

Reguleringsplan

ILLUSTRASJONSHEFTE

Prosjekt: **E6 Helgeland**

Parsell: **E6 Nord -Trøndelag grense -
Majahaugen**
Grane kommune

TEKNISKE DATA

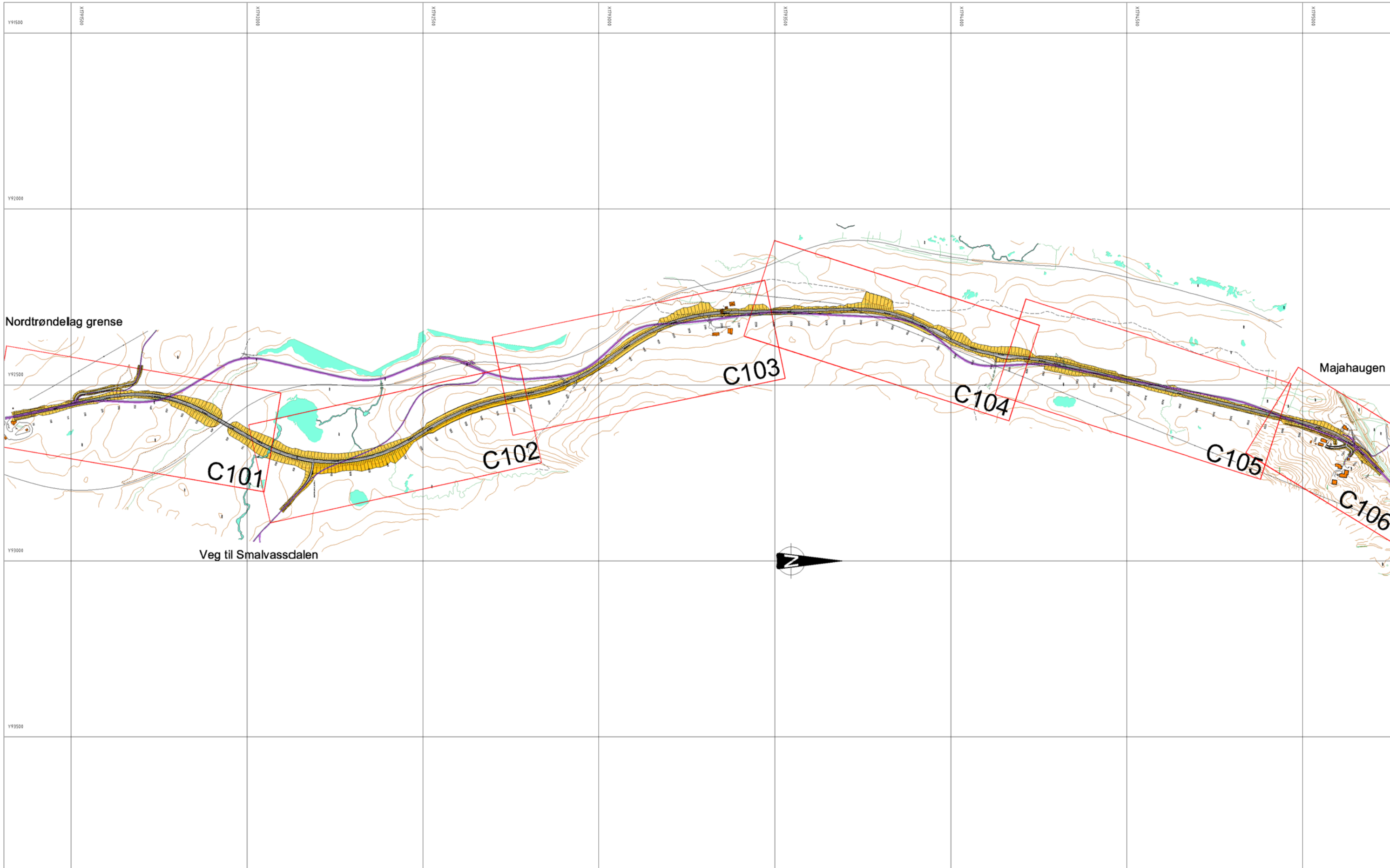
Fra profil: 0-4120
Dimensjoneringsklasse: S2
Fartsgrense: 80 km/t
Trafikkgrunnlag (ÅDT): 1350 år 2033




Statens vegvesen

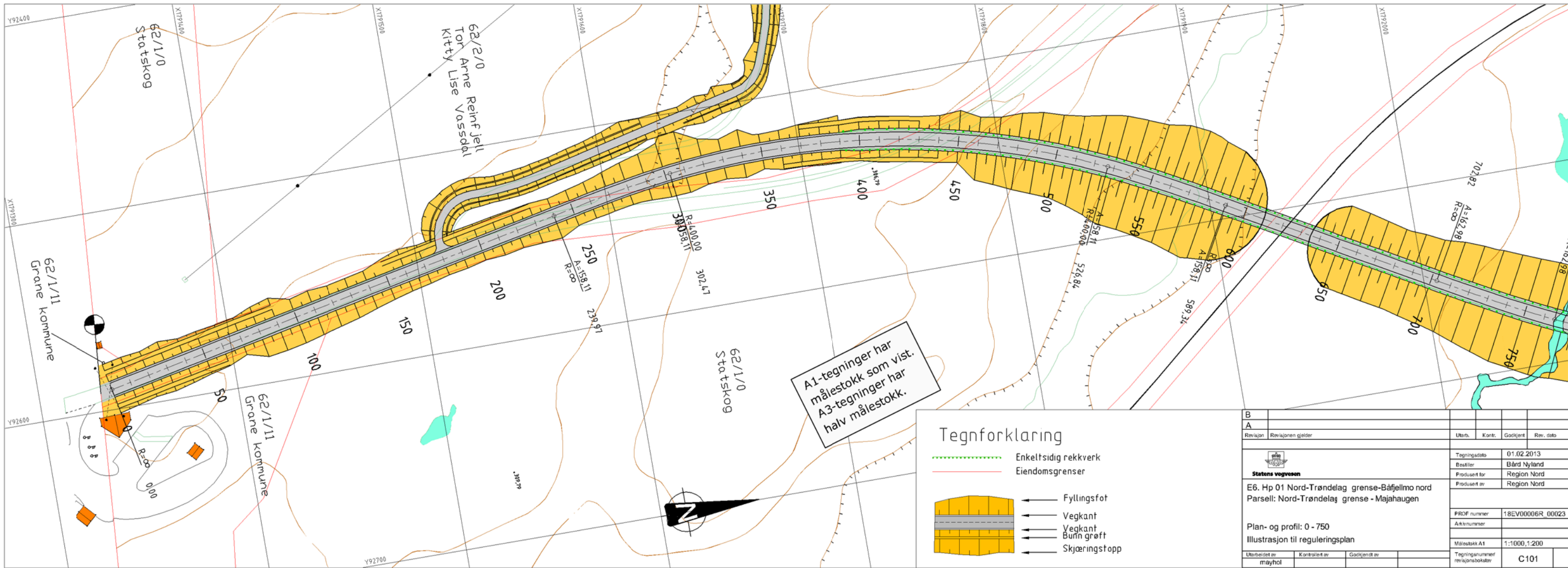
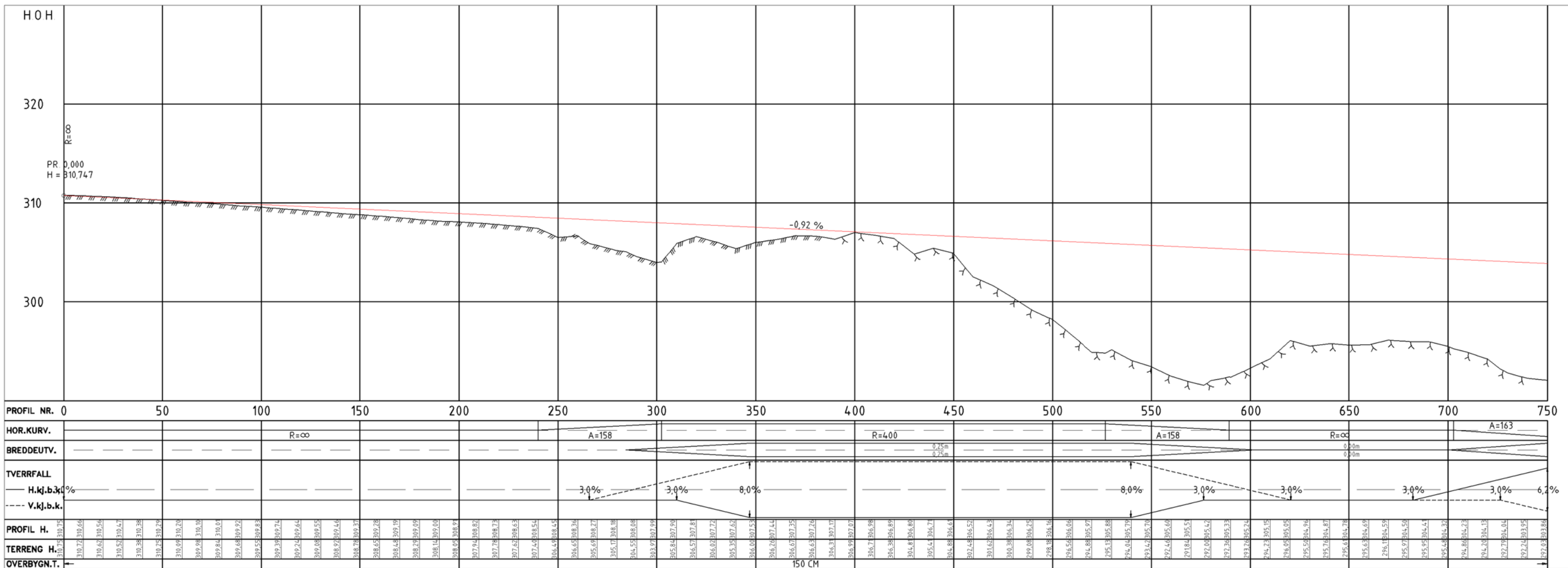
INNHALDSFORTEGNELSE

