

Ⅱ. 부록편

1. 사진첩
2. 외관조사망도
3. 측정 및 시험성과표
4. 상태평가 결과자료
5. 안전점검 지적사항자료

1. 사진첩

1.서면1터널

시설물명	서면1터널	
		
사진내용	시점부 전경	1

시설물명	서면1터널	
		
사진내용	종점부 전경	2

시설물명	서면1터널		
			
사진내용	시점부 터널부사면 전경		3

시설물명	서면1터널	
		
사진내용	종점부 터널부사면 전경	4

시설물명	서면1터널	
		
사진내용	내부 전경	5

시설물명	서면1터널	
		
사진내용	측벽부 전경	6

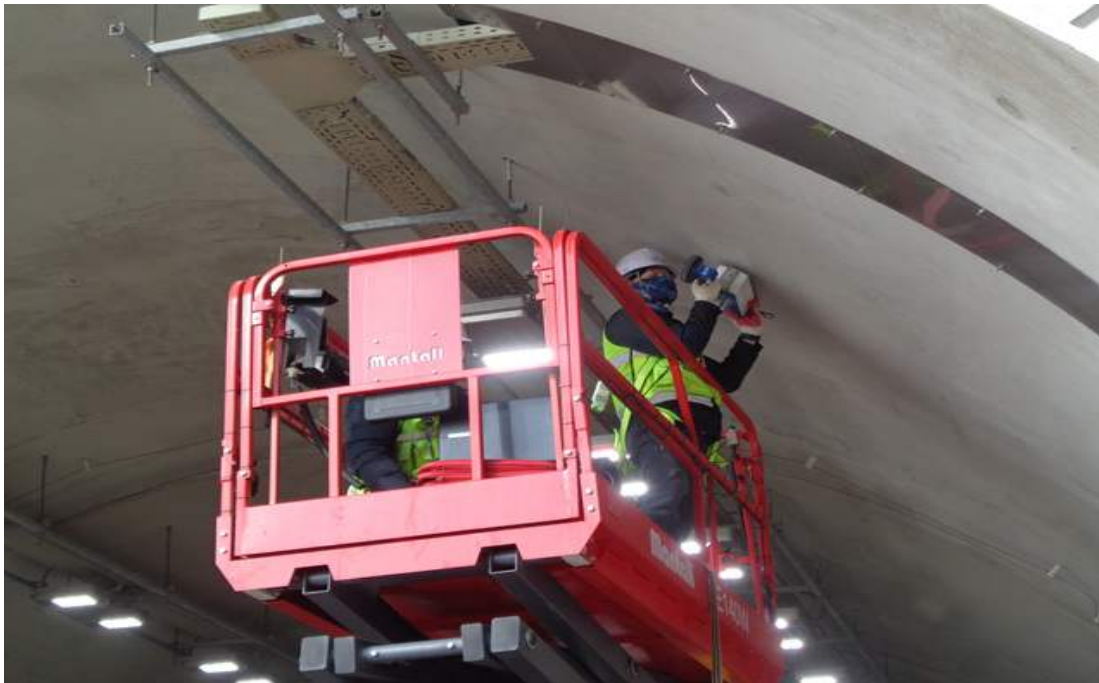
시설물명	서면1터널	
		
사진내용	포장부 전경	7

시설물명	서면1터널	
		
사진내용	공동구 전경	8

시설물명	서면1터널	
		
사진내용	소화전 전경	9

시설물명	서면1터널	
		
사진내용	신호기 전경	10

시설물명	서면1터널	
		
사진내용	점검대차 전경	11

시설물명	서면1터널	
		
사진내용	GPR 점검	12

시설물명	서면1터널	
		
사진내용	반발경도 시험	13

시설물명	서면1터널	
		
사진내용	철근탐사	14

시설물명	서면1터널	
		
사진내용	탄산화 시험	15

시설물명		
사진내용		

■ 현황 사진

시설물명	서면1터널		
			
사진내용	균열보수		16

시설물명	서면1터널	
		
사진내용	균열보수	17

2.서면2터널

시설물명	서면2터널	
		
사진내용	시점부 전경	1

시설물명	서면2터널	
		
사진내용	종점부 전경	2

시설물명	서면2터널	
		
사진내용	시점부 터널부사면 전경	3

시설물명	서면2터널	
		
사진내용	종점부 터널부사면 전경	4

시설물명	서면2터널	
		
사진내용	내부 전경	5

시설물명	서면2터널	
		
사진내용	측벽부 전경	6

시설물명	서면2터널		
			
사진내용	포장부 전경		7

시설물명	서면2터널	
		
사진내용	공동구 전경	8

시설물명	서면2터널	
		
사진내용	소화전 전경	9

시설물명	서면2터널	
		
사진내용	신호기 전경	10

시설물명	서면2터널	
		
사진내용	점검대차 점검	11

시설물명	서면2터널	
		
사진내용	GPR 점검	12

시설물명	서면2터널	
		
사진내용	반발경도 측정	13

시설물명	서면2터널		
			
사진내용	철근탐사 측정		14

시설물명	서면2터널	
		
사진내용	탄산화 시험	15

■ 현황 사진

시설물명	서면2터널	
		
사진내용	균열 보수	16

시설물명	서면2터널	
		
사진내용	균열 보수	17

3.북면터널

시설물명	북면터널	
		
사진내용	시점부 전경	1

시설물명	북면터널	
		
사진내용	종점부 전경	2

시설물명	북면터널	
		
사진내용	시점부 터널부사면 전경	3

시설물명	북면터널	
		
사진내용	종점부 터널부사면 전경	4

시설물명	북면터널	
		
사진내용	내부 전경	5

시설물명	북면터널	
		
사진내용	측벽부 전경	6

시설물명	북면터널		
			
사진내용	포장부 전경		7

시설물명	북면터널	
		
사진내용	공동구 전경	8

시설물명	북면터널	
		
사진내용	소화전 전경	9

시설물명	북면터널	
		
사진내용	신호기 전경	10

시설물명	북면터널	
		
사진내용	점검대차 점검	11

시설물명	북면터널	
		
사진내용	GPR 점검	12

시설물명	북면터널	
		
사진내용	반발경도 측정	13

시설물명	북면터널	
		
사진내용	철근탐사	14

시설물명	북면터널	
		
사진내용	탄산화 시험	15

■ 현황 사진

시설물명	북면터널	
		
사진내용	균열 보수	16

시설물명		
사진내용		

4. 6지구 2구간 옹벽

시설물명	6지구 2구간 옹벽	
		
사진내용	전체 전경	1

시설물명	6지구 2구간 옹벽	
		
사진내용	시점부 전경	2

시설물명	6지구 2구간 옹벽		
			
사진내용	종점부 전경		3

시설물명	6지구 2구간 옹벽	
		
사진내용	상부 전경	4

시설물명	6지구 2구간 옹벽	
		
사진내용	하부 전경	5

시설물명	6지구 2구간 옹벽	
		
사진내용	상부도로 전경	6

시설물명	6지구 2구간 옹벽	
		
사진내용	상부도로 전경	7

시설물명	6지구 2구간 옹벽	
		
사진내용	수로암거 전경	8

시설물명	6지구 2구간 옹벽	
		
사진내용	수직도수로 전경	9

시설물명	6지구 2구간 옹벽	
		
사진내용	수직도수로 전경	10

시설물명	6지구 2구간 옹벽	
		
사진내용	작업 전경	11

시설물명	6지구 2구간 옹벽	
		
사진내용	경사계 측정 작업사진	12

시설물명	6지구 2구간 옹벽	
		
사진내용	반발경도 측정 작업사진	13

시설물명	6지구 2구간 옹벽		
			
사진내용	철근탐사 측정 작업사진		14

시설물명	6지구 2구간 옹벽	
		
사진내용	탄산화 측정 작업사진	15

시설물명	6지구 2구간 옹벽	
		
사진내용	레벨 측정 작업사진	16

■ 현황 사진

시설물명	6지구 2구간 옹벽	
		
사진내용	균열 보수	17

시설물명	6지구 2구간 옹벽	
		
사진내용	균열 보수	18

2. 외 관 조사 망 도

울릉도 일주도로2 건설공사

외관조사망도

서면1터널 외관조사망도

2022.03

(주)명성엔지니어링

구

내0

부0

&

마

자0

포

11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18

울릉도 이주도로2 건설공사

외관조사망도

서면2터널 외관조사망도

2022.03

(주)명성엔지니어링

구

내0

부0

&

마

자0

포

신상물량표

구분	부재	신상내용	신상현황					비고		
			폭 (mm)	길이 (m)	단위	수량	개소			

ID:서면2터널 포장, 공동구 Span No.65~68

신상물량표

구분	부재	신상내용	신상단량					비고
			폭 (mm)	길이 (m)	단위	개소	총량	

신상물량표

구분	부재	신상내용	신상단량					비고
			폭 (mm)	길이 (m)	단위	개소	총량	

구분	발생 연도	부제	신상내용	신상정보					비고	
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	신상 물량	단위		개소

ID:서면2터널 포장, 공동구 Span No.89~92

신상물량표

재	형	부재	신상내용	신상내용					비고	
				폭 (mm)	길이 (m)	너비 (m)	심상 물량	단위		개소
		</								

三二五五 150 2

신상물량표

구분	부재	신상내용	신상원료					비고
			폭 (mm)	길이 (m)	단위	개소	합 계 량	
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재	신상내용						
신상내용	부재							

신상물량표

회차	설계도면	부재	설치내용	손상현황					비고
				폭 (mm)	길이 (m)	단위	개수	중량 (kg)	
1	21하	천단부	균열(Ccr=0.3mm이하)	0.3	3.0	m	1	3.00	22상 보수
2	21하	천단부	균열(Ccr=0.3mm이하)	0.3	7.0	m	2	14.00	22상 보수

신상물량표

구분	부재	신상내용	신상원료					비고
			폭 (mm)	길이 (m)	단위	개소	총량	

울릉도 일주도로2 건설공사

외관조사망도

북면터널 외관조사망도

2022.03

(주)명성엔지니어링

구

내0

부0

&

마

자0

포

三二五五 1502

신상물량표

구분	부재	신상내용	신상단량					비고
			폭 (mm)	길이 (m)	단위	개소	총량	

울릉도 일주도로2 건설공사

외 관 조 사 망 도

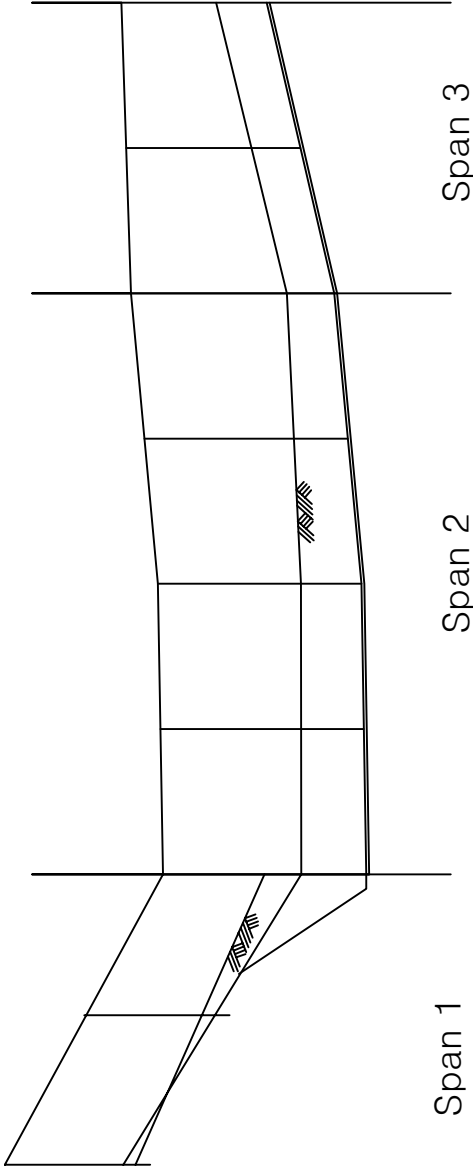
6지구 옹벽

2022.03

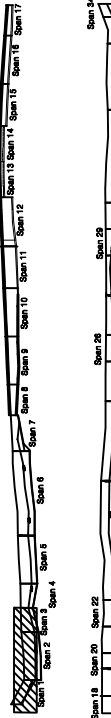
(주)명성엔지니어링

손상물량표

번호	손상내용	손상현황				비고
		폭 (mm)	길이 (m)	수량 (단위)	계소	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						



KEY PLAN



SECTION

범례

간격	관저, 공동	관저, 공동	관저, 공동
관저, 공동	관저, 공동	관저, 공동	관저, 공동
관저, 공동	관저, 공동	관저, 공동	관저, 공동
관저, 공동	관저, 공동	관저, 공동	관저, 공동

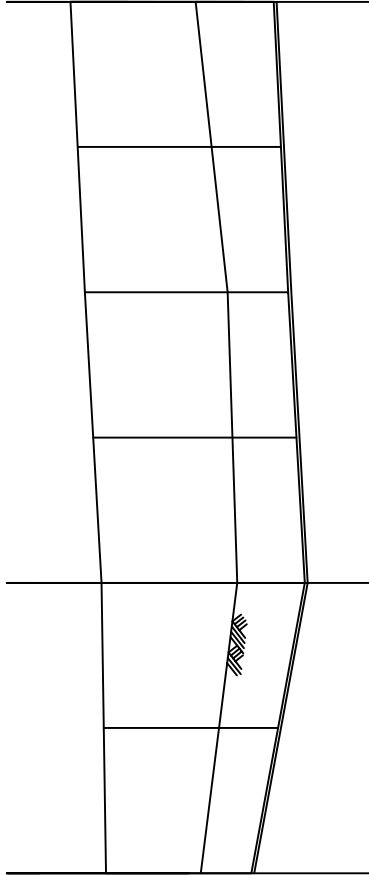
관저, 공동	관저, 공동	관저, 공동	관저, 공동
관저, 공동	관저, 공동	관저, 공동	관저, 공동
관저, 공동	관저, 공동	관저, 공동	관저, 공동
관저, 공동	관저, 공동	관저, 공동	관저, 공동

관저, 공동	관저, 공동	관저, 공동	관저, 공동
관저, 공동	관저, 공동	관저, 공동	관저, 공동
관저, 공동	관저, 공동	관저, 공동	관저, 공동
관저, 공동	관저, 공동	관저, 공동	관저, 공동

관저, 공동	관저, 공동	관저, 공동	관저, 공동
관저, 공동	관저, 공동	관저, 공동	관저, 공동
관저, 공동	관저, 공동	관저, 공동	관저, 공동
관저, 공동	관저, 공동	관저, 공동	관저, 공동

손상물량표

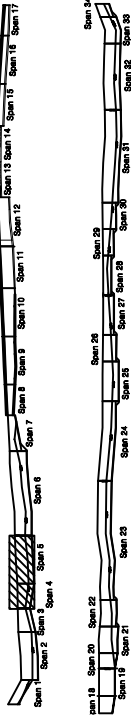
번호	손상내용	손상현황				비고
		폭 (mm)	길이 (m)	수량 (단위)	계소	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						



Span 4

Span 5

KEY PLAN



SECTION

범례

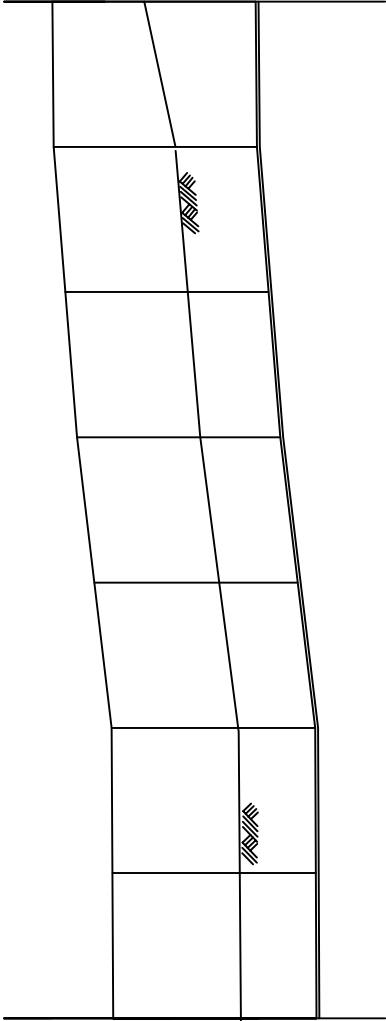
	간격
	관치, 공동
	누수, 채수
	철근노출
	부식

	광상간격
	재료분리
	열화
	파괴물
	그늘음
	기타

발주처	대림산업(주)
용역명	울릉도 일주도로2 건설공사
점검기관	(주)영성엔지니어링
도면번호	02

손상물량표

번호	손상내용	손상현황				비고
		폭 (mm)	길이 (m)	수량 (단위)	계소	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						



Span 6

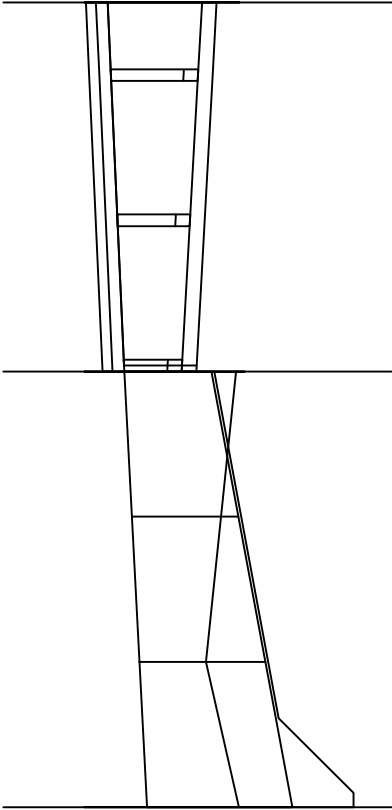
KEY PLAN

SECTION

발주처	대림산업(주)
용역명	울릉도 일주도로2 건설공사
점검기관	(주)영성엔지니어링
도면번호	03

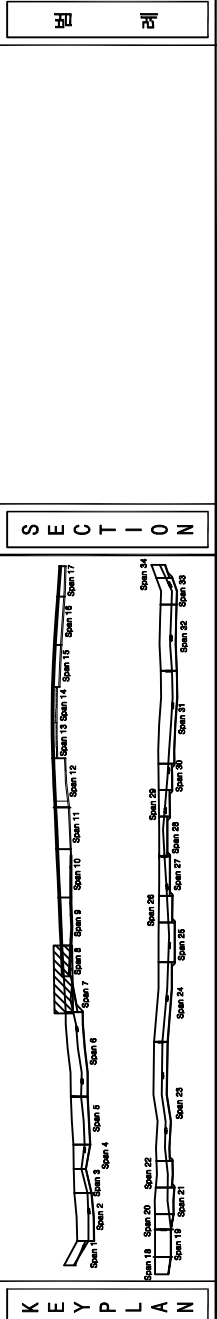
손상물량표

번호	손상내용	손상현황				비고
		폭 (mm)	길이 (m)	수량	단위	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						



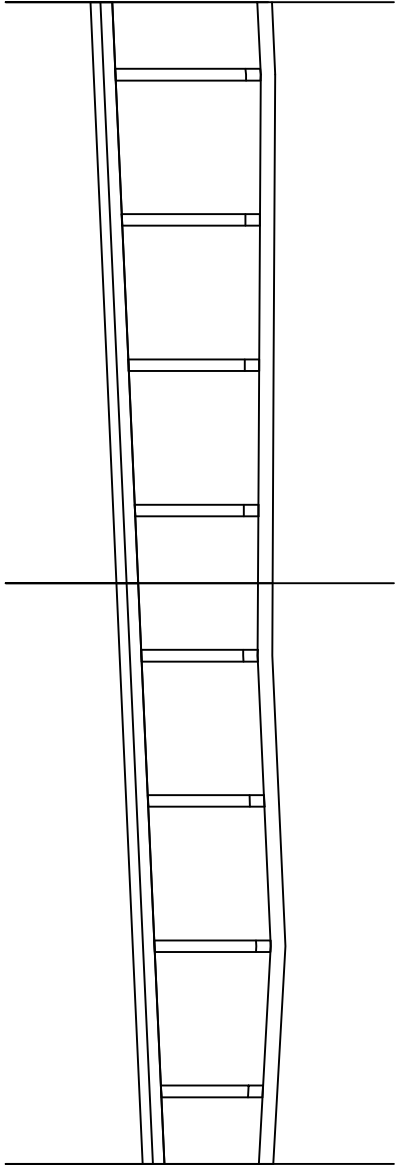
Span 8

Span 7



발주처		대입산업(주)	
용역명	용역명	용역명	용역명
점검기관	점검기관	점검기관	점검기관
도면번호	도면번호	도면번호	도면번호

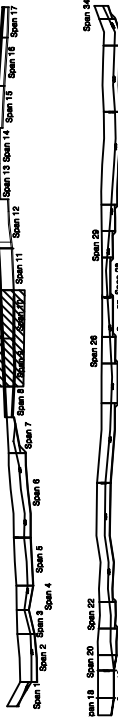
번호	손상내용	손상현황				비고
		폭 (mm)	길이 (m)	수량	단위	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						



Span 9

Span 10

KEY PLAN



SECTION

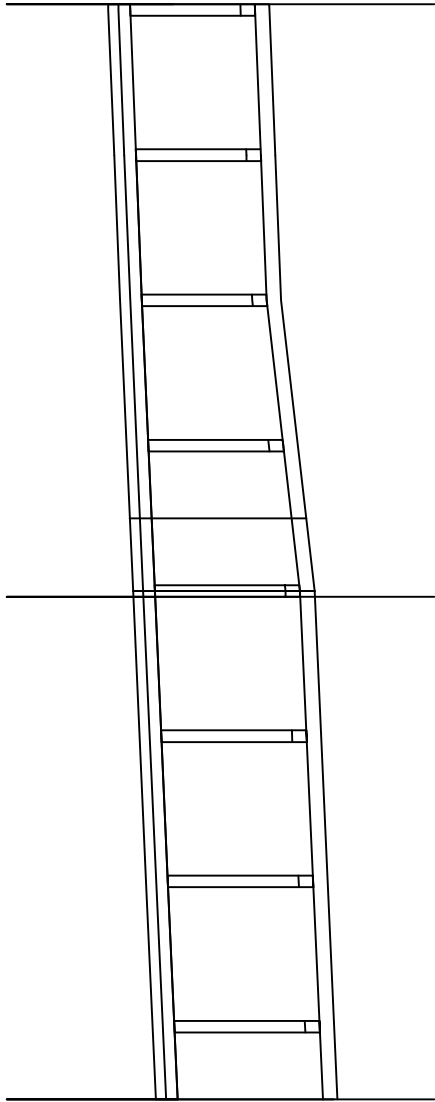
범례

간격	관절	재료	발주처
관절, 공동	관절, 공동	재료	발주처
누수, 채수	누수, 채수	재료	발주처
철근노출	철근노출	재료	발주처
부식	부식	재료	발주처

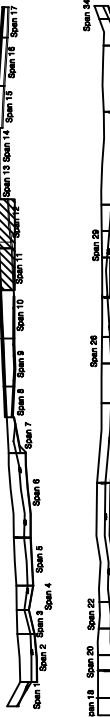
발주처	대림산업(주)
용역명	울릉도 일주도로2 건설공사
점검기관	(주)영성엔지니어링
도면번호	05

손상물량표

번호	손상내용	손상현황				비고
		폭 (mm)	길이 (m)	수량 (단위)	계소	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						



KEY PLAN



SECTION

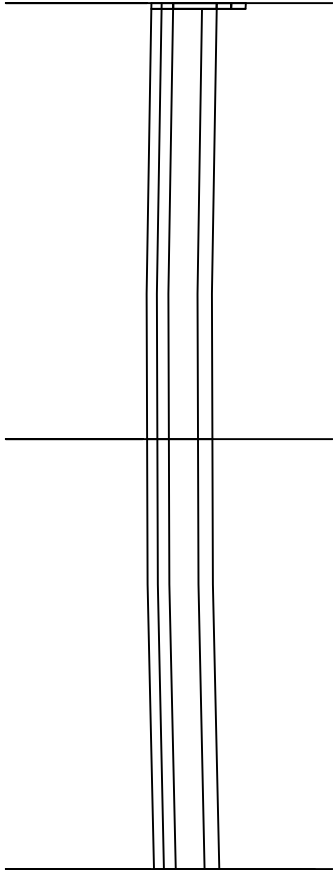
범례

	관 절		강상강결		재료분리
	균열, 공동		바리, 파손		열 화
	누수, 채수		배 배		파괴물
	철근노출		침 하		그늘음
	부식		좌굴, 변형		기 타

발주처	대림산업(주)
용역명	울릉도 일주도로2 건설공사
점검기관	(주)영성엔지니어링
도면번호	06

손상물량표

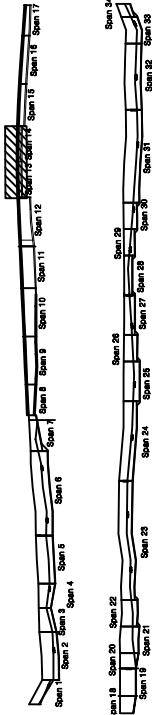
번호	손상내용	손상현황				비고
		폭 (mm)	길이 (m)	수량	단위	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						



Span 13

Span 14

KEY PLAN



SECTION

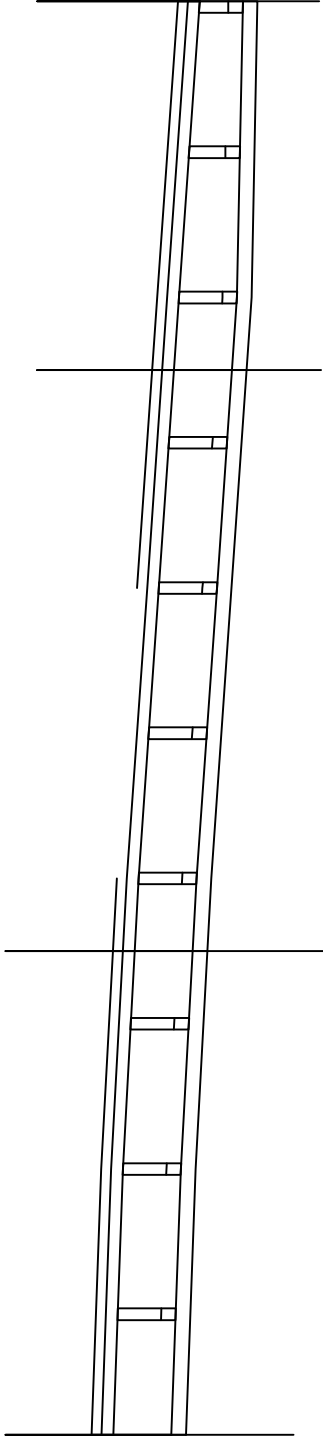
범례

	관 절		보강간격		재료분리
	관 절, 공동		바리, 피스		열 화
	누수, 채수		배 배		파괴물
	철근노출		침 하		그늘음
	부 식		좌굴, 변형		기 타

