2021년 선도산림경영단지 임도구조개량사업 설계도

(변 경)

[위 치 : 진안군 안천면, 용담면 일원]

2021. 07.

진 안 군

목 차

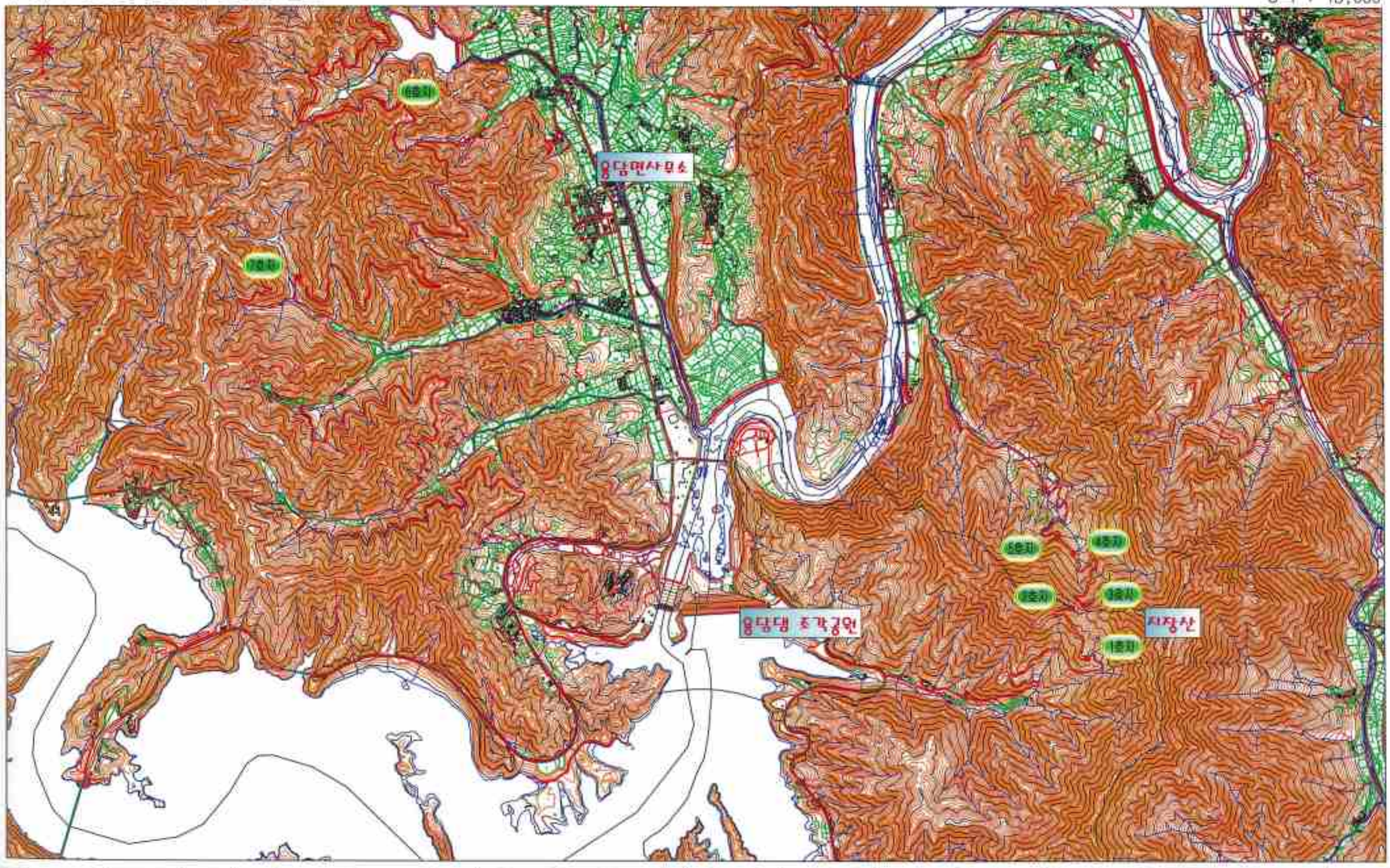
구분	도 면 명	도면번호	매	비 고
1	사 업 위 치 도	1	1	
2	계 획 평 면 도 (1~2)	2~3	2	
3	횡 단 면 도 (1~3)	4~6	3	
4	콘크리트 포장 및 보조기층 포설 상세도	7	1	
5	노면배수(ㄷ형강)개거	8	1	
6	낙석방지책(3000H)	9	1	
7	표면보호공 상세도 (녹생토)	10	1	
8	매 쌓 기(H = 0 ~ 3 M)	11	1	
9	돌 붙 임	12	1	
10	L형 측구 H=1.40	13	1	
11	노 면 횡 단 수 로 관(D 400mm)	14	1	

공 사 명	시 행 청	용 역 회 사	축 척	설 계 일 자	검 토 자	검 사 자	설 계 자	도 면 명	도면번호
2021년 선도산림경영단지 임도구조개량사업	진 안 군		A1 : A3 :	2021. 04.					

위 치 도

위 치 : 진안군 안천면, 용담면 일원

S=1 : 15,000

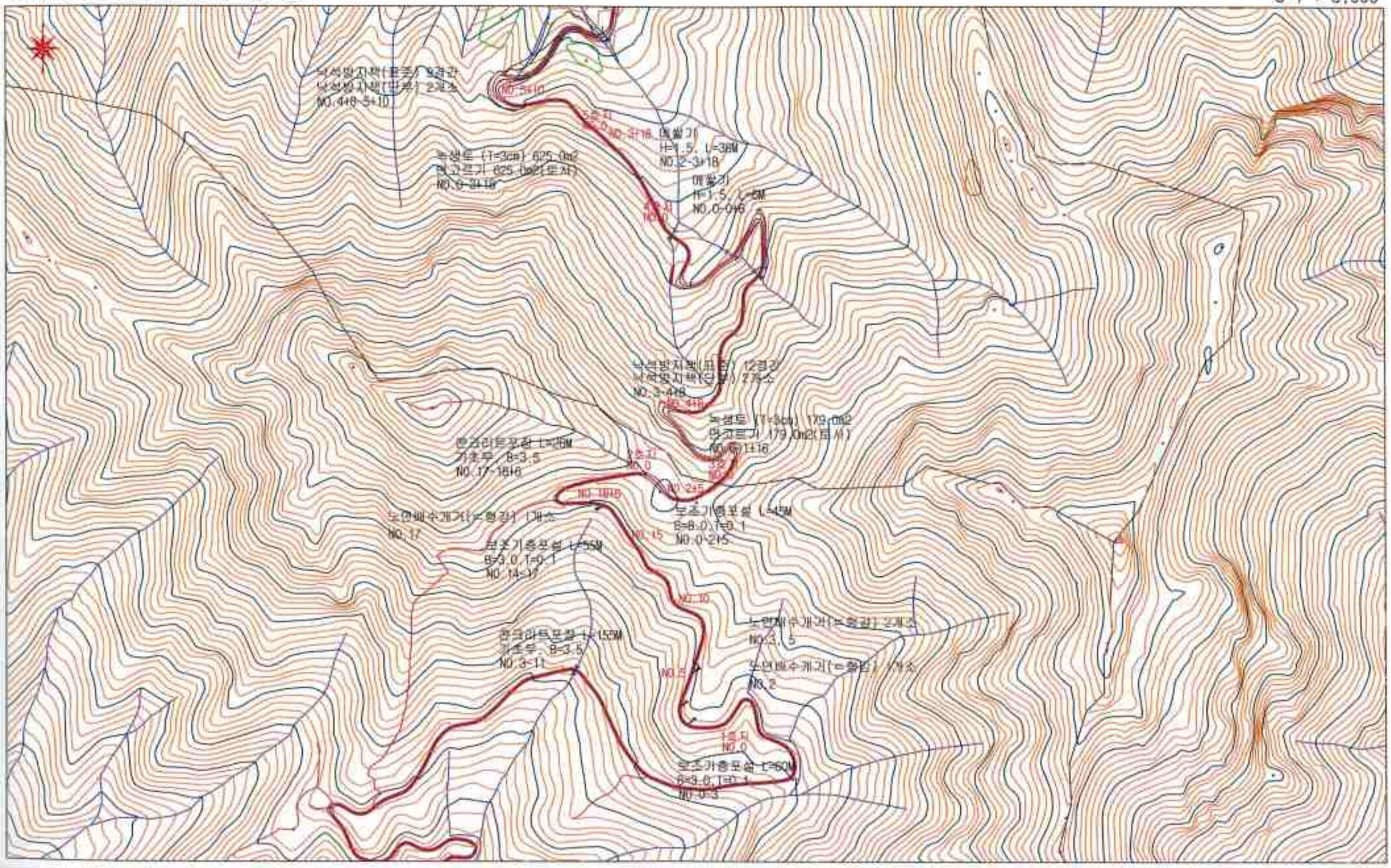


공 사 명	시 행 청	용 역 회 사	축 척	최 종 일 자				도 면 번 호	
2021년 선도산림경영단지 임도구조개량사업	진 안 군			2021. 07					

