



-2

가  
가 2 4 가 5 ( )  
가 ( )  
4 20



1. : 4  
: ( )  
: ( ), ( )  
: 1995. 12. 16 ~ 1999. 12. 31  
: L = 7.02km (B = 18.5m)  
: 342m / 9  
: 314m / 10  
: 337m / 11

2. 가  
5 ( )

가 가 , 가  
가 가  
가 가  
가 가

1. 1:0.5 1:

1.2

( 57m)

2. Breaker 가  
Breaker  
(STA.5+500~STA.5+700,  
L=200M) 가  
:1.3M) 가(4 ) ( )가  
Breaker  
3. 1.2km  
Breaker , 60,000 m<sup>3</sup> 가 97 12  
가 99 1 가

< -1 >

/Breaker		Breaker
		가
	(Shock Wave)	
	Crawler Drill, Leg Drill	Back Hoe + Breaker
	가	(2 )
	가	
	600 ~ 800 m <sup>3</sup> /	40 ~ 60 m <sup>3</sup> /
('98 가)	9,790 / m <sup>3</sup>	17,671 / m <sup>3</sup>
		가 , 가

/		
	Decoupling	
	Crawler Drill, Leg Drill	Crawler Drill, Leg Drill
	가	가 가 ,
	가	BREAKER 2
	400 ~ 500 m <sup>3</sup> /	100 m <sup>3</sup> /
('98 가)	19,633 / m <sup>3</sup>	56,750 / m <sup>3</sup>
	가 가	

-2

		( Rock Splitter )	
		가	가
			( )
		Crawler Drill, Leg Drill + Splitter	Crawler Drill, Leg Drill +
		가 가 , Breaker 2	가 가 , (12 ~ 14HR) Breaker 2
		30 ~ 40 m <sup>2</sup> /	50 m <sup>2</sup> /
(98 가)		58,730 / m <sup>2</sup>	73,270 / m <sup>2</sup>
		가	가

가

R.C. SLAB

Pre Flex

Beam

1

99 8

가

4

.95

4

1.2 km

가

가

가 ,

가

가

가가

가

4.

5

-

가

I.C

I.C

I.C

가

( 1km)

가

가