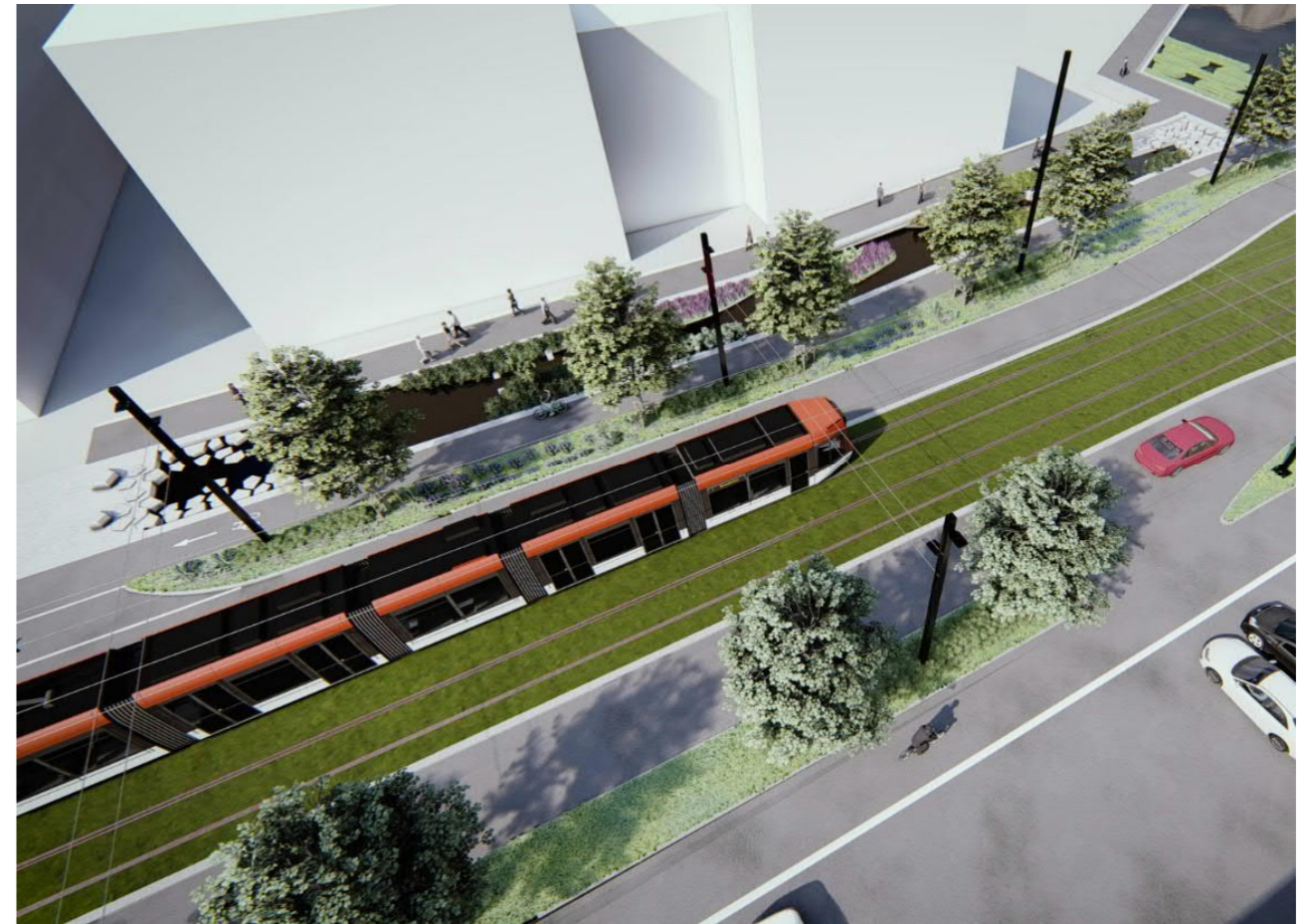




MINDEBYEN – TEGNINGER UTFORMING KANAL

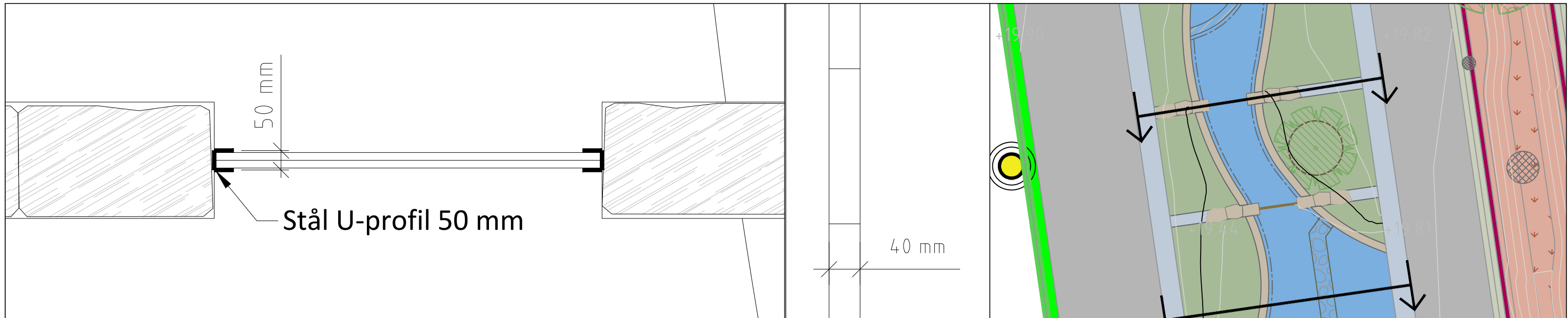


Vedlegg til rapport

Utforming av kanal

April 2021

Sweco Norge AS



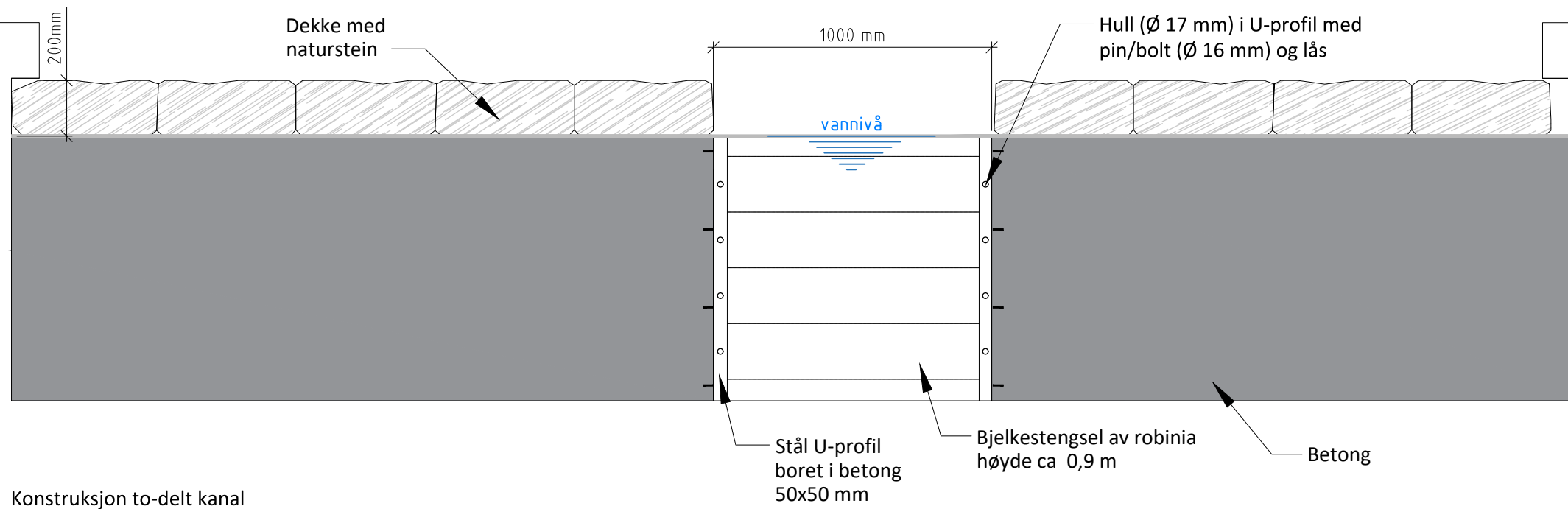
Stål U-profil 50 mm

50 mm

40 mm

Plan 1:100

Bjelkestengsel
Type tre: Robinia



Dekke med naturstein

200 mm

1000 mm

vannivå

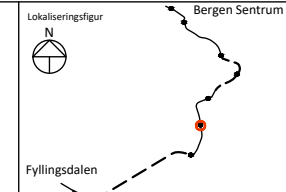