계 획 평 면 도 (1) 당초

위 치 : 진안군 안천면 삼락리 일원

S=1 : 3,000

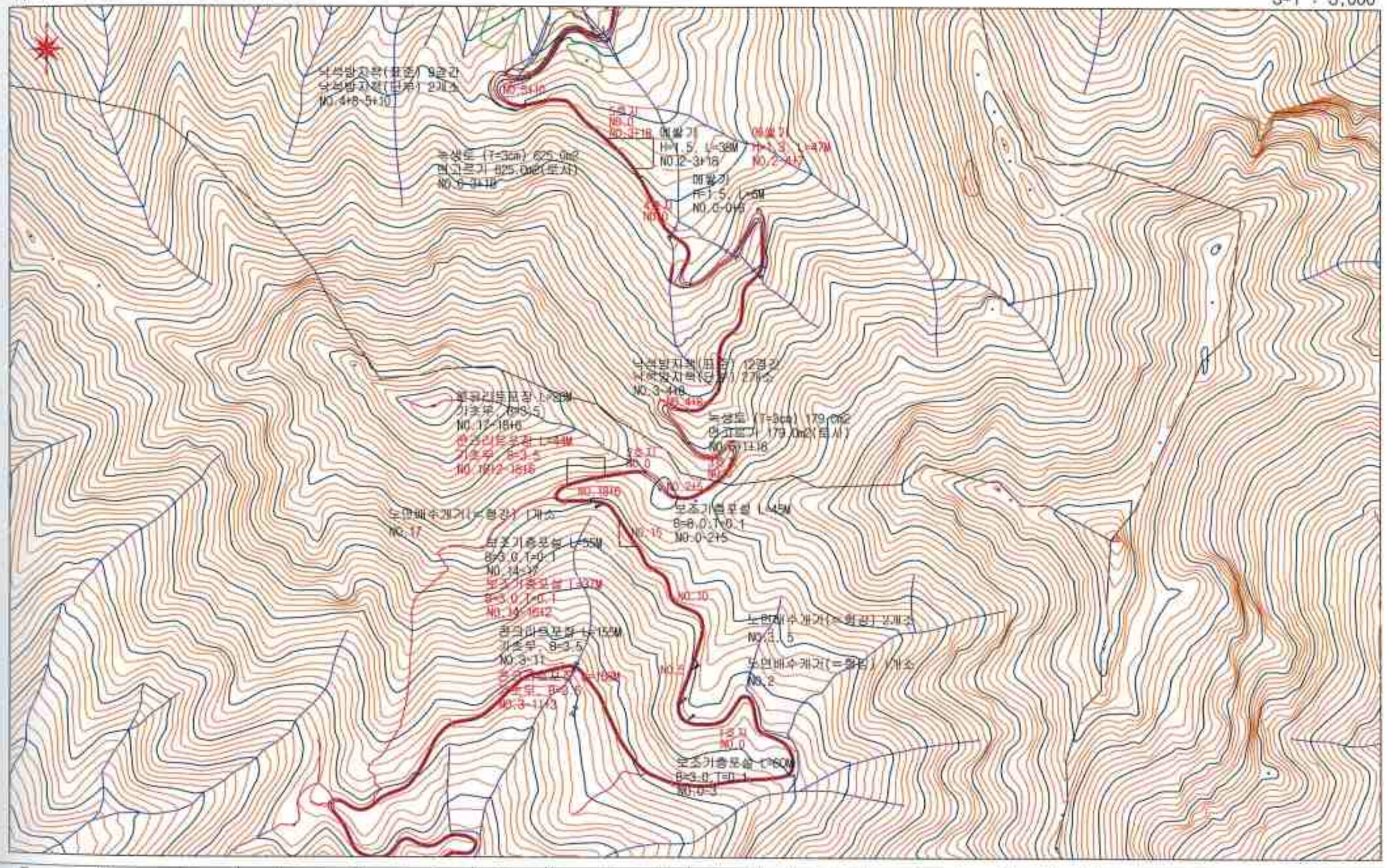


공 사 명	시 행 청	용 역 회 사	측 척	설 계 일 자	검 토 일 자	검 사 일 자	준 공 일 자	도 면 명	
2021년 선도산림경영단지 임도구조개량사업	진 안 군	(주) 진 산		2021. 04.			이 상 환		

계 획 평 면 도 (1) 변 경

위 치 : 진안군 안천면 삼락리 일원

S=1 : 3,000

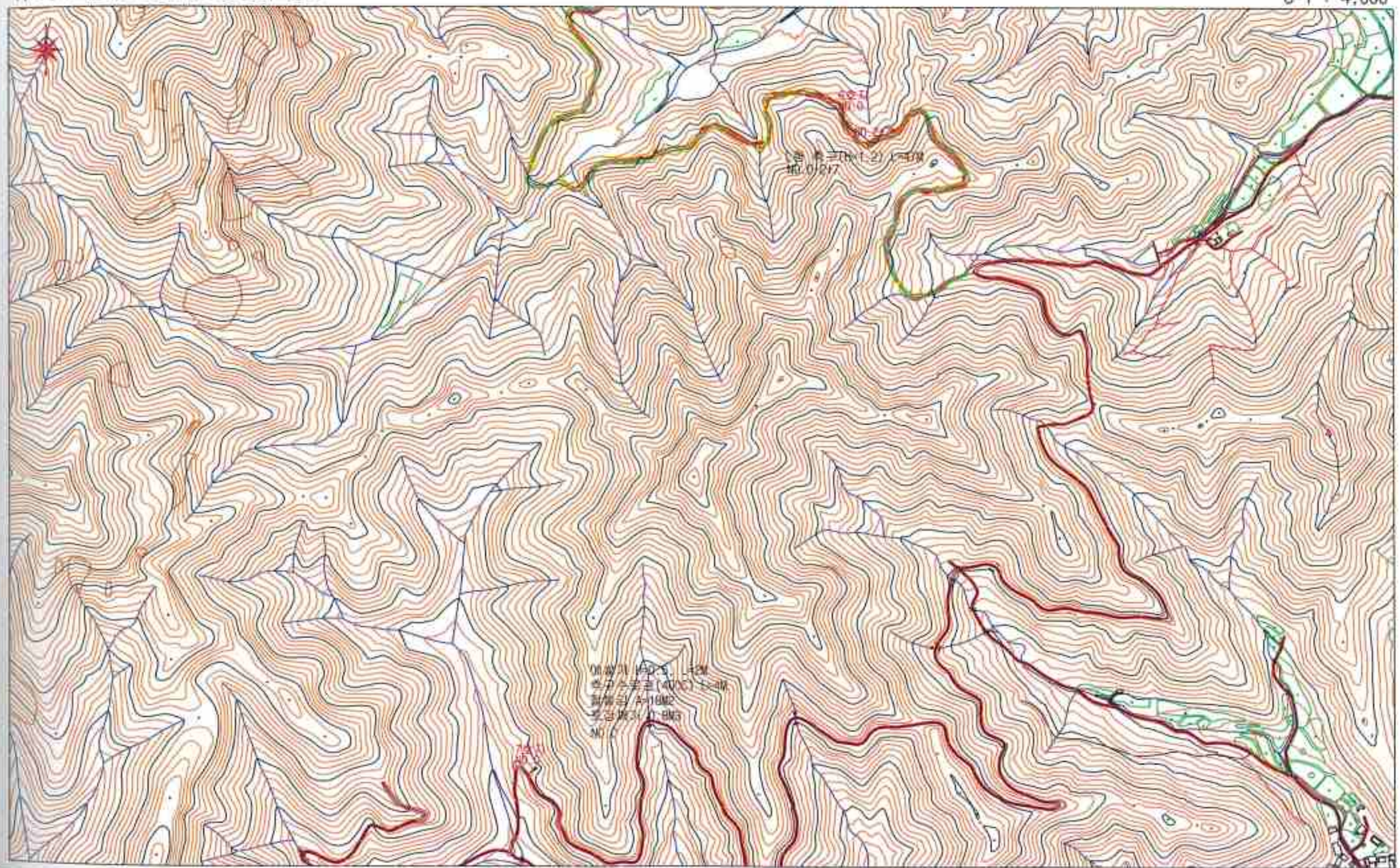


공 사 명	시 행 청	용 역 회 사	축 척	설 계 일 자	도 면 명
2021년 선도산림경영단지 임도구조개량사업	진 안 군			2021. 07.	

계 획 평 면 도 (2) 당초

위 치 : 진안군 용담면 송풍리 일원

S=1 : 4,000

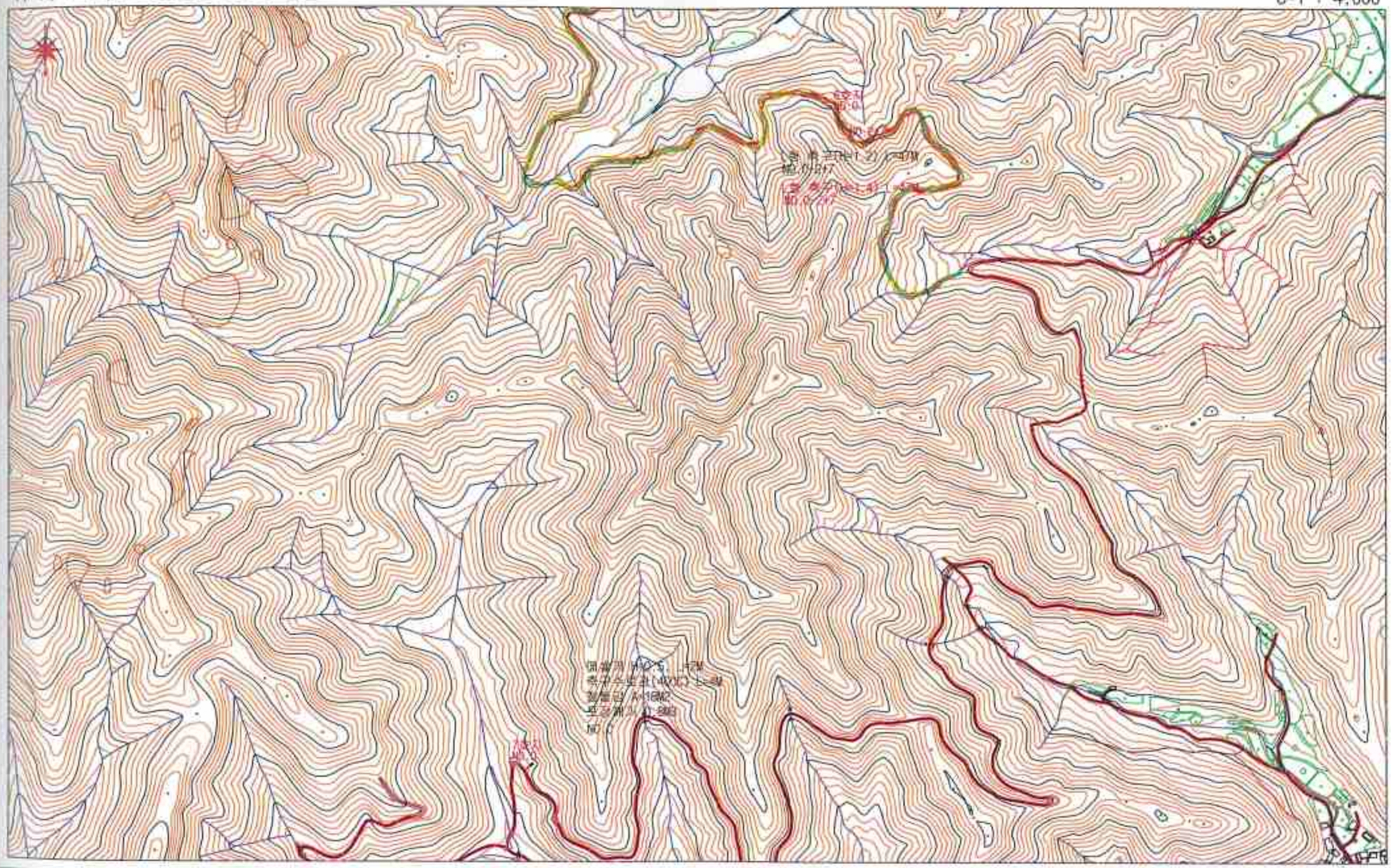


공 사 명	시 행 청	용 역 회 사	측 체	설 계 일 자	검 토	검 토	검 토	도 면 명	
2021년 선도산림경영단지 임도구조개량사업	진 안 군	(주) 진 산		2021. 04.			이 일 환		

계 획 평 면 도 (2) 변 경

위 치 : 진안군 용담면 송풍리 일원

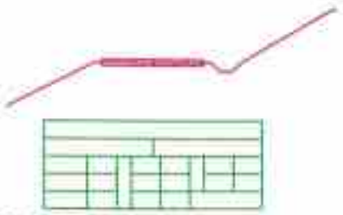
S=1 : 4,000



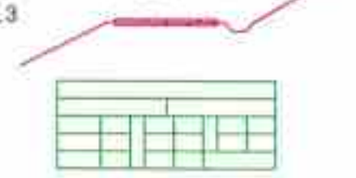
공 사 명	사 행 청	용 역 회 사	측 책	설 계 일 자	도 면 명
2021년 선도산림경영단지 임도구조개량사업	진 안 군			2021. 07.	

