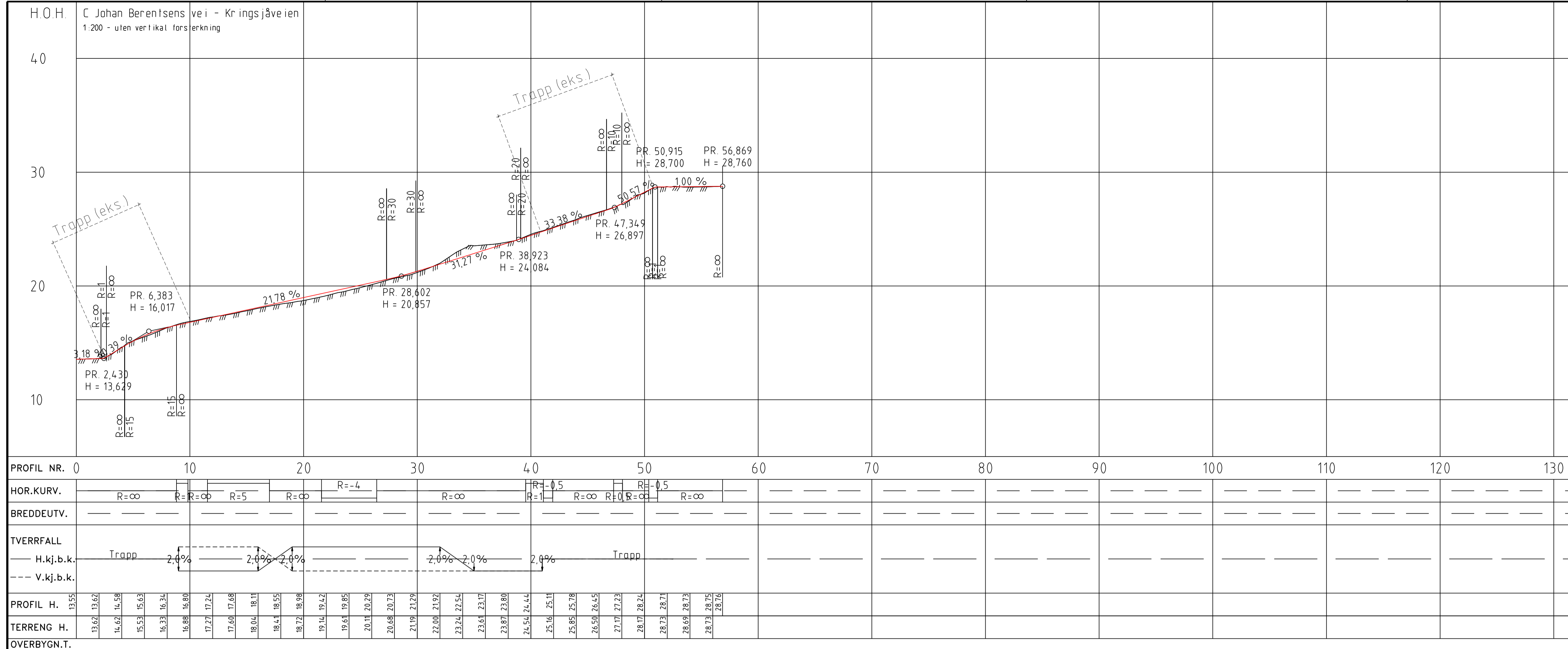


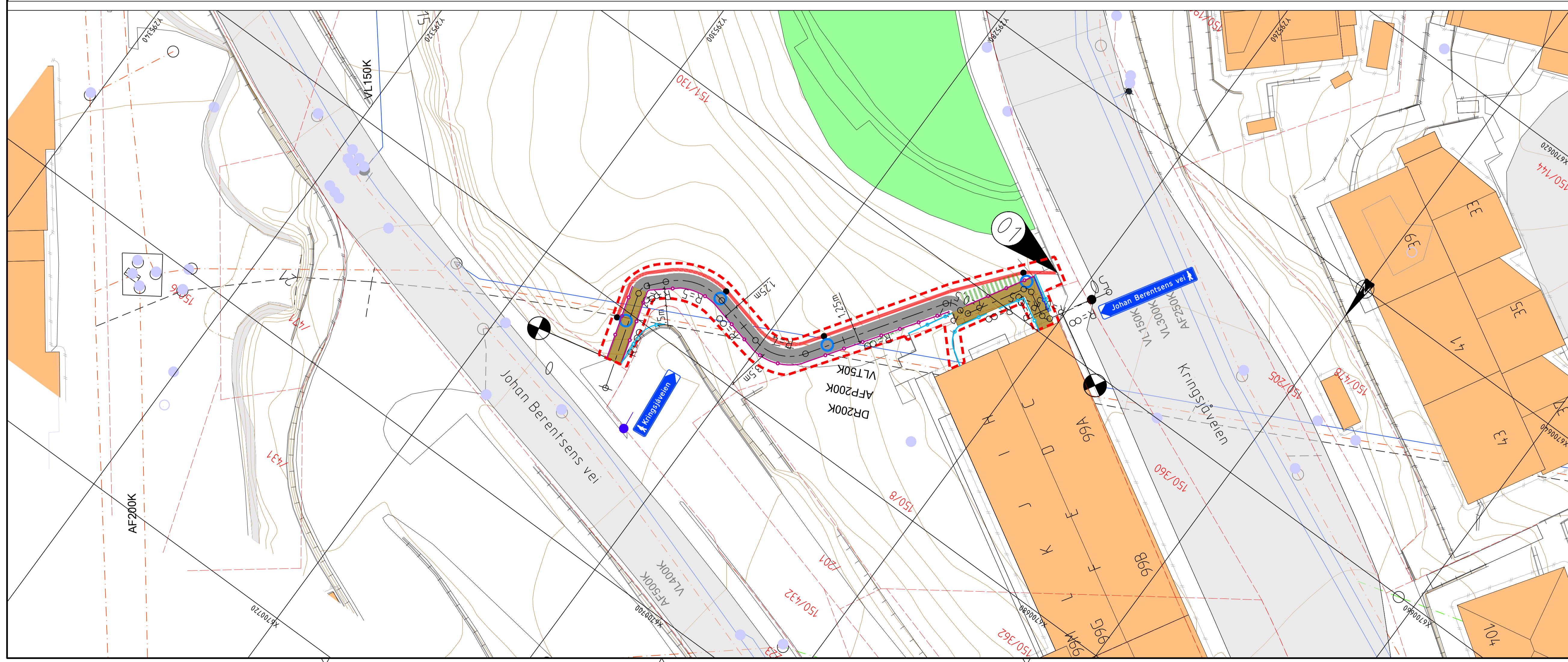
TEGNINGSLISTE

Oppdragsgiver Bergen kommune	Oppdragsnummer 622854-01	Sign:
Oppdrag Snarveger Laksevåg	Oppdatert dato 31.01.2020	Tegninger med i utsendelsen merket
		Tegningsutsendelse nr. 2

Tegn. nr.	Tegningstittel		Revisjon		Fag	Utsendelse				
			Nummer	Dato		Tormod Bontveit				
TC011	Snarveger Laksevåg	C Johan Berentsens vei - Kringsjåveien	A-03	24.01.2020	VEG	PDF				
TC012	Snarveger Laksevåg	F Kringsjåveien - Lille Damsgårdsveien	A-02	19.11.2019	VEG	PDF				
TC013	Snarveger Laksevåg	G Kringsjåveien - Lille Damsgårdsveien	A-02	19.11.2019	VEG	PDF				
TC014	Snarveger Laksevåg	L Kringsjåveien - Lille Damsgårdsveien	A-02	19.11.2019	VEG	PDF				
TC015	Snarveger Laksevåg	O Jansons gate - Kringsjåveien	A-02	19.11.2019	VEG	PDF				
TC016	Snarveger Laksevåg	Q Kringsjåveien - Stadionveien	A-03	24.01.2020	VEG	PDF				
TC017	Snarveger Laksevåg	S Damsgårdslunden - Stadionveien	A-03	24.01.2020	VEG	PDF				
TC018	Snarveger Laksevåg	T Frydenbøvegen - Frydenbølien	A-03	24.01.2020	VEG	PDF				
TF011	Snarveger Laksevåg	Overbygning, Asphalt- og grusdekke	A-01	28.10.2019	VEG	PDF				
TF012	Snarveger Laksevåg	Normalprofil, Prinsipløsninger	A-02	19.11.2019	VEG	PDF				
HG001	Snarveger Laksevåg	Prinsippskisse - grøfter langs g/s-sti	A-01	27.10.2019	VA	PDF				
HG002	Snarveger Laksevåg	Prinsippskisse - stikkrenne g/s-sti	A-01	27.10.2019	VA	PDF				
HK001	Snarveger Laksevåg	Prinsippskisse - infiltrasjonssandfang	A-01	27.10.2019	VA	PDF				
LA001	Snarveger Laksevåg	Prinsipp - rekkverk og gjerde	A-02	19.11.2019	LARK	PDF				
LA002	Snarveger Laksevåg	Prinsipp - Universell utforming for trapp	A-02	19.11.2019	LARK	PDF				
LA003	Snarveger Laksevåg	Prinsipp kombinasjoner	A-02	19.11.2019	LARK	PDF				
LA004	Snarveger Laksevåg	Prinsipp - kombinasjoner	A-02	19.11.2019	LARK	PDF				
LJ001	Snarveger Laksevåg	Q Kringsjåveien - Stadionveien, trapp i betong	A-02	19.11.2019	LARK	PDF				
LJ002	Snarveger Laksevåg	T Frydenbøveien - Frydenbølien, trapp i stål	A-02	19.11.2019	LARK	PDF				
I001	Snarveger Laksevåg	Grøftesnitt	A-01	08.11.2019	EL	PDF				
BF001	Snarveier Laksevåg	Utomhuskonstruksjoner	A-01	19.11.2019	BYG	PDF				



- ### Tegnforklaring
- Asfalt gangveg
 - Gruset gangveg
 - Trapp, betong
 - Trapp, metall
 - Kantstein vis. 13
 - Kantstein vis. 2cm
 - Vegetasjonsrydding
 - Eksisterende hekk
 - Håndløper
 - Håndløper montert på konstruksjon
 - Gjerde med håndløper
 - Nytt gjerde
 - Eksisterende gjerde
 - Eksisterende mur
 - Siktzone
 - Tiltaksgrense
 - Lysmast 4m
 - Ny armatur på eksisterende mast. Monteringshøyde tilpasses
 - Kabeltrase
 - Overvanns- og infiltrasjonsgrøft med typehenvisning (jf. tegn. HG001)
 - Drensrenne guardrail
 - Infiltrasjonssandfang
 - Parsellgrense
 - Eiendomsgrenser
 - 20196 Gards- / bruksnr.
 - Nordpil
 - Skiltstolpe
 - Eksisterende stolpe
 - Stedsnavn
 - Vannledning
 - Overvannsledning
 - Spillvannsledning
 - Felles avløpsledning
- ### Merknader
- 01 Foreslått tilkoblingspunkt for el-kabler



A-03	Lagt inn snarvegsskilt og måssetting	24.01.20	MFL/MLN
A-02	Justert gjerde/håndløper	19.11.19	MFL/MLN
A-01	Tegning opprettet	30.10.19	MFL/MLN
Rev.	Tekst:	Rev.dato:	Tegn./Kontr.

Prosjekt:
Snarveger Laksevåg
Bergen kommune

Snarveger Laksevåg
C Johan Berentsens vei
- Kringsjåveien

Oppdragsleder: MLO
Oppdragsnr.: 622854-01

Koordinatystem: EUREF 89 UTM32
Høydedatum: NN2000









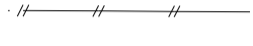
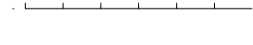









Målestokk: 1:200
Arkformat: A1
Rev.: A1

T C011
Fag Type Løpnr.



A-03



Tegnforklaring

-  Asfaltert gangveg
-  Gruset gangveg
-  Trapp, betong
-  Trapp, metall
-  Kantstein vis. 13
-  Vegetasjonsrydding
-  Eksisterende hekk
-  Håndløper
-  Håndløper montert på konstruksjon
-  Gjerde med håndløper
-  Nytt gjerde
-  Eksisterende gjerde
-  Eksisterende mur
-  Siktsone
-  Lysmast 4m
-  Ny armatur på eksisterende mast. Monteringshøyde tilpasses
-  Kabeltrase
-  Overvanns- og infiltrasjonsgrøft med typehenvisning (jf. tegn. HG001)
-  Drensrenne guardrail
-  Infiltrasjonssandfang
-  Parsellgrense
-  Eiendomsgrenser
-  Gards- / bruksnr.
-  Nordpil

Merknader

-  Foreslått tilkoblingspunkt for el-kabler
-  Usikker kum

A-02	Justert gjerde/håndløper	19.11.19	MFL/MLN
A-01	Tegning opprettet	30.10.19	MFL/MLN
Rev.	Tekst:	Rev.dato:	Tegn./Kontr.

Prosjekt:
Snarveger Laksevåg
 Oppdragsgiver:
Bergen kommune

Snarveger Laksevåg
 F Kringsjøveien
 - Lille Damsgårdsveien














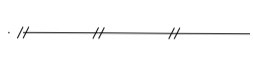










Oppdragsleder: MLO
 Oppdragsnr.: 622854-01
 Tegnr. nr.: T C012
 Fag Type Løpnr.

Koordinatssystem: EUREF 89 UTM32
 Høydedatum: NN2000
 Målestokk: 1:200
 Arkformat: A1
 Rev.: A-02






Tegnforklaring

-  Asfaltert gangveg
-  Gruset gangveg
-  Trapp, betong
-  Trapp, metall
-  Kantstein vis. 13
-  Vegetasjonsrydding
-  Eksisterende hekk
-  Håndløper
-  Håndløper montert på konstruksjon
-  Gjerde med håndløper
-  Nytt gjerde
-  Eksisterende gjerde
-  Eksisterende mur
-  Siktsone
-  Lysmast 4m
-  Ny armatur på eksisterende mast. Monteringshøyde filpasses
-  Kabeltrase
-  Overvanns- og infiltrasjonsgrøft med typehenvisning (jf. tegn. HG001)
-  Drensrenne guardrail
-  Infiltrasjonssandfang
-  Parsellgrense
-  Eiendomsgrenser
-  Gards- / bruksnr.
-  Nordpil

Merknader

-  01 Forestått tilkoblingspunkt for el-kabler

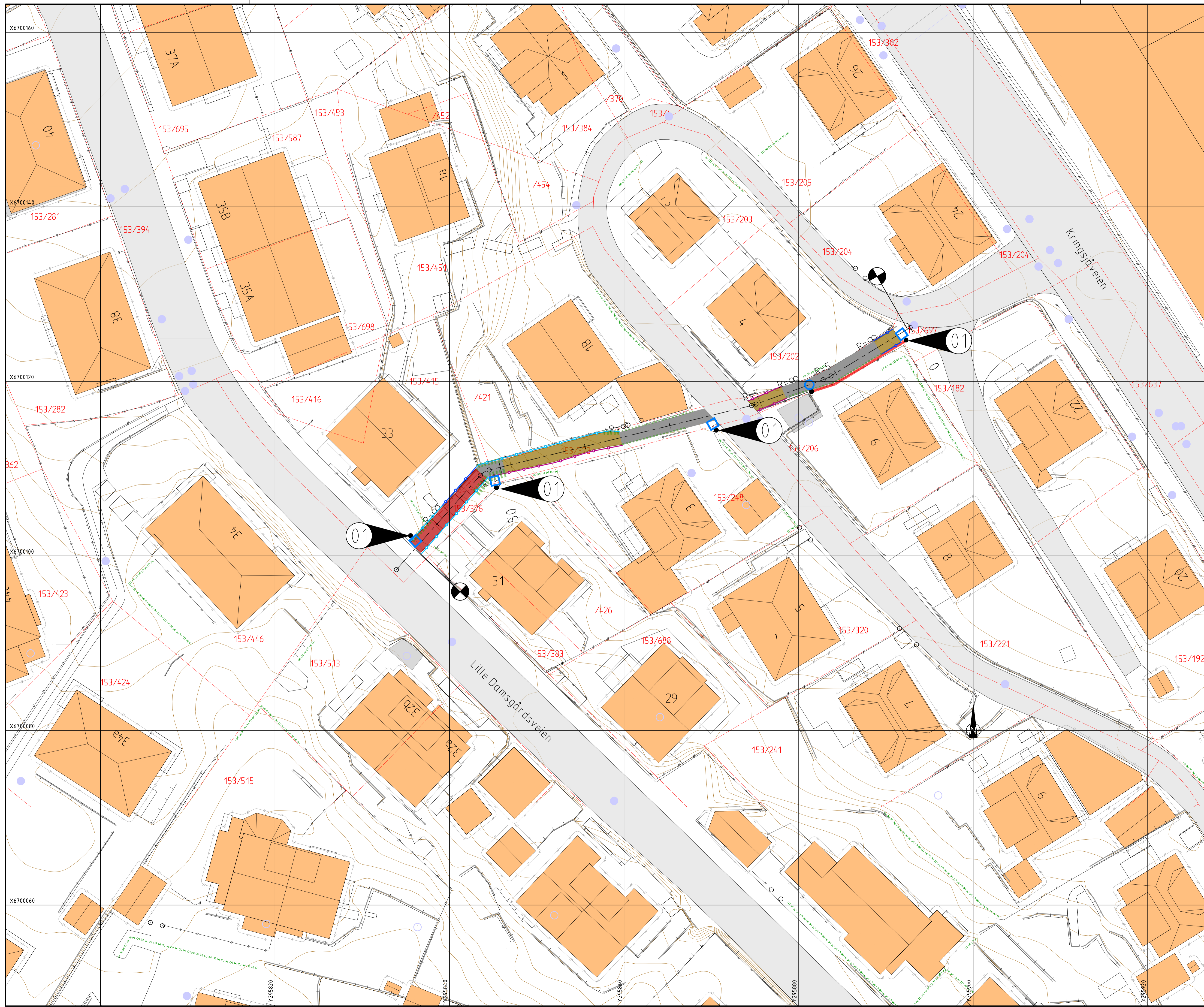
A-02	Justert gjerde/håndløper	19.11.19	MFL/KN
A-01	Tegning opprettet	30.10.19	MFL/KN
Rev.	Tekst:	Rev.dato:	Tegn./Konst:

Prosjekt: **Snarveger Laksevåg**
 Oppdragsgiver: **Bergen kommune**
Snarveger Laksevåg
G Kringsjåveien
- Lille Damsgårdsveien












Oppdragsleder: MLO
 Oppdragsnr.: 622854-01
 Tegnr. nr.: **T C 013**
 Fag Type Løpnr.:

Koordinatystem: EUREF 89 UTM32
 Høydedatum: NN2000
 Målestokk: 1:200
 Arkformat: A1
 Rev.:


A-02



Tegnforklaring

-  Asfaltert gangveg
-  Gruset gangveg
-  Trapp, betong
-  Trapp, metall
-  Kantstein vis. 13
-  Vegetasjonsrydding
-  Eksisterende hekk
-  Håndløper
-  Håndløper montert på konstruksjon
-  Gjerde med håndløper
-  Nytt gjerde
-  Eksisterende gjerde
-  Eksisterende mur
-  Siktsone
-  Lysmast 4m
-  Ny armatur på eksisterende mast. Monteringshøyde filpasses
-  Kabeltrase
-  Overvanns- og infiltrasjonsgrøft med typehenvisning (jf. tegn. HG001)
-  Drensrenne guardrail
-  Infiltrasjonssandfang
-  Parsellgrense
-  Eiendomsgrenser
-  Gards- / bruksnr.
-  Nordpil

Merknader

-  Foreslått tilkoblingspunkt for el-kabler

A-02	Justert gjerde/håndlister	19.11.19	MFL/CLN
A-01	Tegning opprettet	30.10.19	MFL/CLN
Rev.	Tekst:	Rev.dato:	Tegn./Kontr.