Hull (Ø 17 mm) i U-profil med pin/bolt (Ø 16 mm) og lås

Stål U-profil boret i betong 50x50 mm

Bjelkestengsel av robinia høyde ca 0,9 m

Betong

Konstruksjon to-delt kanal



Arbeidstegning - D14 Mindemyren
KANAL
Terskel med bjelkestengsel

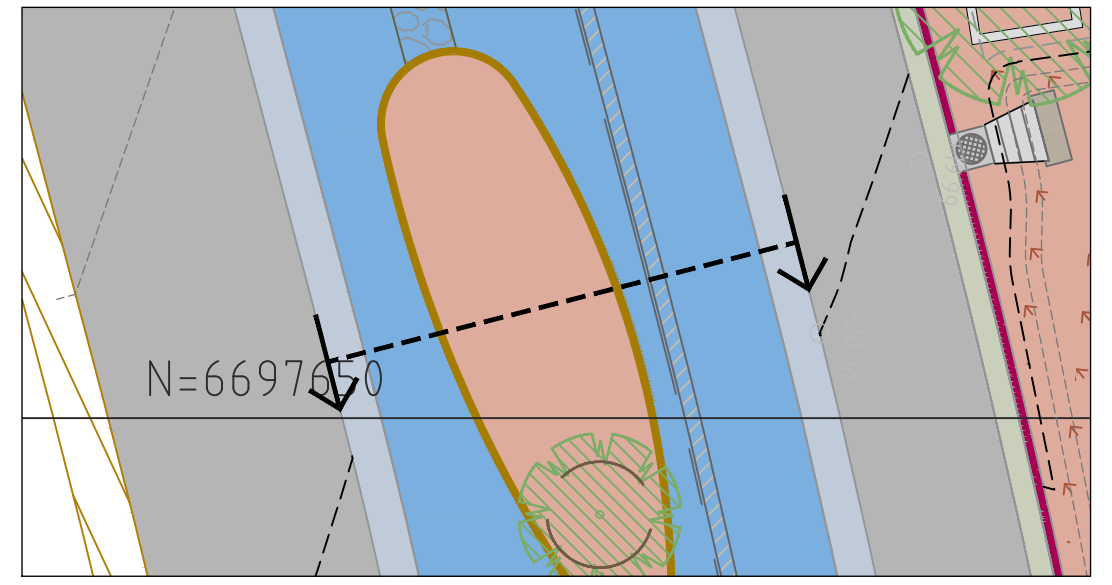
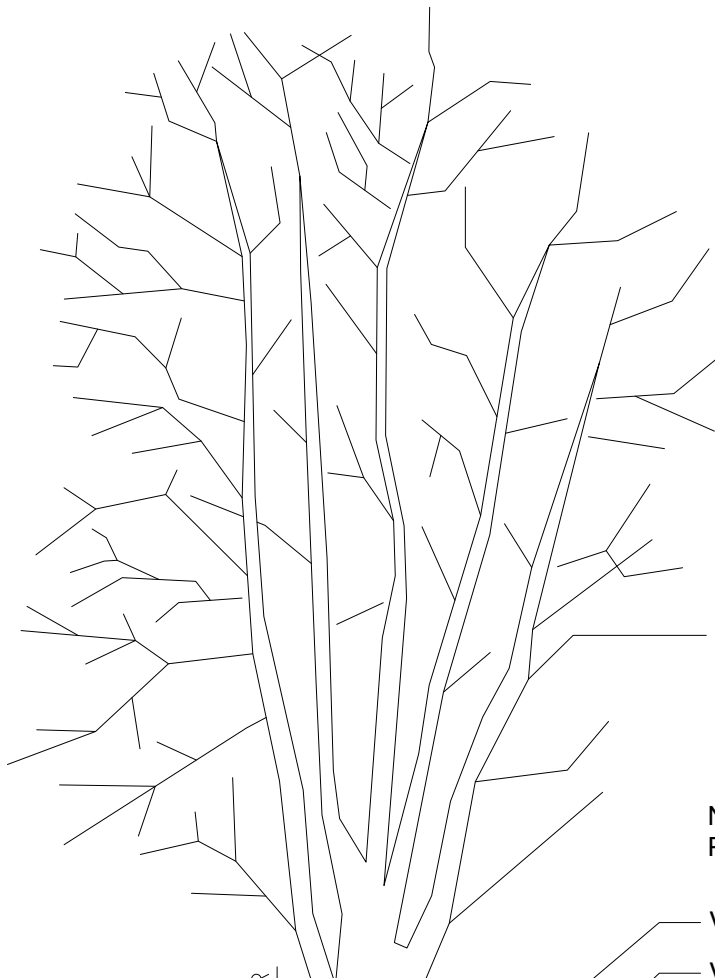
Rev.	Revisjonen gjelder	Utf.	Kontr.	Godkj.	Dato	Leverandør
D1C	Arbeidstegning	nlfokm	noaufj	nogejo	13.12.19	