Innholdsfortegnelse	A102
Oversikt, plan og profil	B100
Plan og profiltegninger	C101 - C106
Normalprofiler	F001
Støysonekart med punktbergninger	X101 -X102

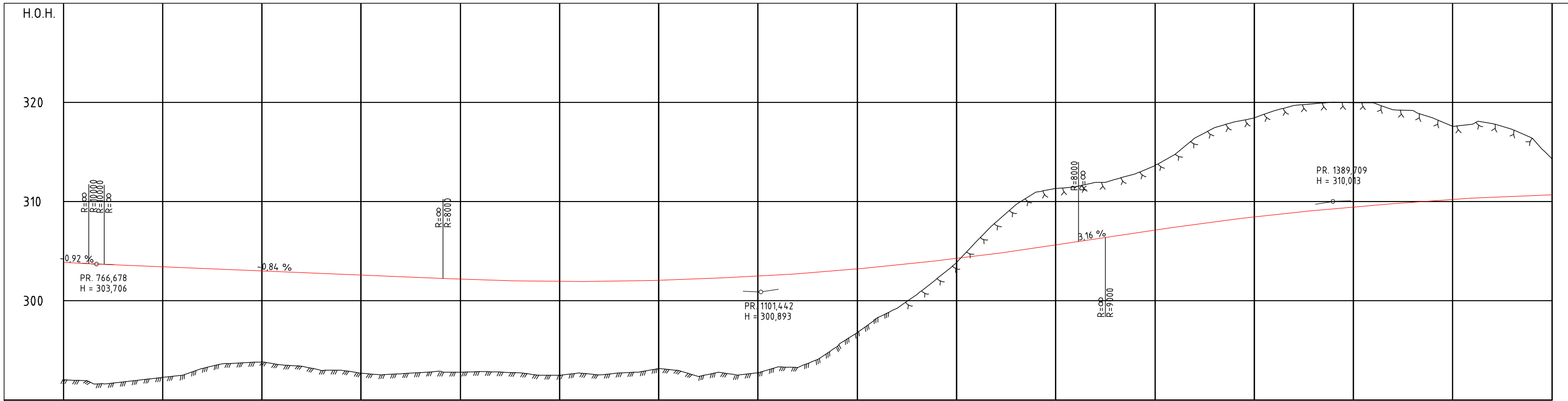


A1-tegninger har målestokk som vist.
A3-tegninger har halv målestokk.

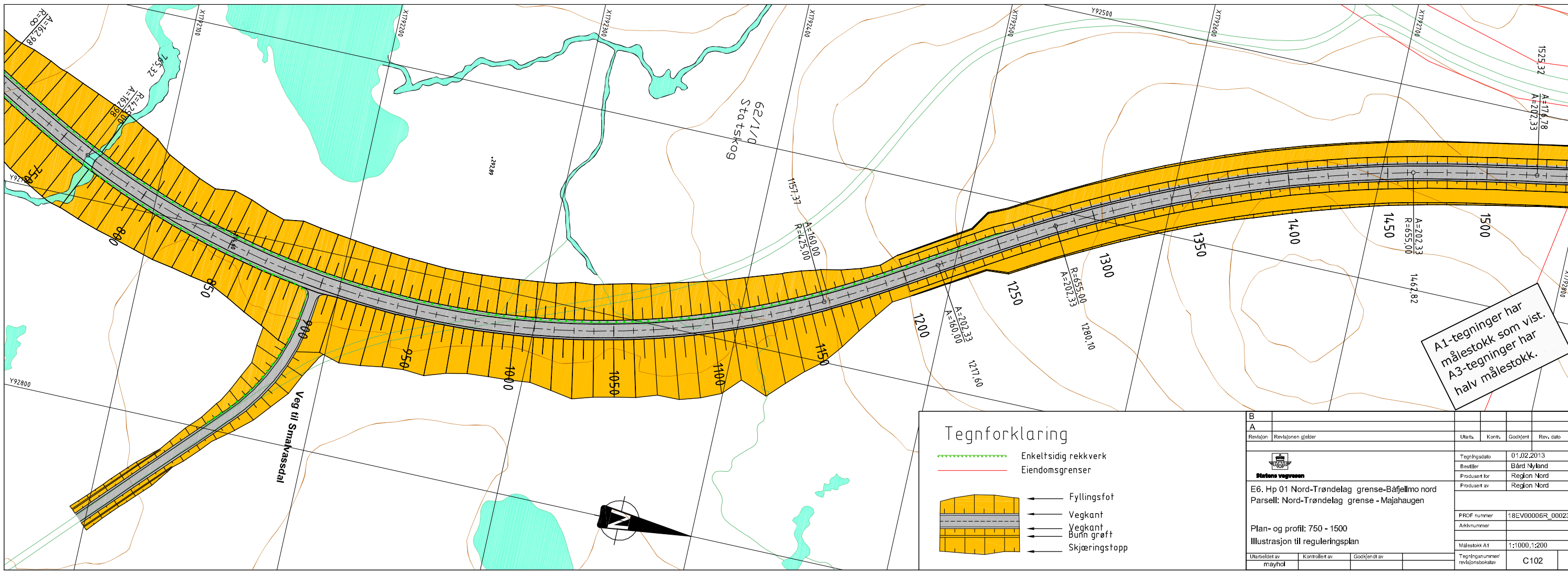
B					
A					
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utdr.	Kont.	Godkjent	Rev. dato
 Statens vegvesen		Tegningsdato	01.06.2012		
E6. Hp 01 Nord-Trøndelag grense-Båfjellmo nord		Bestiller	Bård Nyland		
Parsell: Nord-Trøndelag grense - Majahaugen		Prosjekt for	Region Nord		
		Prosjekt av	Region Nord		
Oversiktstegning		PROJ nummer	18EV0006R_00023		
Illustrasjon til reguleringsplan		Aktnummer			
		Byggesaksnummer			
		Målestokk A1	1:5000		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Tegningsnummer/	revisjonsbokstaver	
mayhol				B100	



Revisjon	Revisjonen gjelder	Utørb.	Kont.	Godkjent	Rev. dato
		Tegningsdato 01.02.2013 Bestiller Bård Nyland Produsent for Region Nord Produsent av Region Nord			
E6. Hp 01 Nord-Trøndelag grense-Båfjellmo nord Parsell: Nord-Trøndelag grense - Majahaugen		PROF nummer 18EV0006R 00023 Arknummer Målestokk A1 1:1000,1:200 Tegningnummer revisjonsbokstaver C101			
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av			
mayhol					



PROFIL NR.750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
HOR.KURV.	A=163		R=-425				A=160			A=202		R=655		A=202	
BREDDDEUTV.	0,20m		0,20m				0,20m			0,20m		0,20m		0,20m	
TVERRFALL	H.kj.b.k. % 0,0%		0,0%				0,0%			0,0%		0,0%		0,0%	
PROFIL H.	291,96	291,63	291,51	291,49	291,48	291,47	291,46	291,45	291,44	291,43	291,42	291,41	291,40	291,39	291,38
TERRENG H.	292,02	291,69	291,57	291,55	291,54	291,53	291,52	291,51	291,50	291,49	291,48	291,47	291,46	291,45	291,44
OVERBYGN.T.	150 CM														