횡 단 면 도 (1) 당 초

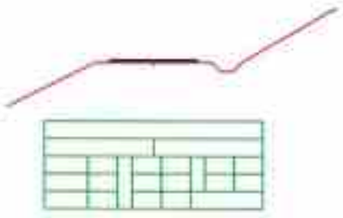
(A1)=1 : 100
(A3)=1 : 200

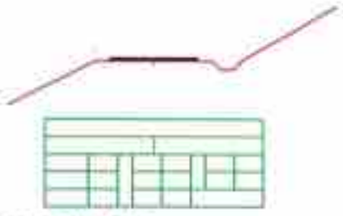


콘크리트포장 L=155M
기초무, B=3.5
NO.3~11
노면배수개거(ㄷ형강) L=4M
NO.3

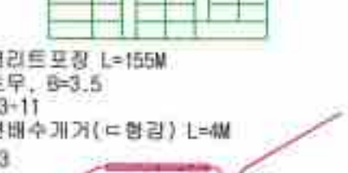


노면배수개거(ㄷ형강) 1개소
NO.2

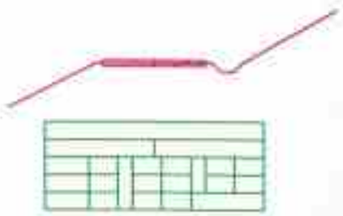


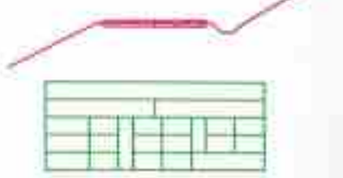


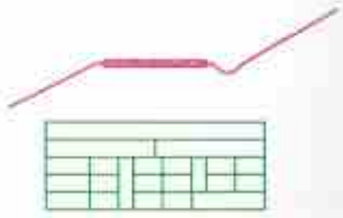
보조기층포설 L=60M
B=3.0,T=0.1
NO.0~3

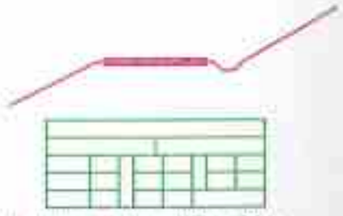


1호지



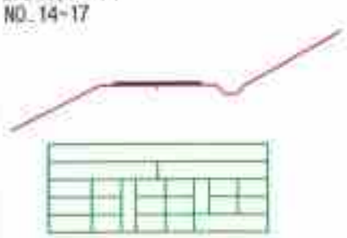




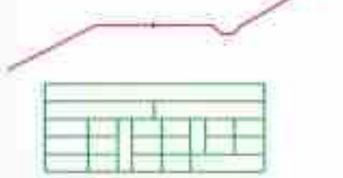


노면배수개거(ㄷ형강) 1개소
NO.5

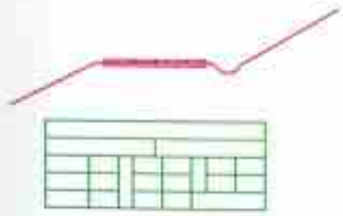




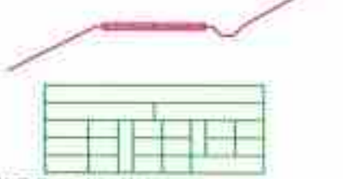
보조기층포설 L=55M
B=3.0,T=0.1
NO.14~17



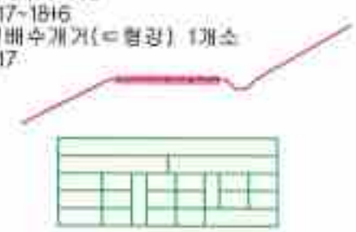


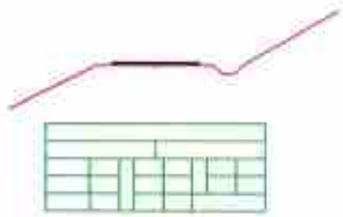






콘크리트포장 L=26M
기초무, B=3.5
NO.17~18H6
노면배수개거(ㄷ형강) 1개소
NO.17



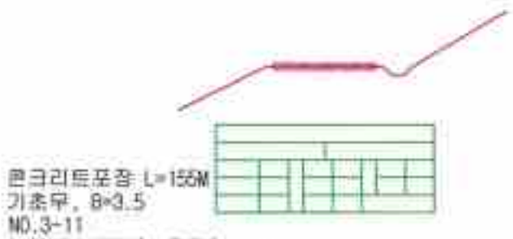




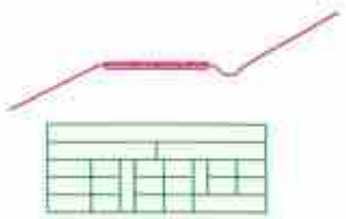
공 사 명	시 행 청	용 역 회 사	축 척	설 계 일 자	검 토 자	도 면 명	
2021년 선도산림경영단지 임도구조개량사업	진 안 군	(주) 진 산		2021. 04.			

횡 단 면 도 (1) 변 경

(A1)=1 : 100
(A3)=1 : 200



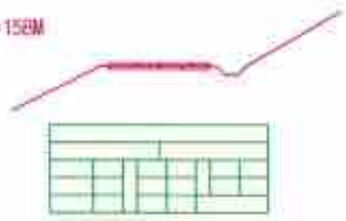
콘크리트포장 L=155M
기초두, B=3.5
NO.3-11
노면배수개거(ㄷ형강) L=4M
NO.3



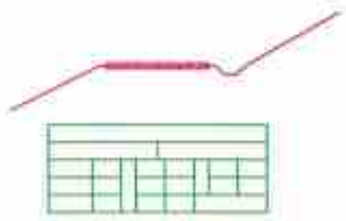
콘크리트포장 L=158M
기초두, B=3.5
NO.3-11+3

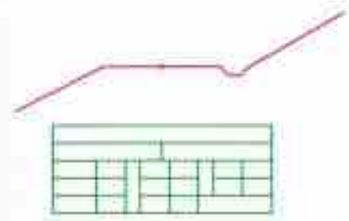


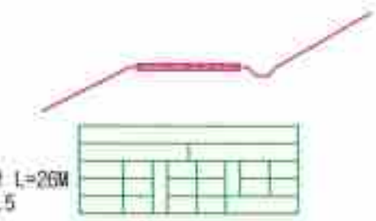
보조기층포설 L=55M
B=3.0,T=0.1
NO.14-17
보조기층포설 L=37M
B=3.0,T=0.1
NO.14-16+2



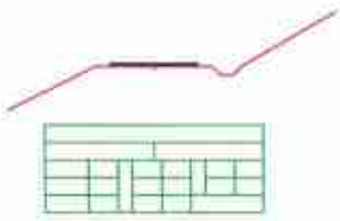
노면배수개거(ㄷ형강) 1개소
NO.2

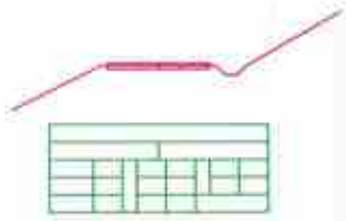


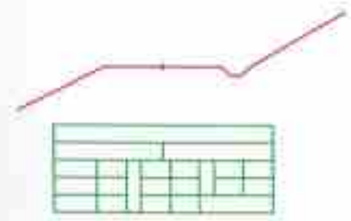


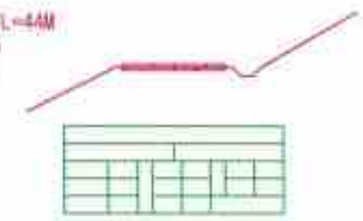


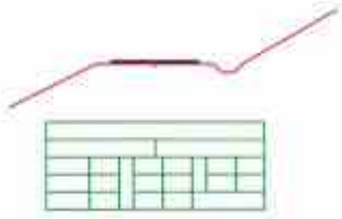
콘크리트포장 L=26M
기초두, B=3.5
NO.17-18+6
노면배수개거(ㄷ형강) 1개소
NO.17
콘크리트포장 L=44M
기초두, B=3.5
NO.16+2-16+6