bybanen utbygging
Bergen sentrum - Fyllingsdalen



Målestokk A3
1:20
Tegningsnummer/dokumentkode
D01_014_J_Lark_01_00004

Rev. 01C



Plan 1:100

Naturlig innvandrende planter
Plantes ikke ut av entreprenør

Stålplate

Naturlig innvandrende planter
Plantes ikke ut av entreprenør

Vekstjord Kanal type 1

Vekstjord Kanal type 2

Naturgrus
fk 4-8 mm

100mm
490mm
300mm

Vekstjord
Kanal type 2

Elvestein
fk 8-40 mm

03C

300mm

Vasket knust
stein
fk 16/32

200mm

vannivå

100mm

Vekstjord Kanal type 2

300mm

Vasket knust stein fk 16/32

Geotekstil for
masseseparasjon

Vasket knust stein fk 16/32

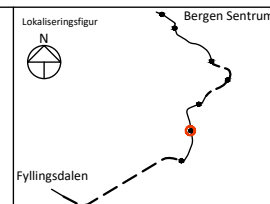
Konstruksjon to-delt kanal

Elvestein
fk 100-300 mm

Tørrmur med knust stein i fundament og bakfylling

Geotekstil for masseseparasjon

Ribber av stål, hver 1,0 meter



Arbeidstegning - D14 Mindemyren
KANAL
Beplantning med corten stålkanter

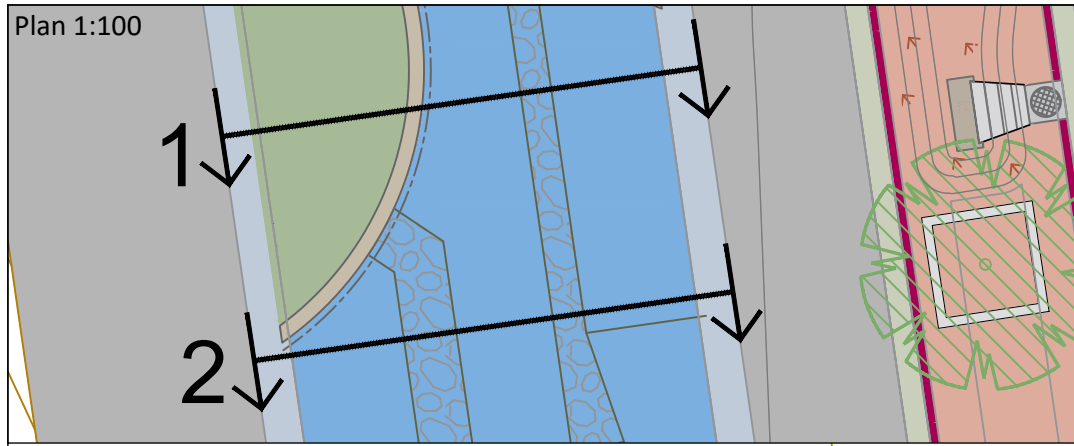
Rev.	Revisjonen gjelder	Utf.	Kontr.	Godkj.	Dato
03C	Endret benevning	nokafo	noaufj	nomofr	16.3.21
02C	Justering av fraksjonstyper naturgrus	nokafo	noaufj	nomofr	12.02.21
01C	Arbeidstegning	nifokm	noaufj	nogejo	13.12.19

bybanen utbygging
Bergen sentrum - Fyllingsdalen

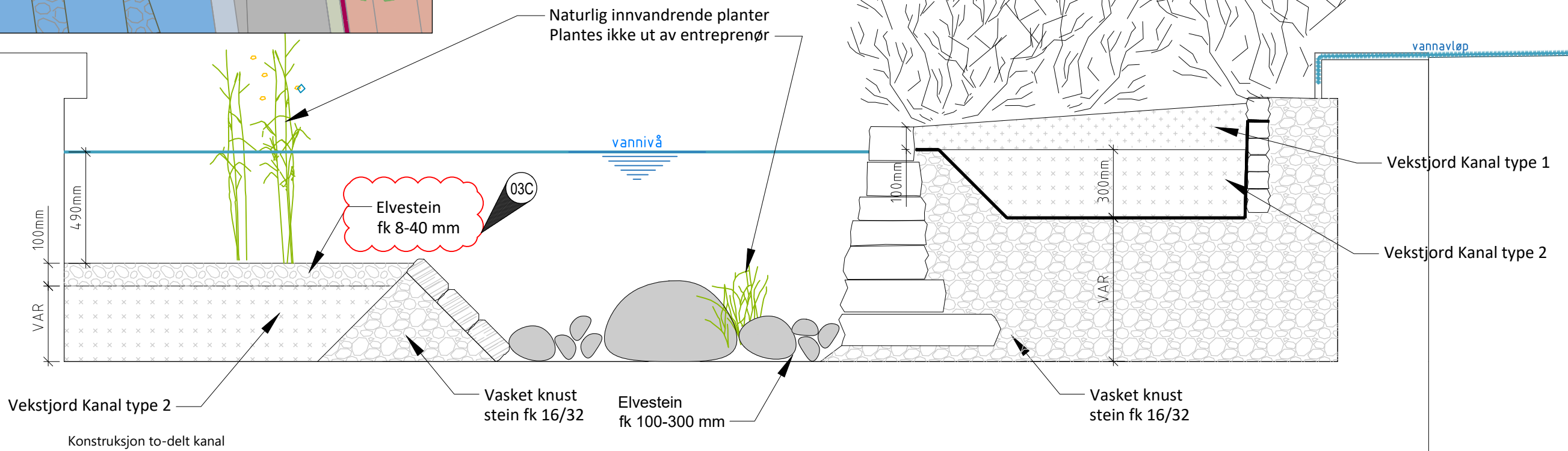


Målestokk A3 Tegningsnummer/dokumentkode
1:20 D01_014_J_Lark_01_00005

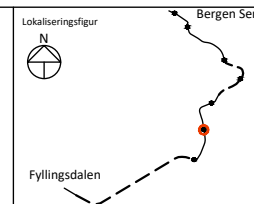
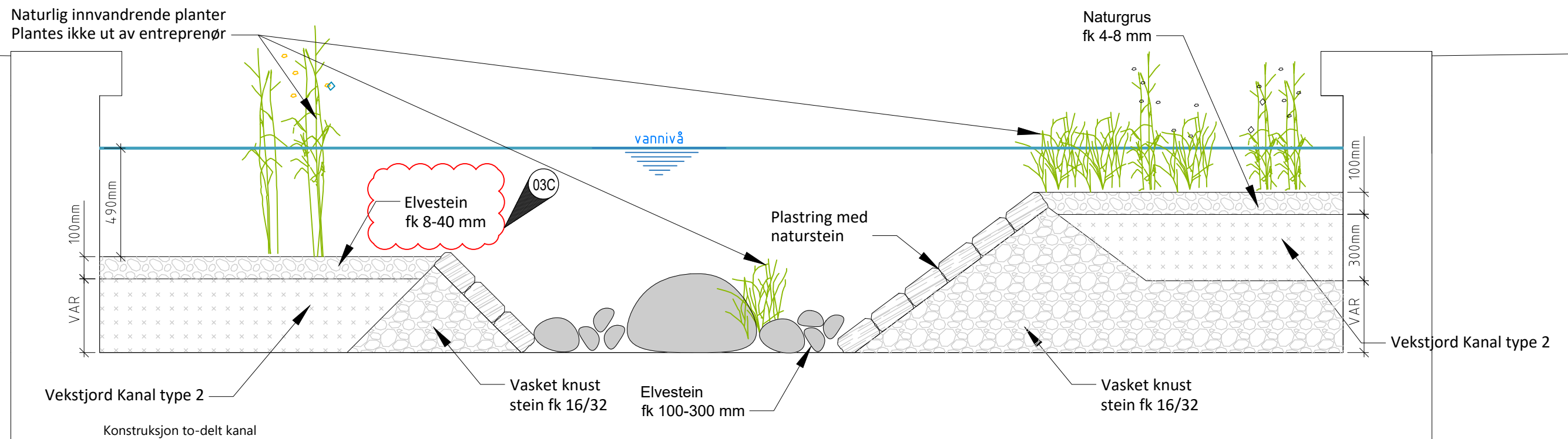
Rev.
03C



