

KLEIVENE

Km. 410,833

KLEIVENE

KM : 410.833 - 411.349

LENGOE: 516 meter

UTHURT LENGDE: 101

LAMELL AVELY : 0

GEOLOG! Tunnelen ligger for det meste i dag fjellsome. Det en ei bratt dal side, wor tunnelen ligger nert ut mot delen. det gir et anisotropt opennings bitale, wor over zong hung-vederlag ut mot dal siden er relativt ustabilt. Den relativt flattliggerer skifrigheten i fjellet vendeur for det meste å her Ernkbon innspenning, som medforer tilfredntillende total stabilitet. Berganten gjermom tunnelen er hovedsalelig: skifrig krutnilt ofk betegnet som helleskifer.

EXSISTERENDE FORHOLD/KIKRING: Det en ulmust flere

partier au turnelen, og ved begge påhuggene er

det muste portaler. Tilstanden til disse venders

å vare lilfredskillende. Det en forckelt noe

spredt bolding i tunnelen, spesielt i nordligsk del.

Her en det ægs: installert en PE-mæste.

Underlags platine po etristement bolter er læse

Kon trum er skeders svært ujen, i meters str.ord.

Indikenn mye utfæll ved diiring, noe som

kom anfyde ustabilitet.

VANNFORHOLD! Det en registert mæll
rennen de vann og isdannelse ved
sydlig portal. Det forekommen også
stedvis drypp i sporet direkte på skinne
gjennom tunnelen, men hundlen han for
det meste tørt fill. i konhum. Ved
nordlig portal er det en del isdanmelse
og istapper like innenfor utanningen.

TILTAK: Underlags plaks på eksisterenche
bølter bør strammes. Det bær også forchas
stilkkontroll/strekk præving av endel bolter.

Del bør montnes PE-matter ved de punktes
hvor æt u registert drypp/isvull isporet.
Bolting bær utføres med bruk av tre kamtede underlags.
ylatu og relativt lange bolter.

MERKET: 10 botter

TRO Z	Z O D		Tiltaks F jellsik	kl. kning											
Region 1	Ú ,	1	Priorite F jellsik	et ring										- 1	2
Z	o 1		Tiltaks Vannsik	kl.				1	**					2	
Nord			Priorite Vannsik	et				1							
Nord Nord	1		Pel/km		Yn	DIA)	0.1	1	n	X				2	C
		Pr		/	800	810	820	839	840	850	860	870	840	880	9
		So		/											#
~	-)	jekt:	1	/											Ħ
KLEIVENE	181.	Ç	(C)			-		1			1	141			
E	Low		05.70	1				hoe							Ħ.
N	3		art				15	dyll							E d
	man		. [+		partal							1 '
	2		Hel	\				1	HIII						
		00	le shife	1				courting		E					Ħ
		-	fee	_				fred 1						耳山	1
7	E		leva					Z	3					91	96
i g	Bane	Dat	which				720 21								
	Ü	Ö	fur				3.30.31		Utun	1 belong	7	7.			
orth	0	22/3					hob.	4%		1	Varr	86			
	0	22/3.95				1			1	D)	,				
		,				/ unnel	en lig	94 1 5	in hel	That i c	dastiel	Gove			

Region \\ Teknisk	NSB		Tiltakskl. Fjellsikring	-1-	1	1	1	1	1	4	,		
gion	ŭ	1	Prioritet Fjellsikring	-1	1-	1	1	- 1	Į.	1		1	
X Z	B 1		Tiltakskl, Vannsikring	0	,	-	1		1		1	1	
Nord Nord	BANE		Prioritet Vannsikring	7			2		1	0	0	0	
ton	1.1		Pel/km	9/0	970	4	2	2		2	2	2	2
. KLEIVENE	Tike bonk hunce	Prosjekt: 8,2		Swart (skifus)	egg	Viern	Kenhr	950	960	Shiping 1 spu	180 t	990	
Sign:	Ö	Dato:		flateliggs	de 16 3	3 *		J. 6	ihilpis l	s : 1-71 xx			
0/1	06	22/3.95				Til	tak : fe	the bolte			Me	rkel: 1)1	