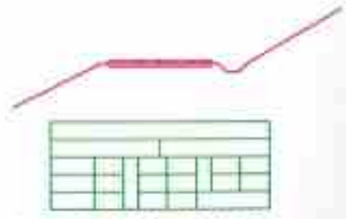




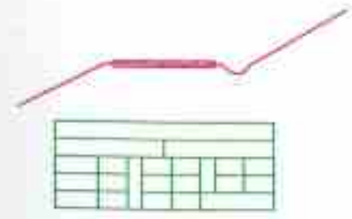


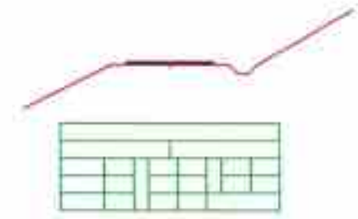


보조기층포설 L=60M
B=3.0,T=0.1
NO.0-3

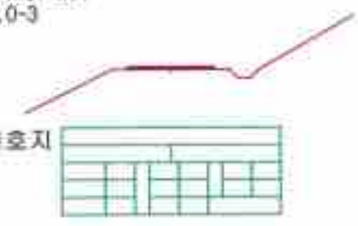


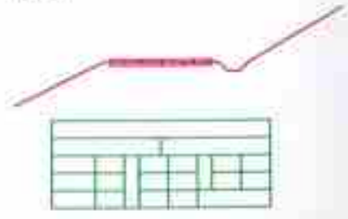
노면배수개거(ㄷ형강) 1개소
NO.5

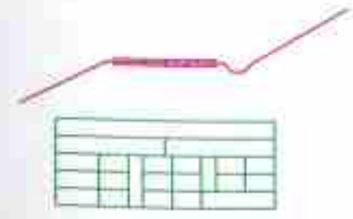


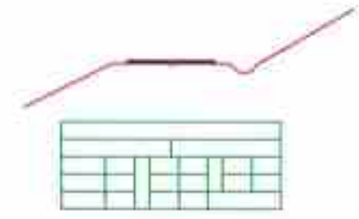


1호지





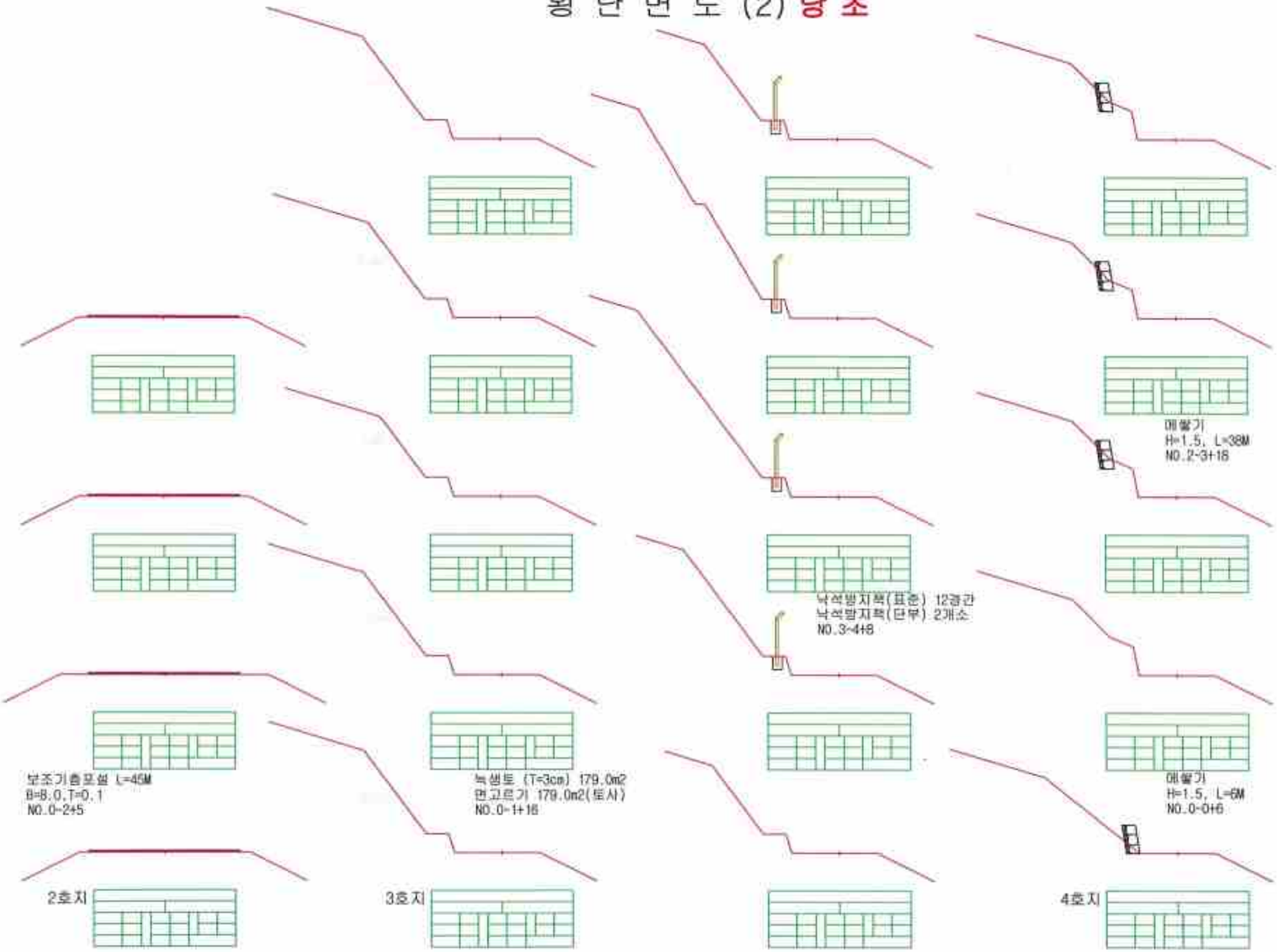




공 사 명	시 행 청	용 역 회 사	축 척	설 계 일 자	검 토 자	검 사 자	검 수 자	도 면 명	
2021년 선도산림경영단지 임도구조개량사업	진 안 군			2021. 07.					

횡 단 면 도 (2) 당 초

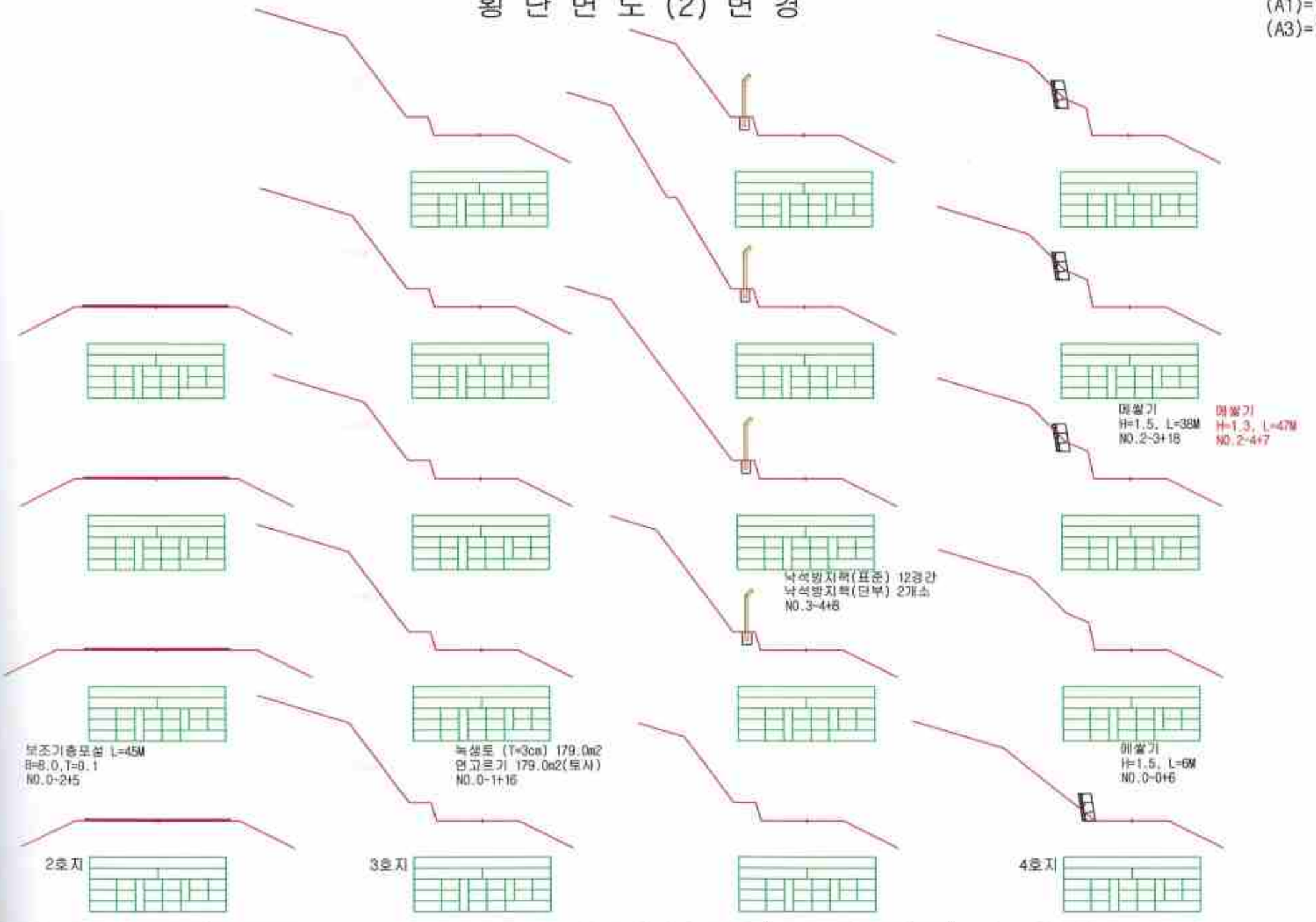
(A1)=1 : 100
(A3)=1 : 200



공 사 명	시 행 청	용 역 회 사	축 척	설 계 일 자	검 토 자	검 사 자	검 사 자	도 면 명	
2021년 선도산림경영단지 임도구조개량사업	진 안 군	(주) 진 산		2021. 04.			이 일 환		

횡 단 면 도 (2) 변 경

(A1)=1 : 100
(A3)=1 : 200

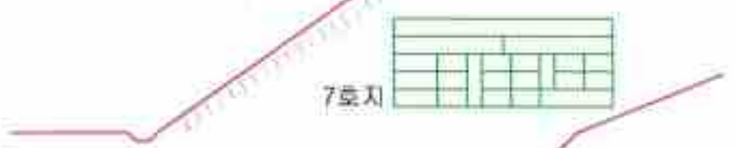


공 사 명	시 행 청	용 역 회 사	측 량	설 계 일 자				도 면 명	
2021년 선도산림경영단지 임도구조개량사업	진 안 군			2021. 07.					

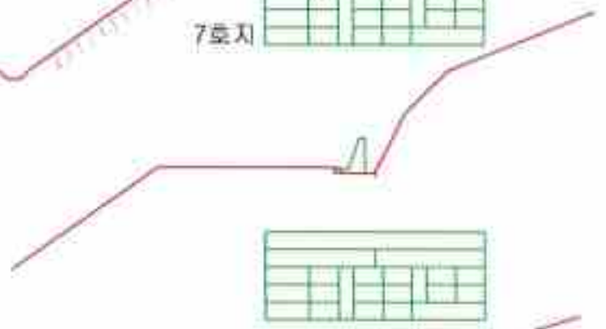
횡 단 면 도 (3) 당 초

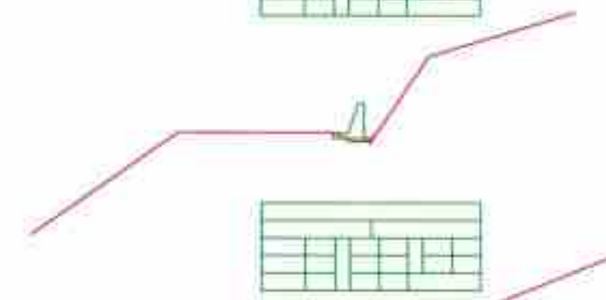
(A1)=1 : 100
(A3)=1 : 200

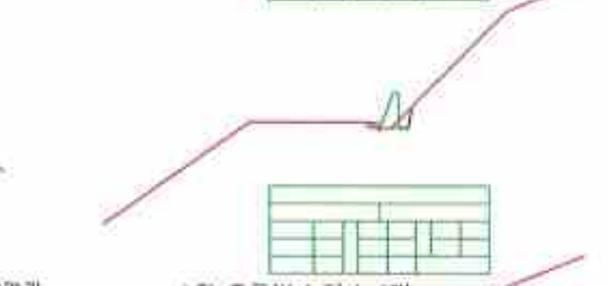
메쌓기 H=0.5, L=2M
측구수로관(400C) L=4M
잡불밍 A=18M2
포장제거 0.8M3
NO.0



