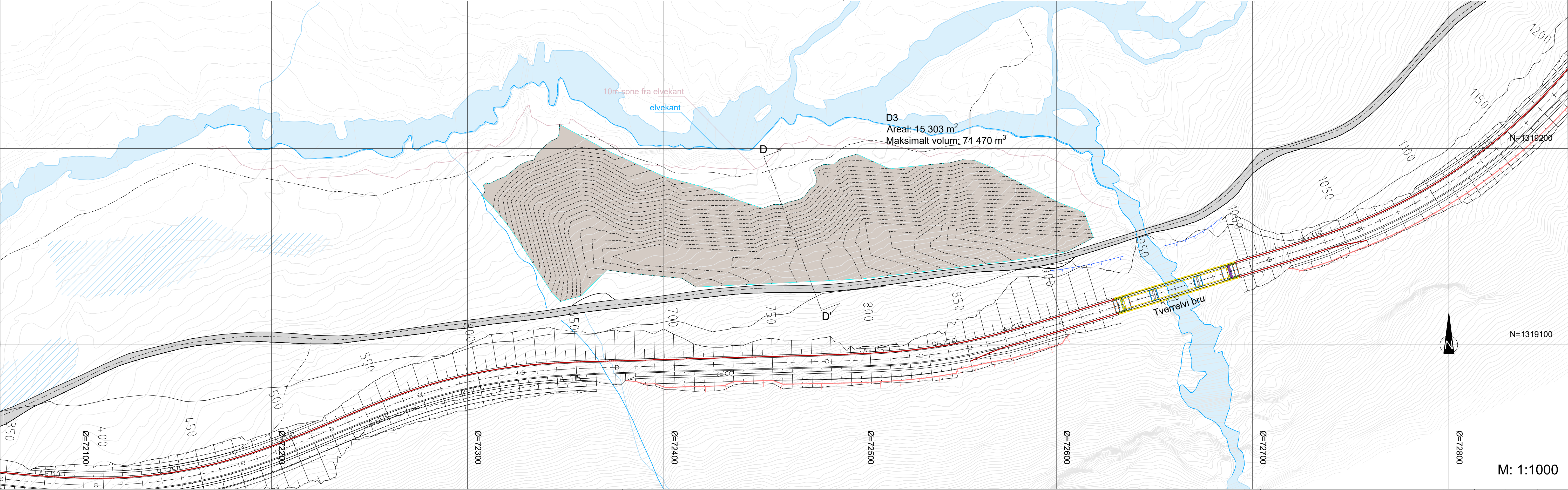
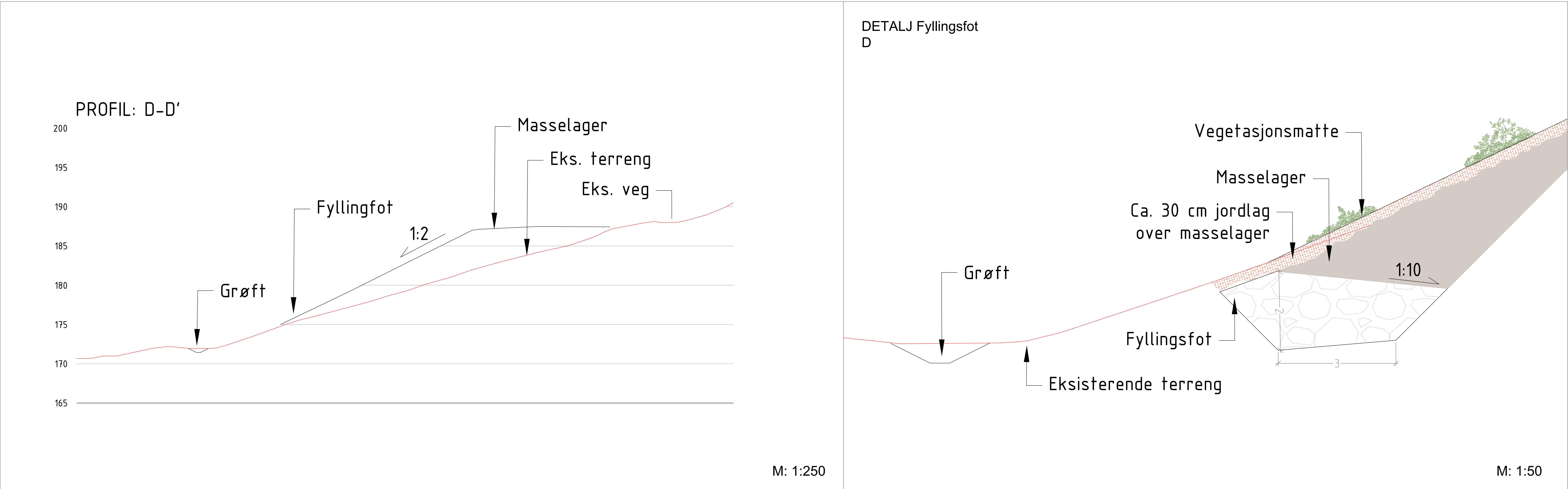




TEGNFORKLARING

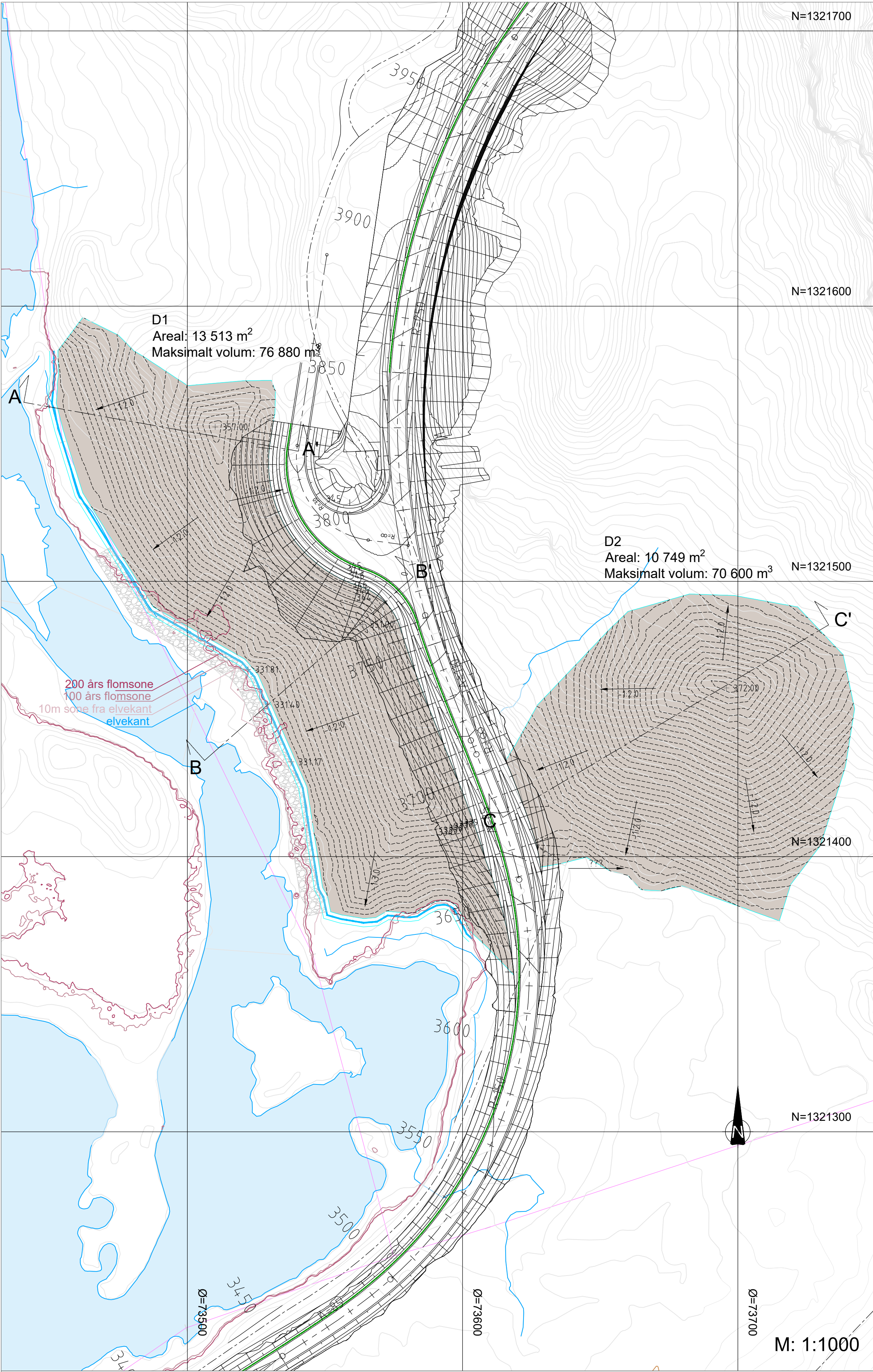
- EKSISTERENDE KOTER
- NYE HOVEDKOTER
- MASSELAGER
- FLOMSIKRING

Vegetasjonsmatter prisnipp

Vegetasjonsmattene skal være på samme nivå som terrenget rundt. Vegetasjonsmattene legges i groper med vegetasjonssiden opp og fylles opp til kantene. Ved utplanting skal det være fokus på mosaikk for å gi revegeteringen et naturlig uttrykk.

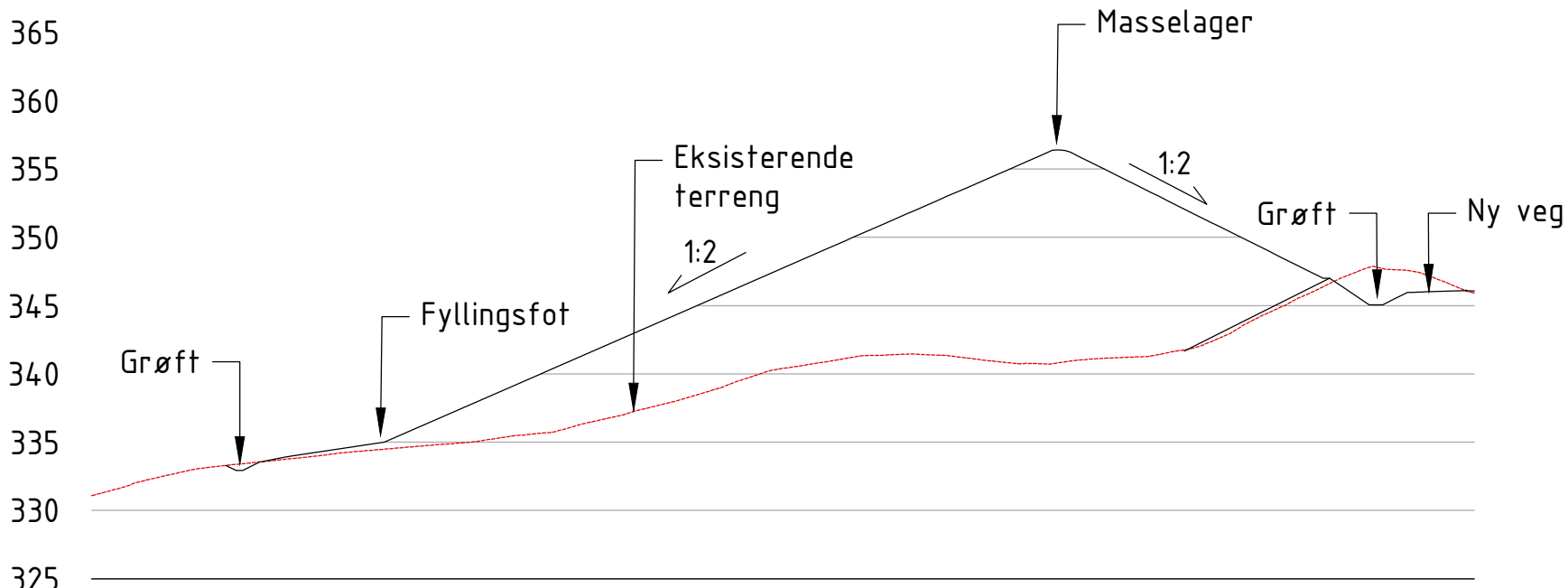
|                                               |                                      |            |             |          |                 |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|------------|-------------|----------|-----------------|
| 03C                                           | Utgitt for arbeidsgrunnlag           | NOEMER     | NOINST      | NOINST   | 01.03.2025      |
| Rev                                           | Utgivelsesgrunn/Revisjonsbeskrivelse | Utarbeidet | Kontrollert | Godkjent | Dato            |
| Prosjekt / Kontraktsnr: 30094 / KON-005964-34 |                                      |            |             |          |                 |
| Tittel                                        |                                      |            |             |          | Målestokk       |
| KRT - Krossdalen transformatorstasjon         |                                      |            |             |          | varierer        |
| Masselager                                    |                                      |            |             |          | Koordinatsystem |
| Tverrelvi                                     |                                      |            |             |          | NTM6            |
| Plan og snitt                                 |                                      |            |             |          | Høydesystem     |
| Byggherre                                     |                                      |            |             |          | NW2000          |
| Statnett                                      |                                      |            |             |          | Fagansvarlig    |
| SWECO                                         |                                      |            |             |          | NOARAR          |
| Gradering                                     |                                      |            |             |          | Utførende       |
| K0 - Åpen                                     |                                      |            |             |          | NOEMER          |
| Erstatter dokument                            |                                      |            |             |          | Format          |
| 1022861-ML-7002-KRT                           |                                      |            |             |          | A1              |
| Dokumentnummer                                |                                      |            |             |          | Blad            |
| 30094-SWE-KRT-0167                            |                                      |            |             |          | 1/1             |





