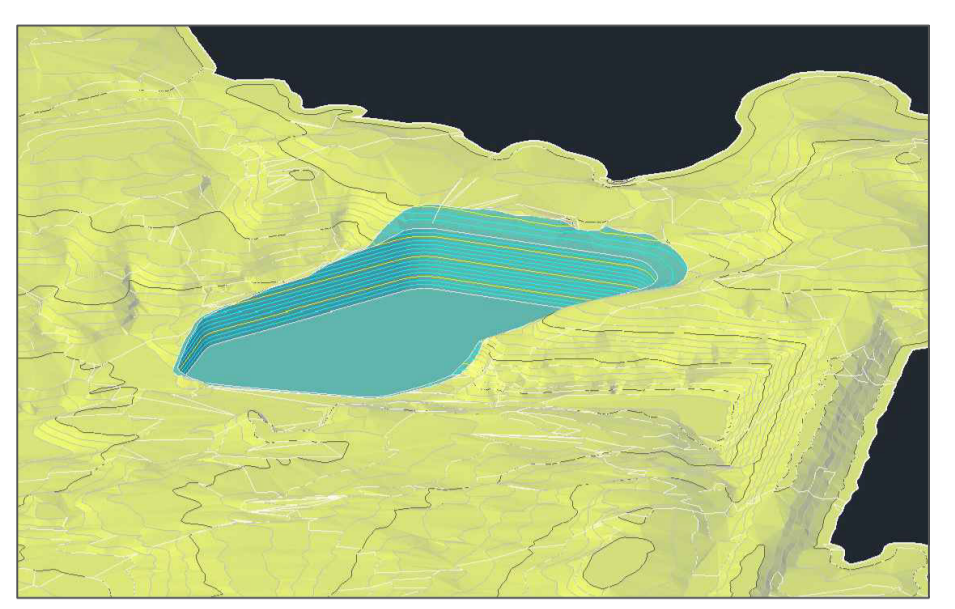
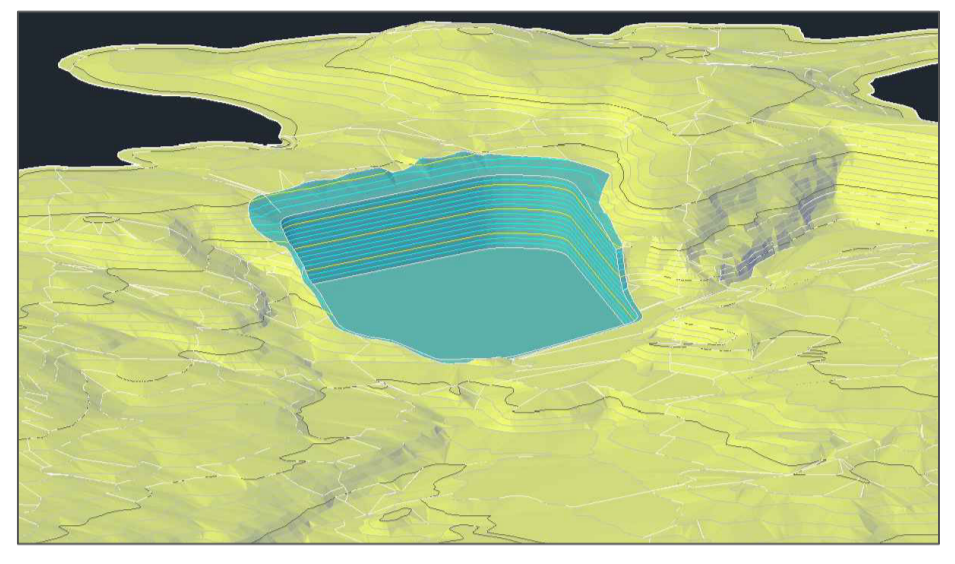


3D-MODELL AV STEINBRUDD



Bruddet sett fra sør



Bruddet sett fra vest

FORKLARINGER

- Tegningen viser prinsipp for uttak av ca. 70 000 pfm³ (prosjektert faste kubikk) bergmasse. Areal steinbrudd er 7100 m². Areal konsesjonsgrense er 9200 m².
- Maks 15 meter pallhøyde.
- Sålen ligger på kote +637. Prosessvannet renses før utslipp på terreng.
- For øvrig arealbruk (mellomlager og rigg) i tilknytning til driften av steinbruddet, henvises det til egen arealbruksplan for Tussa II kraftverk.

TEGNFORKLARING

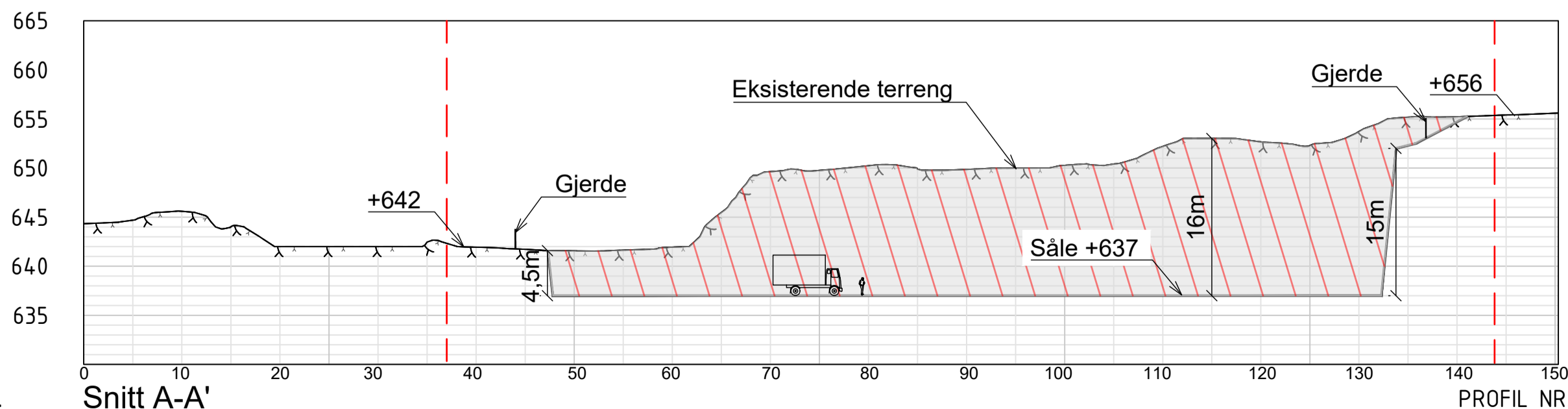
- Eksisterende terreng, 5m ekv.
- Eksisterende terreng, 1m ekv.
- Nytt terreng, 5m ekv.
- Nytt terreng, 1m ekv.
- Konsesjonsgrense steinbrudd
- Planlagt masseuttak
- Driveretning
- Midlertidig gjerde med låsbar bom
- Skilt

Høydesystem: NN2000
 Ekvidistans: 1 meter
 Koordinatsystem: NTM 6
 Dato innmåling av terreng: 2023-04-02

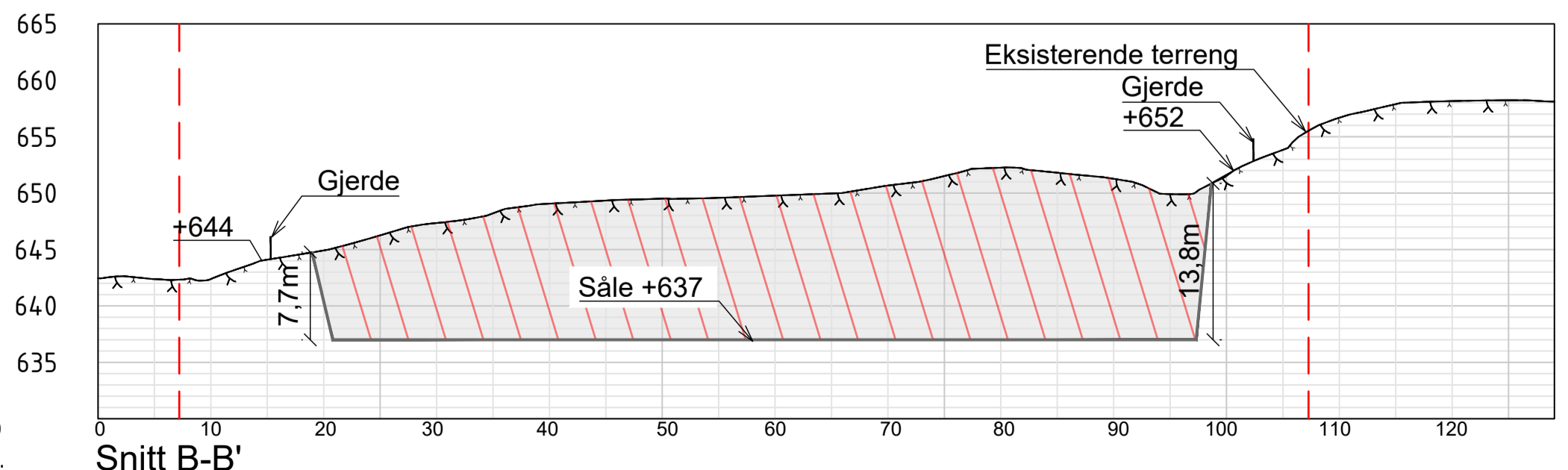
HENVISNINGER

Steinbrudd avsluttet uttak	L-105
Steinbrudd arronderingsplan	L-106
Arealbruksplan inntaksområdet	L-102

Se tegning nr.



Snitt A-A'
 M = 1:500 (A1)



Snitt B-B'
 M = 1:500 (A1)

E03	2026-02-06	For godkjenning hos myndigheter	UndFur	dHki/MaKrd	OIKle
B02	2026-02-02	For info/kommentar hos eksterne parter	UndFur	dHki/MaKrd	OIKle
B01	2026-01-06	For info/kommentar hos eksterne parter	UndFur	IdHki	OyElt
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tillater.

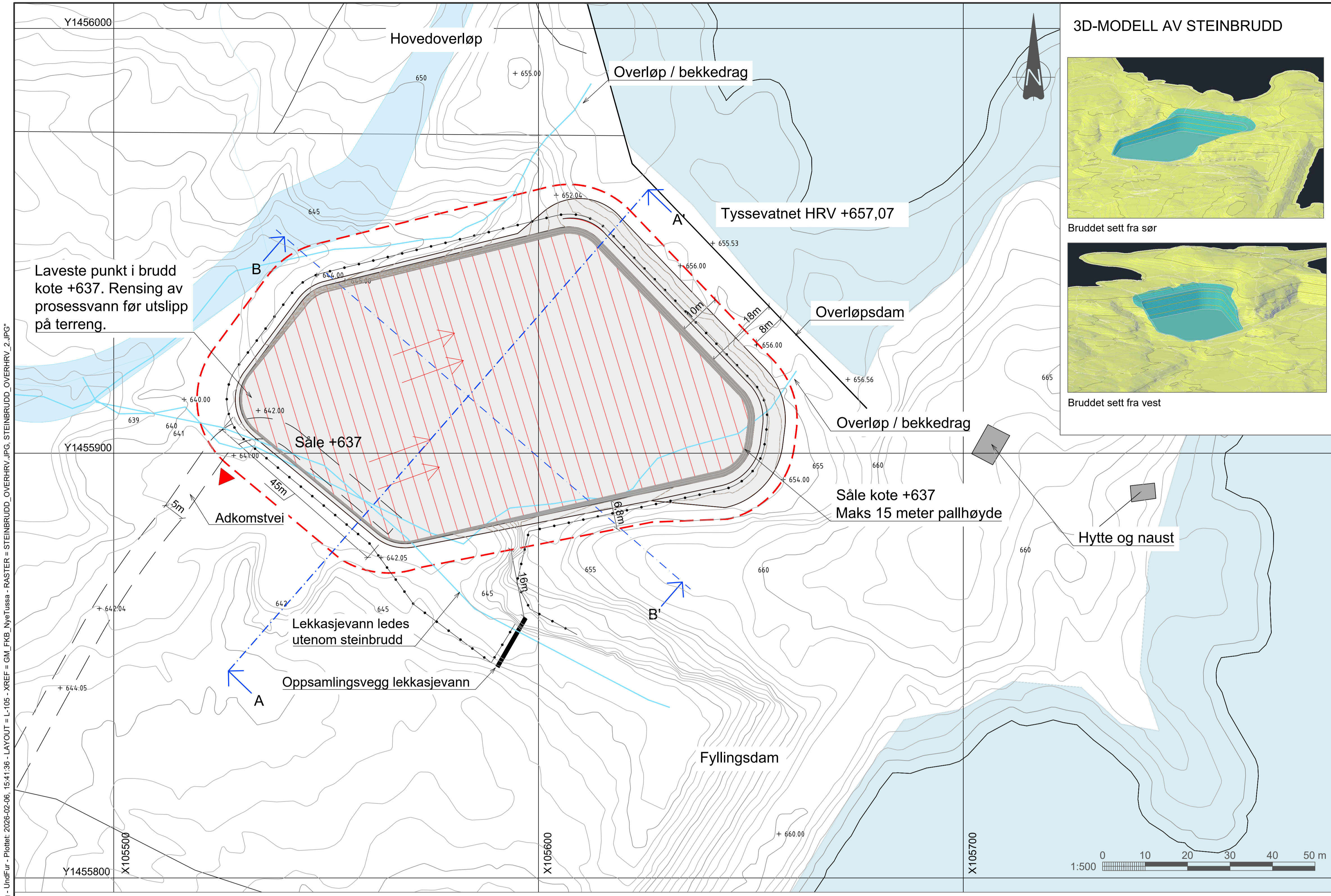
TUSSA ENERGI AS Målestokk (gjelder A1)
1:500

