



Tegnforklaring

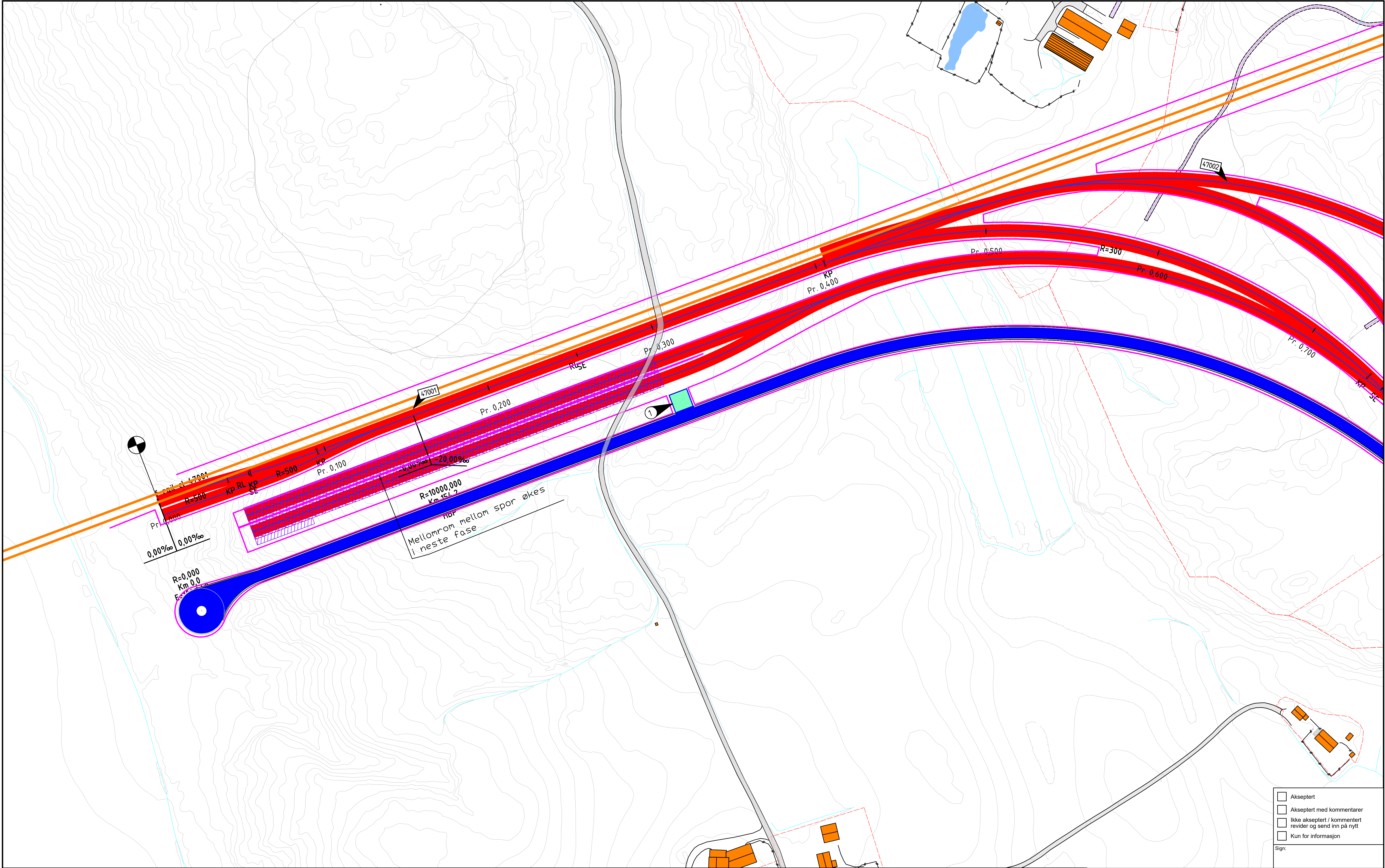
- Prosjektert
- Spormidt, i dagen
 - Spormidt, i tunnel
 - Hensettingsanlegg
 - Veg
 - Ny avgrensning Østre linje
 - Regulert E18 Retvet - Vinterbro

Merknader:

Koordinatsystem EUREF89 NTM sone 10 og NN2000.

- ☒ Akseptert
- ☐ Akseptert med kommentarer
- ☐ Ikke akseptert / kommentert revider og send inn på nytt
- ☐ Kun for informasjon
- Sign:

01A Konsept/løsningsforslag	27.05.2019	MBAK	TTR	JKR
00A Konsept/løsningsforslag	10.05.2019	MBAK	TTR	JKR
Rev	Revisjonen gjelder	Dato	Tegnet av	Kontrollert av Godkjent av
Målestokk		1:4000		
Produzent		NIRAS		
Prod.tegner				
Erstatning for				
Erstattet av				
Tegningsnummer		MIP-00-B-00457		Rev. 01A
MIP Prosjektet - 224705		FDV tegningsnummer:		FDV rev.:
Teknisk Hovedplan				
BANE NOR				



Tegnforklaring

- Prosjektert**
- Spor, hensetting
 - Intern toveiskjørt veg i hensettingsanlegg
 - Intern enveiskjørt veg i hensettingsanlegg
 - Omlagt driftsveg
 - Skråningsutslag veg/spor
 - P-plass (antall i parentes)
 - Areal til ekstra hensettingsplasser
 - Tine-/vaskeanlegg
 - Verksted
 - Fordrøyning, infiltrasjon og snødeponi

- Spormidt, hensettingsanlegg
- Spormidt, ny avgrensing Østre linje alt. Ø1 Lav
- Gjerde
- Tunnelløp
- Kjøreretning enveiskjørt veg
- Rampe opp til plattform langs hensettingsspor
- Parsellgrense
- Målestokk
- Tunnellportal

- Eksisterende**
- Eiendomsgrense
 - Gjerde
 - Bekk
 - Elv
 - Vann/innsjø

Merknader:

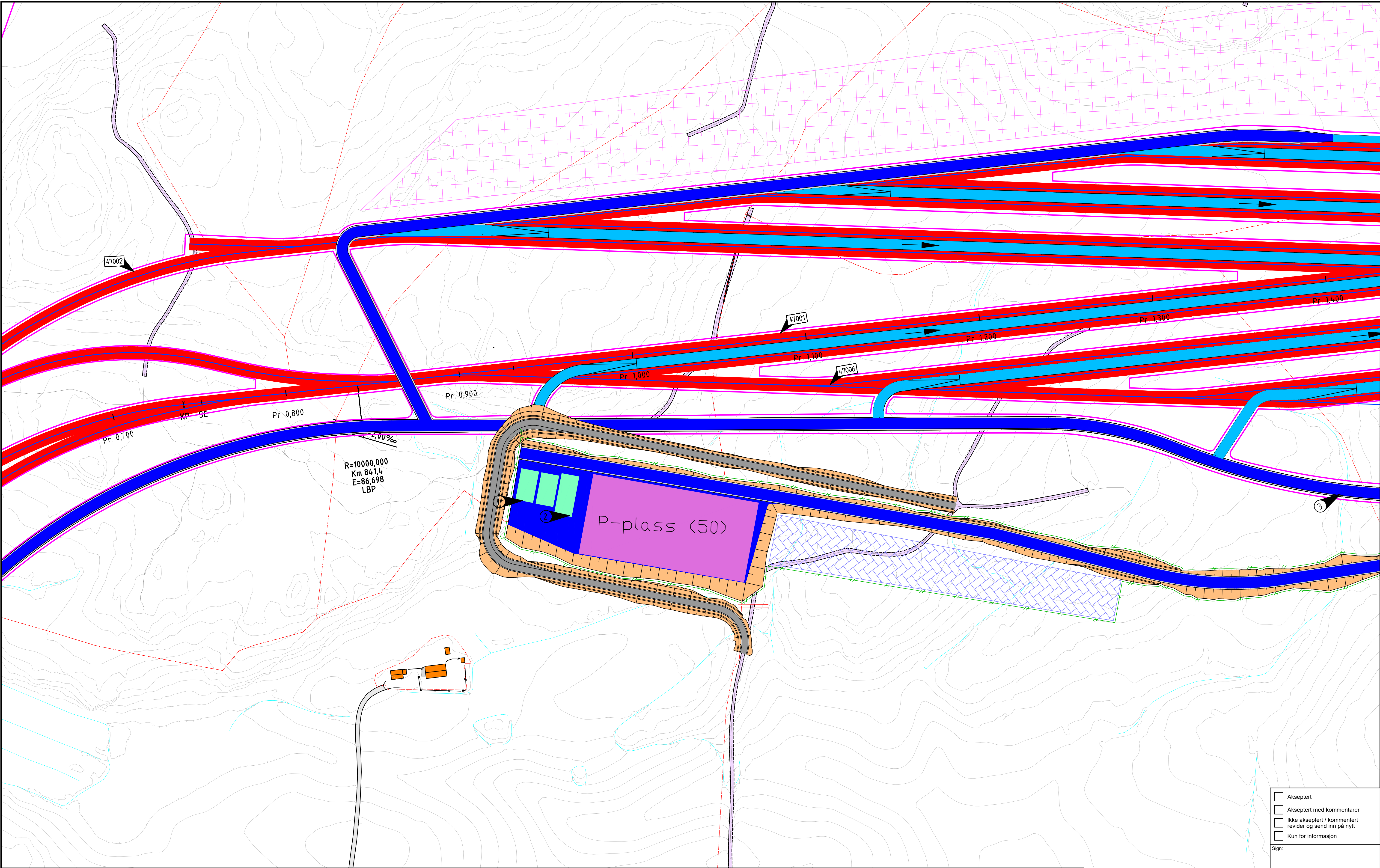
Koordinatsystem EUREF89 NTM sone 10 og NN2000
Rønningsveg anlegges ut av tunnel

1 Teknisk bygg

- ☐ Akseptert
- ☐ Akseptert med kommentarer
- ☐ Ikke akseptert / kommentert revider og send inn på nytt
- ☐ Kun for informasjon

Sign:

01A Konsept/løsningsforslag	27.05.2019	MBAK	TTR	JKR
00A Konsept/løsningsforslag	10.05.2019	MBAK	TTR	JKR
Rev	Revisjonen gjelder	Dato	Tegnet av	Kontrollert av
Østfoldbanen Østre linje		Målestokk	1:1000	
Hensetting Ski syd og ny avgrensing Østre linje		Produkt	NIRAS	
H3 - Hensetting Hagelund, i fjelltunnel		Prod.tegner		
Plantegning		Erstatning for		
		Erstattet av		
MIP Prosjektet - 224705		Tegningsnummer:	MIP-00-C-00232	Rev. 01A
Teknisk Hovedplan		FDV tegningsnummer:		FDV rev.
BANE NOR				



Tegnforklaring

- Prosjektert
- Spor, hensetting
 - Intern toveiskjørt veg i hensettingsanlegg
 - Intern enveiskjørt veg i hensettingsanlegg
 - Omlagt driftsveg
 - Skråningsutslag veg/spor
 - P-plass (antall i parentes)
 - Areal til ekstra hensettingsplasser
 - Tine-/vaskeanlegg
 - Verksted
 - Fordrøyning, infiltrasjon og snødeponi

- Spormidt, hensettingsanlegg
- Spormidt, ny avgrensing Østre linje alt. Ø1 Lav
- Gjerde
- Tunnelløp
- Kjøreretning enveiskjørt veg
- Rampe opp til plattform langs hensettingsspor
- Parsellgrense
- Målestokk
- Tunnelportal

- Eksisterende
- Eiendomsgrense
 - Gjerde
 - Bekk
 - Elv
 - Vann/innsjø

Merknader:

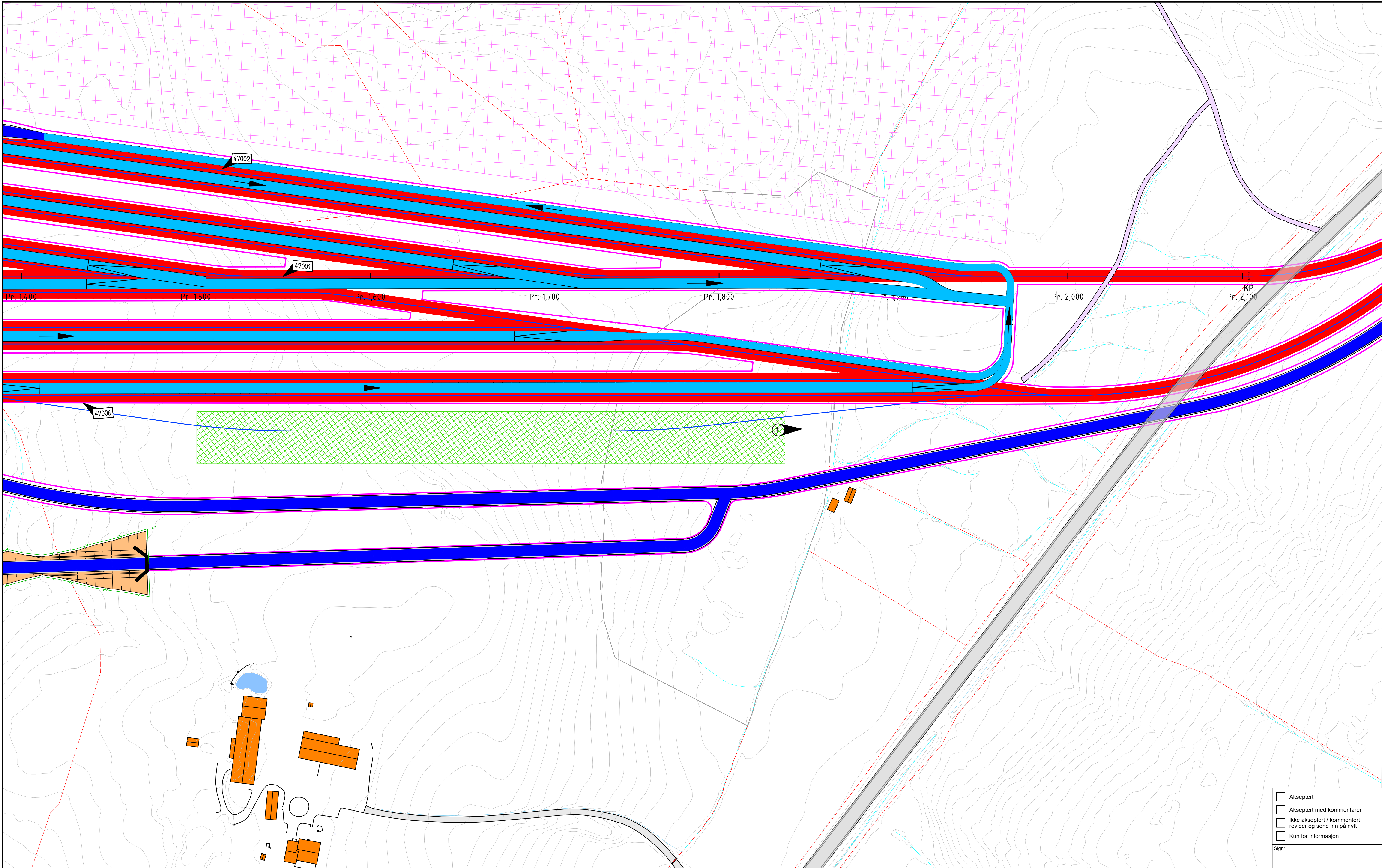
Koordinatsystem EUREF89 NTM sone 10 og NN2000
Rømningsveg anlegges ut av tunnel

