2015년

선도산림경영단지 친환경 임목수확사업 설계도 [변경]

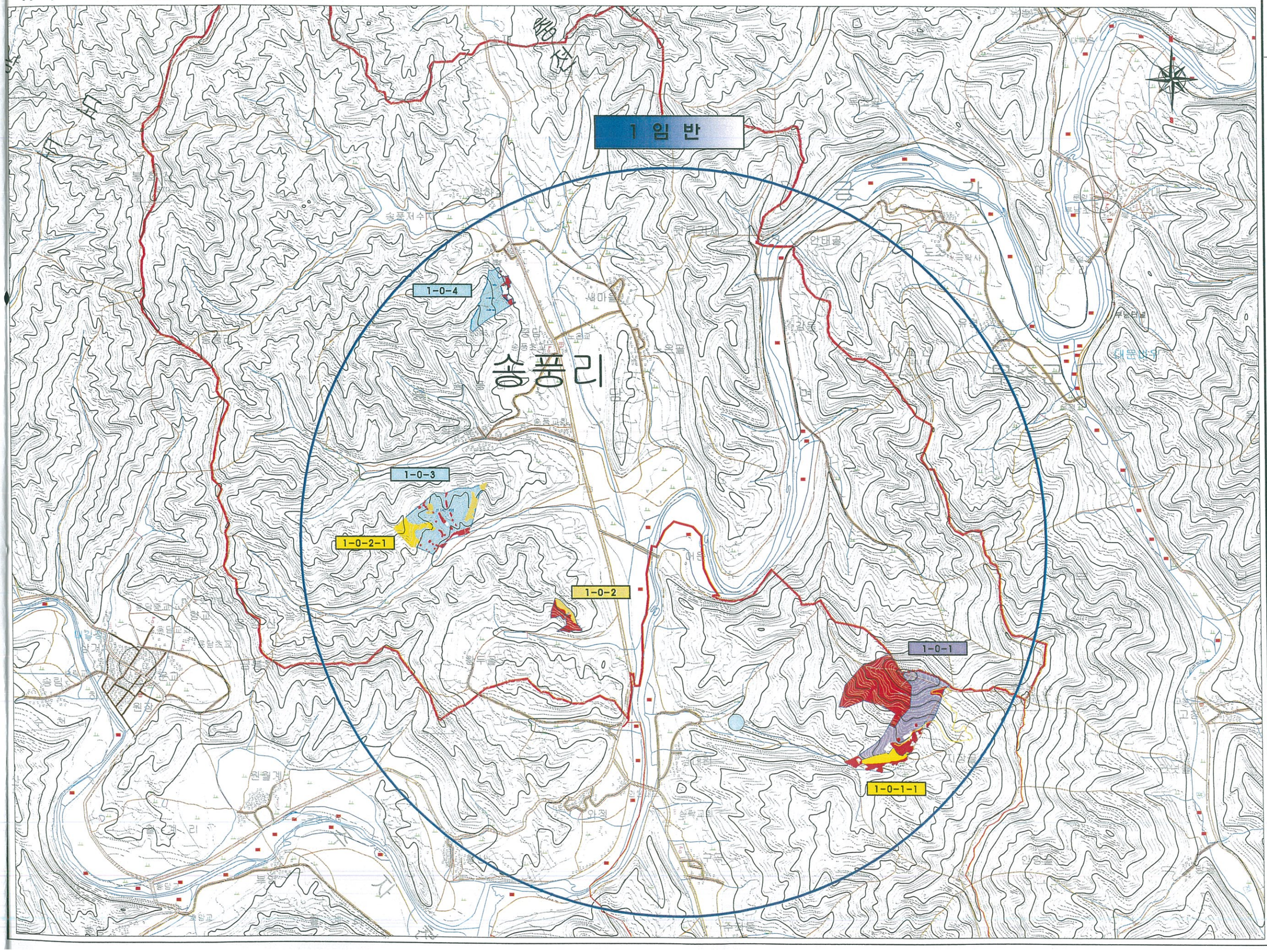
[진안군 안천면 삼락리 산45-1번지 외]

