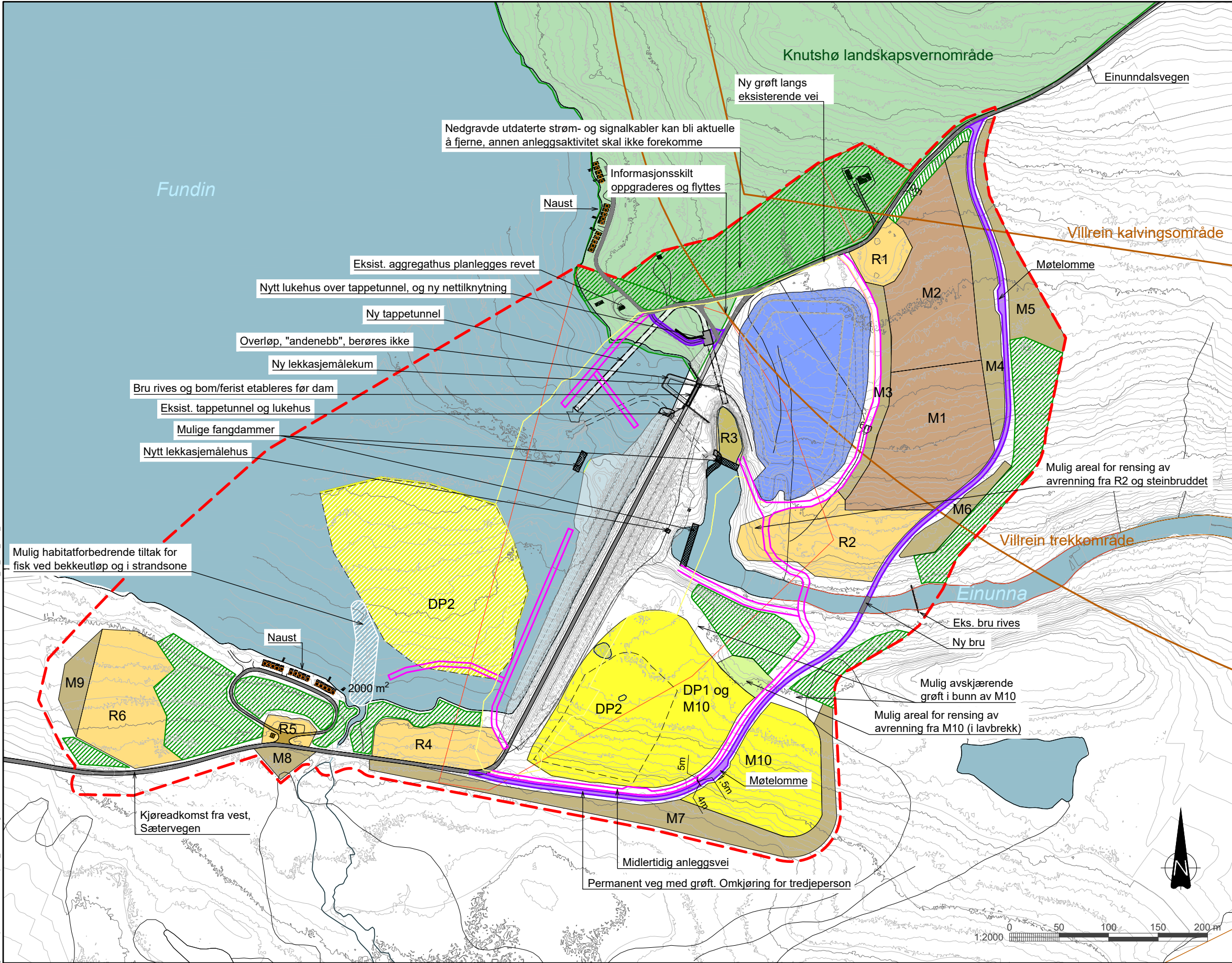


Vedlegg A Tegninger og arealbruksplan

Tegningsnr.	Tegningstittel
52106553-100	Arealbruksplan
52106553-101	Oversiktskart adkomstvei
52106553-102	Arealbruksplan kabelgrøfter
52106553-152	Steinbrudd. Plan uttak
52106553-153	Steinbrudd. Tverrsnitt
52106553-154	Steinbrudd. Istandsetting
52106553-155	Deponialternativer

X:\proppdrag\Trondheim\52106552106553\BIM\Miljø og landskap\Arealbruksplan_UTM32.dwg - UndFur - Utskriftsdato: 2026-04-21 08:47:56 - LAYOUT = 100 - XREF = GM_10_Kart_FK6_2D



TEGNFORKLARING

- INNGREPSGRENSE
- EIENDOMSGRENSE
- ANLEGSBELTE, NYE KONSTRUKSJONER
- RIGGOMRÅDE, MIDLERTIDIG
- MELLOMLAGER HOVEDSAKLIG MORENE, MIDLERTIDIG
- MELLOMLAGER HOVEDSAKLIG TOPPJORD, MIDLERTIDIG
- MELLOMLAGER FOR STEIN OG DEPONI ALTERNATIV 1
- DEPONI ALTERNATIV 2
- FANGDAM
- NY PERMANENT VEI OG OMKJØRING FOR TREDJEPERSON
- MIDLERTIDIG ANLEGSVEI
- STEINBRUDD
- MULIG AREAL FOR RENSING AV AVRENNING FRA M10
- VEGETASJON BEVARES
- HABITATFORBEDRENDE TILTAK FOR FISK I MAGASIN
- KNUTSHØ LANDSKAPSVERNOMRÅDE
- VILLREIN KALVINGSOMRÅDE OG TREKKOMRÅDE

AREALBRUK PÅ PLANEN

RIGGOMRÅDER
R1: 2500 m².
R2: 10 000 m².
R3: 1200 m² (rensing av tunnelvann forventes på R3).
R4: 5000 m².
R5: 1300 m².
R6: 9800 m².

MELLOMLAGRINGSOMRÅDER
M1: 15 500 m², hovedsaklig morene
M2: 13 500 m², reserve for hovedsaklig morene.

M3: 2400 m², hovedsakelig toppjord
M4: 5700 m², hovedsakelig toppjord
M5: 4800 m², hovedsakelig toppjord
M6: 2100 m², hovedsakelig toppjord
M7: 10 000 m², hovedsakelig toppjord
M8: 1000 m², hovedsakelig toppjord
M9: 2000 m², hovedsakelig toppjord
Totalt areal mellomlagring toppjord: 28 000 m²

M10: 26 000 m² + 11 000 m², hovedsaklig stein.

PERMANENT DEPONI ALTERNATIVER
DP1: ca. 100 000 am³ / 26 000 m²
DP2: i magasin ca. 60 000 am³ / 29 000 m²,
på land ca. 40 000 am³ / 11 000 m².

Areal innenfor inngrepsgrensen som ikke har en angitt bruk på planen vil være tilgjengelig for mellomlagring osv.

E05	2026-04-21	For godkjenning hos myndigheter	UndFur	IdHKi	EgiVar
E04	2026-03-27	For godkjenning hos ekstern part	UndFur	IdHKi	EgiVar
E03	2025-11-21	For godkjenning hos myndigheter	IdaHam	TuSta	EgiVar
D02	2025-10-01	For godkjenning hos ekstern part	IdaHam	TuSta	EgiVar
B01	2025-08-22	For kommentar hos ekstern part	IdaHam	TuSta	EgiVar
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	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.