Tegnforklaring

- Enkeltssidig rekkverk
- Eiendomsgrenser
- Fyllingsfot
- Vegkant
- Vegkant Bunns grøft
- Skjæringsstopp

Rev. nr.	Rev. dato	Rev. gjeldr.	Utarbej.	Kontrollert	Godkjent	Rev. dato
1	01.02.2013					

Stasjons vegvesen

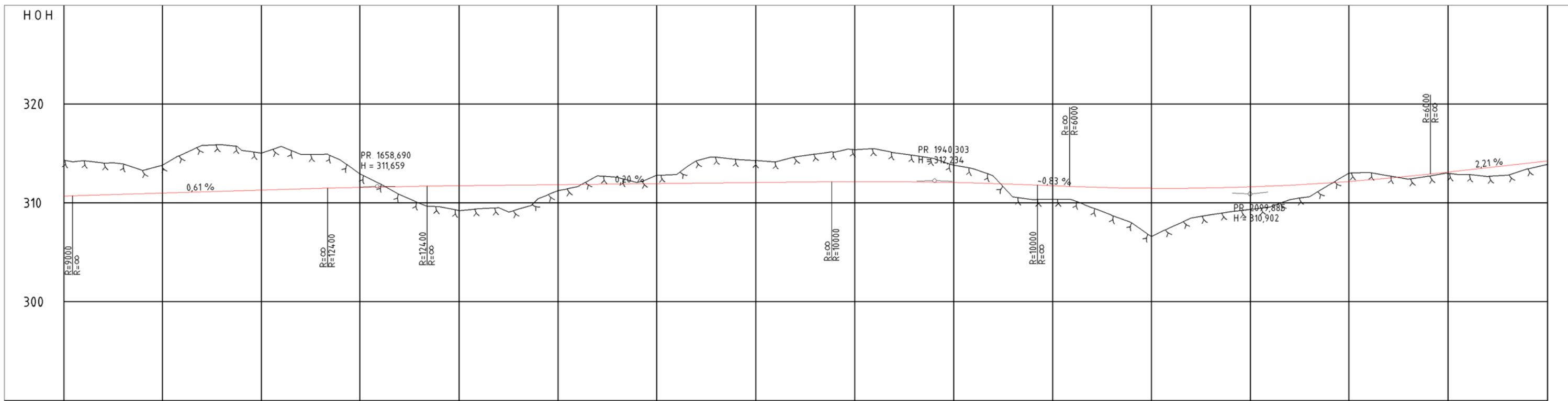
E6, Hp 01 Nord-Trøndelag grense-Båfjellmo nord
Parsell: Nord-Trøndelag grense-Majahaugen

Plan- og profil: 750 - 1500
Illustrasjon til reguleringsplan

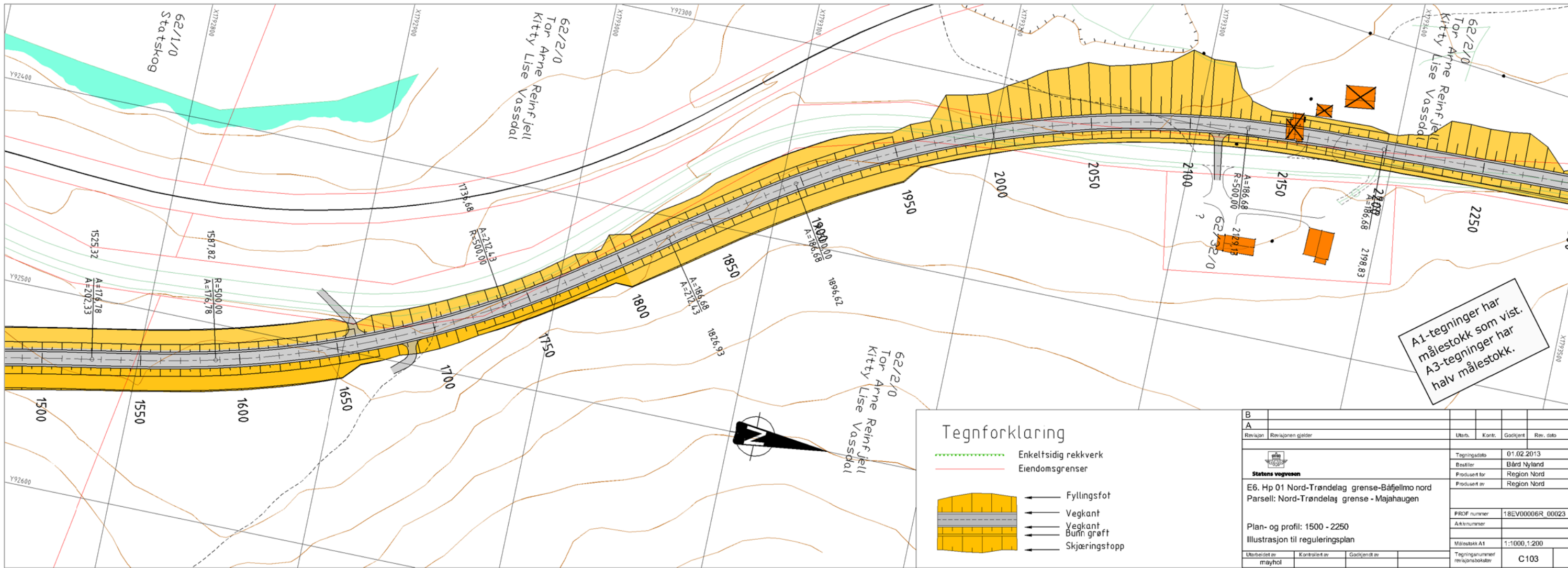
Utarbejdet av	Kontrollert av	Godkjent av
mayhnd		

Tegningsdato	01.02.2013
Bestiller	Bård Nyland
Produsert for	Region Nord
Produsert av	Region Nord

PROF nummer	18EV00006R_00023
Akknummer	
Målestokk A1	1:1000, 1:200
Tegningsnummer/rev. nummer	C102



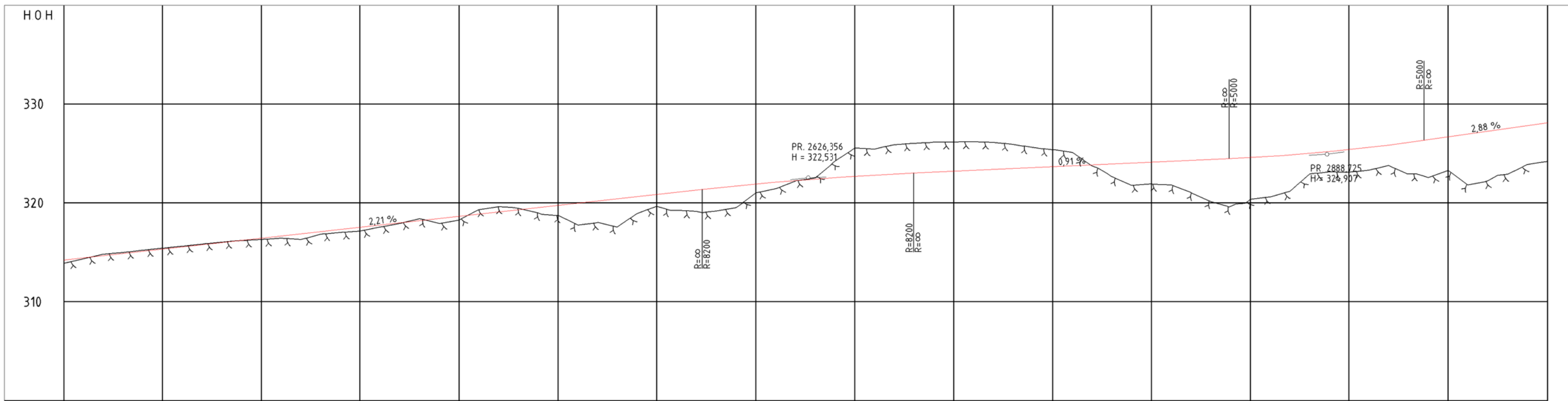
PROFIL NR	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250
HOR. KURV.	A=202	A=177			R=-500		A=212		A=187			R=500		A=187	R=∞	
BREDDUUTV.																
TVERRFALL																
H.kj.b.k.	3.0%	8.0%				8.0%	3.0%	0.0%	8.0%				8.0%	3.0%	3.0%	3.0%
V.kj.b.k.																
PROFIL H.	310.00	310.00	310.00	310.00	310.00	310.00	310.00	310.00	310.00	310.00	310.00	310.00	310.00	310.00	310.00	310.00
TERRENG H.	310.00	310.00	310.00	310.00	310.00	310.00	310.00	310.00	310.00	310.00	310.00	310.00	310.00	310.00	310.00	310.00
OVERBYGN.T.																