1



2



Arbeidstegning - D14 Mindemyren
KANAL
Plastring

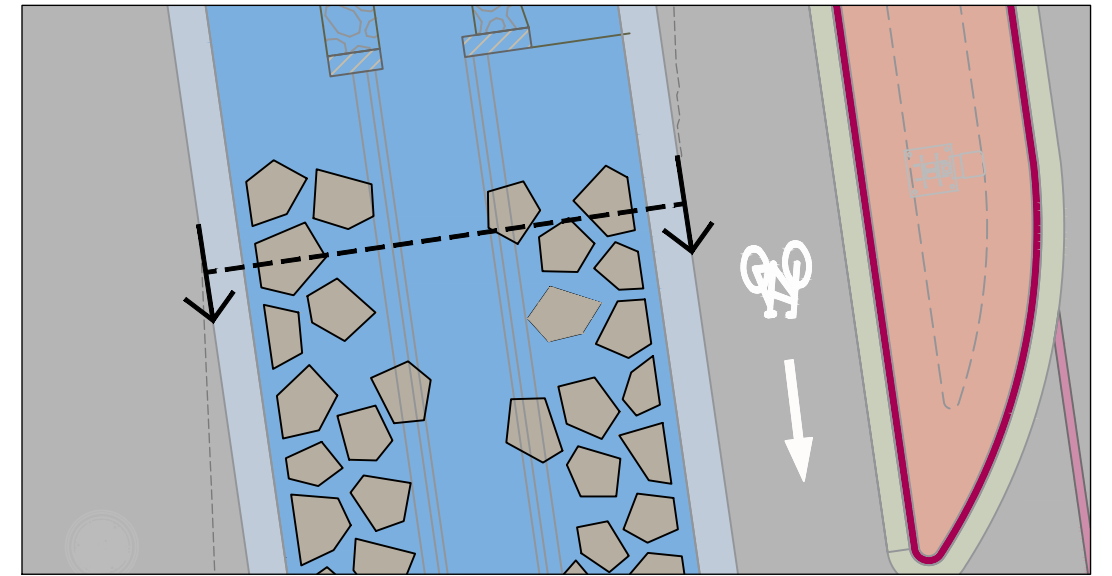
Rev.	Revisjonen gjelder	Utf.	Kontr.	Godkj.	Dato
03C	Endret benevning	nokafo	noaufj	nomofr	16.3.21
02C	Justering av fraksjonstyper naturgrus	nokafo	noaufj	nomofr	12.02.21
01C	Arbeidstegning	nifokm	noaufj	nogejo	13.12.19

bybanen utbygging
Bergen sentrum - Fyllingsdalen

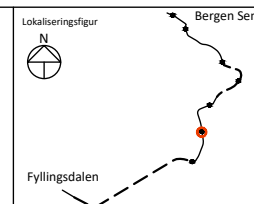
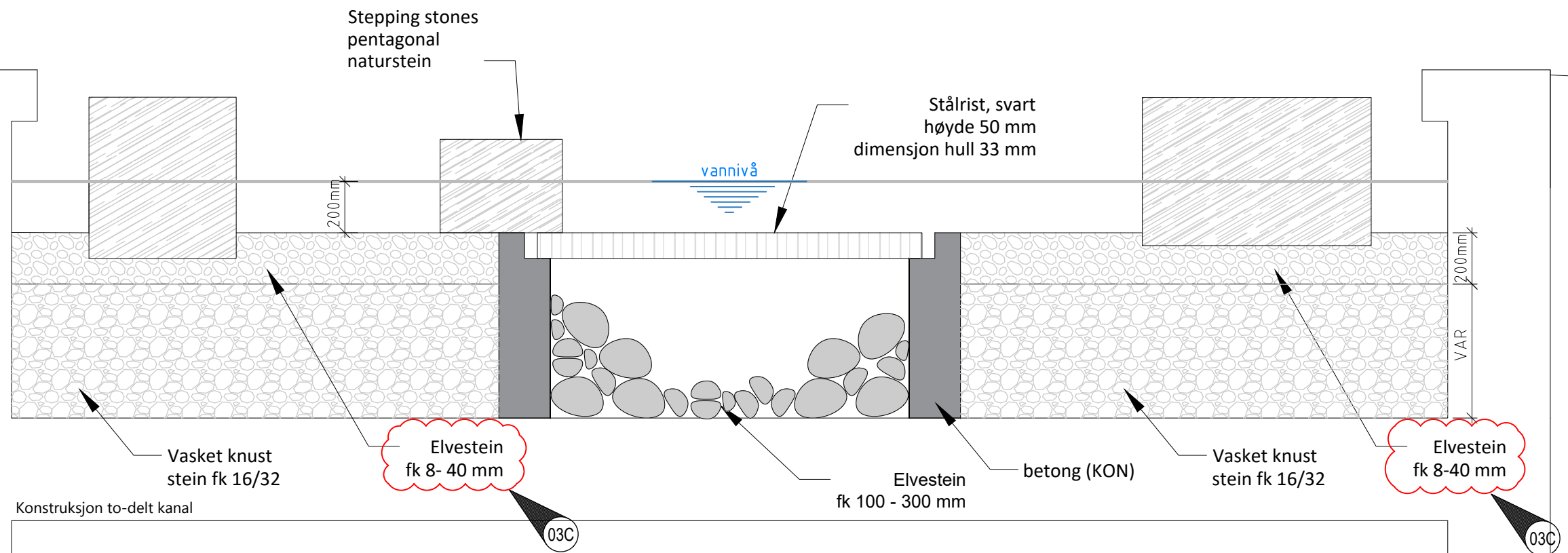
SWECO

Rev.	Tegningsnummer/dokumentkode
03C	D01_014_J_Lark_01_00006

Målestokk A3 1:20



Plan 1:100



Arbeidstegning - D14 Mindemyren
KANAL
Stålrister

Rev.	Revisjonen gjelder	Utf.	Kontr.	Godkj.	Dato
03C	Endret benevning	nokafo	noaufj	nomofr	16.3.21
02C	Justering av fraksjonstyper naturgrus	nokafo	noaufj	nomofr	12.02.21
01C	Arbeidstegning	nifokm	noaufj	nogejo	13.12.19

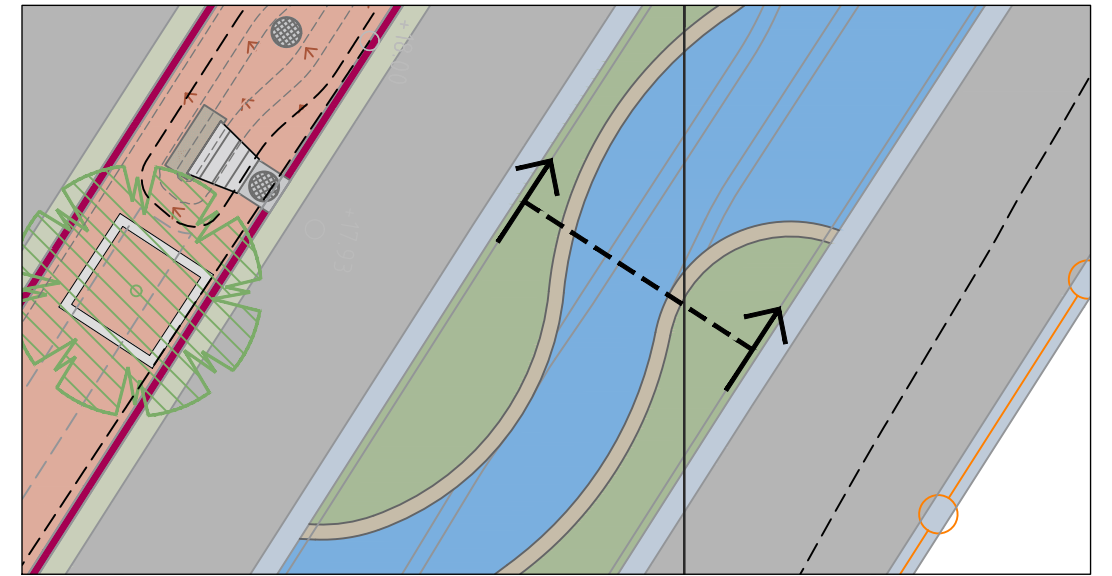
bybanen utbygging
Bergen sentrum - Fyllingsdalen