Hafslund Kraft AS 1:2000

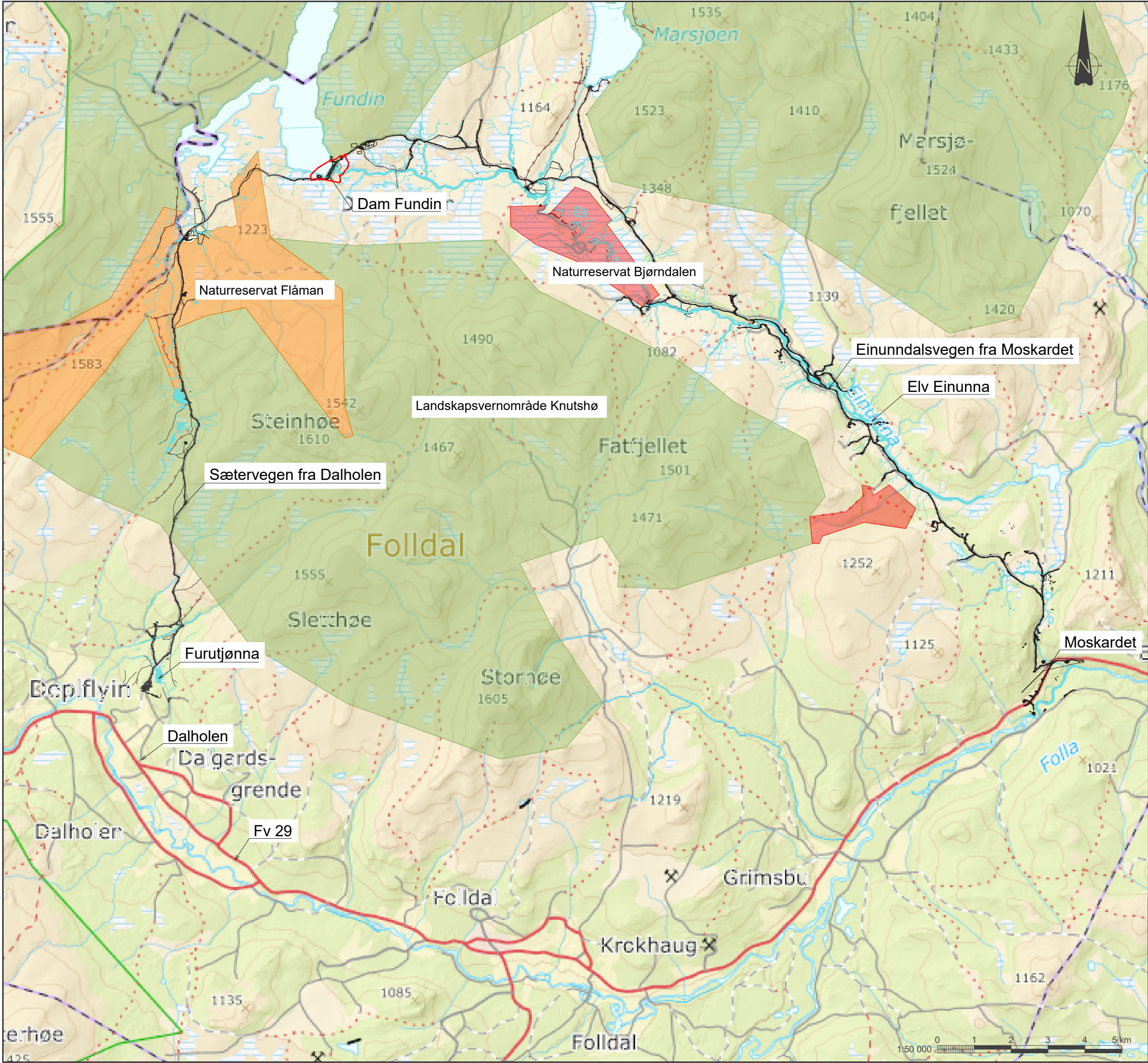
Fornyng av dam Fundin
Arealbruksplan

ANVISNINGER

- Koordinatsystem: ETRS89 UTM32N
- Ekvidistanse: 1 m
- Høydesystem: NN1954

HENVISNINGER

- 101 Oversiktskart adkomstvei
- 102 Arealbruksplan kabelgrøfter
- 152 Steinbrudd. Plan uttak
- 153 Steinbrudd. Tverrsnitt
- 154 Steinbrudd. Istandsetting
- 155 Deponialternativer



FORKLARING
Dam Fundin ligger i nordvest i Folldal kommune.
Adkomst til dam Fundin fra Sætervegen ved Dalholen.

ANVISNINGER
Koordinatsystem: ETRS89 UTM32N

HENVISNINGER
100 Arealbruksplan

- TEGNFORKLARING**
- Inngrepsgrense
 - Landskapsvernområde Knutshø
 - Naturreservat Flåman
 - Naturreservat Bjørndalen

Tegningsnummer	Revisjon
101	E02

E02	2026-04-21	Tegningsnr. For godkjenning hos myndigheter	UndFur	IdHKi	EgiVar
F01	2026-04-17	For anskaffelse	UndFur	IdHKi	EgiVar
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