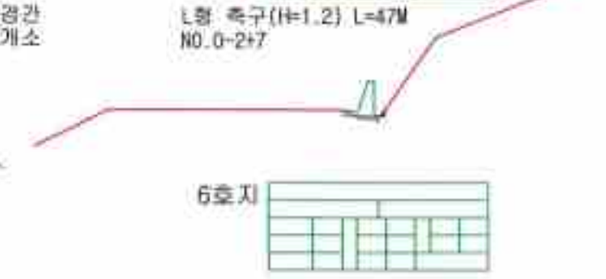
7호지







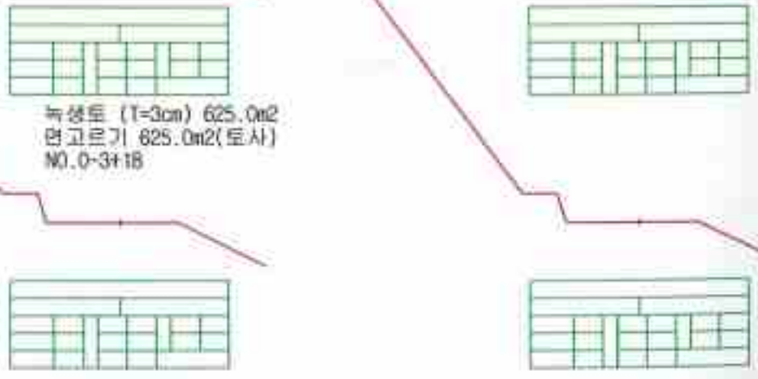
낙석방지책(표준) 9경간
낙석방지책(단부) 2개소
NO.4+8-5+10



L형 측구(H=1.2) L=47M
NO.0-2+7



6호지



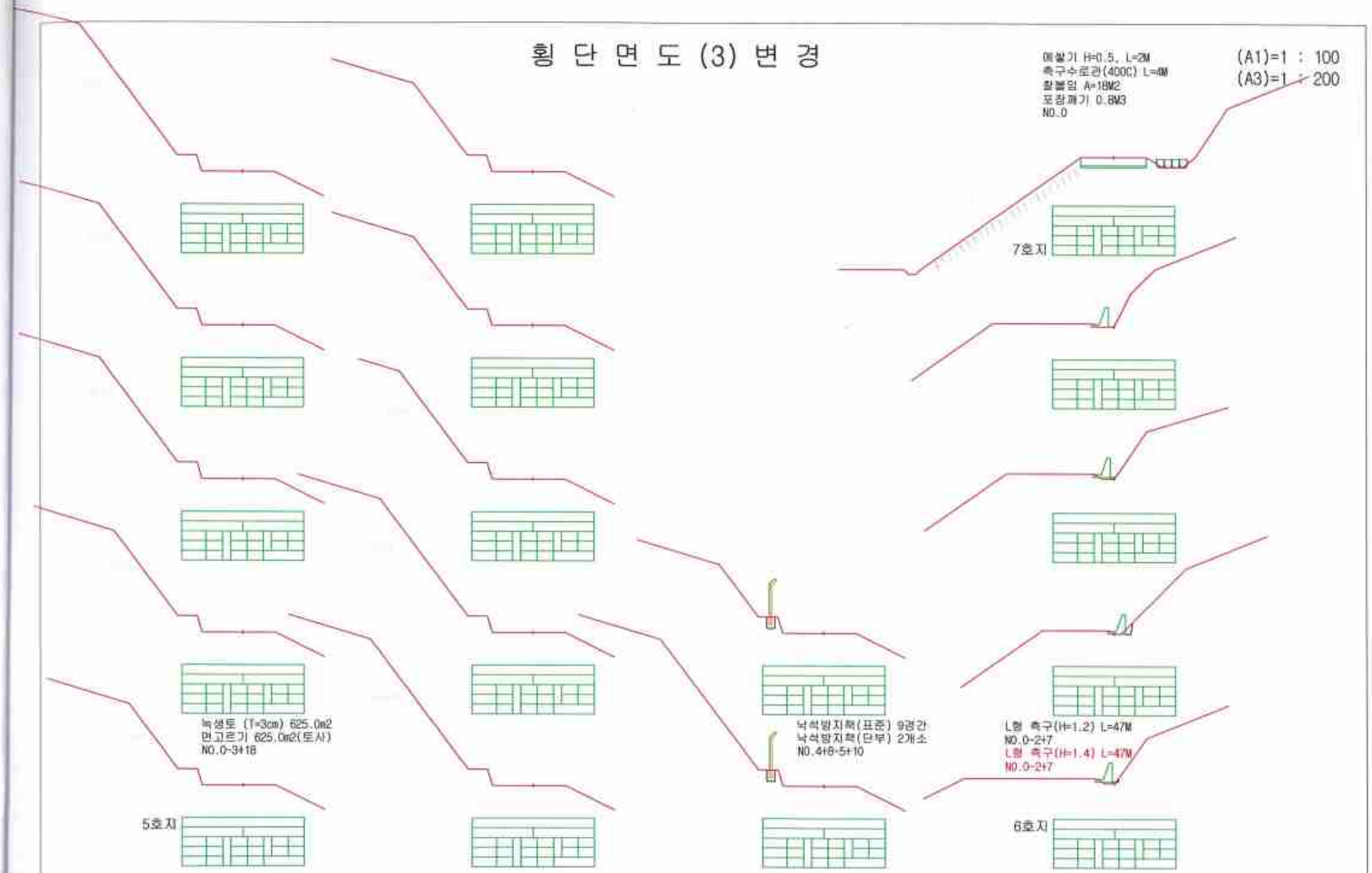
녹생토 (T=3cm) 625.0m2
면고르기 625.0m2(토사)
NO.0-3+18

5호지

공 사 명	시 행 청	용 역 회 사	축 척	설 계 일 자	검 토 자	확 인 자	도 면 명	
2021년 선도산림경영단지 임도구조개량사업	진 안 군	(주) 진 산		2021. 04.		이 영 환		

횡 단 면 도 (3) 변 경

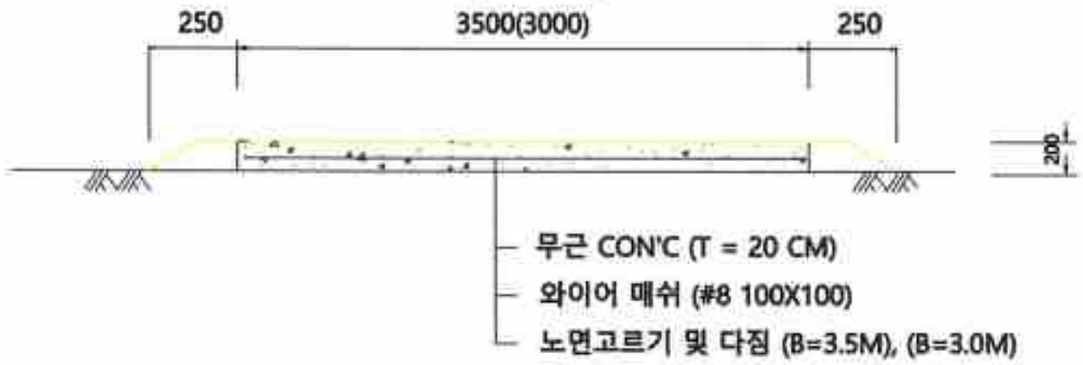
(A1)=1 : 100
(A3)=1 : 200



공 사 명	시 행 청	용 역 회 사	측 적	설 계 일 자	검 토 자	검 사 자	검 사 자	도 면 명	
2021년 선도산림경영단지 임도구조개량사업	진 안 군			2021. 07.					

콘크리트 포장 및 보조기층 포설 상세도

콘크리트 포장구간
(기초 무)

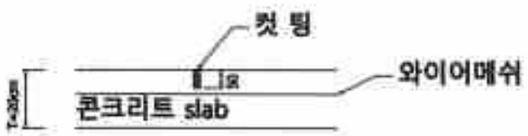


재 료 표

(m당)

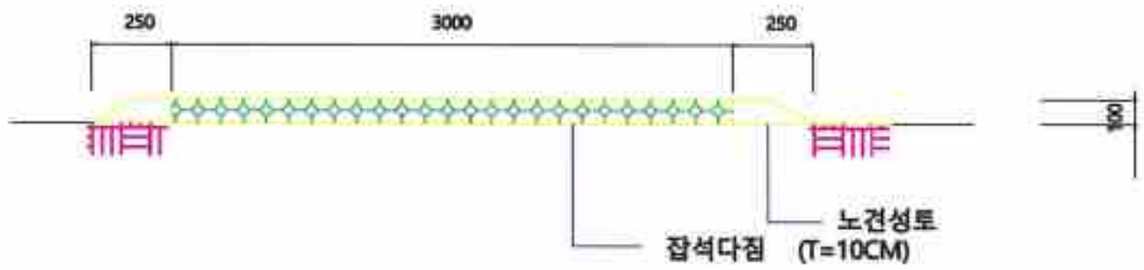
공 종	규 격	단 위	수 량(3.5m)	수 량(3.0m)	비 고
콘크리트	25-21-8	m³	0.7	0.6	
거 푸 집		m²	0.4	0.4	
와이어메쉬	#8x100x100	m²	3.50	2.80	

수축줄눈상세도



* 6m 간격마다, 등력 석재톱으로 50mm이상의 깊이로 시공한다.

보조기층 포설 B=3.0, T=0.1

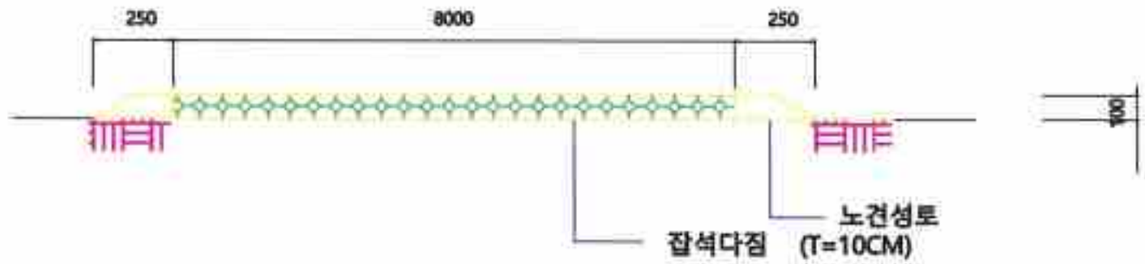


재 료 표

(m당)

공 종	규 격	단 위	수 량	비 고
보조기층	T = 10 CM	m²	0.30	

보조기층 포설 B=8.0, T=0.1



재 료 표

(m당)