SWECO

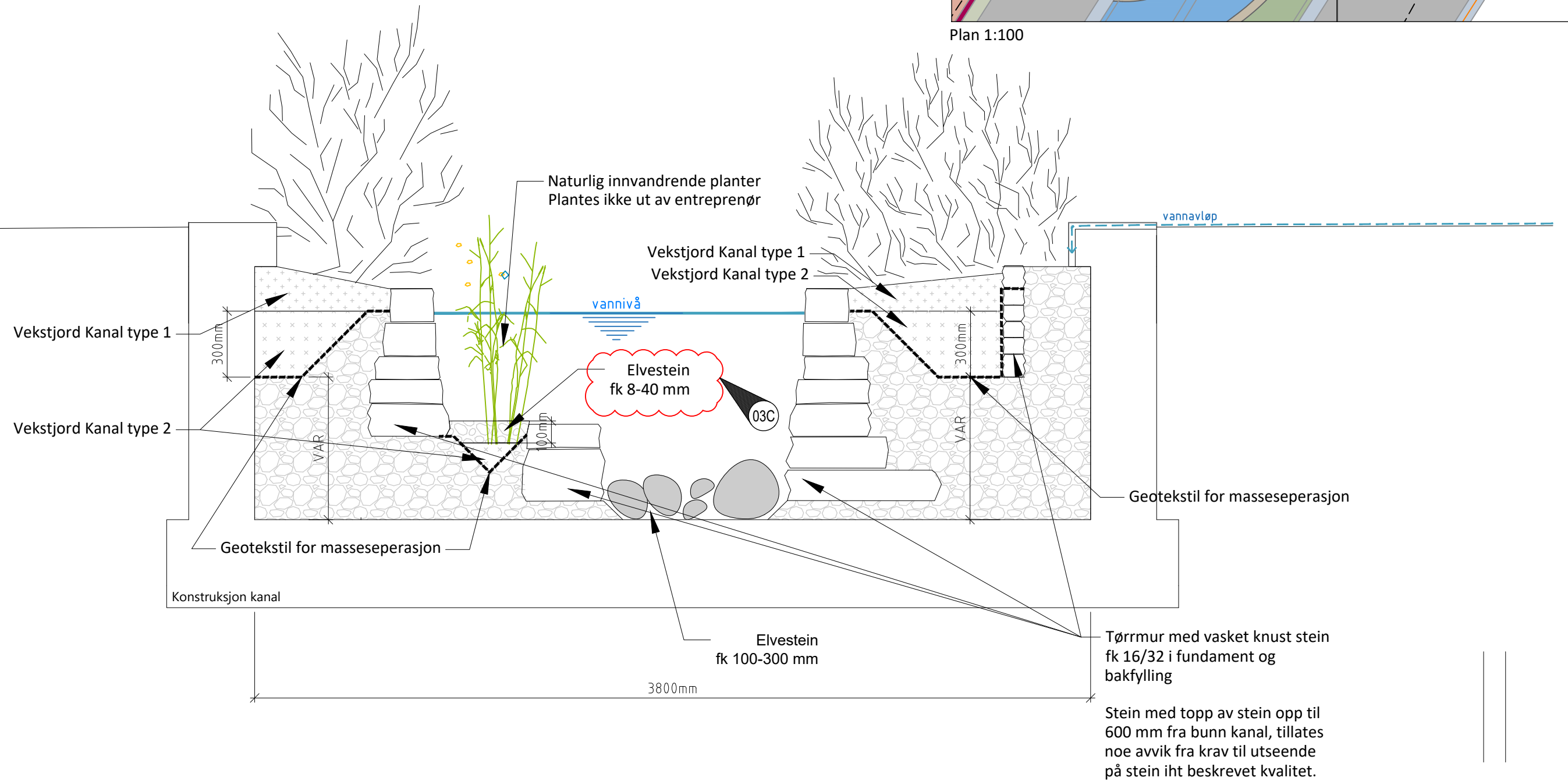
Leverandør

Målestokk A3 1:20 Tegningsnummer/dokumentkode D01_014_J_Lark_01_00007

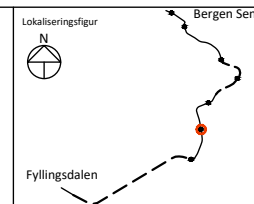
Rev. 03C



Plan 1:100



Stein med topp av stein opp til 600 mm fra bunn kanal, tillates noe avvik fra krav til utseende på stein iht beskrevet kvalitet.



Arbeidstegning - D14 Mindemyren
KANAL
Stålvegger

Rev.	Revisjonen gjelder	Utf.	Kontr.	Godkj.	Dato
03C	Endret benevning	nokafo	noaufj	nomofr	16.3.21
02C	Justering av fraksjonstyper naturgrus	nokafo	noaufj	nomofr	12.02.21
01C	Arbeidstegning	nifokm	noaufj	nogejo	13.12.19