- 1 Teknisk bygg, signal og elektro
- 2 Servicebygg
- 3 Port

- ☐ Akseptert
- ☐ Akseptert med kommentarer
- ☐ Ikke akseptert / kommentert revider og send inn på nytt
- ☐ Kun for informasjon

Sign:

01A	Konsept/løsningsforslag	27.05.2019	MBAK	TTR	JKR
00A	Konsept/løsningsforslag	10.05.2019	MBAK	TTR	JKR
Rev	Revisjonen gjelder	Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av
Østfoldbanen Østre linje		Målestokk			
Hensetting Ski syd og ny avgrensing Østre linje		1:1000			
H3 - Hensetting Hagelund, i fjelltunnel		Produkt	NIRAS		
Plantegning		Prod.tegnet			
		Erstatning for			
		Erstattet av			
MIP Prosjektet - 224705		Tegningsnummer:	MIP-00-C-00233		Rev.
Teknisk Hovedplan		FDV tegningsnummer:			01A
BANE NOR		FDV rev:			



Tegnforklaring

- Prosjektet**
- Spor, hensetting
 - Intern toveiskjørt veg i hensettingsanlegg
 - Intern enveiskjørt veg i hensettingsanlegg
 - Omlagt driftsveg
 - Skråningsutslag veg/spor
 - P-plass (antall i parentes)
 - Areal til ekstra hensettingsplasser
 - Tine-/vaskeanlegg
 - Verksted
 - Fordrøyning, infiltrasjon og snødeponi

- Spormidt, hensettingsanlegg
- Spormidt, ny avgrensing Østre linje alt. Ø1 Lav
- Gjerde
- Tunnelløp
- Kjøreretning enveiskjørt veg
- Rampe opp til plattform langs hensettingsspor
- Parsellgrense
- Markør for spormodell
- Tunnelportal

- Eksisterende**
- Eiendomsgrense
 - Gjerde
 - Bekk
 - Elv
 - Vann/innsjø

Merknader:

Koordinatsystem EUREF89 NTM sone 10 og NN2000
Rønningsveg anlegges ut av tunnel

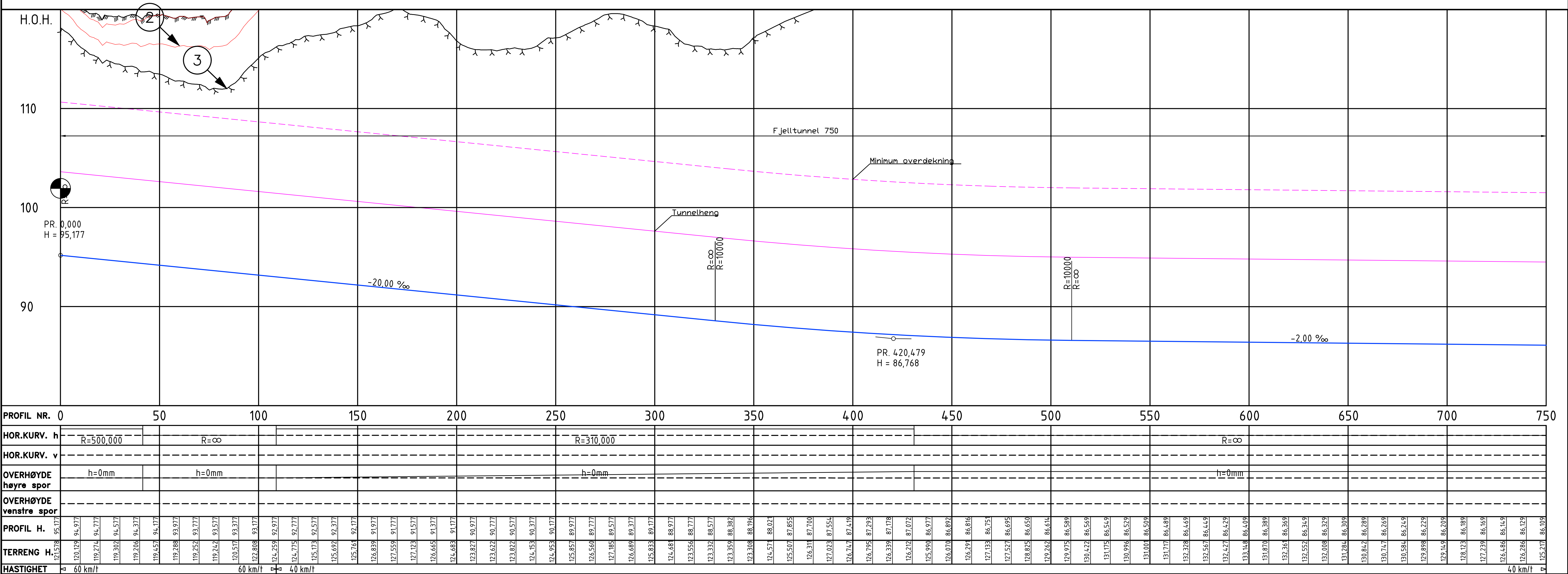
1 Verksted inkl. tunnelløp og tilgang er eget prosjekt.

- ☐ Akseptert
- ☐ Akseptert med kommentarer
- ☐ Ikke akseptert / kommentert revider og send inn på nytt
- ☐ Kun for informasjon

Sign:

01A Konsept/løsningsforslag	27.05.2019	MBAK	TTR	JKR
00A Konsept/løsningsforslag	10.05.2019	MBAK	TTR	JKR
Rev	Revisjonen gjelder	Dato	Tegnet av	Kontrollert av
Østfoldbanen Østre linje		Målestokk	1:1000	
Hensetting Ski syd og ny avgrensing Østre linje		Produkt	NIRAS	
H3 - Hensetting Hagelund, i fjelltunnel		Prod.tegner		
Plantegning		Erstatning for		
		Erstattet av		
MIP Prosjektet - 224705		Tegningsnummer:	MIP-00-C-00234	Rev. 01A
Teknisk Hovedplan		FDV tegningsnummer:		FDV rev.
BANE NOR				

VIPS 47002



Tegnforklaring

- Parsellgrense
- Berg
- Antatt berg
- Terreng
- Tunnelløp

- 1 MAX ANTATT BERGNIVÅ I PROFILLINJE
- 2 MEAN ANTATT BERGNIVÅ I PROFILLINJE
- 3 MIN ANTATT BERGNIVÅ I PROFILLINJE

Bergflater er estimert ved en AEM-skanning.

Merknader:

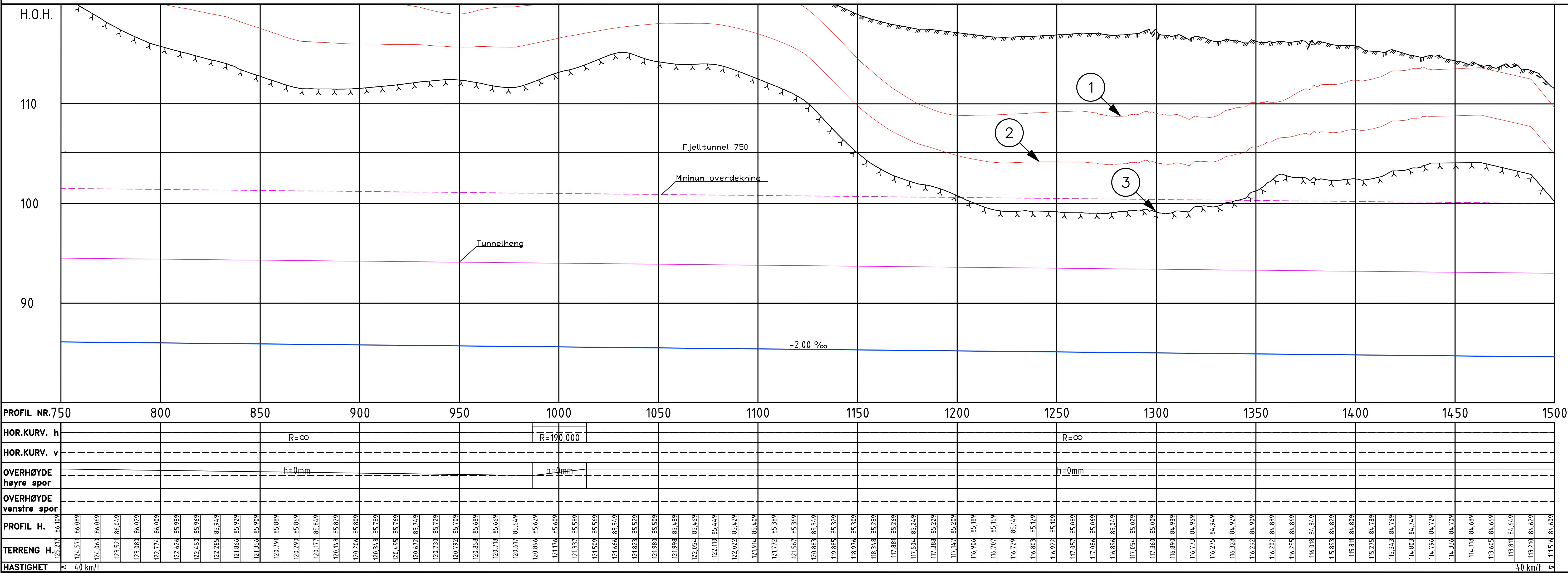
Koordinatsystem EUREF89 NTM sone 10 og NN2000.
Overhøyde justeres i neste fase.

- ☐ Akseptert
- ☐ Akseptert med kommentarer
- ☐ Ikke akseptert / kommentert
- ☐ Kun for informasjon

Sign:

01A	Konsept/løsningsforslag	27.05.2019	MBAK	TTR	JKR
00A	Konsept/løsningsforslag	10.05.2019	MBAK	TTR	JKR
Rev.	Revisjonen gjelder	Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av
Østfoldbanen Østre linje		Målestokk	1:1000		
Hensetting Ski syd og ny avgrensing Østre linje		Produkt			
H3 - Hensetting Hagelund, i fjelltunnel		Prod.tegnar.			
Profiltegning VIPS 47002, pr. 0-750		Erstatning for			
		Erstattet av			
MIP Prosjektet - 224705		Tegningsnummer	MIP-00-C-00236		Rev.
Teknisk Hovedplan		FDV tegningsnummer			01A
BANE NOR		FDV rev.			

VIPS 47002



Tegnforklaring

- Parsellgrense
- Berg
- Antatt berg
- Terreng
- Tunneløp

- 1 MAX ANTATT BERGNIVÅ I PROFILLINJE
- 2 MEAN ANTATT BERGNIVÅ I PROFILLINJE
- 3 MIN ANTATT BERGNIVÅ I PROFILLINJE

Bergflater er estimert ved en AEM-skanning.

Merknader:

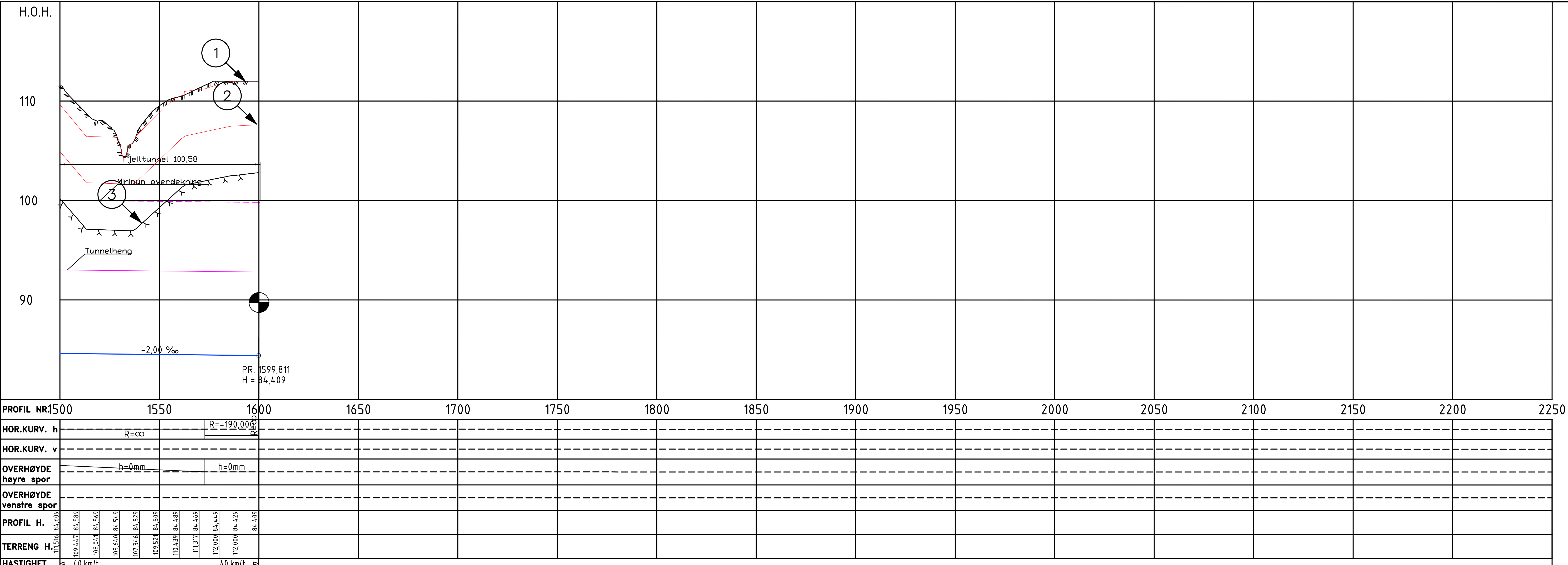
Koordinatsystem EUREF89 NTM sone 10 og NN2000.
Overhøyde justeres i neste fase.

- Akseptert
- Akseptert med kommentarer
- Ikke akseptert / kommentert revider og send inn på nytt
- Kun for informasjon

Sign:

01A	Konsept/løsningsforslag	27.05.2019	MBAK	TTR	JKR
00A	Konsept/løsningsforslag	10.05.2019	MBAK	TTR	JKR
Rev	Revisjonen gjelder	Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av
Østfoldbanen Østre linje		Målestokk			
Hensetting Ski syd og ny avgrensing Østre linje		1:1000			
H3 - Hensetting Hagelund, i fjelltunnel		Produkt			
Profiltegning VIPS 47002, pr. 750-1500		Prod.tegnar			
		Erstatning for			
		Erstattet av			
MIP Prosjektet - 224705		Tegningsnummer		Rev.	
Teknisk Hovedplan		MIP-00-C-00237		01A	
BANE NOR		FDV tegningsnummer		FDV rev.	