TUSSA II KRAFTVERK
 DAM TYSSSEVATNET

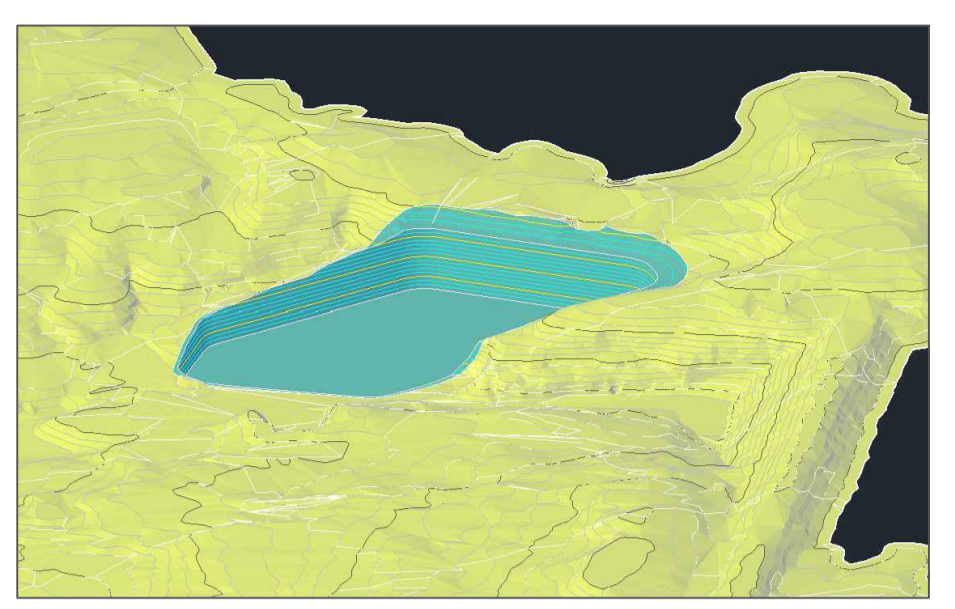
Steinbrudd
 Uttaksplan

Norconsult	Oppdragsnummer 52406523	Tegningsnummer L-103	Revisjon E03
------------	----------------------------	-------------------------	-----------------

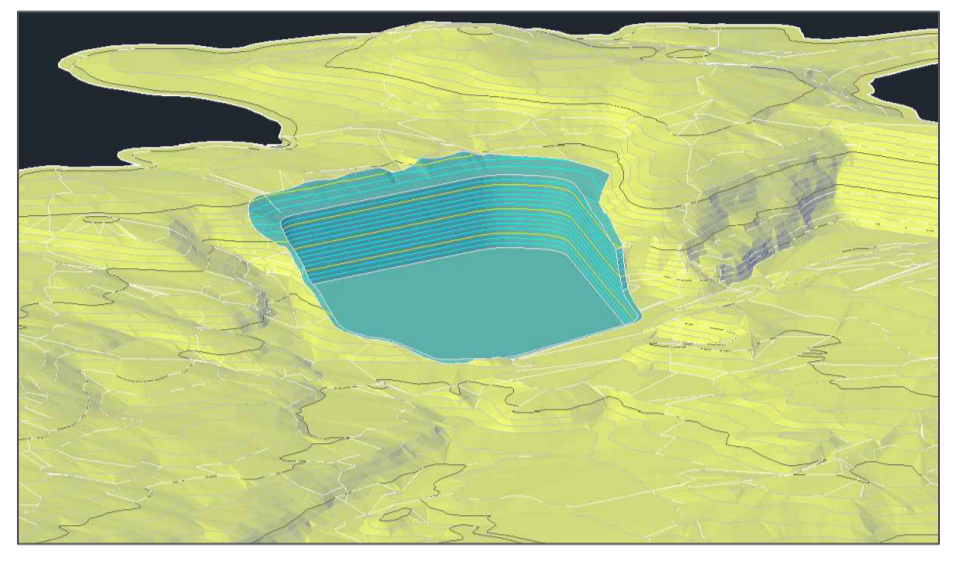
X:\nor\oppdrag\Semovka\52406523\BIM\Landskap\Modell\Steinbrudd\plan_Over HRV.dwg - UndFur - Plottet: 2026-02-06, 15:43:35 - LAYOUT = L-103 - XREF = GM_FKB_NyeTussa - RASTER = STEINBRUDD_OVERHRV_2.JPG



3D-MODELL AV STEINBRUDD



Bruddet sett fra sør



Bruddet sett fra vest

FORKLARINGER

- Tegningen viser prinsipp for uttak av ca. 70 000 pfm³ (prosjektert faste kubikk) bergmasse. Areal steinbrudd er 7100 m². Areal konsesjonsgrense er 9200 m².
- Maks 15 meter pallhøyde.
- Sålen ligger på kote +637. Prosessvannet renses før utslipp på terreng.
- For øvrig arealbruk (mellomlager og rigg) i tilknytning til driften av steinbruddet, henvises det til egen arealbruksplan for Tussa II kraftverk.

TEGNFORKLARING

- Eksisterende terreng, 5m ekv.
- Eksisterende terreng, 1m ekv.
- Nytt terreng, 5m ekv.
- Nytt terreng, 1m ekv.
- Konsesjonsgrense steinbrudd
- Planlagt masseuttak
- Driveretning
- Midlertidig gjerde med låsbar bom
- Skilt

Laveste punkt i brudd kote +637. Rensing av prosessvann før utslipp på terreng.

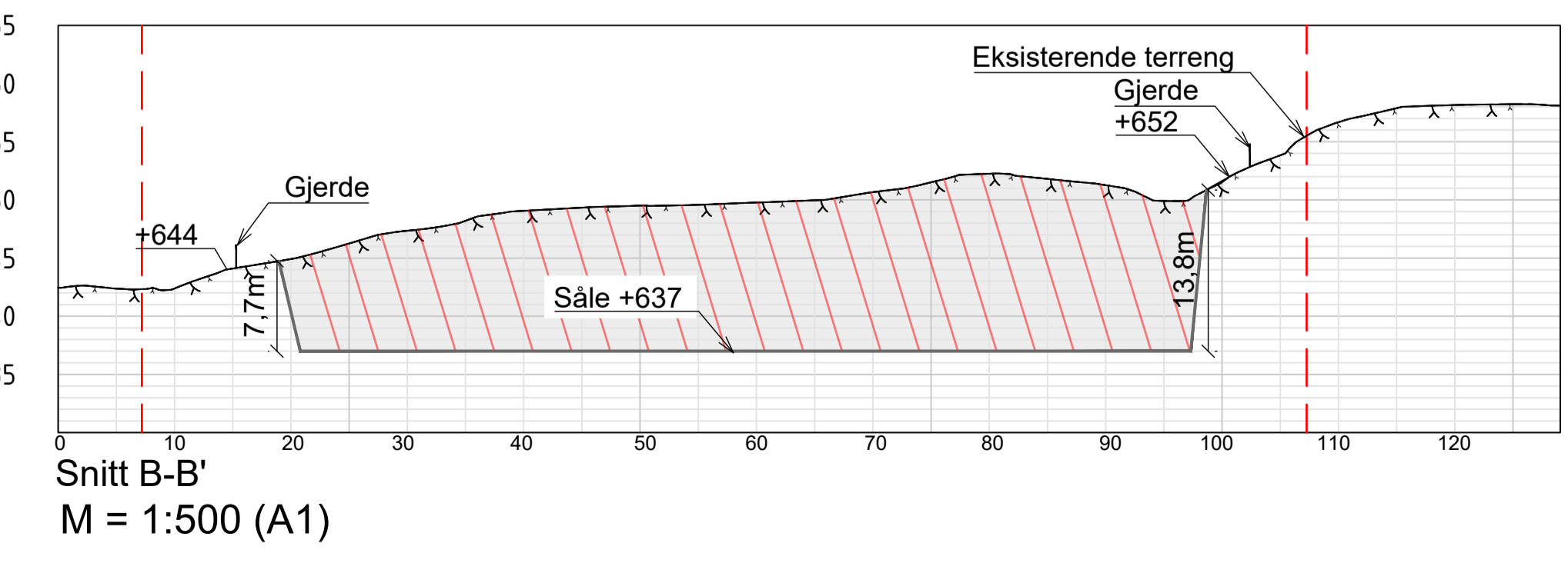
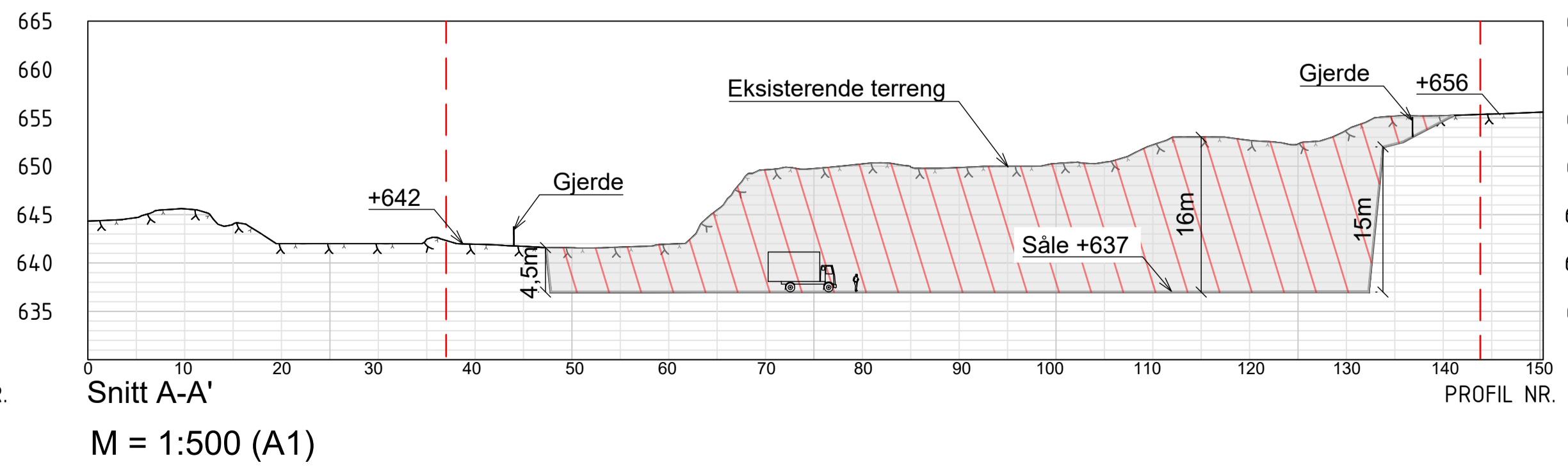
Høydesystem: NN2000
 Ekvidistans: 1 meter
 Koordinatsystem: NTM 6
 Dato innmåling av terreng: 2023-04-02

HENVISNINGER

Steinbrudd uttaksplan	L-103
Steinbrudd arronderingsplan	L-106
Arealbruksplan inntaksområdet	L-102

Se tegning nr.

*X:\nor\oppdrag\Samvirkning\BIM\Landskap\Modell\Steinbrudd\plan_Over_HRV.dwg - UndFur - Plottet: 2026-02-06, 15:41:36 - LAYOUT = L-105 - XREF = GM_FKB_NyeTussa - RASTER = STEINBRUDD_OVERHRV_2.JPG