Prosjekt:
Snarveger Laksevåg
 Oppdragsgiver:
Bergen kommune

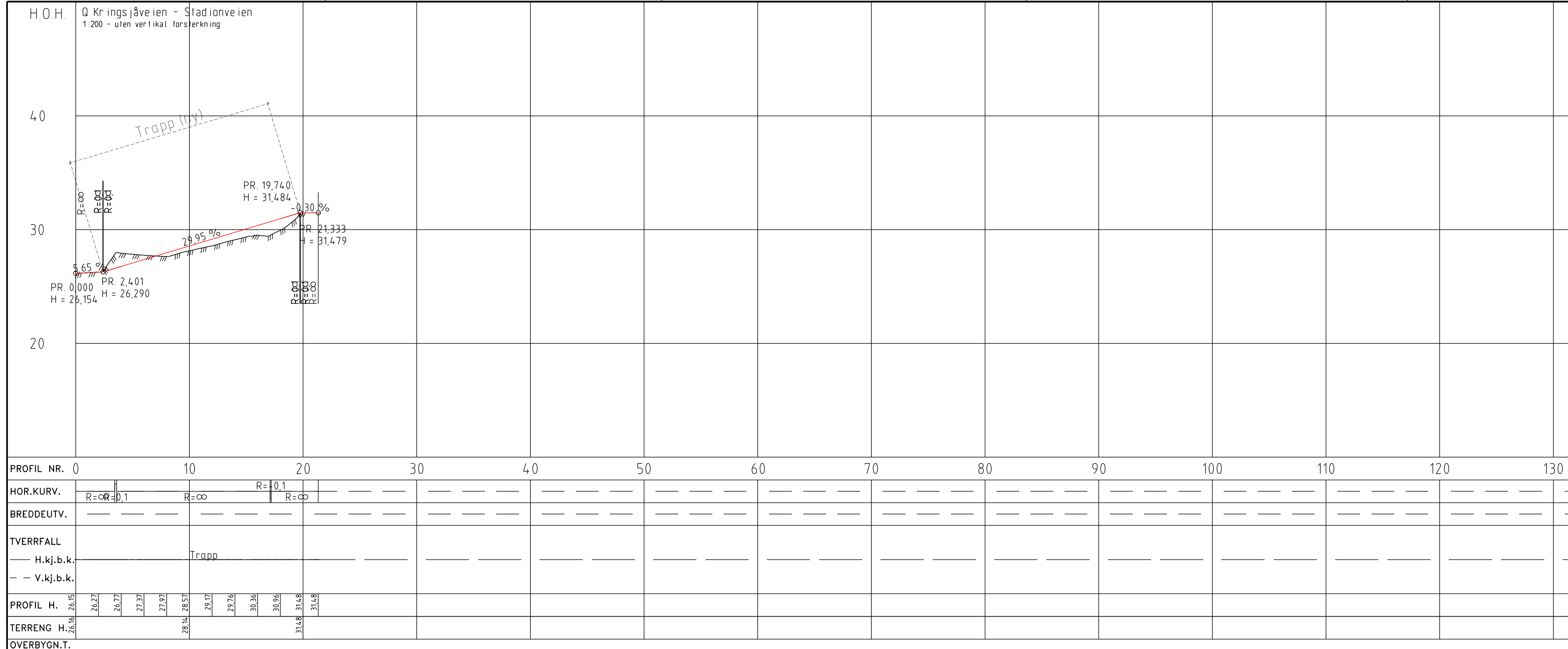
Snarveger Laksevåg
 L Kringsjøveien
 - Lille Damsgårdsveien

Oppdragsleder: MLO
 Oppdragsnr.: 622854-01
 Tegnr. nr.: **T C014**
 Fag Type Løpnr.

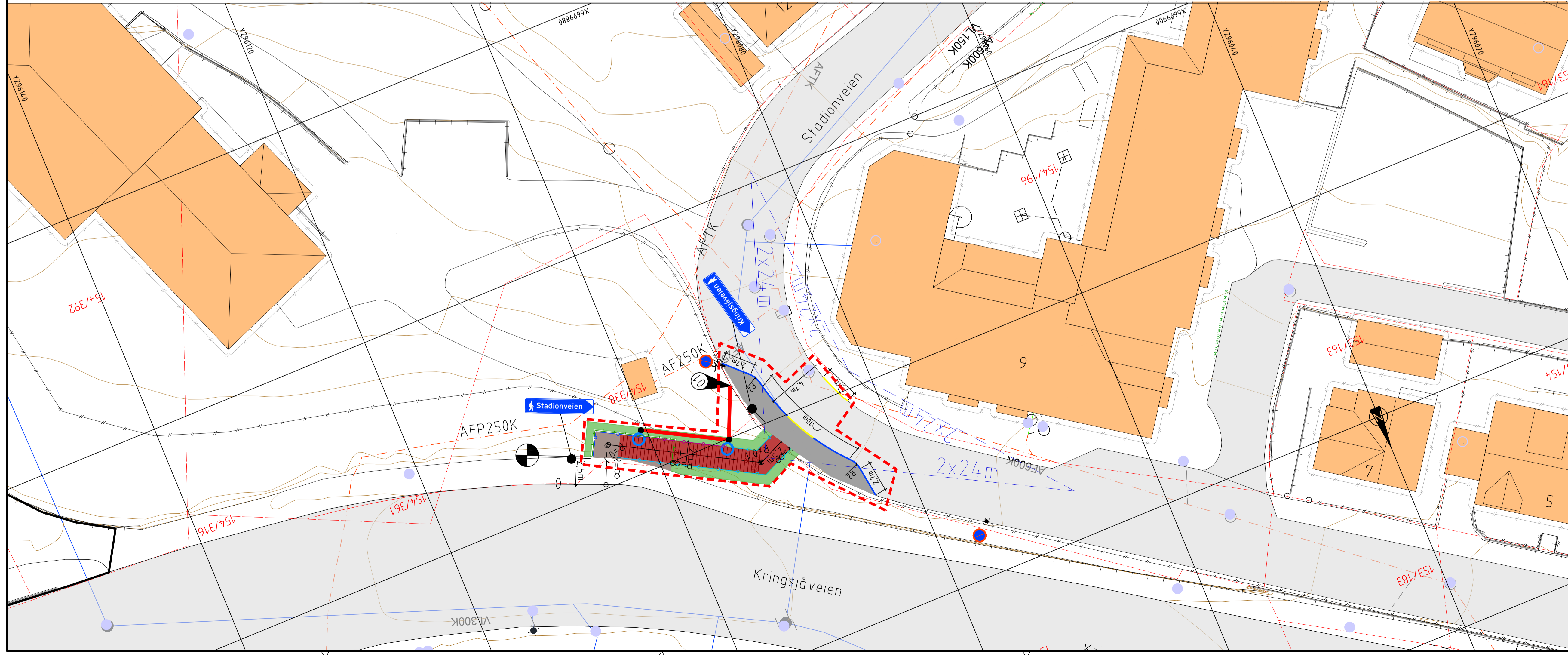
Koordinatssystem: EUREF 89 UTM32
 Høydedatum: NN2000

Målestokk: 1:200
 Arkformat: A1
 Rev.: **A-02**

asplan viak

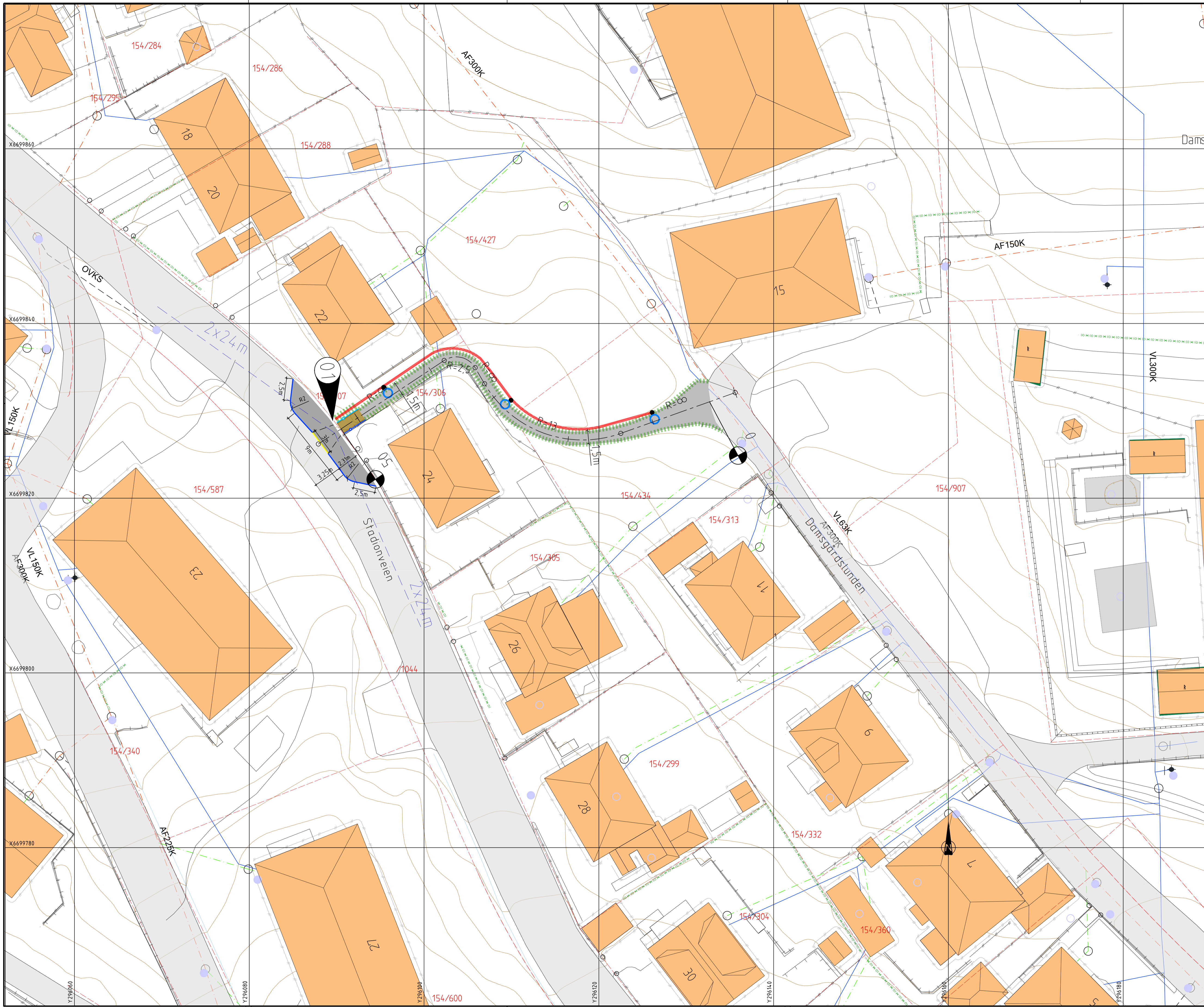


- ### Tegnforklaring
- Asfaltert gangveg
 - Gruset gangveg
 - Trapp, betong
 - Trapp, metall
 - Kantstein vis. 13cm
 - Kantstein vis. 2cm
 - Vegetasjonsrydding
 - Eksisterende hekk
 - Håndløper
 - Håndløper montert på konstruksjon
 - Gjerde med håndløper
 - Nytt gjerde
 - Eksisterende gjerde
 - Eksisterende mur
 - Siktzone
 - Lysmast 4m
 - Ny armatur på eksisterende mast. Monteringshøyde tilpasses
 - Kabeltrase
 - Overvanns- og infiltrasjonsgrøft med typehenvisning (jf. tegn. HG001)
 - Drensrenne guardrail
 - Infiltrasjonssandfang
 - Parsellgrense
 - Eiendomsgrenser
 - Gards- / bruksnr.
 - Nordpil
 - Skiltstolpe
 - Eksisterende stolpe
 - Skilt 749 Veiviser for gangtrafikk
 - Vannledning
 - Overvannsledning
 - Spillvannsledning
 - Felles avløpsledning
- ### Merknader
- Forestått tilkoblingspunkt for el-kabler



Rev.	Tekst	Rev.dato	Tegn./Konst.
A-03	Lagt inn skilt, innsevring og målsetting	24.01.20	MFL/MLN
A-02	Justert gjerde/håndløper og trapp	19.11.19	MFL/MLN
A-01	Tegning opprettet	30.10.19	MFL/MLN

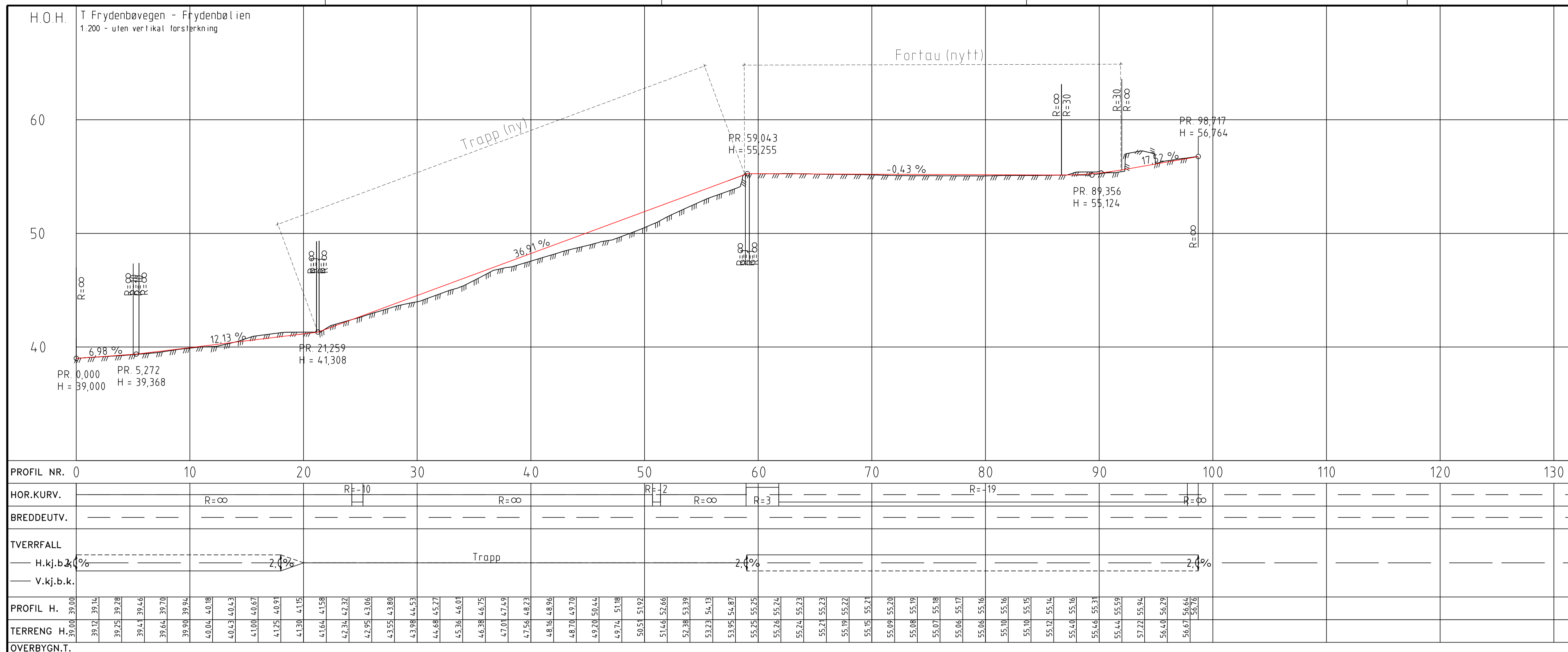
Prosjekt:	Snarveger Laksevåg				
Oppdragsgiver:	Bergen kommune				
Snarveger Laksevåg					
Q Kringsjåveien - Stadionveien					
Oppdragsleder:	MLO	Koordinatystem:	EUREF 89 UTM32	Målestokk:	1:200
Oppdragsnr.:	622854-01	Prosjektstart:	NN2000	Arkivkode:	A1
Tegn. nr.:	TC016	Fag:	Type:	Løpnr.:	A-03



