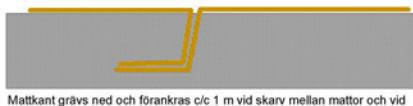


Leirelva river, Norway, 2001

River canyon through area of rock and clay soil, in which latter the stream at up to 4,5 m/s creates severe erosion and risk for land slides. As part of a geotechnical and aesthetical project the Trondheim city council choose soil bio engineering measurements to optimise technical, environmental, aesthetical and economical parameters.



Mattkant grävs ned och förankras c/c 1 m vid skarv mellan mattor och vid upp- och nedström samt vid avslutning uppe i skräningen

5. Plantering av pluggplanter i KP-ROLL och KK-5 till höjd motsvarande "middelflom" nivå. I hela KK-5 gödsas och sås in med gräsfrö.

Bredd på KK-5 varierar beroende på terräng men skall alltid gå upp och grävas ned vid flommatten nivå.

FLOMVATTEN (26,50-27,30)

4. Vik upp och jägg ut KK-5. Förankras c/c 1 m.



Befintlig marklinje varierar beroende på terräng/tverprofil



PRINCIPSKISS
Thulica AB

Dat.: 2001-02-23
Projekt: Trondheim Kommune
Leirelva
Tverprofil 1040 - 1070

Thulica AB's egendom:
För ej reproduceras utan tillstånd
av Thulica AB
File:leirelv1.dwg

1. Lägg ut nedre KK-5 innan vegetationsskikt påföres. Låt mattan gör ner 1-1,2 m ner på stenkronen. Förankras med 2 förankringsar/ 2 m.

3. Påför 15-20 cm vegetationsskikt som fylls mot KP-ROLL

Befintlig/återställd stenmur

6. Plantering av MAXI-plugg planter i stenmur.



Vid uppströms övergångszon läggs KK-5 under
2 st oplanterade KK-ROLL
som ansluter nedflit mot
längsgående KK-ROLL,
Förankring lika längs-
gående KK-ROLL.

Mattkant grävs ned och förankras c/c 1 m vid skarv mellan mattor och vid nedströms avslutning samt avslutning uppe i skräningen

Bredd på KK-5 varierar beroende på terräng men skall alltid gå upp och grävas ned vid flommatten nivå.

FLOMVATTEN (23,80 - 24,30)

3. Lägg ut KK-5. Förankras 1/m2. nedre linje ca. 0,7 meter från KK-ROLL.

Befintlig marklinje varierar beroende på terräng/tverprofil

1. Lägg ut KK-ROLL, diam. 0,3, L= 2,0 m
på bottensedimentet. Förankras med
ärmeringsstål som går min. 0,5 m
med bra dragkraft i stenmaterialet.
6 st förankringsar/KK-ROLL. Mellan
förankringsar sträcks kokosrep,
min diam.=0,010 m

2. Återfyllning med 15-20 cm bottensediment/
vegetationsskikt spetsat till 0 vid
flovattennivå som fylls mot
KK-ROLL (min. ½ höjden av KK-ROLL)

6. Plantering av MAXI-plugg planter
i stenmur.

4. Lägg ut KK-BED L= 5m, B= 1,0 , mot KK-ROLL.
Förankras med trådstolar diam.=0,05 m
L=1,5 m (ej impregnerade), alternativt ärmeringsjärn
liko KK-ROLL, 12 st KK-BED. Mellan förankringsar
sträcks kokosrep, min diam.=0,010 m

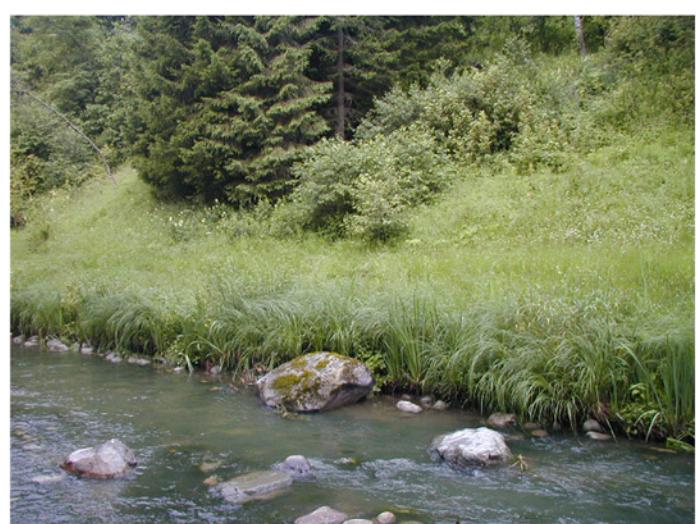


PRINCIPSKISS
Thulica AB

Dat.: 2001-02-23
Projekt: Trondheim Kommune
Leirelva
Tverprofil 820 - 870

Thulica AB's egendom:
För ej reproduceras utan tillstånd
av Thulica AB
File:leirelv2.dwg

Återfyllt stenmaterial
enl ritn 5565551-004



ESWEG T 07 / #02

PROJECT REALISED BY **THULICA AB** MEMBER OF ESWEG