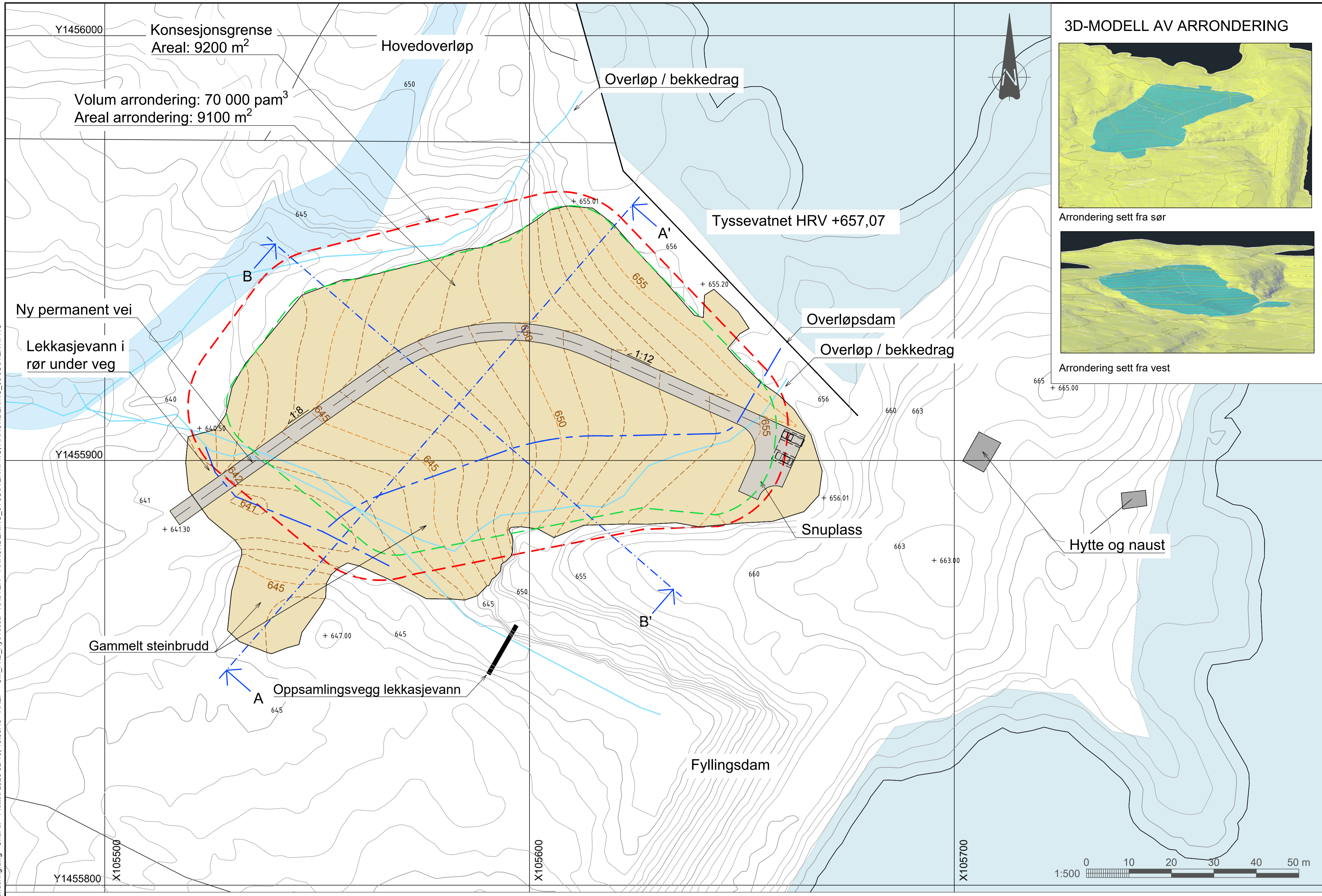
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
E03	2026-02-06	For godkjenning hos myndigheter	UndFur	dHki/MaKrd	OIKle
B02	2026-02-02	For info/kommentar hos eksterne parter	UndFur	dHki/MaKrd	OIKle
B01	2026-01-28	For info/kommentar hos eksterne parter	UndFur	IdHki	OIKle

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tillater.

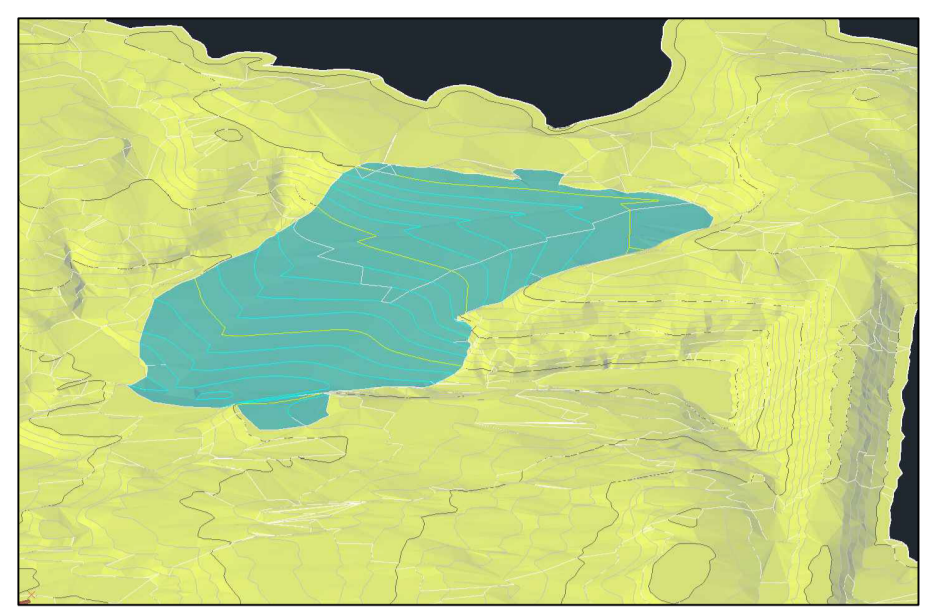
TUSSA ENERGI AS Målestokk (gjelder A1)
1:500

**TUSSA II KRAFTVERK
 DAM TYSSSEVATNET**

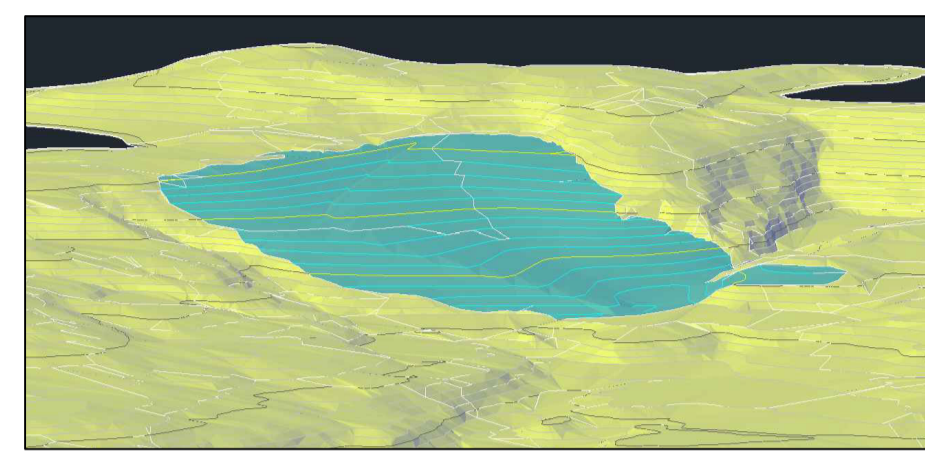
Steinbrudd
 Uttaksplan - situasjon etter uttak, før arrondering



3D-MODELL AV ARRONDERING



Arrondering sett fra sør



Arrondering sett fra vest

FORKLARINGER

- Tegningen viser prinsipp for arrondering av steinbruddet med ca. 70 000 pam³ fylling. Det er lagt til grunn at man vil stå igjen med mye vrakmasser som ikke kan nyttiggjøres til rehabilitering av dammen. Tilbakefylling vil bestå av vrakmasser fra bruddet og noe tunnelmasser.
- Morenemasser fra gammelt morenetak brukes til å arrondere over vrakmassene. Et lag på ca. 15 cm med morenemasser legges mellom vrakmasser og toppmasser.
- Areal til istandsetting går utenfor konsesjonsgrensen for å gi mulighet for tilpasning til eksisterende terreng og istandsetting av allerede berørte områder i gammelt steinbrudd.
- Der overløp og lekkasjevann krysser deponiet bør det erosjonssikres.
- Endelig arronderingsplan vil utarbeides etter faktisk uttak i steinbrudd. Ny veg og terrengforming vil måtte justeres etter faktisk uttak.
- For øvrig arealbruk (mellomlager og rigg med mer) i tilknytning til driften av steinbruddet, henvises det til egen arealbruksplan for Tussa II kraftverk.

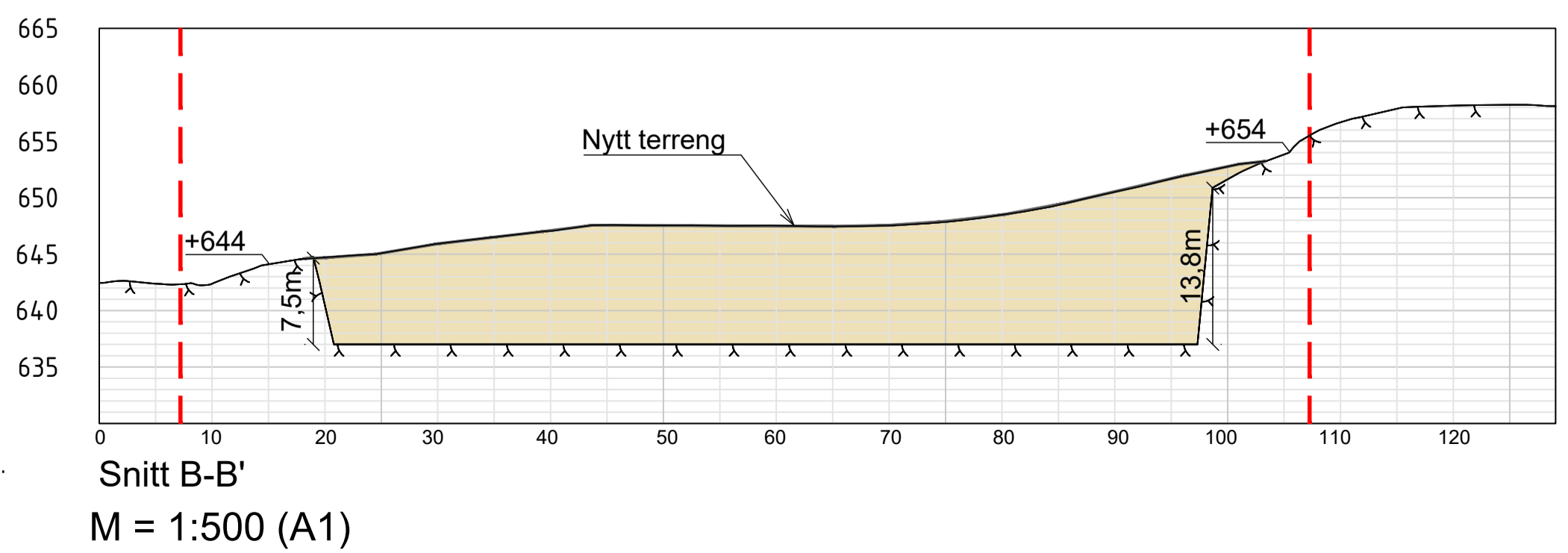
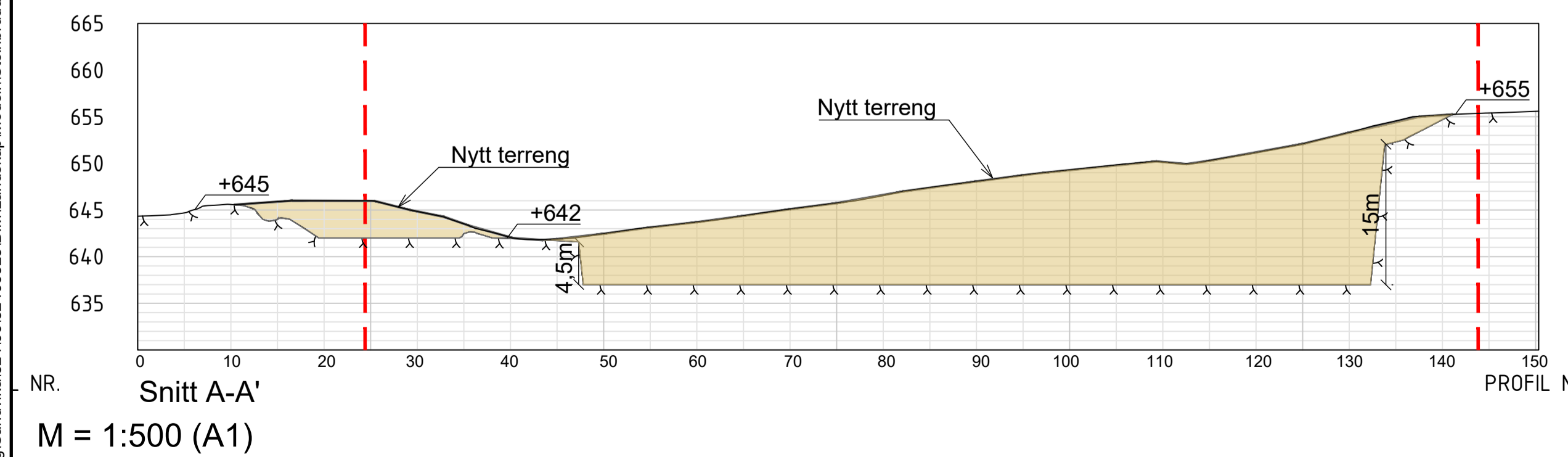
TEGNFORKLARING

- Eksisterende terreng, 5m ekv.
- Eksisterende terreng, 1m ekv.
- Nytt terreng, 5m ekv.
- Nytt terreng, 1m ekv.
- Konsesjonsgrense steinbrudd
- Antatt uttak steinbrudd
- Gjenfylling restmasser
- 645 Ny kotehøyde
- 660 Eksisterende kotehøyde
- Overløp erosjonssikres

Høydesystem: NN2000
 Ekvidistans: 1 meter
 Koordinatsystem: NTM 6
 Dato innmåling av terreng: 2023-04-02

HENVISNINGER

Steinbrudd uttaksplan	Se tegning nr. L-103
Steinbrudd avsluttet uttak	L-105
Arealbruksplan inntaksområdet	L-102



Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
E03	2026-02-10	For godkjenning hos myndigheter	UndFur	IdHki/	OIKle
B02	2026-02-02	For info/kommentar hos eksterne parter	UndFur	MaKro	OIKle
B01	2025-12-04	For info/kommentar hos eksterne parter	UndFur	dHki/MaKro	OIKle

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tillater.