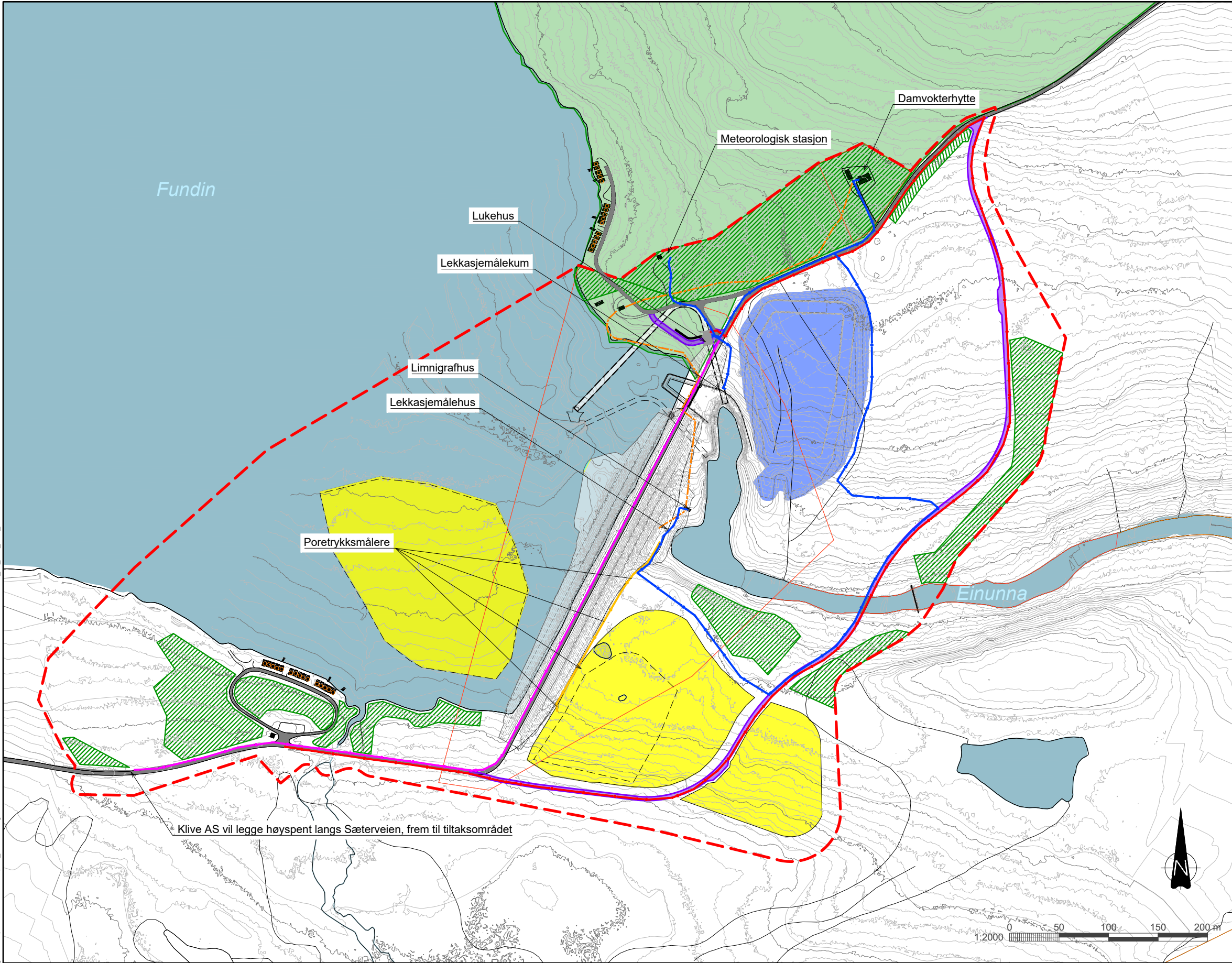
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet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

Hafslund Kraft AS	Målestokk (gjelder A1)
	1:50 000

Fornyng av dam Fundin
Oversiktskart adkomstvei

Norconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
	52106553	101	E02

"X:\nor\oppdrag\Trondheim\52106553\BIM\Miljø og landskap\Modell\Arealbruksplan_UTM32.dwg - UndFur - Utskriftsdato: 2026-04-21 08:49:16 - LAYOUT = 102 - XREF = GM_10_Kart_FK8_2D"



TEGNFORKLARING

- INNGREPSGRENSE
- EIENDOMSGRENSE
- NY PERMANENT VEI OG OMKJØRING FOR TREDJEPERSON
- STEINBRUDD
- MELLOMLAGER FOR STEIN OG DEPONI ALTERNATIV 1
- DEPONI ALTERNATIV 2
- KNUTSHØ LANDSKAPSVERNOMRÅDE
- VEGETASJON BEVARES
- ANTATT PLASSERING ELDRE STRØMKABEL
- KABELGRØFT FOR HØYSPENT OG FIBER
- KABELGRØFT FOR LAVSPENT OG FIBER
- MIDLERTIDIG TRASÉ FOR BYGGESTRØM
- TRASÉ FOR FIBER

Tegningsnummer	Revisjon
102	E02

E02	2026-04-21	Tegningsnr. For godkjenning hos myndigheter	UndFur	EgiVar	EgiVar
E01	2026-04-17	For godkjenning hos myndigheter	UndFur	EgiVar	EgiVar
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	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.

ANVISNINGER

- Koordinatsystem: ETRS89 UTM32N
- Ekvidistanse: 1 m
- Høydesystem: NN1954

HENVISNINGER

- 100 Arealbruksplan
- 101 Oversiktskart adkomstvei
- 152 Steinbrudd. Plan uttak
- 153 Steinbrudd. Tverrsnitt
- 154 Steinbrudd. Istandsetting
- 155 Deponialternativer