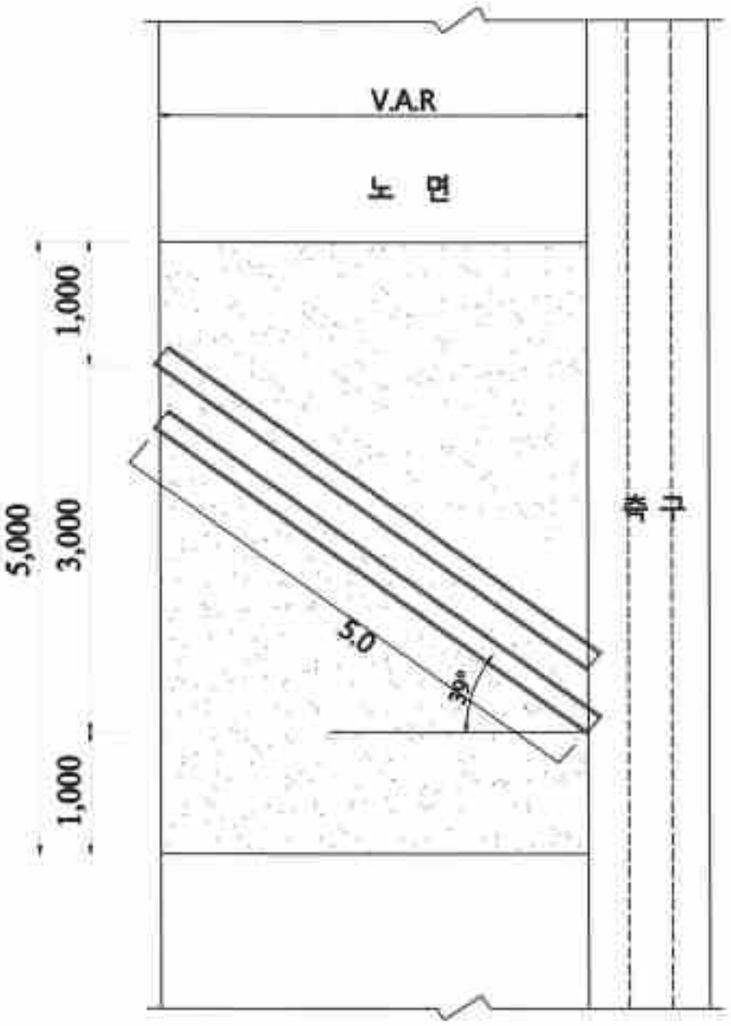
공 종	규 격	단 위	수 량	비 고
보조기층	T = 10 CM	m²	0.80	

공 사 명	시 행 청	등 록 회 사	축 척	설 계 일 자	검토	검토	검토	도 면 명	도면번호
					과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자	설 계 자		
2021년 선도산림경영단지 임도구조개량사업	진 안 군		A1 : A3 :	2021. 04.					

노면배수(ㄷ형강)개거
(비포장, 포장)

본 구조물은 중단기울기가 급하여 노면의 유수가 성토사면으로 흘러 발생되는 성토사면의 유실을 방지하기 위하여 설치한다.

구조물 설치시 임도 노면보다 낮게 설치하여 노면의 유수를 측구쪽으로 유도한다.

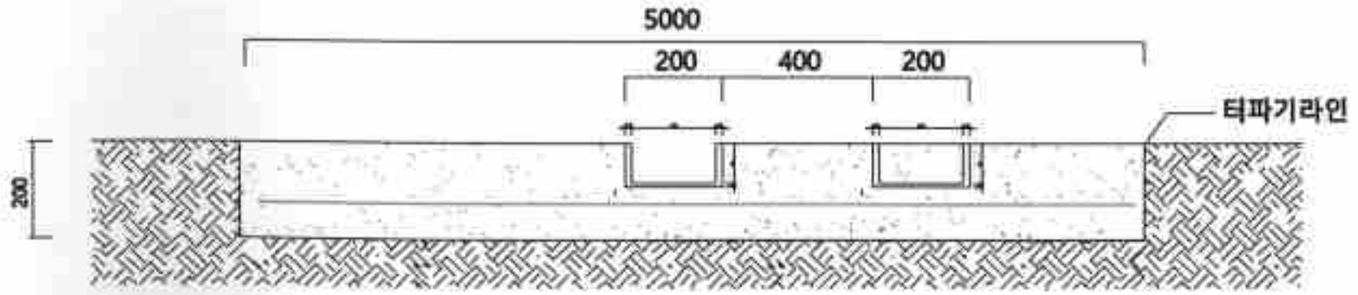


평 면 도
SCALE : 10

재 료 표

개소당

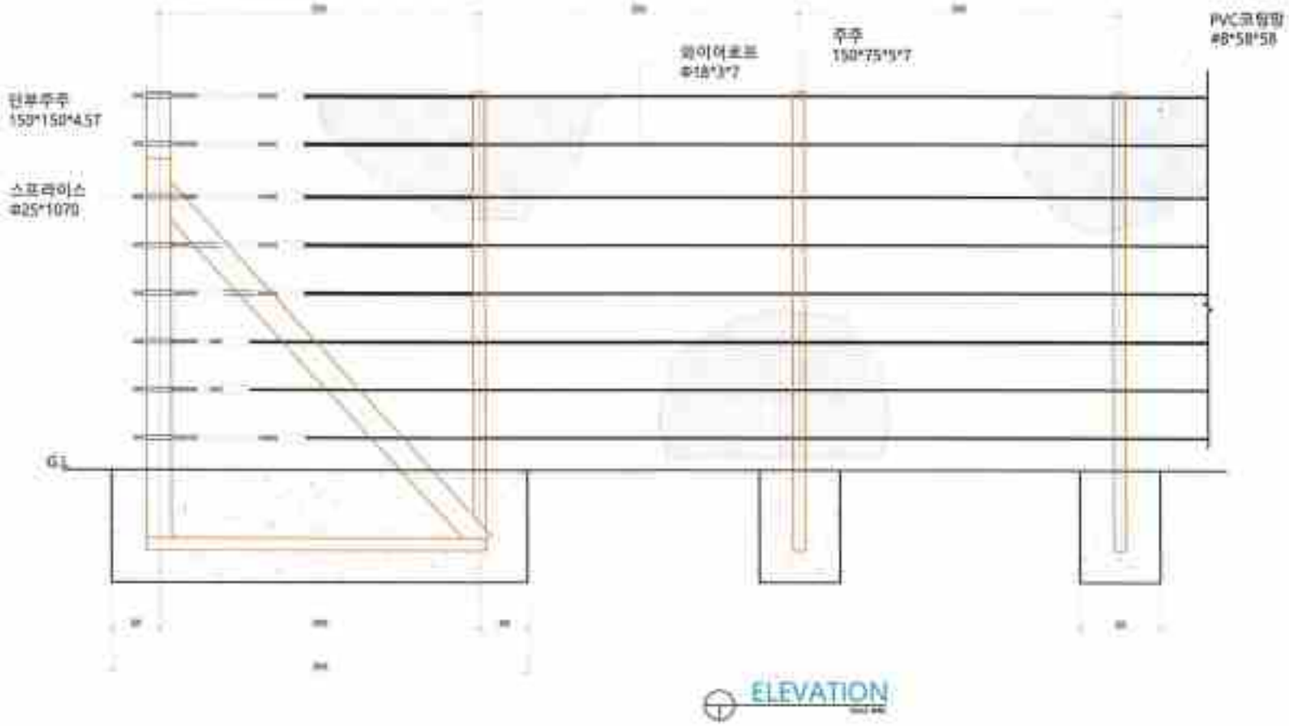
구 분	규 격	단 위	수 량	비 고
콘크리트	Ø 25	M	4.0	5*4*0.2
거 푸 집	6회	M	3.6	(5+4)*2*0.2
ㄷ 형 강	200*90*8*13.5	M	10.0M	5*2, 포장구간적용
와이어매쉬		m2	19.2	4.8*4
터 파 기		m3	4.0	5*4*0.2



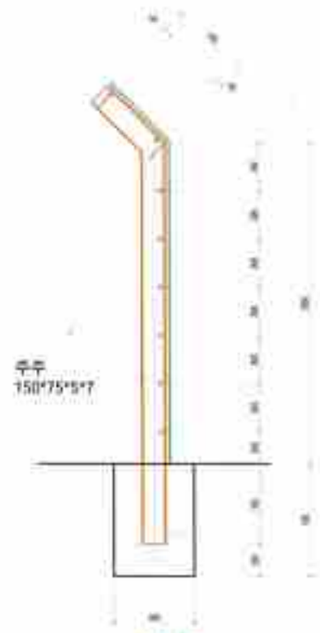
단 면 도
SCALE : 10

공 사 명	시 행 청	용 역 회 사	축 척	설 계 일 자	검토	검토	검토	도 면 명	도면번호
2021년 선도산림경영단지 임도구조개량사업	진 안 군		A1 : A3 :	2021. 04.					

낙석방지책(3000H)



ELEVATION



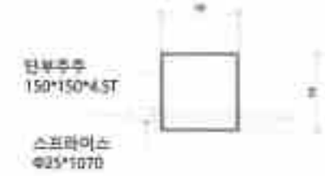
SIDE ELEVATION



스프라이스



주 주



단부주주

표준구간(경간당)

(UNIT:EA)

품 명	규 격	단 위	수 량	비 고
낙석중주	150*75*3000	본	1	용융도금
PVC코팅망	#8*58*58	M2	3	PVC코팅
와이어로프	φ18*3*7	M	16	용융도금
결속선	#12	KG	0.3	PVC코팅

단부구간(개소당)

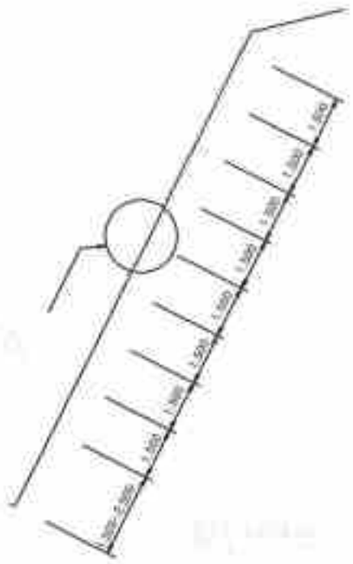
(UNIT:EA)

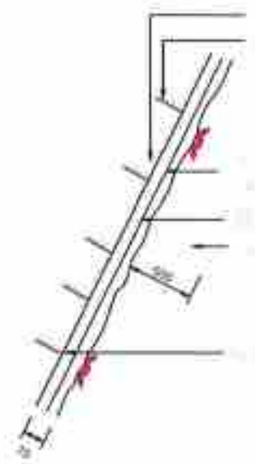
품 명	규 격	단 위	수 량	비 고
낙석단부	150*150*3000	조	1	용융도금
낙석중주	150*75*3000	본	0.5	용융도금
PVC코팅망	#8*58*58	M2	5	PVC코팅
와이어로프	φ18*3*7	M	16	용융도금
결속선	#12	KG	0.3	PVC코팅
스프라이스	25*1070	조	8	용융도금