TUSSA ENERGI AS Målestokk (gjelder A1) **1:500**

**TUSSA II KRAFTVERK
 DAM TYSSSEVATNET**

Steinbrudd
 Arronderingsplan - situasjon etter arrondering

X:\nor\oppdrag\Samvirk\52406523\BIM\Landskap\Modell\Steinbrudd\plan_0ver_HRV_arrondering.dwg - UndFur - Plottet: 2025-02-10, 10:33:49 - XREF = GM_FKG_NyeTussa - RASTER = ARRONDERING_04_JUSTERT.PNG - RASTER = ARRONDERING_03_JUSTERT.PNG

105900.000

105750.000

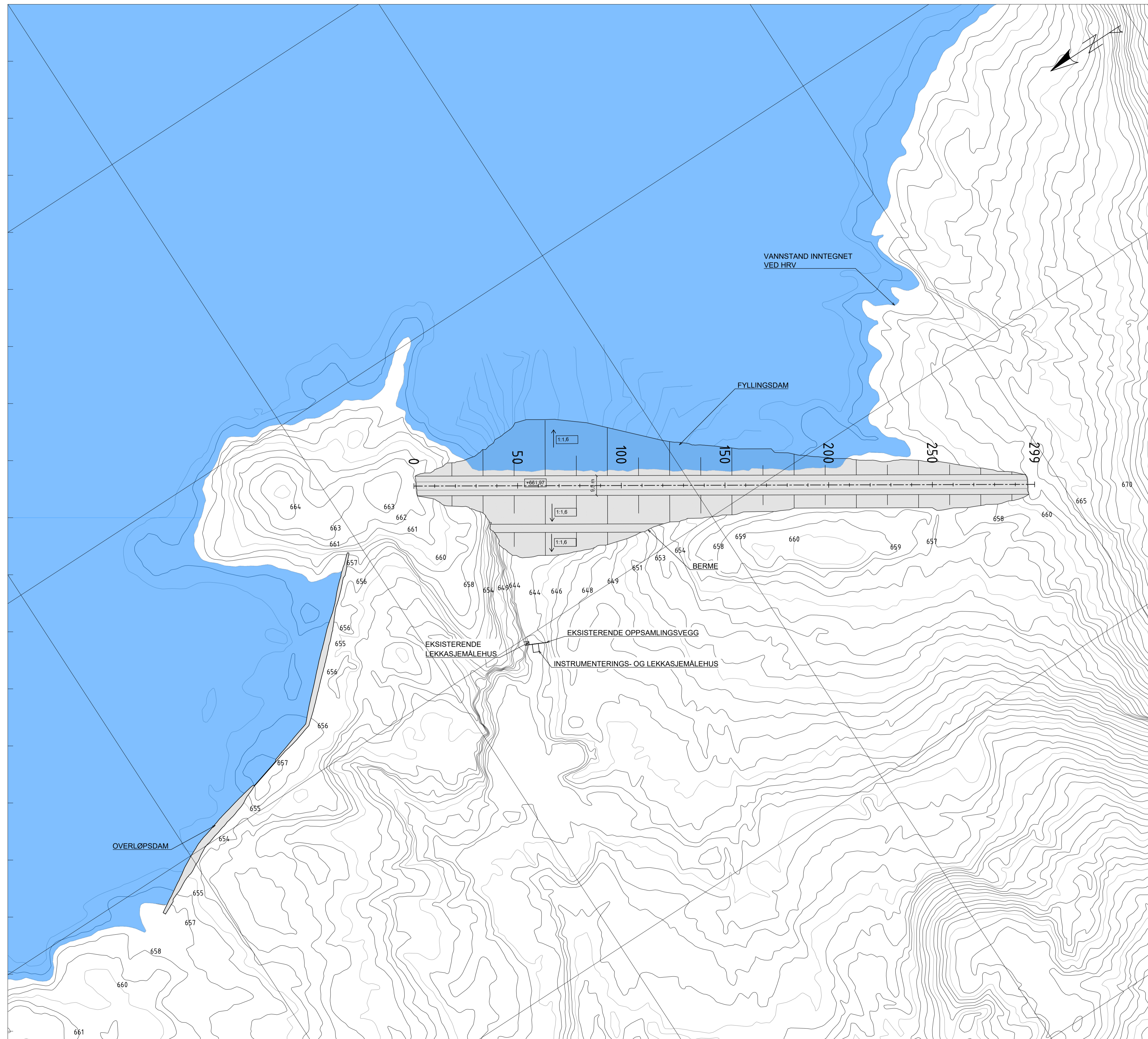
1455460.000

1455600.000

1456050.000

105450.000

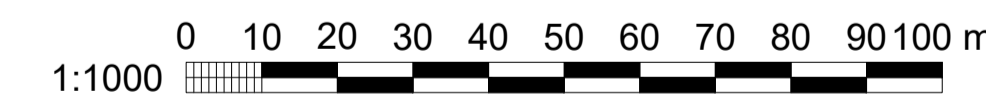
105300.000



DATUM:
 HORIZONTALPROJEKSJON: NTM 6
 VERTIKALDATUM: NN2000
 HRV, KONSESJONGITT: +656,00
 HRV, NN2000: +657,07

HENVISNINGER:
 TEGNING D-100 PLAN OG LENGDESNIITT
 TEGNING D-110 PLAN
 TEGNING D-120 EKSISTERENDE OG AVGRAVD DAM
 TEGNING D-130 REHABILITERT DAM SNITT
 TEGNING D-131 REHABILITERT DAM DETALJER
 TEGNING D-140 INSTRUMENTERING PLAN
 TEGNING D-145 INSTRUMENTERING SNITT OG DETALJER

Tegningsnummer	Revisjon
D-100	E02



E02	2026-02-13	FOR GODKJENNELSE HOS MYNDIGHETER	AstLid	OidDah	OyEit
D01	2025-06-13	FOR GJENNOMSYN BYGGHERRE	AstLid	OidDah	Rokjoe
Revisjon	Dato	Beskrivelse	Tegnet	Kontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

TUSSA ENERGI AS Målestokk (gjelder for A1 format) **1:1000**

**DAM TUSSAVATN
 REHABILITERING AV FYLLINGSDAM**

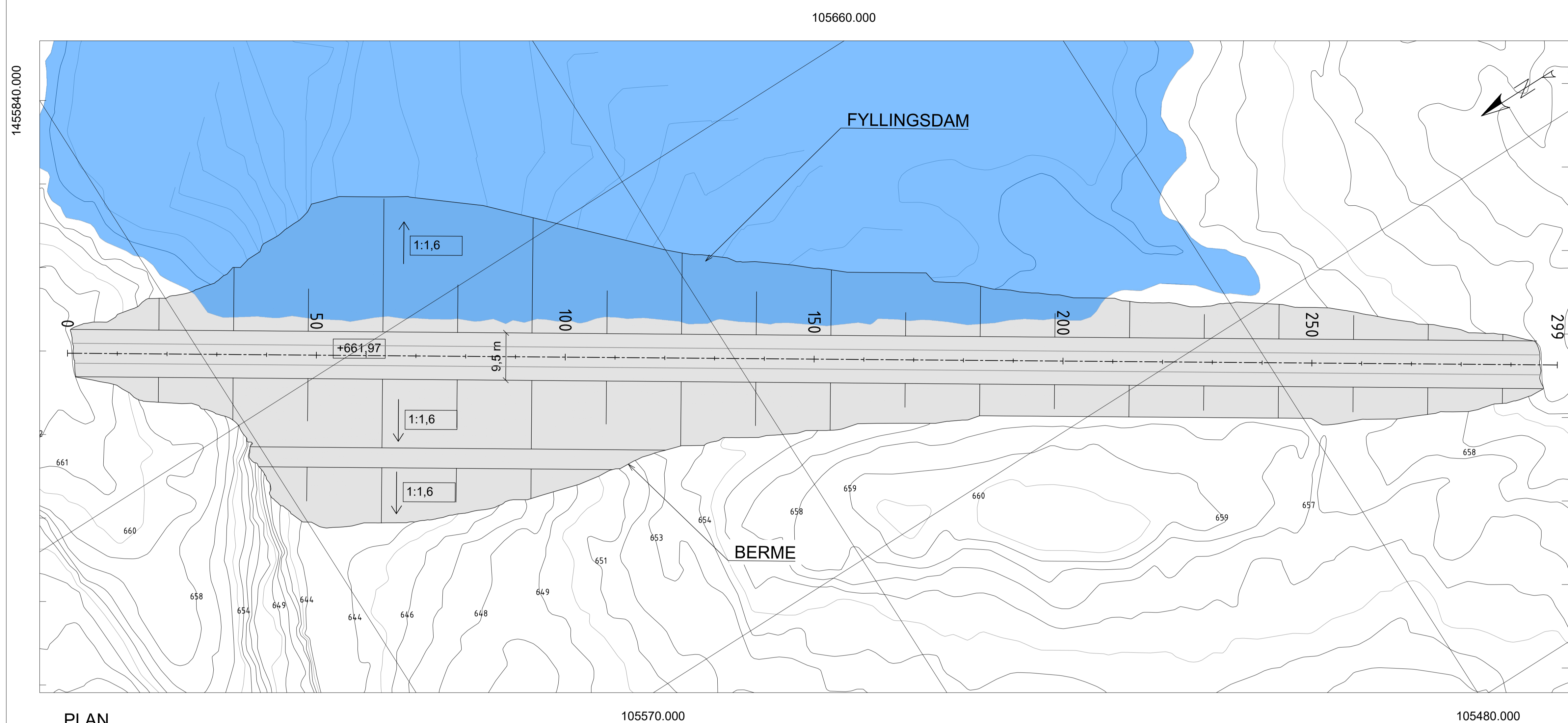
OVERSIKT

PLAN

Norconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
	52405969	D-100	E02

Anlegg | Fag | EBL-Kode | Dok.type | Lepenr. | Tegn.stat. | Rev.

PLAN
1:1000



PLAN
1:500

DATUM:
 HORIZONTALPROJEKSJON: NTM 6
 VERTIKALDATUM: NN2000

HRV, KONSEJONGSITT: +656,00
 HRV, NN2000: +657,07

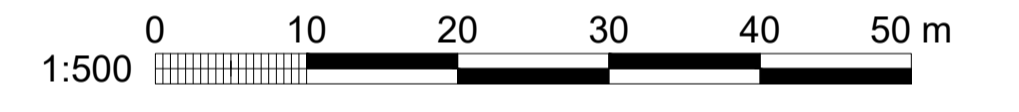
HENVISNINGER:
 TEGNING D-100 PLAN OG LENGDESNIITT
 TEGNING D-110 PLAN
 TEGNING D-120 EKSISTERENDE OG AVGRAVD DAM
 TEGNING D-130 REHABILITERT DAM SNITT
 TEGNING D-131 REHABILITERT DAM DETALJER
 TEGNING D-140 INSTRUMENTERING PLAN
 TEGNING D-145 INSTRUMENTERING SNITT OG DETALJER

TEGNFORKLARING LENGDESNIITT:
 ANTATT FRA SLUTTRAPPORT NGI 1965

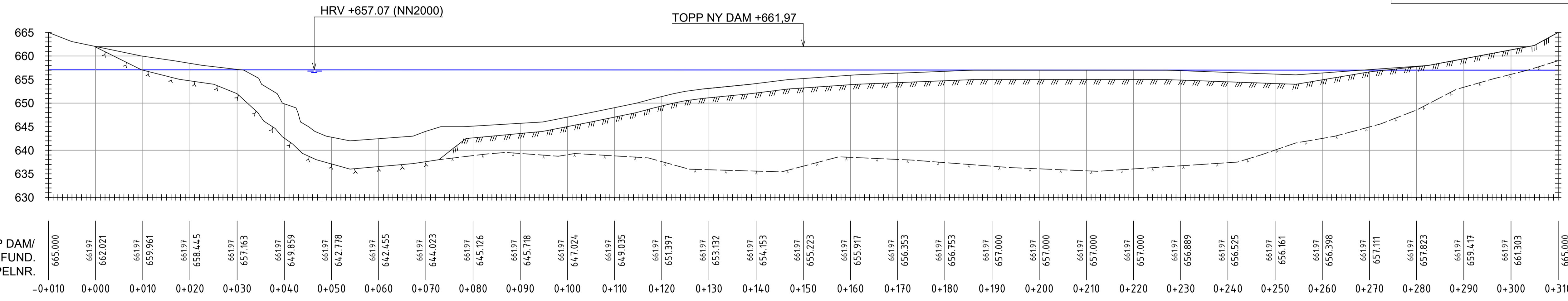
FJELL:

LØSMASSER:

ANT. FJELL:



Tegningsnummer	Revisjon
D-110	E02



HORISONTALGEOMETRI

L=299.31m

LENGDESNIITT
1:500

E02	2026-02-13	FOR GODKJENNELSE HOS MYNDIGHETER	AstLid	OidDah	OyEit
D01	2025-06-13	FOR GJENNOMSYN BYGGERE	AstLid	OidDah	RokJoe
Revisjon	Dato	Beskrivelse	Tegnet	Kontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

TUSSA ENERGI AS Målestokk (gjelder for A1 format)
1:500

**DAM TUSSAVATN
REHABILITERING AV FYLLINGSDAM**

**OVERSIKT
PLAN OG LENGDESNIITT**

Norconsult	Oppdragsnummer 52405969	Tegningsnummer D-110	Revisjon E02
Anlegg	Fag	EBL-Kode	Dok.type
			Lepnr.
			Tegn.stat.
			Rev.