진 안 군 산 림 조 합

위 치 도 [변 경]

위 치 도 [변 경]

위 치 : 진안군 안천면 삼락리 산45-1번지 외



전북 전주시 덕진구 견훤로 324번지
산림조합중앙회전북지역본부
- TEL : 063) 904-5513
- FAX : 063) 244 - 5106
E-MAIL : sanrimjb.webhard.co.kr

■ 지 번 : 진안군 안천면 삼락리
산45-1번지
진안군 용담면 송풍리
산84,산148-4,산287
산288-1,산289-1,
산289-2번지

■ 사업대상면적

1-0-1 : 10.98ha
1-0-1-1 : 1.62ha
1-0-2 : 2.53ha
1-0-2-1 : 1.60ha
1-0-3 : 10.90ha
1-0-4 : 4.56ha

범 례	
구 분	내 용
리 경 계	
사업대상지	
1 임 반	

Plase on order
발 주 처 진안군산림조합

Project Title
사 업 명 칭
진안군 선도산림경영단지
친환경 임특수확사업[변경]

Drawing Title
도 면 명
위 치 도 [변 경]

Drawing by
설 계 자

Scale
축 척
A1 = 1 / 12,500
A3 = 1 / 25,000

Sheet NO.
도면번호

임/소반 조서 [변경]