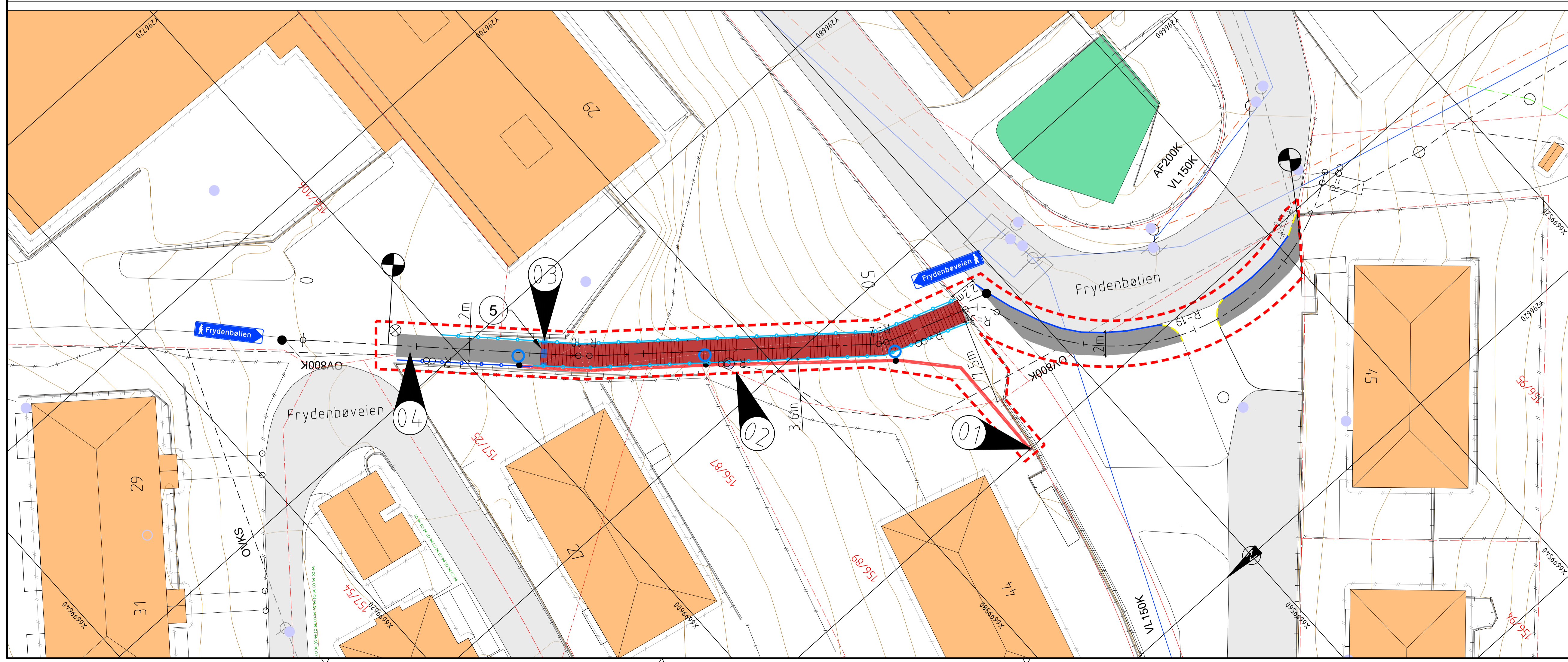
- ### Tegnforklaring
- Asfaltert gangveg
 - Gruset gangveg
 - Trapp, betong
 - Trapp, metall
 - Kantstein vis. 13cm
 - Kantstein vis. 2cm
 - Vegetasjonsrydding
 - Eksisterende hekk
 - Håndløper
 - Håndløper montert på konstruksjon
 - Gjerde med håndløper
 - Nytt gjerde
 - Eksisterende gjerde
 - Eksisterende mur
 - Siktsone
 - Lysmast 4m
 - Ny armatur på eksisterende mast. Monteringshøyde tilpasses
 - Kabeltrase
 - Overvanns- og infiltrasjonsgrøft med typehenvisning (jf. tegn. HG001)
 - Drensrenne guardrail
 - Infiltrasjonssandfang
 - Parsellgrense
 - Eiendomsgrenser
 - 20/96 Gards- / bruksnr.
 - Nordpil
 - Skiltstolpe
 - Eksisterende stolpe
 - Skilt 749 Veiviser for gangtrafikk
 - Vannledning
 - Overvannsledning
 - Spillvannsledning
 - Felles avløpsledning
- ### Merknader
- Foreslått tilkoblingspunkt for el-kabler

A-03	Lagt inn innseiering	24.01.20	MFL/KN
A-02	Justert gjerde/håndløper	19.11.19	MFL/KN
A-01	Tegning opprettet	30.10.19	MFL/KN
Rev.	Tekst:	Rev.dato:	Tegn./Konst:

Prosjekt: Snarveger Laksevåg		
Oppdragsgiver: Bergen kommune		
Snarveger Laksevåg		
S Damsgårdstunden - Stadionveien		
Oppdragsleder: MLO	Koordinatystem: EUREF 89 UTM32	Målestokk: 1:200
Oppdragsnr.: 622854-01	Hyødestatus: NN2000	Arkformat: A1
Tegn. nr. TC017	Fag Type Løpnr.	Rev. A-03



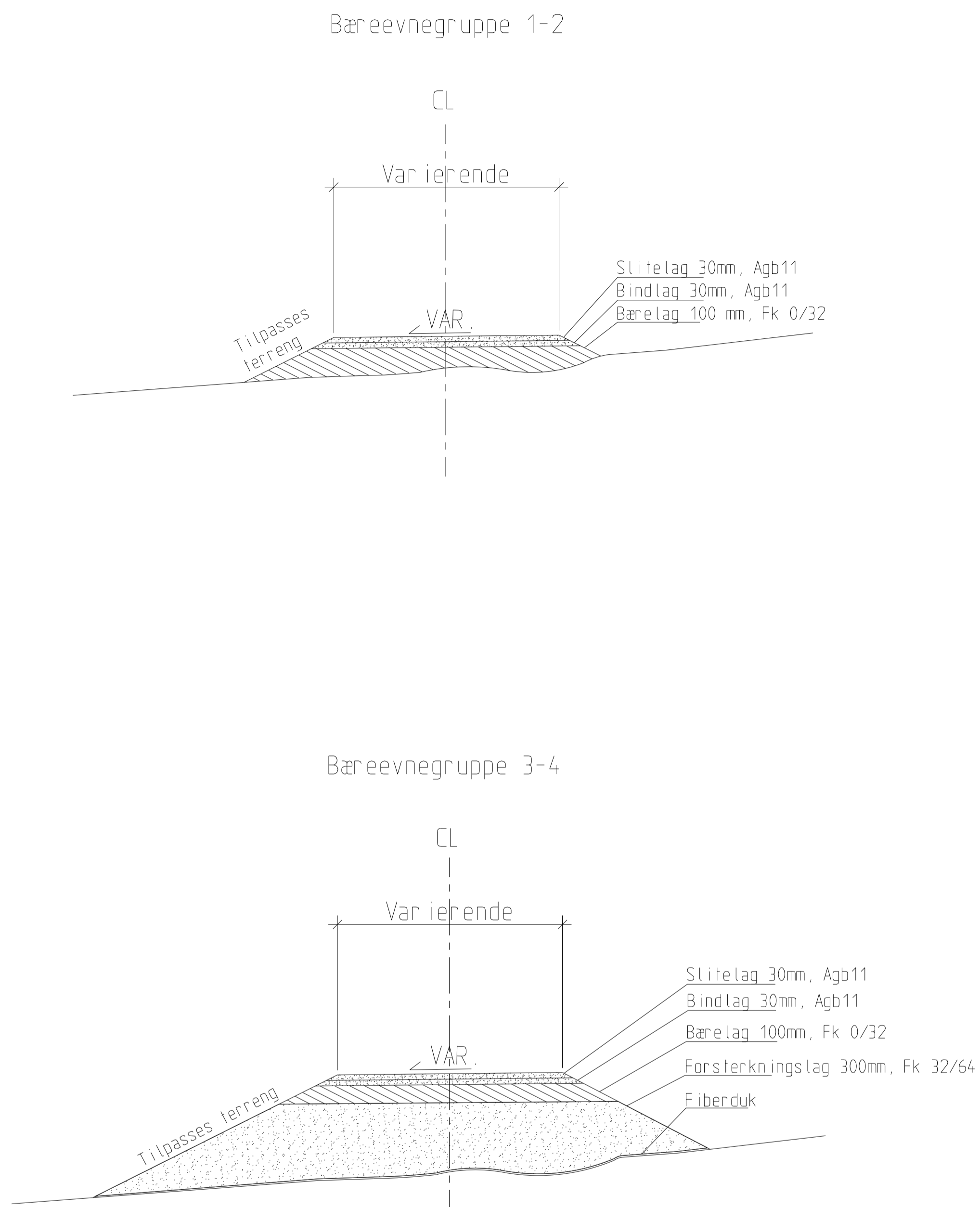
- ### Tegnforklaring
- Asfalt gangveg
 - Gruset gangveg
 - Trapp, betong
 - Trapp, metall
 - Kantstein vis. 13
 - Kantstein vis. 2cm
 - Vegetasjonsrydding
 - Eksisterende hekk
 - Håndløper
 - Håndløper montert på konstruksjon
 - Gjerde med håndløper
 - Nytt gjerde
 - Eksisterende gjerde
 - Eksisterende mur
 - Siktzone
 - Tiltaksgrense
 - Lysmast 4m
 - Ny armatur på eksisterende mast. Monteringshøyde tilpasses
 - Kabeltrase
 - Overvanns- og infiltrasjonsgrøft med typehenvisning (jf. tegn. HG001)
 - Drensrenne guardrail
 - Infiltrasjonssandfang
 - Parsellgrense
 - Eiendomsgrenser
 - Gards- / bruksnr. 20/96
 - Nordpil
 - Skiltstolpe
 - Eksisterende stolpe
 - Skilt 749 Veiviser for gangtrafikk
 - Vannledning
 - Overvannsledning
 - Spillvannsledning
 - Felles avløpsledning
- ### Merknader
- 01 Foreslått tilkoblingspunkt for el-kabler
 - 02 Eksisterende OV-kum tilknyttet OV-rør Ø800
 - 03 Grøft ved overgang mellom terreng og asfalt.
 - 04 Ensidig fall mot vest / høy mur, for at overvann skal ledes til Frydenbøveien og slukene der.



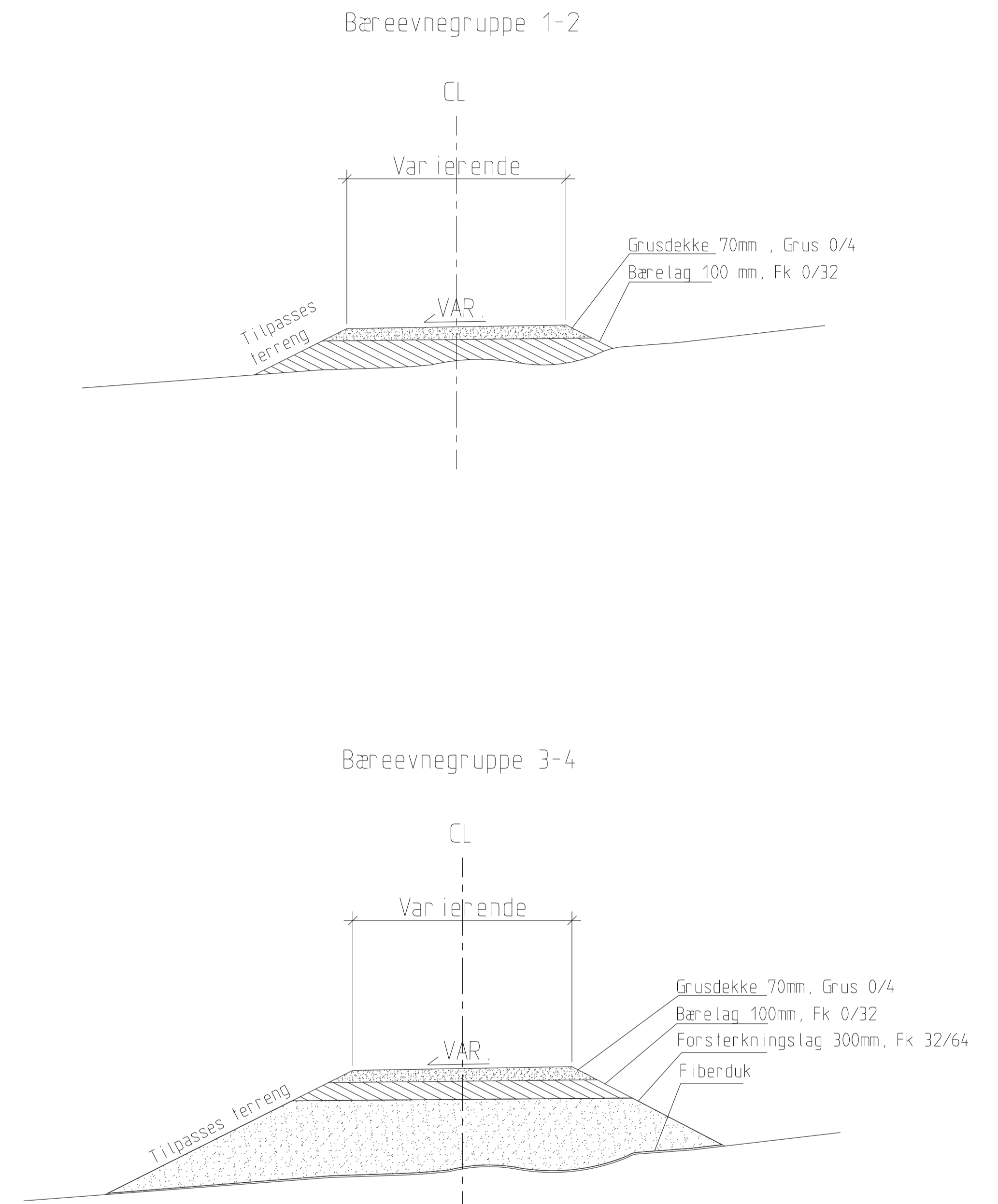
A-03	Snarveskilt, nedsenket kantstein og målsetting	24.01.20	MFL/KLN
A-02	Justert gjerde/håndløper	19.11.19	MFL/KLN
A-01	Tegning opprettet	30.10.19	MFL/KLN
Rev.	Tekst:	Rev.dato:	Tegn./Konst:

Prosjekt: Snarveger Laksevåg		
Oppdragsgiver: Bergen kommune		
Snarveger Laksevåg		
T Frydenbøvegen - Frydenbøløien		
Oppdragsleder: MLO	Koordinatssystem: EUREF 89 UTM32	Målestokk: 1:200
Oppdragsnr.: 622854-01	Hevingsdato: NN2000	Arkivkode: A1
Tegn. nr.: TC018		Rev.:
Fag Type Løpnr.		A-03