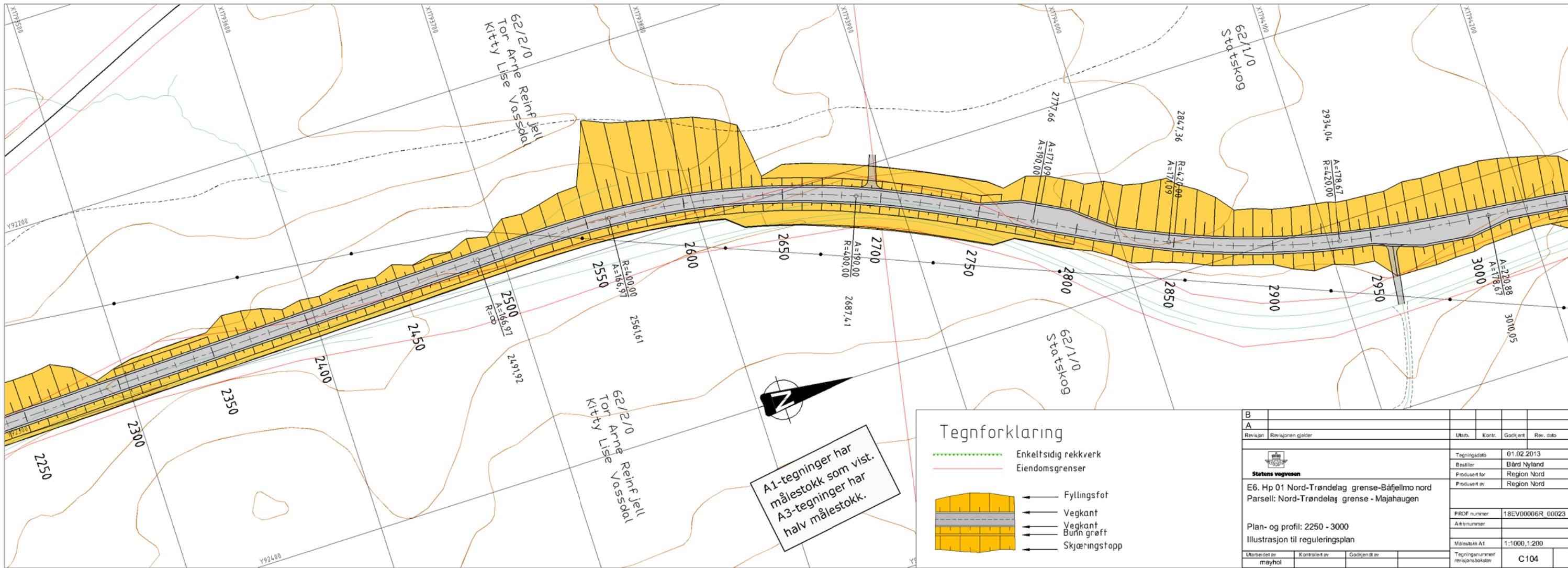
Tegnforklaring

- Enkeltssidig rekkverk
- Eiendomsgrensler
- Fyllingsfot
- Vegkant
- Vegkant
- Burfn grøft
- Skjøringstopp

B	Revisjon	Revisjonen gjelder	Utørb.	Kont.	Godkjent	Rev. dato
A						
E6. Hp 01 Nord-Trøndelag grense-Båfjellmo nord						
Parsell: Nord-Trøndelag grense - Majahaugen						
Plan- og profil: 1500 - 2250						
Illustrasjon til reguleringsplan						
Utarbeidet av: mayhol Kontrollert av: Godkjent av:						
Tegningsdato: 01.02.2013 Besitter: Bård Nyland Produsent for: Region Nord Produsent av: Region Nord						
PROF nummer: 18EV00006R 00023 Arknummer: Målestokk A1: 1:1000, 1:200 Tegningnummer/ revisjonsbokstaver: C103						



PROFIL NR	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000
HOR. KURV.				R=∞		A=167		R=400		A=190		A=171		R=420		A=179
BREDDDEUTV.				0,00m				0,20m						0,20m		
TVERRFALL						3,0%	3,0%	8,0%		8,0%		3,0%	0,0%	8,0%		8,0%
H.kj.b.k.k.																
V.kj.b.k.k.																
PROFIL H.	313,87	314,31	314,74	315,17	315,59	316,01	316,42	316,83	317,24	317,64	318,04	318,44	318,83	319,22	319,60	320,00
TERRENG H.	314,31	314,74	315,17	315,59	316,01	316,42	316,83	317,24	317,64	318,04	318,44	318,83	319,22	319,60	320,00	320,40
OVERBYGN.T.																



Tegnforklaring

- Enkeltsidig rekkverk
- Eiendomsgrenser
- Fyllingsfot
- Vegkant
- Vegkant
- Burn grøft
- Skjæringstopp

Revisjon	Revisjonen gjelder	Utørt	Kont.	Godkjent	Rev. dato
A					
B					

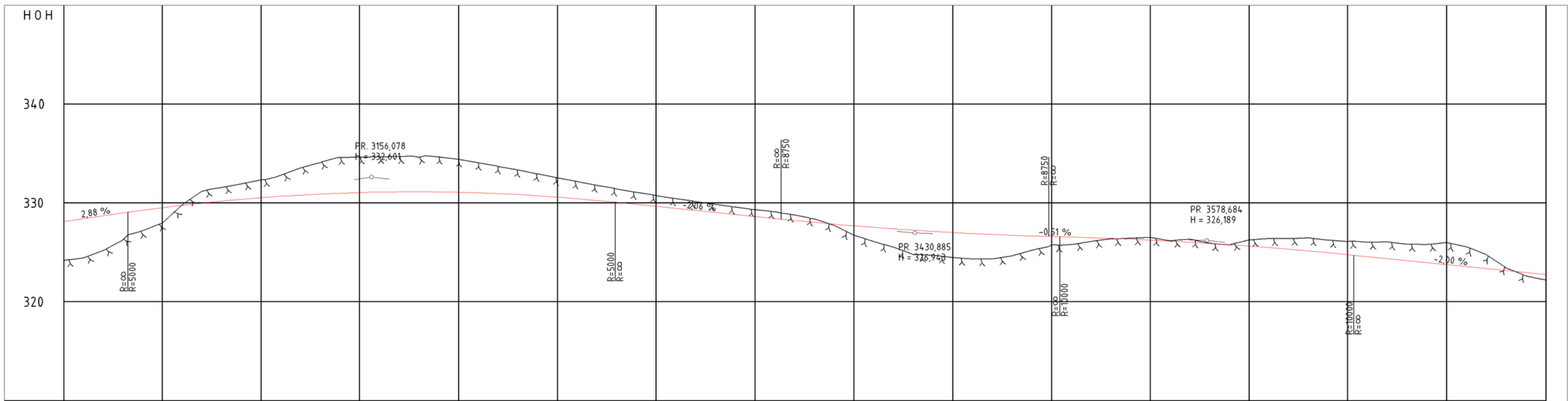
Tegningsdato: 01.02.2013
 Bestiller: Bård Nyland
 Produsent for: Region Nord
 Produsent av: Region Nord

E6. Hp 01 Nord-Trøndelag grense-Båfjellmo nord
 Parsell: Nord-Trøndelag grense - Majahaugen