선도산림경영단지 친환경 임목수확사업 임·소반 필지별 조서

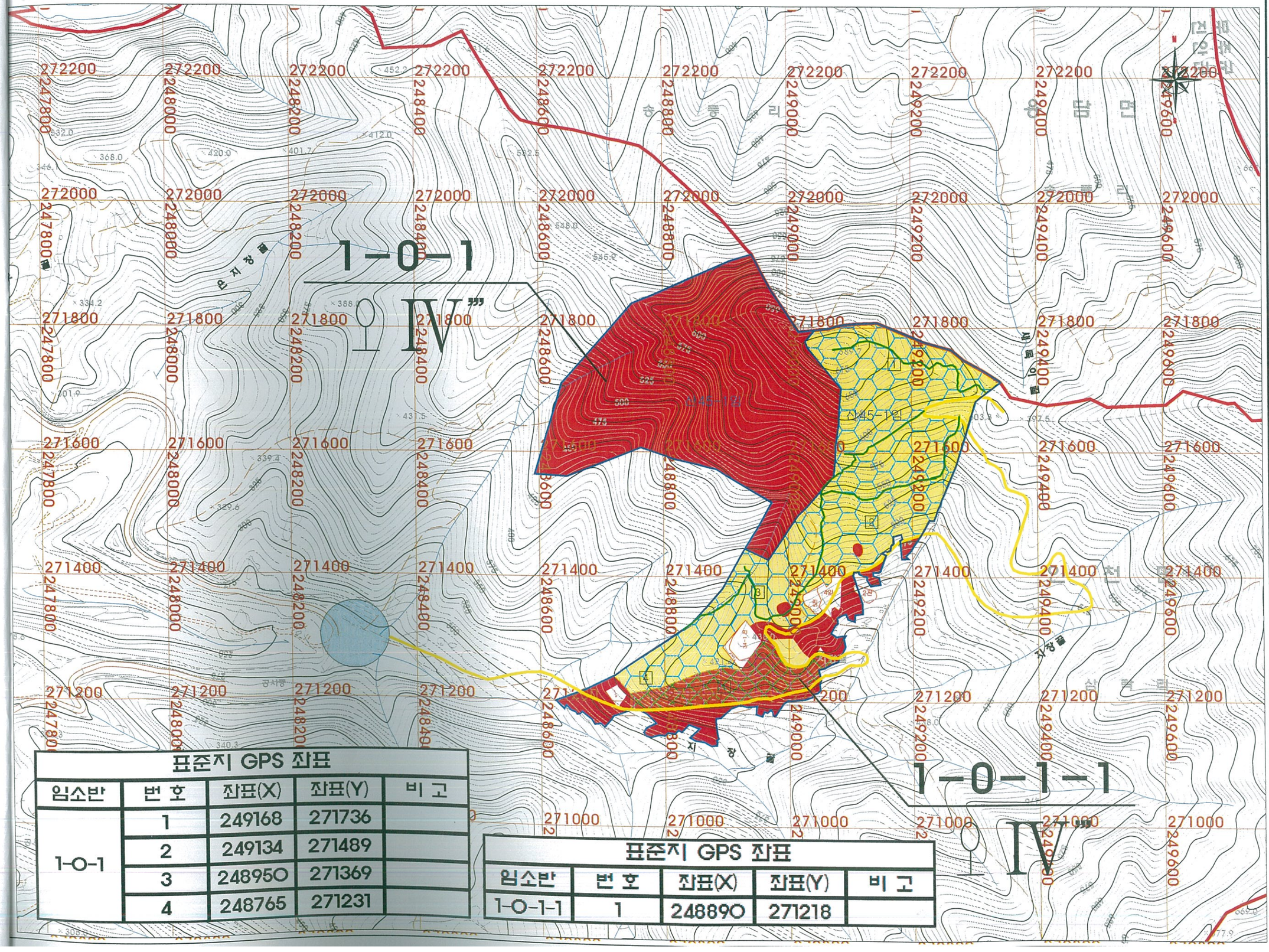
임반	소반	읍면동	리	지 번			지적(m²)	대상지 면적(ha)	사업면적 (ha)	사업종류(ha)				
										솎아베기	수종갱신(침)	수종갱신(활)	인력임내정리	산물수집
합계									32.19	12.60	4.00	15.59	12.60	32.19
합계									32.19	14.20	2.53	15.46	14.20	31.59
1-0	1-0	안천	삼락	산	45	- 1	273,884	27.38	12.60	12.60			12.60	12.60
1-0	1-0	안천	삼락	산	45	- 1	273,884	27.38	10.98	10.98			10.98	10.98
1-0	1-1	안천	삼락	산	45	- 1								
1-0	1-1	안천	삼락	산	45	- 1	273,884	27.38	1.62	1.62			1.62	1.62
소반계							273,884		12.60	12.60			12.60	12.60
소반계							273,884		12.60	12.60			12.60	12.60
1-0	2-0	용담	송풍	산	84		102,132	10.21	0.63		0.63			0.63
1-0	2-0	용담	송풍	산	84		102,132	10.21	0.63		0.63			0.63
1-0	2-0	용담	송풍	산	148	- 4	153,521	15.35	3.37		3.37			3.37
1-0	2-0	용담	송풍	산	148	- 4	153,521	15.35	1.90		1.90			1.90
1-0	2-1	용담	송풍	산	148	- 4								
1-0	2-1	용담	송풍	산	148	- 4	153,521	15.35	1.60	1.60			1.60	1.00
소반계							255,653		4.00		4.00		0.00	4.00
소반계							255,653		4.13	1.60	2.53		1.60	3.53
1-0	3-0	용담	송풍	산	148	- 4	153,521	15.35	11.03			11.03		11.03
1-0	3-0	용담	송풍	산	148	- 4	153,521	15.35	10.90			10.90		10.90
소반계							153,521		11.03			11.03	0.00	11.03
소반계							153,521		10.90			10.90	0.00	10.90
1-0	4-0	용담	송풍	산	287		14,678	1.46	0.97			0.97		0.97
1-0	4-0	용담	송풍	산	287		14,678	1.46	0.97			0.97		0.97
1-0	4-0	용담	송풍	산	288	- 1	14,614	1.46	1.07			1.07		1.07
1-0	4-0	용담	송풍	산	288	- 1	14,614	1.46	1.07			1.07		1.07
1-0	4-0	용담	송풍	산	289	- 1	2,876	0.28	0.10			0.10		0.10
1-0	4-0	용담	송풍	산	289	- 1	2,876	0.28	0.10			0.10		0.10
1-0	4-0	용담	송풍	산	289	- 2	24,298	2.42	2.42			2.42		2.42
1-0	4-0	용담	송풍	산	289	- 2	24,298	2.42	2.42			2.42		2.42
소반계							56,466		4.56			4.56	0.00	4.56
소반계							56,466		4.56			4.56	0.00	4.56
임반계									32.19	12.60	4.00	15.59	12.60	32.19
임반계									32.19	14.20	2.53	15.46	14.20	31.59

※캐드면적이 상이하여 지적면적에서 제외지 면적을 제외하여 사업면적을 산출하였음.