발 주 처	대원산업(주)
용 역 명	울릉도 일주도로2 건설공사
점 검 기 관	(주)영성엔지니어링
도 면 번 호	07

손상물량표

번호	손상내용	손상현황				비고
		폭 (mm)	길이 (m)	수량	단위	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						

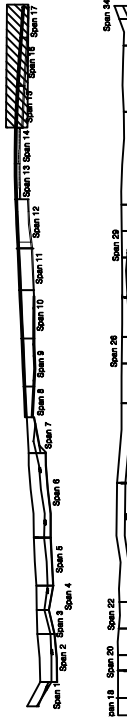


Span 15

Span 16

Span 17

KEY PLAN



SECTION

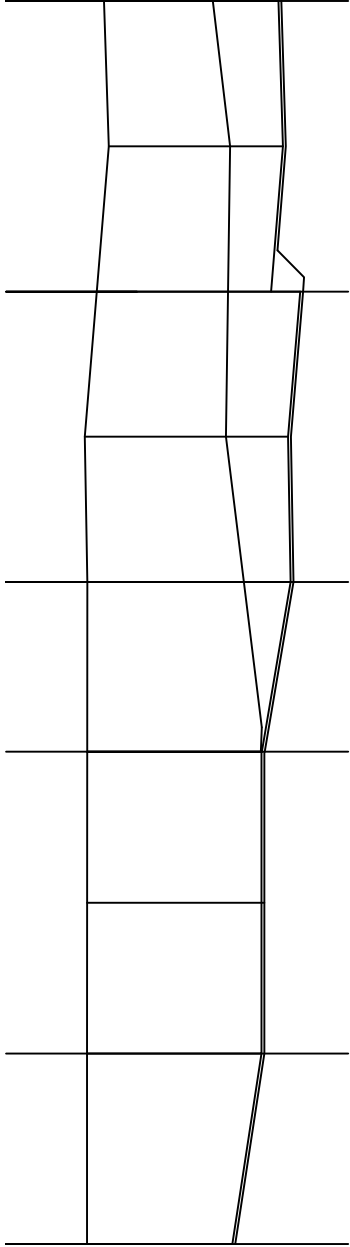
범례

간격	관저, 공동	관저, 공동	관저, 공동
관저, 공동	관저, 공동	관저, 공동	관저, 공동
관저, 공동	관저, 공동	관저, 공동	관저, 공동
관저, 공동	관저, 공동	관저, 공동	관저, 공동

발주처	대림산업(주)
용역명	울릉도 일주도로2 건설공사
점검기관	(주)영성엔지니어링
도면번호	08

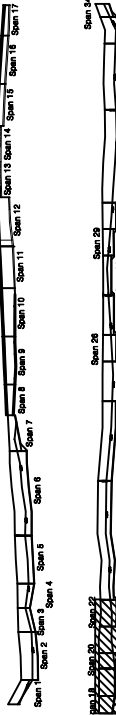
손상물량표

번호	손상내용	손상현황				비고
		폭 (mm)	길이 (m)	수량 (단위)	계소	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						



Span 18 Span 19 Span 20 Span 21 Span 22

KEY PLAN



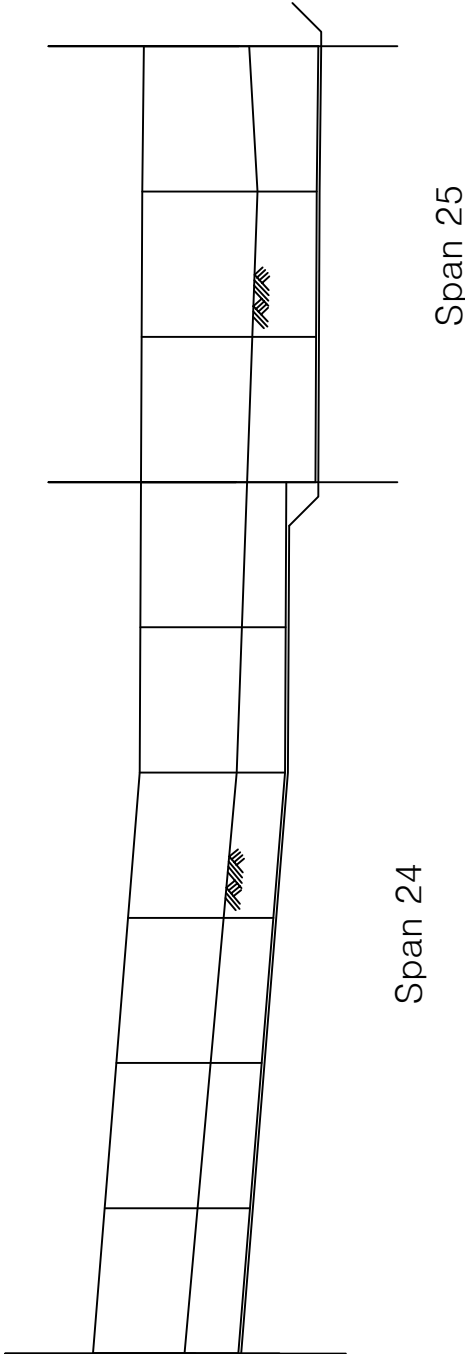
SECTION

범례

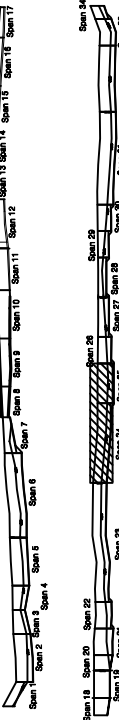
간격	범례	손상구분	재료분리	발주처
관	관	관	관	대림산업(주)
관치, 공동	관치, 공동	관치, 공동	관치, 공동	용역명
누수, 채수	누수, 채수	누수, 채수	누수, 채수	용역도 일주도로2 건설공사
철근노출	철근노출	철근노출	철근노출	점검기관
부식	부식	부식	부식	도면번호
				09

손상물량표

번호	손상내용	손상현황				비고
		폭 (mm)	길이 (m)	수량	단위	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						



KEY PLAN



SECTION

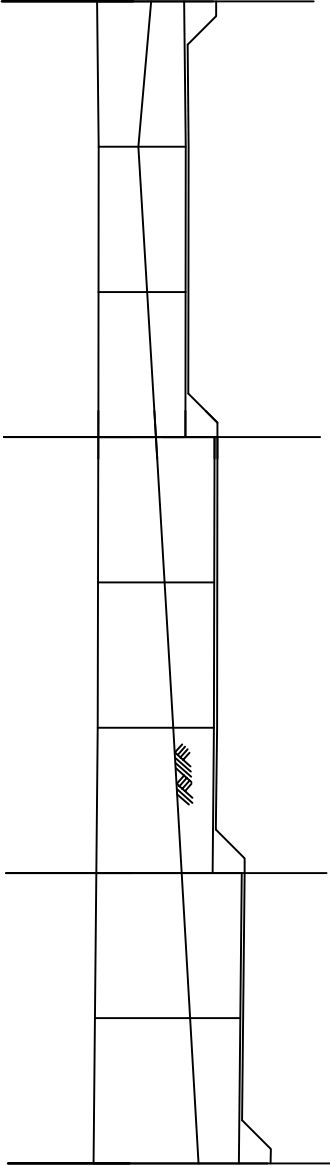
범례

	관 절		강상강철		재료분리
	관치, 공동		바리, 피스		열 화
	누수, 채수		배 배		파괴물
	철근노출		침 하		그늘음
	부 식		좌굴, 변형		기 타

발 주 처	대원산업(주)
용 역 명	울릉도 일주도로2 건설공사
점 검 기 관	(주)영성엔지니어링
도 면 번 호	11

손상물량표

번호	손상내용	손상현황				비고
		폭 (mm)	길이 (m)	수량 (단위)	계소	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						

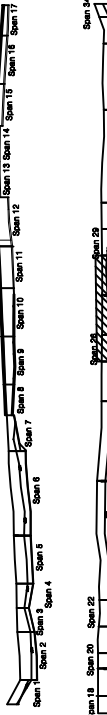


Span 28

Span 27

Span 26

KEY PLAN



SECTION

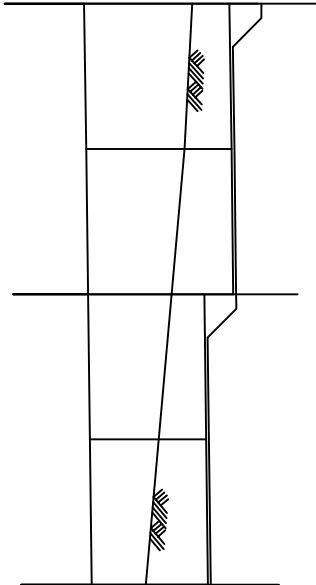
범례

간격	관치, 공동	관상간격	재료분리
누수, 채수	배기, 파손	배기, 파손	배기, 파손
철근노출	배기, 파손	배기, 파손	배기, 파손
부식	배기, 파손	배기, 파손	배기, 파손

발주처	대원산업(주)
용역명	울릉도 일주도로2 건설공사
점검기관	(주)영성엔지니어링
도면번호	12

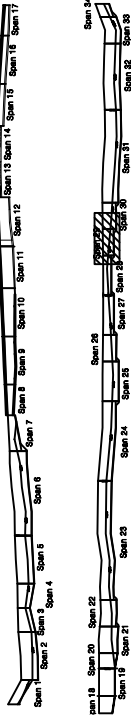
손상물량표

번호	손상내용	손상현황				비고
		폭 (mm)	길이 (m)	수량	단위	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						



Span 29 Span 30

KEY PLAN



SECTION

범례

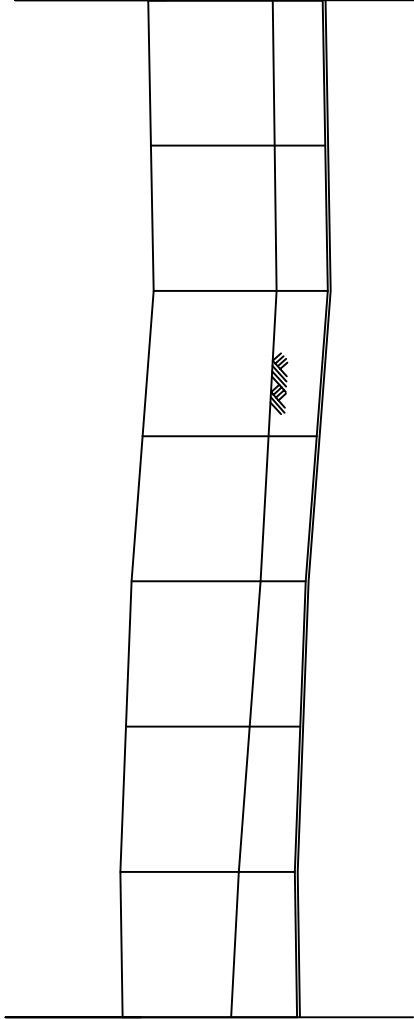
	관 절
	균열, 공극, 파손
	누수, 침수
	철근노출
	부식

	콘크리트
	철근
	철근
	철근
	철근

발주처	대림산업(주)
용역명	울릉도 일주도로2 건설공사
점검기관	(주)영성엔지니어링
도면번호	13

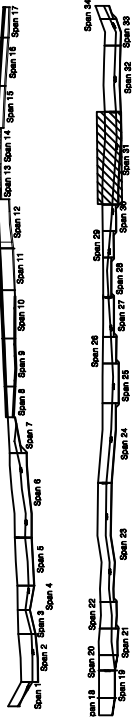
손상물량표

번호	손상내용	손상현황				비고
		폭 (mm)	길이 (m)	수량 (단위)	계소	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						



Span 31

KEY PLAN



SECTION

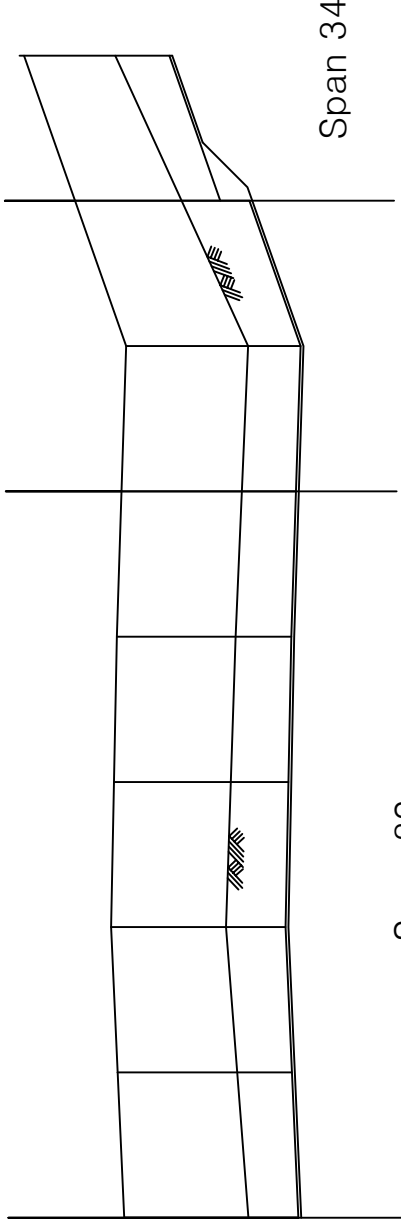
범례

	간격		강상강철		재료분리
	관치, 공동		바리, 피스		열화
	누수, 채수		배 배		파괴물
	철근노출		침하		그늘음
	부식		파괴, 변형		기타

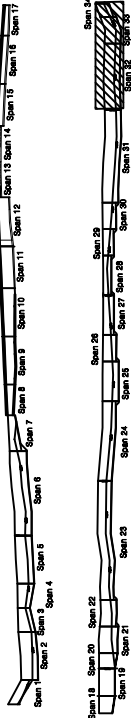
발주처	대림산업(주)
용역명	울릉도 일주도로2 건설공사
점검기관	(주)영성엔지니어링
도면번호	14

손상물량표

번호	손상내용	손상현황				비고
		폭 (mm)	길이 (m)	수량	단위	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						



KEY PLAN



SECTION

범례

간격	구분	손상구분	재료분리	발주처
□	관	관상구분	재료분리	대림산업(주)
☆	관치, 공동	바리, 파손	열화	용역명
■	누수, 채수	배배	파괴물	울릉도 일주도로2 건설공사
—	철근노출	침하	그늘음	점검기관
□	부식	파괴, 변형	기타	도면번호

3. 측정 및 시험성과표

3.1 반발경도 시험

3.2 탄산화 시험

3.3 철근배근상태

3.4 GPR 탐사

3.1 반발경도 시험

서면1터널 강도조사 자료

용역명 :		울릉도 일주도로2 건설공사 2차 정기안전점검 용역															
시험위치 :		갱문				설계조건 :		갱문			30MPa						
표면상태 :		양호				재령일 :		300일 이상									
함수상태 :		건조				재령계수 :		0.7									
시 험 결 과																	
위 치	반 발 경 도					평균치 R	신뢰 범위	재평균 R	타격 각도 α	각도 보정 ΔR_1	습윤 보정 ΔR_2	기준 경도 Ro	재령 계수 α_n	재료 학회식 (MPa)	건축 학회식 (MPa)	과학기술부 (MPa)	비고
중점측 갱문	54	52	54	53	51	52.2	41.7 ~ 62.6	52.2	0°	0.0	0.0	52.2	0.70	33.8	33.0	47.6	
	53	49	49	51	56												
	57	56	55	54	51												
	51	49	50	49	49												
중점측 갱문	51	49	49	48	50	50.1	40.1 ~ 60.1	50.1	0°	0.0	0.0	50.1	0.70	31.9	31.9	45.4	
	51	52	53	53	50												
	49	48	48	47	52												
	51	50	53	51	47												
중점측 갱문	49	49	49	45	48	49.5	39.6 ~ 59.3	49.5	0°	0.0	0.0	49.5	0.70	31.4	31.6	44.7	
	50	51	51	51	50												
	48	48	48	48	48												
	52	50	52	52	50												
중점측 갱문	44	48	48	49	47	48.9	39.1 ~ 58.6	48.9	0°	0.0	0.0	48.9	0.70	30.8	31.3	44.1	
	46	48	51	50	50												
	50	50	48	48	50												
	50	50	52	50	48												
중점측 갱문	52	52	52	50	50	50.7	40.6 ~ 60.8	50.7	0°	0.0	0.0	50.7	0.70	32.5	32.2	46.0	
	50	52	50	50	50												
	48	48	50	50	52												
	54	52	52	52	48												

서면1터널 강도조사 자료

용역명 :		울릉도 일주도로2 건설공사 3차 정기안전점검 용역															
시험위치 :		라이닝 콘크리트				설계조건 :		라이닝		30MPa							
표면상태 :		양호				재령일 :		48일 이상									
함수상태 :		건조				재령계수 :		0.89									
시험결과																	
위치	반발경도					평균치 R	신뢰 범위	재평균 R	타격 각도 α	각도 보정 ΔR_1	습윤 보정 ΔR_2	기준 경도 Ro	재령 계수 α_n	재료 학회식 (MPa)	건축 학회식 (MPa)	과학기술부 (MPa)	비고
STA.70 측벽부	41	41	40	42	41	40.9	32.7 ~ 49.0	40.9	0°	0.0	0.0	40.9	0.89	30.2	34.7	45.2	
	38	37	36	36	43												
	44	44	45	43	41												
	42	42	40	38	43												
STA.140 측벽부	41	43	40	40	42	41.3	33.0 ~ 49.6	41.3	0°	0.0	0.0	41.3	0.89	30.7	35.0	45.8	
	43	43	42	40	39												
	38	38	37	41	40												
	45	43	44	43	44												
STA.340 측벽부	43	43	42	42	40	40.9	32.7 ~ 49.1	40.9	0°	0.0	0.0	40.9	0.89	30.2	34.8	45.3	
	41	40	42	47	46												
	45	45	45	40	38												
	38	36	35	35	35												
STA.428 측벽부	45	45	43	40	43	42.7	34.1 ~ 51.2	42.7	0°	0.0	0.0	42.7	0.89	32.2	35.9	47.7	
	47	44	45	43	42												
	40	40	42	38	43												
	44	43	42	44	40												
STA.429 측벽부	46	46	44	46	48	42.6	34.1 ~ 51.1	42.6	0°	0.0	0.0	42.6	0.89	32.1	35.8	47.6	
	42	40	44	40	42												
	44	44	44	42	46												
	40	38	40	40	36												

서면1터널 강도조사 자료

[illegible]

서면2터널 강도조사 자료

용역명 :		울릉도 일주도로2 건설공사 2차 정기안전점검 용역															
시험위치 :		갱문				설계조건 :		갱문			30MPa						
표면상태 :		양호				재령일 :		300일 이상									
함수상태 :		건조				재령계수 :		0.7									
시험결과																	
위치	반발경도					평균치 R	신뢰 범위	재평균 R	타격 각도 α	각도 보정 ΔR_1	습윤 보정 ΔR_2	기준 경도 Ro	재령 계수 α_n	재료 학회식 (MPa)	건축 학회식 (MPa)	과학기술부 (MPa)	비고
시점측 갱구부	49	48	48	46	49	49.1	39.2 ~ 58.9	49.1	0°	0.0	0.0	49.1	0.70	31.0	31.4	44.3	
	51	49	47	52	53												
	50	49	49	51	48												
	49	50	50	47	46												
시점측 갱구부	53	49	49	52	51	50.8	40.6 ~ 60.9	50.8	0°	0.0	0.0	50.8	0.70	32.5	32.3	46.1	
	55	51	50	49	52												
	48	48	49	50	53												
	53	54	52	49	48												
시점측 갱구부	42	48	46	48	48	49.0	39.2 ~ 58.7	49.0	0°	0.0	0.0	49.0	0.70	30.9	31.4	44.2	
	50	48	44	46	48												
	53	52	54	50	48												
	50	50	52	50	52												
시점측 갱구부	44	44	46	46	46	48.1	38.5 ~ 57.7	48.1	0°	0.0	0.0	48.1	0.70	30.2	30.9	43.3	
	50	50	48	48	50												
	46	46	52	52	50												
	48	48	48	50	50												
시점측 갱구부	44	46	46	46	46	49.7	39.8 ~ 59.6	49.7	0°	0.0	0.0	49.7	0.70	31.6	31.7	45.0	
	53	53	53	55	50												
	52	52	52	50	52												
	48	48	48	48	52												

서면2터널 강도조사 자료

용역명 :		울릉도 일주도로2 건설공사 3차 정기안전점검 용역															
시험위치 :		라이닝 콘크리트				설계조건 :		라이닝 콘크리트			30MPa						
표면상태 :		양호				재령일 :		42일 이상									
함수상태 :		건조				재령계수 :		0.92									
시 험 결 과																	
위 치	반 발 경 도					평균치 R	신뢰 범위	재평균 R	타격 각도 α	각도 보정 ΔR_1	습윤 보정 ΔR_2	기준 경도 Ro	재령 계수 α_n	재료 학회식 (MPa)	건축 학회식 (MPa)	과학기술부 시험부 (MPa)	비고
STA.980 측벽부	35	35	37	36	38	40.3	32.2 ~ 48.4	40.3	0°	0.0	0.0	40.3	0.92	30.5	35.5	46.0	
	40	40	43	41	38												
	38	42	43	44	45												
	46	46	42	37	40												
STA.1000 측벽부	40	40	42	42	42	40.5	32.4 ~ 48.6	40.5	0°	0.0	0.0	40.5	0.92	30.8	35.7	46.3	
	44	40	46	44	40												
	40	40	38	36	36												
	36	40	40	42	42												
STA.1080 측벽부	38	38	42	42	43	40.8	32.6 ~ 49.0	40.8	0°	0.0	0.0	40.8	0.92	31.1	35.9	46.7	
	44	36	46	45	42												
	40	40	38	39	38												
	39	42	43	44	37												
STA.1180 측벽부	43	43	45	47	51	48.8	39.0 ~ 58.5	48.8	0°	0.0	0.0	48.8	0.92	40.4	41.1	57.8	
	51	49	45	52	50												
	46	53	48	53	53												
	49	48	48	49	52												
STA.1220 측벽부	41	40	40	40	38	40.1	32.0 ~ 48.1	40.1	0°	0.0	0.0	40.1	0.92	30.2	35.4	45.6	
	37	37	40	45	44												
	43	44	45	42	37												
	39	42	36	37	34												

서면2터널 강도조사 자료

용역명 :						울릉도 일주도로2 건설공사 초기점검 용역												
시험위치 :						라이닝 콘크리트			설계조건 :		라이닝 콘크리트		30MPa					
표면상태 :						양호			재령일 :		360일 이상							
함수상태 :						건조			재령계수 :		0.67							
시 험 결 과																		
위 치		반 발 경 도				평균치 R	신뢰 범위	재평균 R	타격 각도 α	각도 보정 ΔR_1	습윤 보정 ΔR_2	기준 경도 Ro	재령 계수 α_n	재료 학회식 (MPa)	건축 학회식 (MPa)	과학기 술부 (MPa)	비고	
S2 라이닝		47	51	50	51	53	49.5	39.6 ~ 59.3	49.5	45°	0.0	0.0	49.5	0.67	30.0	30.3	42.8	
		44	50	48	51	46												
		54	46	47	50	48												
		50	52	48	49	54												
S66 라이닝		47	46	42	42	42	47.1	37.7 ~ 56.5	47.1	45°	0.0	0.0	47.1	0.67	28.0	29.1	40.4	
		44	45	48	48	48												
		51	51	46	49	48												
		54	47	46	53	45												
S97 라이닝		43	43	45	47	51	48.8	39.0 ~ 58.5	48.8	45°	0.0	0.0	48.8	0.67	29.4	29.9	42.1	
		51	49	45	52	50												
		46	53	48	53	53												
		49	48	48	49	52												

북면터널 강도조사 자료

용역명 :		울릉도 일주도로2 건설공사 2차 정기안전점검 용역															
시험위치 :		갱문					설계조건 :		갱문			30MPa					
표면상태 :		양호					재령일 :		300일 이상								
함수상태 :		건조					재령계수 :		0.7								
시험결과																	
위 치	반 발 경 도					평균치 R	신뢰 범위	재평균 R	타격 각도 α	각도 보정 ΔR_1	습윤 보정 ΔR_2	기준 경도 Ro	재령 계수 α_n	재료 학회식 (MPa)	건축 학회식 (MPa)	과학기 술부 (MPa)	비고
시점측 갱구부	52	51	52	53	49	50.4	40.3 ~ 60.4	50.4	0°	0.0	0.0	50.4	0.70	32.2	32.1	45.7	
	50	50	48	47	52												
	49	49	50	50	48												
	53	52	51	50	51												
시점측 갱구부	49	49	49	48	50	48.6	38.8 ~ 58.3	48.6	0°	0.0	0.0	48.6	0.70	30.6	31.2	43.8	
	50	48	47	51	53												
	45	44	47	49	46												
	51	50	49	48	48												
시점측 갱구부	50	50	48	48	50	48.0	38.4 ~ 57.6	48.0	0°	0.0	0.0	48.0	0.70	30.1	30.9	43.2	
	48	46	46	50	50												
	52	50	48	48	46												
	44	46	44	48	48												
시점측 갱구부	50	50	50	50	50	49.5	39.6 ~ 59.3	49.5	0°	0.0	0.0	49.5	0.70	31.4	31.6	44.7	
	48	48	48	50	50												
	52	53	52	52	52												
	48	46	46	46	48												
시점측 갱구부	44	44	48	48	44	48.4	38.7 ~ 58.1	48.4	0°	0.0	0.0	48.4	0.70	30.4	31.1	43.6	
	48	48	50	50	50												
	52	48	48	52	52												
	48	46	48	50	50												