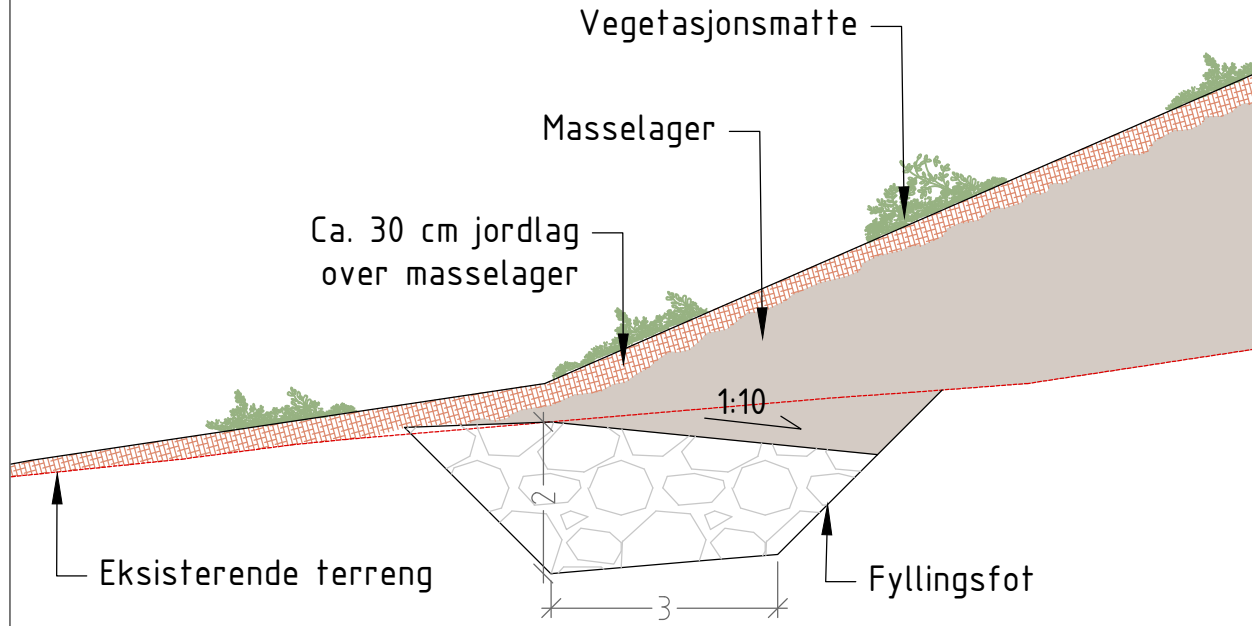
| TEGNFORKLARING |                    |
|----------------|--------------------|
|                | EKSISTERENDE KOTER |
|                | NYE HOVEDKOTER     |
|                | MASSELAGER         |
|                | FLOMSIKRING        |

PROFIL: A-A'



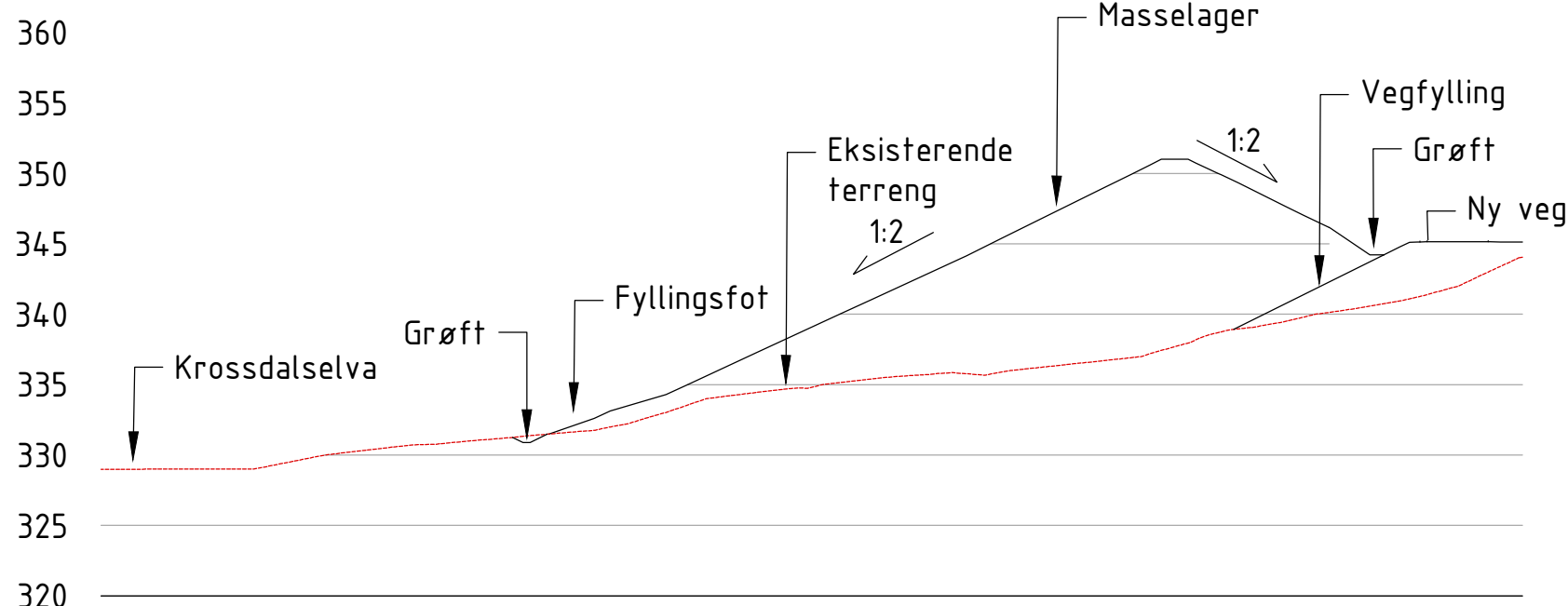
M: 1:500

DETALJ Fyllingsfot A



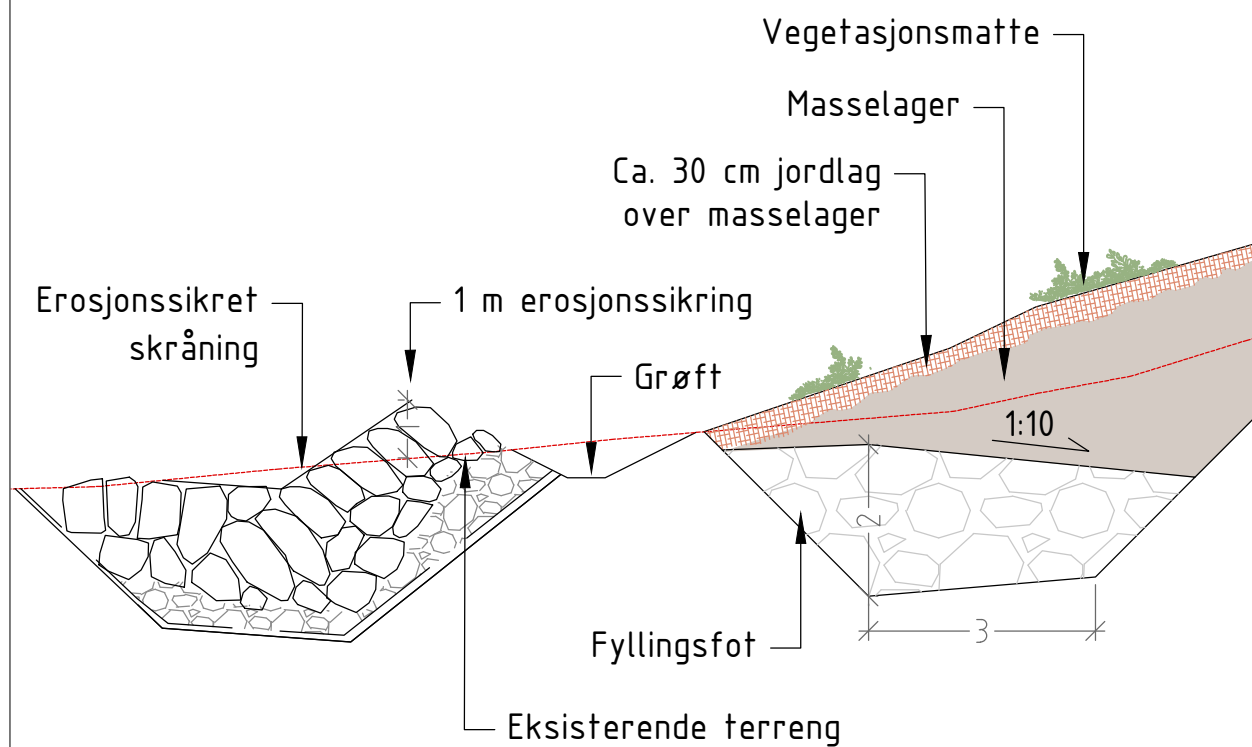
M: 1:100

PROFIL: B-B'