표준지위치도 및 작업지시도 [변경]

표 준 지 배 치 도 (변 경)

위 치 : 진안군 안천면 삼락리 산45-1번지



표준지 GPS 좌표				
임소반	번 호	좌표(X)	좌표(Y)	비 고
1-0-1	1	249168	271736	
	2	249134	271489	
	3	248950	271369	
	4	248765	271231	

표준지 GPS 좌표				
임소반	번 호	좌표(X)	좌표(Y)	비 고
1-0-1-1	1	248890	271218	

전북 전주시 덕진구 견훤로 324번지
산림조합중앙회전북지역본부
- TEL : 063) 904-5513
- FAX : 063) 244 - 5106
E-MAIL : sanrimjb.webhard.co.kr

■ 지 번 : 진안군 안천면 삼락리 산45-1번지

■ 사업대상면적
1-0-1 : 10.98ha
1-0-1-1 : 1.62ha

범 례	
구 분	내 용
리 경 계	
사업대상지	
운 재 로	
기존임도	
솎 아 베 기 (수익간벌)	1-0-1
솎 아 베 기 (천연림개량)	1-0-1-1
제 외 지	
산 틀 수 집 (임업용기계)	
산 틀 수 집 (인 력)	
임 내 정 리 (인 력)	
표준지위치	1
격 자 틀	
임 상	上 中 下
영 급	Ⅰ Ⅱ Ⅲ Ⅳ ··
소 밀 도	' " "'

Plase on order
발 주 처 진안군산림조합

Project Title
사 업 명 칭
진안군 선도산림경영단지
친환경임목수확사업 (변경)