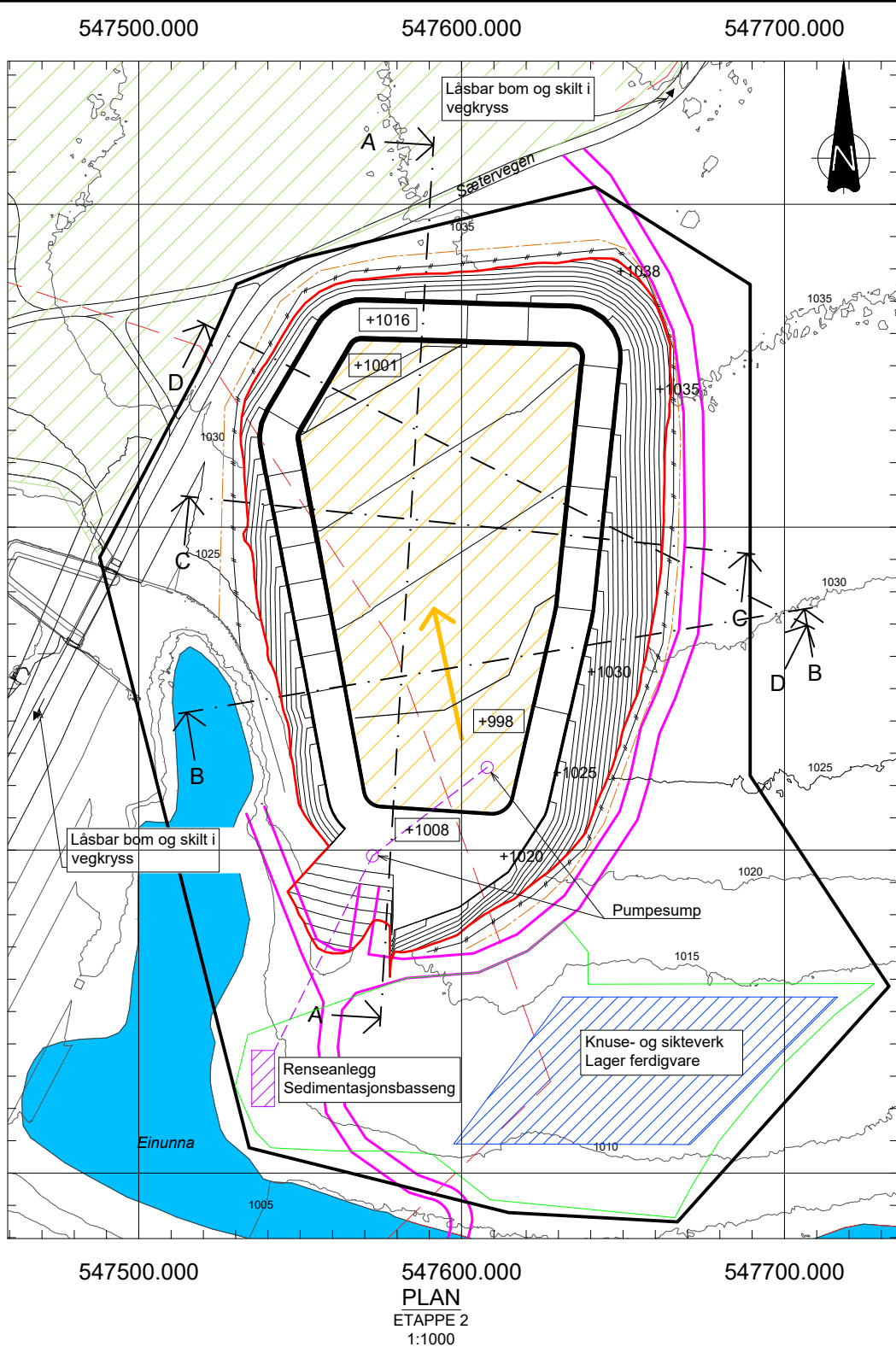
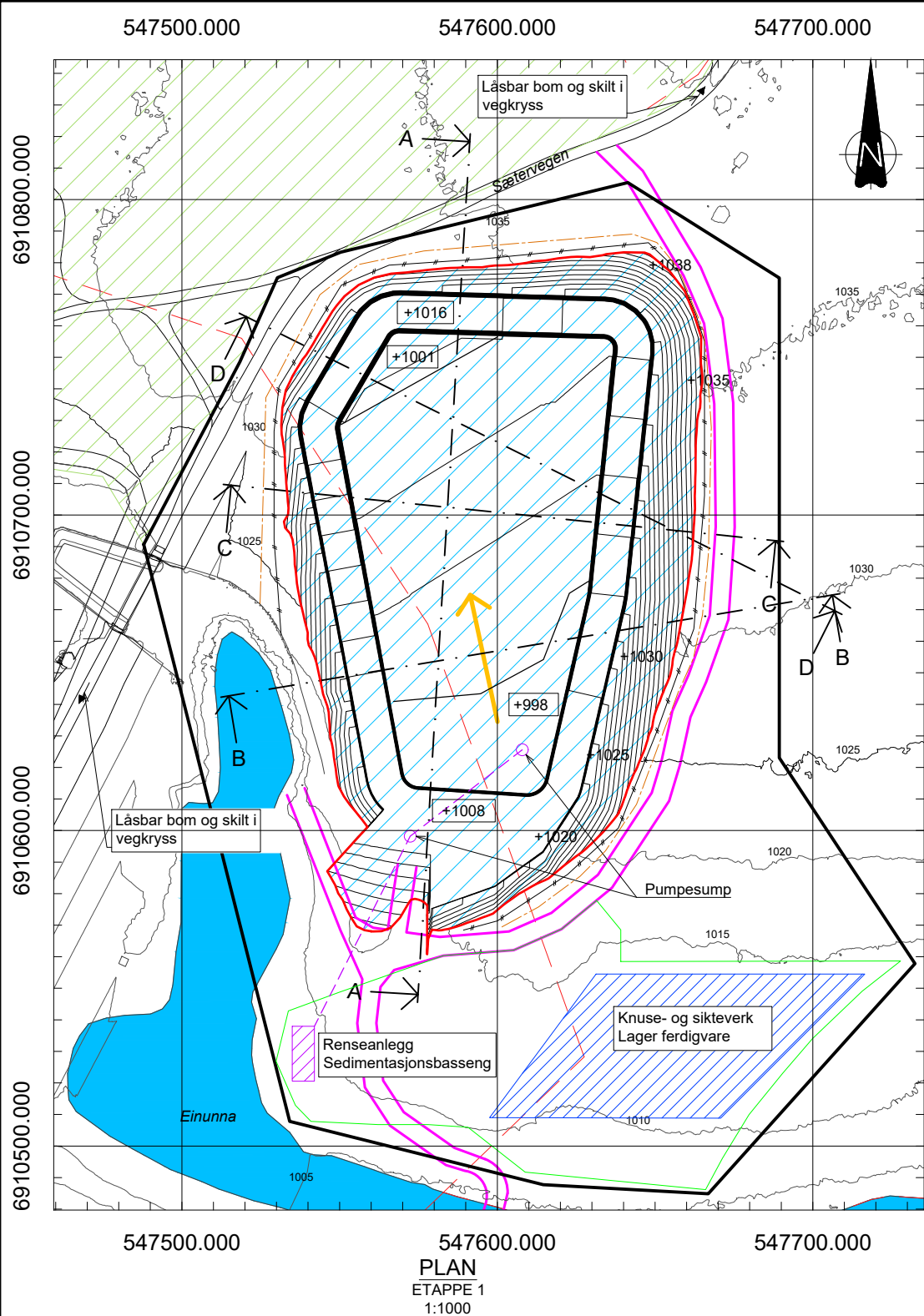
Hafslund Kraft AS

Målestokk (gjelder A1)
1:2000

Fornyng av dam Fundin
Arealbruksplan, kabelgrøfter

Norconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
	52106553	102	E02

"\\norconsultad.com\dfs\pro\opdrag\Trondheim\52_10652\106553\BIM\RG\CD\03_LAY\LAY_50_Steinbrudd.dwg - EgiVar - Uskriftsdato: 2026-04-20, 19:41:52 - LAYOUT = 152 - XREF = GM_10_Kar_FK_3D - RASTER = 2025-11-19 STEINBRUDD UTTAK.JPG, 2025-11-19 STEINBRUDD UTTAK.JPG, BAKGRUNNSKART GIS A1 REV2.TIF, BAKGRUNNSKART GIS A1.TIF"



FORKLARINGER

Tegningen viser uttak av grovt estimert 300 000 fm³ stein.

Laveste nivå på sålen i steinbruddet ligger på cirka kote +998 og bruddet drives som et kraterbrudd med adkomst ned i bruddet via midlertidig anleggsvei i sørvest mot Einunna (vist i rosa på planen). Nivå for bruddsåle og paller kan endre seg underveis i uttaket.

Tilkomstveier sikres mot innkjøring med låsbare bommer på begge sider.

Høydesystem: NN1954
Ekvidistanse: 5 meter eksisterende terreng
1 m steinbrudd
Koordinatsystem: ETRS89 UTM32N
Innmålingsfirma: Terratec
Innmålingsdato: 23.07.2022

Tegningsnummer	Revisjon
152	E03

HENVISNINGER

100 Arealbruksplan
150 Oversiktskart
151 Eksisterende situasjon
153 Tverrsnitt
154 Steinbrudd, istandsettingsplan
155 Deponialternativer

TEGNFORKLARING

- Konsesjonsgrense
- Uttaksgrense
- Sikring
- Grøft
- Driveretning
- Riggområde 2
- Pumpeledning til renseanlegg
- Planlagt anleggsvei
- Teiggrense
- Landskapsverneområde Knutshø
- Uttak etappe 1
- Uttak etappe 2
- Renseanlegg og sedimentasjonsbasseng
- Knuse- og sikteverk og lager ferdigvare

E03	2026-04-20	Tegningsnr. For godkjenning hos myndigheter.	EgiVar	MarErv	EgiVar
E02	2025-11-24	For godkjenning hos myndigheter	JonKol	MarErv	EgiVar
C01	2025-10-27	For gjennomsyn hos oppdragsgiver	JonKol	MarErv	EgiVar
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	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.