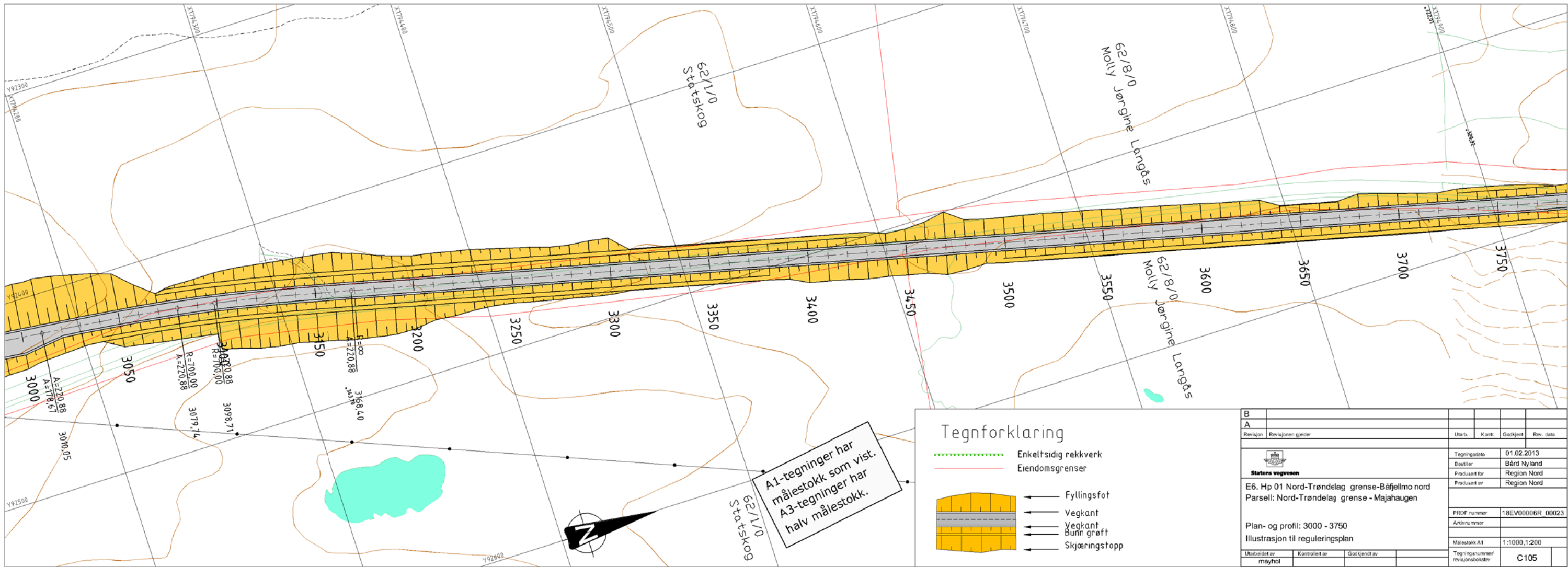
Plan- og profil: 2250 - 3000
 Illustrasjon til reguleringsplan

PROF nummer: 18EV00006R 00023
 A1: 1:1000, 1:200
 Tegningnummer revisjonsbokser: C104

Utarbeidet av: mayhol
 Kontrollert av:
 Godkjent av:



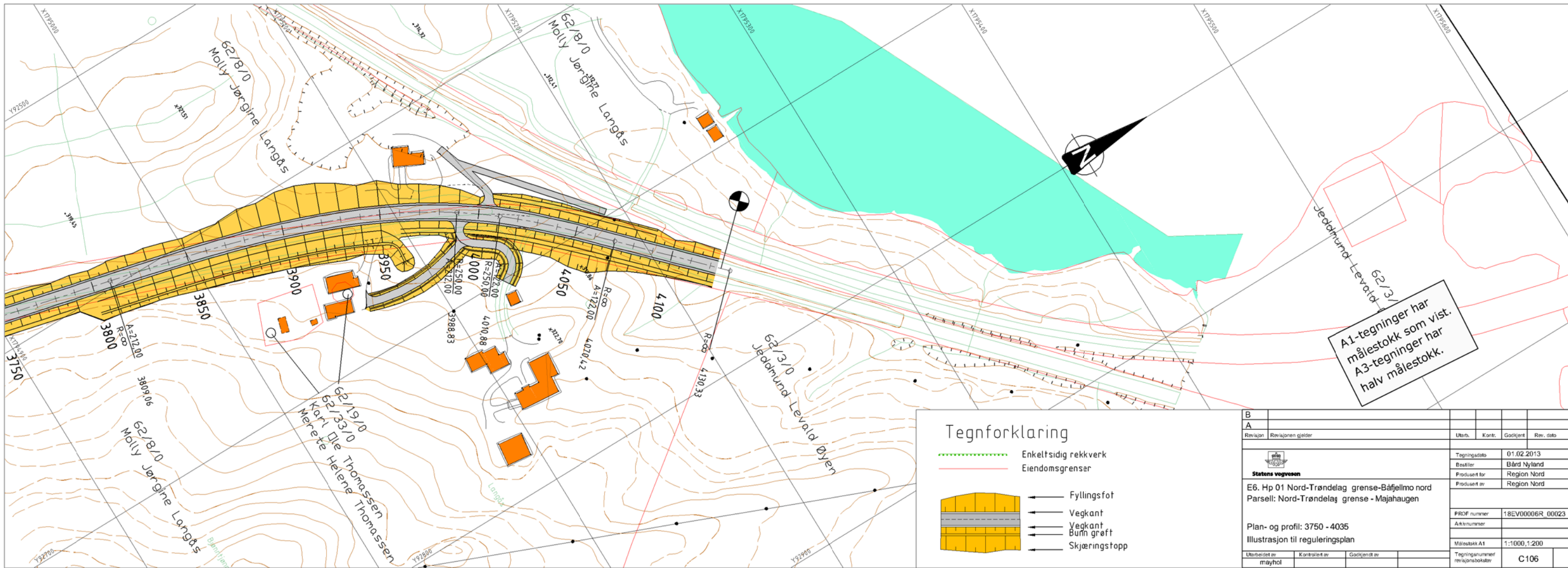
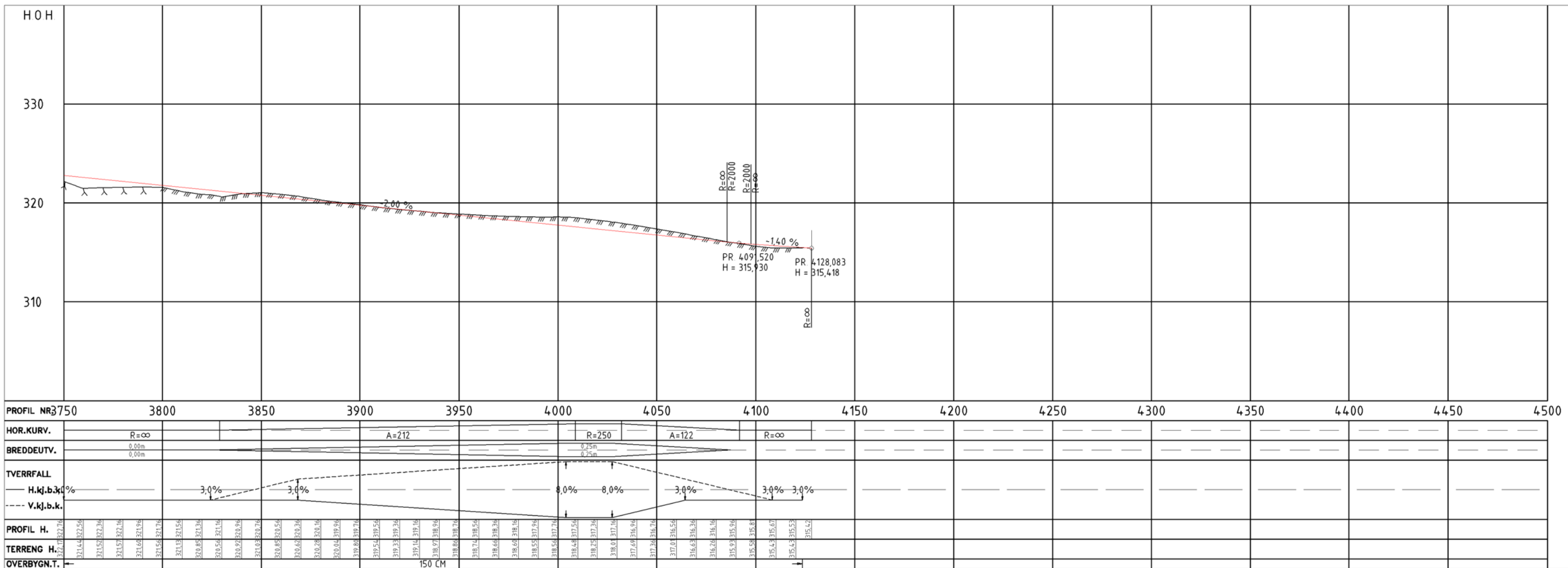
PROFIL NR	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700	3750
HOR. KURV.	A=179	A=221	R=700	A=221						R=∞						
BREDDDEUTV.																
TVERRFALL																
H.kj.b.k.	2.88%	0.0%	0.0%	3.0%	3.0%											3.0%
V.kj.b.k.																
PROFIL H.	324.42	328.45	331.16	332.78	333.53	334.07	334.66	335.22	335.75	336.24	336.68	337.07	337.41	337.70	337.94	338.13
TERRENG H.	324.42	328.45	331.16	332.78	333.53	334.07	334.66	335.22	335.75	336.24	336.68	337.07	337.41	337.70	337.94	338.13
OVERBYGN.T.																