VIPS 47002



- ## Tegnforklaring

- | | |
|---|--------------|
|  | Parsellgrens |
|  | Berg |
|  | Antatt berg |
|  | Terreng |
|  | Tunnelløp |

- 1 MAX ANTATT BERGNIVÅ I PROFILLINJE
 - 2 MEAN ANTATT BERGNIVÅ I PROFILLINJE
 - 3 MIN ANTATT BERGNIVÅ I PROFILLINJE
- Beroflæter er estimert ved en AEM-skanning

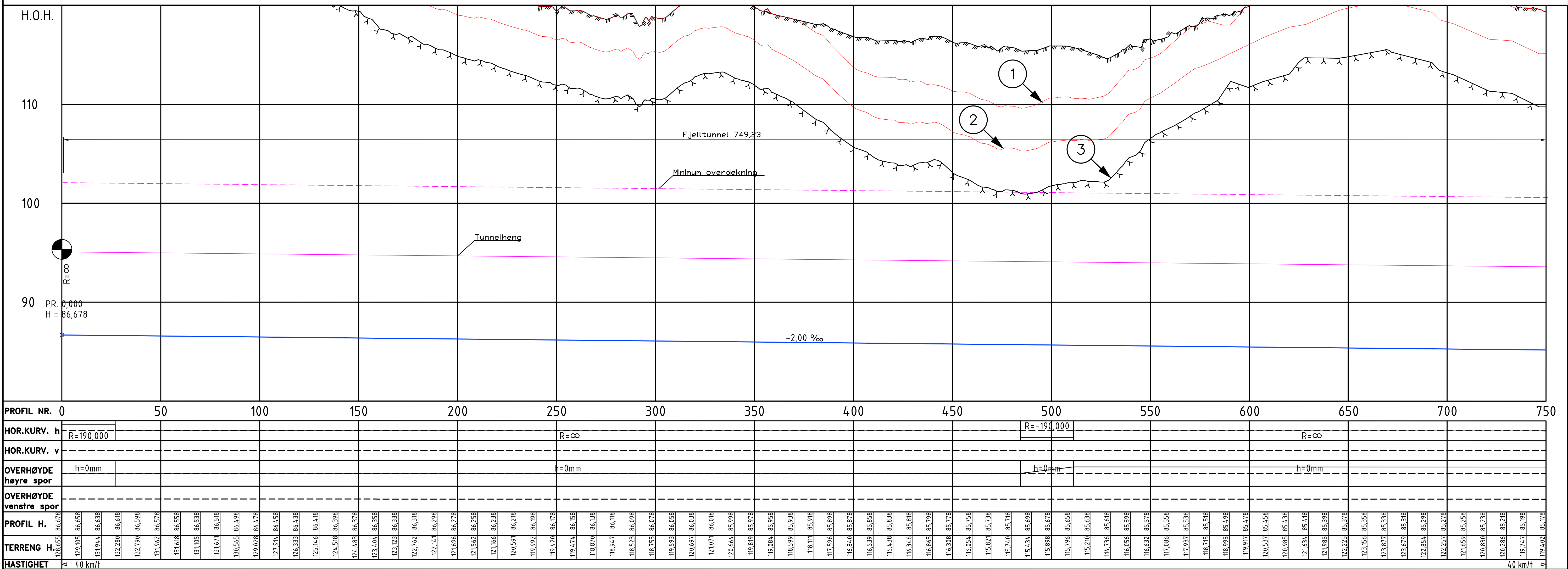
Bergflater er estimert ved en AEM-skanning.

Merknader:

Koordinatsystem EUREF89 NTM sone 10 og NN2000.
Overhøyde justeres i neste fase.

01A	Konsept/løsningsforslag	27.05.2019	MBAK	TTR	JKR	
00A	Konsept/løsningsforslag	10.05.2019	MBAK	TTR	JKR	
Rev.	Revisjonen gjelder	Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av	
Østfoldbanen Østre linje Hensetting Ski syd og ny avgrensing Østre linje H3 - Hensetting Hagelund, i fjell tunnel Profiltegning VIPS 4 7002, pr. 1500-2250		Målestokk				
		1:1000				
		Produsent	NIRAS			
		Prod.tegner				
		Erstatter for				
MIP Prosjektet - 224705 Teknisk Hovedplan		Tegningsnummer:			Rev:	
		MIP-00-C-00238			01A	
BANE NOR		FDV tegningsnummer:			FDV rev:	

VIPS 47006



- ☐ Akseptert
- ☐ Akseptert med kommentarer
- ☐ Ikke akseptert / kommentert
revider og send inn på nytt
- ☐ Kun for informasjon

Sign:	
-------	--

01A		Konsept/løsningsforslag		27.05.2019	MBAK	TTR	JKR		
00A		Konsept/løsningsforslag		10.05.2019	MBAK	TTR	JKR		
Rev.	Revisjonen gjelder			Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av		
Østfoldbanen Østre linje Hensetting Ski syd og ny avgrensning Østre linje H3 - Hensetting Hagelund, i fjelltnell Profiltegning VIPS 4 7006, pr. 0-750				Målestokk					
				1:1000					
				Producent	NIRAS				
				Prod.tegner:					
				Erstatter for					
MIP Prosjektet - 224705 Teknisk Hovedplan				Erstattet av					
				Tegningsnummer:	MIP-00-C-00239		Rev.:	01A	
				FDV tegningsnummer:		FDV rev.:			

Tegnforklaring

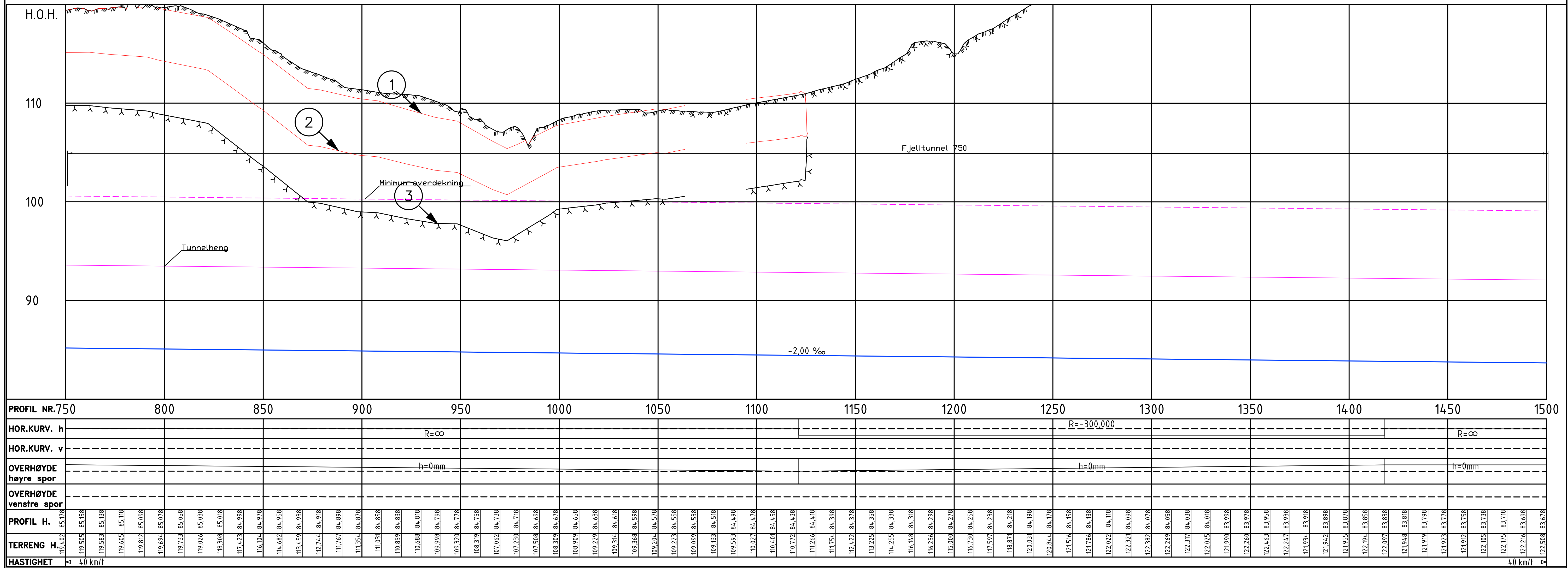
- | | |
|---|---------------|
|  | Parsellgrense |
|  | Berg |
| | Antatt berg |
|  | Terreng |
|  | Tunnellop |

- 1 MAX ANTATT BERGNIVÅ I PROFILLINJE
 - 2 MEAN ANTATT BERGNIVÅ I PROFILLINJE
 - 3 MIN ANTATT BERGNIVÅ I PROFILLINJE
- Bergflater er estimert ved en AEM-skanning.