Hafslund Kraft AS

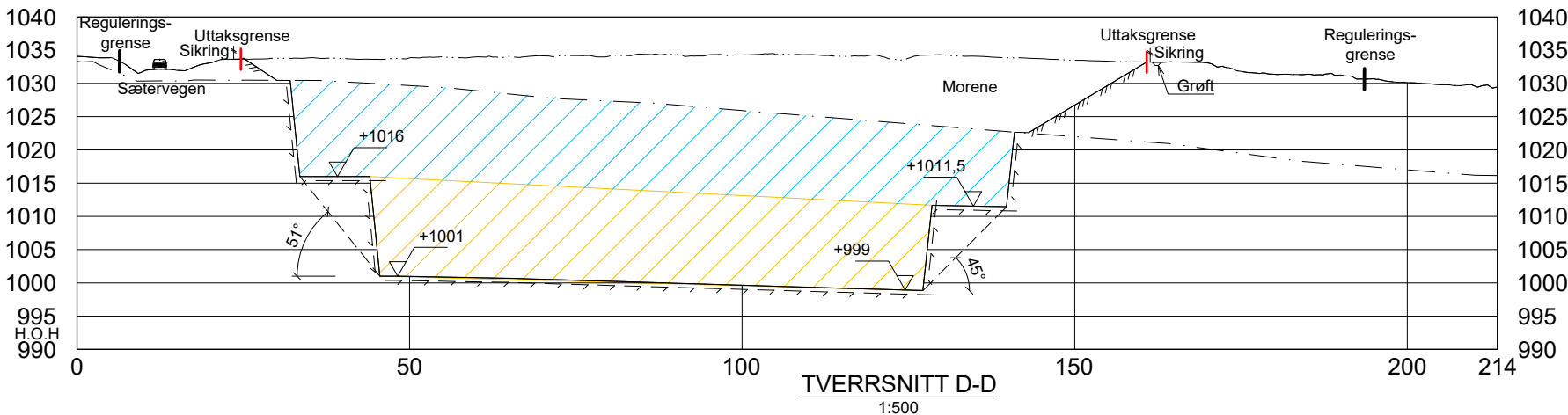
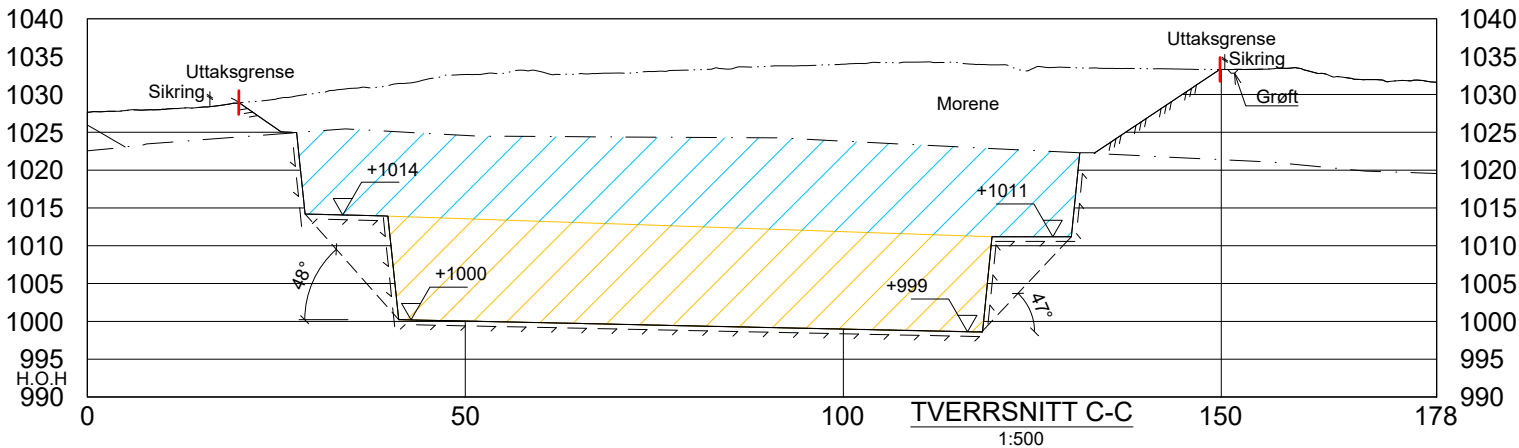
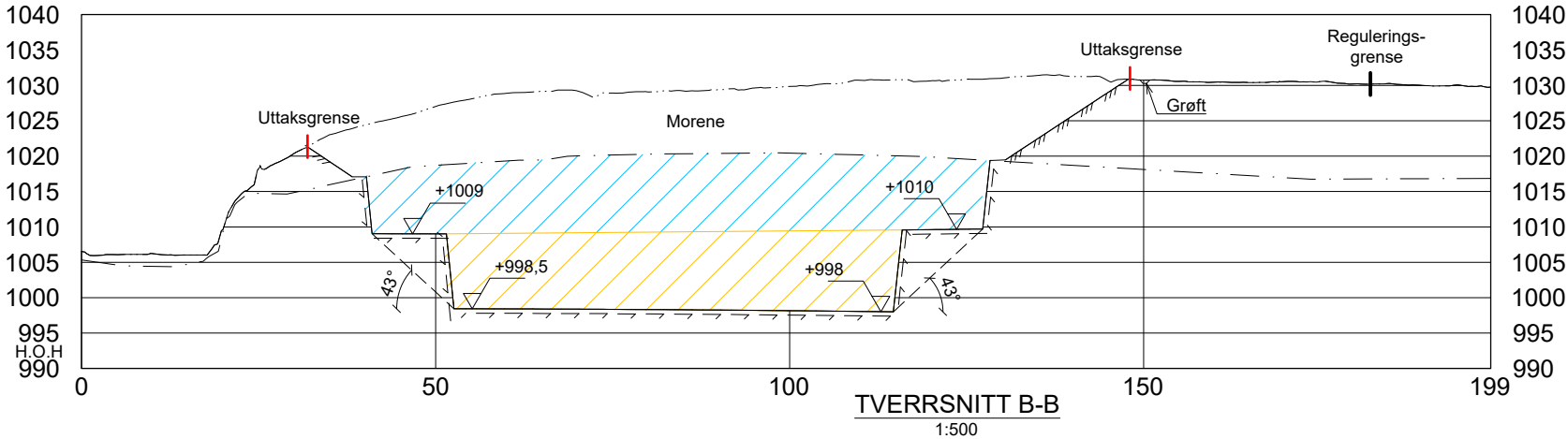
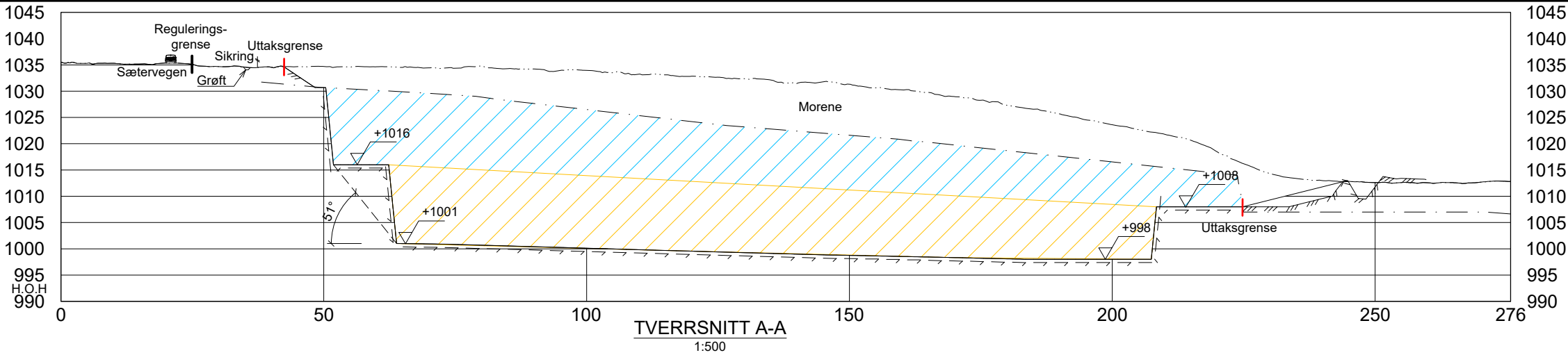
Målestokk (gjelder A1)
1:1000