북면터널 강도조사 자료

용역명 :		울릉도 일주도로2 건설공사 3차 정기안전점검 용역															
시험위치 :		라이닝				설계조건 :		라이닝			30MPa						
표면상태 :		양호				재령일 :		44일 이상									
함수상태 :		건조				재령계수 :		0.91									
시험결과																	
위치	반발경도					평균치 R	신뢰 범위	재평균 R	타격 각도 α	각도 보정 ΔR_1	습윤 보정 ΔR_2	기준 경도 Ro	재령 계수 α_n	재료 학회식 (MPa)	건축 학회식 (MPa)	과학기술부 (MPa)	비고
STA.500 측벽부	43	44	39	38	38	41.0	32.8 ~ 49.1	41.0	0°	0.0	0.0	41.0	0.91	30.9	35.6	46.4	
	44	42	42	41	38												
	38	38	41	42	41												
	45	45	38	45	37												
STA.700 측벽부	43	44	44	44	43	40.3	32.2 ~ 48.4	40.8	0°	0.0	0.0	40.3	0.91	30.2	35.2	45.5	
	48	42	30	38	40												
	36	36	34	38	40												
	44	42	40	40	40												
STA.810 측벽부	38	39	39	36	35	40.4	32.3 ~ 48.5	40.4	0°	0.0	0.0	40.4	0.91	30.3	35.2	45.6	
	41	37	35	36	43												
	45	39	41	42	39												
	48	44	45	45	41												
STA.900 측벽부	45	45	45	43	43	41.6	33.3 ~ 49.9	41.6	0°	0.0	0.0	41.6	0.91	31.7	36.0	47.3	
	37	38	38	40	40												
	42	40	37	45	42												
	43	42	43	44	40												
STA.990 측벽부	47	47	48	48	47	42.8	34.2 ~ 51.3	42.8	0°	0.0	0.0	42.8	0.91	33.0	36.7	48.9	
	46	45	45	43	44												
	43	44	41	39	39												
	42	38	37	37	35												

북면터널 강도조사 자료

용역명 :		울릉도 일주도로2 건설공사 초기점검 용역															
시험위치 :		라이닝 콘크리트					설계조건 :		라이닝 콘크리트			30MPa					
표면상태 :		양호					재령일 :		360일 이상								
함수상태 :		건조					재령계수 :		0.67								
시 험 결 과																	
위 치	반 발 경 도					평균치 R	신뢰 범위	재평균 R	타격 각도 α	각도 보정 ΔR_1	습윤 보정 ΔR_2	기준 경도 Ro	재령 계수 α_n	재료 학회식 (MPa)	건축 학회식 (MPa)	과학기술부 (MPa)	비고
S3 라이닝	48	48	46	53	52	49.4	39.5 ~ 59.2	49.4	45°	0.0	0.0	49.4	0.67	29.9	30.2	42.7	
	46	51	54	50	45												
	48	49	51	48	47												
	53	48	48	54	48												
S50 라이닝	53	51	47	47	48	49.7	39.8 ~ 59.6	49.7	45°	0.0	0.0	49.7	0.67	30.2	30.4	43.1	
	48	48	51	52	51												
	53	48	50	50	51												
	47	48	51	49	51												

6지구 2구간 응벽 강도조사 자료

용역명 :		울릉도 일주도로2 건설공사 1차 정기안전점검 용역															
시험위치 :		전면부				설계조건 :			전면부			35MPa					
표면상태 :		양호				재령일 :			40일 이상								
함수상태 :		건조				재령계수 :			1.1								
시 험 결 과																	
위 치	반 발 경 도					평균치 R	신뢰 범위	재평균 R	타격 각도 α	각도 보정 ΔR_1	습윤 보정 ΔR_2	기준 경도 Ro	재령 계수 αn	재료 학회식 (MPa)	건축 학회식 (MPa)	과학기술부 (MPa)	비고
STA.727	26	26	26	28	28	31.9	25.5 ~ 38.2	31.9	0°	0.0	0.0	31.9	1.10	24.7	35.8	40.8	
	34	32	32	30	34												
	35	35	34	35	38												
	33	35	32	32	32												
STA.730	29	30	30	32	33	30.8	24.6 ~ 37.0	30.8	0°	0.0	0.0	30.8	1.10	23.2	35.0	39.1	
	30	31	31	30	30												
	35	35	35	30	30												
	29	28	28	30	30												
STA.740	32	30	32	32	32	30.8	24.6 ~ 36.9	30.4	0°	0.0	0.0	30.8	1.10	23.2	35.0	39.0	
	30	28	30	30	30												
	32	32	30	32	31												
	38	28	28	30	28												
STA.750	32	32	30	30	30	31.0	24.8 ~ 37.2	31.0	0°	0.0	0.0	31.0	1.10	23.5	35.2	39.4	
	29	29	28	31	30												
	32	32	34	32	30												
	36	32	30	32	29												
STA.780	34	30	30	34	32	33.2	26.5 ~ 39.8	33.2	0°	0.0	0.0	33.2	1.10	26.5	36.9	43.0	
	38	32	32	32	34												
	35	32	34	32	36												
	32	34	32	34	34												

6지구 2구간 응벽 강도조사 자료

용역명 :		울릉도 일주도로2 건설공사 2차 정기안전점검 용역															
시험위치 :		벽체부				설계조건 :		벽체		35MPa							
표면상태 :		양호				재령일 :		64일 이상									
함수상태 :		건조				재령계수 :		0.85									
시 험 결 과																	
위 치	반 발 경 도					평균치 R	신뢰 범위	재평균 R	타격 각도 α	각도 보정 ΔR_1	습윤 보정 ΔR_2	기준 경도 Ro	재령 계수 α_n	재료 학회식 (MPa)	건축 학회식 (MPa)	과학기술부 시험법 (MPa)	비고
STA.350 벽체	44	39	45	38	47	41.0	32.8 ~ 49.1	41.0	0°	0.0	0.0	41.0	0.85	28.9	33.2	43.3	
	39	44	45	38	39												
	40	42	42	37	38												
	40	40	40	42	40												
STA.460 벽체	37	38	37	39	40	38.8	31.0 ~ 46.5	38.8	0°	0.0	0.0	38.8	0.85	26.5	31.9	40.5	
	42	44	42	43	44												
	40	38	37	35	35												
	36	37	38	37	36												
STA.505 벽체	40	42	36	42	39	39.1	31.3 ~ 46.9	39.1	0°	0.0	0.0	39.1	0.85	26.9	32.1	40.9	
	37	37	38	36	35												
	39	43	44	42	40												
	37	40	37	35	43												
STA.520 벽체	40	40	38	38	38	39.6	31.6 ~ 47.5	39.6	0°	0.0	0.0	39.6	0.85	27.4	32.4	41.5	
	37	37	36	39	38												
	40	40	42	40	40												
	44	40	42	42	40												
STA.570 벽체	40	39	39	38	38	39.9	31.9 ~ 47.8	39.9	0°	0.0	0.0	39.9	0.85	27.7	32.6	41.9	
	42	40	38	42	43												
	44	43	42	41	40												
	39	38	36	39	36												

6지구 2구간 응벽 강도조사 자료

용역명 :		울릉도 일주도로2 건설공사 초기점검 용역															
시험위치 :		전면부			설계조건 :			라이닝 콘크리트			35MPa						
표면상태 :		양호			재령일 :			360일 이상									
함수상태 :		건조			재령계수 :			0.67									
시험결과																	
위치	반발경도					평균치 R	신뢰 범위	재평균 R	타격 각도 α	각도 보정 ΔR_1	습윤 보정 ΔR_2	기준 경도 Ro	재령 계수 α_n	재료 학회식 (MPa)	건축 학회식 (MPa)	과학기술부 (MPa)	비고
S1	50	56	49	53	52	49.4	39.5 ~ 59.3	49.4	0°	0.0	0.0	49.4	0.67	30.0	30.2	42.8	
	46	51	54	50	45												
	48	45	45	48	47												
	53	48	46	54	48												
S3	49	50	50	52	53	50.2	40.1 ~ 60.2	50.2	0°	0.0	0.0	50.2	0.67	30.6	30.6	43.5	
	46	51	51	50	50												
	53	53	54	50	50												
	49	48	48	46	50												
S4	49	50	48	46	46	48.9	39.1 ~ 58.6	48.9	0°	0.0	0.0	48.9	0.67	29.5	30.0	42.2	
	46	48	50	50	50												
	52	52	50	52	51												
	46	48	48	47	48												
S5	46	47	48	48	50	48.8	39.0 ~ 58.6	48.8	0°	0.0	0.0	48.8	0.67	29.5	30.0	42.1	
	49	49	48	51	50												
	51	50	50	50	49												
	46	48	50	47	49												
S6	46	47	45	46	46	47.6	38.0 ~ 57.1	47.6	0°	0.0	0.0	47.6	0.67	28.4	29.4	40.9	
	48	48	50	46	45												
	46	50	47	47	48												
	48	46	50	50	52												
S10	53	51	47	47	48	49.7	39.8 ~ 59.6	49.7	0°	0.0	0.0	49.7	0.67	30.2	30.4	43.1	
	48	48	51	52	51												
	53	48	50	50	51												
	47	48	51	49	51												

6지구 2구간 응벽 강도조사 자료

용역명 :		울릉도 일주도로2 건설공사 초기점검 용역														
시험위치 :		전면부				설계조건 :			라이닝 콘크리트			35MPa				
표면상태 :		양호				재령일 :			360일 이상							
함수상태 :		건조				재령계수 :			0.67							
시 험 결 과																
S11	48	47	46	47	50	48.9	39.1 ~ 58.7	48.9	0°	0.0	0.0	48.9	0.67	29.5	30.0	42.2
	52	52	50	50	49											
	48	47	51	50	49											
	48	49	50	48	47											
S12	46	48	50	50	52	48.1	38.4 ~ 57.7	48.1	0°	0.0	0.0	48.1	0.67	28.8	29.6	41.4
	47	48	46	47	46											
	47	48	50	48	47											
	46	48	50	47	50											
S15	49	48	46	46	47	47.7	38.2 ~ 57.2	47.7	0°	0.0	0.0	47.7	0.67	28.5	29.4	41.0
	50	47	46	46	47											
	50	47	48	50	50											
	49	48	48	47	45											
S20	45	46	46	46	48	47.6	38.0 ~ 57.1	47.6	0°	0.0	0.0	47.6	0.67	28.4	29.4	40.9
	50	46	46	48	50											
	48	49	50	50	49											
	50	46	46	47	45											
S25	50	52	49	49	48	48.7	39.0 ~ 58.4	48.7	0°	0.0	0.0	48.7	0.67	29.4	29.9	42.0
	46	48	48	46	48											
	47	48	49	50	50											
	49	51	50	48	48											
S27	49	46	46	45	46	47.9	38.3 ~ 57.4	47.9	0°	0.0	0.0	47.9	0.67	28.7	29.5	41.2
	48	50	49	48	48											
	48	47	46	50	46											
	50	48	50	47	50											

3.2 탄산화 시험

서면1터널

구분	위치	부재	탄산화 깊이 (mm)	피복두께 (mm)	탄산화 잔여 깊이 (mm)	경과년수	A (탄산화 속도계수)	평가등급
pH-1	S03	라이닝	0.5	100.0	99.5	1.0	0.50	a
pH-2	S60	라이닝	0.5	105.0	104.5	1.0	0.50	a

서면2터널

구분	위치	부재	탄산화 깊이 (mm)	피복두께 (mm)	탄산화 잔여 깊이 (mm)	경과년수	A (탄산화 속도계수)	평가등급
pH-1	S02	라이닝	0.5	112.0	111.5	1.0	0.50	a
pH-2	S66	라이닝	0.5	110.0	109.5	1.0	0.50	a

북면터널

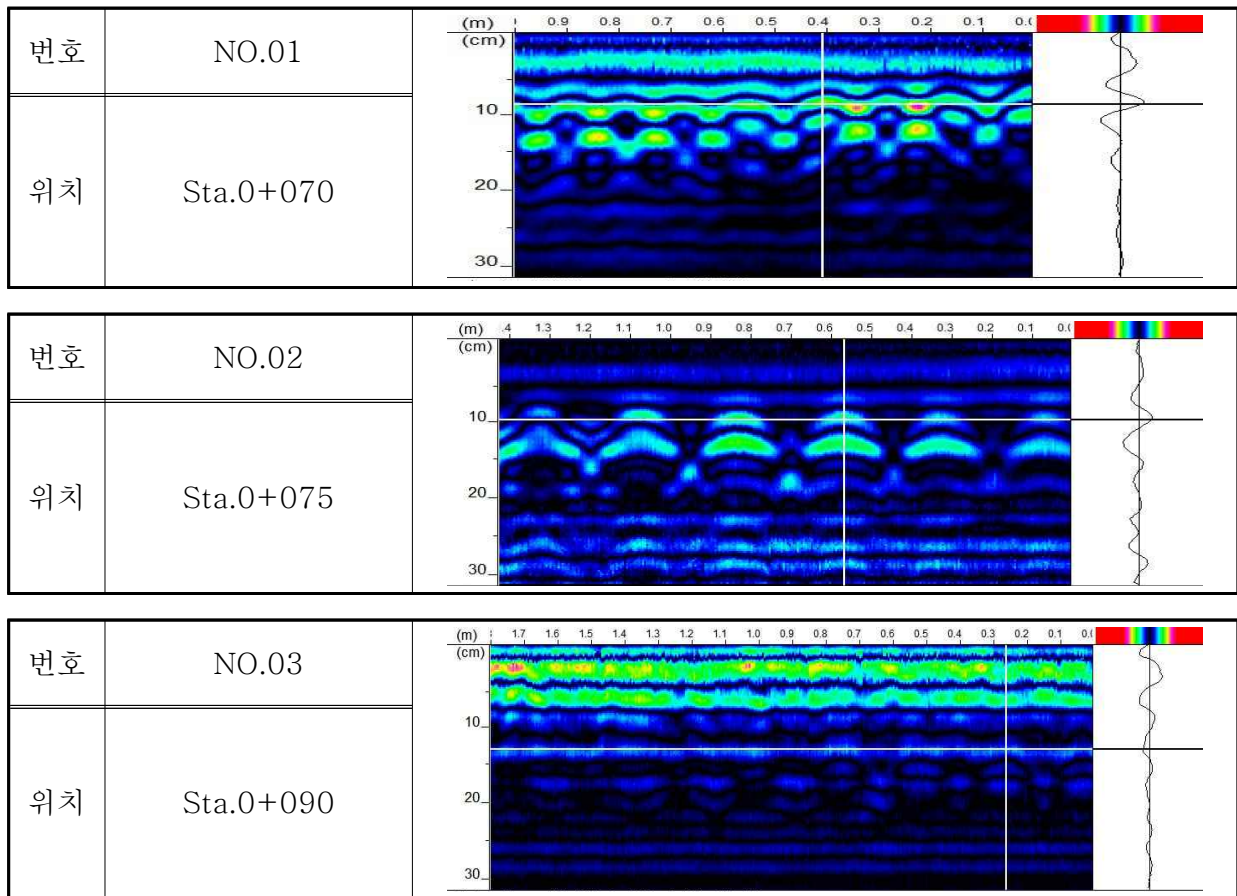
구분	위치	부재	탄산화 깊이 (mm)	피복두께 (mm)	탄산화 잔여 깊이 (mm)	경과년수	A (탄산화 속도계수)	평가등급
pH-1	S2	라이닝	0.5	100.0	99.5	1.0	0.50	a
pH-2	S38	라이닝	0.5	120.0	119.5	1.0	0.50	a

6지구 2구간 옹벽

구분	위치	부재	탄산화 깊이 (mm)	피복두께 (mm)	탄산화 잔여 깊이 (mm)	경과년수	A (탄산화 속도계수)	평가등급
pH-1	S1	전면부	0.7	120.0	119.3	1.0	0.70	a
pH-2	S3	전면부	0.5	120.0	119.5	1.0	0.50	a
pH-3	S5	전면부	0.5	120.0	119.5	1.0	0.50	a
pH-4	S11	전면부	0.7	120.0	119.3	1.0	0.70	a
pH-5	S15	전면부	0.7	120.0	119.3	1.0	0.70	a
pH-6	S25	전면부	0.7	125.0	124.3	1.0	0.70	a
pH-7	S27	전면부	0.7	150.0	149.3	1.0	0.70	a

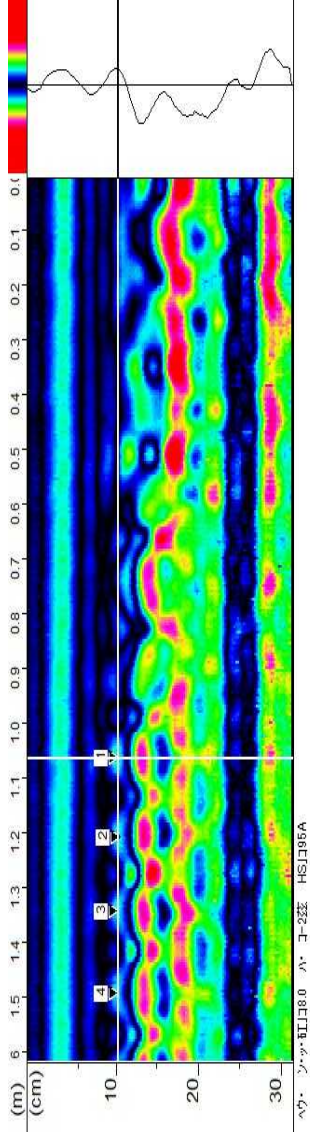
3.3 철근 탐사

서면1터널 철근탐사 자료 3차 정기안전점검



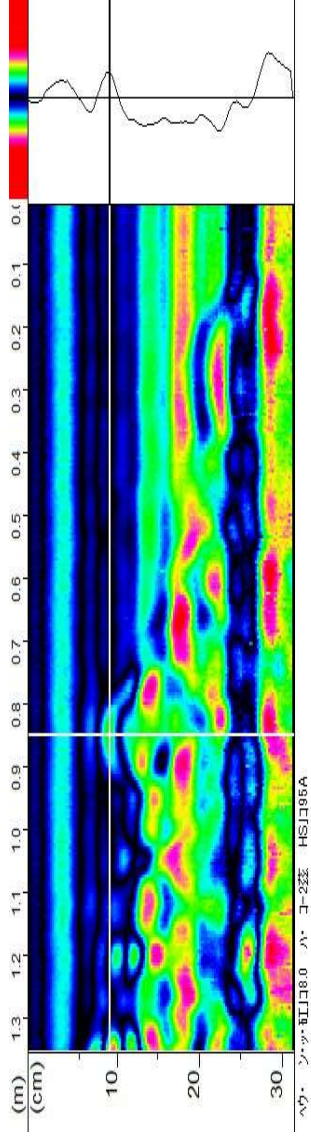
측정 NO.1		측정 자 료															
구조물명		서면1터널															
측정위치		S003 천단부															
측정철근		주철근															
배근간격 (mm)	설계상태	D22@125															
	측정상태	@125															
측정피복두께(mm)		103															

6	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



측정 NO.1		측정 자 료													
구조물명	서면1터널														
	S003 천단부														
측정철근		배력근													
배근간격 (mm)	설계상태	D22@150													
	측정상태	@ 150													
측정피복두께(mm)		100													

0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3													
0.0 0.1 0.2 0.3													



측정 NO.2		측정 자 료									
구조물명	서면1터널										
측정위치	S060 천단부										
측정철근	주철근										
배근간격 (mm)	설계상태	D22@125									
	측정상태	@125									
측정피복두께(mm)		156									

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

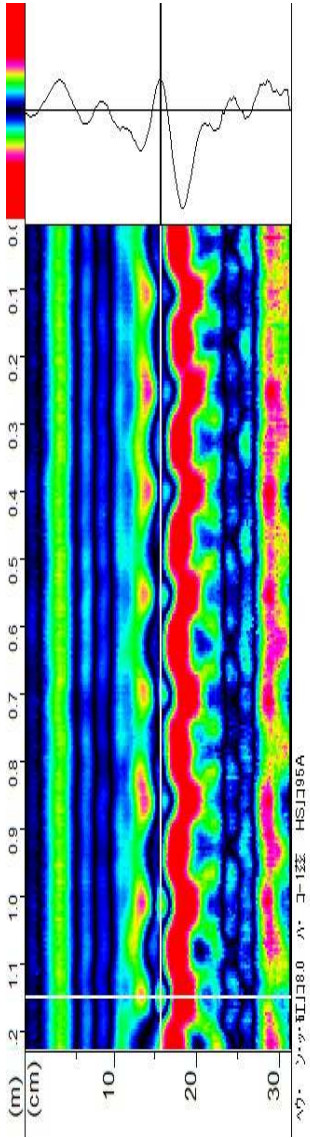
측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

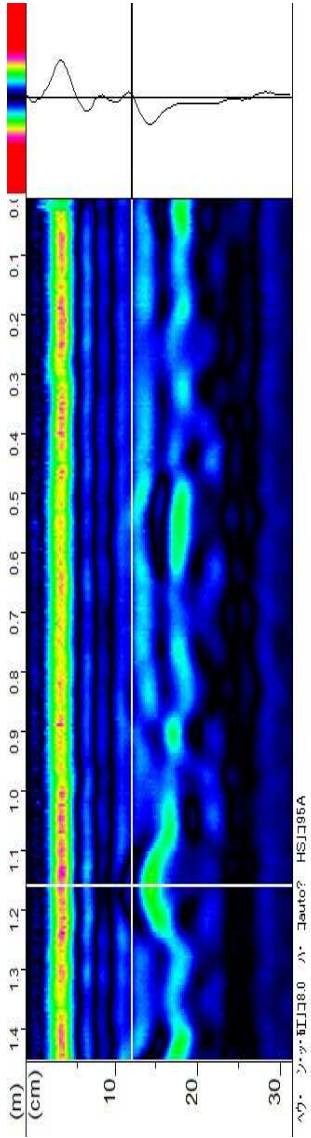
측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근
배근 간격	D22@125
측정 상태	@125
측정 피복 두께	156

측정 결과	
측정 방법	초음파
측정 위치	서면1터널 S060 천단부
측정 대상	주철근

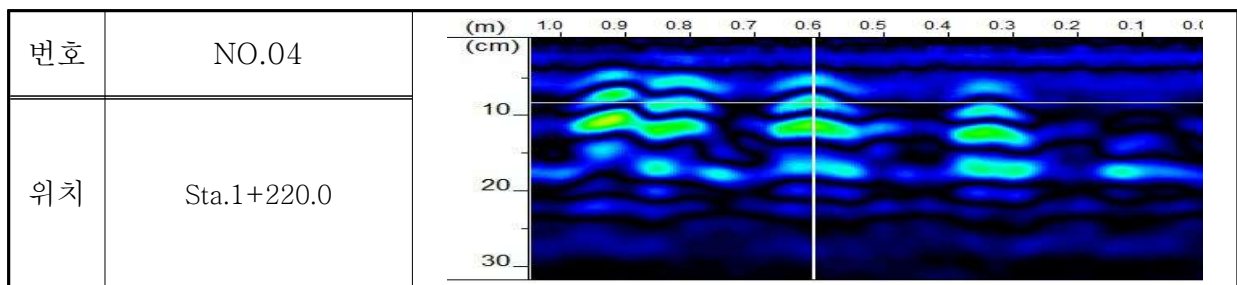
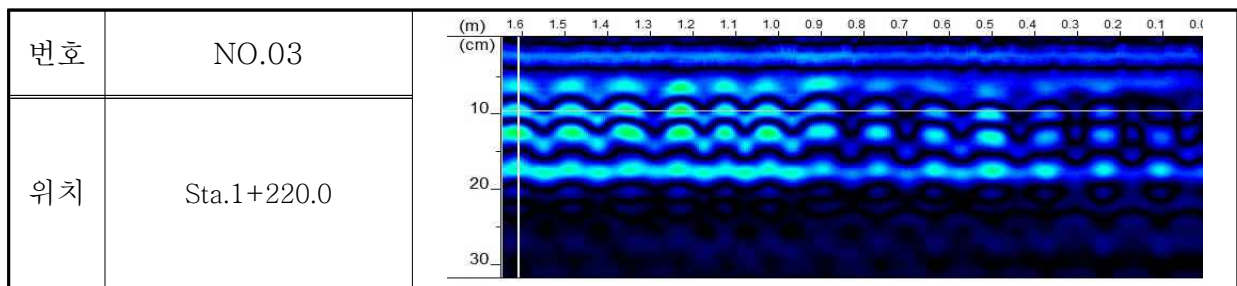
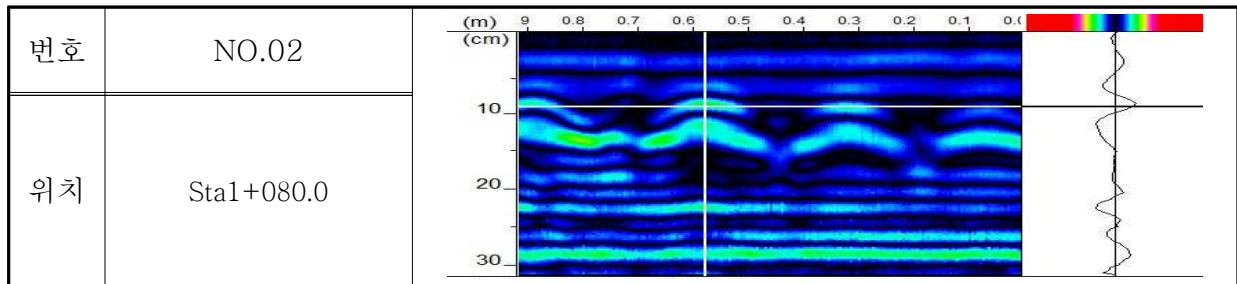
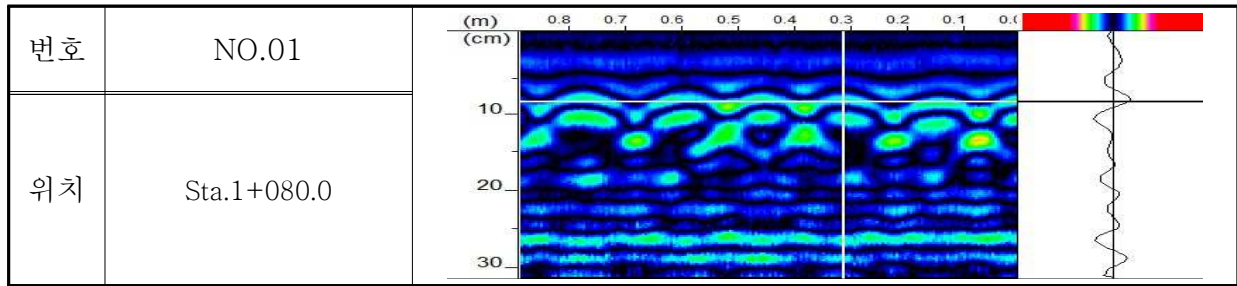


측정 NO.2		측정 자 료									
구조물명		서면1터널									
측정위치		S060 천단부									
측정철근		배력근									
배근간격 (mm)	설계상태	D22@150									
	측정상태	@150									
측정피복두께(mm)		105									