ANMERKNINGER:
 FOR DE ØVERSTE 0,8 m (FRA KOTE +659,87 TIL +660,67) MED NY STØTTEFYLLING BENYTTES SAMFENGT SPRENGSTEIN 0-500 mm. OVERHØYDE ΔH=0,5% AV DAMHØYDEN

TEGNFORKLARING SNITT:

DAMSONER ———
 GRAVELINJE - - - - -
 EKSISTERENDE DAM - - - - -

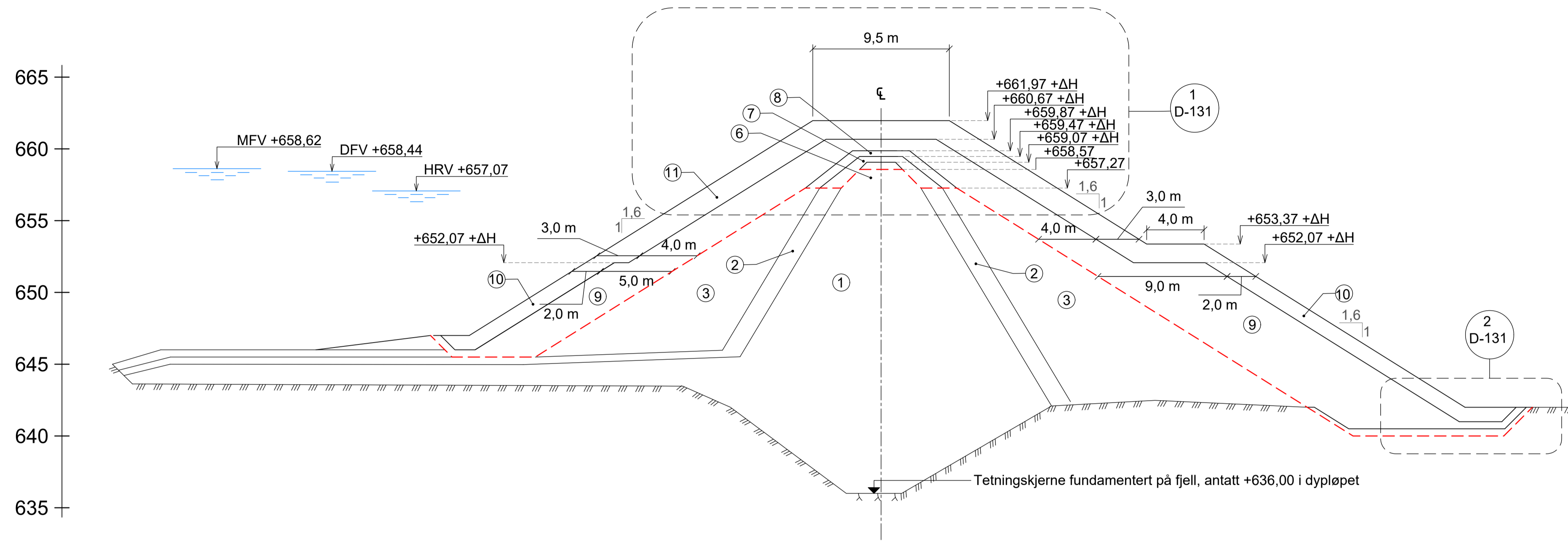
DATUM:

HORISONTALPROJEKSJON: NTM 6
 VERTIKALDATUM: NN2000

HRV, KONSESJONGITT: +656,00
 HRV, NN2000: +657,07

HENVISNINGER:

TEGNING D-100 PLAN OG LENGDESNITT
 TEGNING D-110 PLAN
 TEGNING D-120 EKSISTERENDE OG AVGRAVD DAM
 TEGNING D-131 REHABILITERT DAM DETALJER
 TEGNING D-140 INSTRUMENTERING PLAN
 TEGNING D-145 INSTRUMENTERING SNITT OG DETALJER

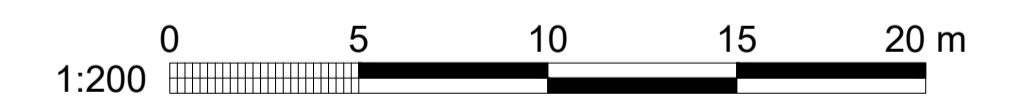


REHABILITERT DAM
 1:200

Tegningsnummer	Revisjon
D-130	E02

OVERSIKT OVER MASSER VED REHABILITERING AV DAM TUSSAVATN

SONE	BESKRIVELSE	TYPE MASSE/FRAKSJON	SONEBREDD	LAGTYKKELSE	LAGTYKKELSE HORIZONTAL DEL	KOMPRIMERING	VOLUM FYLING (TEORETISK) am ³
1	EKSISTERENDE TETNING	MORENE	VAR	0,5 m	-	NORMAL KOMPRIMERING	1100
2	EKSISTERENDE FILTER	GRUS					
3	EKSISTERENDE STØTTEFYLLING	GRUS					
6	NY TETNING	MORENE	VAR	0,5 m	-	NORMAL KOMPRIMERING	1100
7	NY FILTERSONE	0-32 mm GRUS/PUKK	1,0 m	0,5 m	0,4 m	NORMAL KOMPRIMERING	2000
8	NY OVERGANGSSONE	0-200 mm SPRENGSTEIN	1,0 m	0,5 m	0,4 m	NORMAL KOMPRIMERING	2100
9	NY STØTTEFYLLING	0-750 (500) mm SAMFENGT SPRENGSTEIN	VAR.	1,5 m	0,8 m	NORMAL KOMPRIMERING	25000
10	NYTT SKRÅNINGVERN	BLOKK D = 0,75 m - 1,2 m I YTRE SJIKT d > 0,30 m I INDRE SJIKT V > 0,25 m ³	MIN. 2,0m	-	-	PLASTRES	2200
11	NYTT KRONEVERN	BLOKK D > 0,95 m I YTRE SJIKT d > 0,40 m I INDRE SJIKT V > 0,5 m ³	MIN. 3,0m	-	1,3 m	PLASTRES	18000



E02	2026-02-13	FOR GODKJENNELSE HOS MYNDIGHETER	AstLid	OidDah	OyEit
D01	2025-09-19	FOR GJENNOMSYN BYGGHERRE	AstLid	OidDah	RokJoe
Revisjon	Dato	Beskrivelse	Tegnet	Kontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

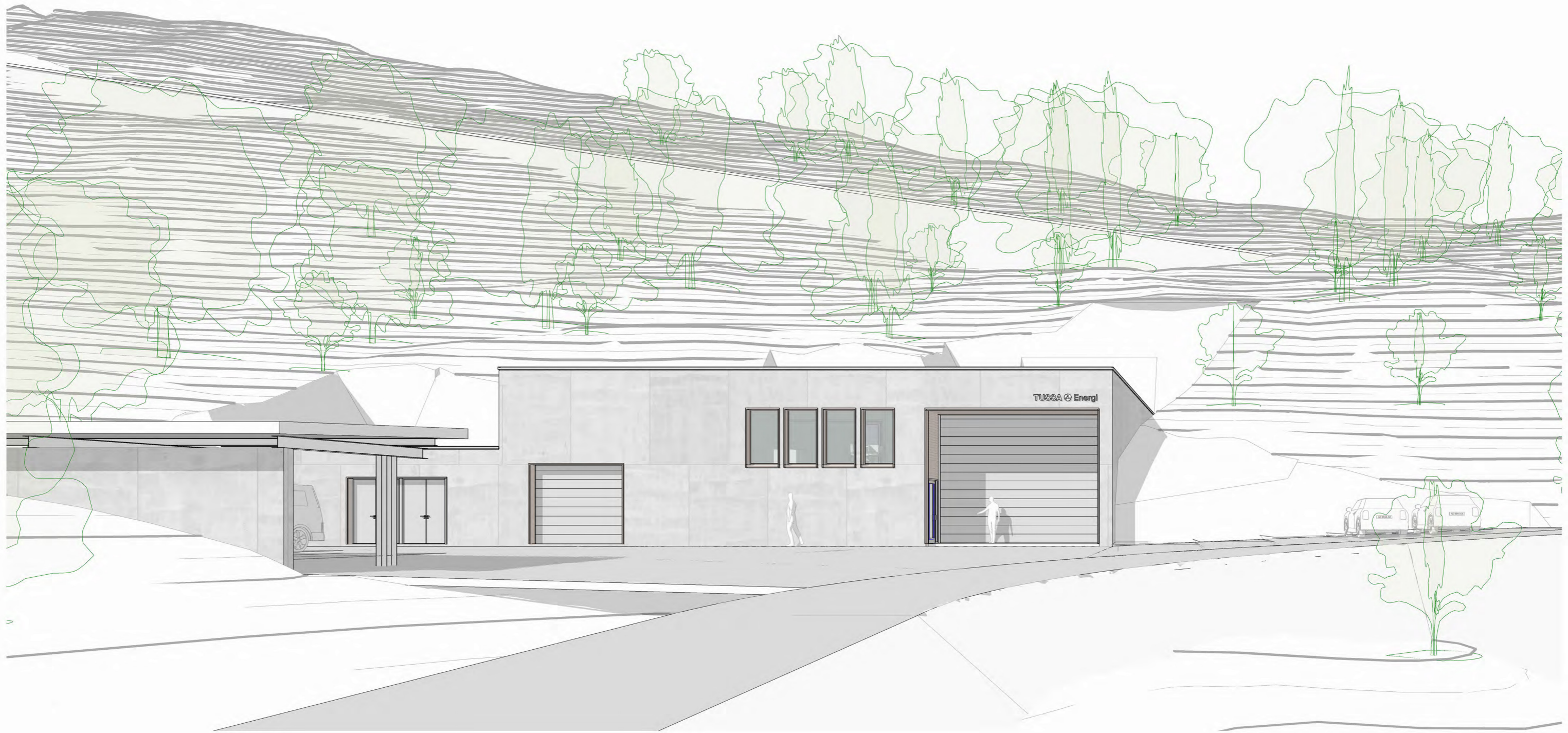
TUSSA ENERGI AS Målestokk (gjelder for A1 format)
SOM VIST