Merknader:

Koordinatsystem EUREF89 NTM sone 10 og NN2000.
Overhøyde justeres i neste fase.

VIPS 47006



- ☐ Akseptert
- ☐ Akseptert med kommentarer
- ☐ Ikke akseptert / kommentert
revider og send inn på nytt
- ☐ Kun for informasjon

Sign:

01A		Konsept/løsningsforslag		27.05.2019	MBAK	TTR	JKR
00A		Konsept/løsningsforslag		10.05.2019	MBAK	TTR	JKR
Rev.	Revisjonen gjelder			Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av
Østfoldbanen Østre linje Hensetting Ski syd og ny avgrensing Østre linje H3 - Hensetting Hagelund, i fjelltunnel Profiltegning VIPS 47006, pr. 750-1500				Målestokk			
				1:1000			
				Produsent	NIRAS		
				Prodtegnr.			
				Erstatning for			
	Erstatnet av						
MIP Prosjektet - 224705 Teknisk Hovedplan				Tegningsnummer: MIP-00-C-00240			Rev. 01A
				FDV tegningsnummer:			FDV rev.

Tegnforklaring

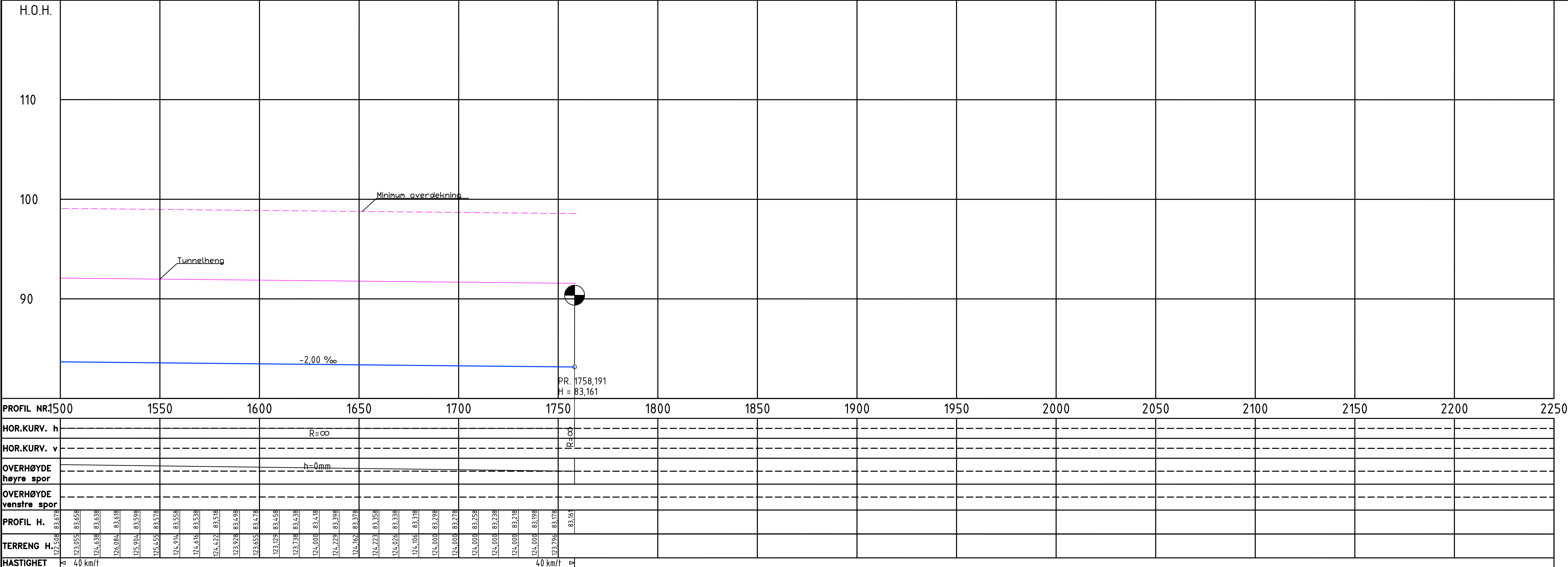
- | | |
|---|---------------|
|  | Parsellgrense |
|  | Berg |
|  | Antatt berg |
|  | Terreng |
|  | Tunnelløp |

- 1 MAX ANTATT BERGNIVÅ I PROFILLINJE
 - 2 MEAN ANTATT BERGNIVÅ I PROFILLINJE
 - 3 MIN ANTATT BERGNIVÅ I PROFILLINJE
- Bergflater er estimert ved en AEM-skanning.

Merknader:

Koordinatsystem EUREF89 NTM sone 10 og NN2000.
Overhøyde justeres i neste fase.

VIPS 47006



Tegnforklaring

- Parsellgrense
- Berg
- Antatt berg
- Terreng
- Tunnelløp
- 1 MAX ANTATT BERGNIVÅ I PROFILLINJE
- 2 MEAN ANTATT BERGNIVÅ I PROFILLINJE
- 3 MIN ANTATT BERGNIVÅ I PROFILLINJE
- Bergflater er estimert ved en AEM-skanning.

Merknader:

Koordinatsystem EUREF89 NTM sone 10 og NN2000.
Overhøyde justeres i neste fase.

- ☐ Akseptert

☐ Akseptert med kommentarer

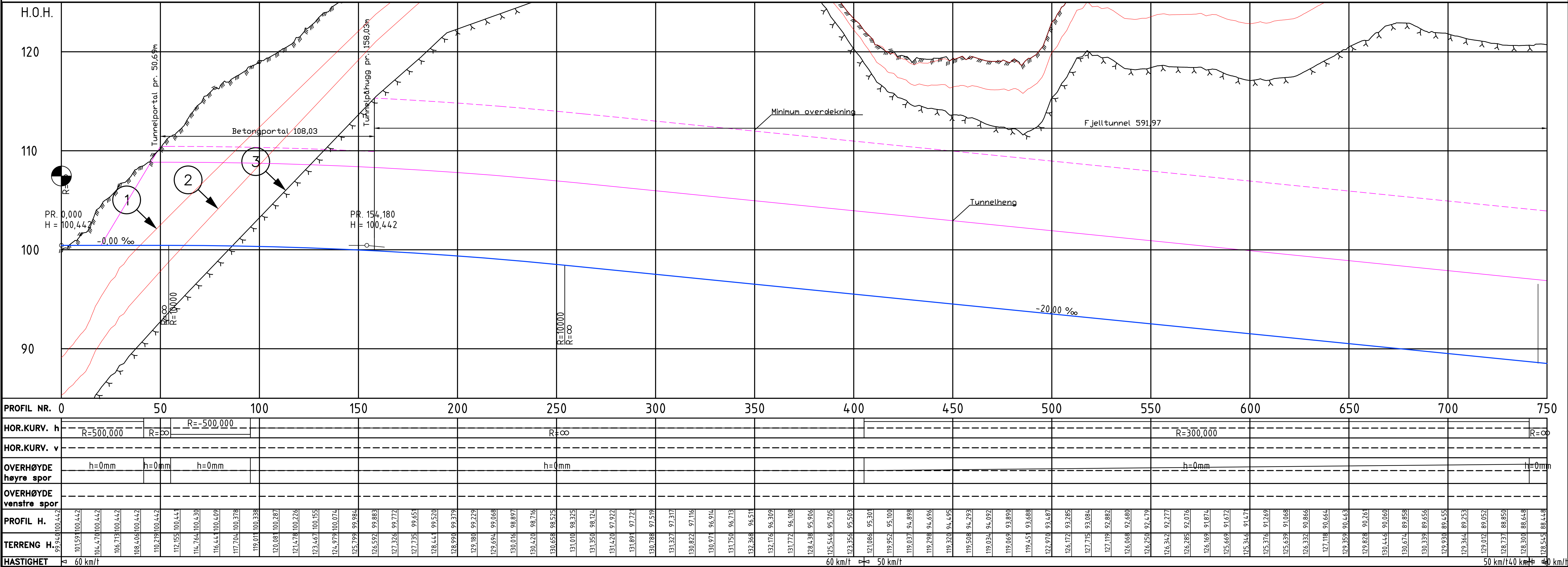
☐ Ikke akseptert / kommentert revider og send inn på nytt

☐ Kun for informasjon

Sign:

01A	Konsept/løsningsforslag	27.05.2019	MBAK	TTR	JKR
00A	Konsept/løsningsforslag	10.05.2019	MBAK	TTR	JKR
Rev.	Revisjonen gjelder	Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av
Østfoldbanen Østre linje Hensetting Ski syd og ny avgrensing Østre linje H3 - Hensetting Hagelund, i fjelltunnel Profiltegning 47006, pr. 1500-2250		Målestokk	1:1000		
		Produzent	NIRAS		
		Prod.tegnar.			
		Erstatning for			
MIP Prosjektet - 224705 Teknisk Hovedplan		Tegningsnummer:	MIP-00-C-00241		Rev. 01A
BANE NOR		FDV tegningsnummer:			FDV rev.