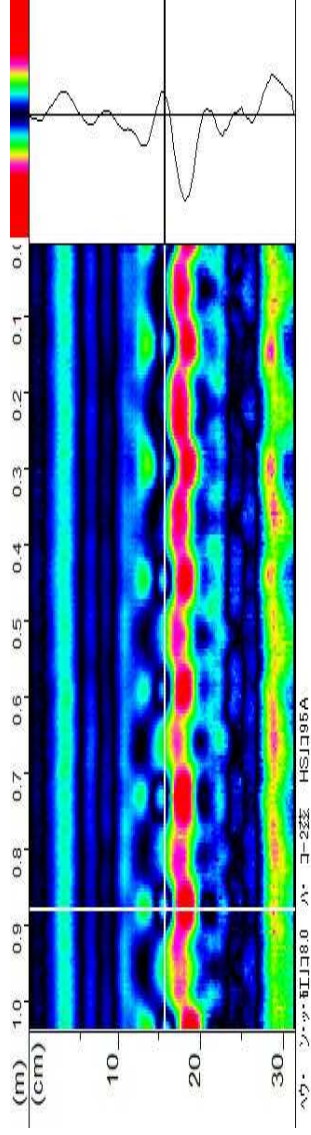
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



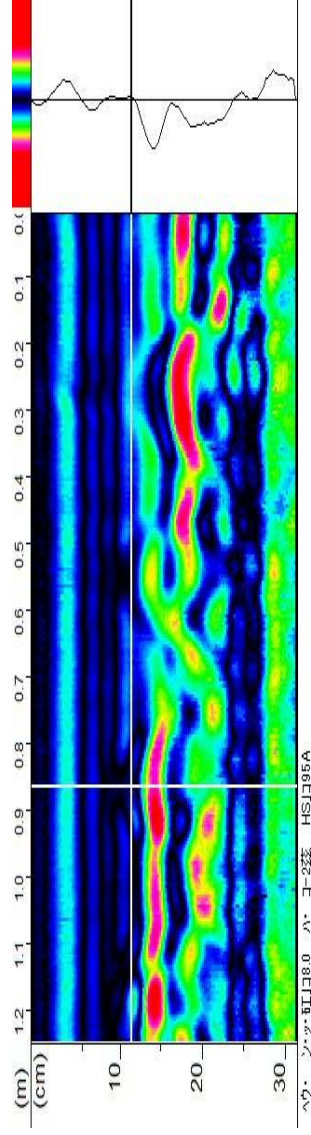
서면2터널 철근탐사 자료 3차 정기안전점검

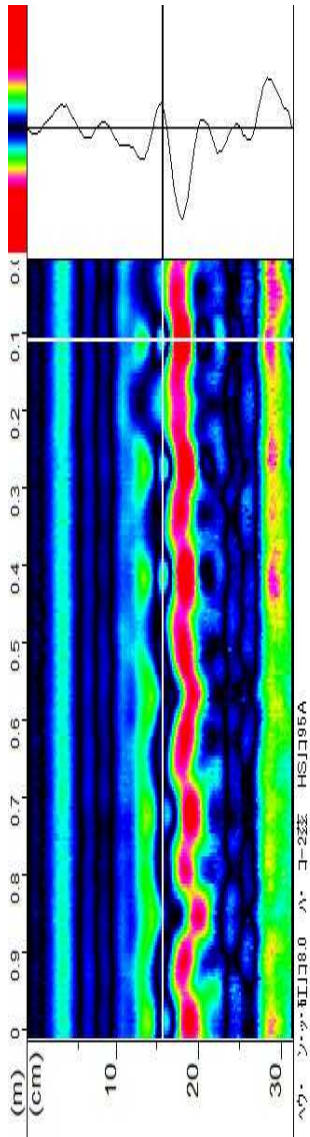


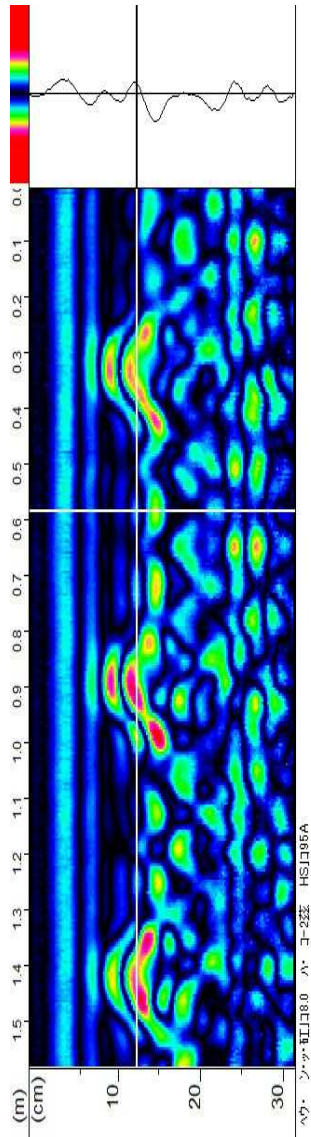
축정 NO.1		축정 자료	
구조물명	서면2터널		
축정위치	S002 천단부		
축정철근	주철근		
배근간격 (mm)	D22@125		
축정상태	@ 125		
축정피복두께(mm)		150	



측정 NO.1		측정 일자	
구조물명	서면2터널		
측정위치	S002 천단부		
측정철근	배력근		
배근간격 (mm)	설계상태	D22@150	
	측정상태	@150	
측정피복두께(mm)		112	



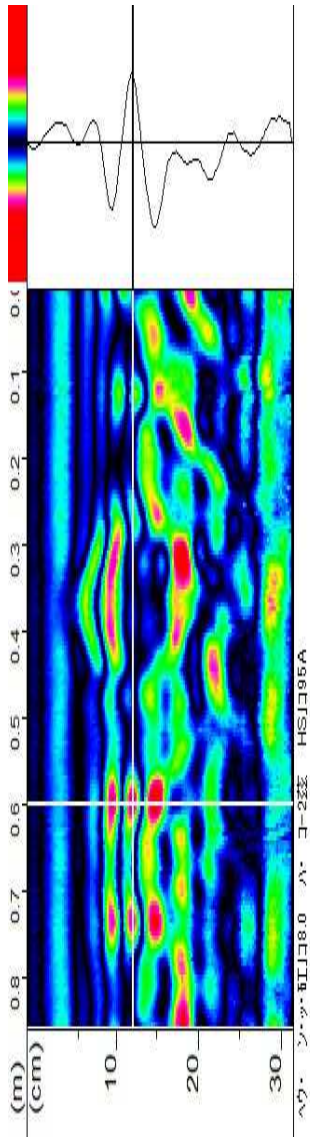
측정 NO.2			측정 자 료												
구조물명		서면2터널													
측정위치		S066 천단부													
측정철근		주철근													
배근간격 (mm)	설계상태	D22@125													
	측정상태	@ 125													
측정 피복두께(mm)		155													

측정 NO.2			측정 자 료												
구조물명		서면2터널													
측정위치		S066 천단부													
측정철근		배력근													
배근간격 (mm)	설계상태	D22@150													
	측정상태	@ 145													
측정 피복두께(mm)		110													

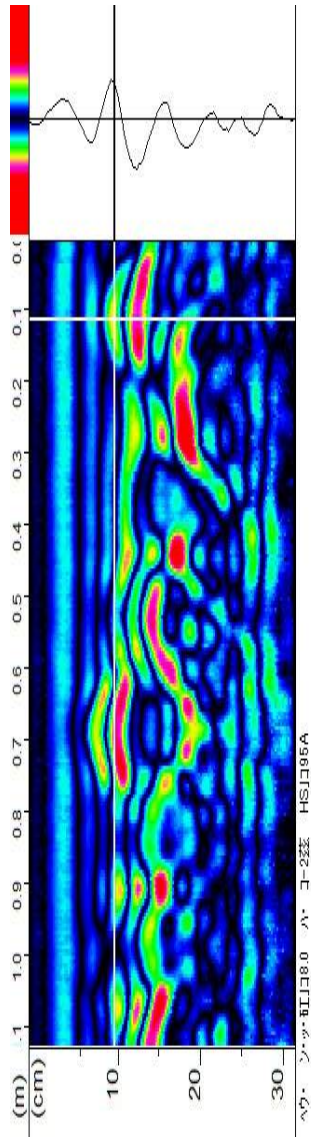
북면터널 철근탐사 자료 3차 정기안전점검

번호	NO.01	
위치	Sta.0+500.0	
번호	NO.02	
위치	Sta.0+500.0	
번호	NO.03	
위치	Sta.0+800.0	
번호	NO.04	
위치	Sta.0+800.0	
번호	NO.05	
위치	Sta.0+990.0	
번호	NO.06	
위치	Sta.0+990.0	

측정 NO.1			측정 자 료		
구조물명	북면터널				
측정위치	S003 천단부				
측정철근	주철근				
배근간격 (mm)	설계상태	D22@125			
	측정상태	@125			
측정피복두께(mm)		119			

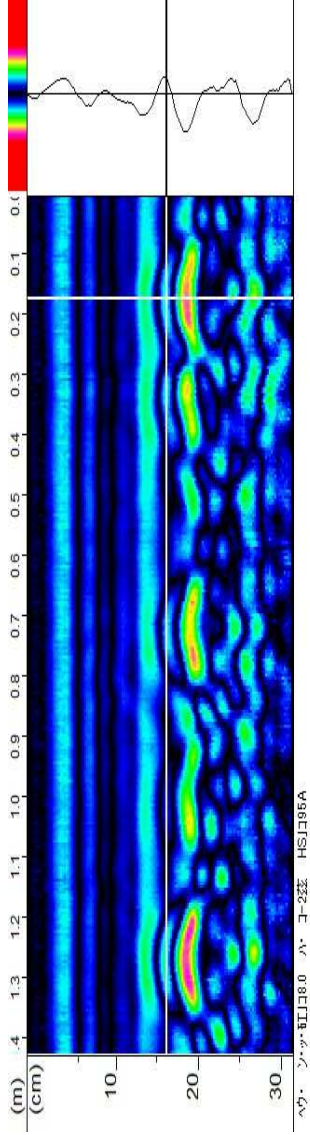


(m)
(cm)
10
20
30
0.8 0.7 0.6 0.5 0.4 0.3 0.2 0.1 0.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0
0.0 0

측정 NO.1			측정 자 료		
구조물명	북면터널				
측정위치	S003 천단부				
측정철근	배력근				
배근간격 (mm)	설계상태	D22@150			
	측정상태	@150			
측정피복두께(mm)		100			

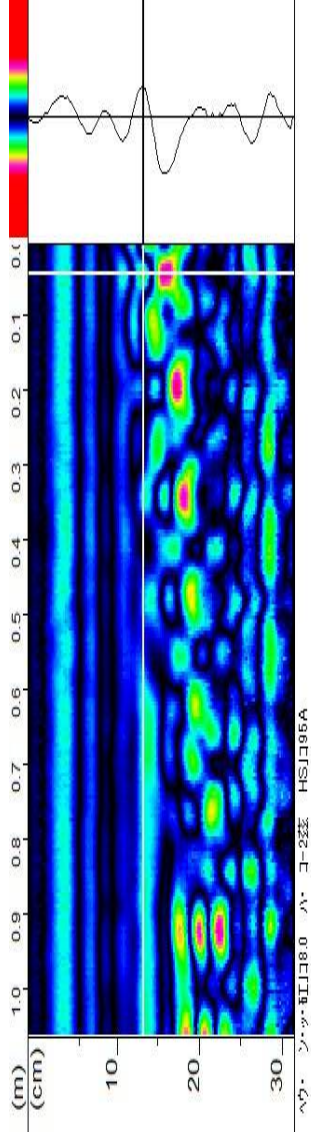
측정 NO.2			측정 자 료			
구조물명		북면터널				
측정위치		S050 천단부				
측정철근		주철근				
배근간격 (mm)	설계상태	D22@125				
	측정상태	@125				
측정피복두께(mm)		150				

4		1.3	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0		
(m)																	0.0	
(cm)																	10	
																	20	
																	30	
																	40	
																	50	
																	60	
																	70	
																	80	
																	90	
																	100	
																	110	
																	120	
																	130	
																	140	
																	150	
																	160	
																	170	
																	180	
																	190	
																	200	
																	210	
																	220	
																	230	
																	240	
																	250	
																	260	
																	270	
																	280	
																	290	
																	300	
																	310	
																	320	
																	330	
																	340	
																	350	
																	360	
																	370	
																	380	
																	390	
																	400	
																	410	
																	420	
																	430	
																	440	
																	450	
																	460	
																	470	
																	480	
																	490	
																	500	
																	510	
																	520	
																	530	
																	540	
																	550	
																	560	
																	570	
																	580	
																	590	
																	600	
																	610	
																	620	
																	630	
																	640	
																	650	
																	660	
																	670	
																	680	
																	690	
																	700	
																	710	
																	720	
																	730	
																	740	
																	750	
																	760	
																	770	
																	780	
																	790	
																	800	
																	810	
																	820	
																	830	
																	840	
																	850	
																	860	
																	870	
																	880	
																	890	
																	900	
																	910	
																	920	
																	930	
																	940	
																	950	
																	960	
																	970	
																	980	
																	990	
																	1000	
																	1010	
																	1020	
																	1030	
																	1040	
																	1050	
																	1060	
																	1070	
																	1080	
																	1090	
																	1100	
																	1110	
																	1120	
																	1130	
																	1140	
																	1150	
																	1160	
																	1170	
																	1180	
																	1190	
																	1200	
																	1210	
																	1220	
																	1230	
																	1240	
																	1250	
																	1260	
																	1270	
																	1280	
																	1290	
																	1300	
																	1310	
																	1320	
																	1330	
																	1340	
																	1350	
																	1360	
																	1370	
																	1380	
																	1390	
																	1400	
																	1410	
																	1420	
																	1430	
																	1440	
																	1450	
																	1460	
																	1470	
																	1480	
																	1490	
																	1500	
																	1510	
																	1520	
																	1530	
																	1540	
																	1550	
																	1560	
																	1570	
																	1580	
																	1590	
																	1600	
																	1610	
																	1620	
																	1630	
																	1640	
																	1650	
																	1660	
																	1670	
																	1680	
																	1690	
																	1700	
																	1710	
																	1720	
																	1730	
																	1740	
																	1750	
																	1760	
																	1770	
																	1780	
																	1790	
																	1800	
																	1810	
																	1820	
																	1830	
																	1840	
																	1850	
																	1860	
																	1870	
																	1880	
																	1890	
																	1900	
																	1910	
																	1920	
																	1930	
																	1940	
																	1950	
																	1960	
																	1970	
																	1980	
																	1990	
																	2000	
																	2010	
																	2020	
																	2030	
																	2040	
																	2050	
																	2060	
																	2070	
																	2080	
																	2090	
																	2100	
																	2110	
																	2120	
																	2130	
																	2140	
																	2150	
																	2160	
																	2170	
																	2180	
																	2190	
																	2200	
																	2210	
																	2220	
																	2230	
																	2240	
																	2250	
																	2260	
																	2270	
																	2280	
																	2290	
																	2300	
																	2310	
																	2320	
																	2330	
																	2340	
																	2350	
																	2360	
																	2370	
																	2380	
																	2390	
																	2400	
																	2410	
																	2420	
																	2430	
																	2440	
																	2450	
																	2460	
																	2470	
																	2480	
																	2490	
																	2500	
																	2510	
																	2520	
																	2530	
																	2540	
																	2550	
																	2560	
																	2570	
																	2580	
																	2590	
																	2600	
																	2610	
																	2620	
																	2630	
																	2640	
																	2650	
																	2660	
																	2670	
																	2680	
																	2690	
																	2700	
																	2710	
																	2720	
																	2730	
																	2740	
																	2750	
																	2760	
																	2770	
																	2780	
																	2790	
																	2800	
																	2810	
																	2820	
																	2830	
																	2840	
																	2850	
																	2860	
																	2870	
																	2880	
																	2890	
																	2900	
																	2910	
																	2920	
																	2930	
																	2940	
																	2950	
																	2960	
																	2970	
																	2980	
																	2990	
																	3000	
																	3010	
																	3020	
																	3030	
																	3040	
																	3050	
																	3060	
																	3070	
																	3080	
																	3090	
																	3100	
																	3110	
																	3120	
																	3130	
																	3140	
																	3150	
																	3160	
																	3170	
																	3180	
																	3190	
																	3200	
																	3210	
																	3220	
																	3230	
																	3240	
																	3250	
																	3260	
																	3270	
																	3280	
																	3290	
																	3300	
																	3310	
																	3320	
																	3330	
																	3340	
																	3350	
																	3360	
																	3370	
																	3380	
																	3390	
																	3400	
																	3410	
																	3420	
																	3430	
																	3440	
																	3450	
																	3460	
																	3470	
																	3480	
																	3490	
																	3500	
																	3510	
																	3520	
																	3530	
																	3540	
																	3550	
																	3560	
																	3570	
																	3580	
																	3590	
																	3600	
																	3610	
																	3620	
																	3630	
																	3640	
																	3650	
																	3660	
																	3670	
																	3680	
																	3690	
																	3700	
																	3710	
																	3720	
																	3730	
																	3740	
																	3750	
																	3760	
																	3770	
																	3780	
																	3790	
																	3800	
																	3810	
																	3820	
																	3830	
																	3840	
																	3850	
																	3860	
																	3870	
																	3880	
																	3890	
																	3900	

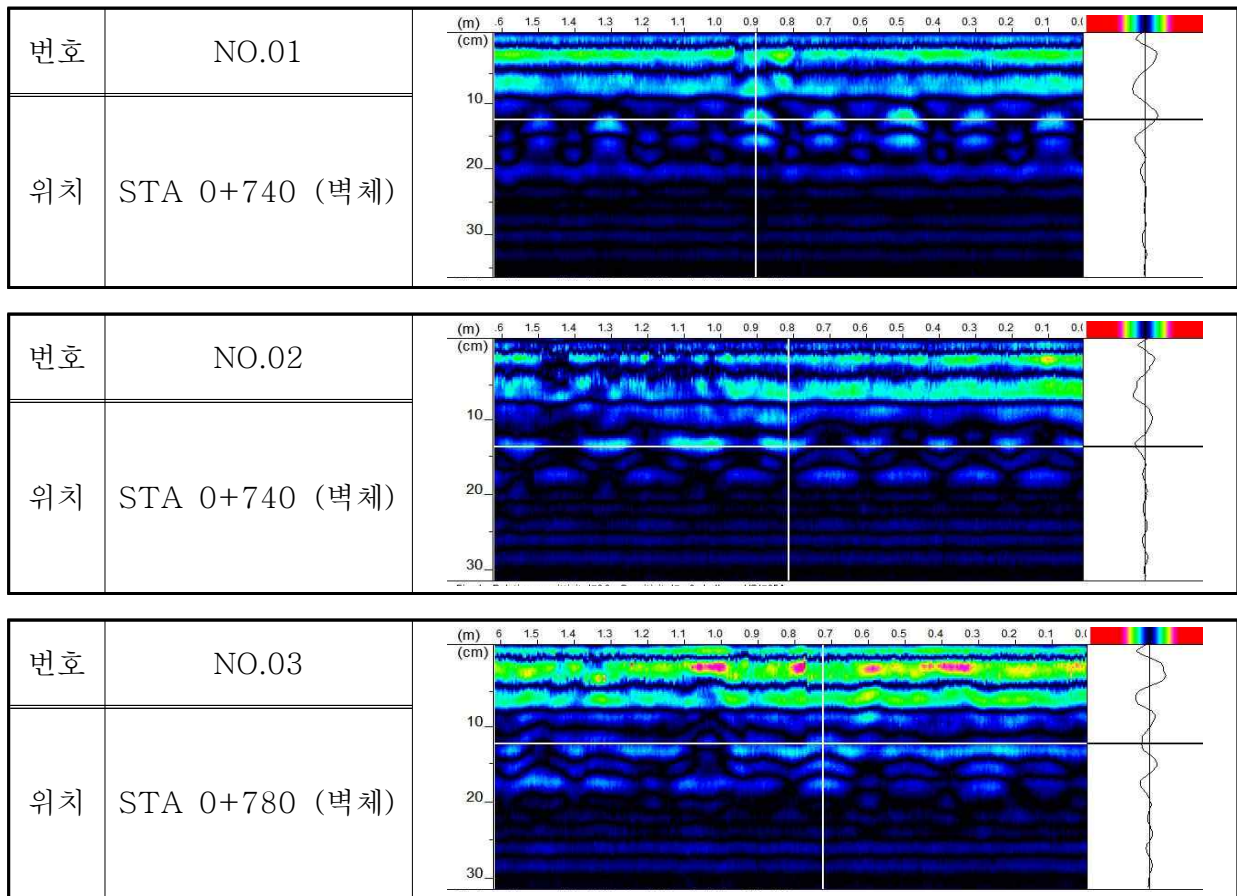


측정 NO.2			측정 자 료			
구조물명		북면터널				
측정위치		S050 천단부				
측정철근		배력근				
배근간격 (mm)	설계상태	D22@150				
	측정상태	@150				
측정피복두께(mm)		120				

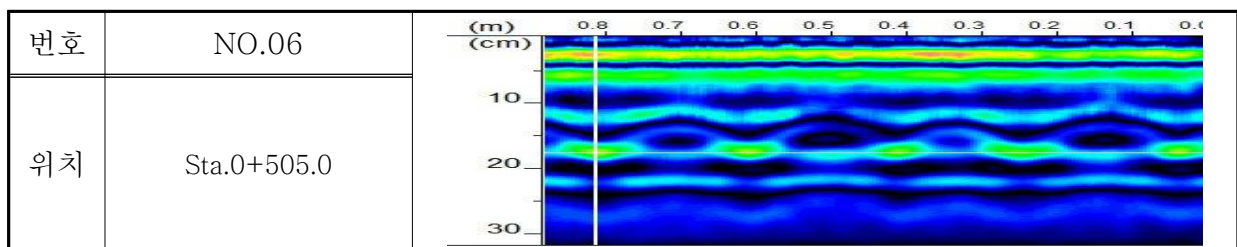
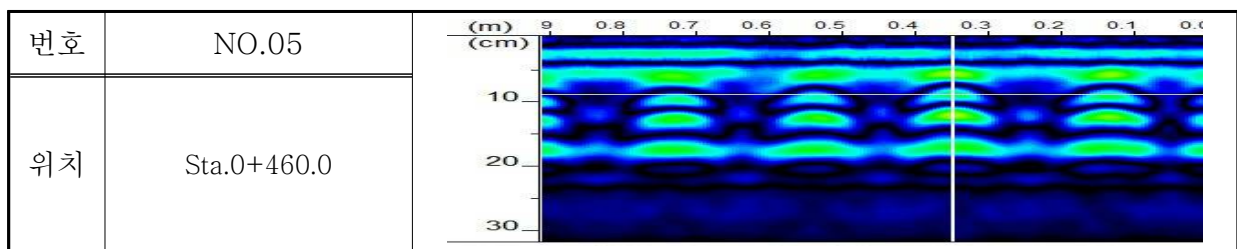
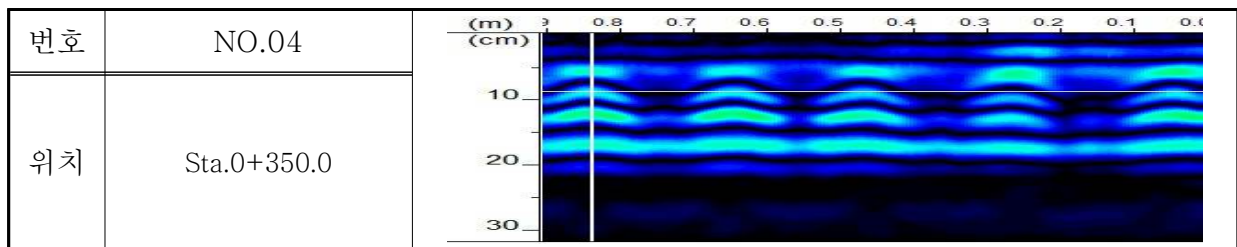
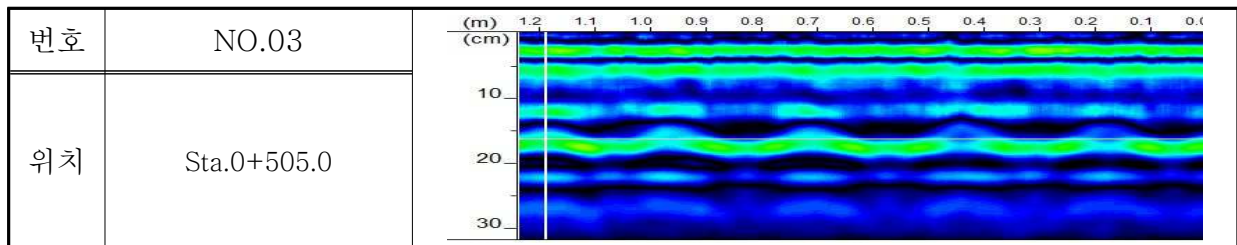
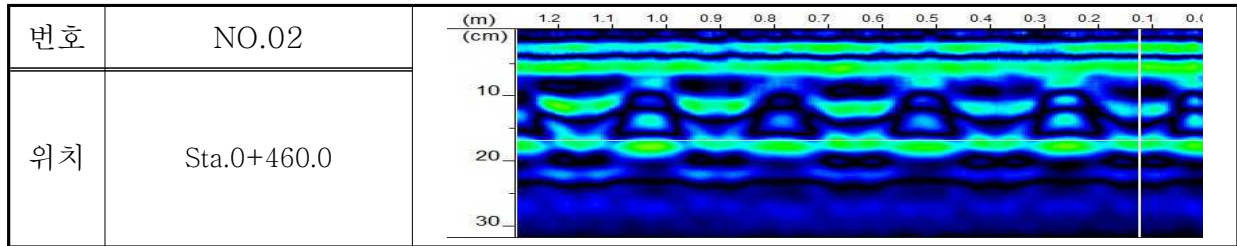
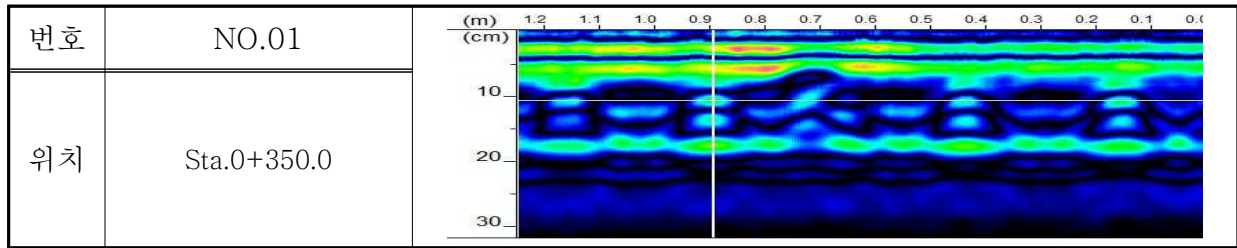
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