DAM TUSSAVATN
REHABILITERING AV FYLLINGSDAM

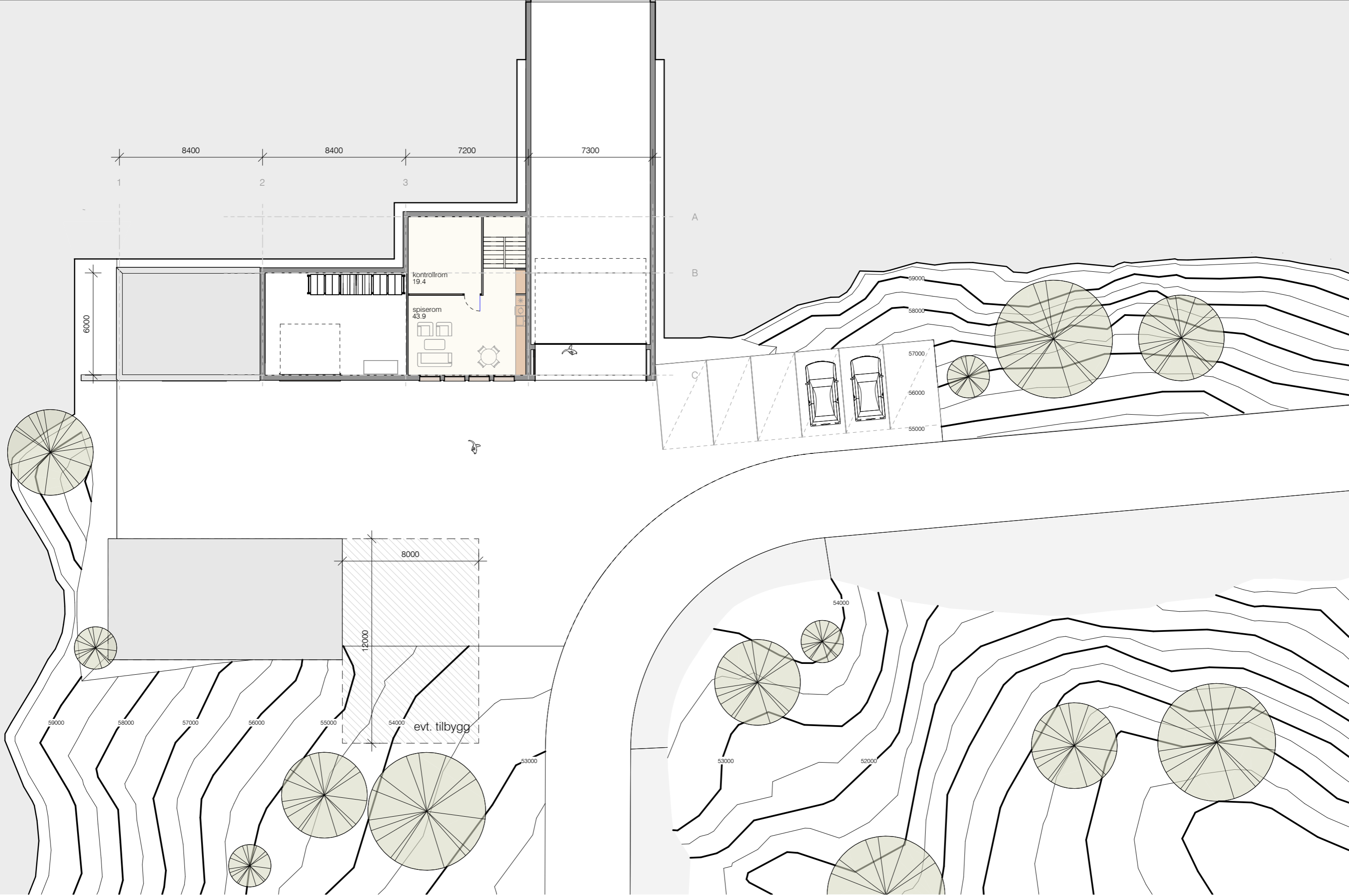
REHABILITERT DAM

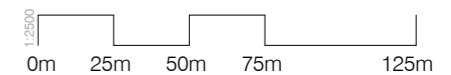
SNITT OG DETALJER

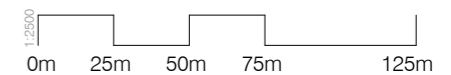
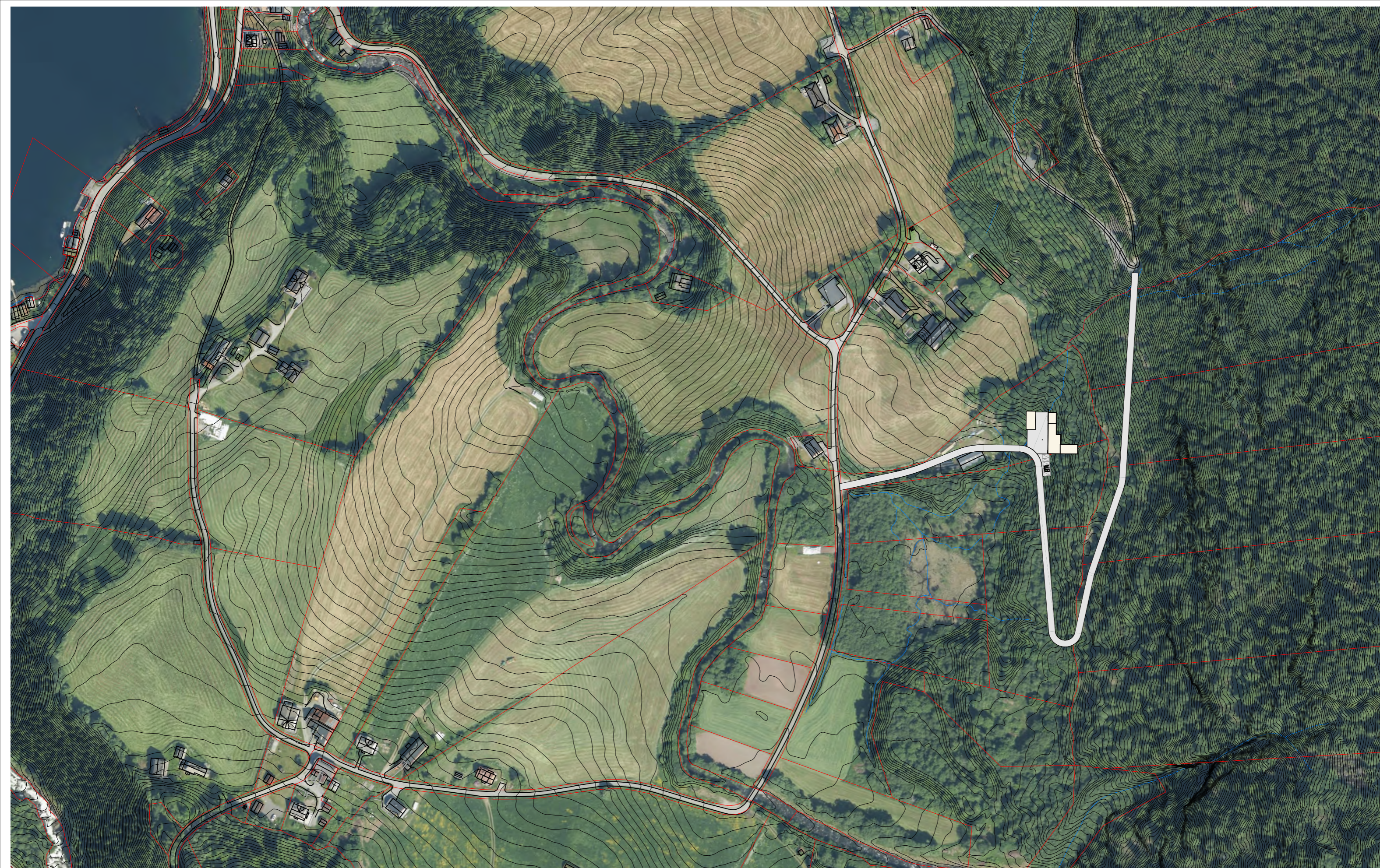
Norconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
	52405969	D-130	E02
Anlegg	Fag	EBL-Kode	Dok.type
-	-	-	-
Løpenr.	Tegn.stat.	Rev.	
-	-	-	

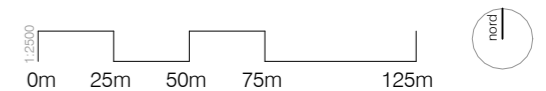
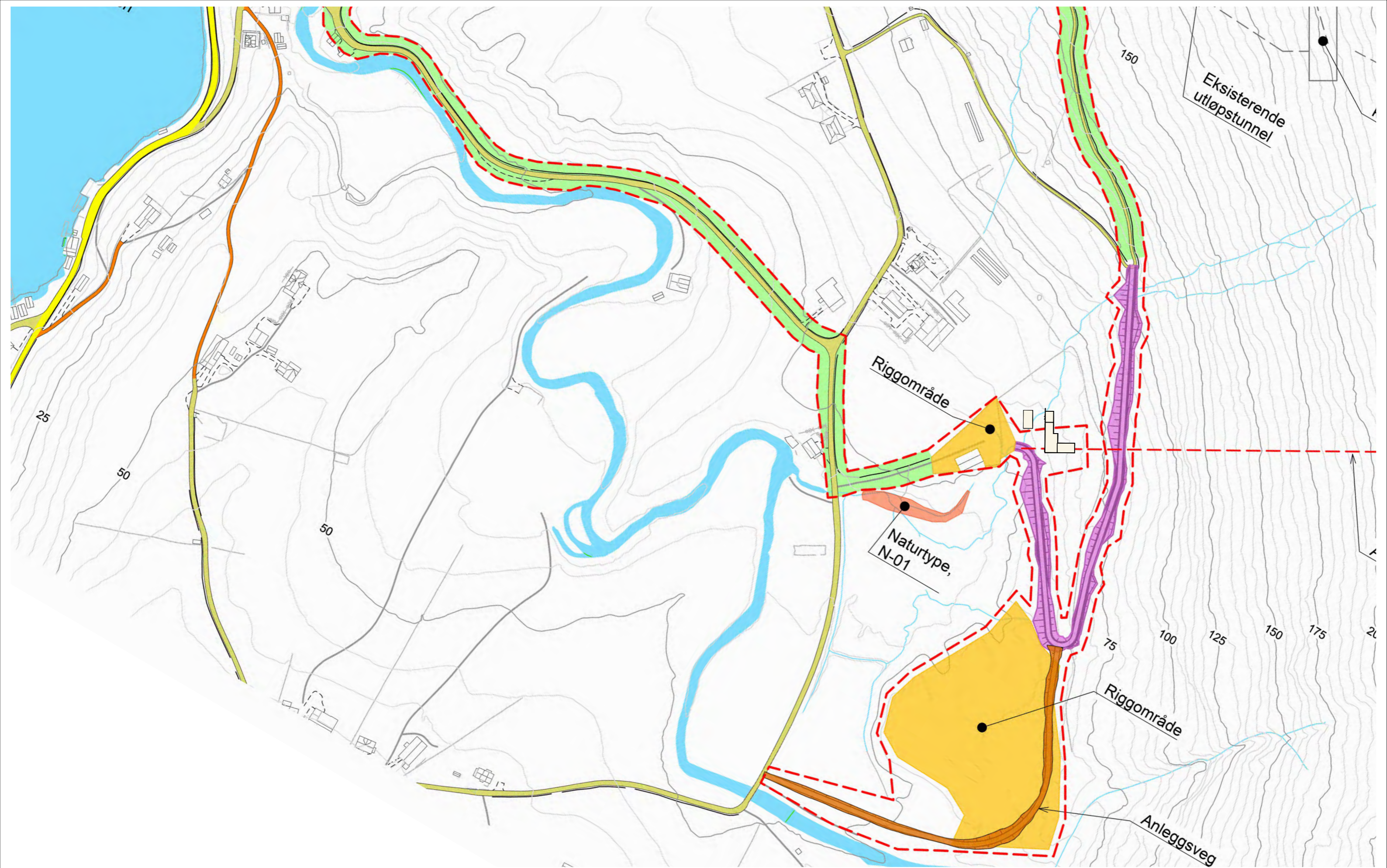