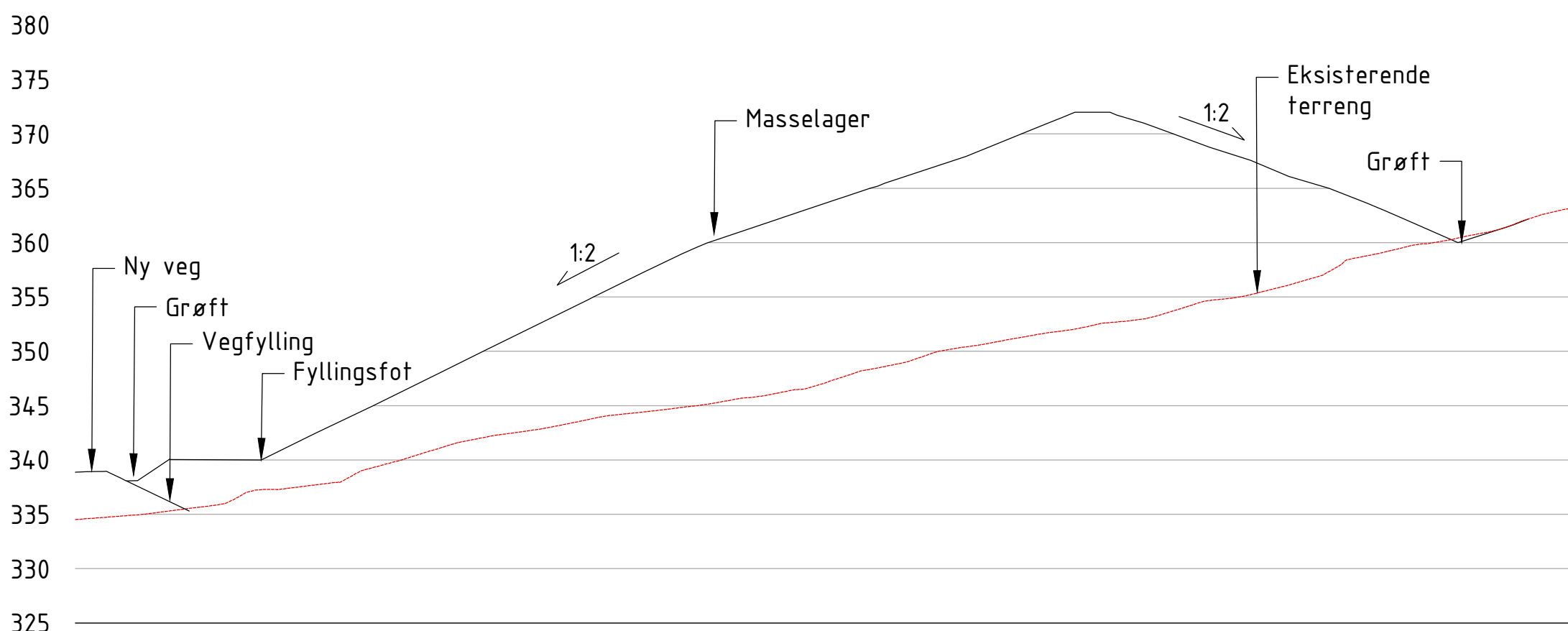
M: 1:500

DETALJ Fyllingsfot B



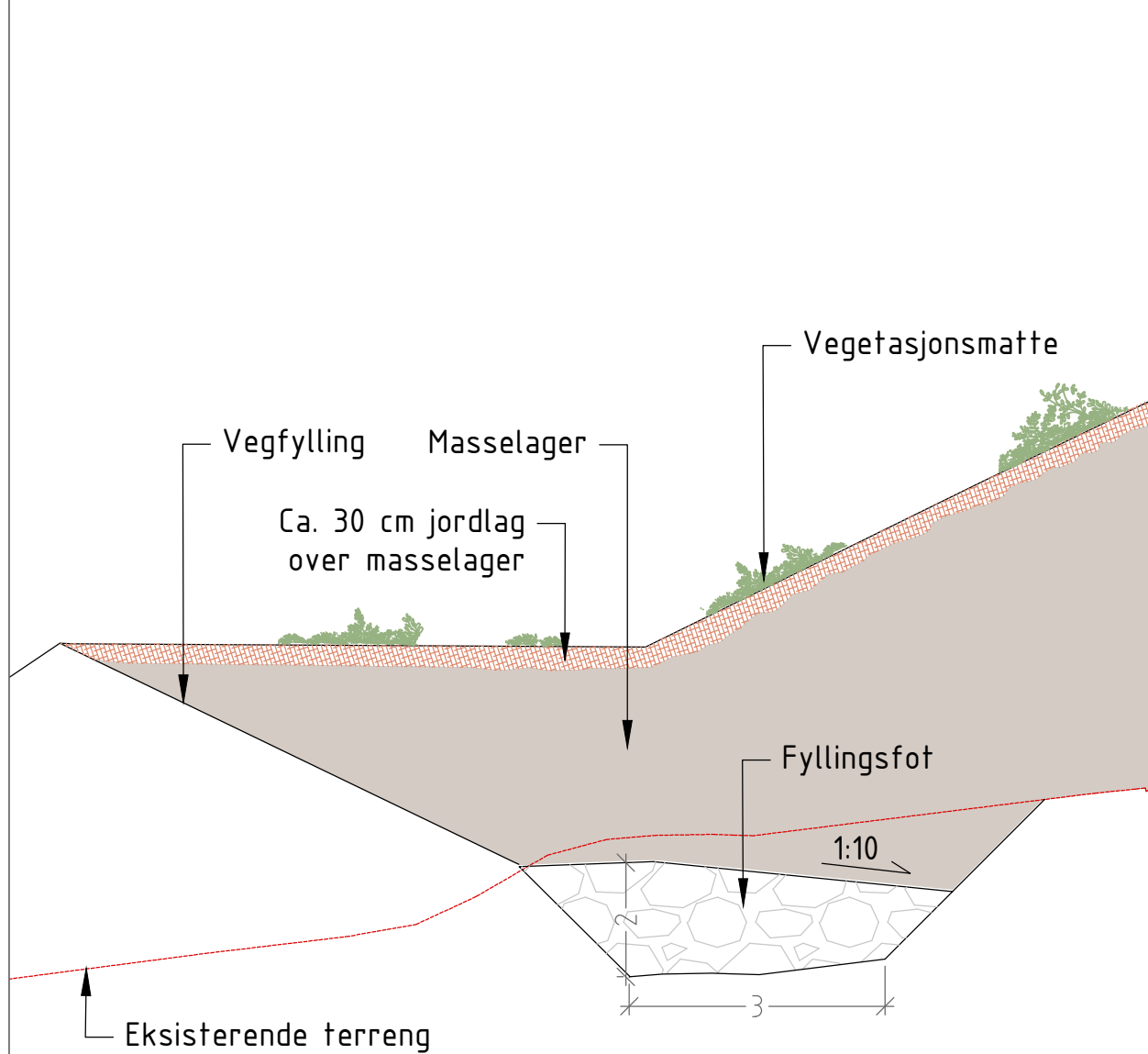
M: 1:100

PROFIL: C-C'



M: 1:500

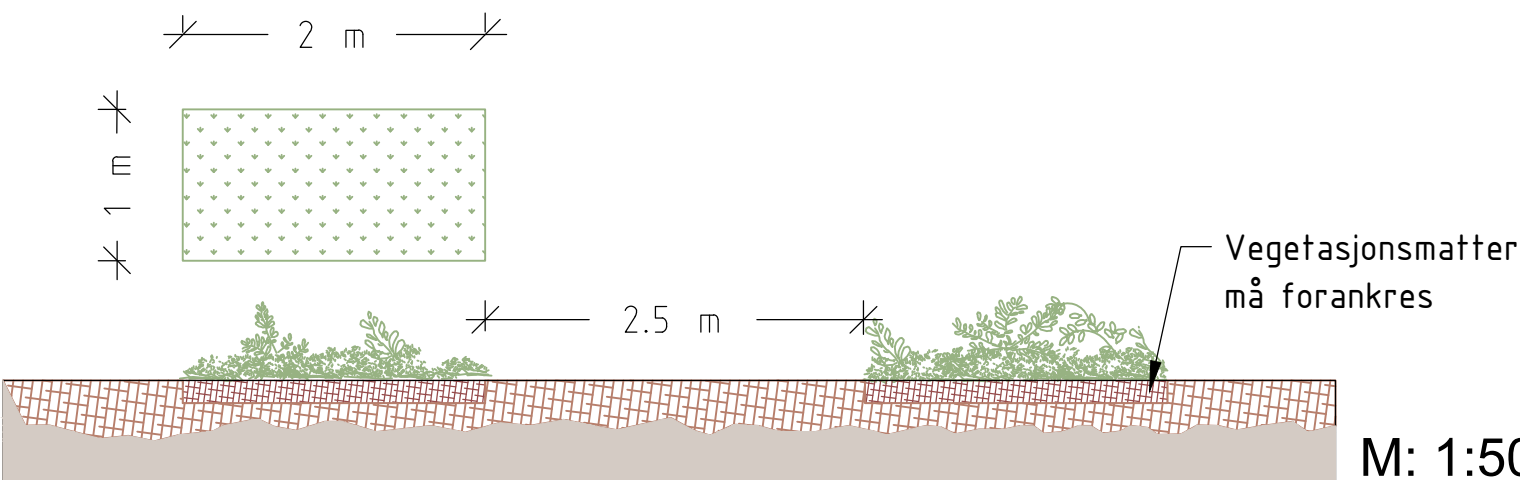
DETALJ Fyllingsfot C



M: 1:100

Vegetasjonsmatter prinsipp

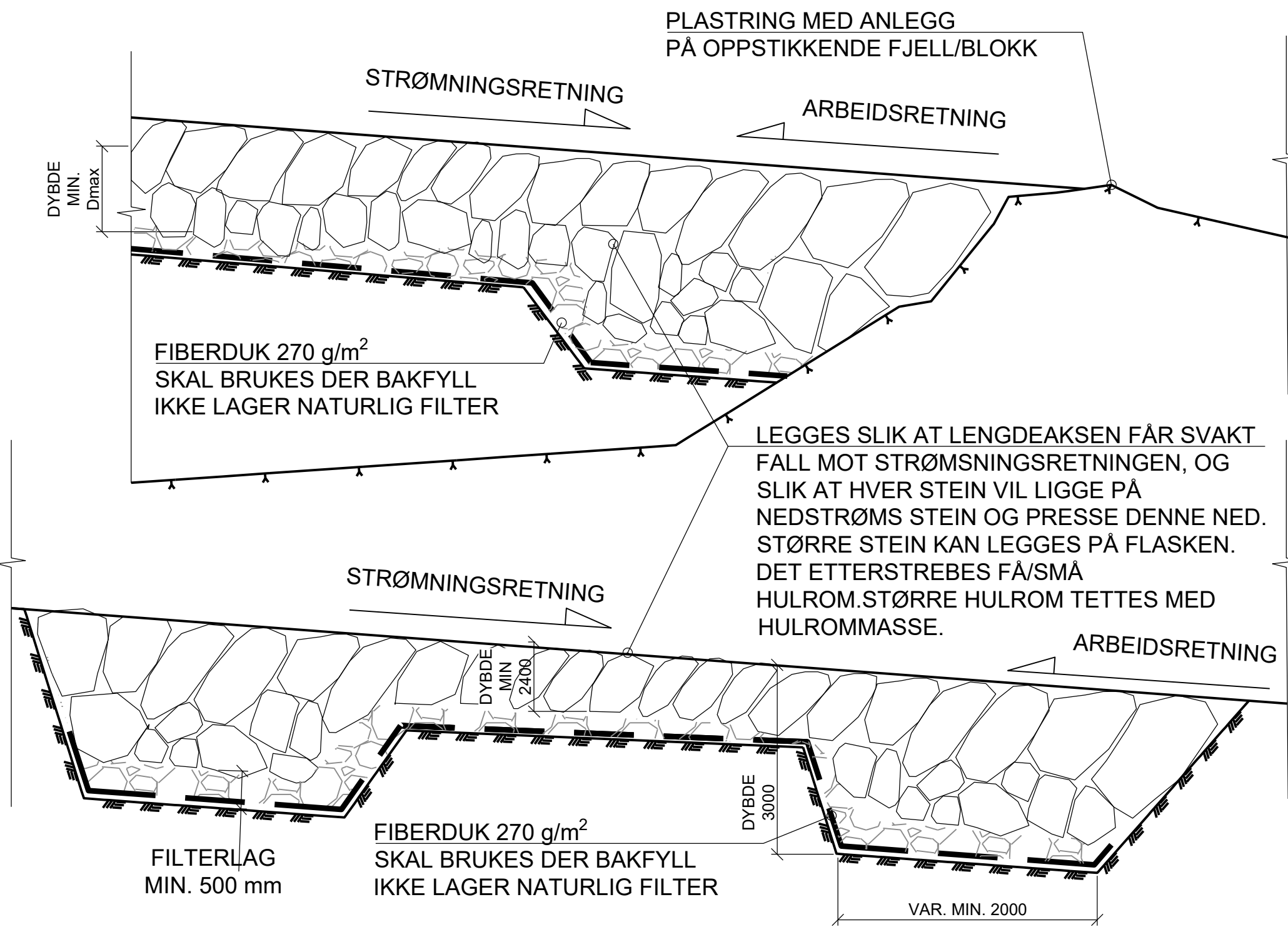
Vegetasjonsmattene skal være på samme nivå som terrenget rundt. Vegetasjonsmattene legges i groper med vegetasjonssiden opp og fylles opp til kantene. Ved utplanting skal det være fokus på mosaikk for å gi revegeteringen et naturlig uttrykk.



M: 1:50

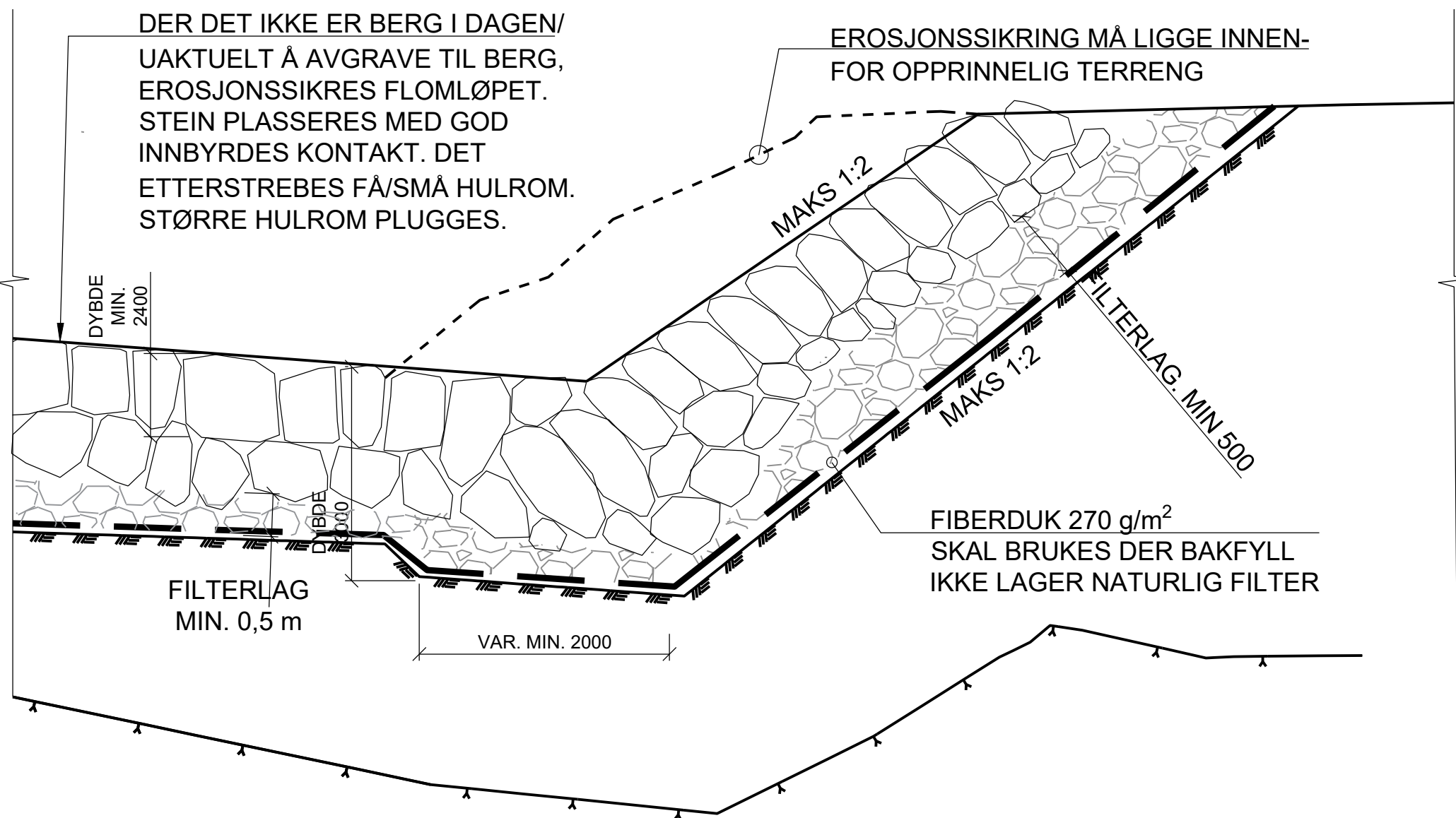
|                                                 |  |                                                      |             |                         |              |
|-------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|--------------|
| 03C Utgift for arbeidsgrunnlag                  |  | NOEMER                                               | NOINST      | NOINST                  | 01.03.2025   |
| Rev Utgivelsesgrunn/Revisjonsbeskrivelse        |  | Utarbeidet                                           | Kontrollert | Godkjent                | Dato         |
| Prosjekt / Kontraktsnr: 30094 / KON-005964-34   |  |                                                      |             |                         |              |
| Tittel<br>KRT – Krossdalen transformatorstasjon |  |                                                      |             | Målestokk<br>varierer   |              |
| Masselager                                      |  |                                                      |             | Koordinatsystem<br>NTM6 |              |
| Stasjonstomt                                    |  |                                                      |             | Høydesystem<br>NN2000   |              |
| Plan og snitt                                   |  |                                                      |             | Fagansvarlig<br>NOARAR  |              |
| Byggherre                                       |  | Leverandør                                           |             | Utførende<br>NOEMER     |              |
| Statnett                                        |  | SWECO                                                |             |                         |              |
| Gradering<br>K0 – Åpen                          |  | Leverandørens dokumentnummer<br>10228861-ML-7003-KRT |             |                         | Format<br>A1 |
| Erstatter dokument                              |  | Dokumentnummer<br>30094-SWE-KRT-0168                 |             |                         | Blad<br>1/1  |