Teknisk	Rec	Z O D		Tiltakskl. Fjellsikring			Į.	1	1	1	1	1,	ř.	17	
sin's	ji c		1	Prioritet Fjellsikring	11	E	[1	1	ſ	-	2		- 1	
Z W			Tiltakskl, Vannsikring		I	1	D	٥	0			7	2		
kontor	Nord			Prioritet Vannsikring		0	1	7	2	2	2	0	7	2	
ò				Pel/km	0	10	20	30	40	SO	60	70	2	-2	
	KLEIVENE	Tilst learns. In	Prosjekt:		d	41P 1	1 20-30	U	een on hill		log block	₹ 34	sint to	1	tu. slag
		mound	8,3									· [profil		
Sign:	KW:	Bane:	Dato:			Smil	alten.				Halloski +	ifer.	\ A-A	9K	
saft.	111	Db	22/3.95								Ala:			dest: II	

1

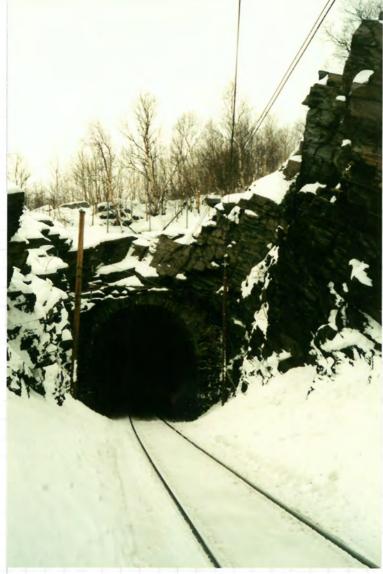
.

Region 1	NSB			Tiltakskl. Fjellsikring		-1	i	Ţ		1	1.1	- (-	1		
gion	Œ	1		Prioritet Fjellsikring			N/O	V	1	1	,		4	1	1
N N	B	1		Tiltakskl. Vannsikring		T.	- 5		0	0	0.	0	- 1	1	- (
Nond	BANE			Prioritet Vannsikring		96	-1		2	2	-7	2	0	7	0
	1 1			Pel/km	10%	110	120	12)	139	USI	160	170	180	7	8
アイドノドンに	1,188. Kont. Tunnel	Tild had I was	Prosjekt: § //		DA.	Love tout	bon	Guas 1		TQV V	Voraley	0	los bloble	190	- lan
11 All	Bane:	7	Data: 22/2.00		100	idl.		Kurbski Landger	for/		ovament	las bolt	Moukel:	1111	

NSB E			Tiltakskl. Fjellsikring		I		I	1	1	1	(-3	T
	D 1	1	Prioritet Fjellsikring			1	1	2	1	1	1	1	
ZOT	ם יו		Tiltakskl. Vannsikring		1		-1:	0	1	T	0	1	
Nord	0 1		Prioritet Vannsikring		1	1	1	7	0	1	2	1	
3			Pel/km	200	210	220	230	140	250	260	270	280	290
KLEIVENE	Tilst. bonto, humal.	Prosjekt: 85			View	Vain			doja seo Ujan Konha	0	jen	Van i vegig o o	000
C K	Bo	ρć						CF 63	3 ms	foll		Y	7E 9
Si Ka	Bane:	Dato:						utunrt				Merk	1
12	D6	22/3.95									Fest b	0/-10+	5

NSB Regio	Tiltakskl. Fjellsikring		
NSB E	Prioritet Fjellsikring		
/ ~	Tiltakskl. Vannsikring		
BANE Nord	Prioritet Vannsikring	1 1 0	
9	Pel/km	210 tuenslay/ 220 371 740	
Prosjekt:		310 Nige 7 3 to 350 340 350	1
K18		Skilvia Utrulit por	tre
WENE 8.6		is ved wors lies blow	6. De : 4.1
Bane:		bilde BIP of 30 when s	noe is last
22/3.95 411		Ported Tiltale: Sham asther. Kiewere. includes TE. block of flack teeling	Model: 1