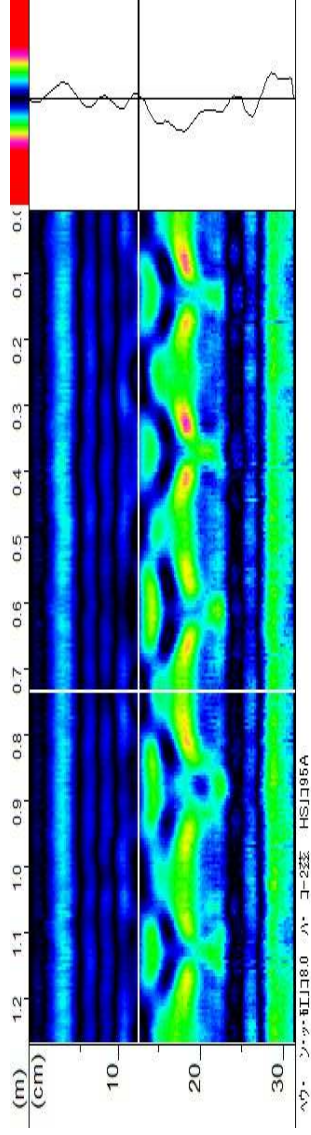
6지구 2구간 용벽 철근탐사 자료 1차 정기안전점검



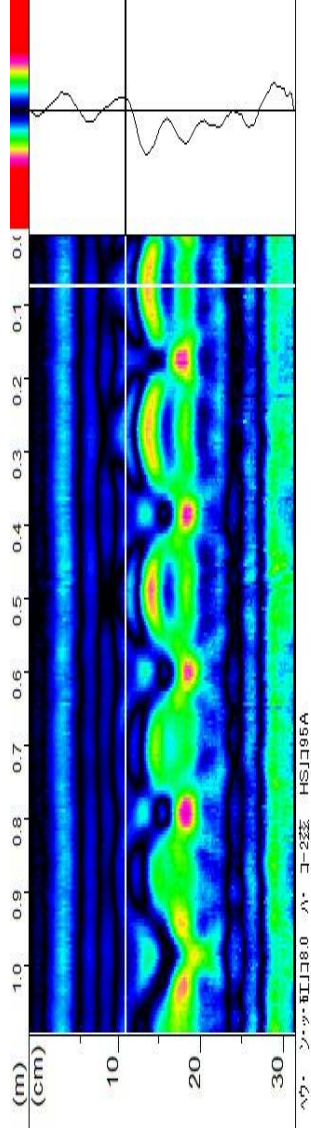
6지구 2구간 용벽 철근탐사 자료 2차 정기안전점검



축정 NO.1		축정 자료	
구조물명	6지구 2구간 옹벽		
축정위치	S1		
축정철근	수직근		
배근간격 (mm)	H19@250		
축정상태	@250		
축정피복두께(mm)		120	



측정 NO.1		측정 자 료	
구조물명	6지구 2구간 용변		
측정위치	S1		
측정철근	수평근		
배근간격 (mm)	H16@200		
측정상태	@200		
측정피복두께(mm)		120	



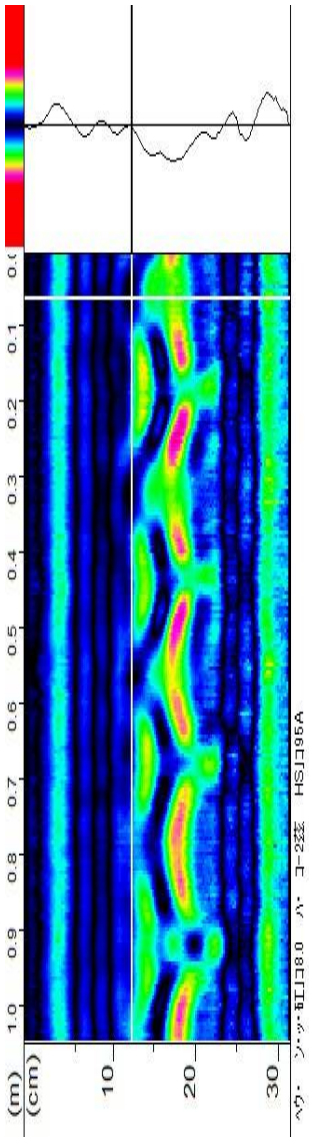
측정 NO.2		측정자료			
구조물명	6지구 2구간 응벽				
측정위치	S3				
측정철근	수직근				
배근간격 (mm)	설계상태 H19@250 측정상태 @250				
측정피복두께 (mm)	150				
측정 NO.2		측정자료			
구조물명	6지구 2구간 응벽				
측정위치	S3				
측정철근	수평근				
배근간격 (mm)	설계상태 H16@200 측정상태 @200				
측정피복두께 (mm)	120				

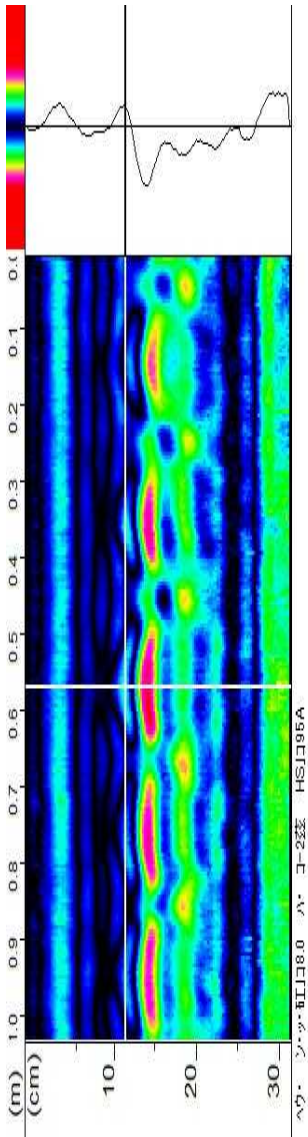
측정 NO.3		측정 자 료									
구조물명	6지구 2구간 옹벽										
측정위치	S5										
측정철근	수직근										
배근간격 (mm)	설계상태	H19@250									
	측정상태	@240									
측정피복두께(mm)		120									

측정 NO.3 H19@250 HSIJ195A

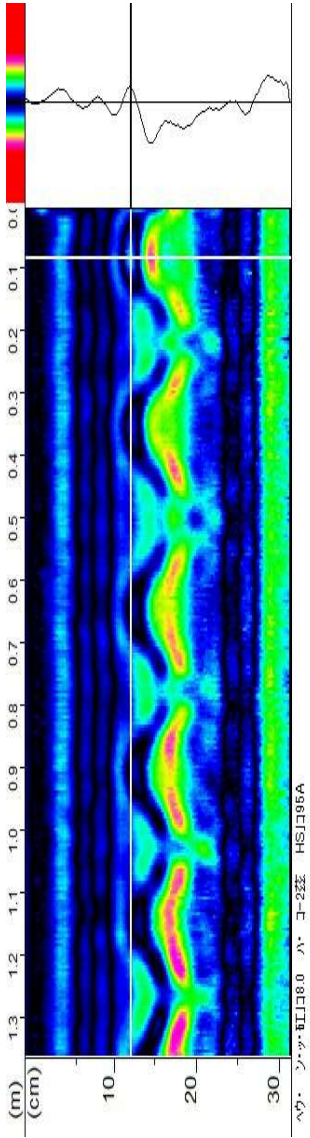
측정 NO.3		측정 자 료									
구조물명	6지구 2구간 응벽										
측정위치	S5										
측정철근	수평근										
배근간격 (mm)	설계상태	H16@200									
	측정상태	@200									
측정피복두께(mm)		120									

Figure 1: Reinforcement layout diagram for measurement NO.3. The diagram shows a cross-section of a wall with a horizontal reinforcement grid. The horizontal axis represents distance in meters (0.0 to 1.1), and the vertical axis represents distance in centimeters (0 to 30). A color scale on the right indicates the intensity of the reinforcement, ranging from 0.0 (blue) to 0.1 (red). The diagram shows a dense grid of reinforcement bars, with a vertical line indicating the location of the measurement.

측정 NO.4				측정 자 료									
구조물명		6지구 2구간 응벽											
측정위치		S11											
측정철근		수직근											
배근간격 (mm)	설계상태	H19@250											
	측정상태	@240											
측정피복두께(mm)		120											

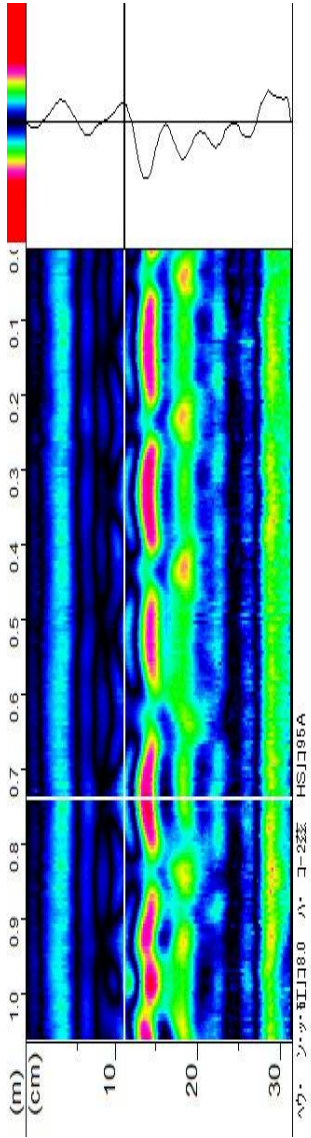
측정 NO.4				측정 자 료									
구조물명		6지구 2구간 응벽											
측정위치		S11											
측정철근		수평근											
배근간격 (mm)	설계상태	H16@200											
	측정상태	@200											
측정피복두께(mm)		120											

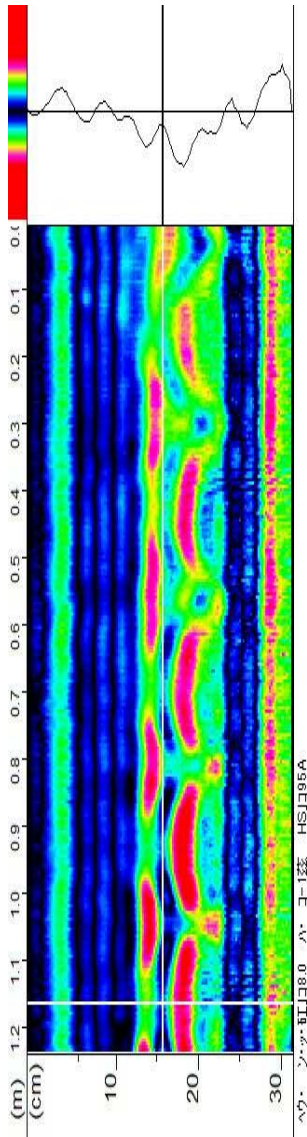
측정 NO.5		측정 자 료												
구조물명	6지구 2구간 응벽													
측정위치	S15													
측정철근	수직근													
배근간격 (mm)	설계상태	H19@250												
	측정상태	@250												
측정피복두께(mm)		120												

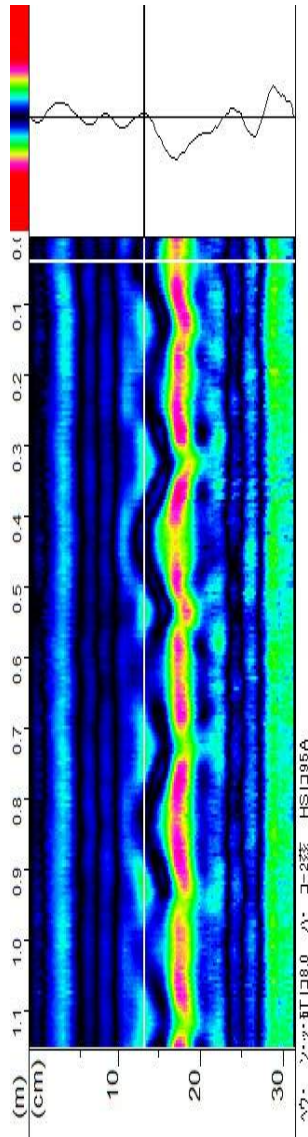


측정 NO.5		측정 자 료									
구조물명		6지구 2구간 옹벽									
측정위치		S15									
측정철근		수평근									
배근간격 (mm)	설계상태	H16@200									
	측정상태	@200									
측정피복두께(mm)		120									

측정 결과										
1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0
(m)	(cm)									
		측정기기: HI-18.0 1A 3-222 HSJ095A								



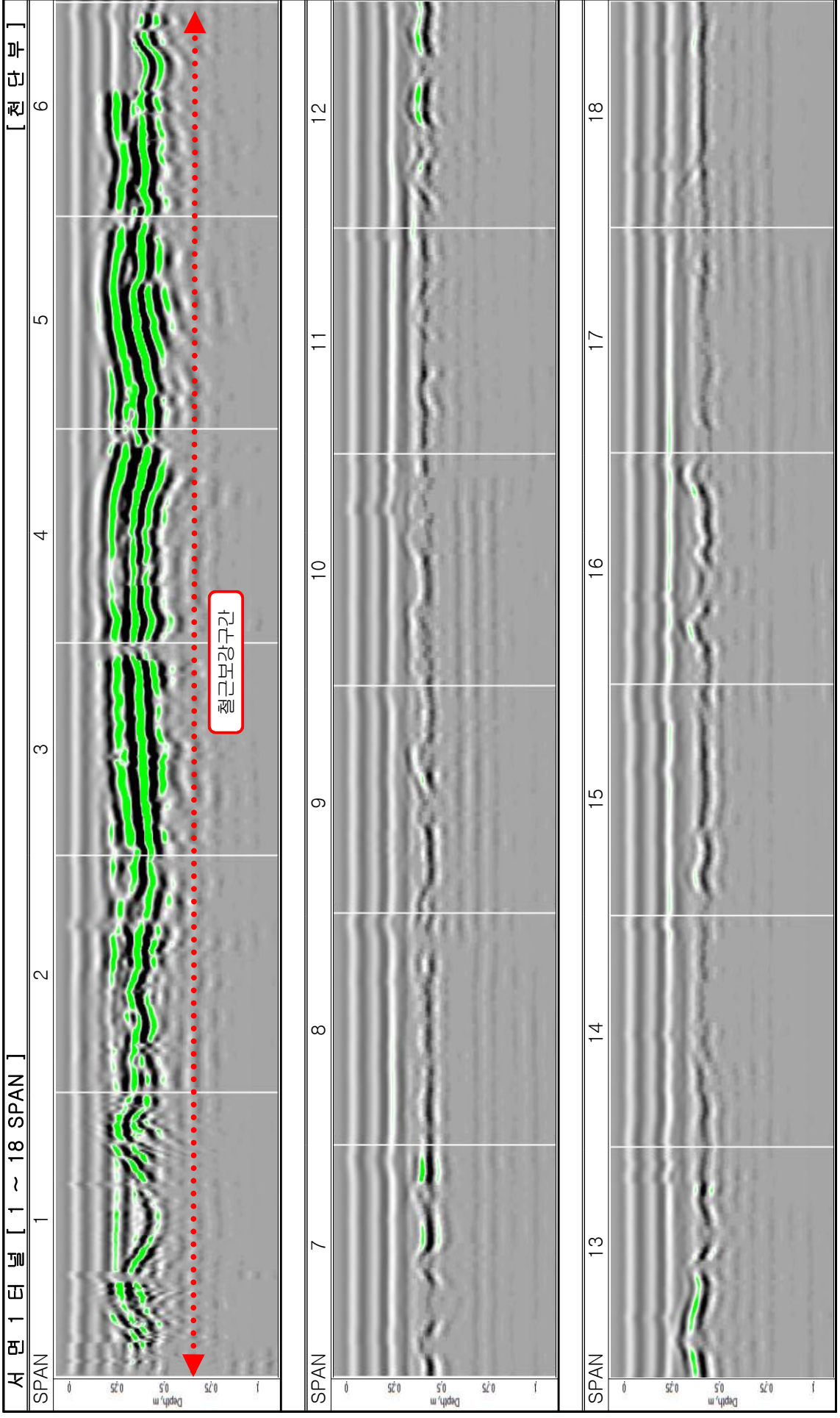
측정 NO.6				측정 자 료													
구조물명		6지구 2구간 응벽															
측정위치		S25															
측정철근		수직근															
배근간격 (mm)	설계상태	H19@250															
	측정상태	@250															
측정 피복 두께 (mm)		125															

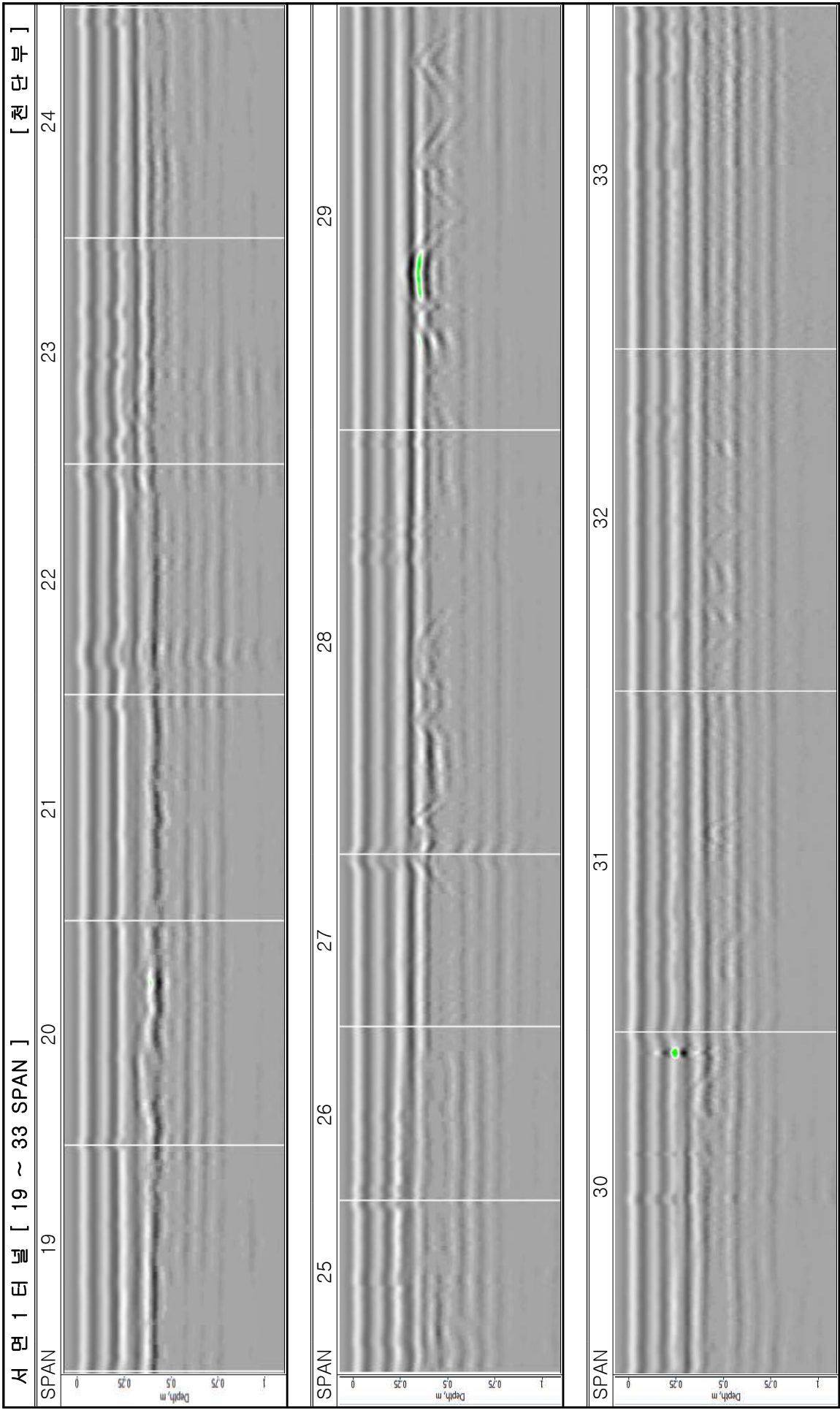
측정 NO.6				측정 자 료													
구조물명		6지구 2구간 응벽															
측정위치		S25															
측정철근		수평근															
배근간격 (mm)	설계상태	H16@200															
	측정상태	@195															
측정 피복 두께 (mm)		130															

측정 NO.7					측정 자 료									
구조물명		6지구 2구간 응벽												
측정위치		S27												
측정철근		수직근												
배근간격 (mm)	설계상태	H19@250												
	측정상태	@240												
측정 피복두께(mm)		150												

측정 NO.7					측정 자 료									
구조물명		6지구 2구간 응벽												
측정위치		S27												
측정철근		수평근												
배근간격 (mm)	설계상태	H16@200												
	측정상태	@200												
측정 피복두께(mm)		150												

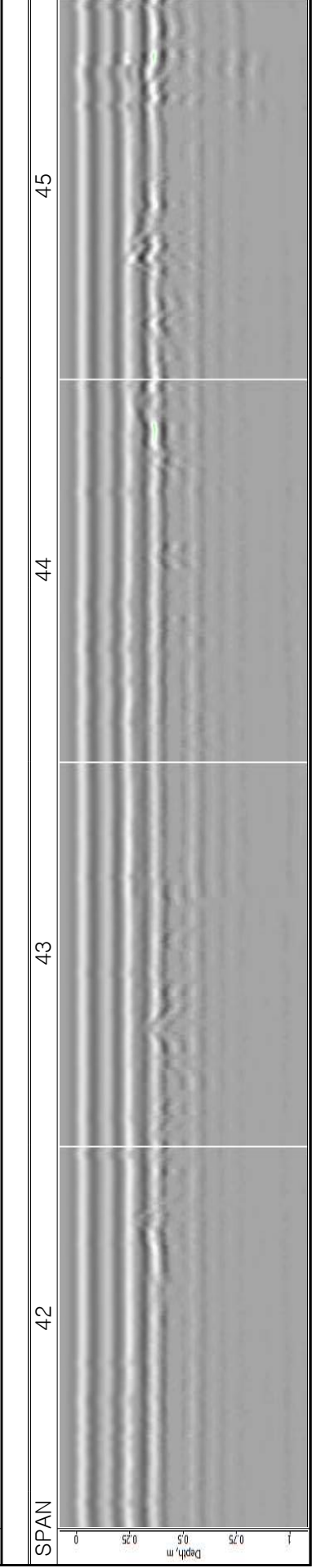
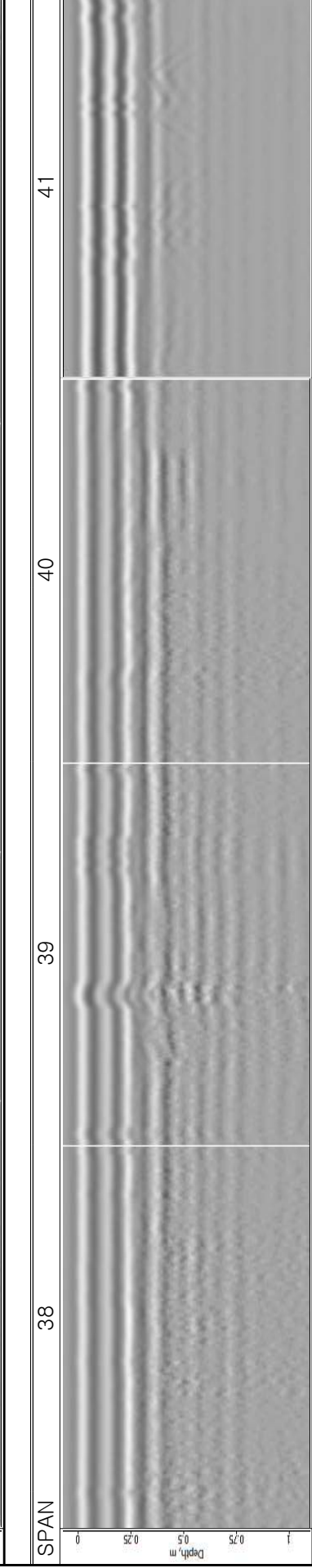
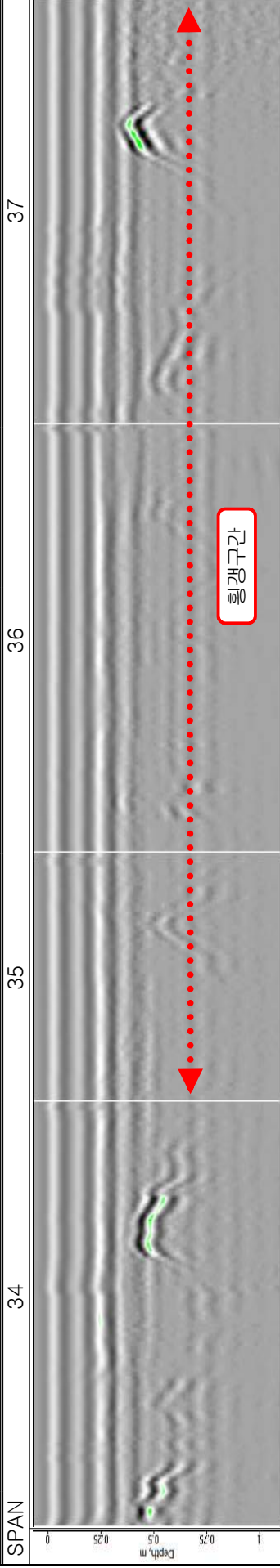
3.4 GPR 탐사