Drawing Title
도 면 명
표 준 지 배 치 도

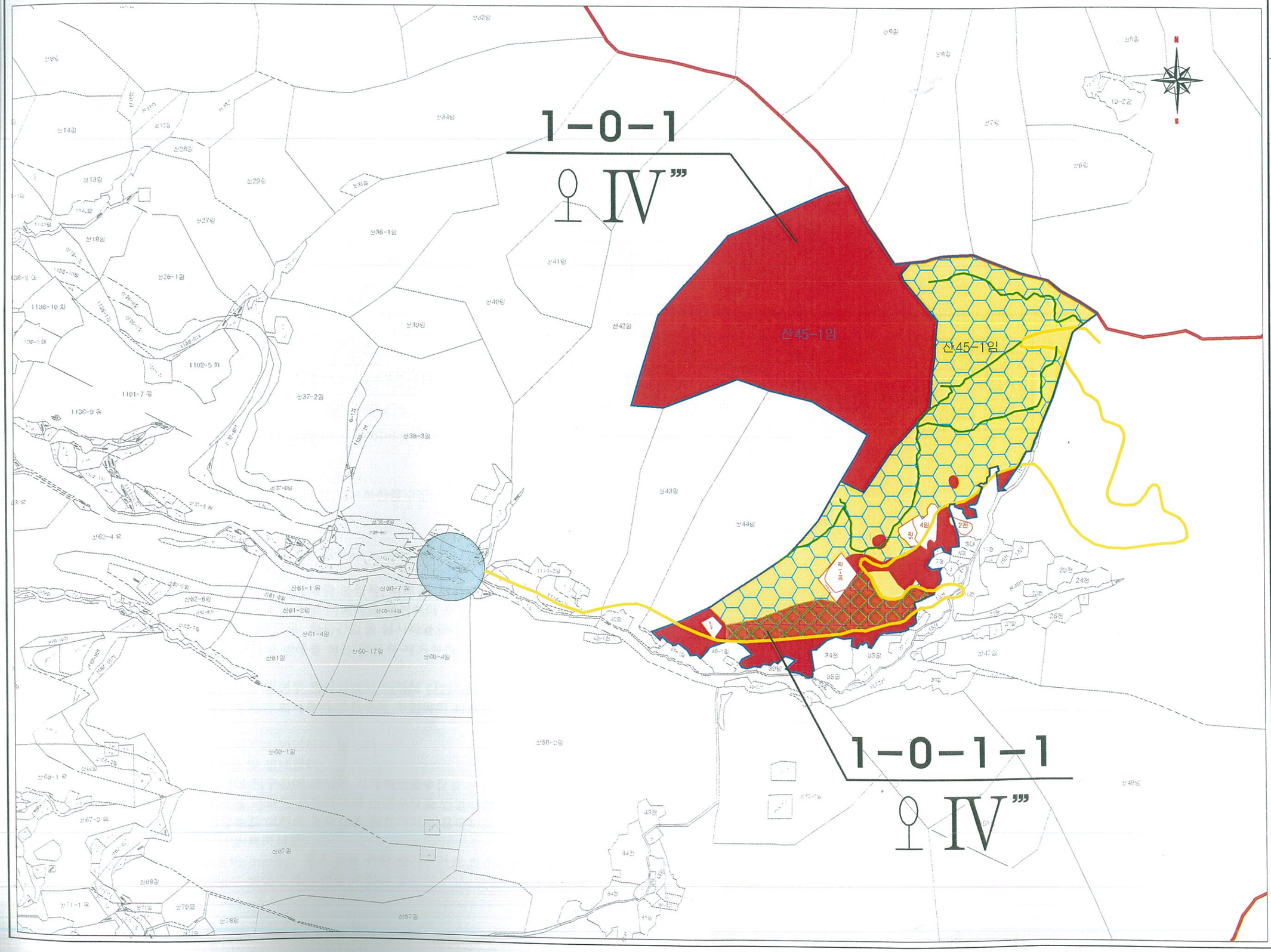
Drawing by
설 계 자

Scale
축 척
A1 = 1 / 3,000
A3 = 1 / 6,000

Sheet NO.
도면번호

작 업 지 시 도 (변 경)

위 치 : 진안군 안천면 삼락리 산45-1번지



전북 전주시 덕진구 견훤로 324번지
산림조합중앙회전북지역본부
- TEL : 063) 904-5513
- FAX : 063) 244 - 5106
E-MAIL : sanrimjb.webhard.co.kr

■ 지 번 : 진안군 안천면 삼락리 산45-1번지

■ 사업대상면적
1-0-1 : 10.98ha
1-0-1-1 : 1.62ha

범 례	
구 분	내 용
리 경 계	
사업대상지	
운 재 로	
기존임도	
솎 아 베 기 (수익간벌)	1-0-1
솎 아 베 기 (천연림개량)	1-0-1-1
제 외 지	
산 물 수 집 (임업용기계)	
산 물 수 집 (인 력)	
중 토 장	
임 상	ㅗ ㅇ ㅛ
영 급	Ⅰ Ⅱ Ⅲ Ⅳ ··
소 밀 도	' " ""

Plase on order
발 주 처 진안군산림조합

Project Title
사 업 명 칭
진안군 선도산림경영단지
친환경임목수확사업 (변경)

Drawing Title
도 면 명
작 업 지 시 도

Drawing by
설 계 자

Scale
축 척
A1 = 1 / 3,000
A3 = 1 / 6,000

Sheet NO.
도면번호

작 업 지 시 도 (변 경)

위 치 : 진안군 안천면 삼락리 산45-1번지

임반	소반	읍면동	리	지 번			지적(㎡)	대상지 면적(ha)	사업면적 (ha)	사업종류(ha)				
										솎아베기	수종갱신(침)	수종갱신(활)	인력임내정리	산물수집
1-0	1-0	안천	삼락	산	45	- 1	273,884	27.38	12.60	12.60			12.60	12.60
1-0	1-0	안천	삼락	산	45	- 1	273,884	27.38	10.98	10.98			10.98	10.98