VIPS 47001



Tegnforklaring

- Parsellgrense
- Berg
- Antatt berg
- Terreng
- Tunnelløp
- 1 MAX ANTATT BERGNIVÅ I PROFILLINJE
- 2 MEAN ANTATT BERGNIVÅ I PROFILLINJE
- 3 MIN ANTATT BERGNIVÅ I PROFILLINJE
- Bergflater er estimert ved en AEM-skanning.

Merknader:

Koordinatsystem EUREF89 NTM sone 10 og NN2000.
Overhøyde justeres i neste fase.

- ☐ Akseptert

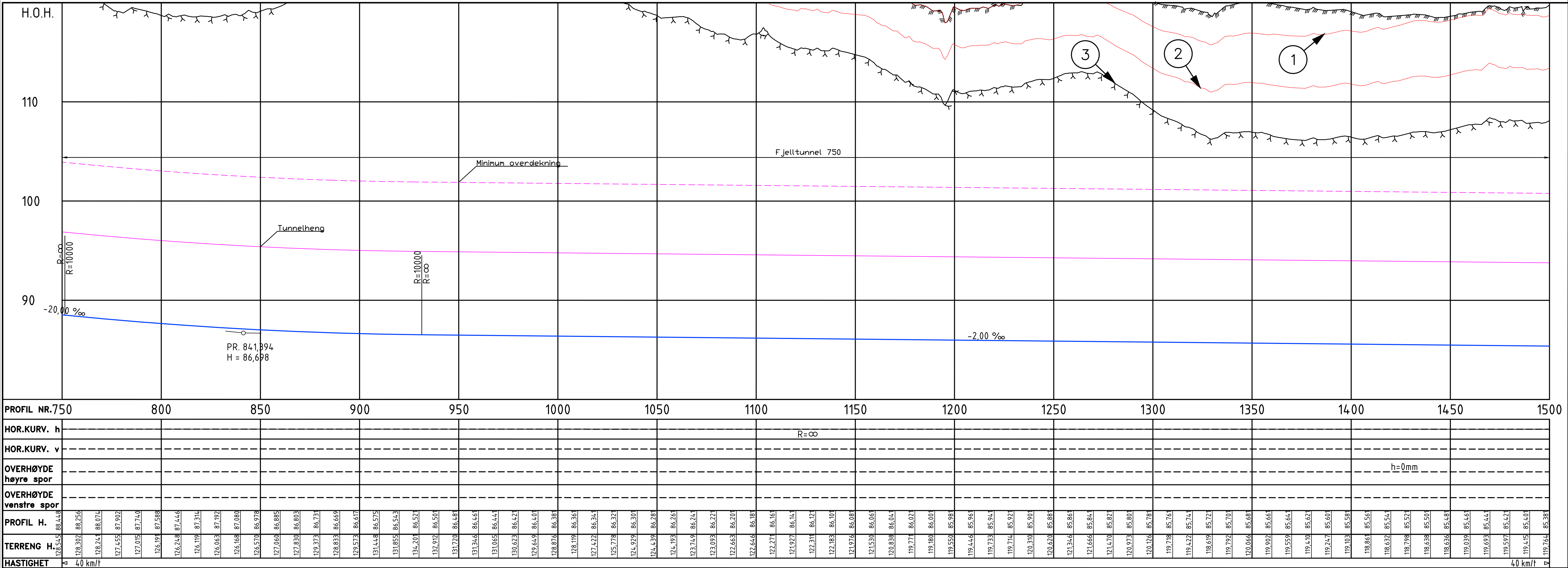
☐ Akseptert med kommentarer

☐ Ikke akseptert / kommentert revider og send inn på nytt

☐ Kun for informasjon
- Sign:

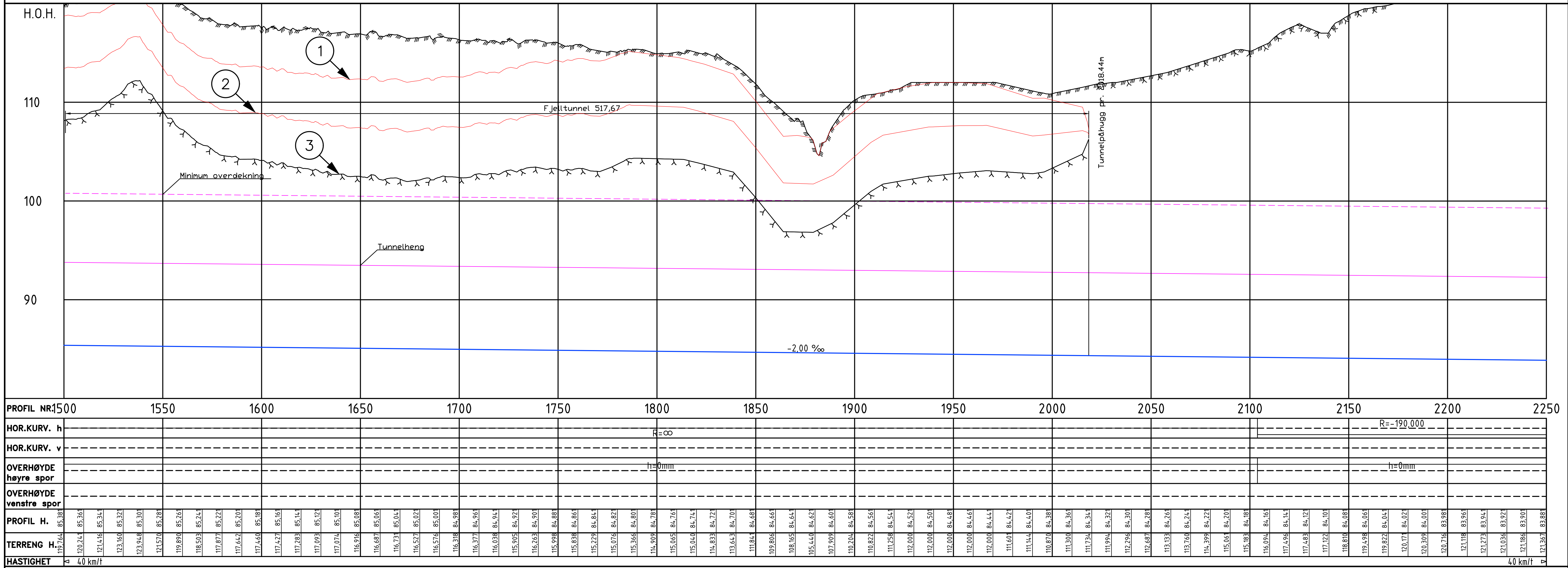
01A	Konsept/løsningsforslag	27.05.2019	MBAK	TTR	JKR	
00A	Konsept/løsningsforslag	10.05.2019	MBAK	TTR	JKR	
Rev.	Revisjonen gjelder	Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av	
Østfoldbanen Østre linje Hensetting Ski syd og ny avgrensing Østre linje H3 - Hensetting Hagelund, i fjelltunnel Profiltegning 47001, pr. 0-750		Målestokk				
		1:1000				
		Produsent	NIRAS			
		Prod.tegnar				
		Erstatning for				
		Erstattet av				
MIP Prosjektet - 224705 Teknisk Hovedplan		Tegningsnummer:			Rev.:	
		MIP-00-C-00216			01A	
BANE NOR		FDV tegningsnummer:			FDV rev.:	