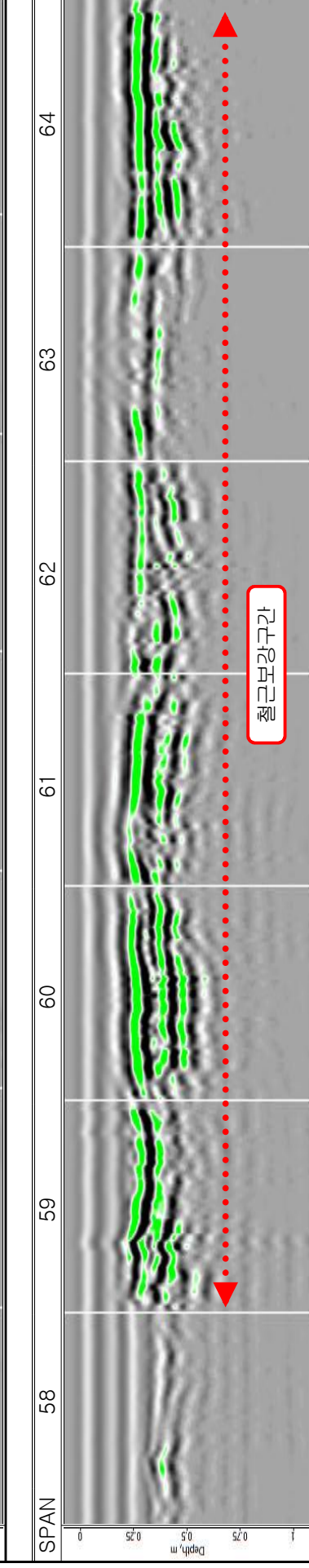
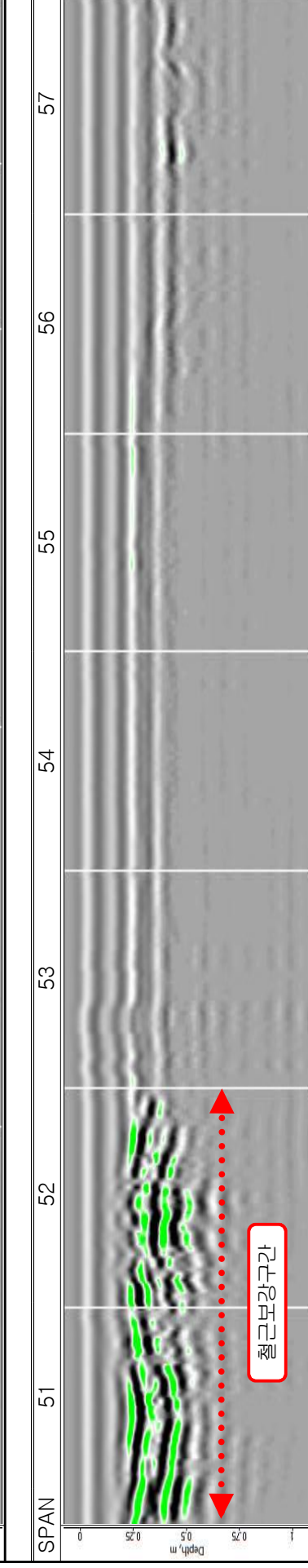
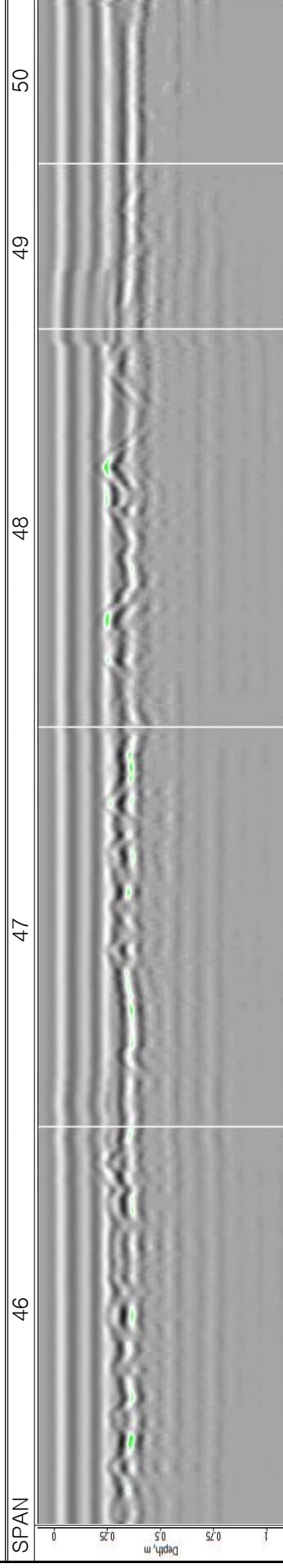


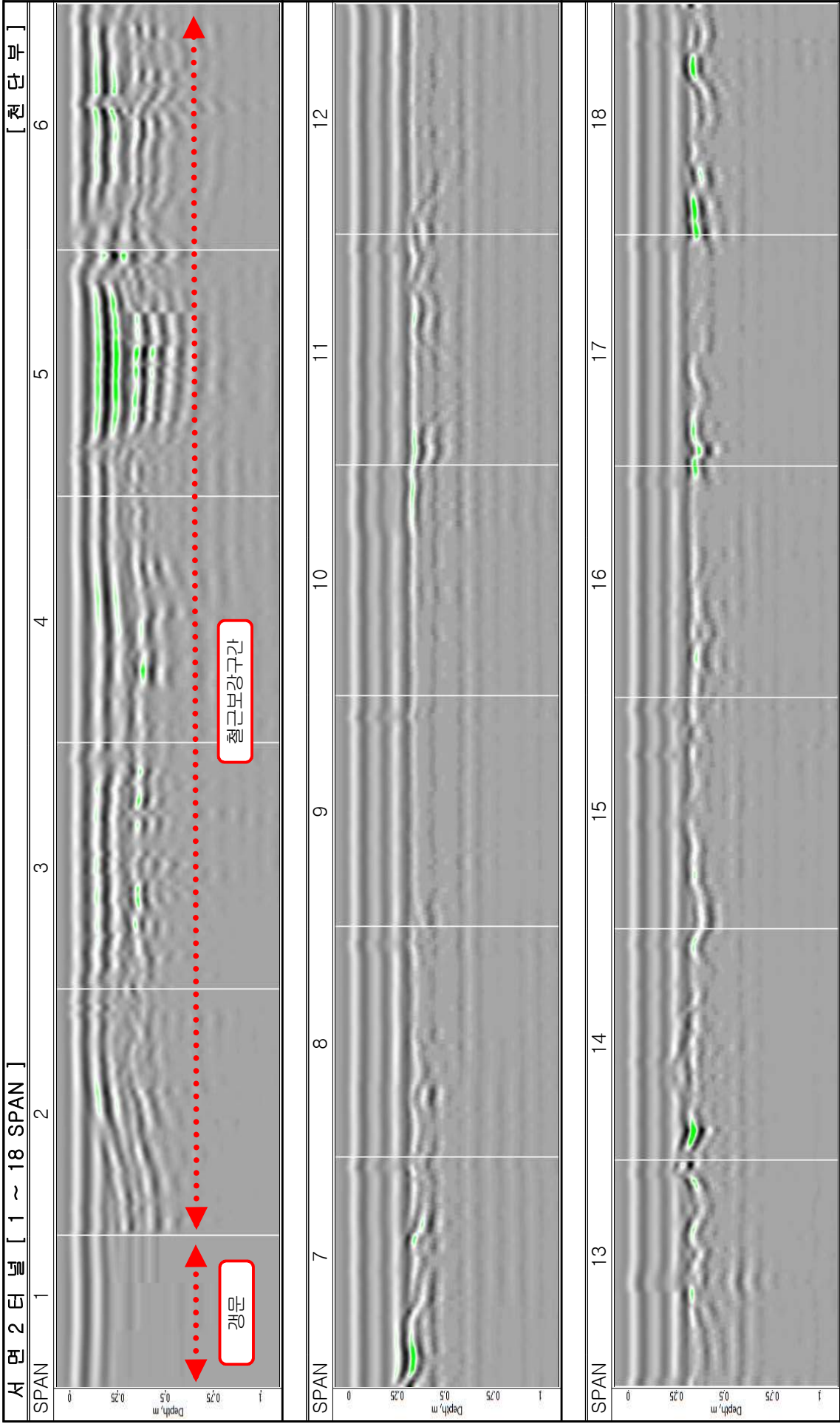


서 면 1 터 널 [34 ~ 45 SPAN]

[천 단 부]

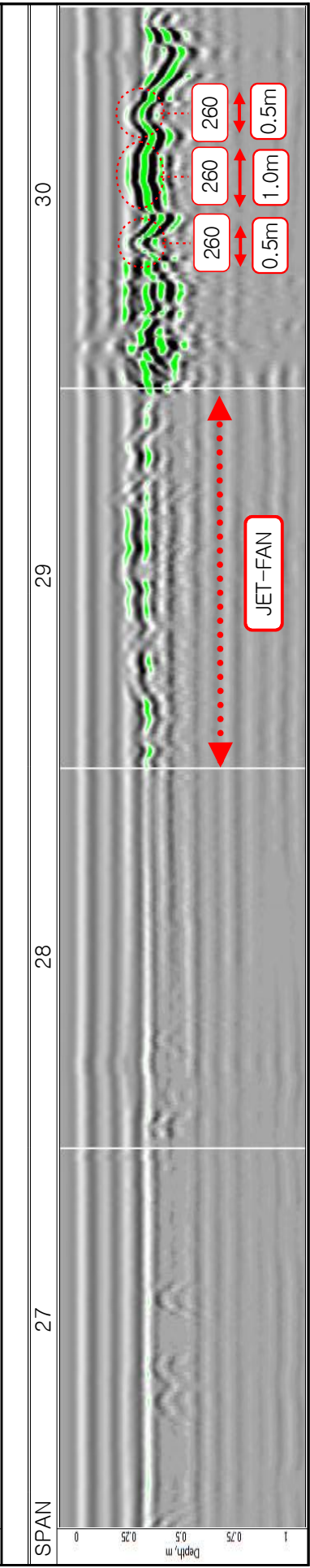
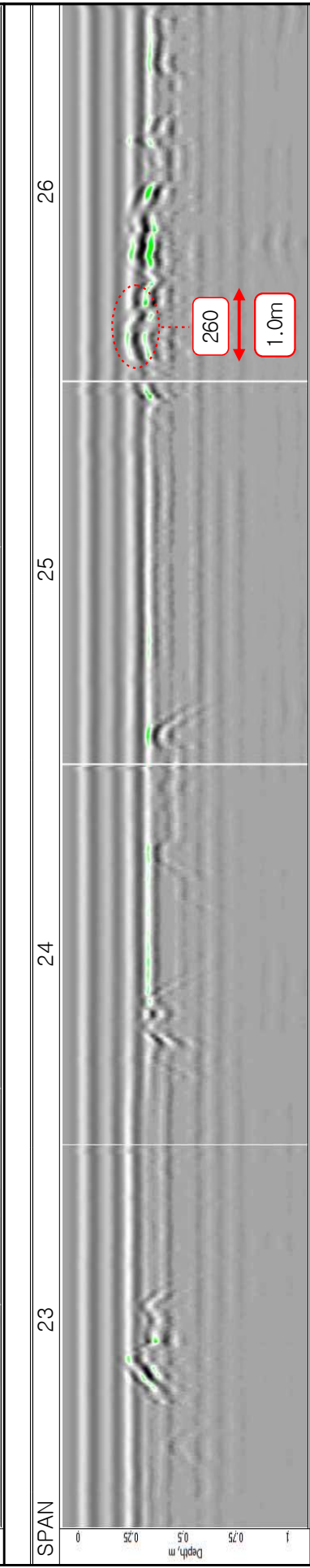
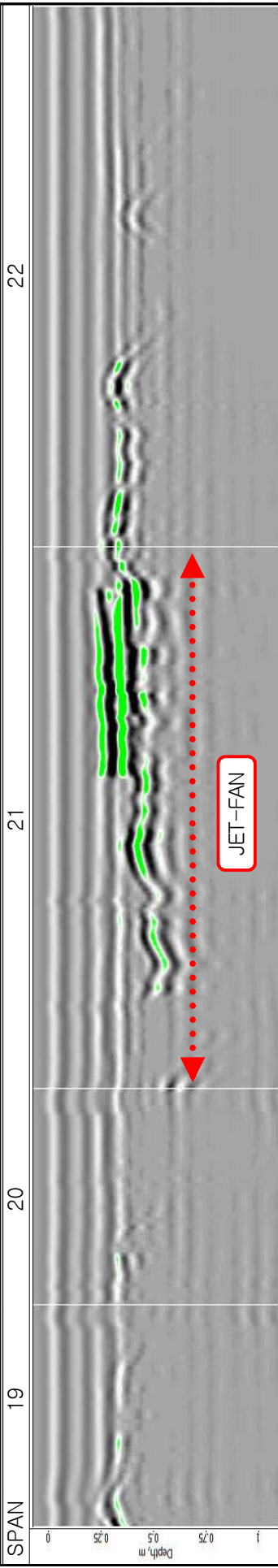






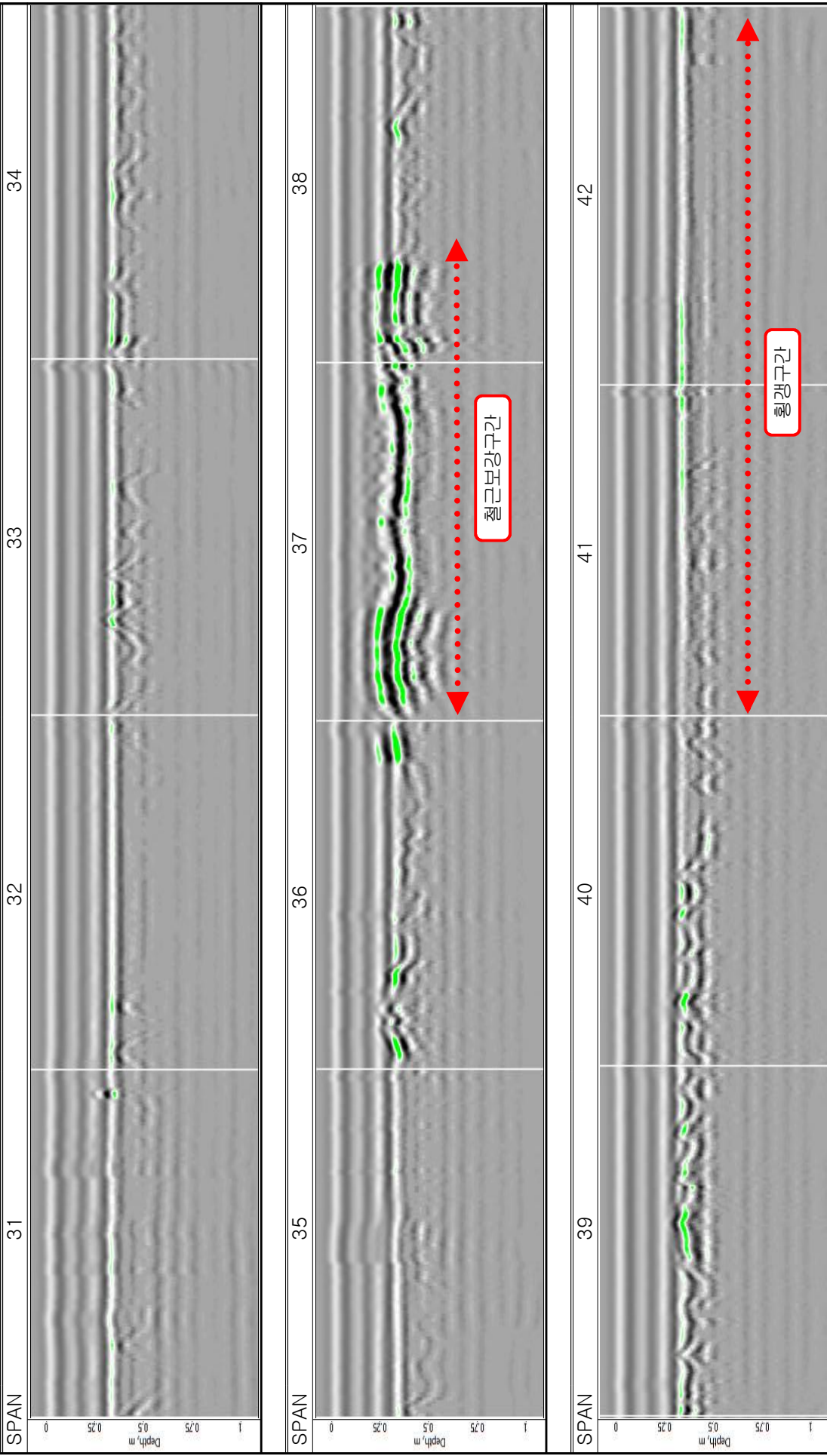
서면 2터널 [19 ~ 30 SPAN]

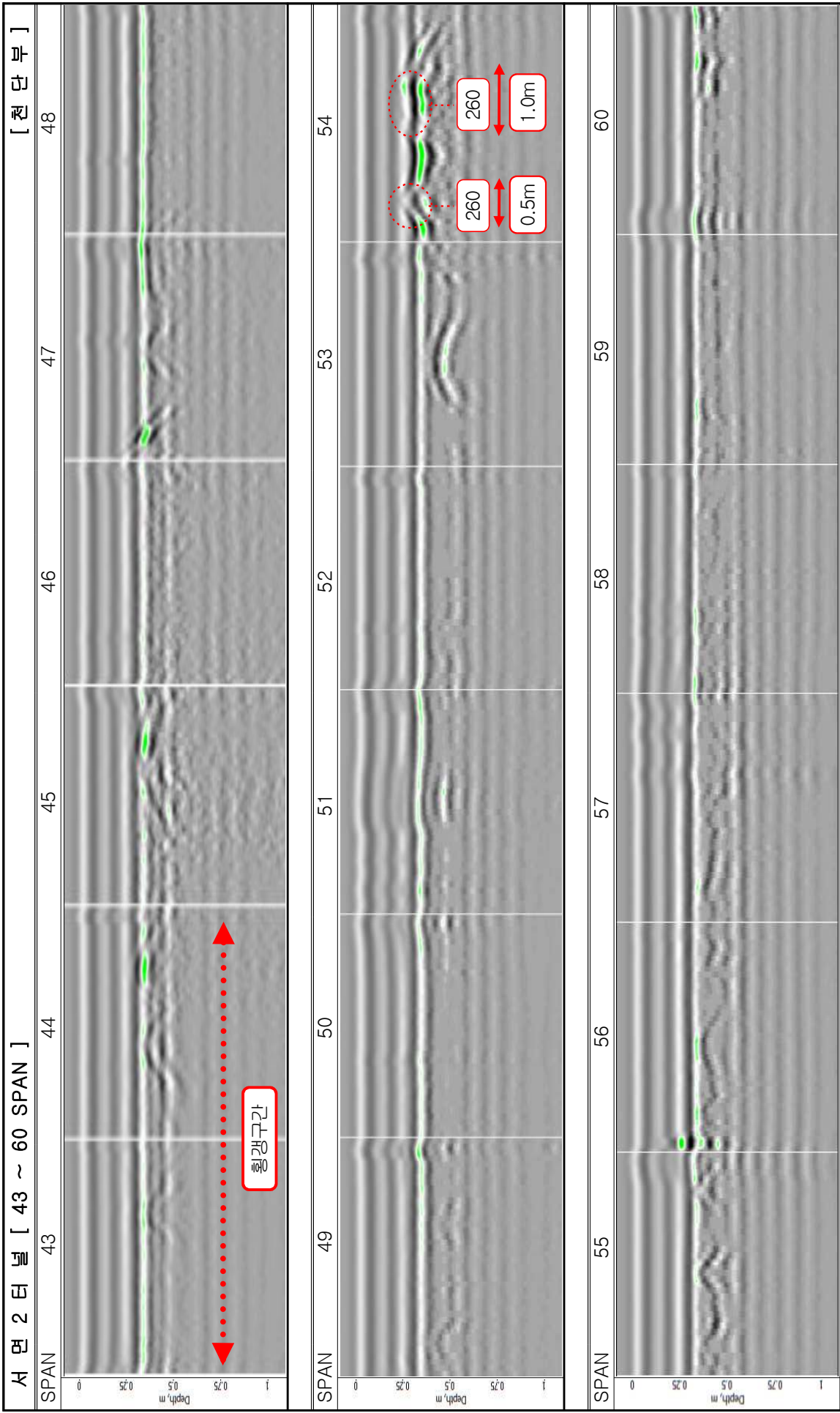
[천단부]



서면 2터널 [31 ~ 42 SPAN]

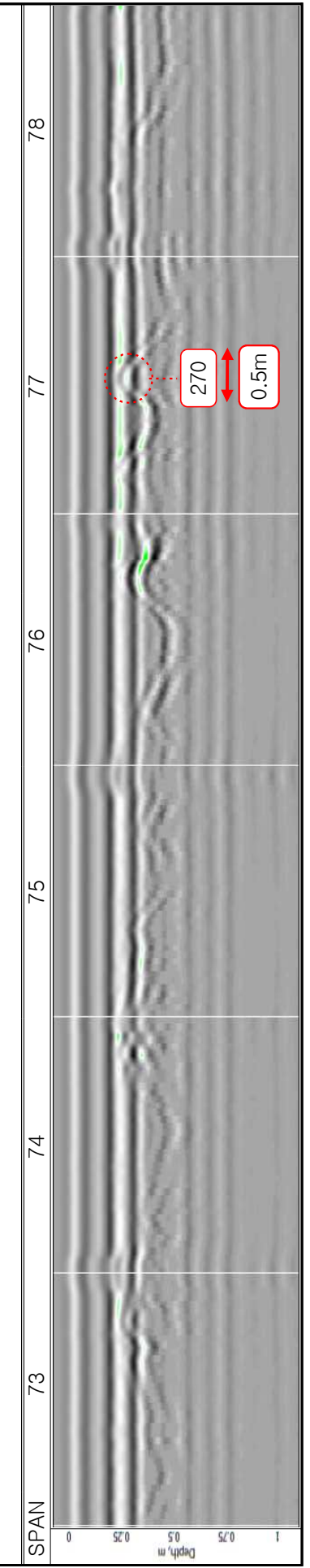
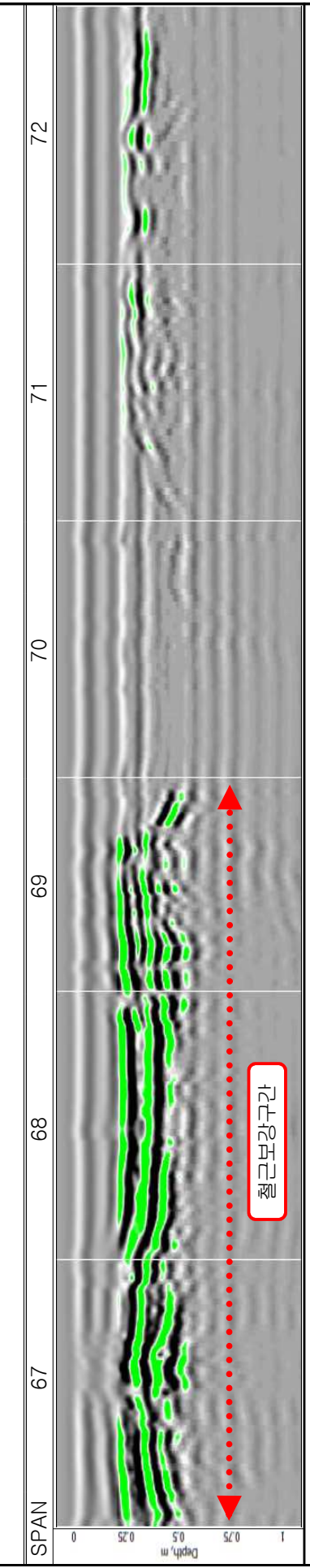
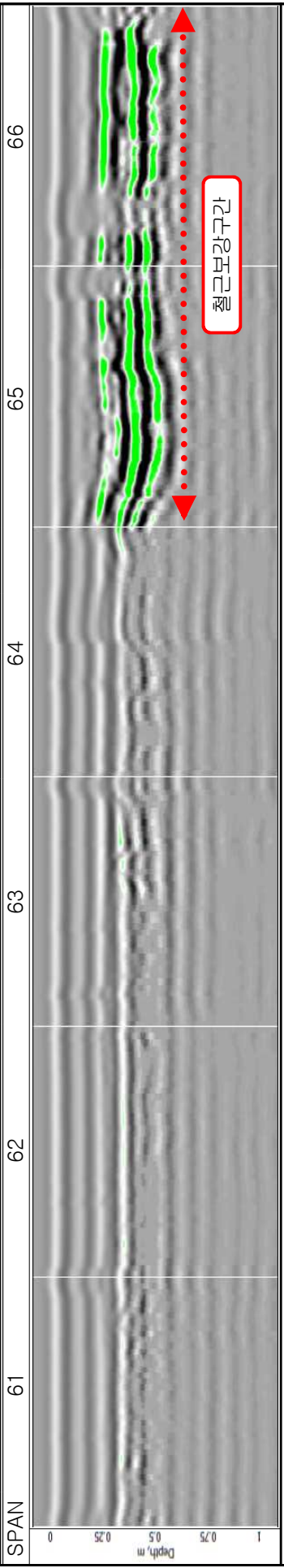
[천단부]





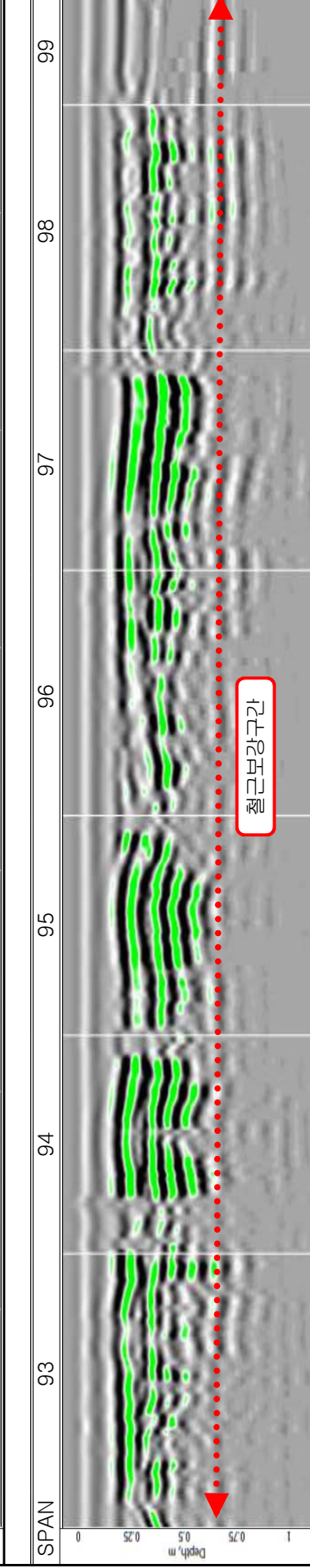
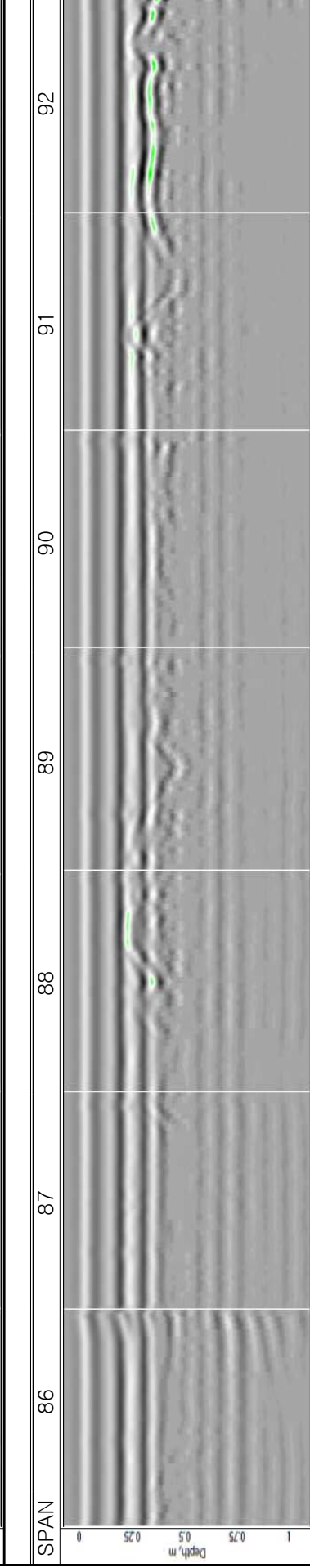
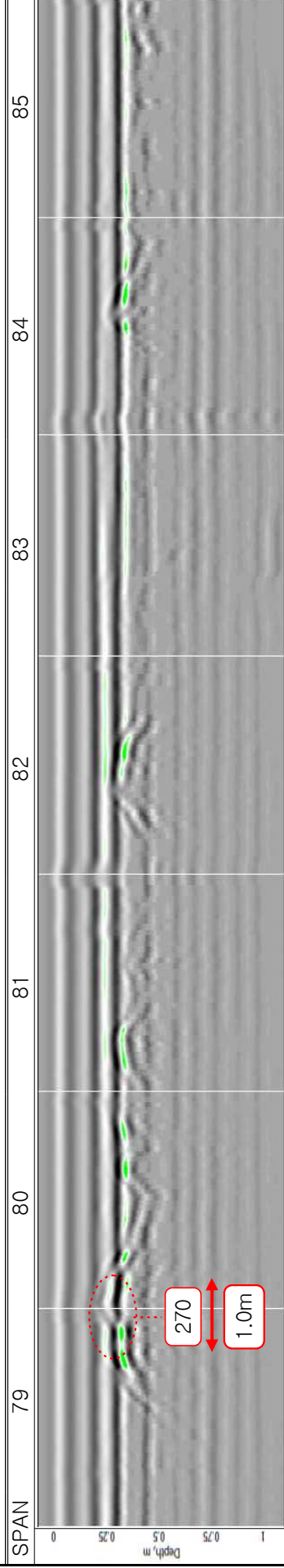
서 면 2 터 널 [61 ~ 78 SPAN]