Tegnforklaring

- Enkeltsidig rekkverk
- Eiendomsgrenser
- Fyllingsfot
- Vegkant
- Burfi grøft
- Skjøringsstopp

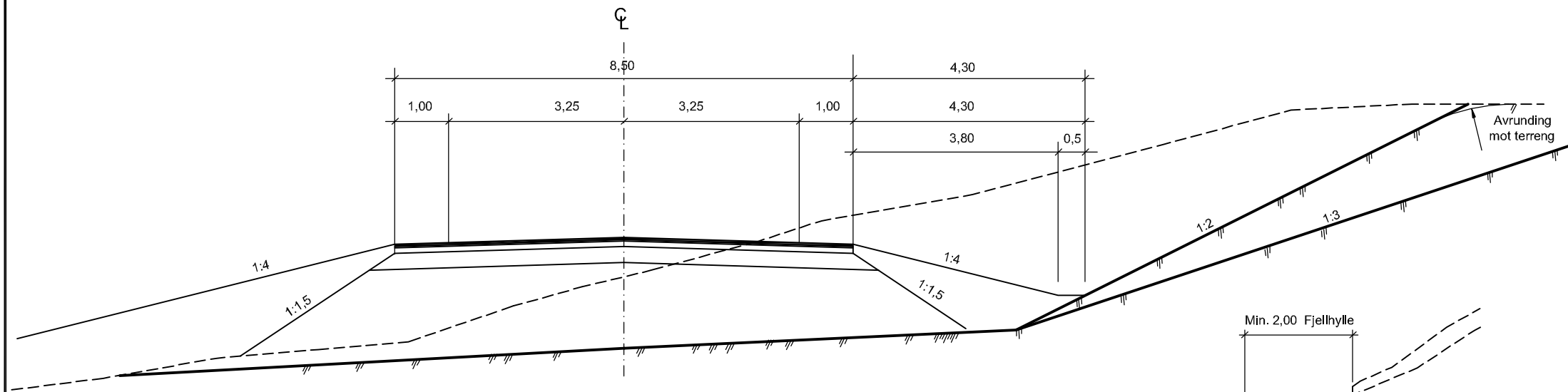
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utørb.	Kont.	Godkjent	Rev. dato
		Tegningsdato 01.02.2013			
		Besluttet Bård Nyland			
		Region Nord			
		Region Nord			
		PROF nummer 18EV00006R 00023			
		Akte nummer			
		Målestokk A1 1:1000, 1:200			
		Tegningnummer revisjonsbokser C105			
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av			
mayhol					



Normalprofil E6

Jordskjæring / fylling

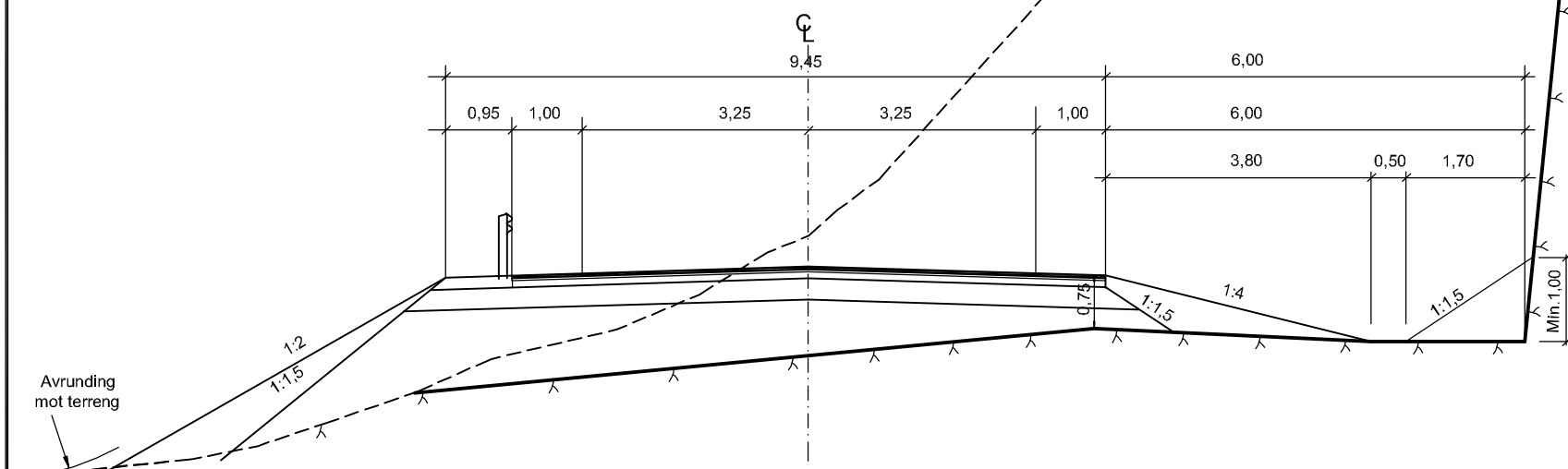
M= 1:100



Normalprofil E6

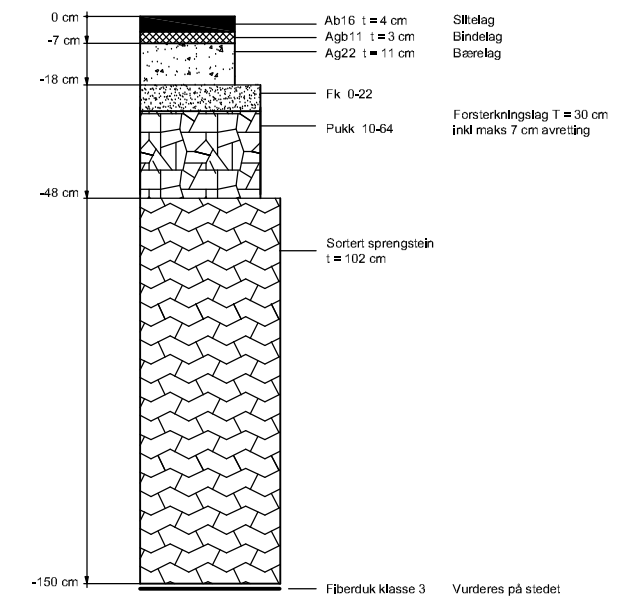
Fjellskjæring / fylling med rekkverk

M= 1:100



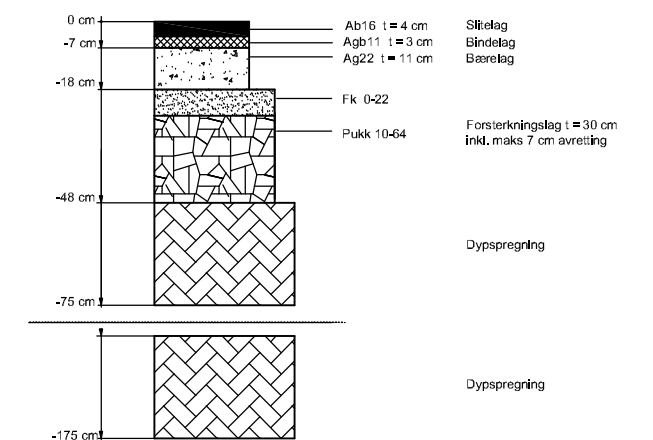
Dimensjoneringsgrunnlag: Trafikkgruppe D Jordskjæring