Fornyng av dam Fundin
Steinbrudd, uttaksplan

Plan

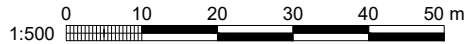
Norconsult	Oppdragsnummer 52106553	Tegningsnummer 152	Revisjon E03
------------	----------------------------	-----------------------	-----------------

"\\norconsult\td\com\info\proppdrag\Trondheim\52\106553\BIM\RG\CD\03 LAY\LAY_50_Steinbrudd.dwg - EgiVar - Utskriftsdato: 2026-04-20, 11:04:52 - LAYOUT = 153 - XREF - RASTER = 2025-11-19 STEINBRUDD UTTAK.JPG, BAKGRUNNSKART GIS A1.TIF"



TEGNFORKLARING

- Eksisterende terreng
- Utgravd eksisterende terreng
- Antatt bergoverflate
- Utsprengt berg
- Utgravd jord
- Uttak etappe 1
- Uttak etappe 2



FORKLARINGER

Tegningen viser uttak av grovt estimert 300 000 fm³ stein.

Laveste nivå på sålen i steinbruddet ligger på cirka kote +998 og bruddet drives som et kraterbrudd med adkomst ned i bruddet via midlertidig anleggsvei i sørvest mot Einunna (vist i rosa på planen). Nivå for bruddsåle og paller kan endre seg underveis i uttaket.

Høydesystem: NN1954
Innmålingsfirma: Terratec
Innmålingsdato: 23.07.2022

Tegningsnummer	Revisjon
153	E03

HENVISNINGER

- 100 Arealbruksplan
- 150 Oversiktskart
- 151 Eksisterende situasjon
- 152 Uttaksplan
- 154 Steinbrudd, istandsettingsplan
- 155 Deponialternativer

E03	2026-04-20	For godkjenning hos myndigheter	EgiVar	MarErv	EgiVar
E02	2025-11-24	For godkjenning hos myndigheter	JonKol	MarErv	EgiVar
C01	2025-10-27	For gjennomsyn hos oppdragsgiver	JonKol	MarErv	EgiVar
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	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.

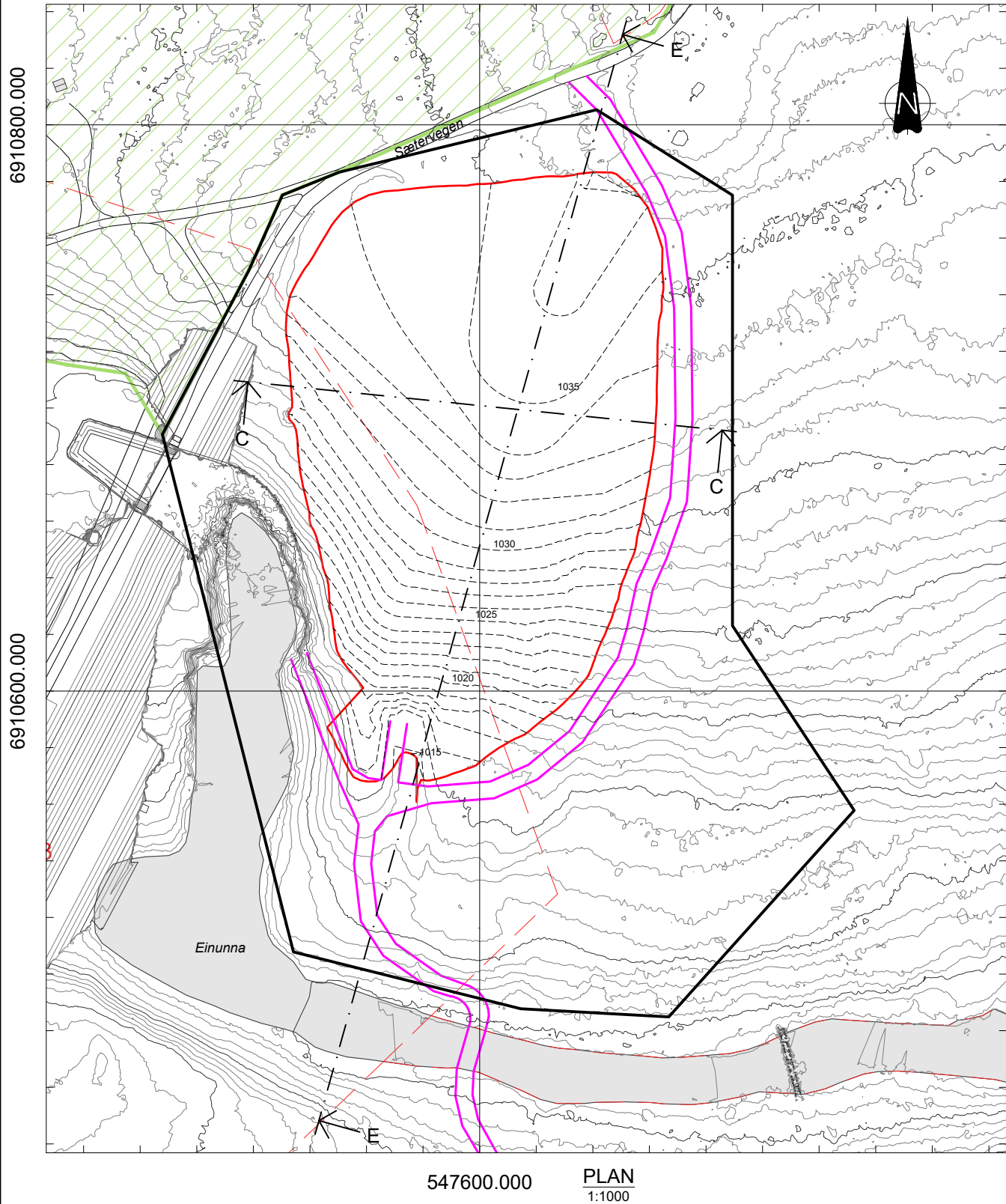
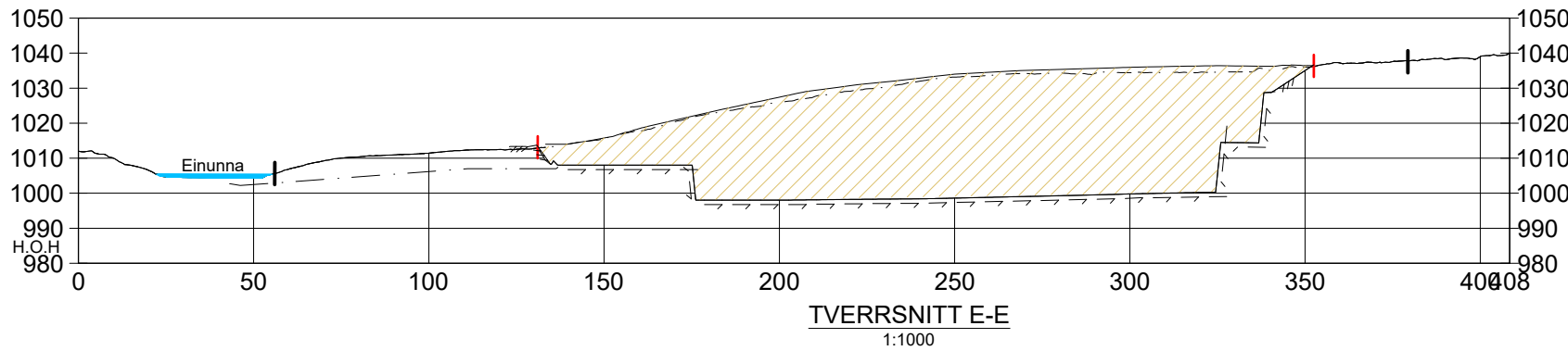
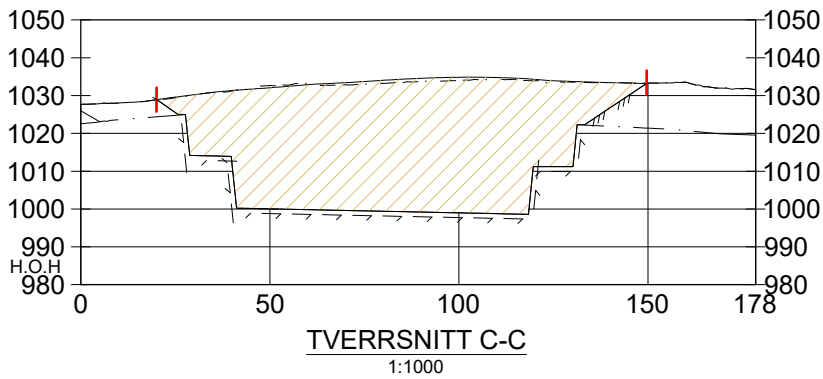
Hafslund Kraft AS Målestokk (gjelder A1) 1:500