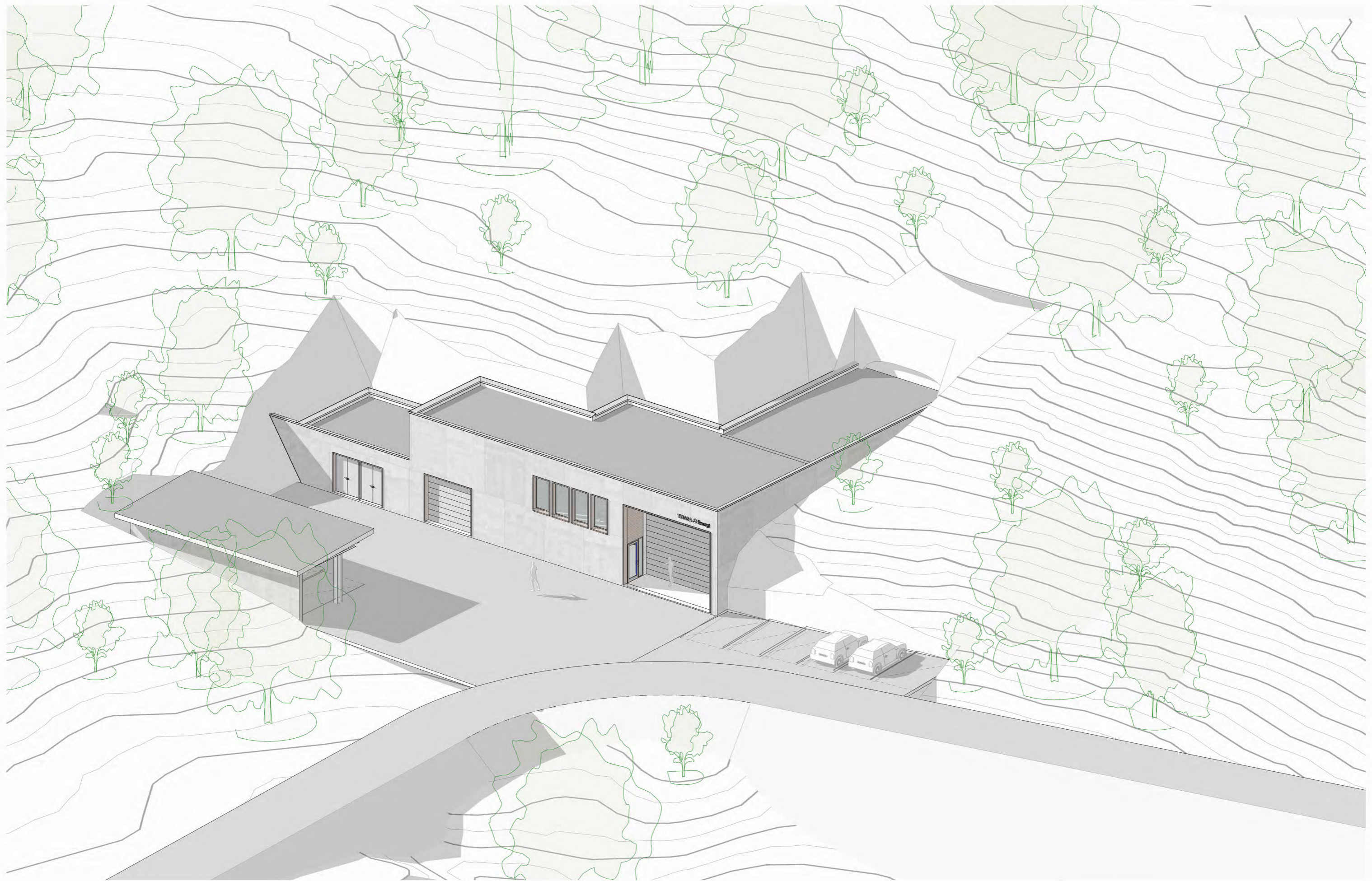




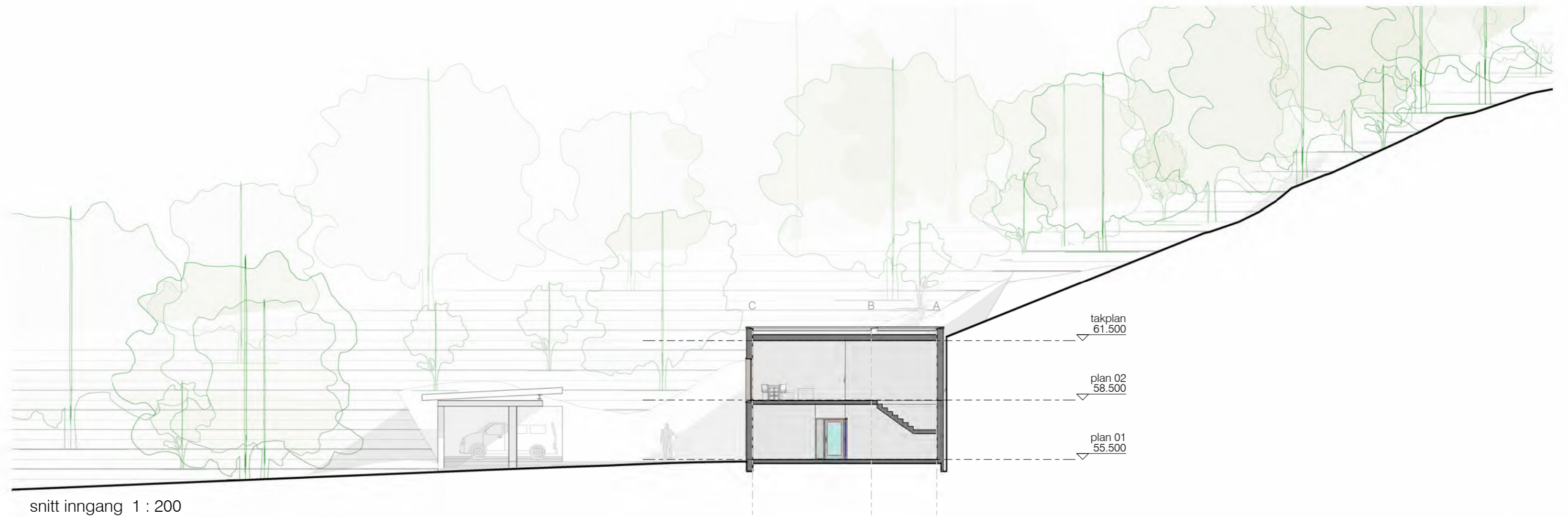




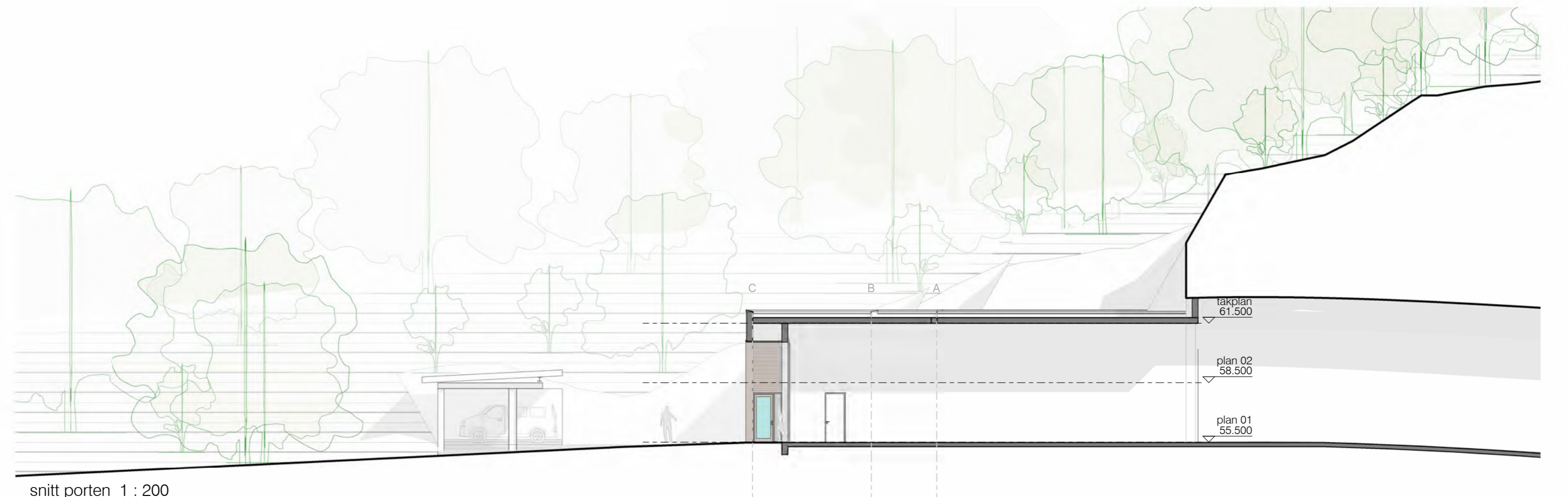








snitt inngang 1 : 200



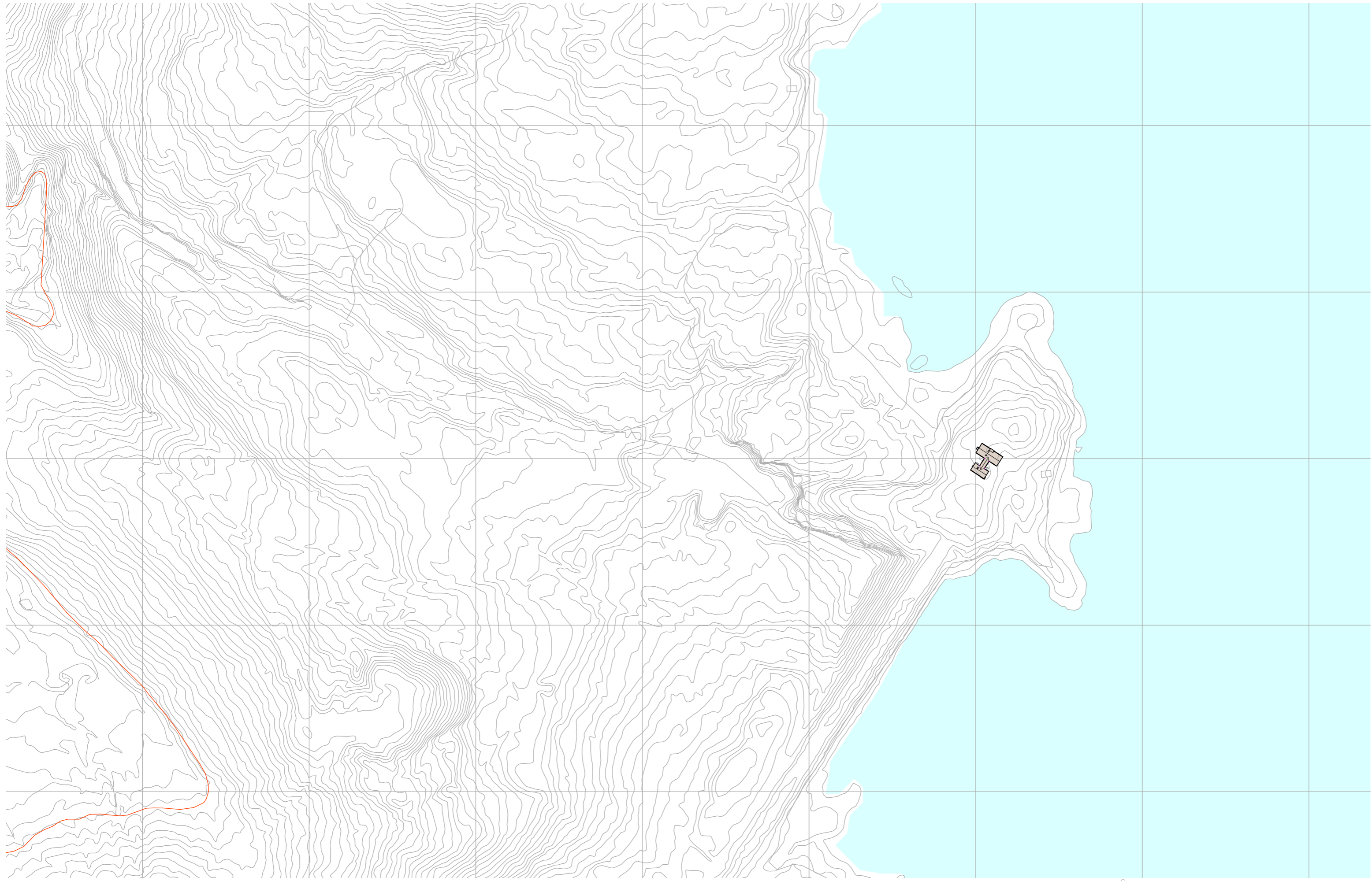
snitt porten 1 : 200

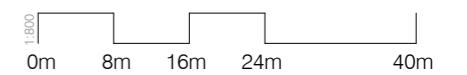
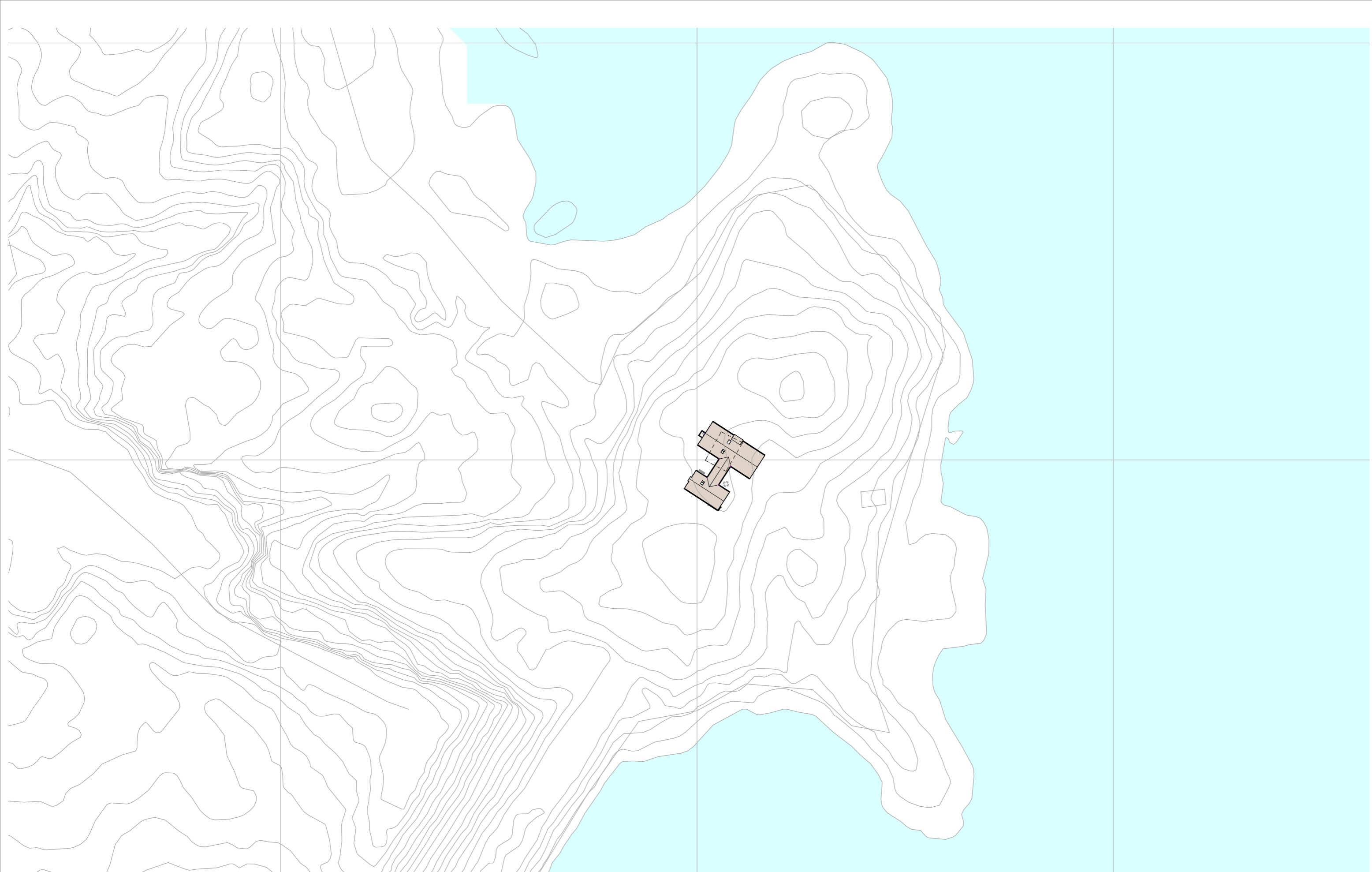