bybanen utbygging
Bergen sentrum - Fyllingsdalen

SWECO

Leverandør

Målestokk A3 Tegningsnummer/dokumentkode
1:20 D01_014_J_Lark_01_00008

Rev. 03C

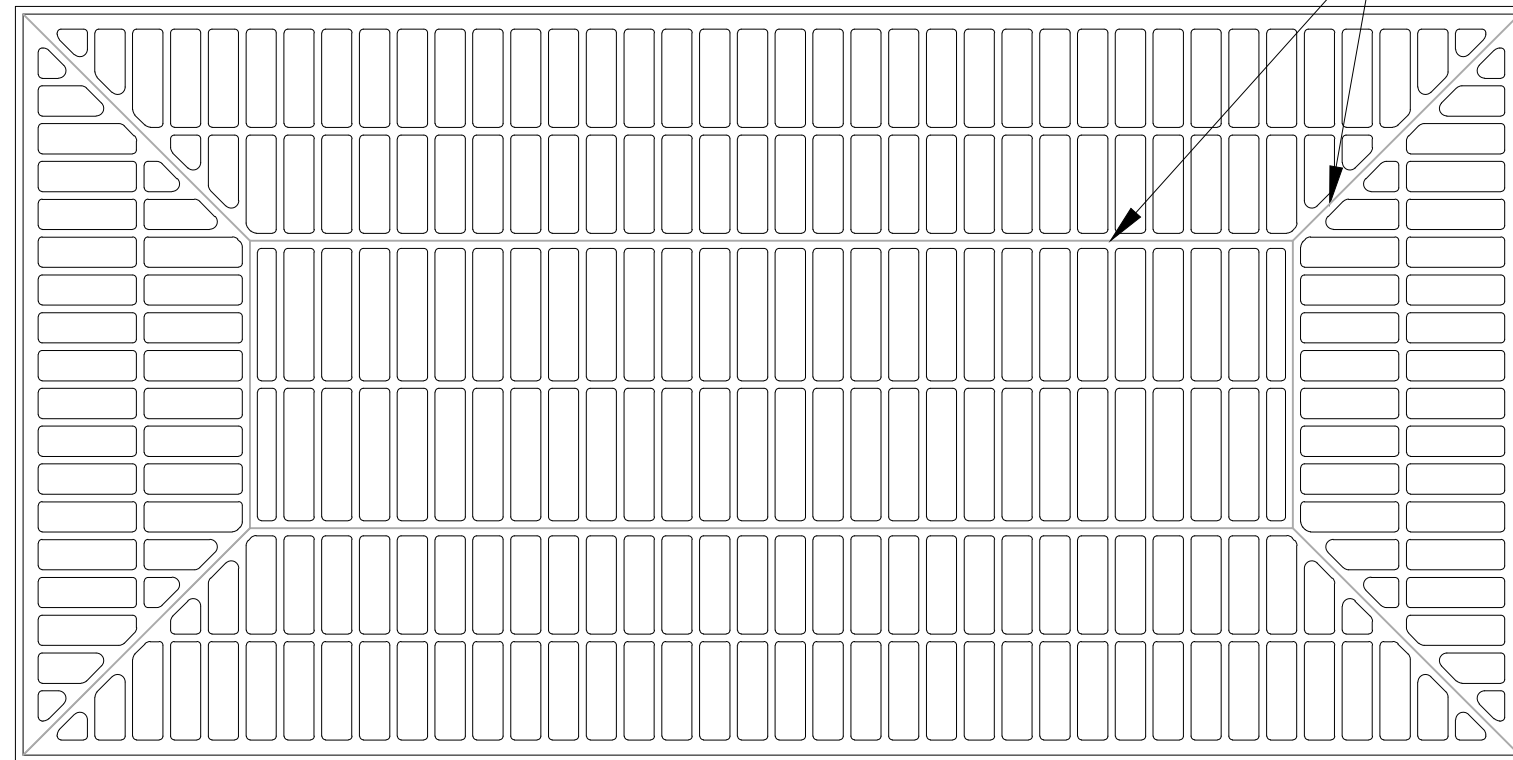
DETALJ - OVERLØPSRIST REKTAGULÆR

Detaljprosjektering av overløpsrist skal utføres av leverandør, slik at endelig løsning på rist og innfestning kan avvike noe fra tegning.

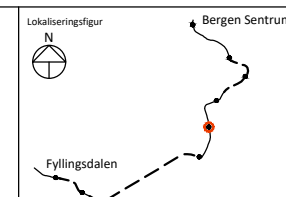
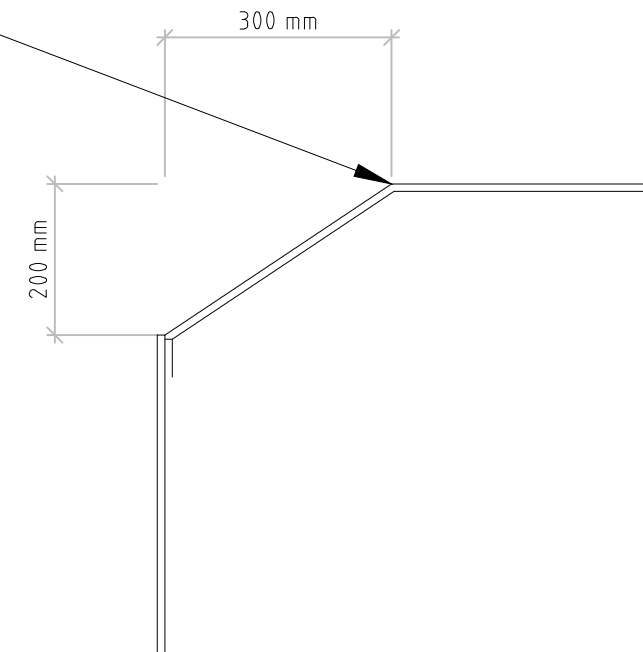
All sveising og kapping skal utføres på fabrikk.

Tegningen er en prinsipp tegning. Leverandør må tilpasse hver overløpsrist til hvert overløp.

PLAN



SNITT



Arbeidstegning - D14 Mindemyren					
Detaljer -Overøpsrist rektangulær					
Rev.	Revisjonen gjelder	Utf.	Kontr.	Godkj.	Dato
01C	Arbeidstegning	nomyra	noaufj	nojejo	13.12.19

bybanen utbygging
 Bergen sentrum - Fyllingsdalen

Målestokk A3	Tegningsnummer/dokumentkode
1:10	D01_014_J_LArk_01_00052

Rev. 01C

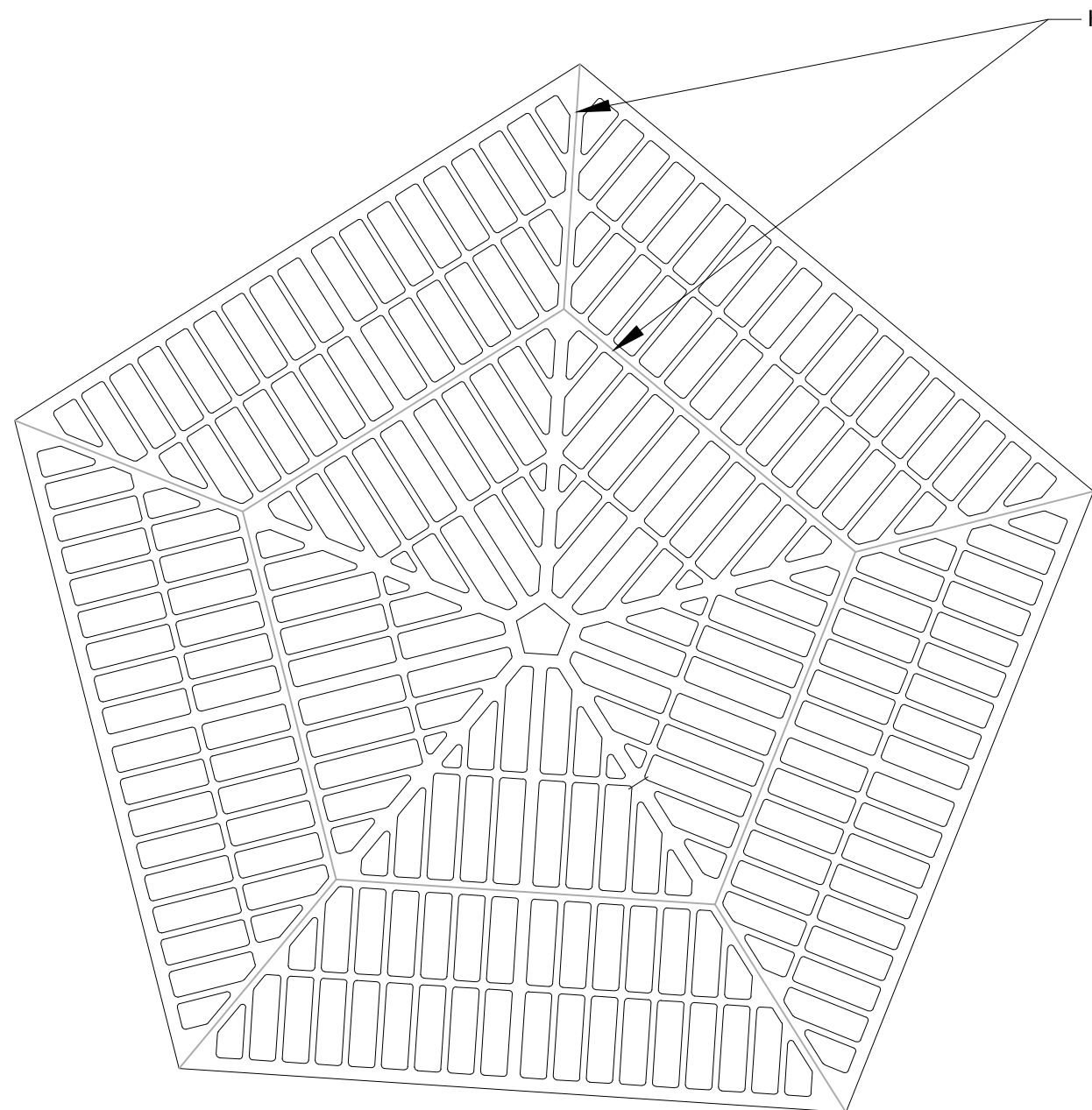
DETALJ - OVERLØPSRIST FEMKANTET

Detaljprosjektering av overløpsrist skal utføres av leverandør, slik at endelig løsning på rist og innfestning kan avvike noe fra tegning.