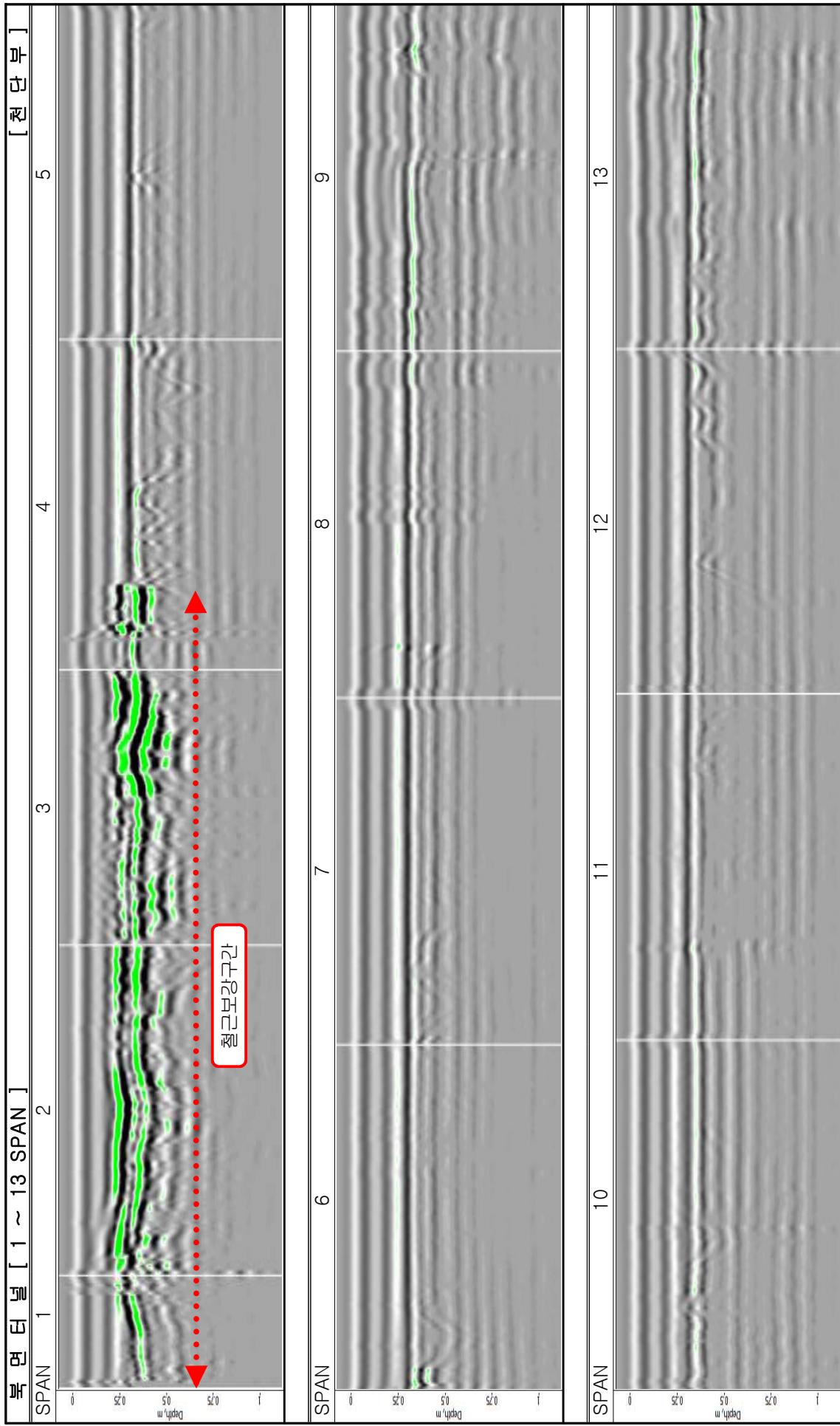
[천 단 부]



서 면 2 터 널 [79 ~ 99 SPAN]

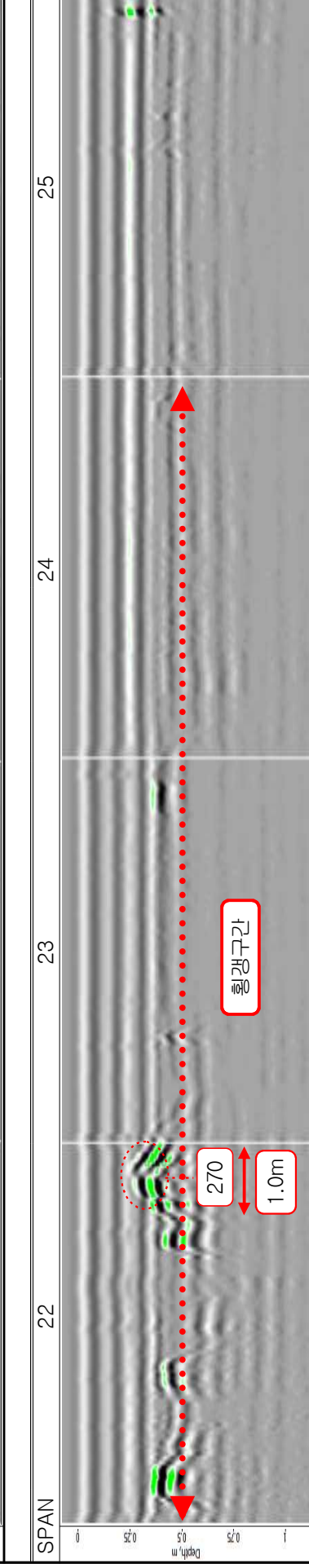
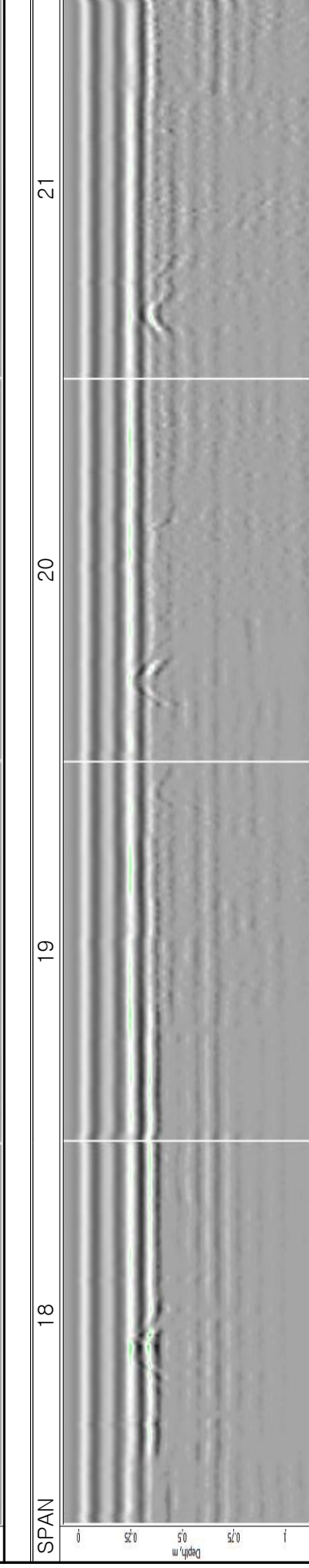
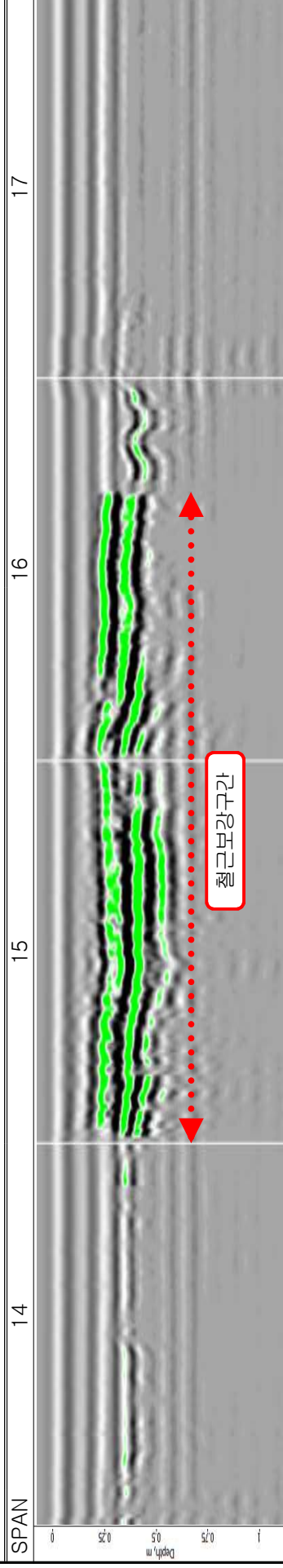
[천 단 부]

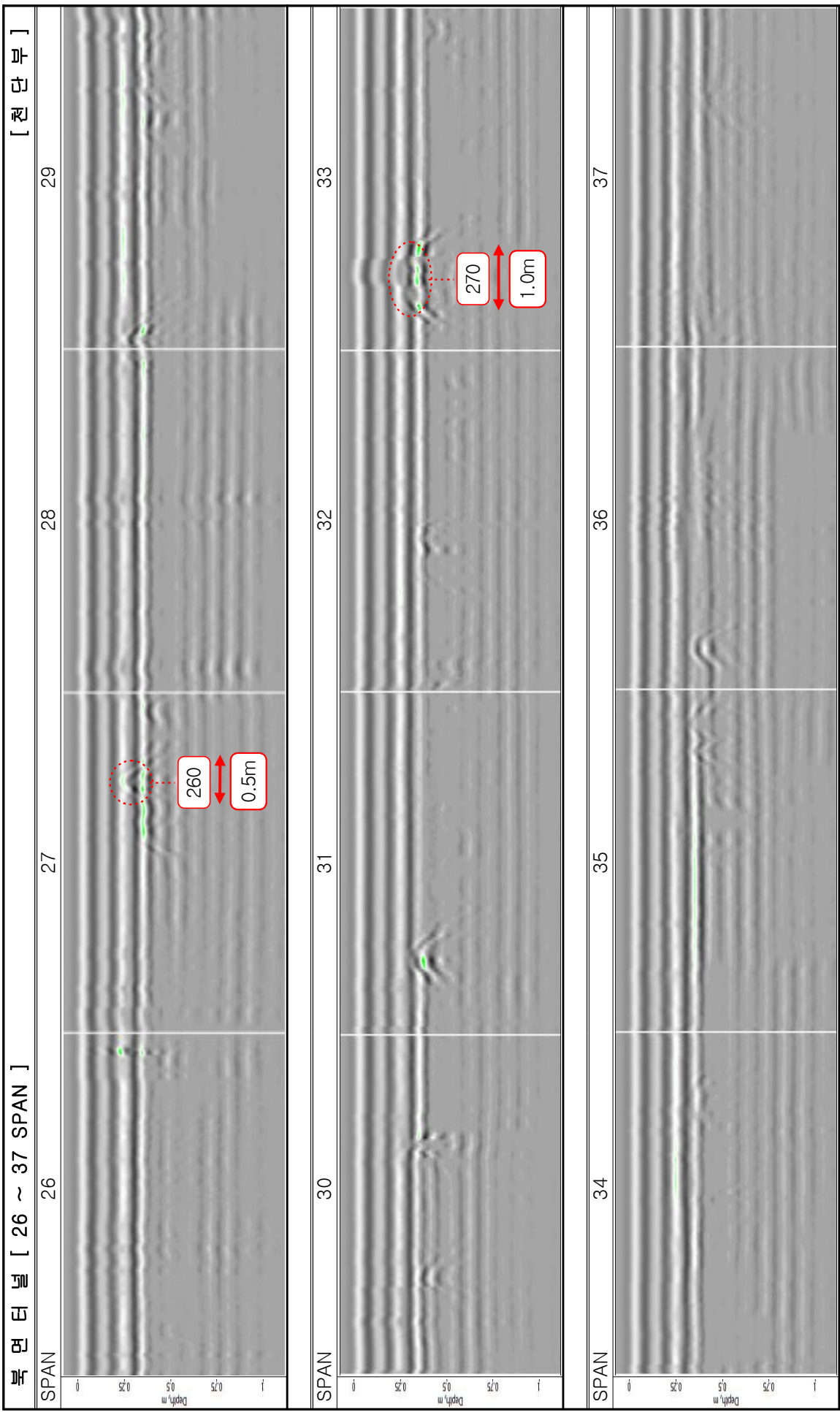




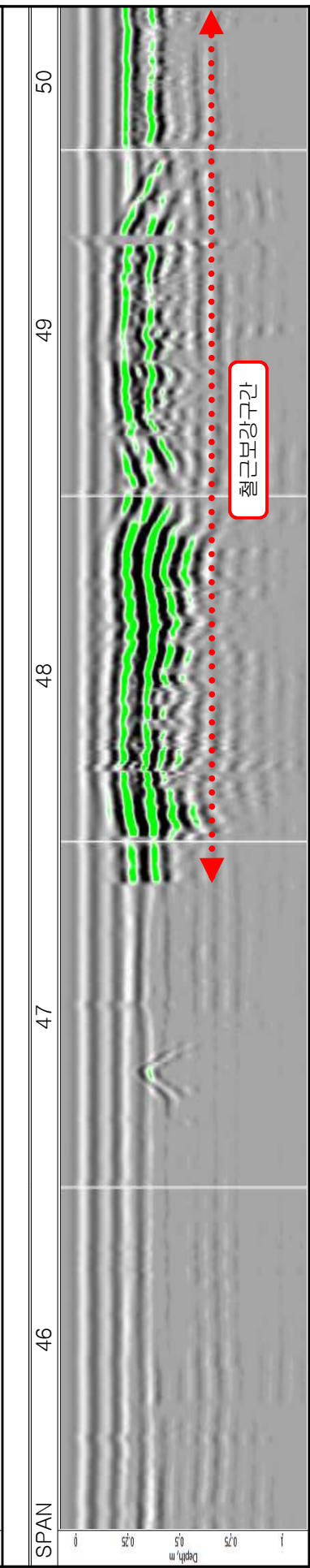
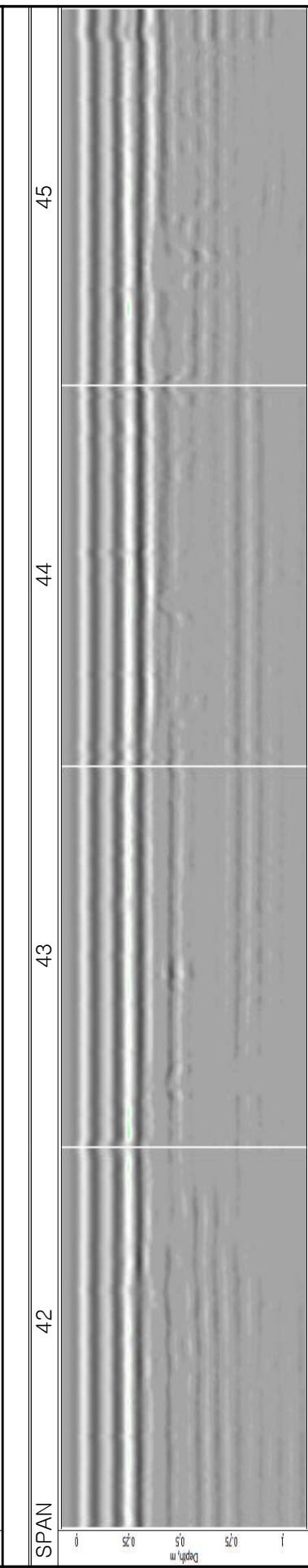
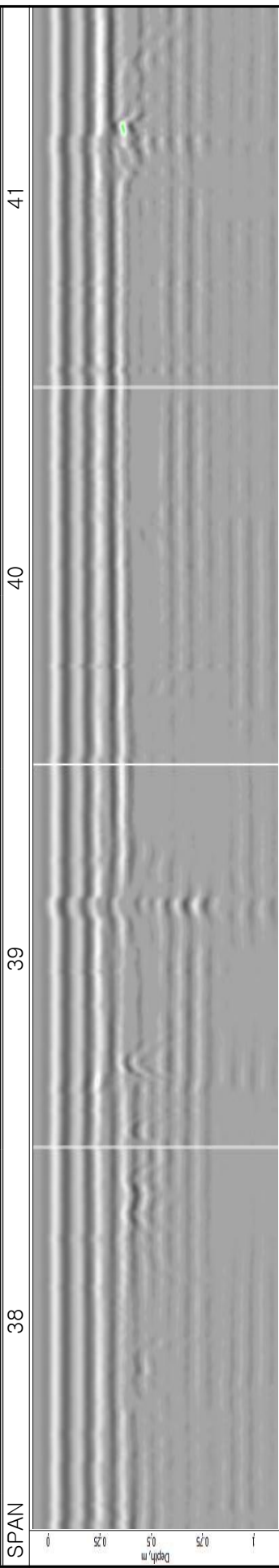
북면터널 [14 ~ 25 SPAN]

[원 단 부]





북면터널 [38 ~ 50 SPAN] [원단부]



4. 상태평가 결과자료

서면1터널

[illegible]

가. NATM 터널(무근)				결함지수											
Sheet		균열	누수	파손및 손상	재질열화							결함점수합계	결합지수	비고	
					바리	층분리 및 박락	백태	재료분리	철근노출	탄산화	염화물				
No	형식														
S7	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S8	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S9	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S10	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S11	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S12	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S13	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S14	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S15	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S16	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S17	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S18	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S19	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S20	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S21	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S22	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S23	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S24	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S25	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S26	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S27	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S28	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S29	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S30	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S31	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S32	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S33	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S34	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S38	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S39	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S40	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S41	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S42	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S43	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S44	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S45	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S46	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S47	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S48	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S49	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S50	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S53	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S54	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S55	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S56	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S57	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S58	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
산술평균		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
등급		a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a		a	

다. 주변상태 결함점수 산정

터널주변	결함점수 배점		결함점수	비고
배수상태	오염없음		0.00	
	배수시설양호			
지반상태	풍화변질 및 단층파쇄대	영향범위 외	1.00	
갱문상태	경미한 손상		0.50	
공동구상태	공동구 덮개 양호		0.00	
	공동구 내부 양호			
특수조건	낙수 및 동결위험 없음		0.00	
합 계			1.50	

라.

기본시설 상태평가

구분	결함지수	상태평가	연장(a)	연장비	환산결함지수
NATM 터널(철근)	0.035	A	70.00	0.153	0.005
NATM 터널(무근)	0.044	A	389.00	0.847	0.037
결함지수					0.043
상태평가 등급					A

서면2터널

가. NATM 터널(무근)				결함지수												
Sheet		균열	누수	파손및 손상	재질열화							결함점수합계	결함지수	비고		
					박리	층분리 및 박락	백태	재료분리	철근노출	탄산화	염화물					
No	형식															
S7	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S8	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S9	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S10	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S11	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S12	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S13	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S14	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S15	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S16	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S17	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S18	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S19	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S20	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S22	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S23	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S24	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S25	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S26	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S27	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S28	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S30	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S31	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S32	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S33	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S34	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S35	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S36	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S39	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S40	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S45	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S46	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S47	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S48	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S49	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S50	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S51	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S52	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S53	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S54	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S55	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S56	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S57	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S58	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S59	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S60	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S61	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S62	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S63	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S64	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S70	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S71	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S72	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S73	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S74	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S75	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S76	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S77	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S78	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S79	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S80	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S81	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S82	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S83	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S84	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S85	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S86	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S87	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S88	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S89	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S90	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S91	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
S92	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근	
산술평균		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
등급		a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a		a		

NATM 터널(철근)

결함등급

[illegible]

다. 주변상태 결함점수 산정

터널주변	결함점수 배점		결함점수	비고
배수상태	오염없음		0.00	
	배수시설양호			
지반상태	풍화변질 및 단층파쇄대	영향범위 외	1.00	
갱문상태	경미한 손상		0.50	
공동구상태	공동구 덮개 양호		0.00	
	공동구 내부 양호			
특수조건	낙수 및 동결위험 없음		0.00	
합 계			1.50	

라.

기본시설 상태평가

구분	결함지수	상태평가	연장(a)	연장비	환산결함지수
NATM 터널(철근)	0.035	A	160.40	0.259	0.009
NATM 터널(무근)	0.044	A	459.60	0.741	0.033
결함지수					0.042
상태평가 등급					A

북면터널

[illegible]

가. NATM 터널(무근)				결함지수										
Sheet		균열	누수	파손및 손상	재질열화						결함점수합계	결합지수	비고	
					박리	층분리 및 박락	백태	재료분리	철근노출	탄산화				염화물
No	형식													
S5	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S6	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S7	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S8	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S9	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S10	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S11	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S12	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S13	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S14	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S17	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S18	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S19	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S20	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S21	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S25	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S26	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S27	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S28	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S29	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S30	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S31	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S32	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S33	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S34	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S35	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S36	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S37	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S38	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S39	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S40	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S41	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S42	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S43	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S44	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S45	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
S46	NATM 터널(무근)	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0.00	무근
산술평균		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
등급		a	a	a	a	a	a	a	a	a	a		a	

다. 주변상태 결함점수 산정

터널주변	결함점수 배점		결함점수	비고
배수상태	오염없음		0.00	
	배수시설양호			
지반상태	풍화변질 및 단층파쇄대	영향범위 외	1.00	
갱문상태	경미한 손상		0.50	
공동구상태	공동구 덮개 양호		0.00	
	공동구 내부 양호			
특수조건	낙수 및 동결위험 없음		0.00	
합 계			1.50	

라.

기본시설 상태평가

구분	결함지수	상태평가	연장(a)	연장비	환산결함지수
NATM 터널(철근)	0.035	A	103.00	0.177	0.006
NATM 터널(무근)	0.044	A	480.00	0.823	0.036
결함지수					0.042
상태평가 등급					A

6지구 2구간 용벽

Span No.	침 하	기 울 기	활 동	파 손 및 손 상	세 굴	마 모/ 침 식	박 락/ 충 분 리	박 리	균 열	백 태	탄 산 화	염 화 물	철 근 노 출	배 수 공 상 태	주변영향인자			결 합 점 수	평 가 단 위 결 합 지 수	평 가 단 위 평 가 결 과	
															배 수 로	사면상태					
																사 면 구 배	낙 석 혼 적	침 출 수			
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	a
평균	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	-
															상태평가결과			A			

5. 안전점검 지적사항자료

5.1 서면1터널

안전점검 지적사항 조치확인 현황	
공 사 명	울릉도 일주도로2 건설공사
현 장 소 재 지	경상북도 울릉군 서면 남양리
점 검 일 시	2017.06 ~ 2017.08
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
대 상 공 종	터널의 지보공
점 검 항 목	터널지보공 1차 정기안전점검
지 적 사 항	해당사항 없음
조 치 일 시	
조 치 자	(인)
조 치 사 항	
발주자(감리 또는 감독) 확인	(인)

- (주) 1. 점검항목별로 별도 작성할 것
 2. 지적사항 및 조치사항에 대한 사진을 뒷면에 첨부할 것

※ 터널 지보공 1차 점검내용

점검 항목	점검 내용
터널지보공	■ 검토 의견 지보공의 시공은 굴착 작업후 암판정을 통하여 지보패턴별로 시공되고 있으며, 강지보재 간격, 록볼트 수량 및 슛크리트 두께 등은 설계도면과 일치하는 것으로 조사되었으며, 시공 상태도 양호한 것으로 판단된다. 지보공의 설치는 원지반의 이완이 최소화 될 수 있도록 설계도서에 제시된 순서에 의거하여 빠른 시간내에 설치하여야 하며, 강섬유 슛크리트 타설시 강섬유의 뭉침현상과 노즐의 막힘현상에 특히 유의하여 시공하여야 한다.  

안전점검 지적사항 조치확인 현황	
공 사 명	울릉도 일주도로2 건설공사
현 장 소 재 지	경상북도 울릉군 서면 남양리
점 검 일 시	2017.09 ~ 2018.05
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
대 상 공 종	터널의 지보공
점 검 항 목	터널지보공 2차 정기안전점검
지 적 사 항	해당사항 없음
조 치 일 시	
조 치 자	(인)
조 치 사 항	
발주자(감리 또는 감독) 확인	(인)

- (주) 1. 점검항목별로 별도 작성할 것
 2. 지적사항 및 조치사항에 대한 사진을 뒷면에 첨부할 것

※ 터널 지보공 2차 점검내용

점검 항목	점검 내용
지보공	■ 점검 의견 지보공(강지보재, 록볼트, 슛크리트 등)은 보조공법으로 휘폴링과 강관 보강 그라우팅이 시공되고 있다. 지보공의 시공은 굴착 작업후 암판정을 통하여 지보패턴별로 시공되고 있으며, 강지보재 간격, 록볼트 수량 및 슛크리트 두께 등은 설계도면과 일치하는 것으로 조사되었으며, 시공 상태도 양호한 것으로 판단된다.  