Fornyng av dam Fundin
Steinbrudd, uttaksplan

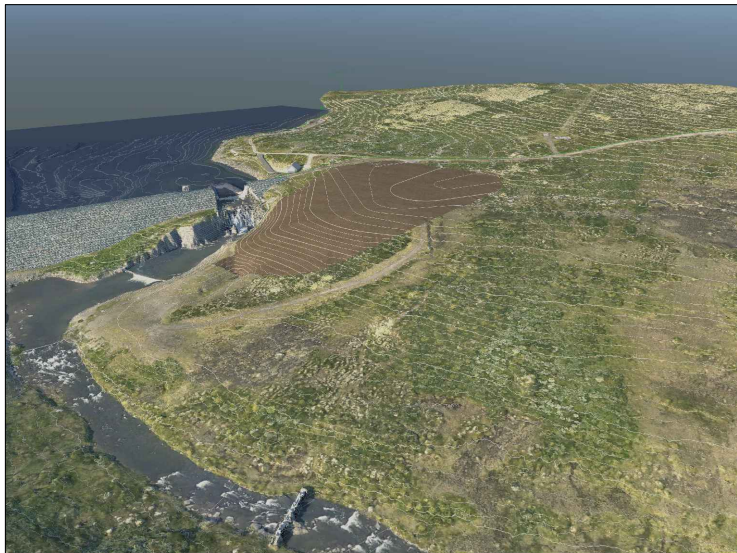
Tverrsnitt

Norconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
	52106553	153	E03

"\\norconsult\tdat\com\uf\sv\ot\opdrag\Tromsheim\52\10652\106553\BIM\RG\CD\03 LAY\LAY_50_Steinbrudd\gj\en\filling.dwg - EgiVar - Utskriftsdato: 2026-04-20, 19:21:21 - XREF = GN_10_KarL_FKG_3D - RASTER = 2025-11-19 STEINBRUDD ISTANDSETTING 2.JPG"



3D-VISUALISERING AV ISTANDSATT STEINBRUDD



FORKLARINGER

Tegningen viser arrondering av steinbrudd med grovt estimert 430 000 am³ tilbakefylte masser.

Steinbruddet istandsettes ved å fylle opp til noen meter over opprinnelig terrengnivå og gjenskape dagens terrengformer, med skråninger 1:2 eller slakere.

Det skal ellers fokuseres på god lagoppbygging ved istandsetting av steinbruddet, med tilbakeføring av morenemasser og vekstjord, slik at jorda kan holde på fuktigheten og vekstvilkårene blir så gode som mulig.

ANVISNINGER

Høydesystem: NN1954
Ekvidistanse: 1 meter
Koordinatsystem: ETRS89 UTM32N
Innmålingsfirma: Terratec
Innmålingsdato: 23.07.2022