Toppdekke Asfalt

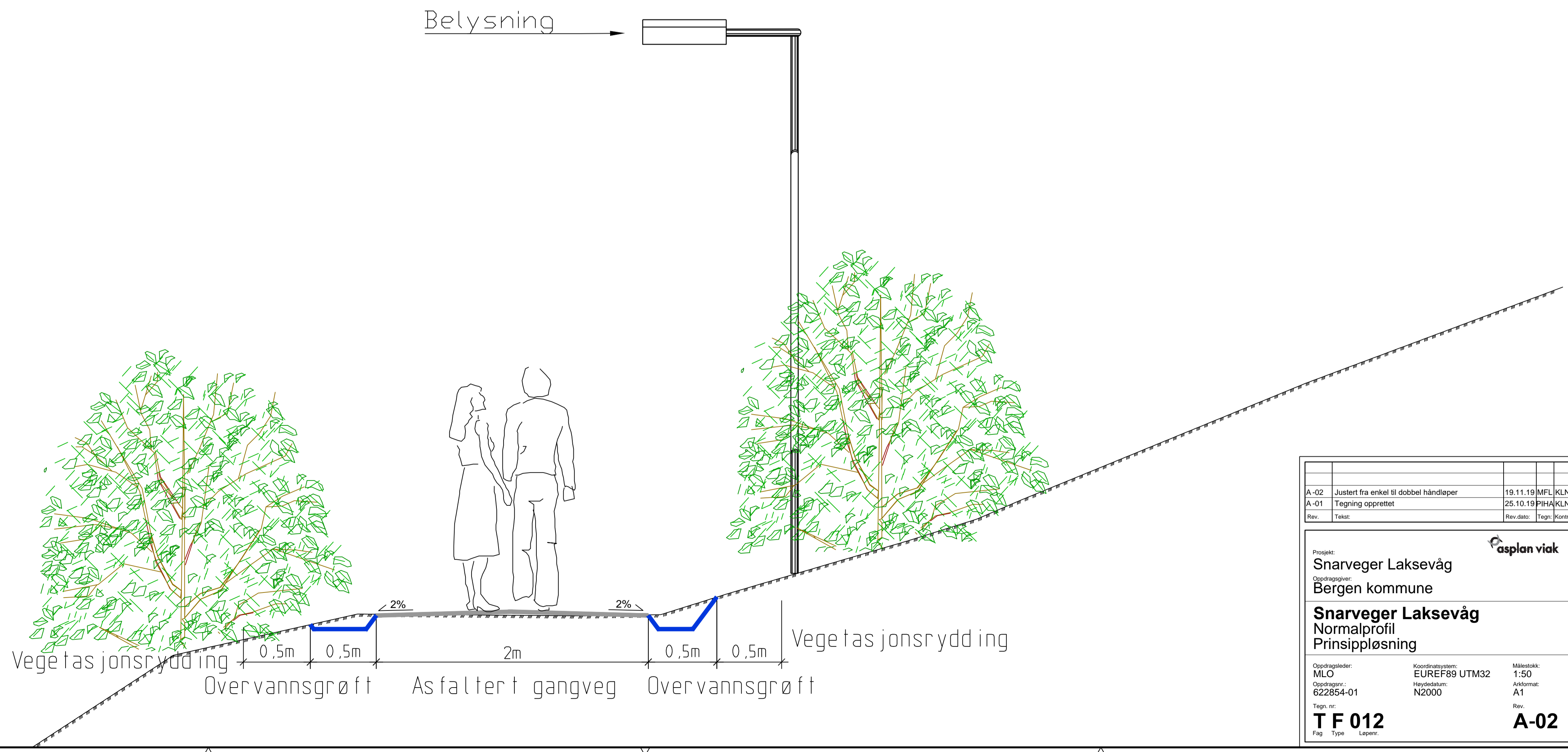
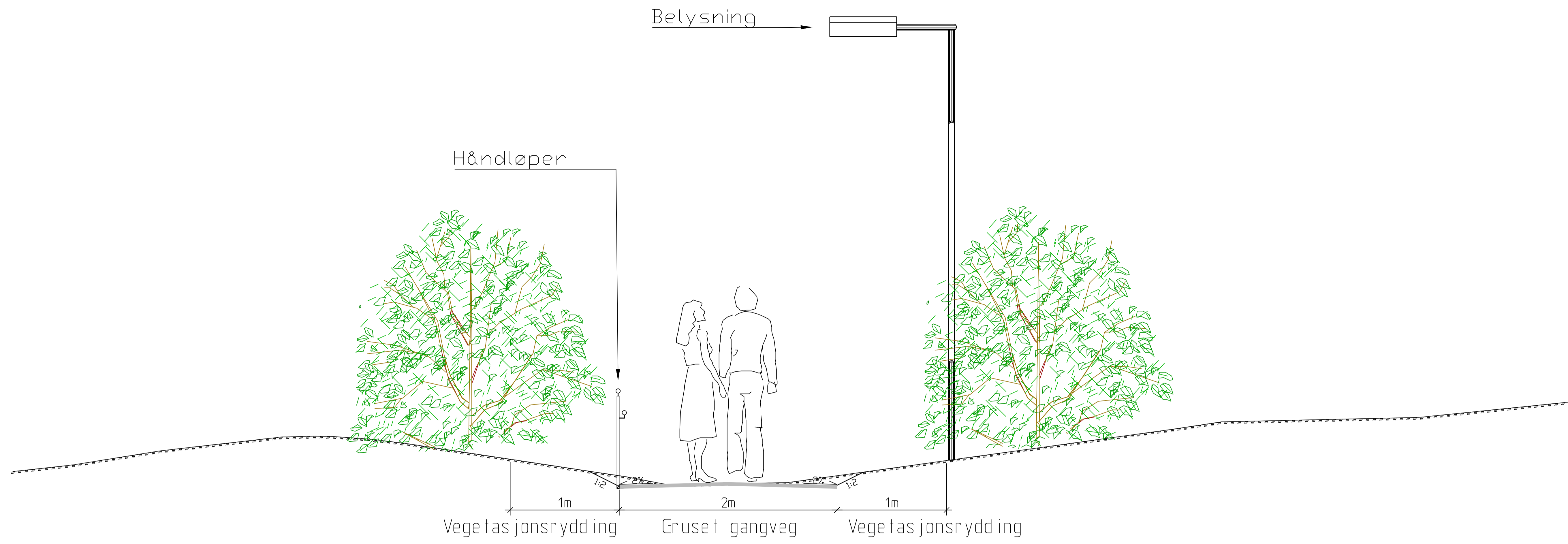


Toppdekke Grus



Det skal benyttes fiberduk mellom eksisterende terrenng og bærelag. Dersom snarveg må legges på myr/våte parti må behovet for geonett/armeringsnett vurderest på stedet. Ujevnheter i terrenng bestemmer tykkelsen på bæreevnegruppe 1-2 og bæreevnegruppe 3-4.

A-01 Tegning opprettet		28.10.19	MFL/KLN
Rev.	Tekst	Rev.dato	Tegn./Korr.
Prosjekt: Snarveger Laksevåg Oppdragsgiver: Bergen kommune			
Prosjekt: Snarveger Laksevåg Overbygning Asfalt- og grusdekke			
Oppdragsleder: MLO	Koordinatsystem: EUREF89 UTM32	Målestokk: 1:20	
Oppdragsnr.: 622854-01	Haydedatum: N2000	Arkformat: A1	
Tegn. nr.:		Rev.:	
TF 011			A-01
Fag	Type	Leper.	



A-02	Justert fra enkel til dobbel håndløper	19.11.19	MFL/KLN
A-01	Tegning opprettet	25.10.19	PIH/KLN
Rev.	Tekst:	Rev.dato:	Tegn./Korr:

Prosjekt:
Snarveger Laksevåg
 Bergen kommune

Snarveger Laksevåg
 Normalprofil
 Prinsippløsning

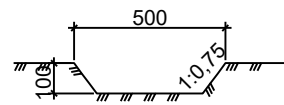
Oppdragsleder: MLO	Koordinatsystem: EUREF89 UTM32	Målestokk: 1:50
Oppdragsnr.: 622854-01	Haydedatum: N2000	Arkformat: A1
Tegn. nr.:	Rev.:	

T F 012 **A-02**
 Fag Type Løpnr.

Grøfter langs gang/sykkelsti

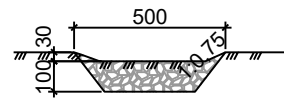
Grøfter langs gangsti og mot skjæring. Grøftesnittene er prinsipløsninger og må tilpasses av entreprenør i byggefasen. Bredder må sees i forhold til eksisterende situasjon. Her er det vist som 0,5m. Der det er hensiktsmessig brukes infiltrasjonsgrøft på et større lag av pukk.

OVERVANNSGRØFTER:



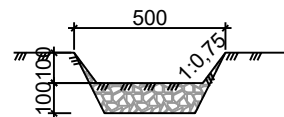
①

Grøfttype 1: Liten nedsenkning som tilpasses eksisterende terreng. Kun graving og noe tilpasning.

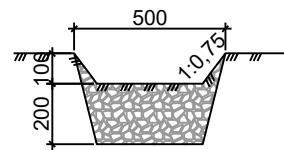


②

Grøfttype 2: Liten nedsenkning med et mindre lag fin pukk 12-22 eller grov pukk 32-64. Grov pukk velges når det er fare for at grus vaskes ut, dvs. når avrenning vil skje i lengderetningen i bratt gangsti.

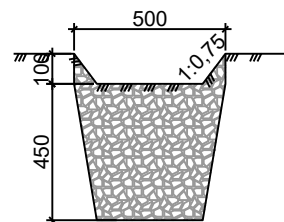


INFILTRASJONSGRØFTER:



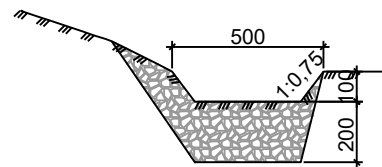
③

Grøfttype 3: Liten nedsenking og et lag med pukk 32-64 mm.



④

Grøfttype 4: Liten nedsenking på et større lag med pukk 32-64.



⑤

Grøfttype 5: Liten nedsenkning på et lag med pukk 32-64. Utforming ved bratt skjæring.

PROSJEKT:
Snarveger Laksevåg

OPPDRAGSGIVER:
Bergen kommune

asplan viak

OPPDRAGSLEDER: MLO
OPPDRAGSNR.: 622854-01
TEGN: ML/KSH 1:25
KONTR.: TA
MÅLESTOKK: ML/KSH 1:25
DATO: 27.10.19
ARKFORMAT: A3
FASE: Tilbudstegning

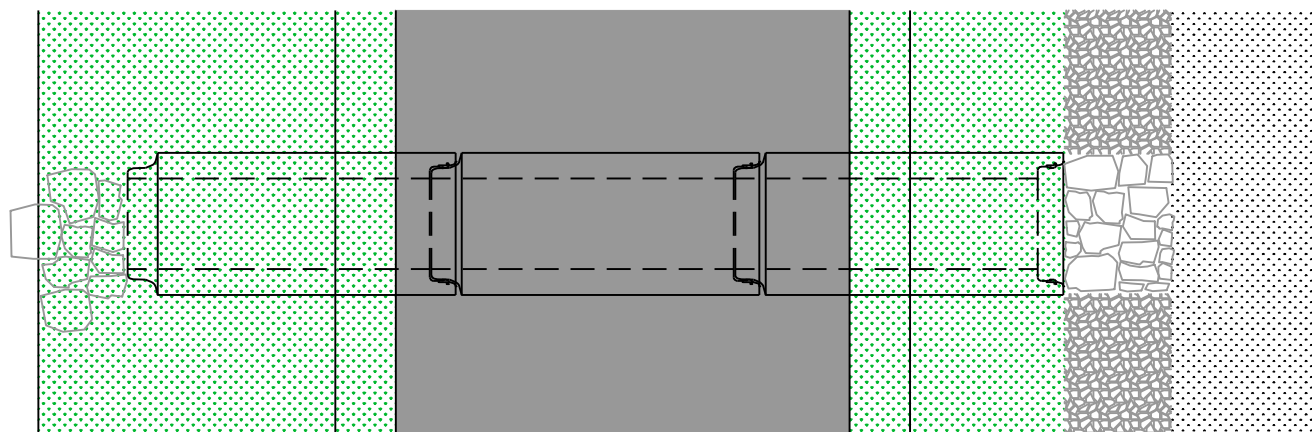
TEGNING:
Prinsippkisse
Grøfter langs g/s-veg

TEGN. NR.: **H G**
FAG TYPE ETG. LØPENR.: **001 A-01**

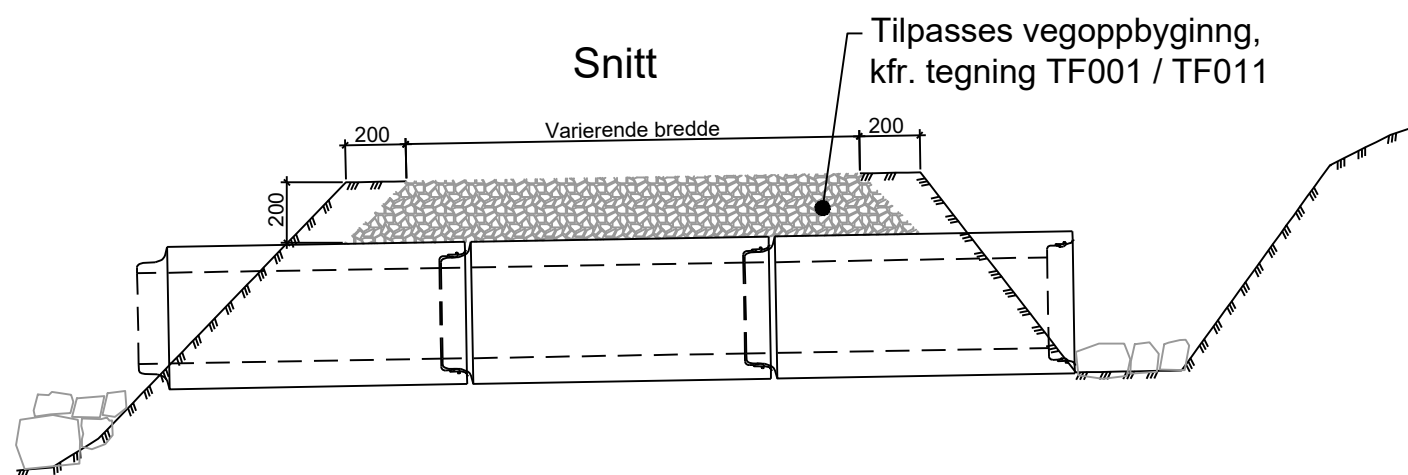
Stikkrenne

Prinsipp, Ø300 Betongfalsrør

Plan



Snitt

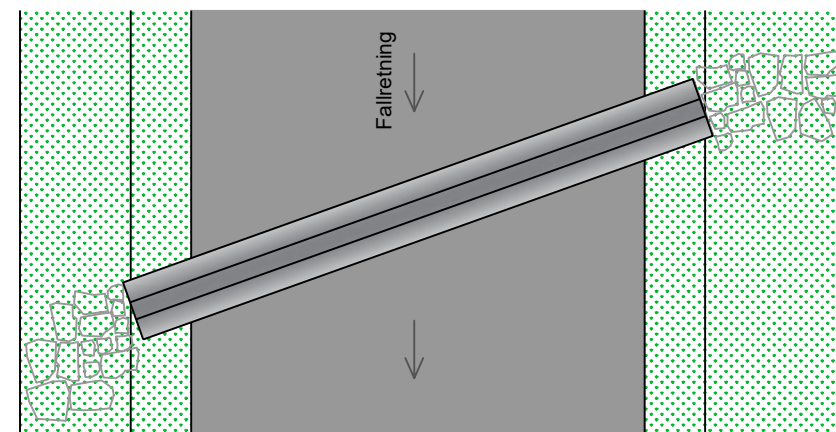


Stikkrenner legges med min. 200mm overdekning. Det skal brukes Ø300mm betongfalsrør som kan legges med min. overdekning på 200mm. Det forutsettes omfylling med pukk 8-12 og tilfredsstillende komprimering. Grøften ved innløp og utløp må tilpasses på stedet slik at gjentetting av gjør unngås, og anlegges med steiner som hindrer erosjon.

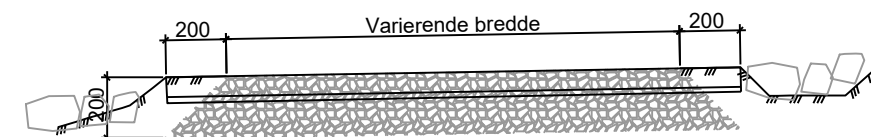
Drensrenne

Alternativ til stikkrenne ved begrenset plass
Prinsipp, guard rail / autovern som drennsrenne

Plan



Snitt



Guard rail / autovern kappes til og legges i flukt med topp vegdekke. Benyttes de steder hvor det anlegges grunne grøfter i vegkant, og hvor det er begrenset plass til å anlegge stikkrenne/rør.

PROSJEKT:
Snarveger Laksevåg

OPPDRAGSGIVER:
Bergen kommune

 asplan viak

OPPDRAGSLEDER:
MLO
OPPDRAGSNR.:
622854-01

TEGN: MÅLESTOKK:
ML/KSH 1:25
KONTR.: DATO:
TA 27.10.19

ARKFORMAT:
A3
FASE:
Tilbudstegning

TEGNING:
Prinsippskisse
Stikkrenne g/s-veg

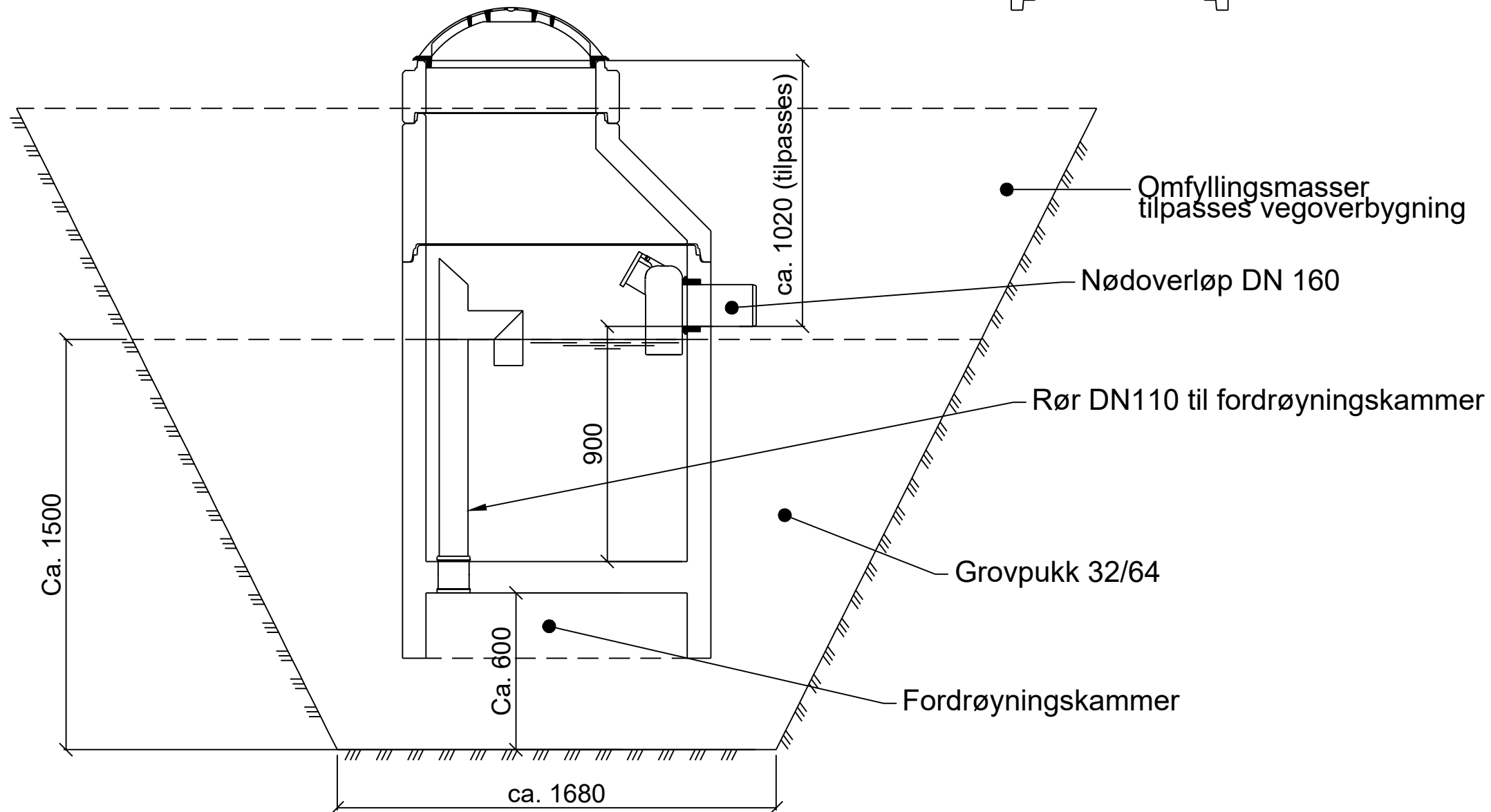
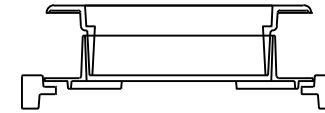
TEGN. NR.:
H G 002 A-01
REV.:
FAG TYPE ETG. LØPENR.