안전점검 지적사항 조치확인 현황	
공 사 명	울릉도 일주도로2 건설공사
현 장 소 재 지	경상북도 울릉군 서면 남양리
점 검 일 시	2018.06 ~ 2019.12
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
대 상 공 종	라이닝폼(동력을 이용하여 움직이는 가설구조물)
점 검 항 목	라이닝폼 1차 정기안전점검
지 적 사 항	해당사항 없음
조 치 일 시	
조 치 자	(인)
조 치 사 항	
발주자(감리 또는 감독) 확인	(인)

- (주) 1. 점검항목별로 별도 작성할 것
 2. 지적사항 및 조치사항에 대한 사진을 뒷면에 첨부할 것

※ 터널 라이닝폼 1차 점검내용

점검 항목	점검 내용
라이닝폼	■ 점검 의견 본 현장은 설계도서 및 시공계획에 맞추어 전반적으로 시공이 원만히 진행되고 있었으며, 점검당시 라이닝 콘크리트 타설 실시중으로 라이닝폼이 설치된 상태이다. 점검결과, 각 부재의 위치, 간격 등이 구조계산에 준하여 제작·설치되었고, 전용 고정 장치를 이용하여 견고하게 설치가 이루어진 것으로 조사되었다. 

안전점검 지적사항 조치확인 현황	
공 사 명	울릉도 일주도로2 건설공사
현 장 소 재 지	경상북도 울릉군 서면 남양리
점 검 일 시	2018.06 ~ 2019.12
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
대 상 공 종	라이닝폼(동력을 이용하여 움직이는 가설구조물)
점 검 항 목	라이닝폼 2차 정기안전점검
지 적 사 항	해당사항 없음
조 치 일 시	
조 치 자	(인)
조 치 사 항	
발주자(감리 또는 감독) 확인	(인)

- (주) 1. 점검항목별로 별도 작성할 것
 2. 지적사항 및 조치사항에 대한 사진을 뒷면에 첨부할 것

※ 터널 라이닝폼 2차 점검내용

점검 항목	점검 내용
라이닝폼	■ 점검 의견 본 현장은 설계도서 및 시공계획에 맞추어 전반적으로 시공이 원만히 진행되고 있었으며, 점검당시 라이닝 콘크리트 타설 실시중으로 라이닝폼이 설치된 상태이다. 점검결과, 각 부재의 위치, 간격 등이 구조계산에 준하여 제작·설치되었고, 전용 고정 장치를 이용하여 견고하게 설치가 이루어진 것으로 조사되었다.  

안전점검 지적사항 조치확인 현황	
공 사 명	울릉도 일주도로2 건설공사
현 장 소 재 지	경상북도 울릉군 서면 남양리
점 검 일 시	2018.06 ~ 2019.12
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
대 상 공 종	작업대차 (공사현장에서 제작하여 조립·설치하는 복합형 가설구조물)
점 검 항 목	작업대차 1차 정기안전점검
지 적 사 항	해당사항 없음
조 치 일 시	
조 치 자	(인)
조 치 사 항	
발주자(감리 또는 감독) 확인	(인)

- (주) 1. 점검항목별로 별도 작성할 것
2. 지적사항 및 조치사항에 대한 사진을 뒷면에 첨부할 것

※ 터널 작업대차 1차 점검내용

점검 항목	점검 내용
작업대차	■ 점검 의견 본 현장은 설계도서 및 시공계획에 맞추어 전반적으로 시공이 원만히 진행되고 있었으며, 점검당시 콘크리트 라이닝 배면의 용수처리와 침투수가 터널내부로 유입되지 않도록 전구간 방수쉬트 시공중으로 작업을 위한 작업대차가 설치된 상태이다. 점검결과, 각 부재의 위치, 간격 등이 구조계산에 준하여 제작·설치되었고, 전용 고정 장치를 이용하여 견고하게 설치가 이루어진 것으로 조사되었다.
	—

안전점검 지적사항 조치확인 현황	
공 사 명	울릉도 일주도로2 건설공사
현 장 소 재 지	경상북도 울릉군 서면 남양리
점 검 일 시	2018.06 ~ 2019.12
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
대 상 공 종	작업대차 (공사현장에서 제작하여 조립·설치하는 복합형 가설구조물)
점 검 항 목	작업대차 2차 정기안전점검
지 적 사 항	해당사항 없음
조 치 일 시	
조 치 자	(인)
조 치 사 항	
발주자(감리 또는 감독) 확인	(인)

- (주) 1. 점검항목별로 별도 작성할 것
2. 지적사항 및 조치사항에 대한 사진을 뒷면에 첨부할 것

※ 터널 작업대차 2차 점검내용

점검 항목	점검 내용
작업대차	■ 점검 의견 본 현장은 설계도서 및 시공계획에 맞추어 전반적으로 시공이 원만히 진행되고 있었으며, 점검당시 콘크리트 라이닝 배면의 용수처리와 침투수가 터널내부로 유입되지 않도록 전구간 방수쉬트 시공중으로 작업을 위한 작업대차가 설치된 상태이다. 점검결과, 각 부재의 위치, 간격 등이 구조계산에 준하여 제작·설치되었고, 전용 고정 장치를 이용하여 견고하게 설치가 이루어진 것으로 조사되었다. 설치 및 해체시 작업전 해당공정에 대한 계획수립 후 작업지휘자의 지시에 의해 작업을 실시하여야 하며, 작업장에는 경계테이프 등을 설치하여 작업자 이외의 자가 임의로 출입하지 않도록 감시원을 배치하여 통제하여야 한다.  

5.2 서면2터널

안전점검 지적사항 조치확인 현황	
공 사 명	울릉도 일주도로2 건설공사
현 장 소 재 지	경상북도 울릉군 서면 남양리
점 검 일 시	2017.06 ~ 2017.08
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
대 상 공 종	터널의 지보공
점 검 항 목	터널지보공 1차 정기안전점검
지 적 사 항	해당사항 없음
조 치 일 시	
조 치 자	(인)
조 치 사 항	
발주자(감리 또는 감독) 확인	(인)

- (주) 1. 점검항목별로 별도 작성할 것
 2. 지적사항 및 조치사항에 대한 사진을 뒷면에 첨부할 것

※ 터널 지보공 1차 점검내용

점검 항목	점검 내용
터널지보공	■ 검토 의견 지보공의 시공은 굴착 작업후 암판정을 통하여 지보패턴별로 시공되고 있으며, 강지보재 간격, 록볼트 수량 및 슛크리트 두께 등은 설계도면과 일치하는 것으로 조사되었으며, 시공 상태도 양호한 것으로 판단된다. 지보공의 설치는 원지반의 이완이 최소화 될 수 있도록 설계도서에 제시된 순서에 의거하여 빠른 시간내에 설치하여야 하며, 강섬유 슛크리트 타설시 강섬유의 뭉침현상과 노즐의 막힘현상에 특히 유의하여 시공하여야 한다.  

안전점검 지적사항 조치확인 현황	
공 사 명	울릉도 일주도로2 건설공사
현 장 소 재 지	경상북도 울릉군 서면 남양리
점 검 일 시	2017.09 ~ 2018.05
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
대 상 공 종	터널의 지보공
점 검 항 목	터널지보공 2차 정기안전점검
지 적 사 항	해당사항 없음
조 치 일 시	
조 치 자	(인)
조 치 사 항	
발주자(감리 또는 감독) 확인	(인)

- (주) 1. 점검항목별로 별도 작성할 것
 2. 지적사항 및 조치사항에 대한 사진을 뒷면에 첨부할 것

※ 터널 지보공 2차 점검내용

점검 항목	점검 내용
지보공	■ 점검 의견 지보공(강지보재, 록볼트, 슛크리트 등)은 보조공법으로 휘폴링과 강관 보강 그라우팅이 시공되고 있다. 지보공의 시공은 굴착 작업후 암판정을 통하여 지보패턴별로 시공되고 있으며, 강지보재 간격, 록볼트 수량 및 슛크리트 두께 등은 설계도면과 일치하는 것으로 조사되었으며, 시공 상태도 양호한 것으로 판단된다.  

안전점검 지적사항 조치확인 현황	
공 사 명	울릉도 일주도로2 건설공사
현 장 소 재 지	경상북도 울릉군 서면 남양리
점 검 일 시	2018.06 ~ 2019.12
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
대 상 공 종	라이닝폼(동력을 이용하여 움직이는 가설구조물)
점 검 항 목	라이닝폼 1차 정기안전점검
지 적 사 항	해당사항 없음
조 치 일 시	
조 치 자	(인)
조 치 사 항	
발주자(감리 또는 감독) 확인	(인)

- (주) 1. 점검항목별로 별도 작성할 것
 2. 지적사항 및 조치사항에 대한 사진을 뒷면에 첨부할 것

※ 터널 라이닝폼 1차 점검내용

점검 항목	점검 내용
라이닝폼	■ 점검 의견 본 현장은 설계도서 및 시공계획에 맞추어 전반적으로 시공이 원만히 진행되고 있었으며, 점검당시 라이닝 콘크리트 타설 실시중으로 라이닝폼이 설치된 상태이다. 점검결과, 각 부재의 위치, 간격 등이 구조계산에 준하여 제작·설치되었고, 전용 고정 장치를 이용하여 견고하게 설치가 이루어진 것으로 조사되었다.  

안전점검 지적사항 조치확인 현황	
공 사 명	울릉도 일주도로2 건설공사
현 장 소 재 지	경상북도 울릉군 서면 남양리
점 검 일 시	2018.06 ~ 2019.12
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
대 상 공 종	라이닝폼(동력을 이용하여 움직이는 가설구조물)
점 검 항 목	라이닝폼 2차 정기안전점검
지 적 사 항	해당사항 없음
조 치 일 시	
조 치 자	(인)
조 치 사 항	
발주자(감리 또는 감독) 확인	(인)

- (주) 1. 점검항목별로 별도 작성할 것
 2. 지적사항 및 조치사항에 대한 사진을 뒷면에 첨부할 것

※ 터널 라이닝폼 2차 점검내용

점검 항목	점검 내용
라이닝폼	■ 점검 의견 본 현장은 설계도서 및 시공계획에 맞추어 전반적으로 시공이 원만히 진행되고 있었으며, 점검당시 라이닝 콘크리트 타설 실시중으로 라이닝폼이 설치된 상태이다. 점검결과, 각 부재의 위치, 간격 등이 구조계산에 준하여 제작·설치되었고, 전용 고정 장치를 이용하여 견고하게 설치가 이루어진 것으로 조사되었다.  

안전점검 지적사항 조치확인 현황	
공 사 명	울릉도 일주도로2 건설공사
현 장 소 재 지	경상북도 울릉군 서면 남양리
점 검 일 시	2018.06 ~ 2019.12
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
대 상 공 종	작업대차 (공사현장에서 제작하여 조립·설치하는 복합형 가설구조물)
점 검 항 목	작업대차 1차 정기안전점검
지 적 사 항	해당사항 없음
조 치 일 시	
조 치 자	(인)
조 치 사 항	
발주자(감리 또는 감독) 확인	(인)

- (주) 1. 점검항목별로 별도 작성할 것
 2. 지적사항 및 조치사항에 대한 사진을 뒷면에 첨부할 것

※ 터널 작업대차 1차 점검내용

점검 항목	점검 내용
작업대차	■ 점검 의견 본 현장은 설계도서 및 시공계획에 맞추어 전반적으로 시공이 원만히 진행되고 있었으며, 점검당시 콘크리트 라이닝 배면의 용수처리와 침투수가 터널내부로 유입되지 않도록 전구간 방수쉬트 시공중으로 작업을 위한 작업대차가 설치된 상태이다. 점검결과, 각 부재의 위치, 간격 등이 구조계산에 준하여 제작·설치되었고, 전용 고정 장치를 이용하여 견고하게 설치가 이루어진 것으로 조사되었다.  

안전점검 지적사항 조치확인 현황	
공 사 명	울릉도 일주도로2 건설공사
현 장 소 재 지	경상북도 울릉군 서면 남양리
점 검 일 시	2018.06 ~ 2019.12
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
대 상 공 종	작업대차 (공사현장에서 제작하여 조립·설치하는 복합형 가설구조물)
점 검 항 목	작업대차 2차 정기안전점검
지 적 사 항	해당사항 없음
조 치 일 시	
조 치 자	(인)
조 치 사 항	
발주자(감리 또는 감독) 확인	(인)

- (주) 1. 점검항목별로 별도 작성할 것
2. 지적사항 및 조치사항에 대한 사진을 뒷면에 첨부할 것

※ 터널 작업대차 2차 점검내용

점검 항목	점검 내용
작업대차	■ 점검 의견 본 현장은 설계도서 및 시공계획에 맞추어 전반적으로 시공이 원만히 진행되고 있었으며, 점검당시 콘크리트 라이닝 배면의 용수처리와 침투수가 터널내부로 유입되지 않도록 전구간 방수쉬트 시공중으로 작업을 위한 작업대차가 설치된 상태이다. 점검결과, 각 부재의 위치, 간격 등이 구조계산에 준하여 제작·설치되었고, 전용 고정 장치를 이용하여 견고하게 설치가 이루어진 것으로 조사되었다. 설치 및 해체시 작업전 해당공정에 대한 계획수립 후 작업지휘자의 지시에 의해 작업을 실시하여야 하며, 작업장에는 경계테이프 등을 설치하여 작업자 이외의 자가 임의로 출입하지 않도록 감시원을 배치하여 통제하여야 한다.  —

5.3 북면터널

안전점검 지적사항 조치확인 현황	
공 사 명	울릉도 일주도로2 건설공사
현 장 소 재 지	경상북도 울릉군 북면 천부리
점 검 일 시	2017.06 ~ 2017.08
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
대 상 공 종	터널의 지보공
점 검 항 목	터널지보공 1차 정기안전점검
지 적 사 항	해당사항 없음
조 치 일 시	
조 치 자	(인)
조 치 사 항	
발주자(감리 또는 감독) 확인	(인)

- (주) 1. 점검항목별로 별도 작성할 것
 2. 지적사항 및 조치사항에 대한 사진을 뒷면에 첨부할 것

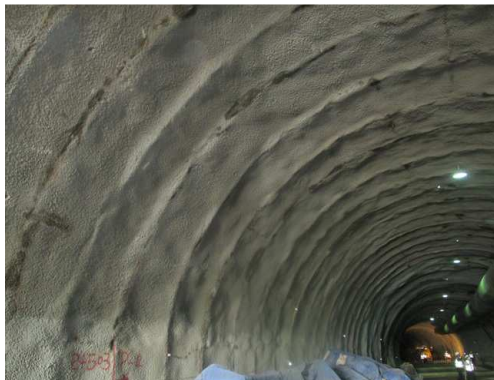
※ 터널 지보공 1차 점검내용

점검 항목	점검 내용
터널지보공	■ 검토 의견 지보공의 시공은 굴착 작업후 암판정을 통하여 지보패턴별로 시공되고 있으며, 강지보재 간격, 록볼트 수량 및 슛크리트 두께 등은 설계도면과 일치하는 것으로 조사되었으며, 시공 상태도 양호한 것으로 판단된다. 지보공의 설치는 원지반의 이완이 최소화 될 수 있도록 설계도서에 제시된 순서에 의거하여 빠른 시간내에 설치하여야 하며, 강섬유 슛크리트 타설시 강섬유의 뭉침현상과 노즐의 막힘현상에 특히 유의하여 시공하여야 한다.  

안전점검 지적사항 조치확인 현황	
공 사 명	울릉도 일주도로2 건설공사
현 장 소 재 지	경상북도 울릉군 북면 천부리
점 검 일 시	2017.09 ~ 2018.05
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
대 상 공 종	터널의 지보공
점 검 항 목	터널지보공 2차 정기안전점검
지 적 사 항	해당사항 없음
조 치 일 시	
조 치 자	(인)
조 치 사 항	
발주자(감리 또는 감독) 확인	(인)

- (주) 1. 점검항목별로 별도 작성할 것
 2. 지적사항 및 조치사항에 대한 사진을 뒷면에 첨부할 것

※ 터널 지보공 2차 점검내용

점검 항목	점검 내용
지보공	■ 점검 의견 지보공(강지보재, 록볼트, 슛크리트 등)은 보조공법으로 휘폴링과 강관 보강 그라우팅이 시공되고 있다. 지보공의 시공은 굴착 작업후 암판정을 통하여 지보패턴별로 시공되고 있으며, 강지보재 간격, 록볼트 수량 및 슛크리트 두께 등은 설계도면과 일치하는 것으로 조사되었으며, 시공 상태도 양호한 것으로 판단된다.  

안전점검 지적사항 조치확인 현황	
공 사 명	울릉도 일주도로2 건설공사
현 장 소 재 지	경상북도 울릉군 북면 천부리
점 검 일 시	2018.06 ~ 2019.12
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
대 상 공 종	라이닝폼(동력을 이용하여 움직이는 가설구조물)
점 검 항 목	라이닝폼 1차 정기안전점검
지 적 사 항	해당사항 없음
조 치 일 시	
조 치 자	(인)
조 치 사 항	
발주자(감리 또는 감독) 확인	(인)

- (주) 1. 점검항목별로 별도 작성할 것
 2. 지적사항 및 조치사항에 대한 사진을 뒷면에 첨부할 것

※ 터널 라이닝폼 1차 점검내용

점검 항목	점검 내용
라이닝폼	■ 점검 의견 본 현장은 설계도서 및 시공계획에 맞추어 전반적으로 시공이 원만히 진행되고 있었으며, 점검당시 라이닝 콘크리트 타설 실시중으로 라이닝폼이 설치된 상태이다. 점검결과, 각 부재의 위치, 간격 등이 구조계산에 준하여 제작·설치되었고, 전용 고정 장치를 이용하여 견고하게 설치가 이루어진 것으로 조사되었다.  

안전점검 지적사항 조치확인 현황	
공 사 명	울릉도 일주도로2 건설공사
현 장 소 재 지	경상북도 울릉군 북면 천부리
점 검 일 시	2018.06 ~ 2019.12
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
대 상 공 종	라이닝폼(동력을 이용하여 움직이는 가설구조물)
점 검 항 목	라이닝폼 2차 정기안전점검
지 적 사 항	해당사항 없음
조 치 일 시	
조 치 자	(인)
조 치 사 항	
발주자(감리 또는 감독) 확인	(인)

- (주) 1. 점검항목별로 별도 작성할 것
 2. 지적사항 및 조치사항에 대한 사진을 뒷면에 첨부할 것

※ 터널 라이닝폼 2차 점검내용

점검 항목	점검 내용
라이닝폼	■ 점검 의견 본 현장은 설계도서 및 시공계획에 맞추어 전반적으로 시공이 원만히 진행되고 있었으며, 점검당시 라이닝 콘크리트 타설 실시중으로 라이닝폼이 설치된 상태이다. 점검결과, 각 부재의 위치, 간격 등이 구조계산에 준하여 제작·설치되었고, 전용 고정 장치를 이용하여 견고하게 설치가 이루어진 것으로 조사되었다.  

안전점검 지적사항 조치확인 현황	
공 사 명	울릉도 일주도로2 건설공사
현 장 소 재 지	경상북도 울릉군 북면 천부리
점 검 일 시	2018.06 ~ 2019.12
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
대 상 공 종	작업대차 (공사현장에서 제작하여 조립·설치하는 복합형 가설구조물)
점 검 항 목	작업대차 1차 정기안전점검
지 적 사 항	해당사항 없음
조 치 일 시	
조 치 자	(인)
조 치 사 항	
발주자(감리 또는 감독) 확인	(인)

- (주) 1. 점검항목별로 별도 작성할 것
2. 지적사항 및 조치사항에 대한 사진을 뒷면에 첨부할 것

※ 터널 작업대차 1차 점검내용

점검 항목	점검 내용
작업대차	■ 점검 의견 본 현장은 설계도서 및 시공계획에 맞추어 전반적으로 시공이 원만히 진행되고 있었으며, 점검당시 콘크리트 라이닝 배면의 용수처리와 침투수가 터널내부로 유입되지 않도록 전구간 방수쉬트 시공중으로 작업을 위한 작업대차가 설치된 상태이다. 점검결과, 각 부재의 위치, 간격 등이 구조계산에 준하여 제작·설치되었고, 전용 고정 장치를 이용하여 견고하게 설치가 이루어진 것으로 조사되었다.
	

안전점검 지적사항 조치확인 현황	
공 사 명	울릉도 일주도로2 건설공사
현 장 소 재 지	경상북도 울릉군 북면 천부리
점 검 일 시	2018.06 ~ 2019.12
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
대 상 공 종	작업대차 (공사현장에서 제작하여 조립·설치하는 복합형 가설구조물)
점 검 항 목	작업대차 2차 정기안전점검
지 적 사 항	해당사항 없음
조 치 일 시	
조 치 자	(인)
조 치 사 항	
발주자(감리 또는 감독) 확인	(인)

- (주) 1. 점검항목별로 별도 작성할 것
2. 지적사항 및 조치사항에 대한 사진을 뒷면에 첨부할 것

※ 터널 작업대차 2차 점검내용

점검 항목	점검 내용
작업대차	■ 점검 의견 본 현장은 설계도서 및 시공계획에 맞추어 전반적으로 시공이 원만히 진행되고 있었으며, 점검당시 콘크리트 라이닝 배면의 용수처리와 침투수가 터널내부로 유입되지 않도록 전구간 방수쉬트 시공중으로 작업을 위한 작업대차가 설치된 상태이다. 점검결과, 각 부재의 위치, 간격 등이 구조계산에 준하여 제작·설치되었고, 전용 고정 장치를 이용하여 견고하게 설치가 이루어진 것으로 조사되었다. 설치 및 해체시 작업전 해당공정에 대한 계획수립 후 작업지휘자의 지시에 의해 작업을 실시하여야 하며, 작업장에는 경계테이프 등을 설치하여 작업자 이외의 자가 임의로 출입하지 않도록 감시원을 배치하여 통제하여야 한다.  

5.4 초기 점검 지적사항

안전점검 지적사항 조치확인 현황	
공 사 명	울릉도 일주도로2 건설공사
현 장 소 재 지	경상북도 울릉군 서면 남양리
점 검 일 시	2021.12
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
대 상 공 종	초기안전점검
점 검 항 목	서면1터널 초기안전점검
지 적 사 항	라이닝 균열이 조사됨 0.3mm 미만 균열(길이/개소) : 4.0/1 - 표면보수 0.3mm 이상 균열(길이/개소) : 20.0/6 - 주입보수 별첨 : 외관조사망도(손상위치)
조 치 일 시	
조 치 자	(인)
조 치 사 항	
발주자(감리 또는 감독) 확인	(인)

- (주) 1. 점검항목별로 별도 작성할 것
 2. 지적사항 및 조치사항에 대한 사진을 뒷면에 첨부할 것

※ 서면1터널 점검내용

점검 항목	점검 내용	
서면1터널	■ 점검 의견 현장조사시, 라이닝 콘크리트 균열이 일부 조사되었고, 보수를 요한다. 그 외 각 부재는 설계도서 및 시공계획에 맞추어 전반적으로 시공이 원만히 진행되고 있는 것으로 조사되었다.	
		
	S16 균열	S23 균열
		
	S36 균열	S54 균열

안전점검 지적사항 조치확인 현황	
공 사 명	울릉도 일주도로2 건설공사
현 장 소 재 지	경상북도 울릉군 서면 남양리
점 검 일 시	2021.12
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
대 상 공 종	초기안전점검
점 검 항 목	서면2터널 초기안전점검
지 적 사 항	라이닝 균열이 조사됨 0.3mm 이상 균열(길이/개소) : 44.0/9 - 주입보수 별첨 : 외관조사망도(손상위치)
조 치 일 시	
조 치 자	(인)
조 치 사 항	
발주자(감리 또는 감독) 확인	(인)

- (주) 1. 점검항목별로 별도 작성할 것
 2. 지적사항 및 조치사항에 대한 사진을 뒷면에 첨부할 것

※ 서면2터널 점검내용

점검 항목	점검 내용	
서면2터널	■ 점검 의견 현장조사시, 라이닝 콘크리트 균열이 일부 조사되었고, 보수를 요한다. 그 외 각 부재는 설계도서 및 시공계획에 맞추어 전반적으로 시공이 원만히 진행되고 있는 것으로 조사되었다.	
		
	S18 균열	S19 균열
		
	S42 균열	S55 균열

안전점검 지적사항 조치확인 현황	
공 사 명	울릉도 일주도로2 건설공사
현 장 소 재 지	경상북도 울릉군 북면 천부리
점 검 일 시	2021.12
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
대 상 공 종	초기안전점검
점 검 항 목	북면터널 초기안전점검
지 적 사 항	라이닝 균열이 조사됨 0.3mm 이상 균열(길이/개소) : 2.0/1 - 주입보수 별첨 : 외관조사망도(손상위치)
조 치 일 시	
조 치 자	(인)
조 치 사 항	
발주자(감리 또는 감독) 확인	(인)

- (주) 1. 점검항목별로 별도 작성할 것
 2. 지적사항 및 조치사항에 대한 사진을 뒷면에 첨부할 것

※ 북면터널 점검내용

점검 항목	점검 내용
북면터널	■ 점검 의견 현장조사시, 라이닝 콘크리트 균열이 일부 조사되었고, 보수를 요한다. 그 외 각 부재는 설계도서 및 시공계획에 맞추어 전반적으로 시공이 원만히 진행되고 있는 것으로 조사되었다.
	S38 균열

안전점검 지적사항 조치확인 현황	
공 사 명	울릉도 일주도로2 건설공사
현 장 소 재 지	경북 울릉군 북면 천부리
점 검 일 시	2021.12
점 검 기 관	(주)명성엔지니어링
대 상 공 종	초기안전점검
점 검 항 목	6지구 2구간 옹벽 초기안전점검
지 적 사 항	콘크리트 균열이 조사됨 0.3mm 이상 균열(길이/개소) : 3.0/2 - 주입보수 별첨 : 외관조사망도(손상위치)
조 치 일 시	
조 치 자	(인)
조 치 사 항	
발주자(감리 또는 감독) 확인	(인)

- (주) 1. 점검항목별로 별도 작성할 것
2. 지적사항 및 조치사항에 대한 사진을 뒷면에 첨부할 것

※ 6지구 2구간 옹벽 점검내용

점검 항목	점검 내용	
6지구 2구간 옹벽	■ 점검 의견 현장조사시, 콘크리트 균열이 일부 조사되었고, 보수를 요한다. 그 외 각 부재는 설계도서 및 시공계획에 맞추어 전반적으로 시공이 원만히 진행되고 있는 것으로 조사되었다.	
		
	sta.0+270	sta.0+290