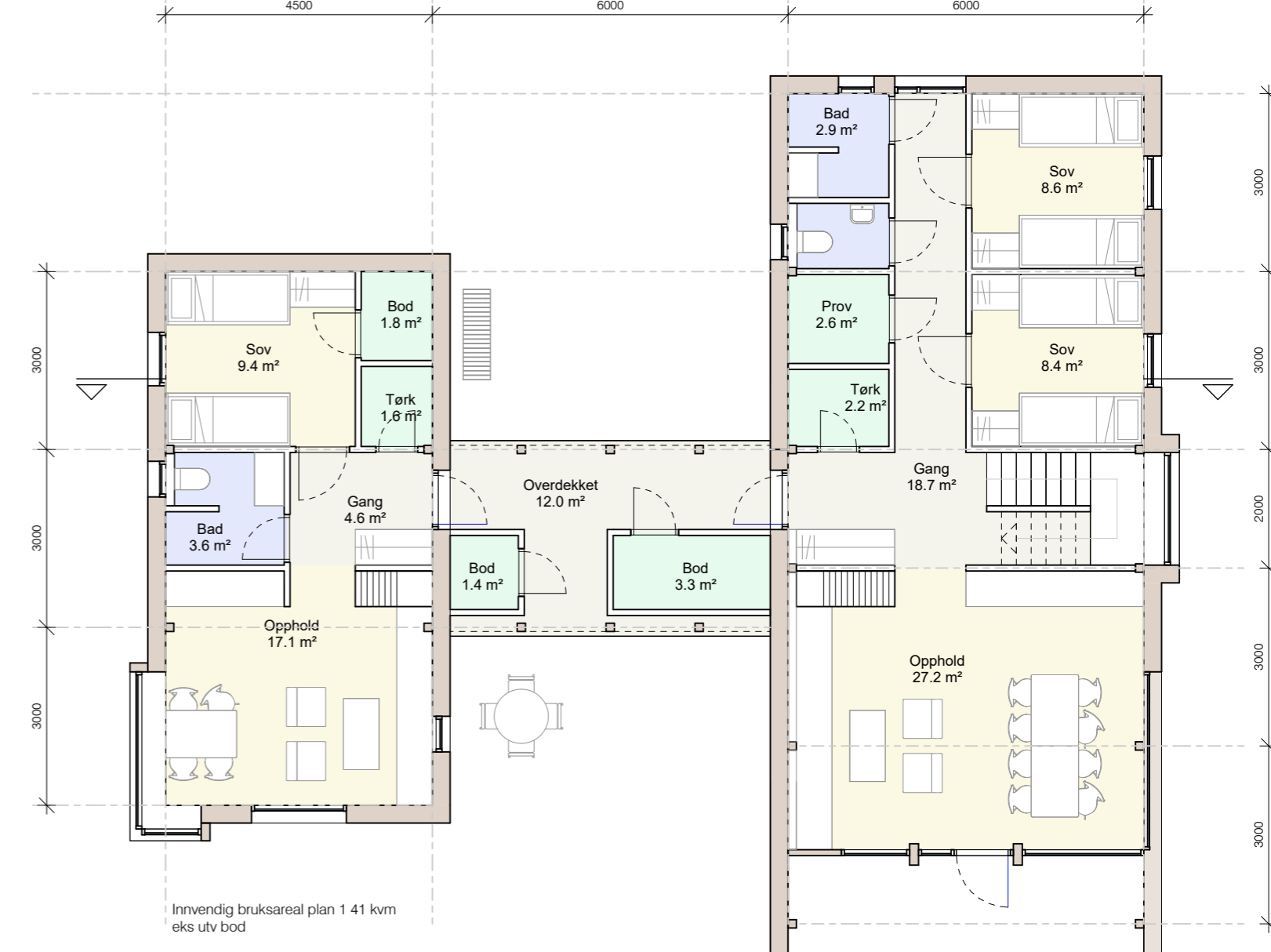
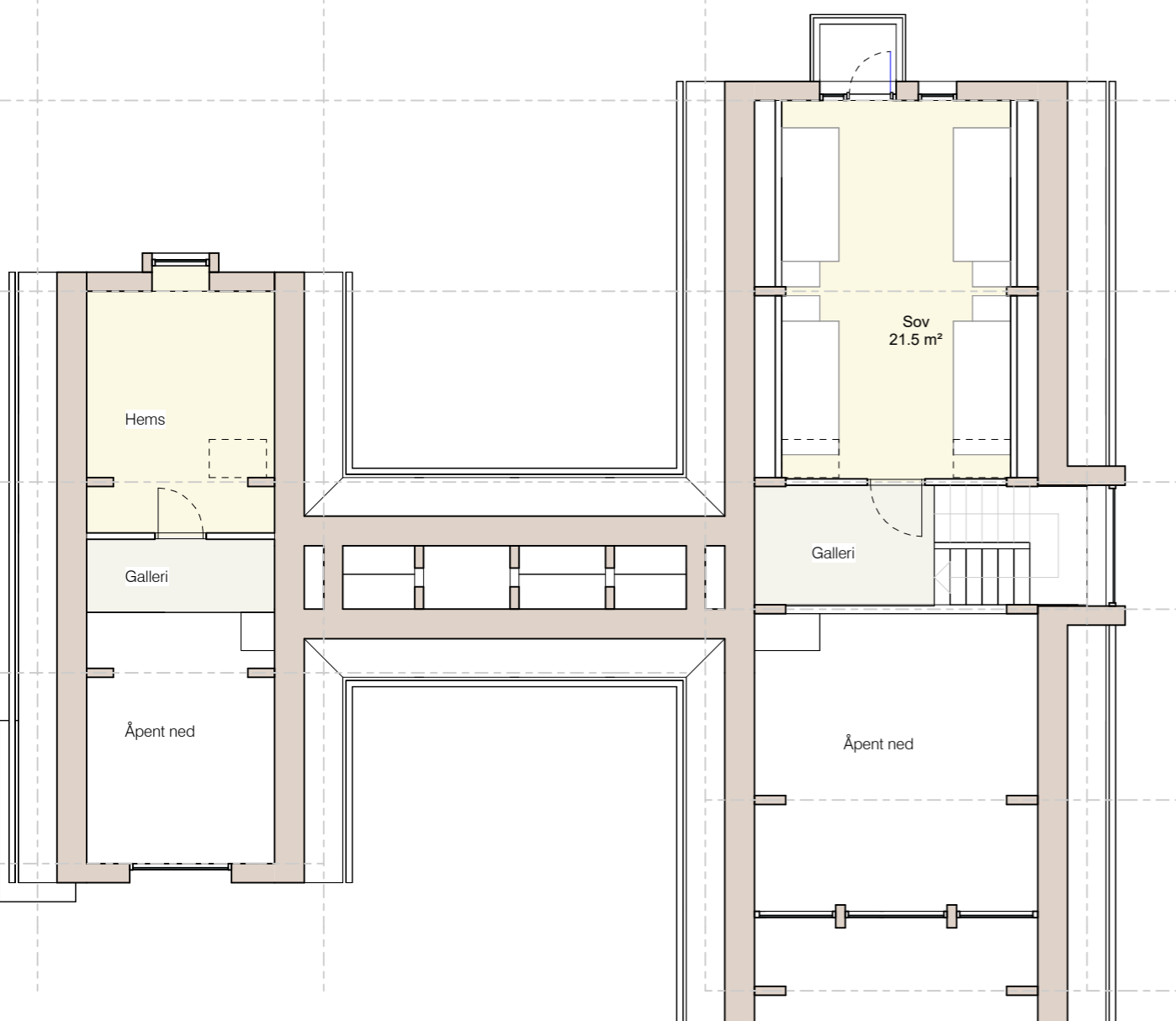






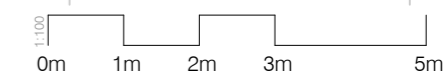
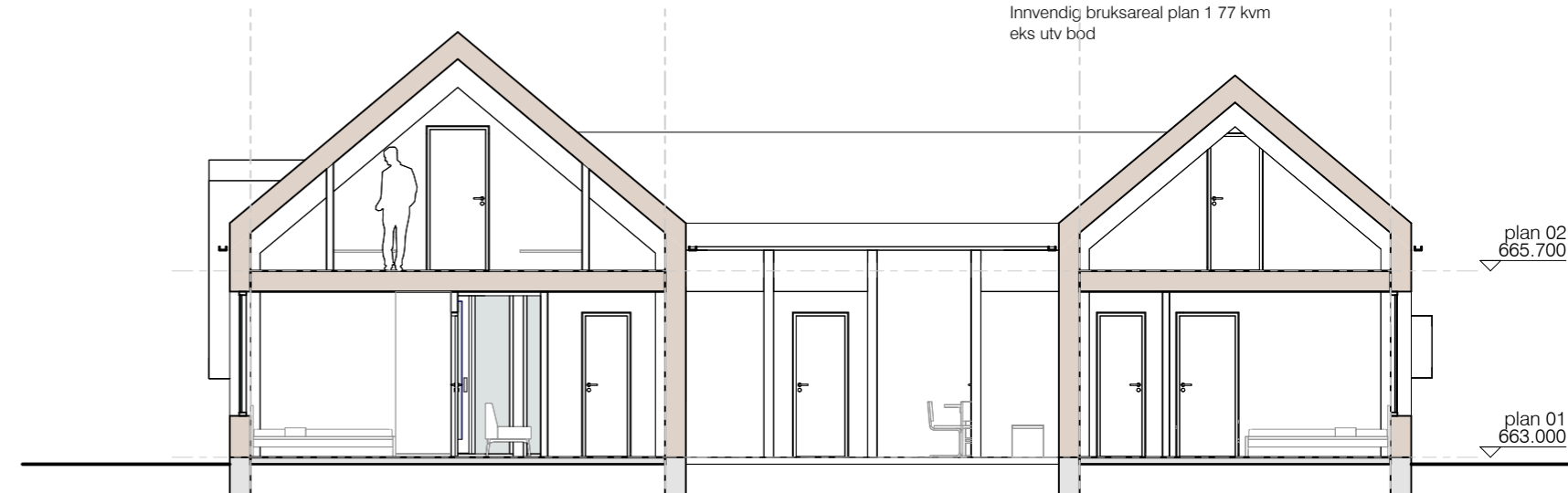






Innvendig bruksareal plan 1 41 kvm
eks utv bod

Innvendig bruksareal plan 1 77 kvm
eks utv bod

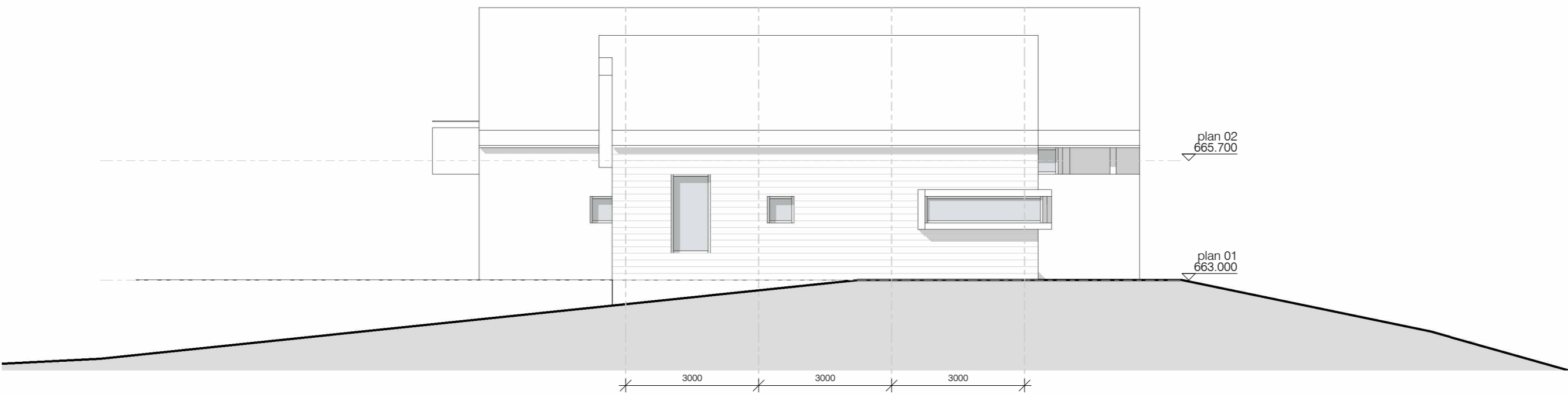








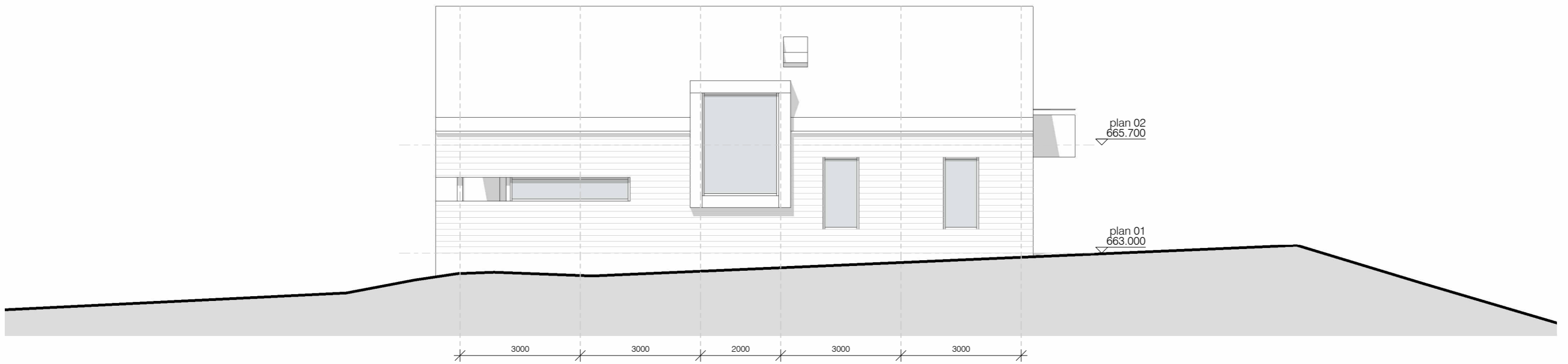
Fasade sydøst



Fasade sydvest



Fasade nordvest



Fasade nordøst