Infiltrasjonssandfang

Plasseres i flukt med grøft og med kuppelrist, eller i flukt med asfaltkant/fortau og da med flat firkantrist.

Infiltrasjonssandfang - prinsippforming
DN1000 betong
Med kuppelrist (i grøft)
eller flat firkantrist (i asfaltarealer/flate arealer)

Utforming av topp kum
ved bruk av firkantrist:



Alternative løsninger som også kan brukes:

- Infiltrasjonssandfang med permeable betongvegger
- Infiltrasjonssandfang med rist/luke i kumvegg
- Infiltrasjonssandfang der vannet ledes ut via rør i kumvegg og fordeles til omliggende masser via drenerør.

PROSJEKT:
Snarveger Laksevåg

OPPDRAGSGIVER:
Bergen kommune

asplan viak

OPPDRAGSLEDER:
MLO
OPPDRAGSNR.:
622854-01

TEGN: KSH
KONTR.: TA
DATO: 27.10.19

MÅLESTOKK: 1:20
FASE: Tilbudstegning

TEGNING:
Prinsippkisse
Infiltrasjonssandfang

TEGN. NR.: H K
REV.: 001 A-01
FAG TYPE ETG. LØPENR.

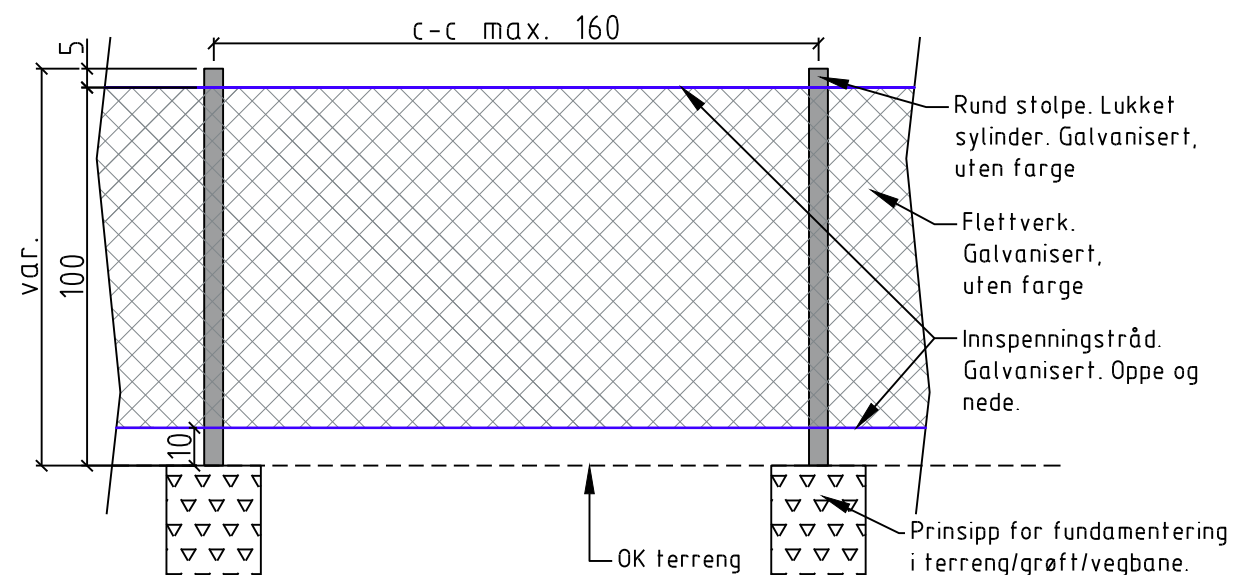
PRINSIPP FOR UTFORMING AV GJERDE OG REKKVERK.

Forklarende tekst gjelder for alle typer.

Alle mål i cm.

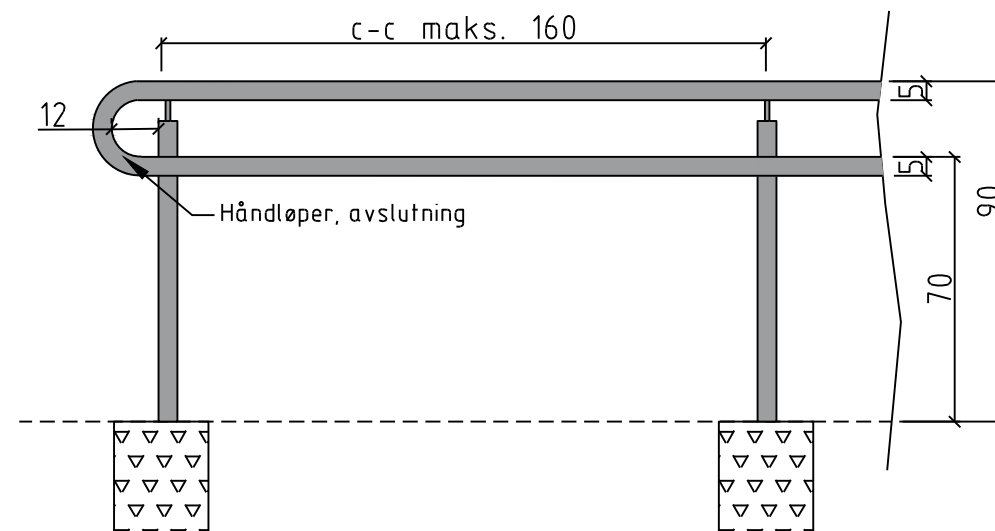
TYPE 1: NYTT GJERDE

Flettverksgjerde på stålstolper



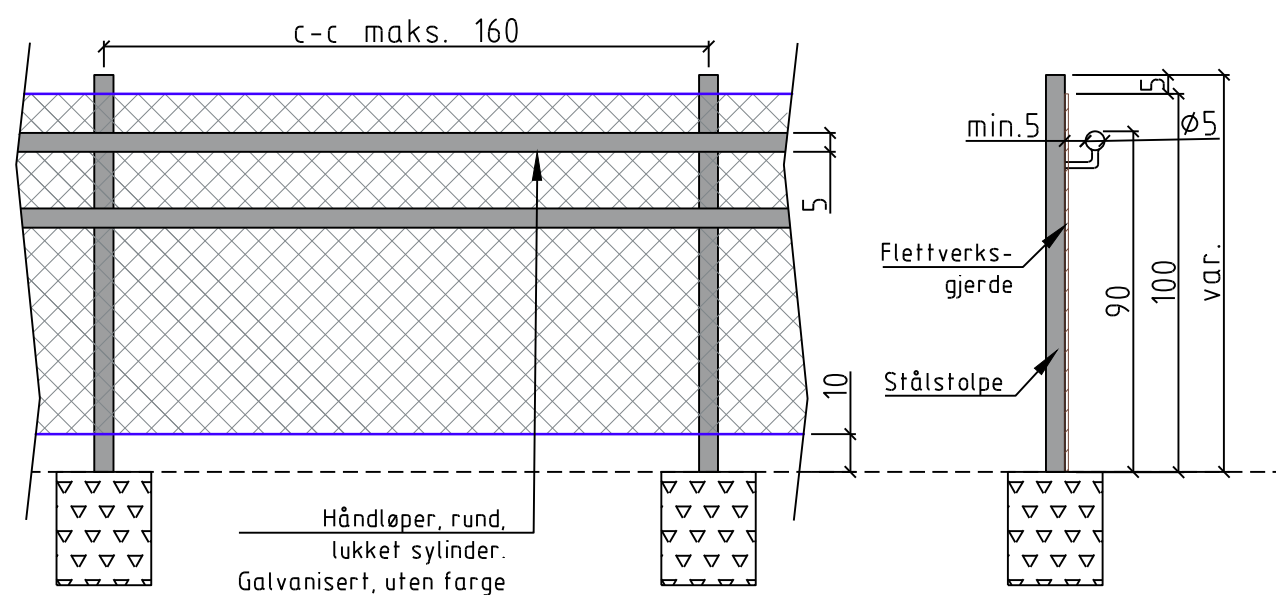
TYPE 2

Håndløper



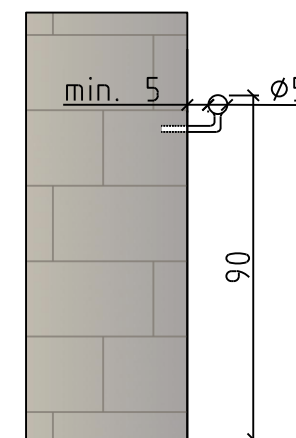
TYPE 3: GJERDE MED HÅNDLØPER

Flettverksgjerde med håndløper



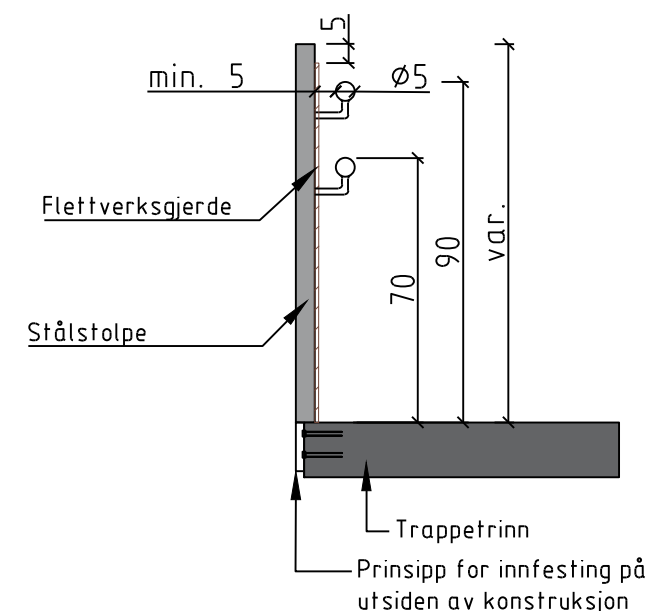
TYPE 4: HÅNDLØPER MONTERT PÅ KONSTRUKSJON

Håndløper jyses fast i mur, vegg eller annen konstruksjon



TYPE 5

Prinsipp for innfesting på utsiden av konstruksjon



PROSJEKT:
Snarveger Laksevåg

OPPDRAGSGIVER:
Bergen kommune

asplan viak

OPPDRAGSLEDER:
MLO
OPPDRAGSNR.:
622854-01

TEGN:
JBH
KONTR.:
HR

MÅLESTOKK:
1:20
DATO:
19.11.19
ARKFORMAT:
A3
FASE:
Anbudsfase

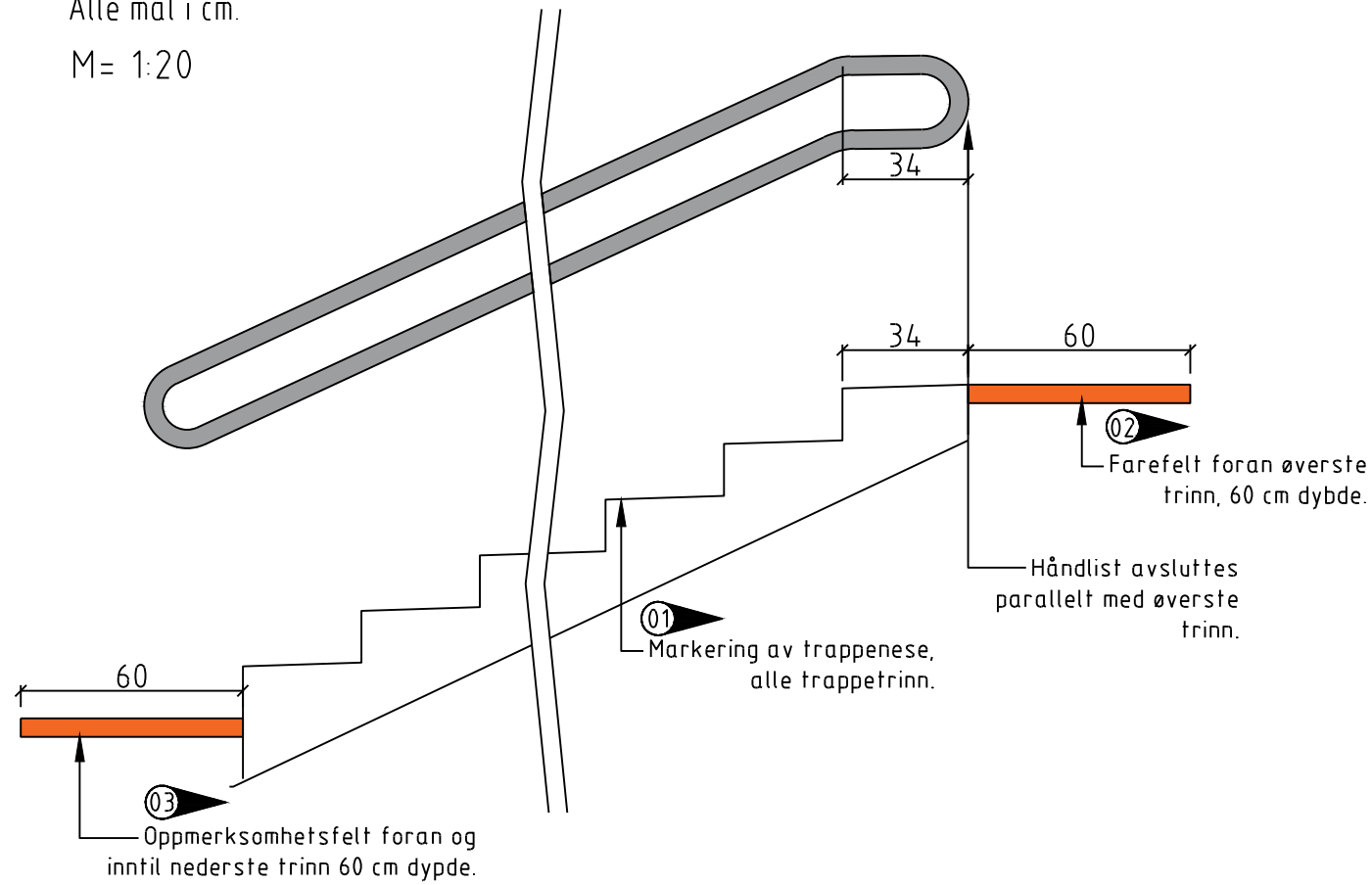
TEGNING:
Prinsipp
Rekkverk og gjerde

TEGN. NR.:
LA -- 001 A-02
REV.:
FAG TYPE ETG. LØPENR.

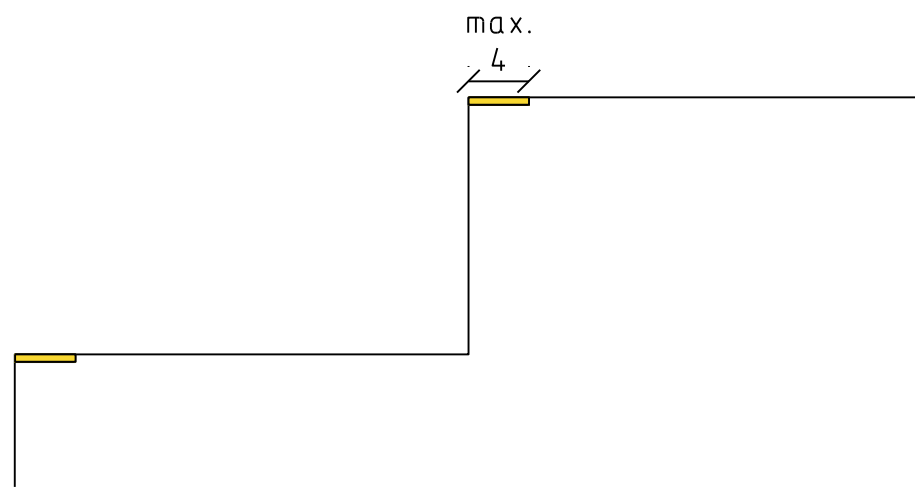
PRINSIPP FOR UNIVERSELL UTFORMING AV TRAPP

Alle mål i cm.

