



“ 30 가 ”

21

가 , 가 ,

가

가

3,500 ,

가

9

3

1970

가

2011

9.95 km(30

) 1,490 m

200

115 가

800

가

1-1 (6) 2-1
(4) , ,

2002

1-2 (3)

1, 2

1

13 27 가

() , 2

() 「 」 BTO

9 1,500

4 9,800

가 4 1,700

2003

20 %

36 58 m

1997

10 (1,490 m)

가	1-1	가
가 36 58 m	2002 12	9,156 가
1,020 m³	m² 870	37.59 % 가
가	1-1 ,	(15.37 %),
		(13.95 %) 2003
		41 %
		600 m 2.0 km
		6
		1,000 m³
		100 m
1/3 15 m	15 54	2
	5 2	2,700
	1,275	3,000
1,800		SCP · PBD

2





5 2,600
3,000

가

112 m

1 5,000 1 6,000 m³

105 km

2

1

3,000

14.4 × 18.1 × 18.9 m

2,600

109

5

1 가 5

가

SCP

1-1

가

가 가

1

가

가

30

가

가

“

가 ”

8

21 가

9

1 900

가

1-1

2007 8 2006 12

8 6

가 3 2005 12

가 12

“21 가

”

㉡