VIPS 47001



PROFIL NR.750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500																																																												
HOR.KURV. h								R=∞																																																																			
HOR.KURV. v																																																																											
OVERHØYDE høyre spor														h=0mm																																																													
OVERHØYDE venstre spor																																																																											
PROFIL H.	128545 128302	88448 88256	87740 87598	87446 87314	87192 87080	86978 86885	86803 86731	86669 86617	86575 86543	86521 86501	86481 86461	86441 86421	86401 86381	86361 86341	86321 86301	86281 86261	86241 86221	86201 86181	86161 86141	86121 86101	86081 86061	86041 86021	86001 85981	85961 85941	85921 85901	85881 85861	85841 85821	85801 85781	85761 85741	85721 85701	85681 85661	85641 85621	85601 85581	85561 85541	85521 85501	85481 85461	85441 85421	85401 85381																																					
TERRENG H.	128302	128241	127455	127005	126191	126248	126119	126003	126168	126570	127060	127830	129373	128833	129573	131448	131855	134201	132972	131770	131346	131065	130623	129649	128876	128119	127422	125778	124929	124439	124193	123709	123093	122663	122646	122271	121927	122311	122183	121976	121530	120838	119771	119180	119550	119446	119733	119714	120310	120620	121346	121666	121470	120973	120126	119718	119422	118619	119792	120046	119902	119559	119410	119247	119103	118861	118632	118798	118638	118636	119039	119693	119597	119415	119764
HASTIGHET	40 km/h															40 km/h										40 km/h										40 km/h																																							

VIPS 47001



Sign: _____

01A	Konsept/Øsningsforslag	27.05.2019	MBAK	TTR	JKR
00A	Konsept/Øsningsforslag	10.05.2019	MBAK	TTR	JKR
Rev.	Revisjonen gjørd	Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godekjent av
Østfoldbanen Østre linje Hensetting Ski syd og ny avgrensing Østre linje H3 - Hensetting Hagelund, i fjell tunnel Profiltegnning 47001, pr. 1500-2250		Målestokk			
		1:1000			
		Produzent	NIRAS		
		Prod tegner:			
		Erstatning for			
MIP Prosjektet - 224705 Teknisk Hovedplan		Erstatning av			
		Tegningsnummer:	MIP-00-C-00302		Rev: 01A
		FDV tegningsnummer:			
		FDV rev.:			

Tegnforklaring

-  Parsellgrense
 -  Berg
 -  Anfatt berg
 -  Terreng
 -  Tunnelløp

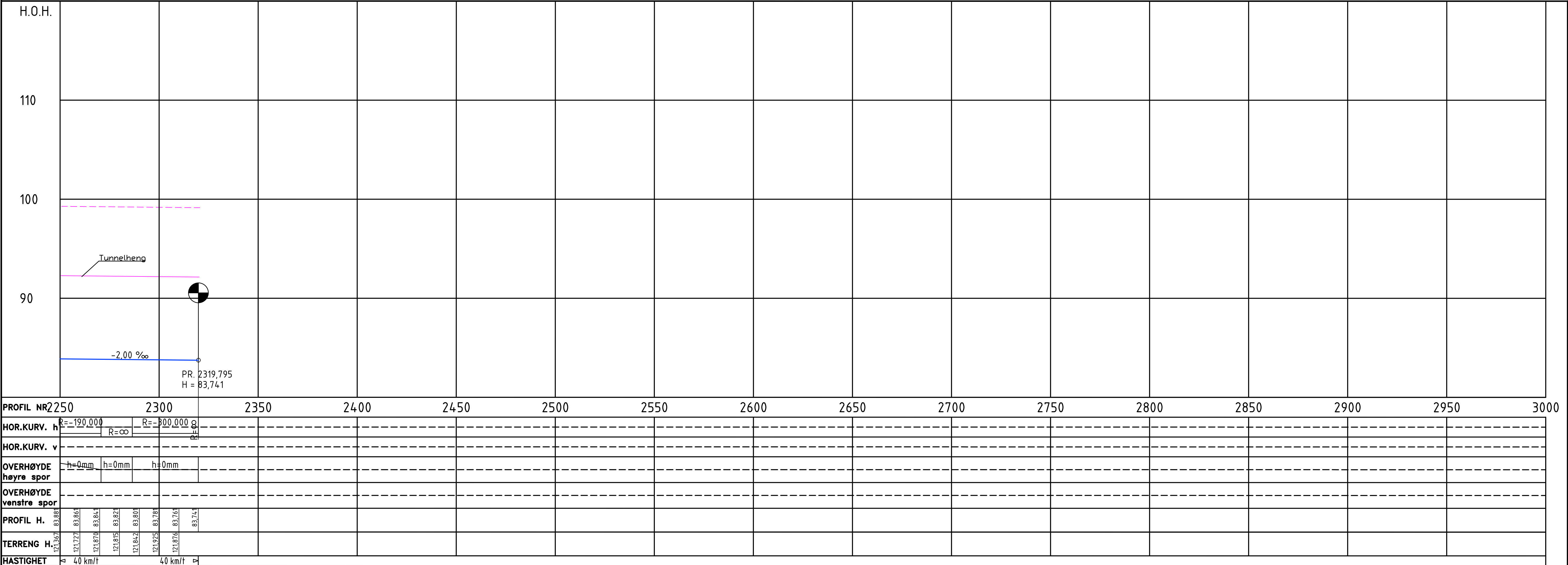
- 1 MAX ANTATT BERGNIVÅ I PROFILLINJE
 - 2 MEAN ANTATT BERGNIVÅ I PROFILLINJE
 - 3 MIN ANTATT BERGNIVÅ I PROFILLINJE

Bergflater er estimert ved en AEM-skanning.

Merknader:

Koordinatsystem EUREF89 NTM sone 10 og NN2000.
Overhøyde justeres i neste fase.

VIPS 47001



Tegnforklaring

- Parsellgrense
- Berg
- Antatt berg
- Terreng
- Tunnelløp
- 1 MAX ANTATT BERGNIVÅ I PROFILLINJE
- 2 MEAN ANTATT BERGNIVÅ I PROFILLINJE
- 3 MIN ANTATT BERGNIVÅ I PROFILLINJE
- Bergflater er estimert ved en AEM-skanning.

Merknader:

Koordinatsystem EUREF89 NTM sone 10 og NN2000.
Overhøyde justeres i neste fase.

- ☐ Akseptert

☐ Akseptert med kommentarer

☐ Ikke akseptert / kommentert revider og send inn på nytt

☐ Kun for informasjon

Sign:

01A	Konsept/løsningsforslag	27.05.2019	MBAK	TTR	JKR
00A	Konsept/løsningsforslag	10.05.2019	MBAK	TTR	JKR
Rev.	Revisjonen gjelder	Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av
Østfoldbanen Østre linje Hensetting Ski syd og ny avgrensing Østre linje H3 - Hensetting Hagelund, i fjelltunnel Profiltegning 47001, pr. 2250-3000		Målestokk	1:1000		
		Produzent	NIRAS		
		Prod.tegnar			
		Erstatning for			
MIP Prosjektet - 224705 Teknisk Hovedplan		Tegningsnummer:	MIP-00-C-00303		Rev. 01A
BANE NOR		FDV tegningsnummer:			FDV rev.