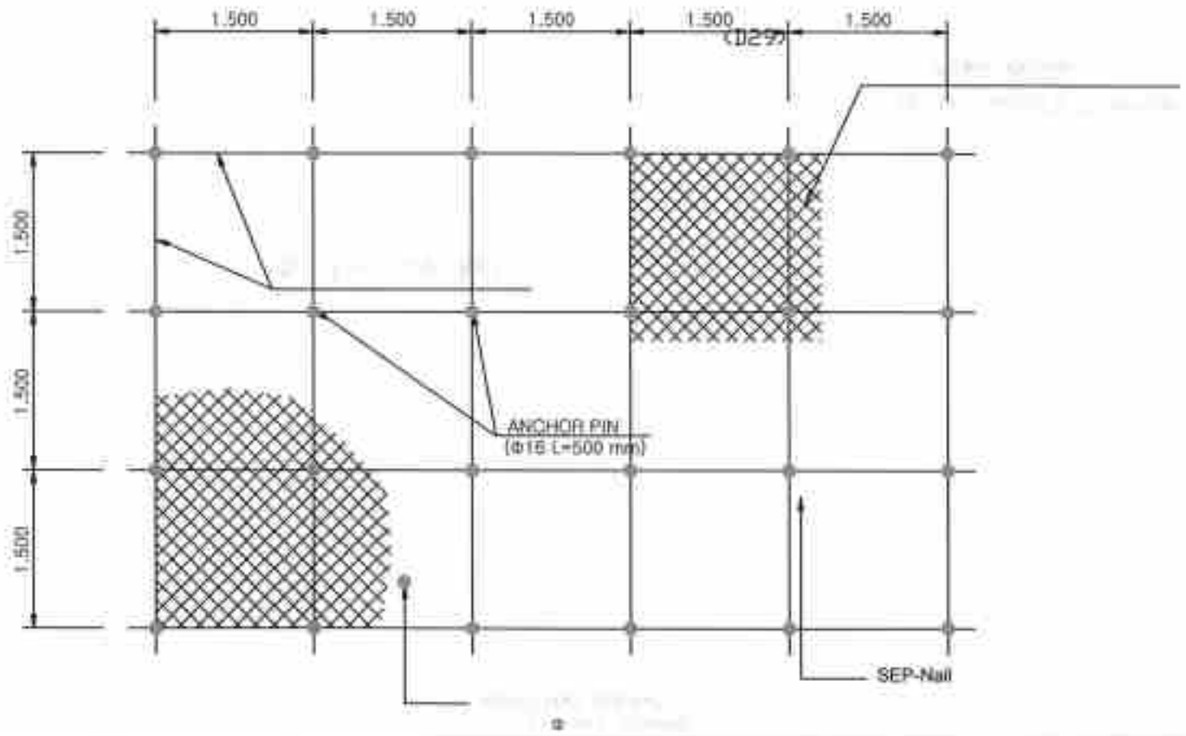
*낙석기초 레미콘타설부분은 도면과 다를 수 있음

공 사 명	시 행 청	용 역 회 사	축 척	설 계 일 자	검토	검토	검토	설계자	도 면 명	도면번호
2021년 선도산림경영단지 임도구조개량사업	청정 전 안 군		A1 : A3 :	2021. 04.						

표면보호공 상세도 (녹생토)







■ 재 료 표 t=3cm (㎡당)

명 칭	규 격	단위	수 량
R/S 녹생토	비철변 녹화용	㎡	0.33
종 자	알칼디+초목본	g	300
부 직 포	코아네트 660X20X20	㎡	1.0
철 선	P.V.C 코팅 #6	M	1.0
앙 카 핀	Φ16 L=0.5m	개	2.3
락 지 핀	Φ16 L=0.35m	개	5.0

■ 재 료 표 t=5cm (㎡당)

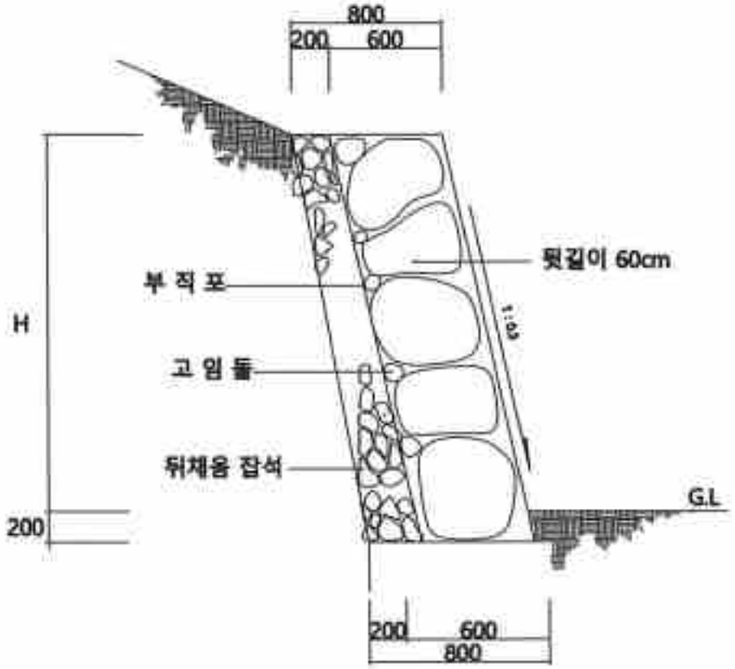
명 칭	규 격	단위	수 량
R/S 녹생토	비철변 녹화용	㎡	0.55
종 자	알칼디+초목본	g	500
부 직 포	P.V.C 코팅 Φ3.2 50x50	㎡	1.0
철 선	P.V.C 코팅 #6	M	1.0
앙 카 핀	Φ16 L=0.5m	개	2.3
락 지 핀	Φ16 L=0.35m	개	5.0

■ 재 료 표 t=7cm (㎡당)

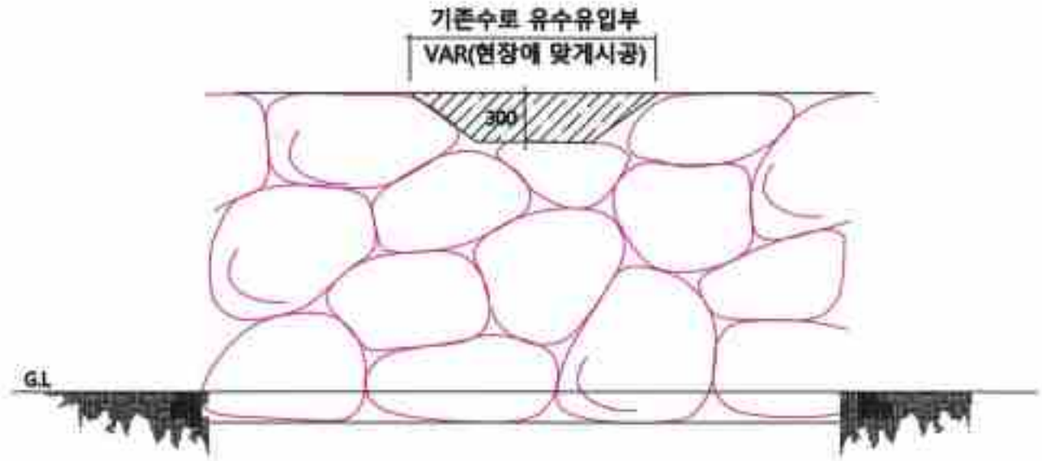
명 칭	규 격	단위	수 량
R/S 녹생토	비철변 녹화용	㎡	0.77
종 자	알칼디+초목본	g	840
부 직 포	P.V.C 코팅 Φ3.2 50x50	㎡	1.0
철 선	P.V.C 코팅 #6	M	1.0
앙 카 핀	Φ16 L=0.5m	개	2.3
락 지 핀	Φ16 L=0.35m	개	5.0

공 사 명	시 행 청	용 역 회 사	축 척	설 계 일 자	검토책임자	설계책임자	설 계 자	도 면 명	도면번호
2021년 선도산림경영단지 임도구조개량사업	진 안 군		A1 : A3 :	2021. 04.					

메 쌓 기
(H = 0 ~ 3 M)



단 면 도
SCALE : NONE



관 유입부 시공시 유의사항

유수가 유입되는 곳에 방수로 역할로 30CM 낮게 시공하여 자연스럽게 집수 되도록 한다
방수로 물량은 공제하지 않으며 방수로유입부 뒷쪽으로 보강시공할것

정 면 도
SCALE : NONE

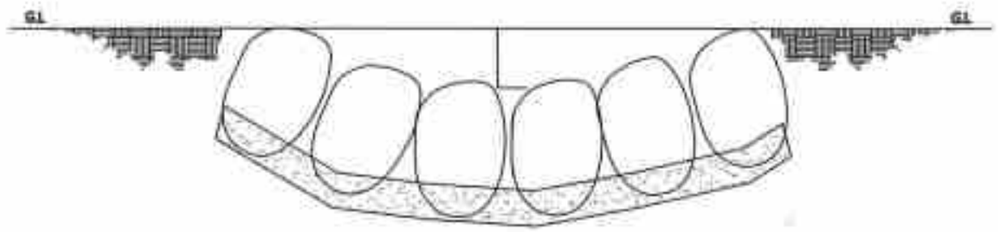
재 료 표

공 종	규 격	단 위	산출근거	수 량	비 고 (M²당)
야 면 석		M²	1.0 × 1.0 =	1.00	
부 직 포		M²	1.0 × 1.0 =	1.00	
잡 석	뒤채움용	M³	0.2 × 1.0 =	0.20	
터 파 기	토 사	M³	0.8 × 1.0 =	0.80	

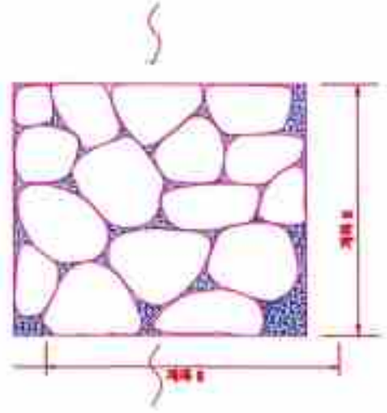
공 사 명	시 행 청	용 역 회 사	축 척	설계일자	검토책임자	분야별책임자	설 계 자	도 면 명	도면번호
2021년 선도산림경영단지 임도구조개량사업	진 안 군		A1 : A3 :	2021. 04.					