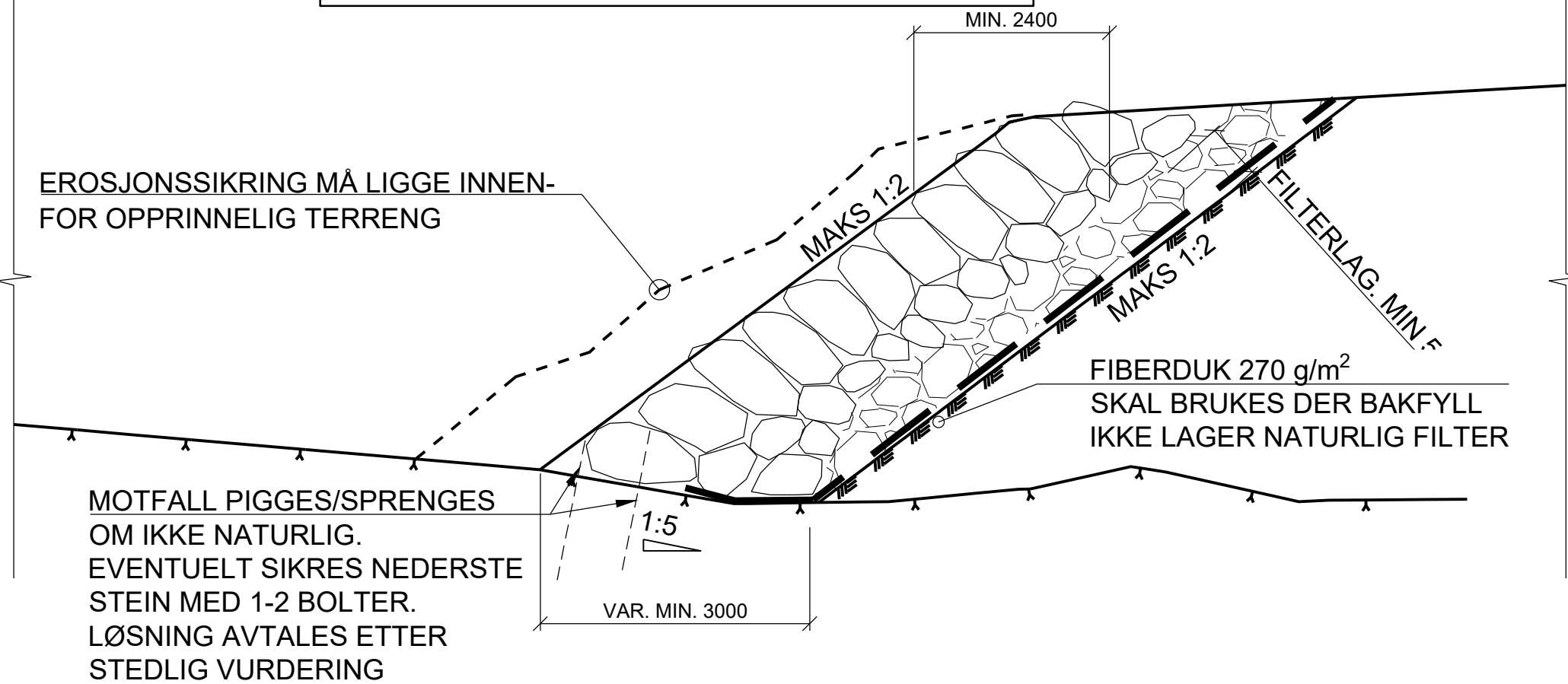
PRINSIPP PLASTRET BUNN  
PARALLELT MED STRØMNINGSRETNING

1:50



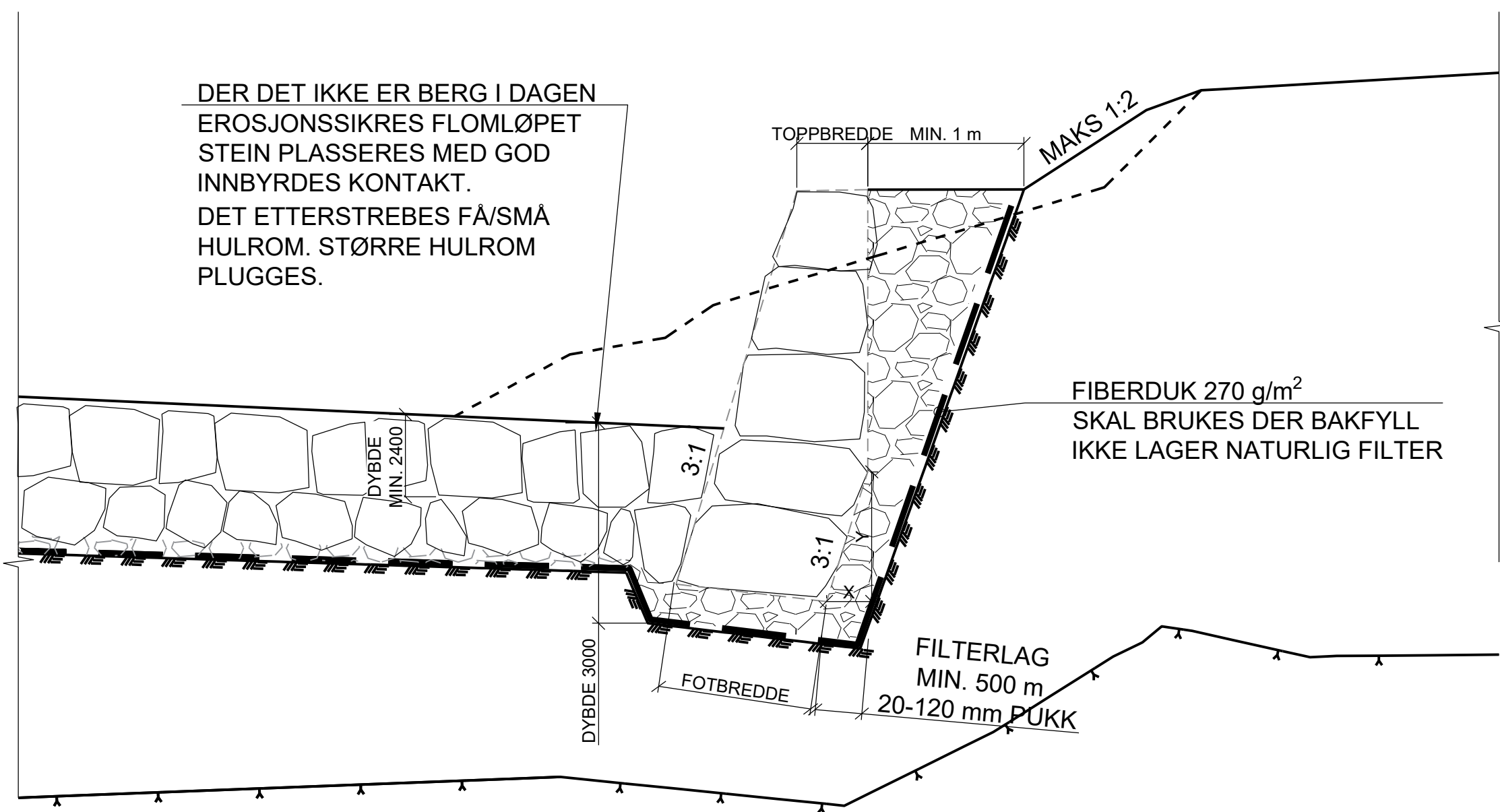
PRINSIPP PLASTRET SKRÅNING  
MED LØSMASSEFUNDAMENT

1:50



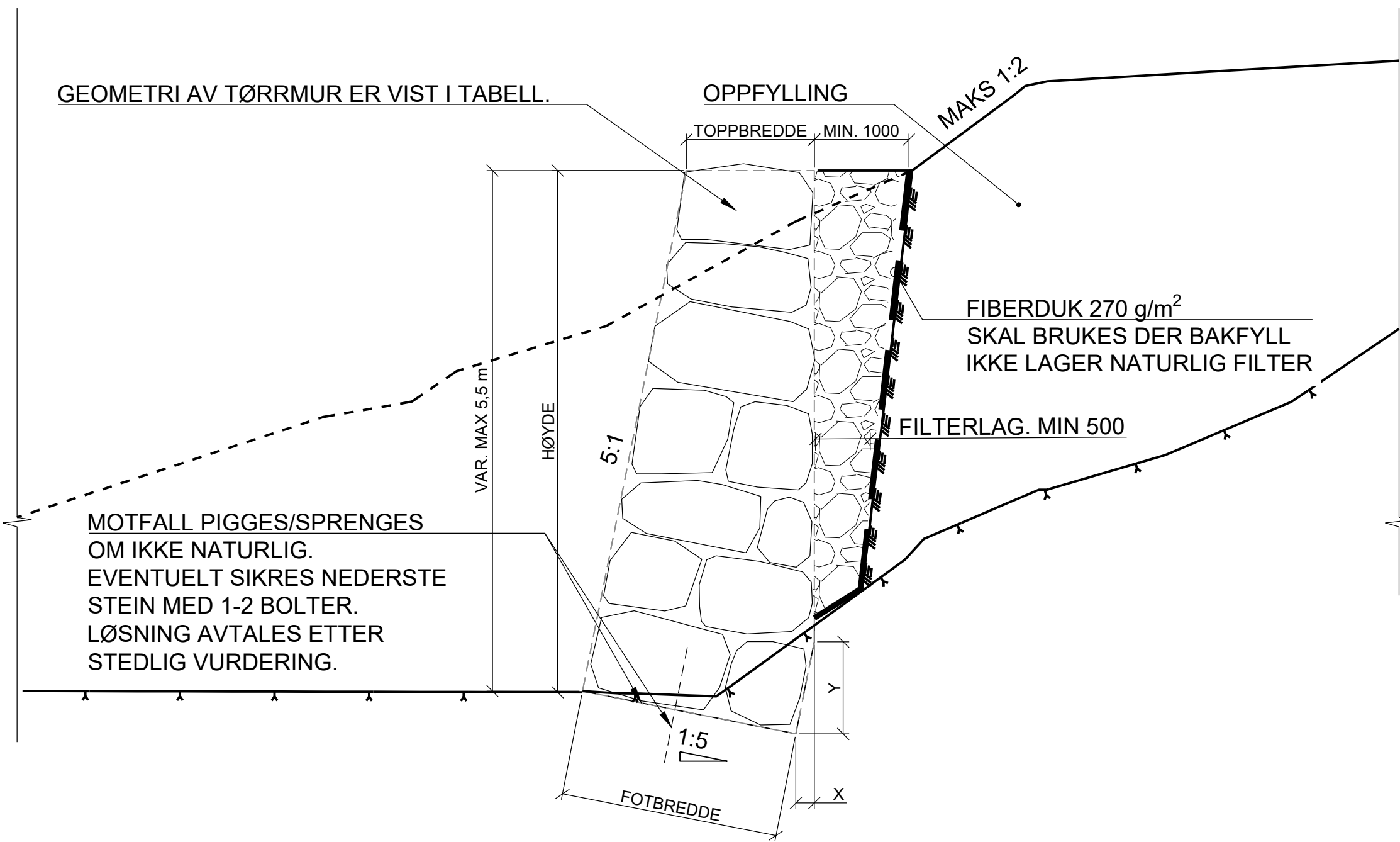
PRINSIPP PLASTRET SKRÅNING  
MED BERGFUNDAMENT