M= 1:20

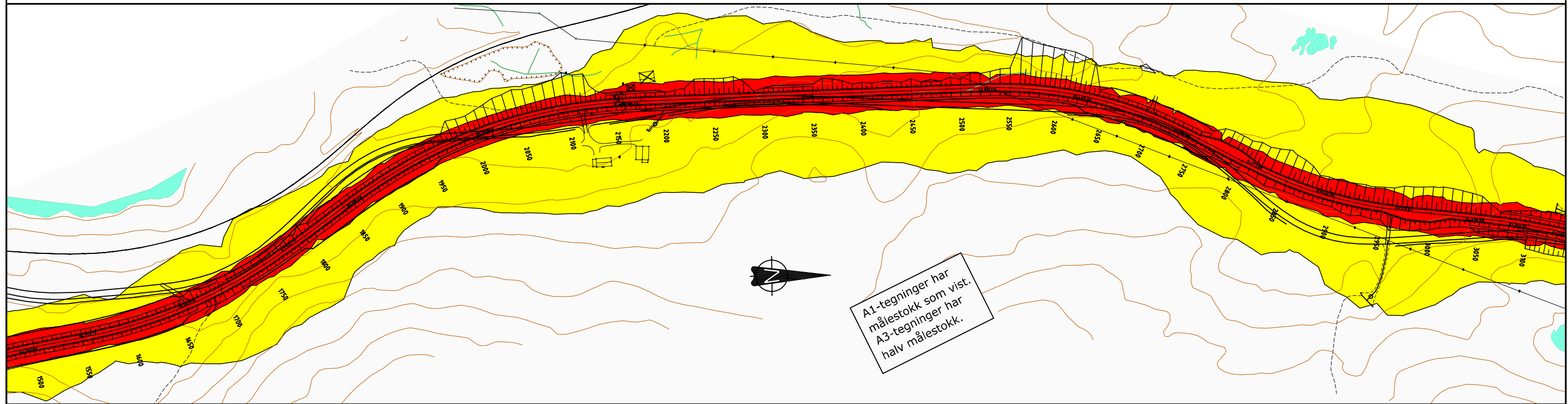
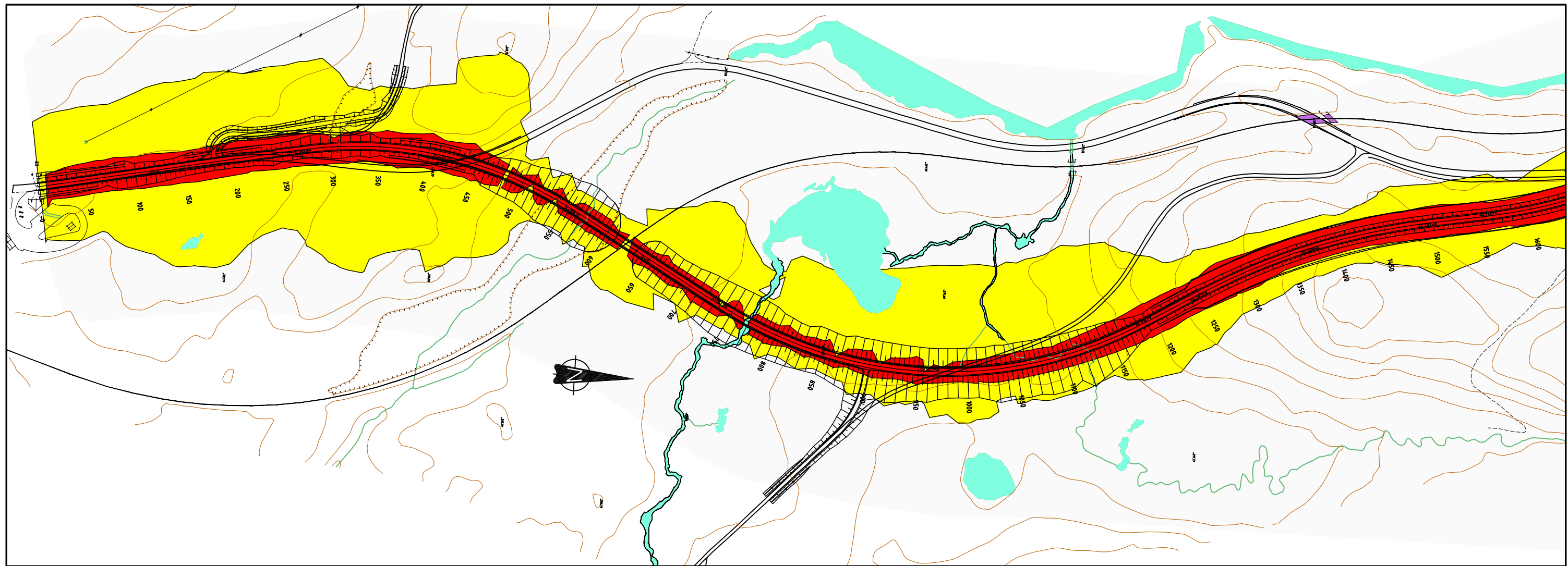


Dimensjoneringsgrunnlag: Trafikkgruppe D Fjellskjæring

M= 1:20



B							
A	Revisjon	Revisjonen gjelder	Utdr.	Kont.	Godkjent	Rev. dato	
		Tegningsdato		01.02.2013			
E 6 Nord-trøndelag grense - Brenna		Beslter		barnyl			
Normalprofil E6		Produsert for		Region Nord			
Prinsippkisse		Produsert av		Region Nord			
Utarbeidet av		Kontrollert av		Godkjent av		Konsulent arkiv	
mayhol						Tegningsnummer/relisjonsbokstav	
						F001	



A1-tegninger har målestokk som vist.
A3-tegninger har halv målestokk.

Støynivå, Lden.

- > 65
- 55-65
- < 55

Grunnlagsdata:

ÅDT: 1750 i år 2037, andel tunge 18%.
Fart: 80 km/t.
Fordeling over døgnet: 75/15/10.


Grunnlag og tegnforklaring:

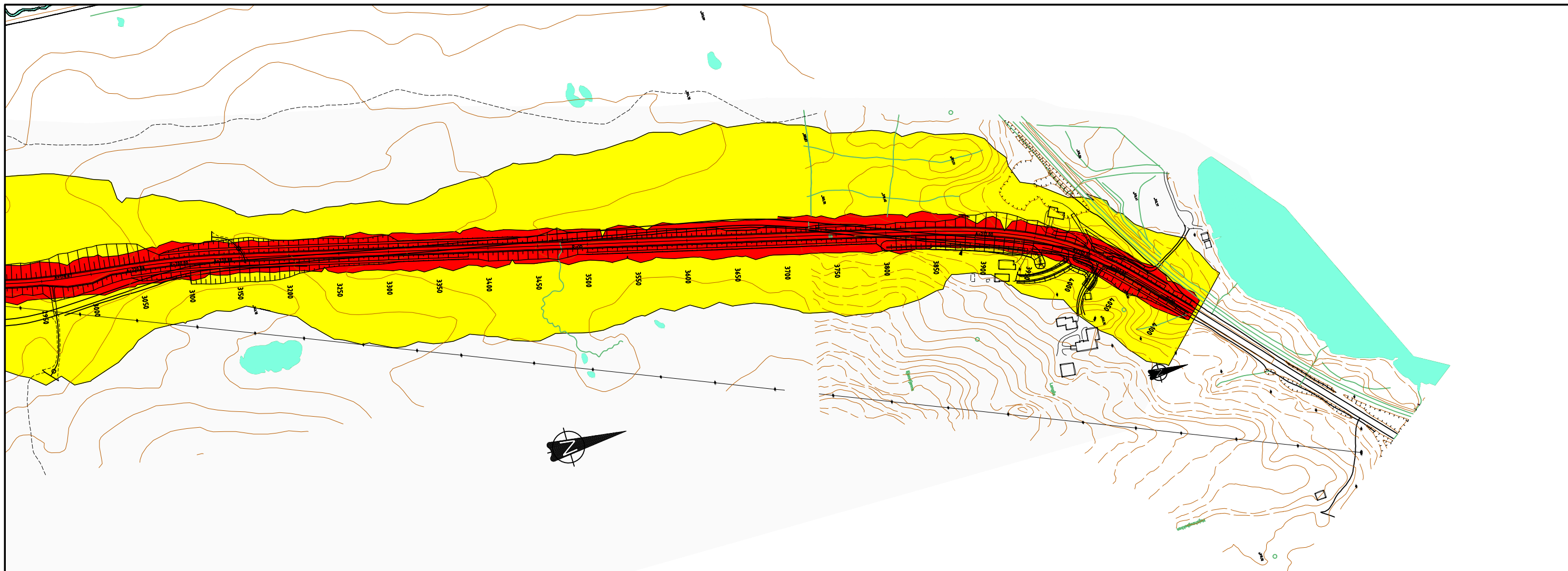
Punktene som er støyberegnet som grunnlag for generering av støysoner er i henhold til støyreringslinjen T-1442 4m over markhøyde. De er plassert i et rutenett/grid med avstand på 20m mellom punktene.

Bygningers eventuelle skjermingseffekt er ikke hensyntatt i beregningene.