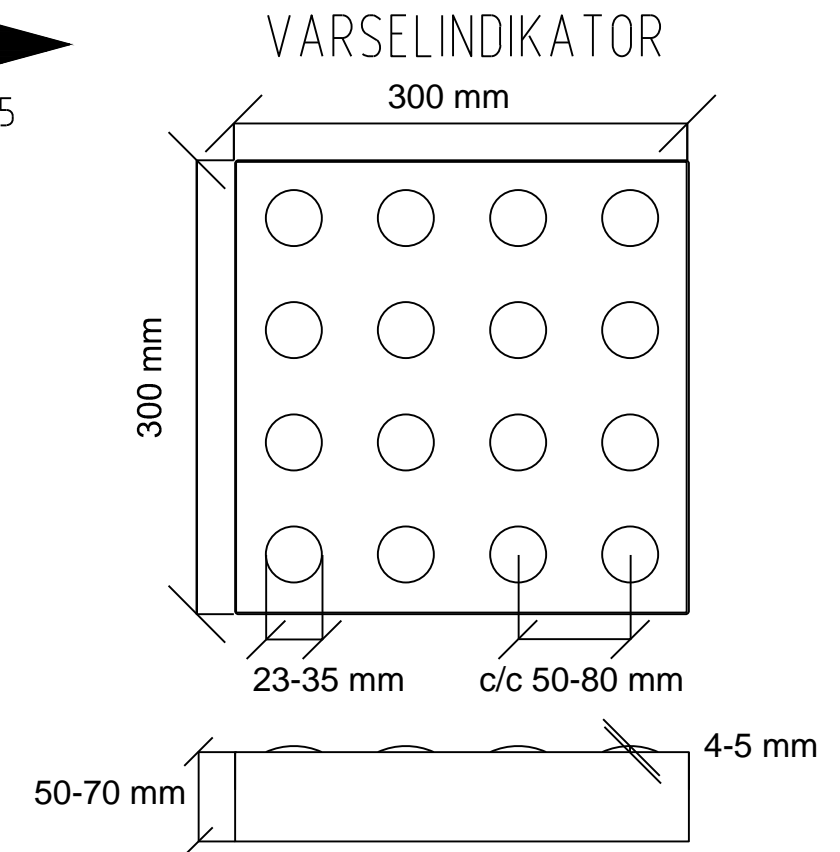
M= 1:20



01 KONTRASTMARKERING AV TRAPPENESE
 M= 1:5
 5 mm dypt spor i 4 cm bredde
 fylles med Akepox 4050 (carborundum)
 antrasitt farge.

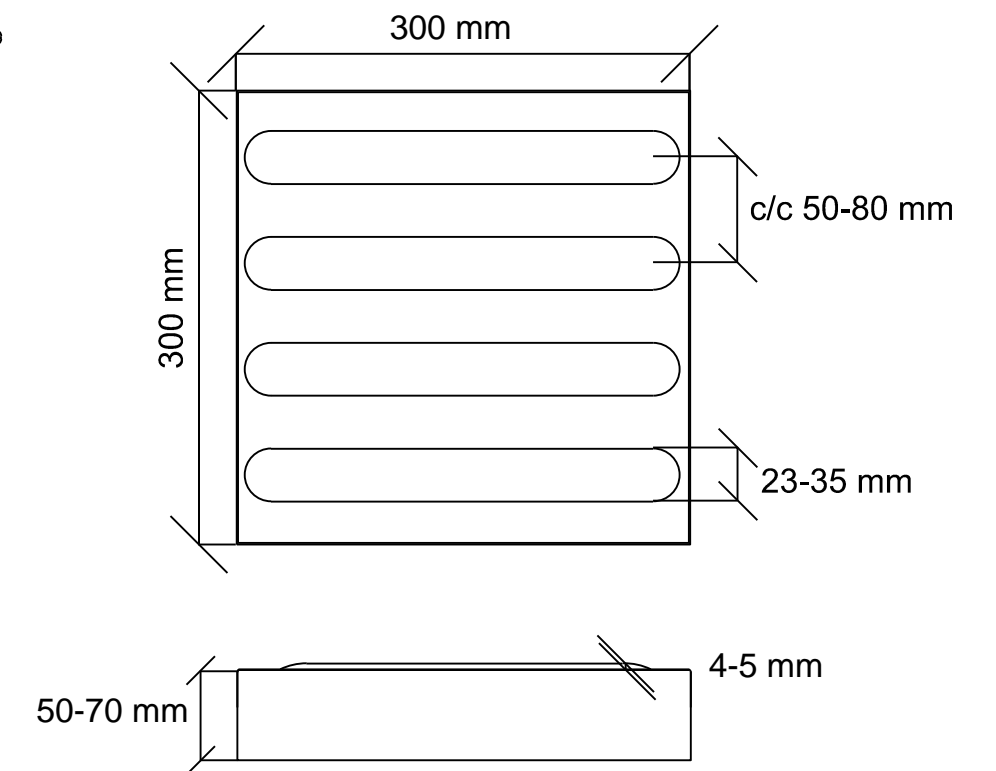


02
 M= 1:5



03
 M= 1:5

OPPMERKSOMHETSINDIKATOR



PROSJEKT:
Snarveger Laksevåg

OPPDRAGSGIVER:
Bergen kommune

asplan viak

OPPDRAGSLEDER:
 MLO
 OPPDRAGSNR.:
 622854-01

TEGN:
 JBH
 KONTR.:
 HR

MÅLESTOKK:
 VAR.
 DATO:
 19.11.19

ARKFORMAT:
 A3
 FASE:
 Anbudsfase

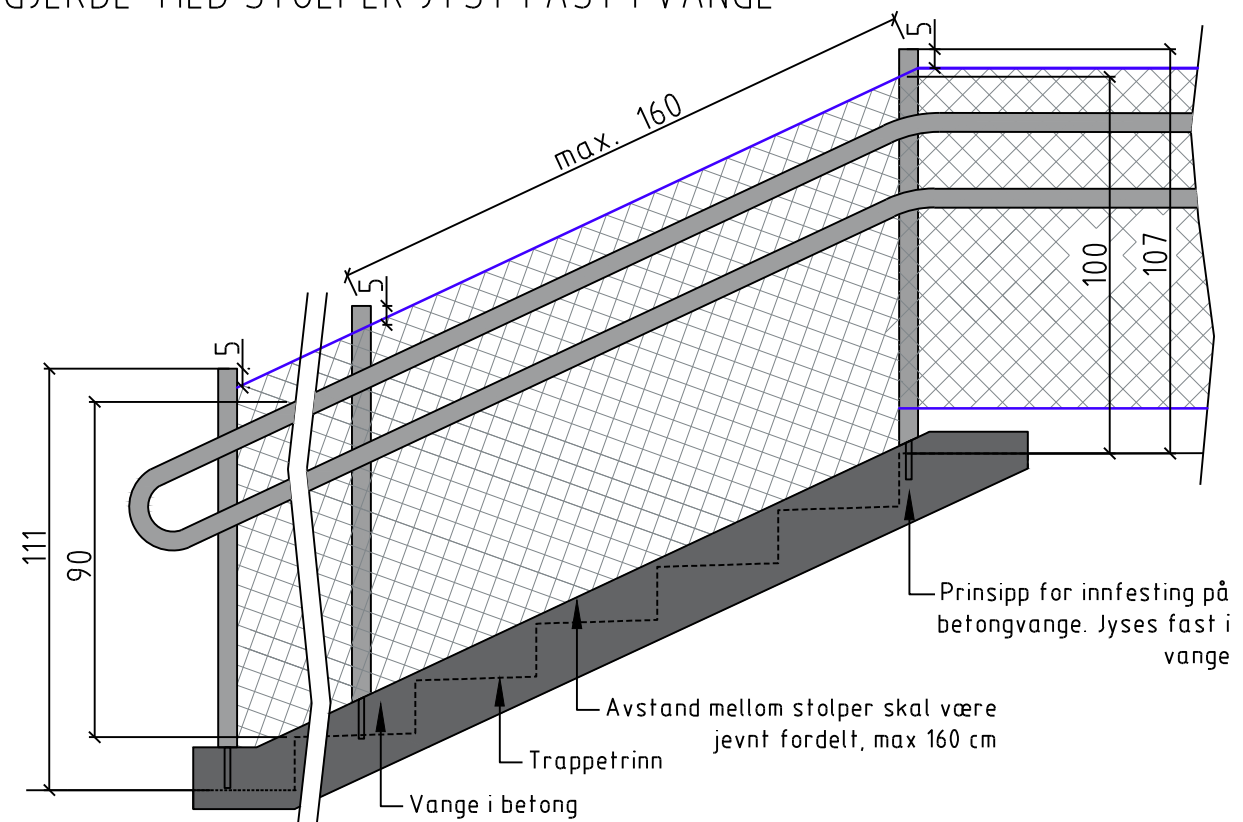
TEGNING:
Prinsipp
UU for trapp

TEGN. NR.:
LA -- 002 A-02
 REV.:
 FAG TYPE ETG. LØPENR.

PRINSIPP FOR KLATRESIKKERT GJERDE MED STOLPER JYST FAST I VANGE

Alle mål i cm.

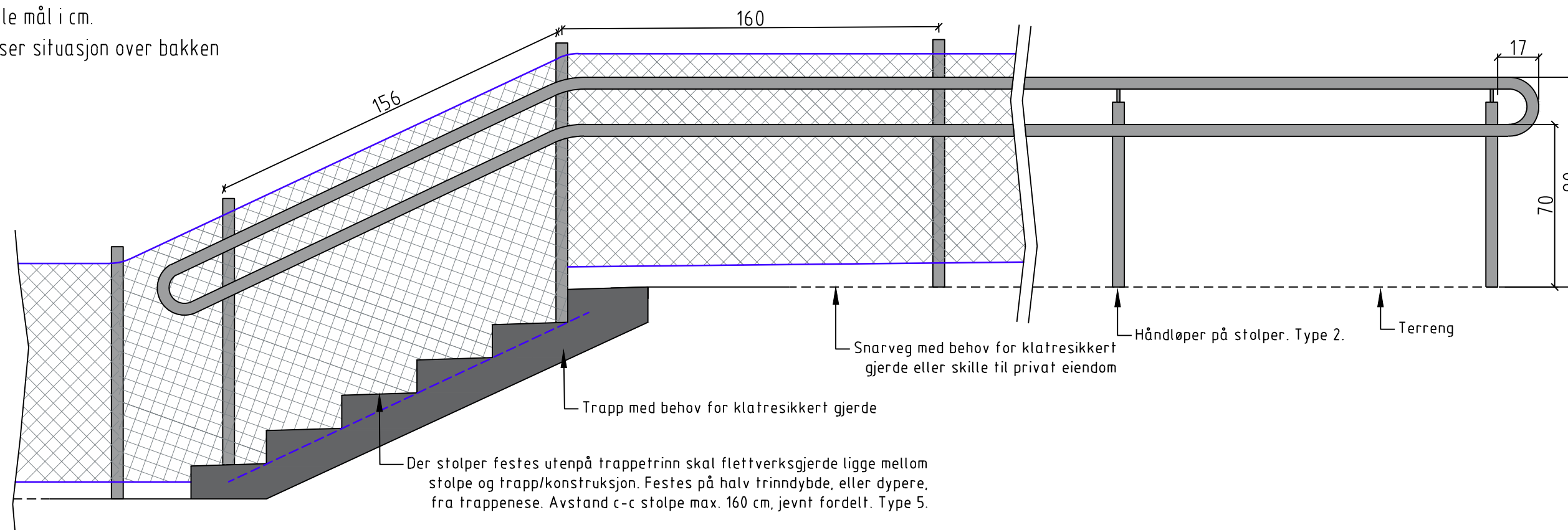
Viser situasjon over bakken



PRINSIPP FOR GJERDE MED STOLPER MONTERT UTENPÅ TRAPP, OG OVERGANG TIL HÅNDLØPER

Alle mål i cm.

Viser situasjon over bakken



PROSJEKT:
Snarveger Laksevåg

OPPDRAGSGIVER:
Bergen kommune

asplan viak

OPPDRAGSLEDER:
MLO
OPPDRAGSNR.:
622854-01

TEGN:
JBH
KONTR.:
HR

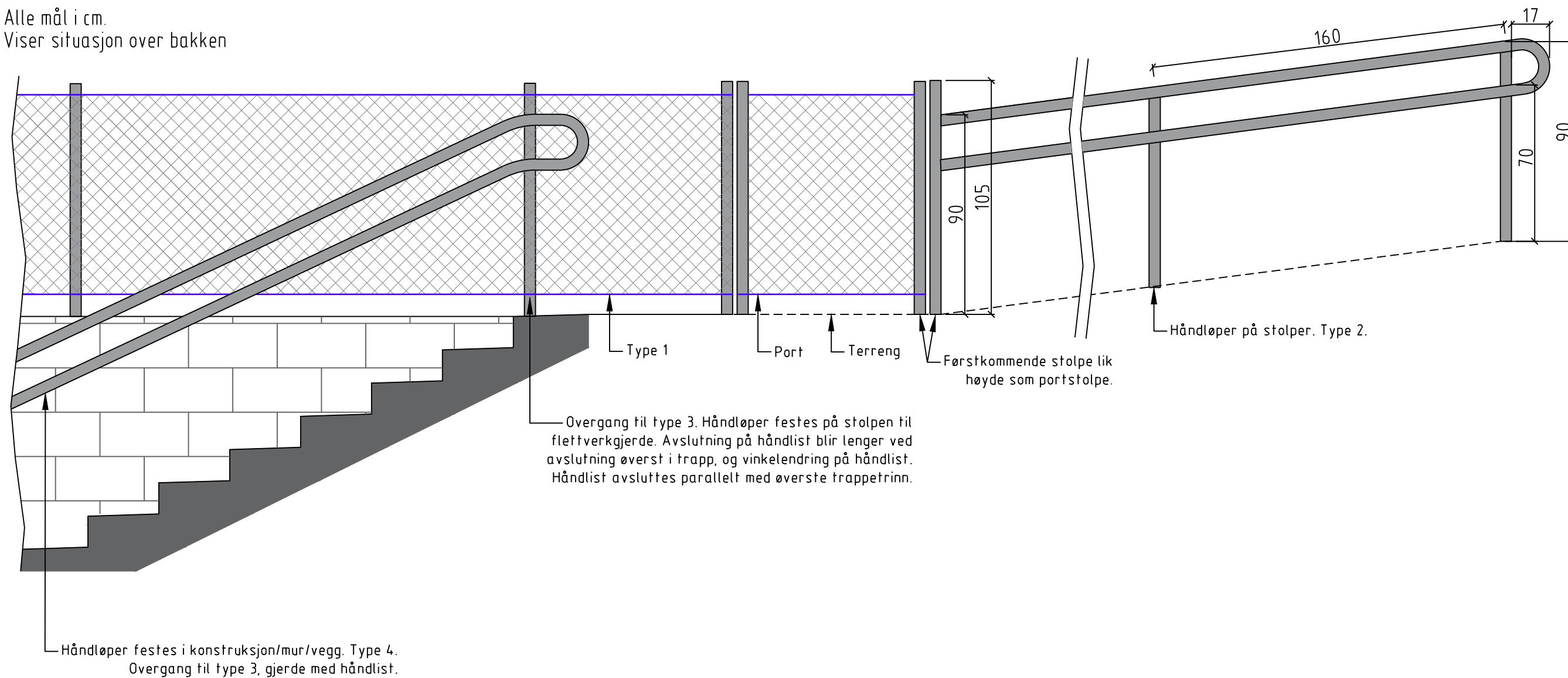
MÅLESTOKK:
1:20
DATE:
19.11.19
ARKFORMAT:
A3
FASE:
Anbudsfase

TEGNING:
Prinsipp
Kombinasjoner

TEGN. NR.:
LA -- 003 A-02
REV.:
FAG TYPE ETG. LØPENR.