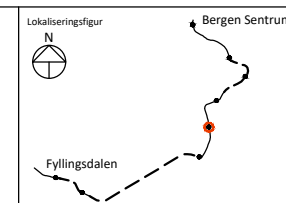
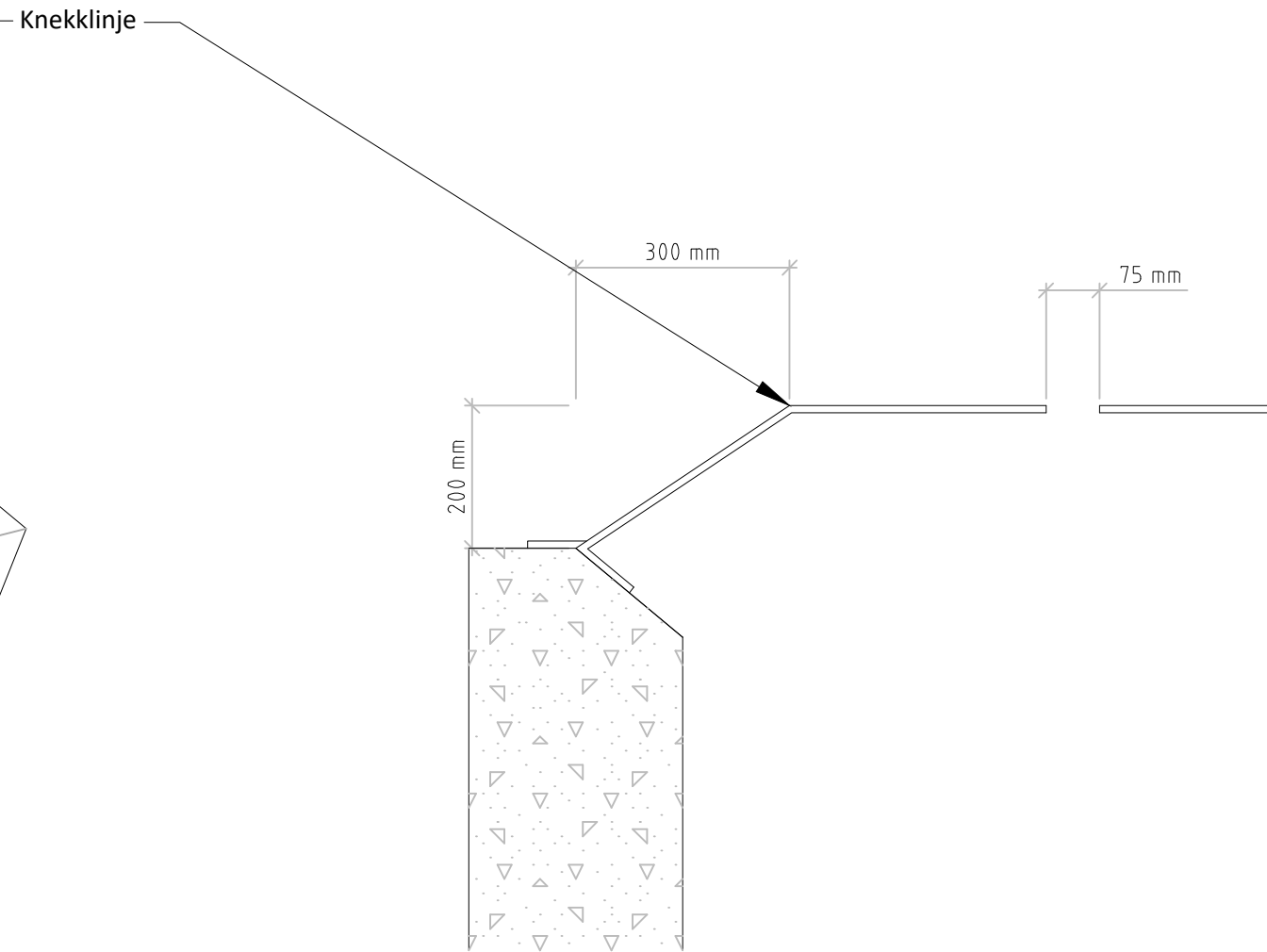
All sveising og kapping skal utføres på fabrikk.

Tegningen er en prinsipp tegning. Leverandør må tilpasse hver overløpsrist til hvert overløp.

PLAN



SNITT



Arbeidstegning - D14 Mindemyren
Detaljer - Overløpsrist femkantet

Rev.	Revisjonen gjelder	Utf.	Kontr.	Godkj.	Dato
01C	Arbeidstegning	nokafo	noaufj	nojejo	13.12.19

bybanen utbygging
Bergen sentrum - Fyllingsdalen

SWECO

Rev.	Målestokk A3	Tegningsnummer/dokumentkode
01C	1:10	D01_014_J_LArk_01_00053

DETALJ - INNLØPSRIST I KANAL

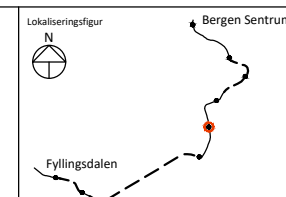
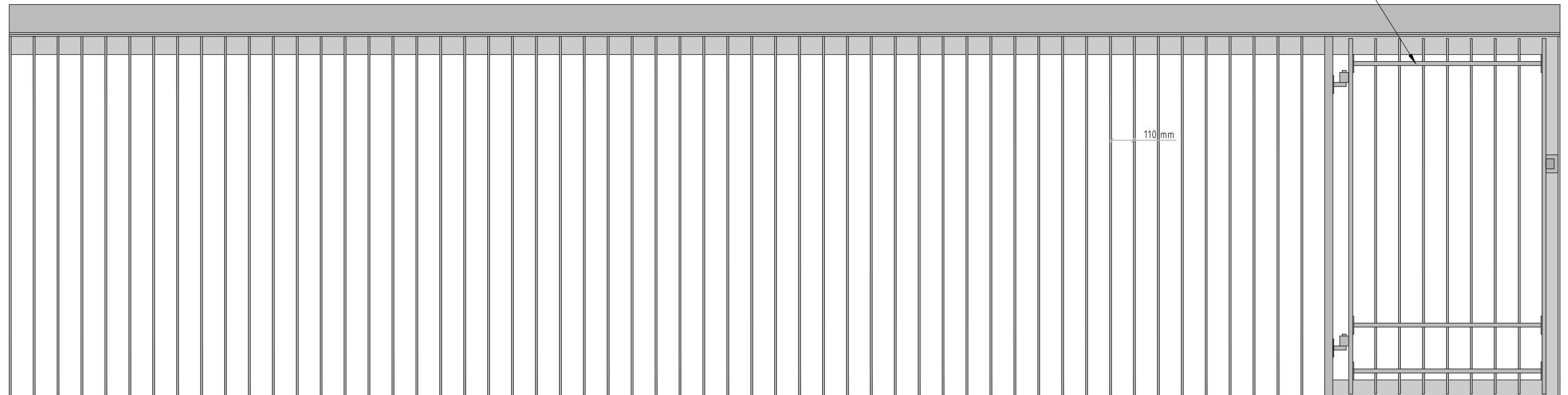
Detaljprosjektering av innløpsøpsrist med port skal utføres av leverandør, slik at endelig løsning på rist og innfestning kan avvike noe fra tegning.