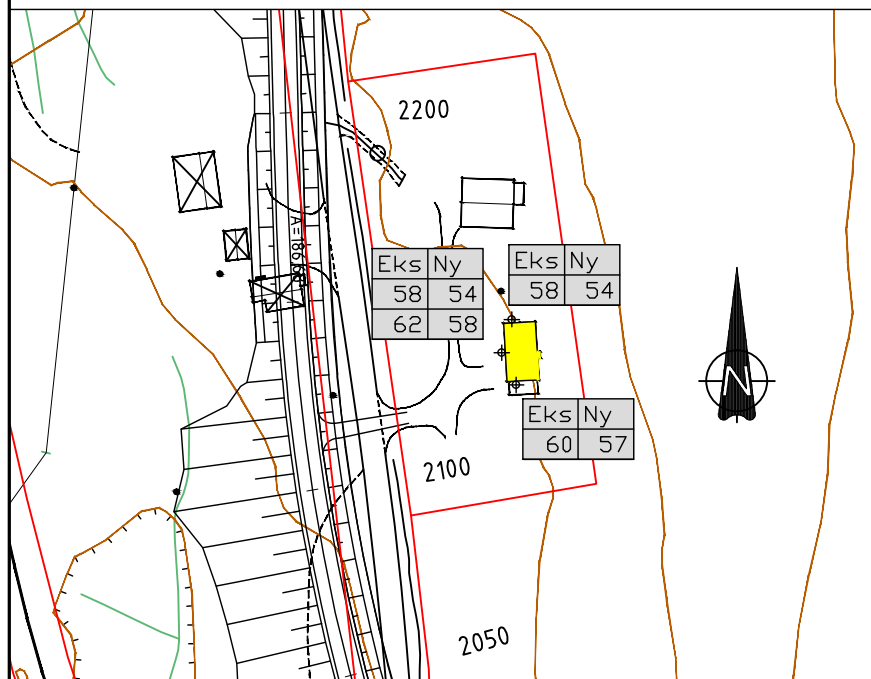
Resultat:

For alle boliger og fritidshus som ligger i gul og rød sone er det foretatt støyberegninger ved fasade. Se tegning X102 for disse beregningene.

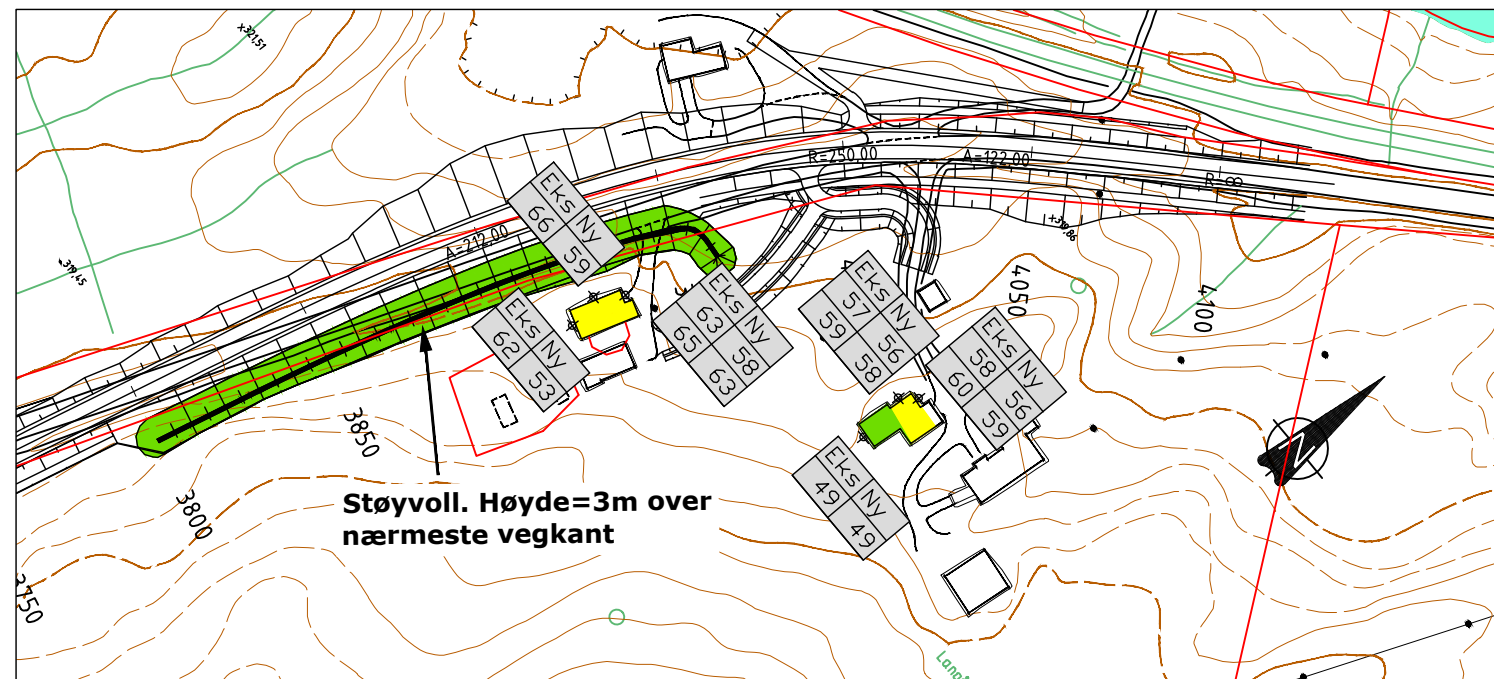
B					
A	Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Godkjent
					Rev. dato
				Tegningsdato 01.02.2013	
		E6. Hp 01 Nord-Trøndelag grense-Båfjellmo nord		Bestiller Bård Nyland	
		Parsell: Nord-Trøndelag grense - Majahaugen		Produsert for Region Nord	
				Produsert av Region Nord	
		PROF nummer 18EV0006R_00023		Arkivnummer	
		Byggverksnummer		Målestokk A1 1:2000	
		Tegningsnummer/		Tegningsnummer/	
		revisjonsbokstaver		revisjonsbokstaver	
Utarbeidet av		Kontrollert av		Godkjent av	
torkar		mayhol			
				X101	



Beregning ved fasade pr 2130 HS



Beregning ved fasade pr 3900-4050 HS



A1-tegninger har målestokk som vist. A3-tegninger har halv målestokk.

Tegnforklaring:

		Etasje
		Eksisterende veg
		Planlagt veg
1. etasje	EKS NY	
	56 49	
2. etasje	EKS NY	
	56 49	

Støyntivå, L_{den}.

■	> 65	Grunnlagsdata:
■	55-65	ÅDT: 1750 i år 2037, andel tunge 18%.
□	< 55	Fart: 80 km/t.
		Fordeling over døgnet: 75/15/10.

Grunnlag:

Det er beregnet støy fra både ny og eksisterende veg ved boliger som i støysonekartet ligger i gul og rød sone.

Støyverdiene er beregnet i et punkt 1m fra fasade.

Høyden på beregningspunktene er bestemt ut fra digitale kartdata (høyde på takkant), bilder fra Google streetview og bilder fra Vidcon.

Vurderinger og konklusjon:

Boligen ved profil 2130 får en støyreduksjon på 3-4 dBA som følge av at vegen flyttes lenger unna. Ingen tiltak foreslås.


Boligen ved profil 3900 ligger i rød sone uten støytiltak. Ved etablering av støyvoll som vist forbedres støyforholdene betydelig og vi får en reduksjon i forhold til dagens støybelastning på 2-9 dBA. Tiltak: støyvoll mellom profil 3800-3960. Høyde ca 3m over nærmeste vegkant. Denne

skjermer også tomt ved profil 3890.

For boligen ved profil 4020 blir det en liten nedgang i støybelastningen som følge av at vegen flyttes lenger unna og senkes noe i terrenget. Her oppnås også en effekt av vollen som anlegges.

Konklusjon:

Alle boliger får en beregnet støyverdi ved fasade som er under 65 dBA og ingen får en økning av støyverdien.

B					
A					
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
		Tegningsdato 01.02.2013			
		Bestiller Bård Nyland			
		Produsert for Region Nord			
		Produsert av Region Nord			
E6. Hp 01 Nord-Trøndelag grense-Båfjellmo nord		PROF nummer 18EV0006R_00023			
Parsell: Nord-Trøndelag grense - Majahaugen		Arkivnummer			
Støysonekart profil 3000 - 4120 + beregning ved fasader		Byggeværksnummer			
Illustrasjon til reguleringsplan		Målestokk A1 1:2000			
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Tegningsnummer/ revisjonsbokstaver		
torkar	mayhol		X102		