PRINSIPP FOR HÅNDLØPER PÅ MUR - OVERGANG TIL STOLPER MED FLETTVERKSGJERDE - OVERGANG TIL HÅNDLØPER

Alle mål i cm.
Viser situasjon over bakken



PROSJEKT:
Snarveger Laksevåg

OPPDRAGSGIVER:
Bergen kommune



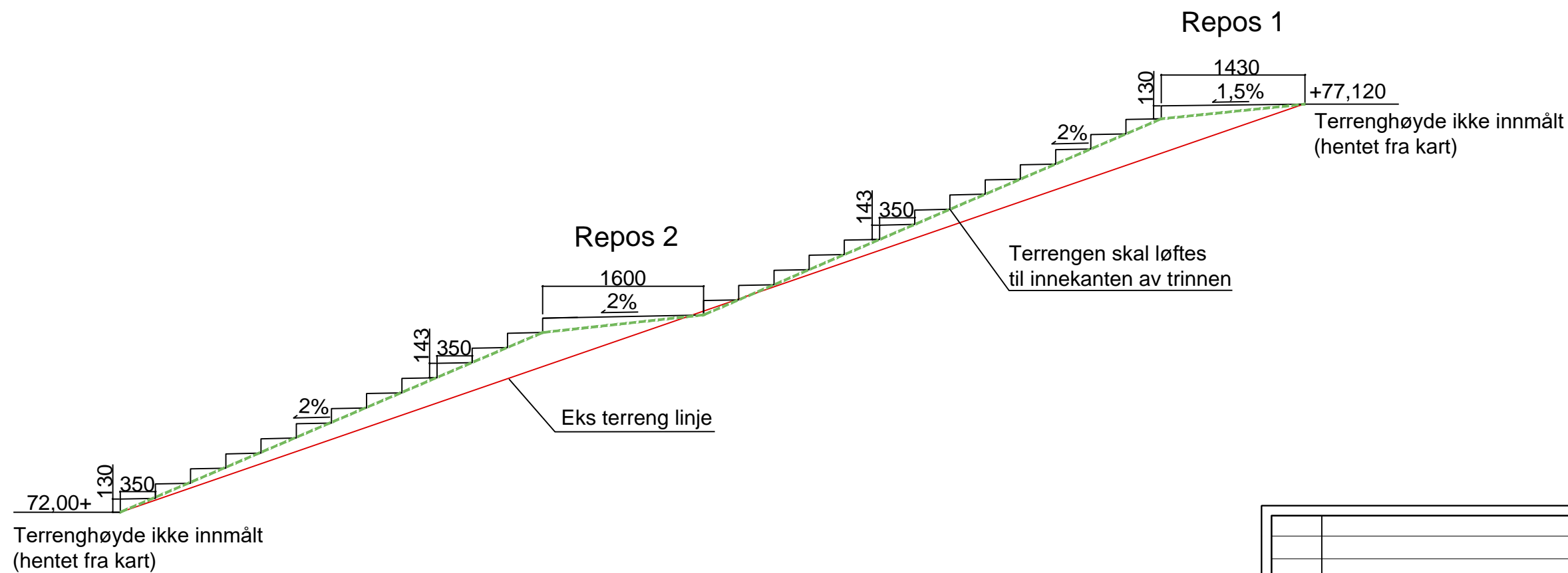
OPPDRAGSLEDER:
MLO
OPPDRAGSNR.:
622854-01

TEGN: JBH
KONTR.: HR
MALESTOKK: 1:20
DATO: 19.11.19

ARKFORMAT: A3
FASE: Anbudsfase

TEGNING:
Prinsipp
Kombinasjoner

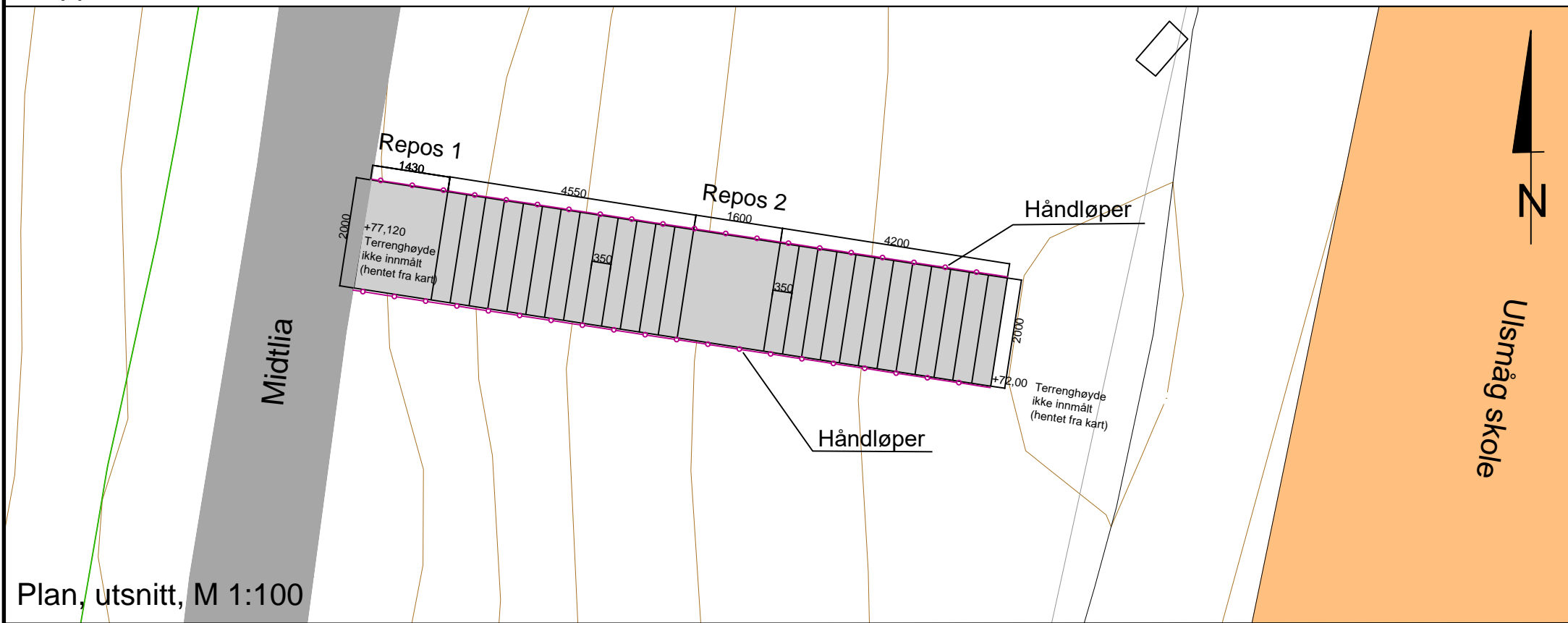
TEGN. NR.: **LA -- 004 A-02**
REV.:
FAG TYPE ETG. LØPENR.



Trapp, snitt, M 1:50

Prinsipp for håndløper, og markring av trapp - se tegn LA 001-002

A-01	Anbudstegning	12.11.19	MZS	AW
Rev.	Tekst:	Rev.dato:	Tegn:	Kontr.:



Anbudstegning

asplan viak

Prosjekt:
Snarveier Ulsmåg

Oppdragsgiver:
Bergen kommune

Snarveier Ulsmåg
2 Midtlia- Ulsmåg skole
Trapp i betong

Oppdragsleder:
MLO

Oppdragsnr.:
622854-02

Koordinatsystem:
EUREF 89 UTM32

Høydedatum:
NN2000

Målestokk:
1:50/100

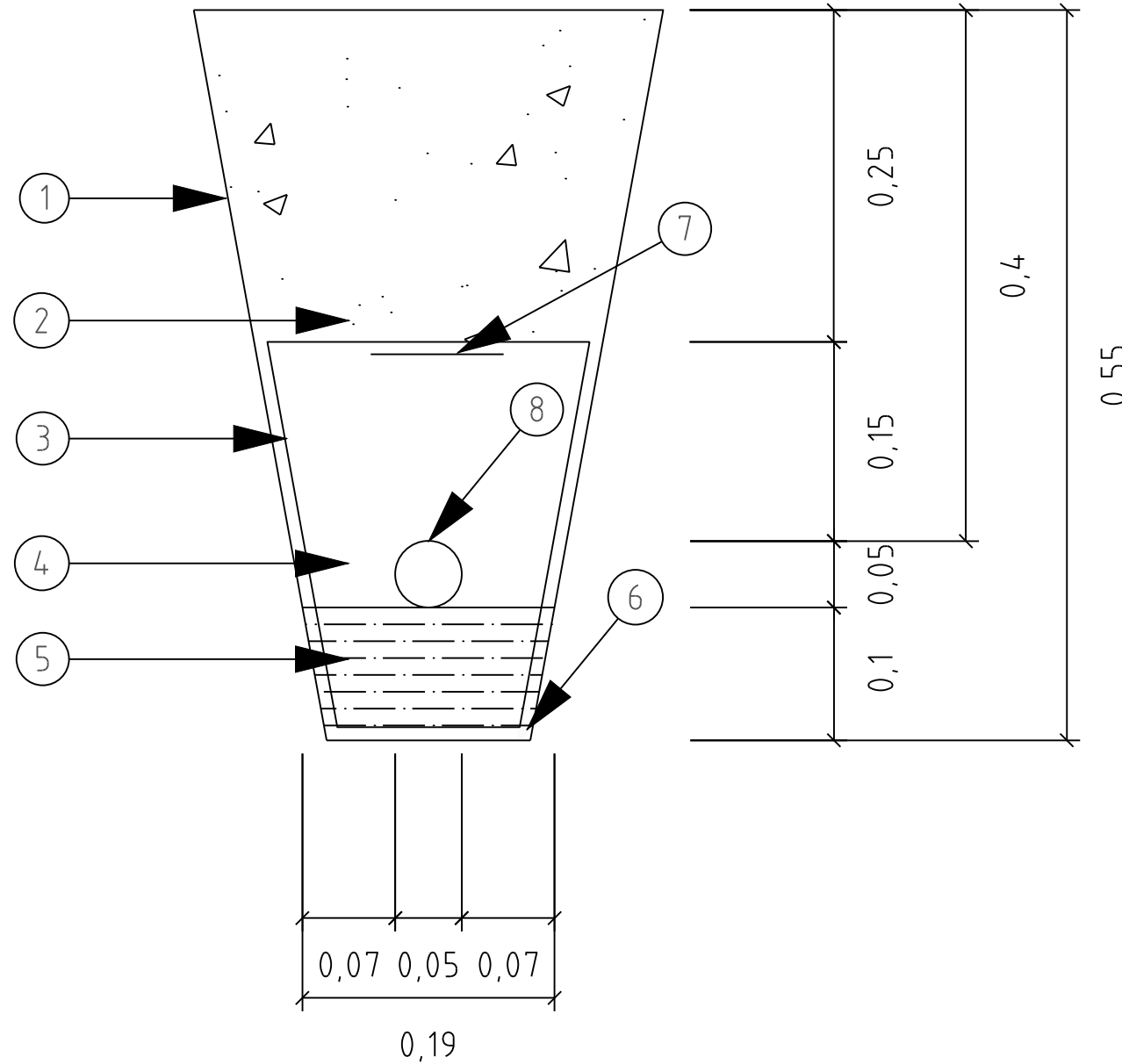
Arkformat:
A3

Tegn. nr.
LJ -- 001

Fag Type Etn. Løpenr.

Rev.
A-01

Grøftesnitt A



Anmerkninger

Grøftesnitt er kun ment for å illustrere hva som skal legges i grøft. Plassering av rør og kabler som tilhører kabletaten i grøft avklares med kabletaten.

Grøftesnitt skal være i henhold til gjeldende REN-blader.

Tegning baserer seg på SN8-trekkerør og grøft uten trafikklast (overdekning 0,4 meter). Ved trafikklast anbefales minimum overdekning på 0,6 meter.

Grøftebunn/fundament: Grøftebunn skal være avrettet og fri for skarpe kanter, samt fri for snø og is.

Fundament er området mellom grøftebunn og nedre kant av kabel/rør. Fundament skal minimum være 10 cm.

Ledningssone: Denne sonen består av øvre og nedre fundament, sidefylling og beskyttelseslag. Det skal brukes geotekstil/fiberduk ved fare for massetransport ut eller inn i ledningssonen.

Kabelbeskyttelseslag: Området mellom øvre kant kabel/rør og gjenfyllingssonen. Kabelbeskyttelseslag skal minimum være 15 cm. Det skal maksimum være 30 cm fra ytterkant kabelmarkering til ytterste kabel. Ved bredere grøfter skal det brukes to eller flere nett. Maksimal avstand mellom markeringene skal være 50 cm.

Gjenfyllingssone: Området mellom kabelbeskyttelseslaget og bakkenivå. Stedlig masse skal fortrinnsvis anvendes. Steiner eller andre gjenstander som kan skade kabel/rør skal fjernes. Massene som anvendes skal ha en største nominel kornstørrelse på 64 mm. Komprimerbare masser skal komprimeres i henhold til tabell 4 i NS3458, massegruppe B og passeringsklasse normal.

Jordlinen skal ligge under fiberduk i hovedtrase. Den skal dras opp/være lett tilgjengelig ved hvert mastefundament. Slik at det blir tilrettelagt for skjøting av jordline for elektroentreprenør.

Innstøpte trekkerør: For innstøpte trekkerør skal det være 30mm betongoverdekning på sidene og 50mm i topp og bunn. Det skal minimum være 30mm klaring mellom rør, for å oppfylle dette skal det brukes avstandsholdere som monteres med ca. 1 meters mellomrom.

Symbolforklaring

- ① Gjenfyllingssone
- ② Kabelbeskyttelseslag
- ③ Geotekstil/fiberduk
- ④ Ledningssone
- ⑤ Fundament
- ⑥ Jordline 25mm²
- ⑦ Eventuelt kabelmarkering/kabelbeskyttelse
- ⑧ Trekkerør Ø50

Rev.	Tekst	Rev.dato	Tegn.	Kontroll
A-01	Anbudstegning	2019.11.08	KSV	FLU

Skisse

Prosjekt:
622854 - 01 Snarveger Laksevåg
Bergen kommune

Elektro
Kabler
Grøftesnitt

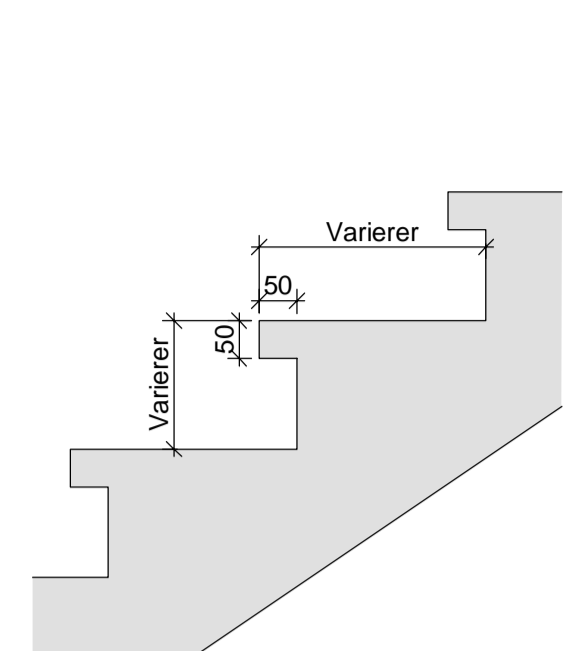
Oppdragsleder: MILO	Koordinatssystem: -	Målestokk: 1:5
Oppdragsnr.: 622854 - 01	Haydedatum: -	Arkivformat: A3

Tegn nr.: **E I 00 001** Rev. **A-01**

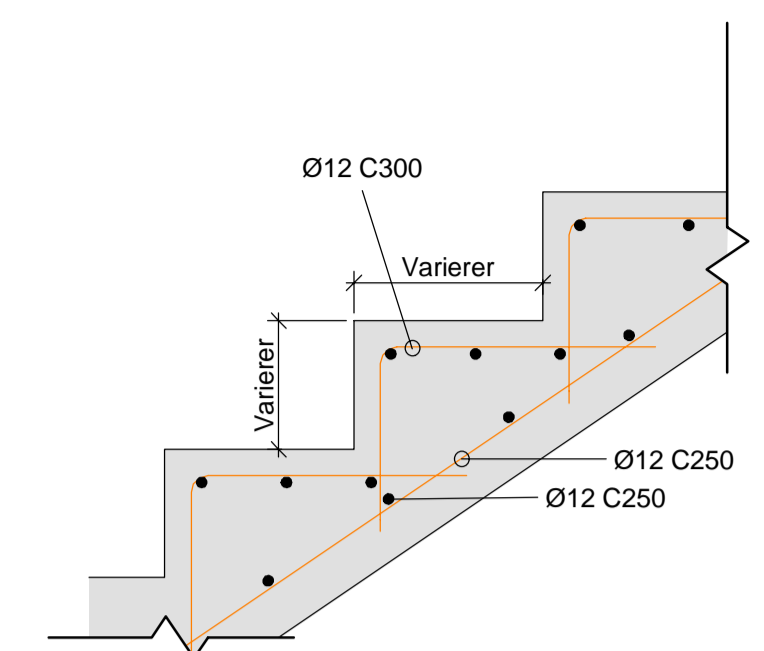
Fag Type Etg Løper:

BETONGKONSTRUKSJONER

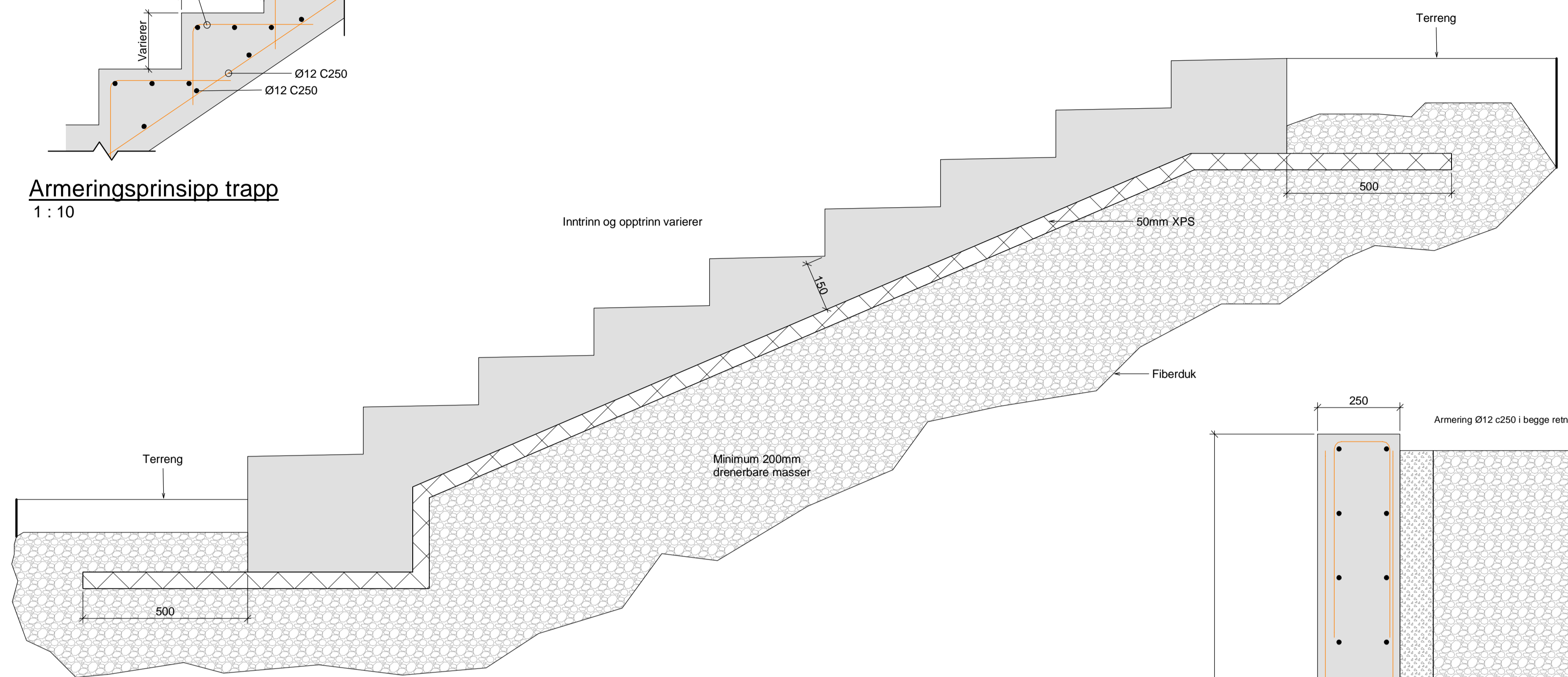
KONSTRUKSJONSDIAGRAM	FASTHETS- KLASSE	BESTANDIGHETS- KLASSE	NOMINELL OVERDEKNING	
			KONSTRUKSJONS- ARMERING	MONTERINGS- ARMERING
STØTTEMUR ØVRIGE	B35	M45	50mm	40mm
TRAPP	B35	MF45	50mm	40mm
ØVRIGE KRAV			TOLERANSER	
KLORIKLASSE:		C1 0.10	KONSTRUKTIV ARMERING: ±10mm	
TOLERANSEKLASSE:		2	MONTERINGSARMERING: ±5mm	
UTERBELEGGKLASSE:		2	ARMERING	
HERDEKLASSE:		4	GENERELT: B500C B500NA	
			OMFARINGSLENGDE: e50 (ett ikke annet er angitt)	



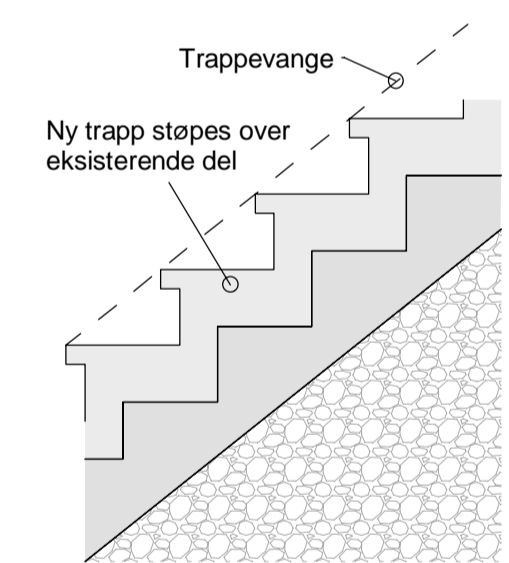
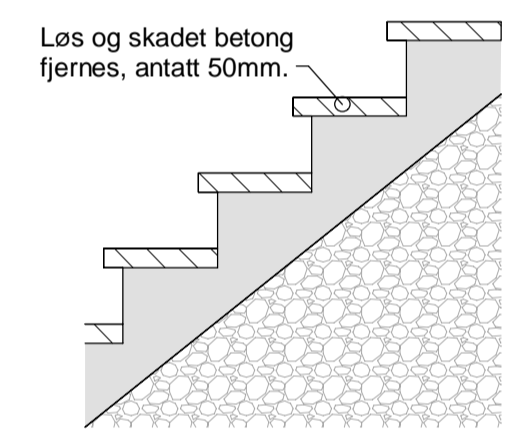
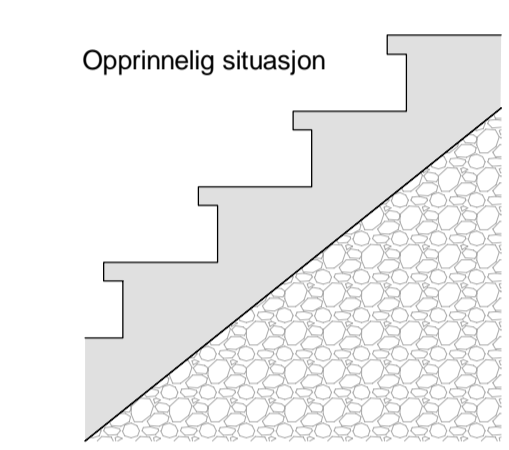
Detalj utstikkende trappnese
1 : 10



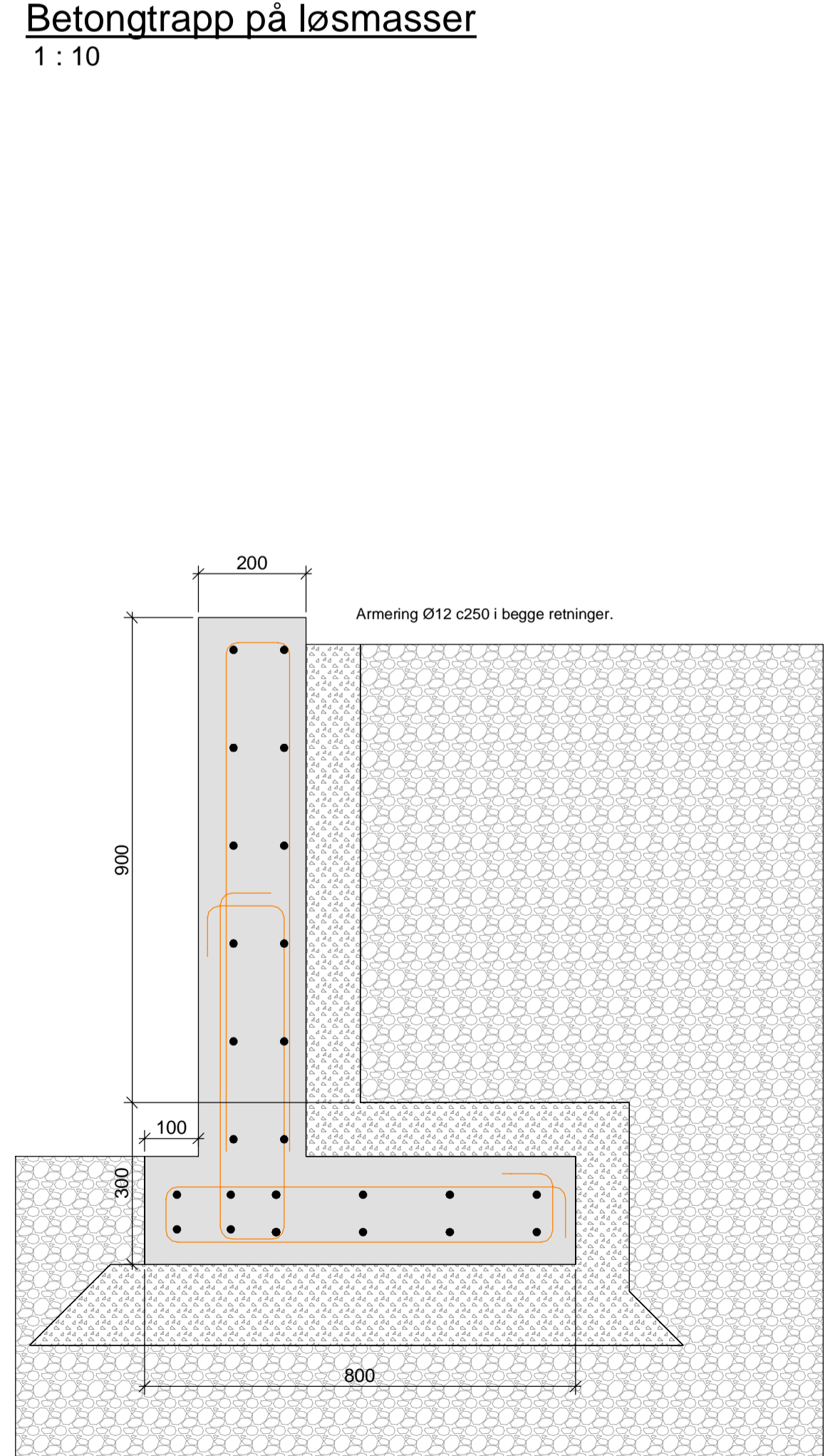
Armeringsprinsipp trapp
1 : 10



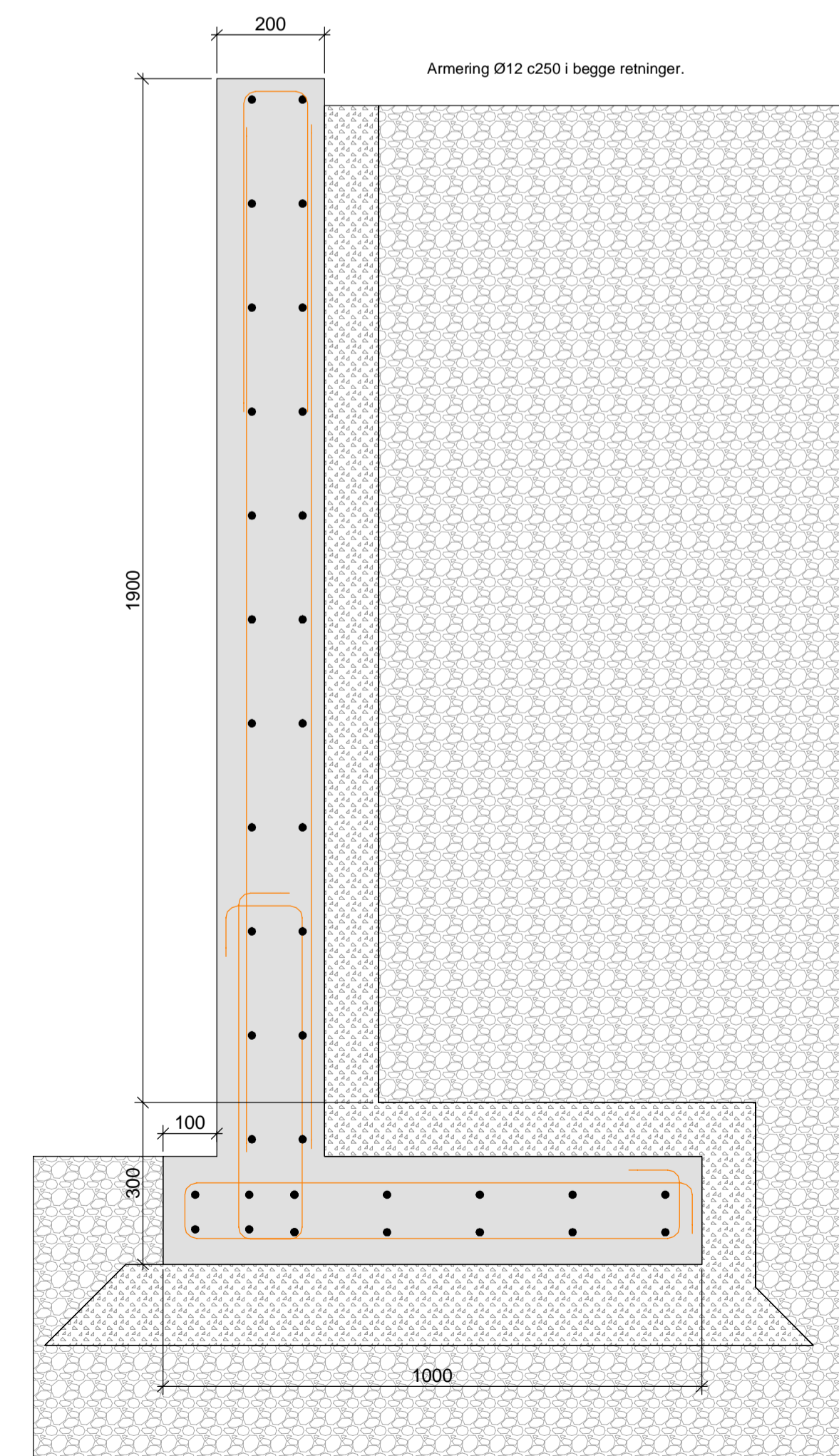
Betongtrapp på løsmasser
1 : 10



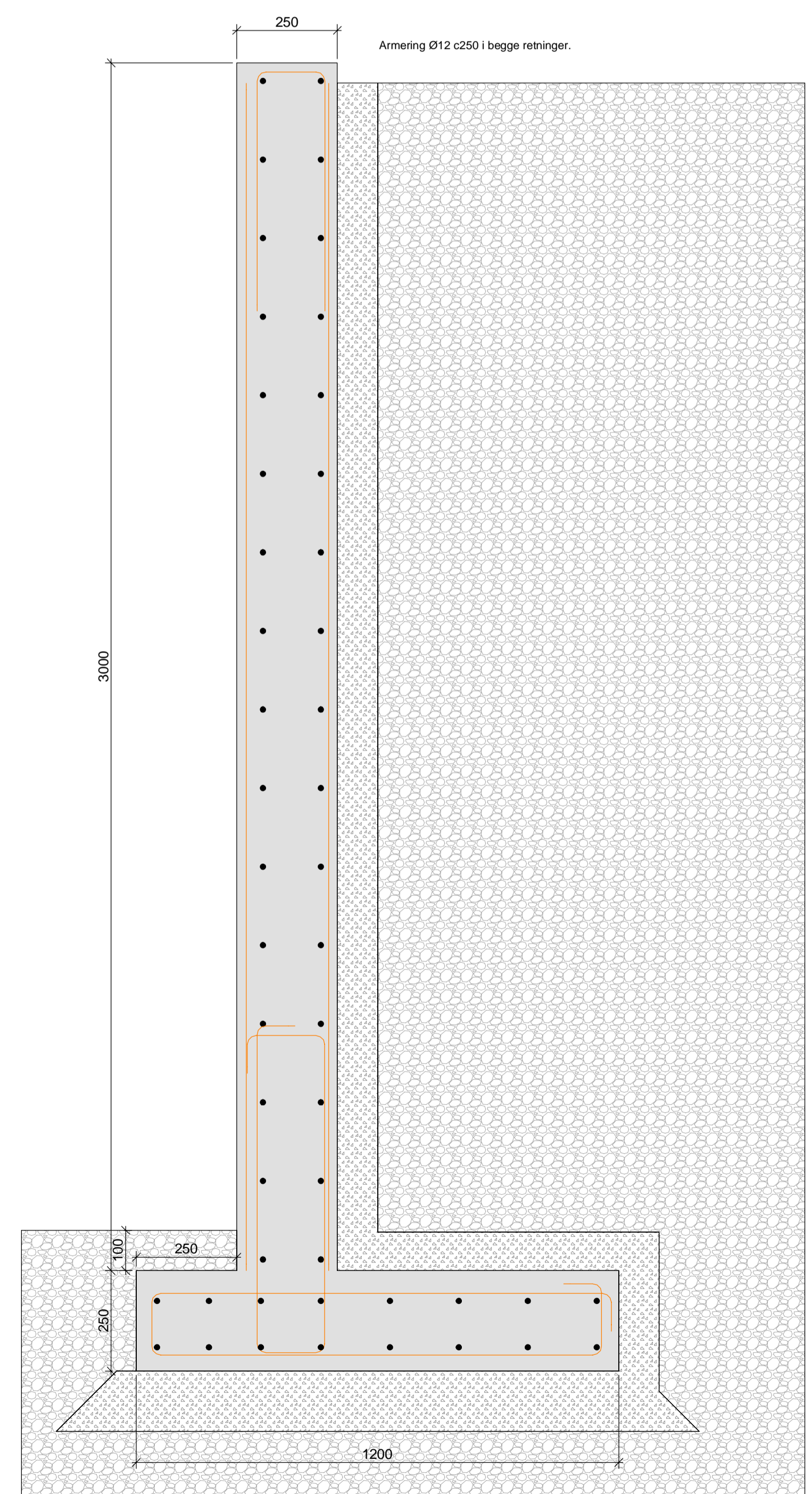
F Laksevåg - Utbedring av trapp
1 : 20



1m høy støttemur
1 : 10



2m høy støttemur
1 : 10



3m høy støttemur
1 : 10

Rev.	Tekst	Rev. dato	Tegn. / Kontr.
A-01	Anbudstegning	19.11.19	AFS / KLV

ANBUDSTEGNING

Prosjekt:
Snarveier Laksevåg og Ulsmåg
 Oppdragsnavn:
Bergen kommune
Utomhuskonstruksjoner
SNITT
 Form og armering
 Oppdragsleder: 622854
 Koordinatystem:
 Som vist
 Høydedatum:
 A1
 Tegn. nr.: **BF 001**
 Fag Type Etg. Løper.
 Rev. **A-01**