All sveising og kapping skal utføres på fabrikk.

Tegningen er en prinsipptegning. Leverandør må tilpasse hver innløpsrist og portplassering til hvert innløp.

OPPRISS

Hengslet, låsbar port
med bredde ca 1m



Rev.	Revisjonen gjelder	Utf.	Kontr.	Godkj.	Dato
01C	Arbeidstegning	nomyra	noaufj	nojejo	13.12.19

bybanen utbygging
Bergen sentrum - Fyllingsdalen

SWECO

Målestokk A3	Tegningsnummer/dokumentkode	Rev.
1:20	D01_014_J_LArk_01_00054	01C

DETALJ - HORIZONTAL RIST I KANAL

Detaljprosjektering av rist skal utføres av leverandør, slik at endelig løsning på rist og innfestning kan avvike noe fra tegning.

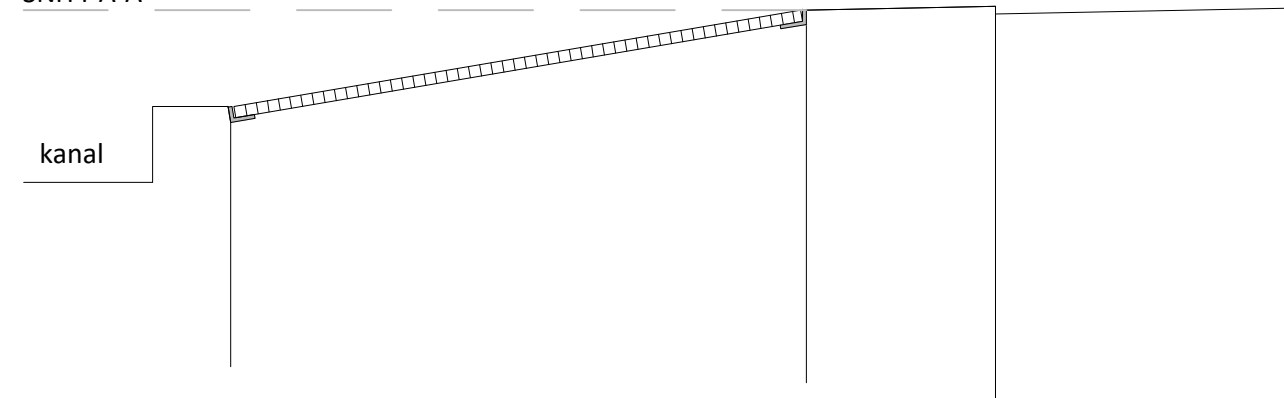
All sveising og kapping skal utføres på fabrikk.

Tegningen er en prinsipptegning. Leverandør må tilpasse hver rist.

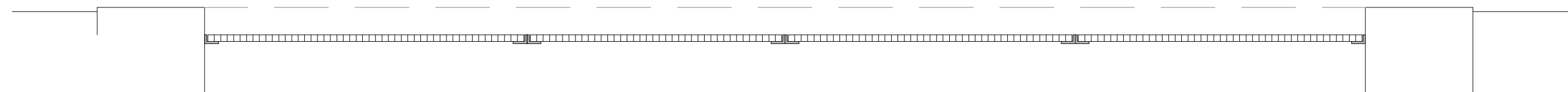
Ristene skal kunne løftes til side for tilkomst til kanal., minimum str. åpning 800x800mm.

Beregnes for belasting 5 kN/m².

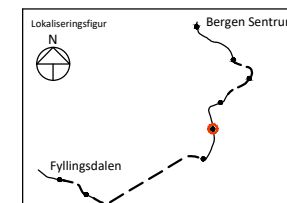
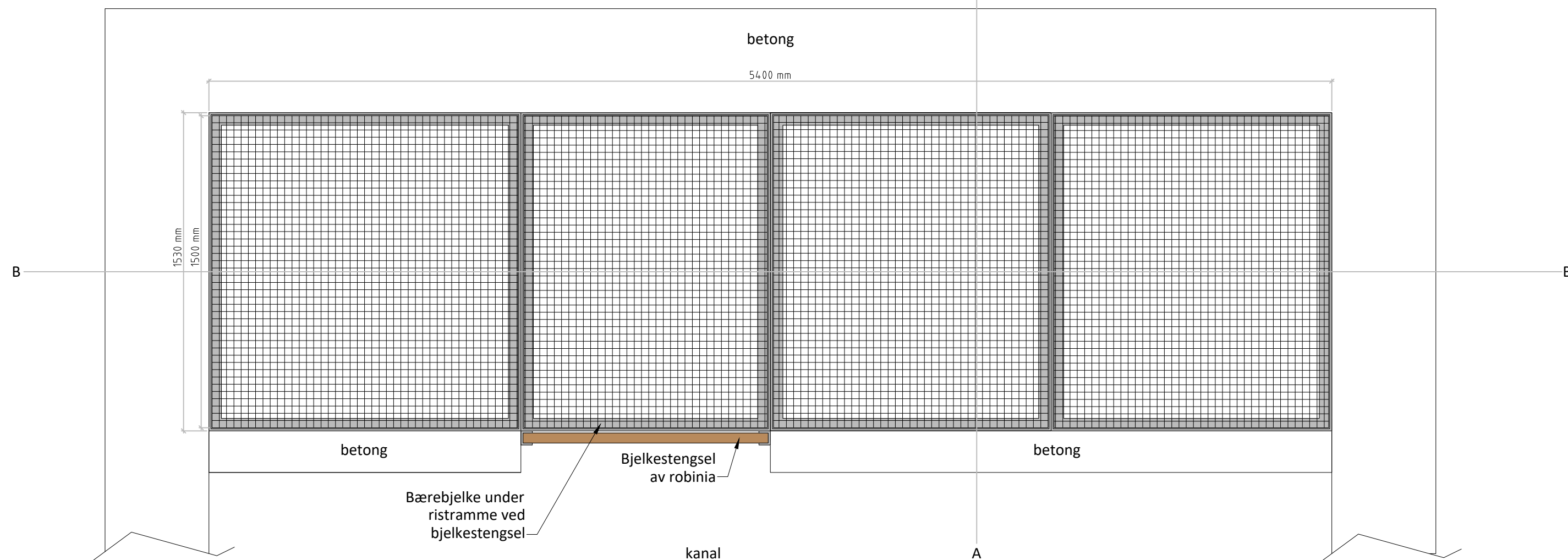
SNITT A-A'



SNITT B-B'



PLAN



Arbeidstegning - D14 Mindemyren						
Detaljer - Horisontal rist i kanal						
Rev.	Revisjonen gjelder	Utf.	Kontr.	Godkj.	Dato	Leverandør
01C	Arbeidstegning	nomyra	noaufj	nojejo	13.12.19	

bybanen utbygging
Bergen sentrum - Fyllingsdalen

SWECO

Målestokk A3: 1:20
Tegningsnummer/dokumentkode: D01_014_J_LArk_01_00055

Rev. 01C