1:50

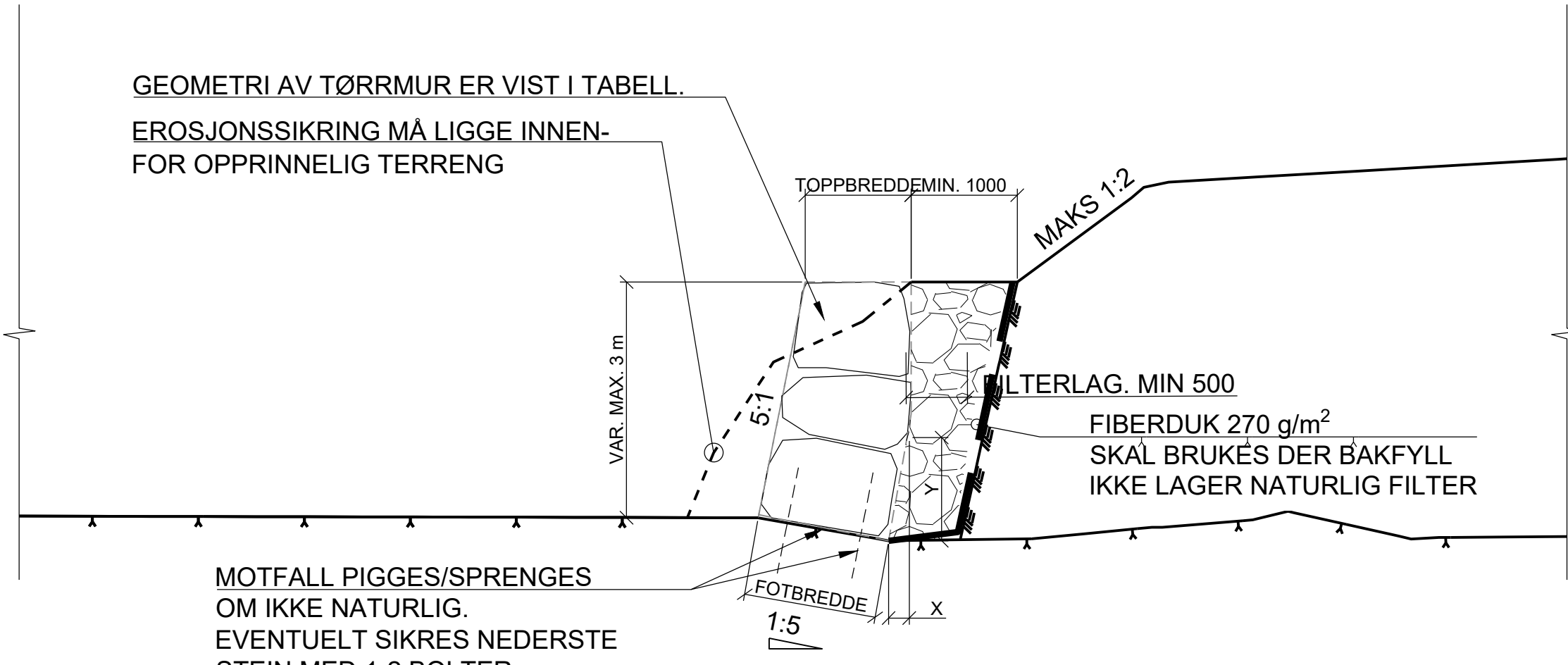


PRINSIPP TØRRMUR MED  
LØSMASSEFUNDAMENT

1:50



GEOMETRI AV TØRRMUR ER VIST I TABELL.  
EROSJONSSIKRING MÅ LIGGE INNEN-  
FOR OPPRINNELIG TERRENG



PRINSIPP TØRRMUR MED  
BERGFUNDAMENT

1:50

## STEINSTØRRELSER/FRAKSJONER:

EROSJONSSIKRING RUNDT BROPRILAR OG STØTTEFYLLINGER  
FILTERMASSE: Fk 22/120

STEINSTØRRELSE BUNN OG SIDER:

$D_{15} = 300 \text{ mm}$   
 $D_{50} = 1200 \text{ mm}$   
 $D_{max} = 2400 \text{ mm}$   
Tykkelse: min 2400 mm

TØRRMUR. STEINSTØRRELSE:

FILTERMASSE: Fk 22/120  
 $D_{min} = 1000 \text{ mm}$  (D NED MOT 500 mm KAN UNNTAKSVIS TILLATES)  
 $D_{max} = 1500 \text{ mm}$

INNBYGGES MED HORIZONTALT OG VERTIKALT FORBAND.

## GEOMETRI TØRRMUR (ALLE MÅL I m)

| H   | FOTBREDDEN | TOPPBREDDEN | X    | Y    |
|-----|------------|-------------|------|------|
| 2,0 | 1,25       | 1,00        | 0,17 | 0,87 |
| 2,5 | 1,40       | 1,05        | 0,18 | 0,89 |
| 3,0 | 1,55       | 1,10        | 0,18 | 0,90 |
| 3,5 | 1,70       | 1,15        | 0,18 | 0,92 |
| 4,0 | 1,85       | 1,20        | 0,19 | 0,93 |
| 4,5 | 2,00       | 1,25        | 0,19 | 0,94 |
| 5,0 | 2,15       | 1,30        | 0,19 | 0,96 |
| 5,5 | 2,30       | 1,35        | 0,19 | 0,97 |

0 0,5 1 2,5 m  
1:50

## ANMERKNINGER:

VALGT PRINSIPP VURDERES PÅ STEDET.

DET SKAL BENYTTES STEIN/BLOKK AV GOD KVALITET, UTEN SPREKKER OG RISS MED KUBISK (LITE AVRUNDET) FORM FOR EN TETTEST MULIG EROSJONSSIKRING.

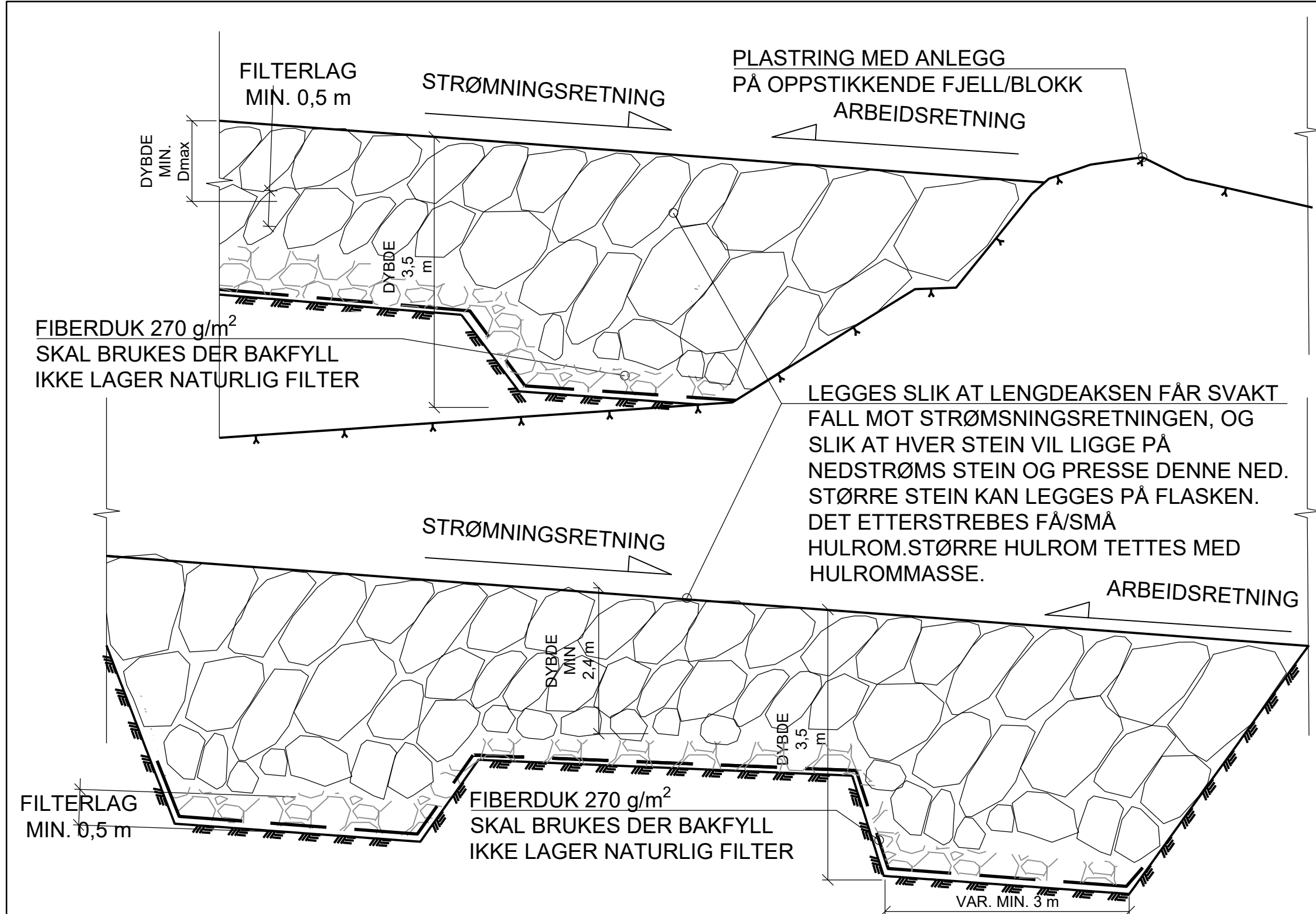
DER DET BENYTTES FJELLBOLTER FOR LÅSING AV NEDERSTE STEIN SKAL DISSE VÆRE Ø25 VARMFORSINKET OG GALVANISERT, OG GYSES 0,5 m I BERG

PLASSERING AV STEIN SKAL STARTE LENGST NEDSTRØMS I OMRÅDET SOM SKAL EROSJONSSIKRES, OG ARBEIDSRETNINGEN SKAL VÆRE MOTSTRØMS, SLIK AT STEIN HVILER PÅ NEDSTRØMS STEIN OG PRESSER DENNE PÅ Plass. HULROM MELLOM STEIN I PLASTRING OG TØRRMUR SKAL IKKE VÆRE SÅ STORE AT UTVASKING/SUG KAN DRIVE UT MASSER FRA INNENFORLIGGENDE SJIKT. DERSOM HULROM I YTTERSJIKT ER SÅ STORE AT INNENFORLIGGENDE STEIN KAN VASKES UT, PLUGGES DISSE MED SÅ STOR STEIN SOM MULIG. EVENTUELL PLUGGING SKAL FOREGÅ FORTLØPENDE/FOR HVER FLO, OG PLUGGES FRA INNSIDEN AV YTRE SJIKT.

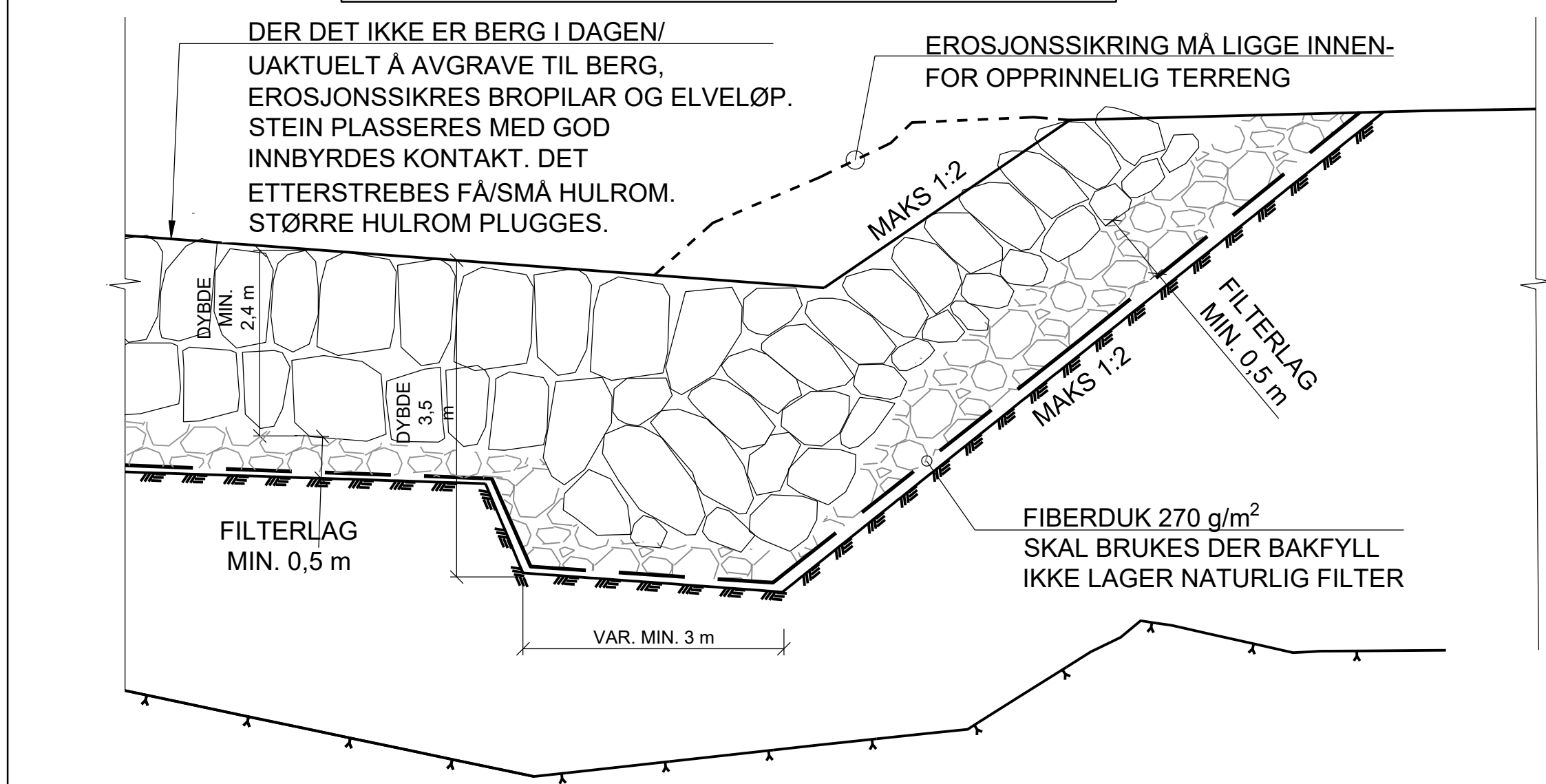
TØRRMURENE BYGGES MED FORBAND MELLOM STEINENE, BÅDE I FRONTEN OG INNOVER I MUREN. VERTIKALE SPREKKER OVER FLERE SJIKT SKAL IKKE FOREKOMME.