3.30 KLEIVENE



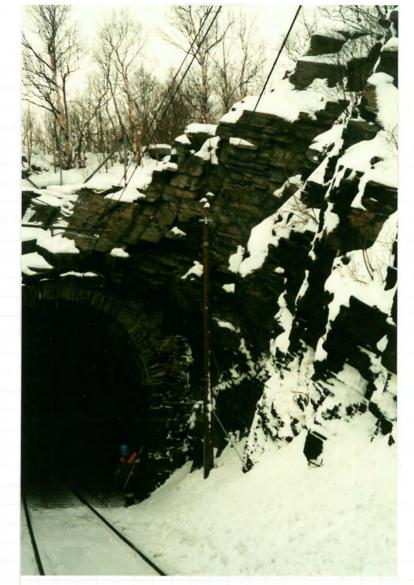
Km. 410.820



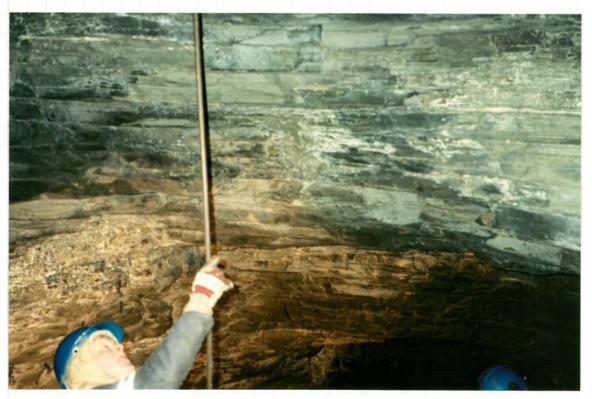
KLEIVENE

Km. 410. 830

3.31



Km 410.830



KLEIVENE

Km 410.930

3,33



KLENENE

Km. 411.060

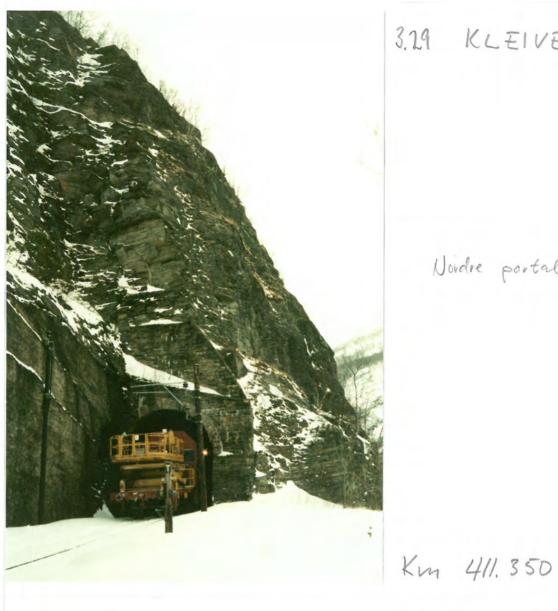


KLEIVENE

Nordre portal

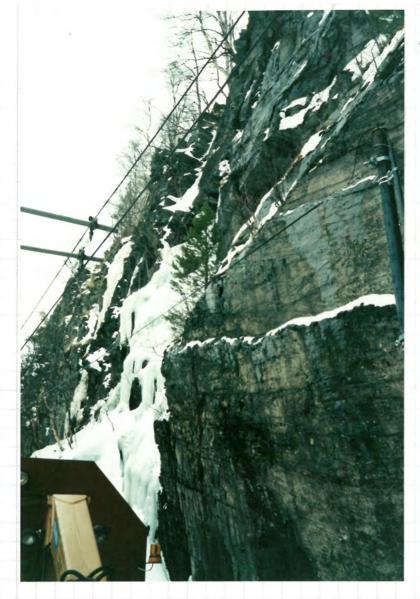
Km 411, 350

3.18



Noidre portal.

4.01 KLEIVENE



Km. 411, 380