Tegningsnummer	Revisjon
154	E03

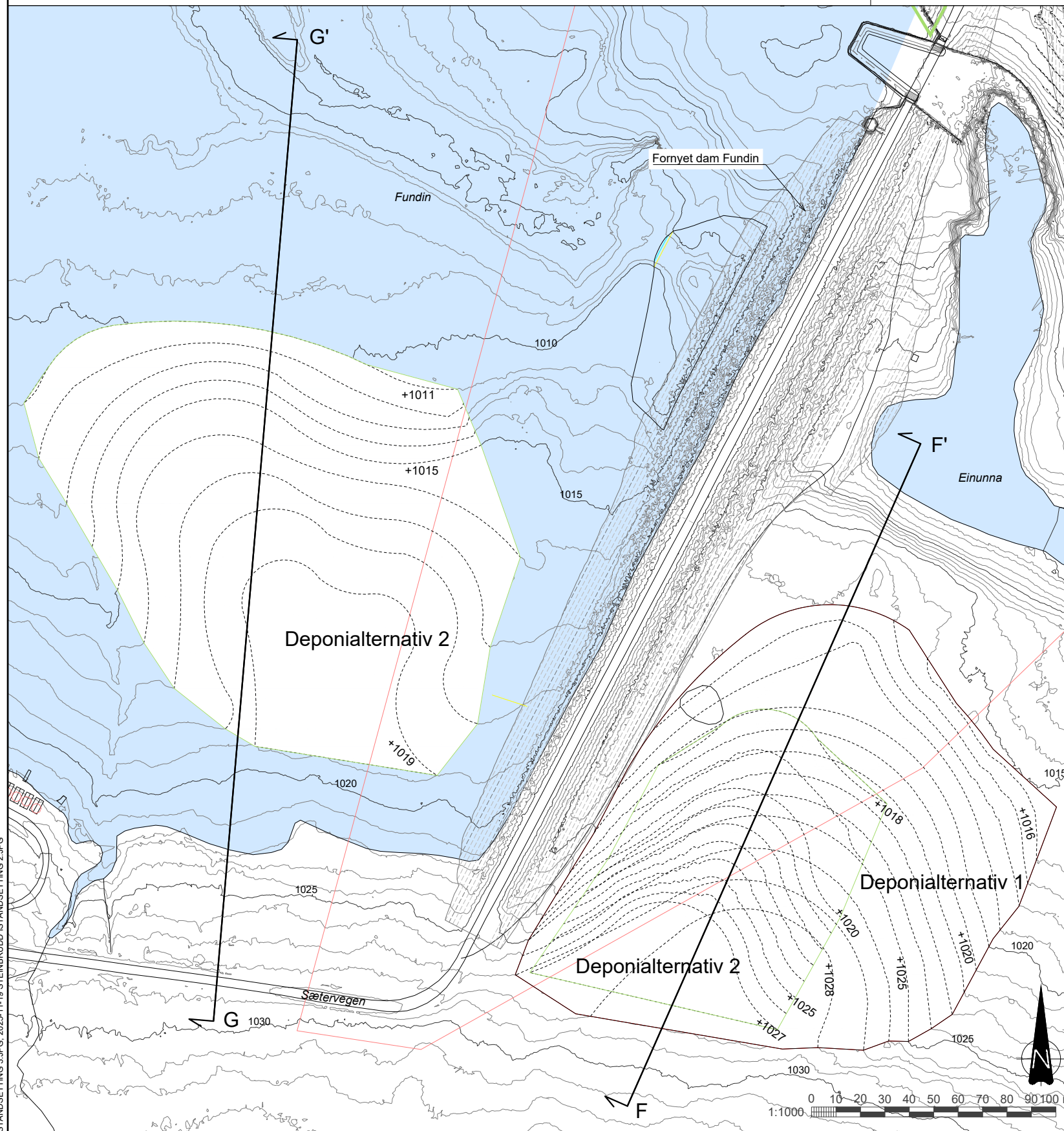
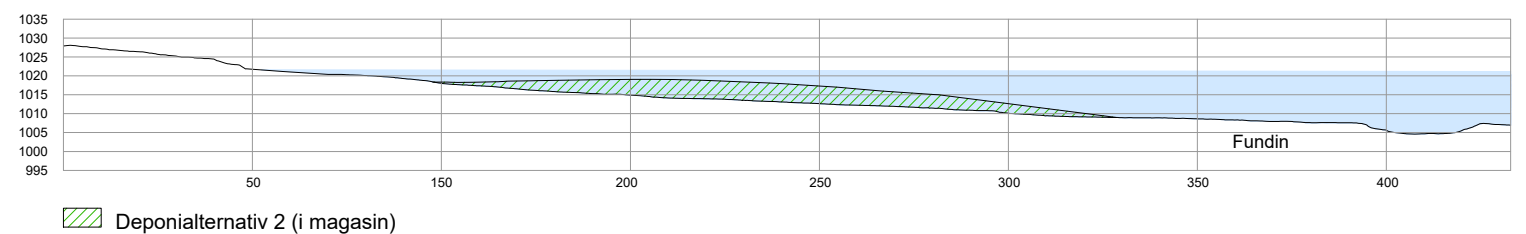
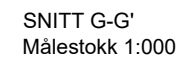
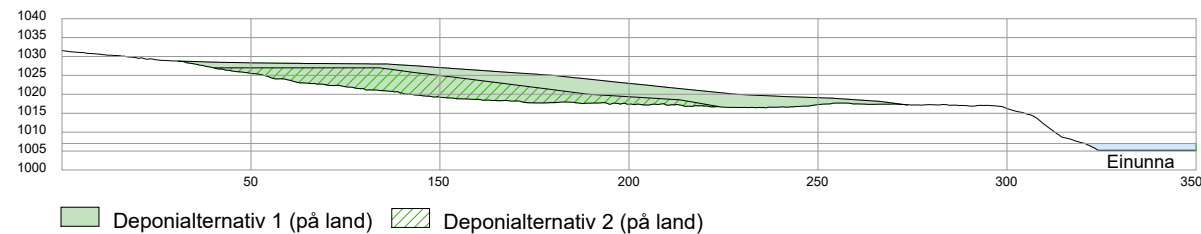
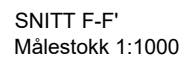
HENVISNINGER

100 Arealbruksplan
150 Oversiktskart
151 Eksisterende situasjon
152 Uttaksplan
153 Tverrsnitt
155 Deponialternativer

TEGNFORKLARING

- Konsesjonsgrense
- Uttaksgrense
- Teiggrense
- Terreng før tiltak
- Eksisterende terreng
- Antatt bergoverflate
- Utsprengt berg
- Utgravd jord
- Landskapsverneområde Knutshø
- Gjenfylt og arrondert steinbrudd

Hafslund Kraft AS		Målestokk (gjelder A1)	
		1:1000	
Fornyng av dam Fundin Steinbrudd, istandsettingsplan			
Norconsult 		Oppdragsnummer	Revisjon
52106553		Tegningsnummer	E03
		154	



3D-VISUALISERING AV DEPONIALTERNATIVER

Deponialternativ 1



Deponialternativ 2



FORKLARINGER

Tegningen viser to deponialternativer som omsøkes. Endelig oppfylling og utstrekning kan avvike fra vist tegning.

Deponialternativ 1 på land

Utfylling på land: 100 000 am³.

Deponialternativ 2 i magasin og på land

Fylling i magasinet: $65\,000\text{ m}^3$.

Utfylling på land: 35 000 am³.

Høydesystem: NN1954
Ekvidistanse: 1 meter
Koordinatsystem: ETRS89 UTM32N
Innmålingsfirma: Terratec
Innmålingsdato: 23.07.2022

Tegningsnummer	Revisjon
155	E04

HENVISNINGER

- 100 Arealbruksplan
101 Oversiktskart adkomstvei
102 Arealbruksplan kabelgrøfter
152 Steinbrudd. Plan uttak
153 Steinbrudd. Tverrsnitt
154 Steinbrudd. Istandsetting

E04	2026-04-21	Tegningsnr. For godkjenning hos myndigheter	UndFur	TuSta	EgiVar
E03	2025-11-19	For godkjenning hos myndigheter	IdaHam	TuSta	EgiVar
D02	2025-10-10	For godkjenning hos oppdragsgiver	IdaHam	TuSta	EgiVar
B01	2025-08-22	For info/kommentar hos eksterne parter	IdaHam	TuSta	EgiVar
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	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.

Hafslund Kraft AS	Målestokk (gjelder A1) 1:1000
-------------------	----------------------------------

Fornyng av dam Fundin Deponialternativer	
---	--

Norconsult 	Oppdragsnummer 52106553	Tegningsnummer 155	Revisjon E04
---	-----------------------------------	------------------------------	------------------------