|                                              |                                      |            |             |                                                   |            |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|------------|-------------|---------------------------------------------------|------------|
| 02C                                          | Utgitt for arbeidsgrunnlag           | NOTER      | NOHLI       | NOINST                                            | 0103 2025  |
| 01B                                          | Utgitt for tilbudsgrunnlag           | NOINST     | NOKAMP      | NOINST                                            | 30.10.2023 |
| Rev.                                         | Utgivelsesgrunn/Revisjonsbeskrivelse | Utarbeidet | Kontrollert | Godkjent                                          | Dato       |
| Prosjekt / Kontraktsnr 30094/KON-005964-34   |                                      |            |             |                                                   |            |
| Tittel KRT - Krossdalen transformatorstasjon |                                      |            |             | Målestokk Som vist                                |            |
| Adkomsveg. Tverrelvi                         |                                      |            |             | Koordinatsystem NTM Sone 6                        |            |
| Mur og erosjonssikring                       |                                      |            |             | Høydesystem NN2000                                |            |
| Prinsipp                                     |                                      |            |             | Fagansvarlig NOHLI                                |            |
| Byggherre Statnett                           |                                      |            |             | Uttørende NOINST                                  |            |
| Gradering K0                                 |                                      |            |             | Formst A1                                         |            |
| Erstatler dokument                           |                                      |            |             | Blad 1/1                                          |            |
| Leverandør SWECO                             |                                      |            |             | Leverandørens dokumentnummer 10228861-AV-200x-KRT |            |
| -                                            |                                      |            |             | Dokumentnummer 30094-SWE-KRT-                     |            |