돌 붙 임

찰 붙 임



평 면 도

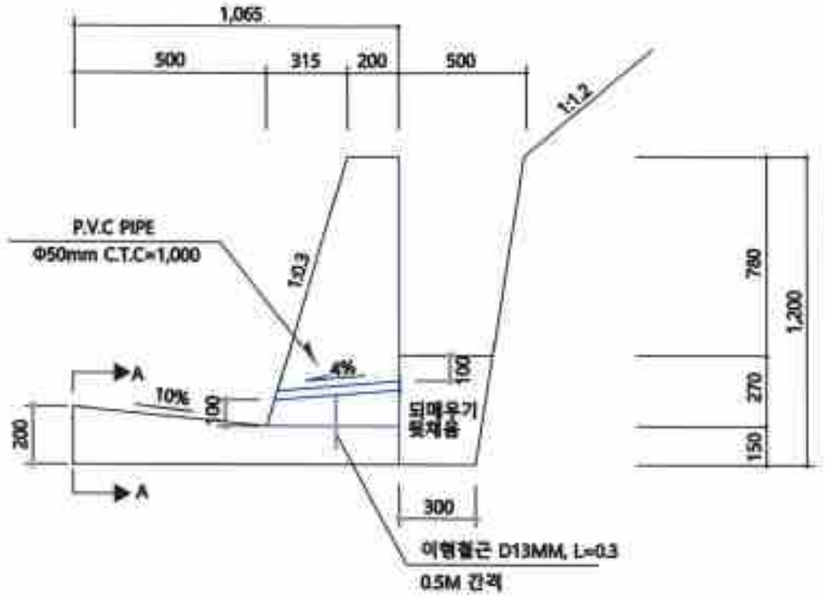


재 료 표

품 명	규 격	산 출 근 거	수 량
바닥깔기잘붙임			
			m2당
잘붙임		1 × 1 = 1.00	1.00
채움콘크리트	25-18-80	1 × 0.27 = 0.27	0.27
야 면 석		1.0㎡ = 1.0	1.0㎡

공 사 명	시 행 청	용 역 회 사	축 척	설 계 일 자	검토자	검토자	검토자	도 면 명	도면번호
2021년 선도산림경영단지 임도구조개량사업	진 안 군		A1 : A3 :	2021. 04.					

L형 측구 H=1.20 당초



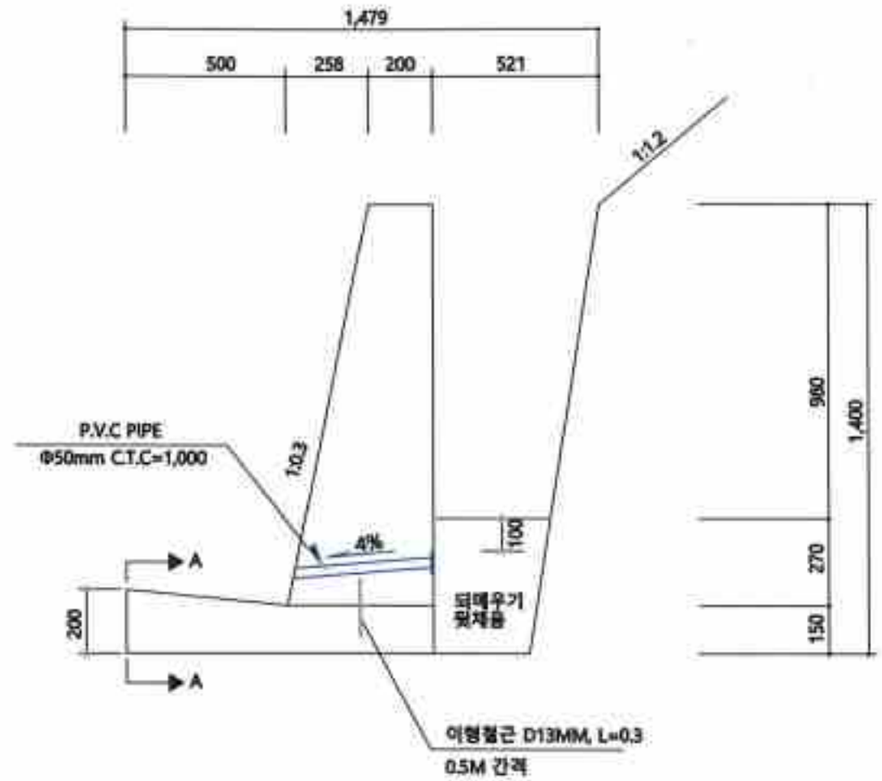
재 료 표

(M당)

공 종	산 출 근 거	수 량
콘크리트(25-21-8)	((0.15+0.2)/2*0.5 +0.515*0.15 +(0.515+0.2)/2*1.05)*1.0m	0.540m³
유 트 폼	(1.2+√(1.05²+0.315)²+0.2)*1.0m	2.496m²
이형철근(D13)	0.3 * 2EA * 0.995	0.597kg
PVC(D50)파이프		0.50 m
터파기	1.365*0.2	0.273m³
되메우기	(0.5+0.3)/2*0.42	0.168m³

공 사 명	시 행 청	용 역 회 사	축 척	설 계 일 자	검토자	검토책임자	설 계 자	도 면 명	도면번호
2021년 선도산림경영단지 임도구조개량사업	진 안 군		A1 : A3 :	2021. 04.					

L형 측구 H=1.40 변 경



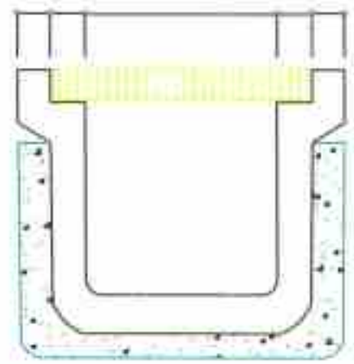
재 료 표

(M당)

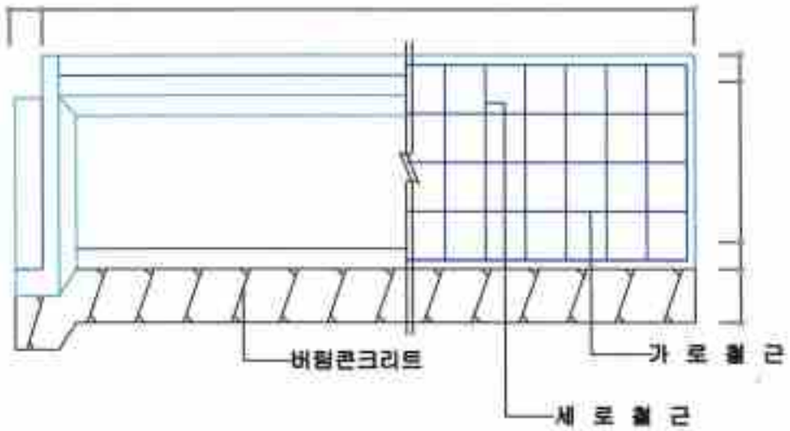
공 종	산 출 근 거	수 량
콘크리트(25-21-8)	((0.15+0.2)/2*0.5 +0.458*0.15 +(0.458+0.2)/2*1.25)*1.2m	0.680m³
유 효 폭	(1.4+√(1.25²+0.258²)+0.2)*1.2m	3.451m²
이형철근(D13)	0.3 * 2EA * 0.995	0.597kg
PVC(D50)파이프		0.50 m
터파기	1.365*0.2	0.273m³
뒤메우기	(0.5+0.3)/2*0.42	0.168m³

공 사 명	시 행 청	용 역 회 사	축 척	설 계 일 자	검 토 책 임 자	검 토 책 임 자	설 계 자	도 면 명	도면번호
2021년 선도산림경영단지 임도구조개량사업	진 안 군		A1 : A3 :	2021. 04.					

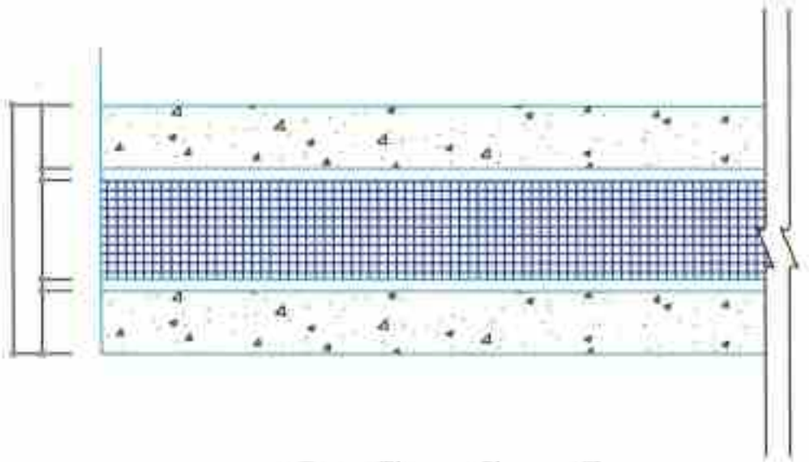
노 면 횡 단 수 로 관(D 400mm)



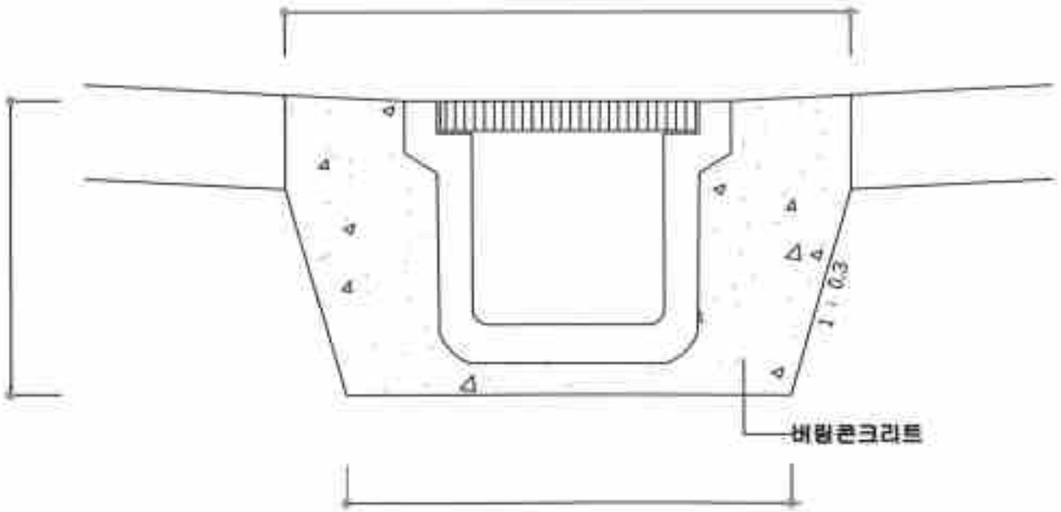
소 켓 부 단 면 도
SCALE:1/5



정 면 도
SCALE:1/5



평 면 도
SCALE:1/30



단 부 단 면 도
SCALE:1/15

수 량 산 출 표

(M명)

공 정	규 격	단 위	수 량	비 고
측구수로	D=400	공	0.5	
주철뚜껑	995*500	조	1	
콘크리트	25-21-8	M^3	0.254	(1.0+0.8)/2*0.56-0.5*0.5
유 로 폼		M^2	0.40	0.2*1.0*2
구조물터파기		M^3	0.504	(1.0+0.8)/2*0.56

공 사 명	시 행 청	용 역 회 사	축 척	설계일자	검토자	설계자	도 면 명	도면번호
2021년 선도산림경영단지 임도구조개량사업	진 안 군		A1 : A3 :	2021. 04.				