면적 (ha)	임상	수종	혼효율	임령	경급	수고	ha당 본수(본)	ha당 재적(㎥)	비고
10.98	활엽수림	굴참나무	77.07%	35 10~50	16 6~36	13 6~16	1,316	250.16	
		기타활엽수	4.19%						
		소나무	4.21%						
		신갈나무	14.53%						
		소계	100.00%						

작업방법 및 요약(난이도)

작업종	ha당 제거량				ha당 잔존량				산물수집 (ha)	임내정리 (ha)	작업장난이도	
	본수	본수율(%)	재적(㎥)	재적율(%)	본수	본수율(%)	재적(㎥)	재적율(%)			산지경사	하층식생
솎아베기	651	49.47%	116.09	46.41%	665	50.53%	134.07	53.59%	10.98	10.98	10%	0%

○ 1-0-1소반의 작업난이도는 어려움에 해당된다.

사업종 및 단위작업

○ 사업종은 솎아베기로 한다.

○ 단위작업은 솎아베기,기계화산물수집으로 한다.

미래목선목

○ 미래목은 선정하지 않는다.

제거 대상목 선정

○ 수간이 닿는 경합목중 불량목, 피해목, 폭목등을 제거한다.

○ 임연부의 불량목 및 피해목을 제거하여 주변경관이 어울리도록 한다.

○ 주입목기준으로 하층간벌을 실시하였으며 상층입목 경급을 기준으로 간벌 강도는 잔존본수 대비하여 제거한다.

○ 임목 생육에 방해를 하는 덩굴류 제거한다.

보호대상목

○ 임연부는 임연부 관리방법에 의하여 다단계로 제거하고 수목을 보호한다.

○ 특이식물과 화목류와 초본류등 주입목의 피해를 주지않은 하층의 관목은 제거하지 않는다.

가지치기

○ 가지치기는 반영하지 않는다.

산물수집 및 임내정리

○ 임지내 전구간에 대하여 기계화산물수집을 반영하였다.

○ 지조를 제외한 원목에대해 산물수집을 반영하였다.

○ 산물수집 이전에 운재로를 설치하며 이용목적을 달성 후 "운재로 및 작업로 시설지 복구를 위한 시방서 작성기준"에 맞도록 복구한다.

기타사항(특이사항)

○산림바이오매스 확대 등을 위한 숲가꾸기로 본수대비 솎아베기량을 50%범위로 작업을 반영한다.

○간벌은 바이오매스 산물 수집에 필요한 2.1m 규격재로 조재한다.

전북 전주시 덕진구 견훤로 324번지
산림조합중앙회전북지역본부
- TEL : 063) 904-5513
- FAX : 063) 244 - 5106
E-MAIL : sanrimjb.webhard.co.kr

■ 지 번 : 진안군 안천면 삼락리 산45-1번지

■ 사업대상면적
1-0-1 : 10.98ha
1-0-1-1 : 1.62ha

범 례

구 분	내 용
리 경 계	
사업대상지	
운 재 로	
기존임도	
솎 아 베 기 (수익간벌)	1-0-1
솎 아 베 기 (천연림개량)	1-0-1-1
제 외 지	
산 물 수 집 (임업용기계)	
산 물 수 집 (인 력)	
중 토 장	
임 상	침 오 활
영 급	Ⅰ Ⅱ Ⅲ Ⅳ ··
소 밀 도	' " ""

Plase on order
발 주 처
진안군산림조합

Project Title
사 업 명 칭
진안군 선도산림경영단지
친환경임목수확사업 (변경)

Drawing Title
도 면 명
작 업 지 시 도

Drawing by
설 계 자

Scale
축 척
A1 = 1 / 3,000
A3 = 1 / 6,000

Sheet NO.
도면번호

작 업 지 시 도 (변 경)