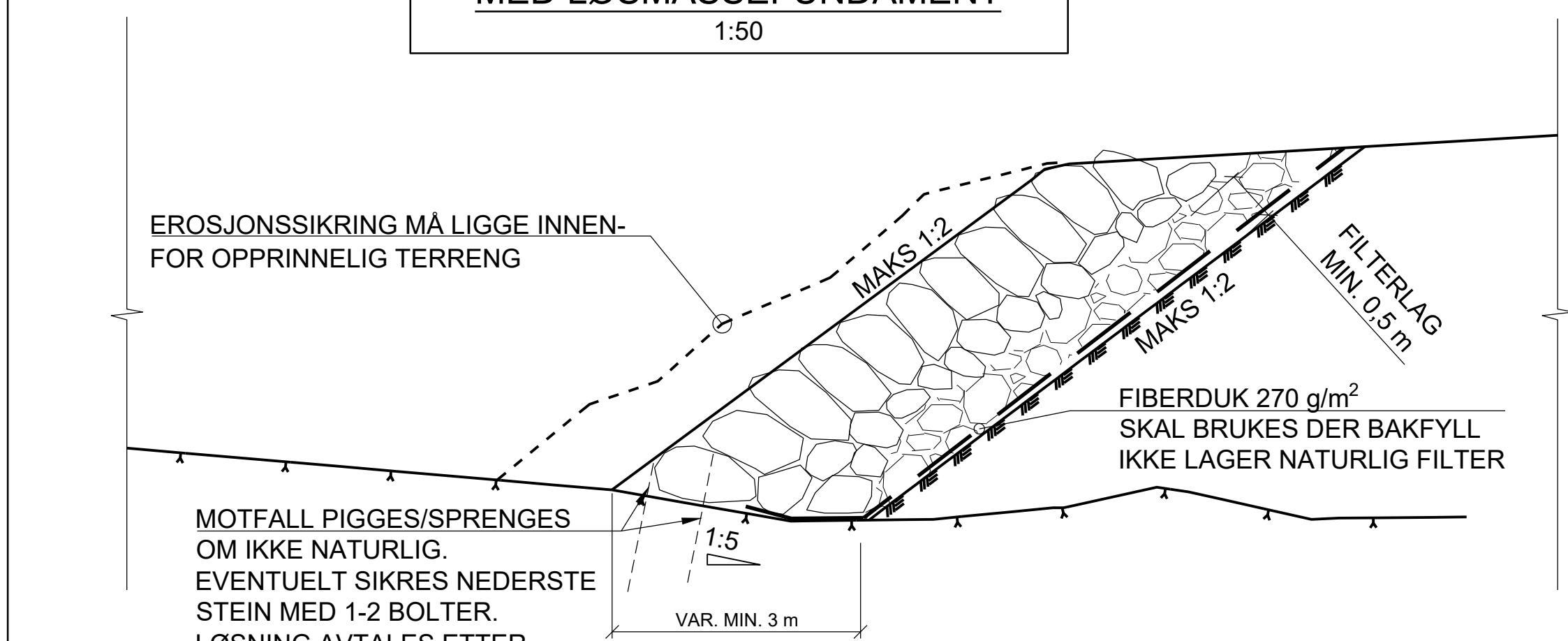




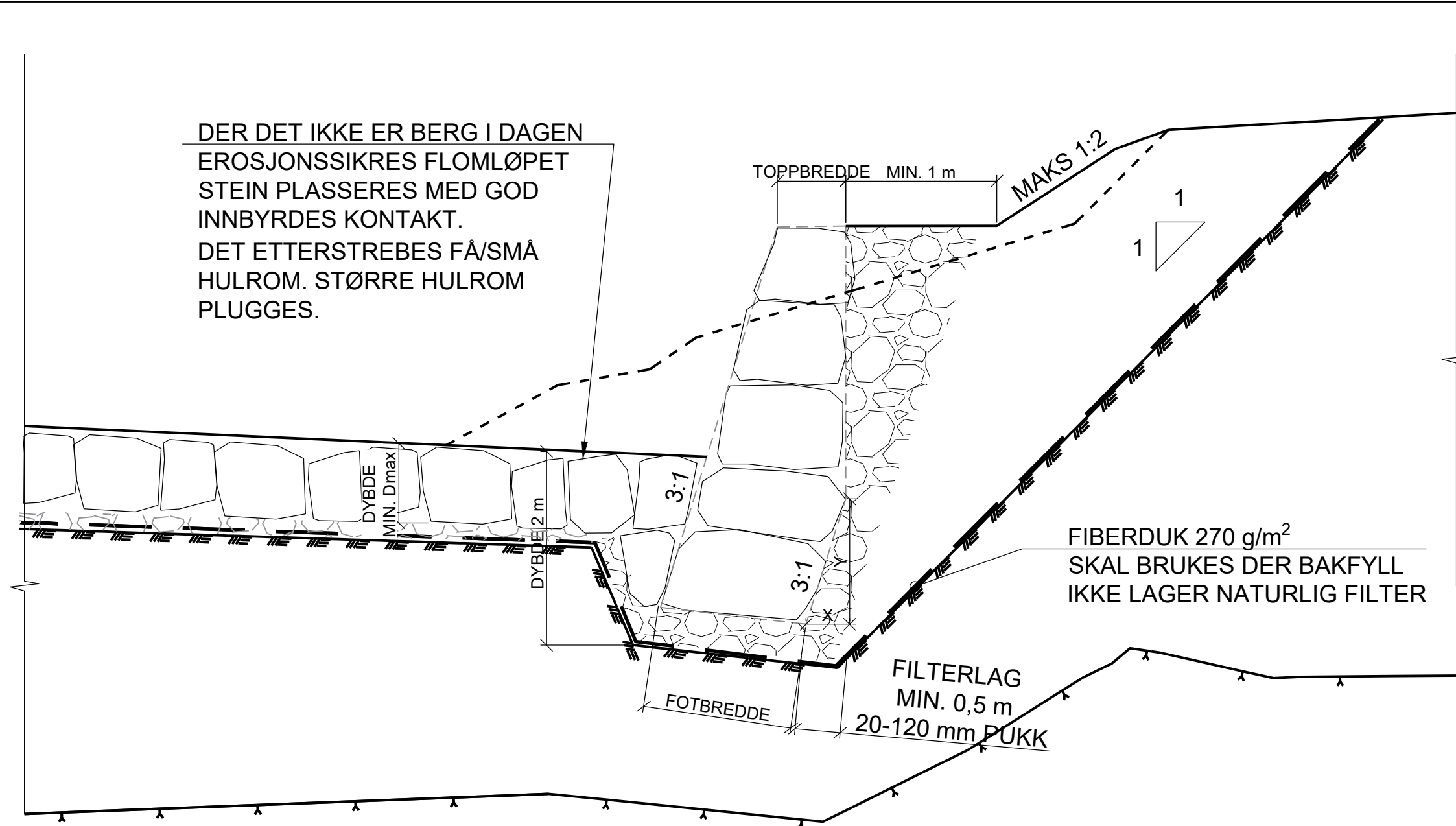
PRINSIPP PLASTRET BUNN  
PARALLELT MED STRØMNINGSRETNING  
1:50



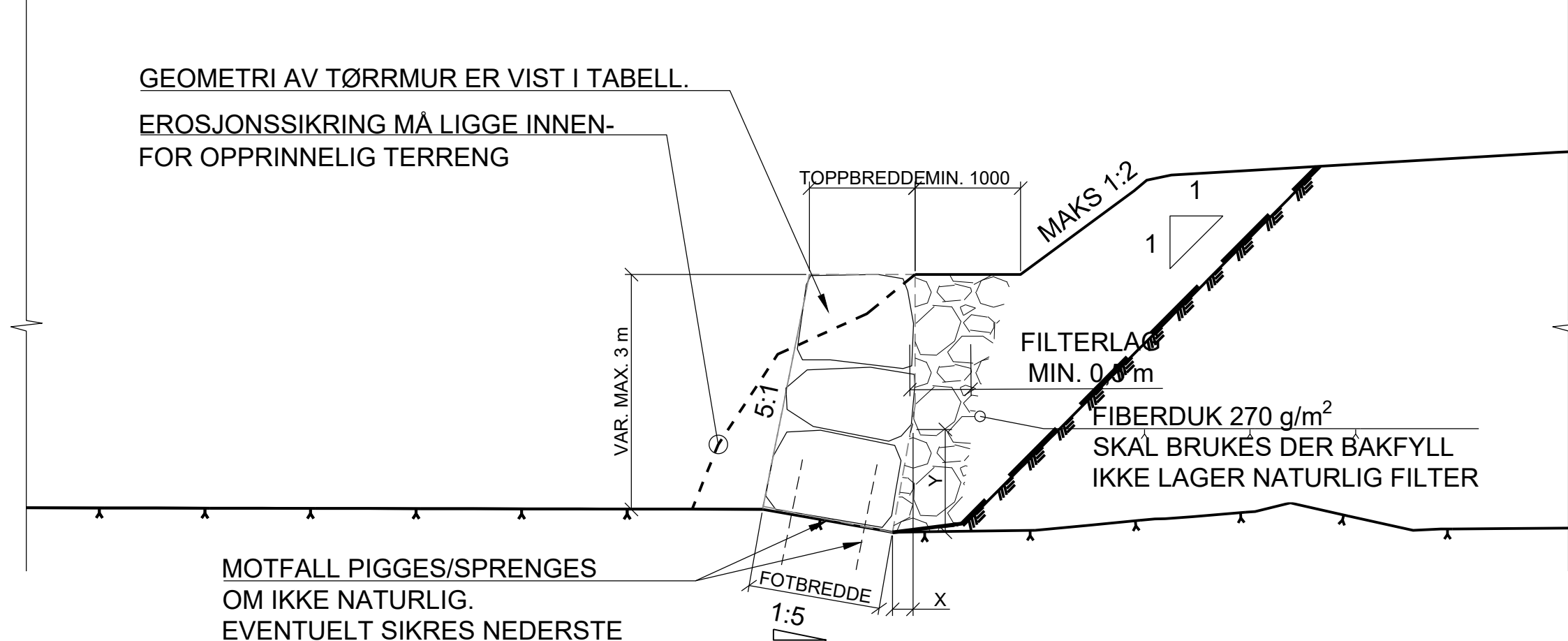
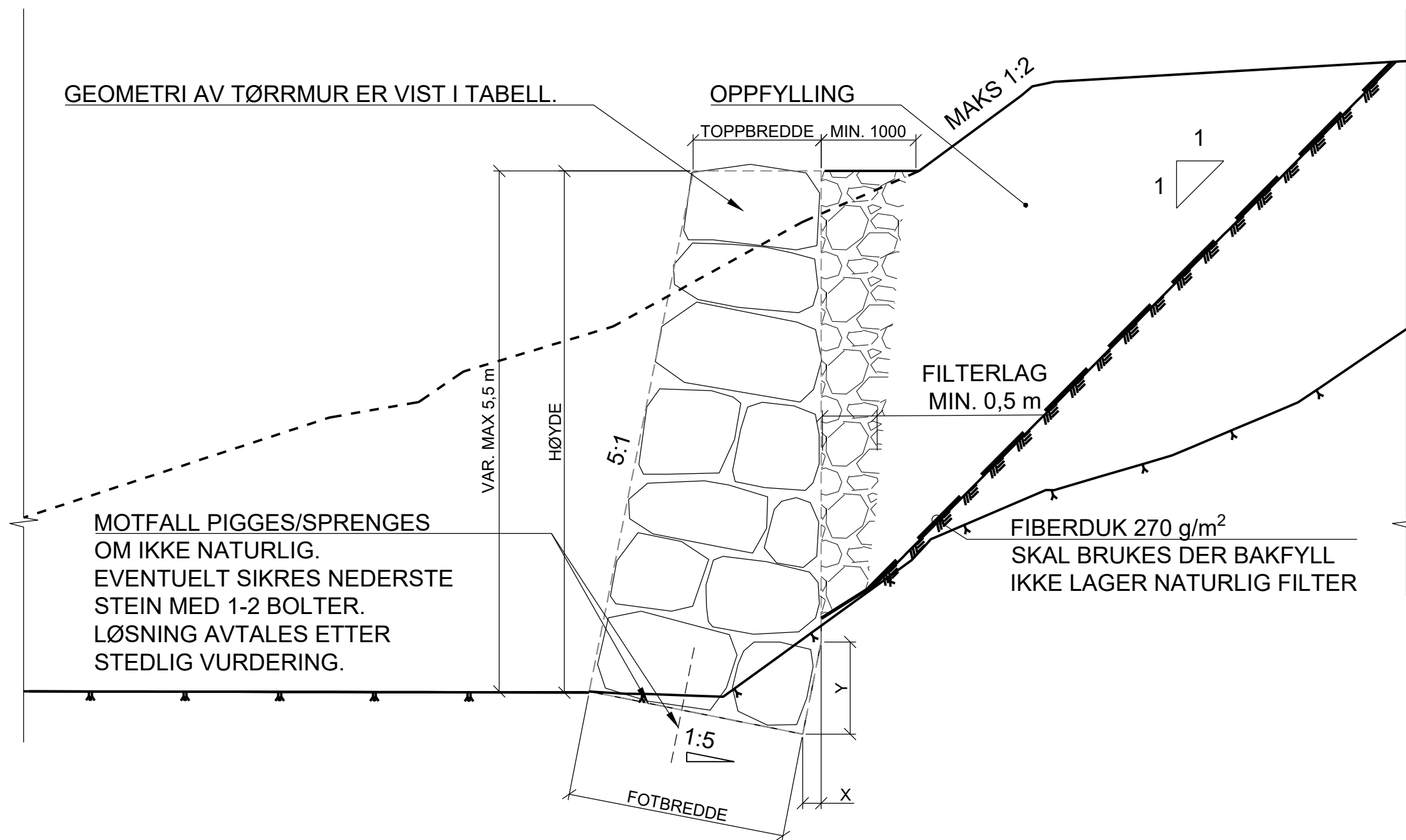
PRINSIPP PLASTRET SKRÅNING  
MED LØSMASSEFUNDAMENT  
1:50



PRINSIPP PLASTRET SKRÅNING  
MED BERGFUNDAMENT  
1:50



PRINSIPP TØRRMUR MED  
LØSMASSEFUNDAMENT  
1:50



PRINSIPP TØRRMUR MED  
BERGFUNDAMENT  
1:50

## STEINSTØRRELSER/FRAKSJONER:

### EROSJONSSIKRING VED BROPILARER OG ELVELØP

Filter: Fk 22-120 mm

Tykkelse erosjonssikring: 2400 mm

Steinstørrelse bunn og sider:

D<sub>50</sub> = 850 mm

D<sub>max</sub> = 1200 mm

### TØRRMUR. STEINSTØRRELSE:

Filter: Fk 0-300 mm

D<sub>min</sub> = 1,0 m (D ned mot 0,5 m kan unntaksvis tillates)

D<sub>max</sub> = 1,5 m

innbygges med horisontalt og vertikalt forband.

| GEOMETRI TØRRMUR (ALLE MÅL I m) |           |            |      |      |
|---------------------------------|-----------|------------|------|------|
| H                               | FOTBREDDE | TOPPBREDDE | X    | Y    |
| 2,0                             | 1,25      | 1,00       | 0,17 | 0,87 |
| 2,5                             | 1,40      | 1,05       | 0,18 | 0,89 |
| 3,0                             | 1,55      | 1,10       | 0,18 | 0,90 |
| 3,5                             | 1,70      | 1,15       | 0,18 | 0,92 |
| 4,0                             | 1,85      | 1,20       | 0,19 | 0,93 |
| 4,5                             | 2,00      | 1,25       | 0,19 | 0,94 |
| 5,0                             | 2,15      | 1,30       | 0,19 | 0,96 |
| 5,5                             | 2,30      | 1,35       | 0,19 | 0,97 |

0 0.5 1 2.5 m  
1:50

## ANMERKNINGER:

Valgt prinsipp vurderes på stedet.

Det skal benyttes stein/blokk av god kvalitet, uten sprekker og riss med kubisk (lite avrundet) form for en tettest mulig erosjonssikring.

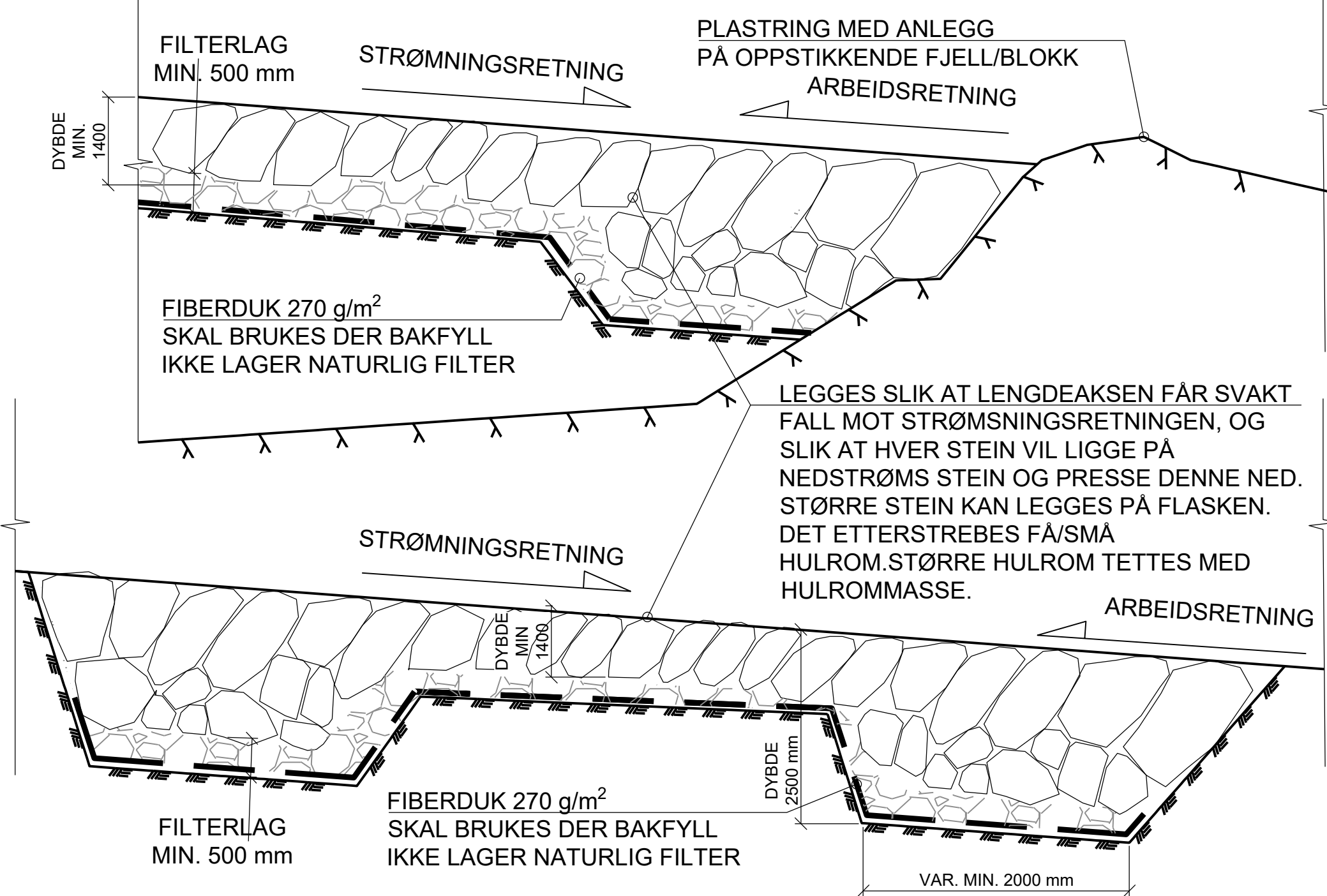
Der det benyttes fjellbolter for låsing av nederste stein skal disse være ø25 varmforsinket og galvanisert, og gyses 0,5 m i berg

Plassering av stein skal starte lengst nedstrøms i området som skal erosjonssikres, og arbeidsretningen skal være motstrøms, slik at stein hviler på nedstrøms stein og presser denne på plass. Hulrom mellom stein i plastring og tørrmur skal ikke være så store at utvasking/sug kan drive ut masser fra innenforliggende sjikt. Dersom hulrom i yttersjikt er så store at innenforliggende stein kan vaskes ut, plugges disse med så stor stein som mulig. Eventuell plugging skal foregå fortløpende/for hver flo, og plugges fra innsiden av ytre sjikt.

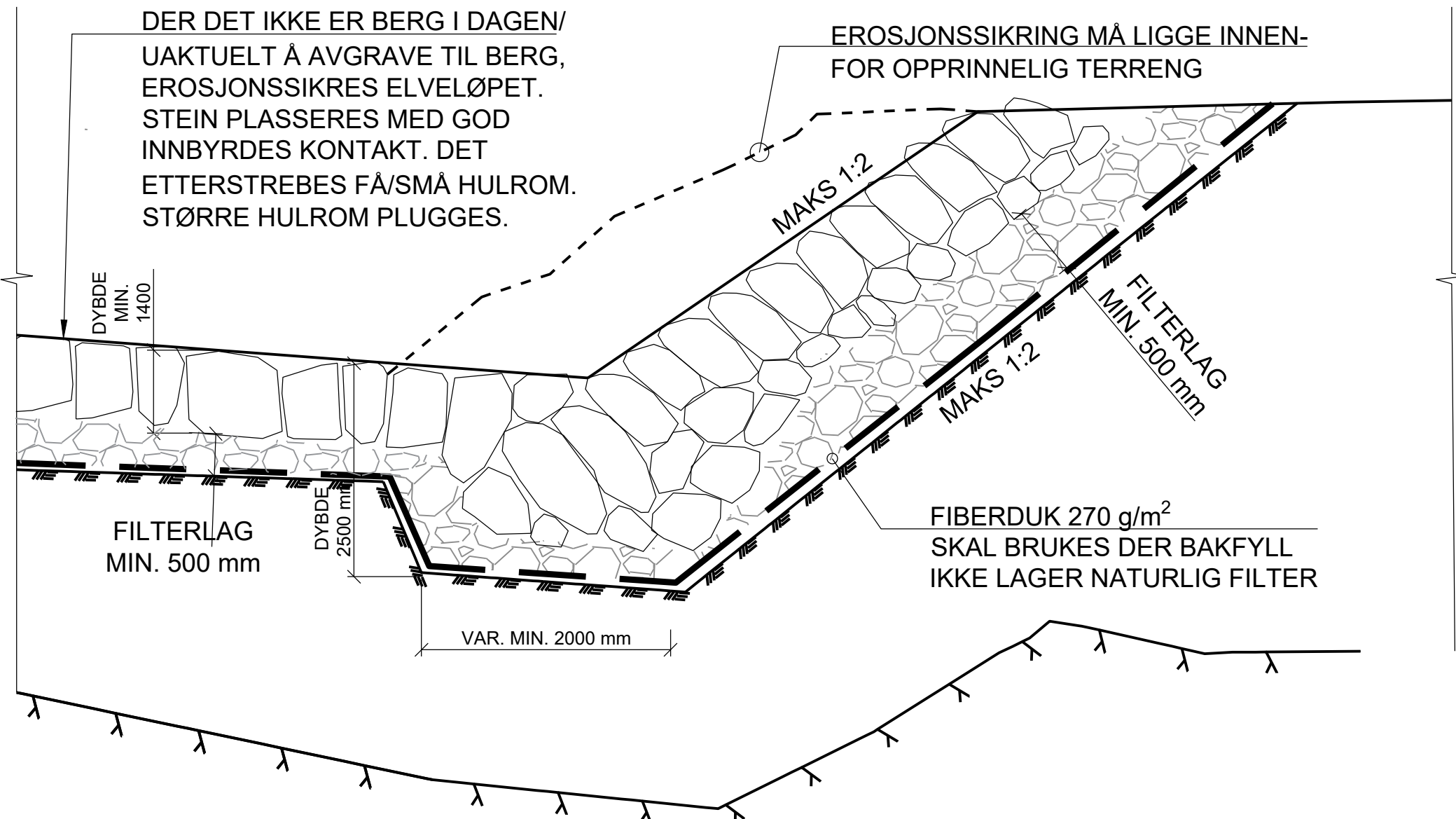
Tørrmurene bygges med forband mellom steinene, både i fronten og innover i muren. Vertikale sprekker over flere sjikt skal ikke forekomme.

|                                               |            |             |                 |            |
|-----------------------------------------------|------------|-------------|-----------------|------------|
| 01B Utgitt for tilbudsgrunnlag                | NOINST     | NOKRAR      | NOINST          | 11.12.2023 |
| Rev. Utgivesesgrunn/Revisjonsbeskrivelse      | Utarbeidet | Kontrollert | Godkjent        | Dato       |
| Prosjekt / Kontrakt nr.: 30094/KON-005964-34  |            |             |                 |            |
| Tittel: KRT - Krossdalen transformatorstasjon |            |             | Helsestokk      |            |
| Tverrelvi                                     |            |             | Som vist        |            |
| Mur og erosjonssikring                        |            |             | Koordinatsystem |            |
| Prinsipp                                      |            |             | NTM Sone 6      |            |
| Byggherre                                     |            |             | Høydesystem     |            |
| Statnett                                      |            |             | NN2000          |            |
| Leverandør                                    |            |             | Fagansvarlig    |            |
| SWECO                                         |            |             | NOKRAR          |            |
| Gradering                                     |            |             | Utførende       |            |
| K0 - Åpen                                     |            |             | NOINST          |            |
| Erstatter dokument                            |            |             | Format          |            |
| -                                             |            |             | A1              |            |
| -                                             |            |             | Blad            |            |
| -                                             |            |             | 1/1             |            |

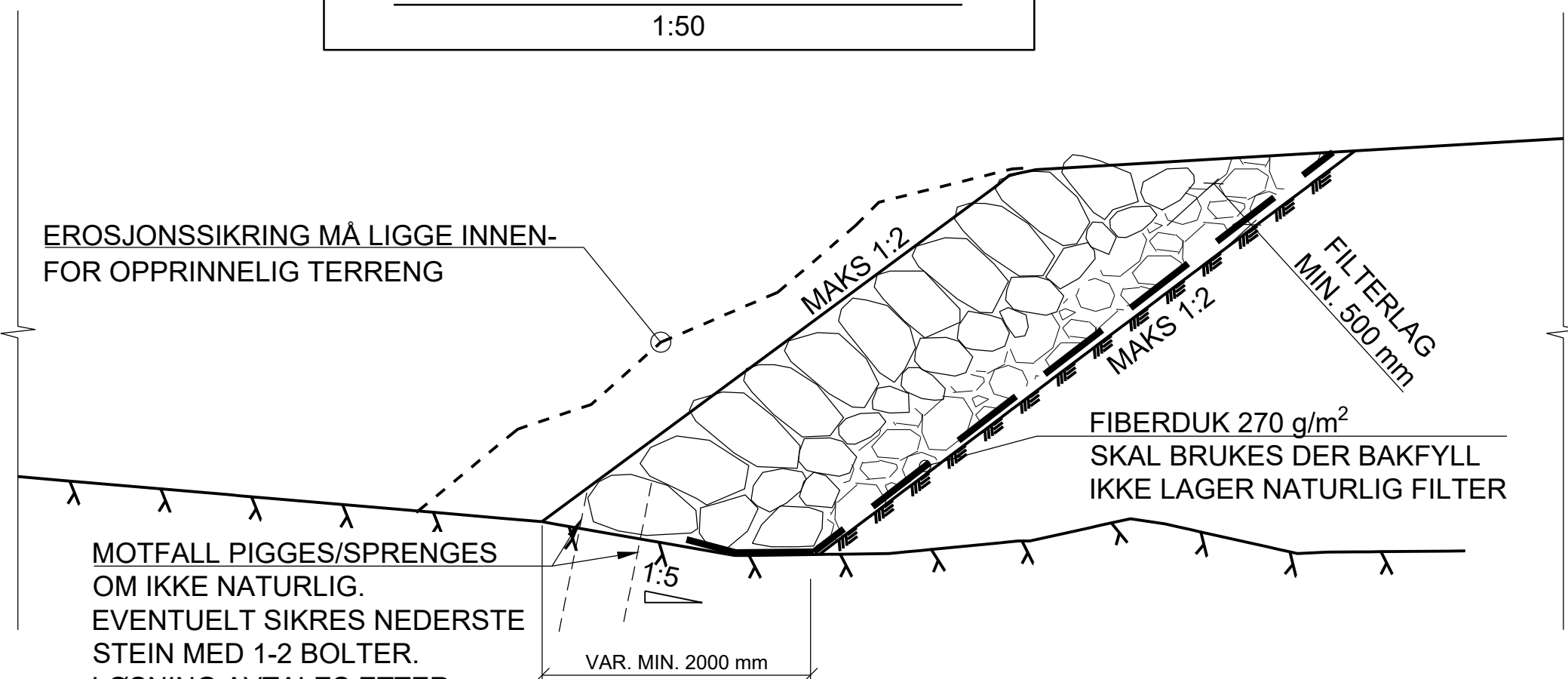




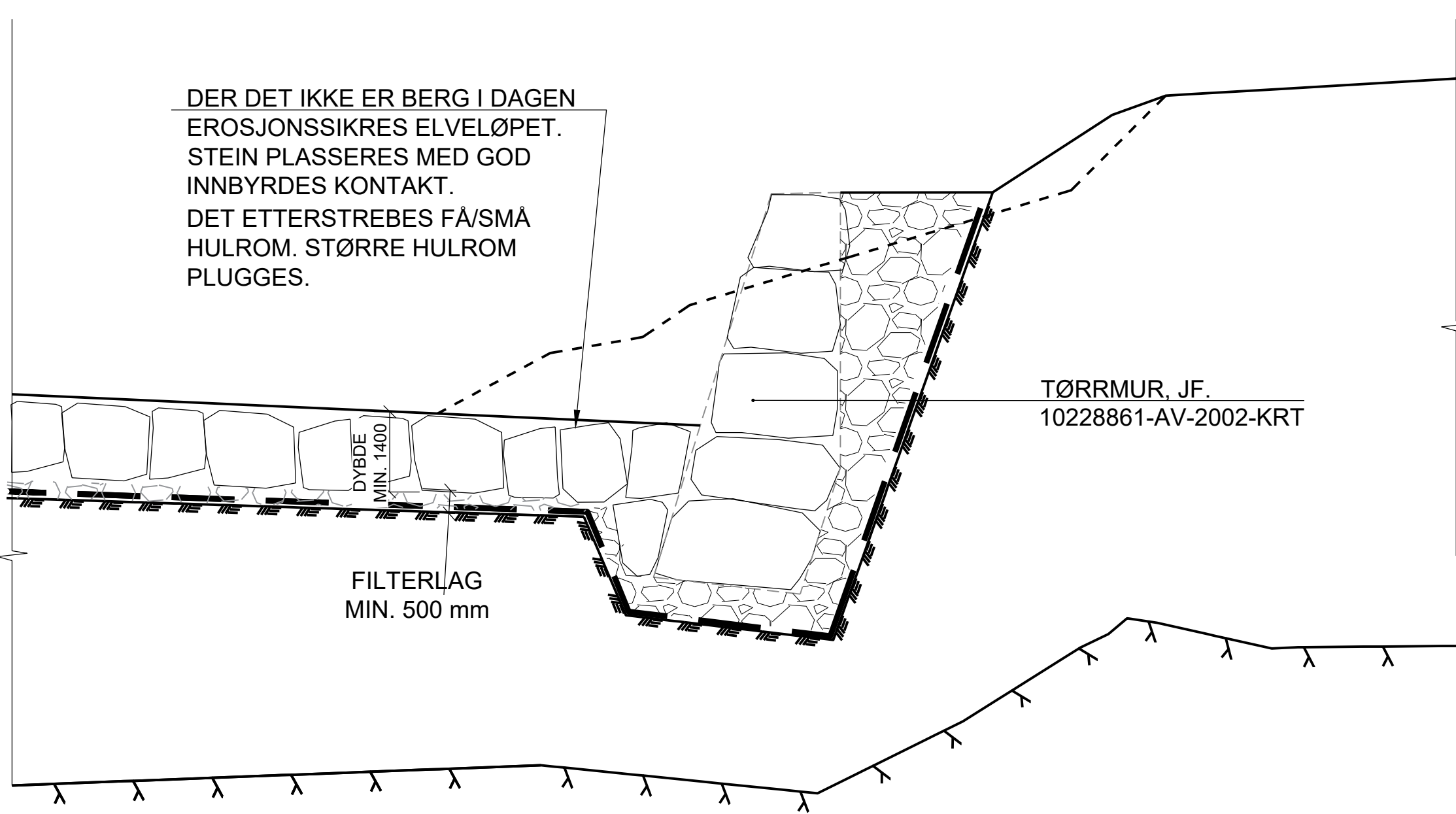
**PRINSIPP PLASTRET BUNN  
PARALLELT MED STRØMNINGSRETNING**  
1:50



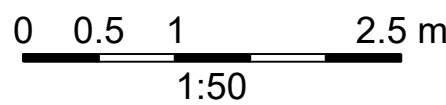
**PRINSIPP PLASTRET SKRÅNING  
MED LØSMASSEFUNDAMENT**  
1:50



**PRINSIPP PLASTRET SKRÅNING  
MED BERGFUNDAMENT**  
1:50



**PRINSIPP EROSJONSSIKRING MOT  
TØRRMUR**  
1:50



### STEINSTØRRELSER/FRAKSJONER:

Tykkelse på erosjonssikring (ekskl. filter): 1400 mm

Filter: Fk 22-120 mm

Steinstørrelse bunn og sider:

- D<sub>15</sub> = 350 mm
- D<sub>50</sub> = 700 mm
- D<sub>85</sub> = 1000 mm
- D<sub>max</sub> = 1250 mm\*

\*I anleggsfasen benyttes grøft og rør for vannhåndtering. Bunnssikring i ledegrøft inn mot rør skal ha D<sub>85</sub> = 900 mm og D<sub>max</sub> = 1000 mm.

### ANMERKNINGER:

Valgt prinsipp vurderes på stedet.

Det skal benyttes stein/blokk av god kvalitet, uten sprekker og riss med kubisk (lite avrundet) form for en tettest mulig erosjonssikring.

Der det benyttes fjellbolter for låsing av nederste stein skal disse være ø25 varmforsinket og galvanisert, og gyses 0,5 m i berg

Plassering av stein skal starte lengst nedstrøms i området som skal erosjonssikres, og arbeidsretningen skal være motstrøms, slik at stein hviler på nedstrøms stein og presser denne på plass. Hulrom mellom stein i plastring og tørrmur skal ikke være så store at utvasking/sug kan drive ut masser fra innenforliggende sjikt. Dersom hulrom i yttersjikt er så store at innenforliggende stein kan vaskes ut, plugges disse med så stor stein som mulig. Eventuell plugging skal foregå fortløpende/for hver flo, og plugges fra innsiden av ytre sjikt.

|                                             |                                      |            |              |           |                 |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|------------|--------------|-----------|-----------------|
| 01B                                         | Utgitt for tilbudgrunnlag            | NOINST     | NOKRAR       | NOINST    | 11.12.2023      |
| Rev.                                        | Utgivelsesgrunn/Revisjonsbeskrivelse | Utarbeidet | Kontrollert  | Godkjent  | Dato            |
| Prosjekt / Kontrakt nr. 30094/KON-005964-34 |                                      |            |              |           |                 |
| Tittel                                      |                                      |            |              |           | Målestokk       |
| KRT - Krossdalen transformatorstasjon       |                                      |            |              |           | Som vist        |
| Adkomstveg, Almelid.                        |                                      |            |              |           | Koordinatsystem |
| Erosjonssikring                             |                                      |            |              |           | NTM Sone 6      |
| Prinsipp                                    |                                      |            |              |           | Høydesystem     |
|                                             |                                      |            |              |           | NN2000          |
| Byggherre                                   | Leverandør                           |            | Fagansvarlig |           |                 |
| Statnett                                    | SWECO                                |            | NOKRAR       |           |                 |
|                                             |                                      |            |              | Utførende |                 |
|                                             |                                      |            |              | NOINST    |                 |
| Gradering                                   | Leverandørens dokumentnummer         |            | Format       |           |                 |
| K0 - Åpen                                   | 10228861-AV-2006-KRT                 |            | A1           |           |                 |
| Erstatter dokument                          | Dokumentnummer                       |            | Blad         |           |                 |
| -                                           | 30094-SWE-KRT-0184                   |            | 1/1          |           |                 |