위 치 : 진안군 안천면 삼락리 산45-1번지

임반	소반	읍면동	리	지 번			지적(㎡)	대상지 면적(ha)	사업면적 (ha)	사업종류(ha)				
										솎아베기	수종갱신(침)	수종갱신(활)	인력임내정리	산물수집
1-0	1-1	안천	삼락	산	45	- 1								
1-0	1-1	안천	삼락	산	45	- 1	273,884	27.39	1.62	1.62			1.62	1.62

면적 (ha)	임상	수종	혼효율	임령	경급	수고	ha당 본수(본)	ha당 재적(㎥)	비고
1.62	활엽수림	굴참나무	44.94%	35 10~50	16 6~36	13 6~16	1,400	189.70	
		기타활엽수	39.50%						
		소나무	2.81%						
		신갈나무	12.75%						
		소계	100.00%						

작업방법 및 요약(난이도)

작업종	ha당 제거량				ha당 잔존량				산물수집 (ha)	임내정리 (ha)	작업장난이도	
	본수	본수율(%)	재적(㎥)	재적율(%)	본수	본수율(%)	재적(㎥)	재적율(%)			산지경사	하층식생
솎아베기	600	42.86%	57.89	30.52%	800	57.14%	131.81	69.48%	1.62	1.62	10%	0%

○ 1-0-1-1소반의 작업난이도는 어려움에 해당된다.

사업종 및 단위작업

○ 사업종은 솎아베기로 한다.

○ 단위작업은 솎아베기,기계화산물수집으로 한다.

미래목선목

○ 미래목은 선정하지 않는다.

제거 대상목 선정

○ 수간이 닿는 경합목중 불량목, 피해목, 폭목등을 제거한다.

○ 임연부의 불량목 및 피해목을 제거하여 주변경관이 어울리도록 한다.

○ 주입목기준으로 하층간벌을 실시하였으며 상층입목 경급을 기준으로 간벌 강도는 잔존본수 대비하여 제거한다.

○ 임목 생육에 방해를 하는 덩굴류 제거한다.

보호대상목

○ 임연부는 임연부 관리방법에 의하여 다단계로 제거하고 수목을 보호한다.

○ 특이식물과 화목류와 초본류등 주입목의 피해를 주지않은 하층의 관목은 제거하지 않는다.

가지치기

○ 가지치기는 반영하지 않는다.

산물수집 및 임내정리

○ 임지내 전구간에 대하여 기계화산물수집을 반영하였다.

○ 지조를 제외한 원목에대해 산물수집을 반영하였다.

○ 산물수집 이전에 운재로를 설치하며 이용목적을 달성 후 "운재로 및 작업로 시설지 복구를 위한 시방서 작성기준"에 맞도록 복구한다.

기타사항(특이사항)

○산림바이오매스 확대 등을 위한 숲가꾸기로 본수대비 솎아베기량을 50%범위로 작업을 반영한다.

○간벌은 바이오매스 산물 수집에 필요한 2.1m 규격재로 조재한다.

전북 전주시 덕진구 견훤로 324번지
산림조합중앙회전북지역본부
- TEL : 063) 904-5513
- FAX : 063) 244 - 5106
E-MAIL : sanrimjb.webhard.co.kr

■ 지 번 : 진안군 안천면 삼락리 산45-1번지

■ 사업대상면적
1-0-1 : 10.98ha
1-0-1-1 : 1.62ha

범 례

구 분	내 용
리 경 계	
사업대상지	
운 재 로	
기존임도	
솎 아 베 기 (수익간벌)	1-0-1
솎 아 베 기 (천연림개량)	1-0-1-1
제 외 지	
산 물 수 집 (임업용기계)	
산 물 수 집 (인 력)	
중 토 장	
임 상	↥ ♀ ⇞
영 급	Ⅰ Ⅱ Ⅲ Ⅳ ··
소 밀 도	' " """

Plase on order
발 주 처 진안군산림조합

Project Title
사 업 명 칭
진안군 선도산림경영단지
친환경임목수확사업 (변경)

Drawing Title
도 면 명
작 업 지 시 도

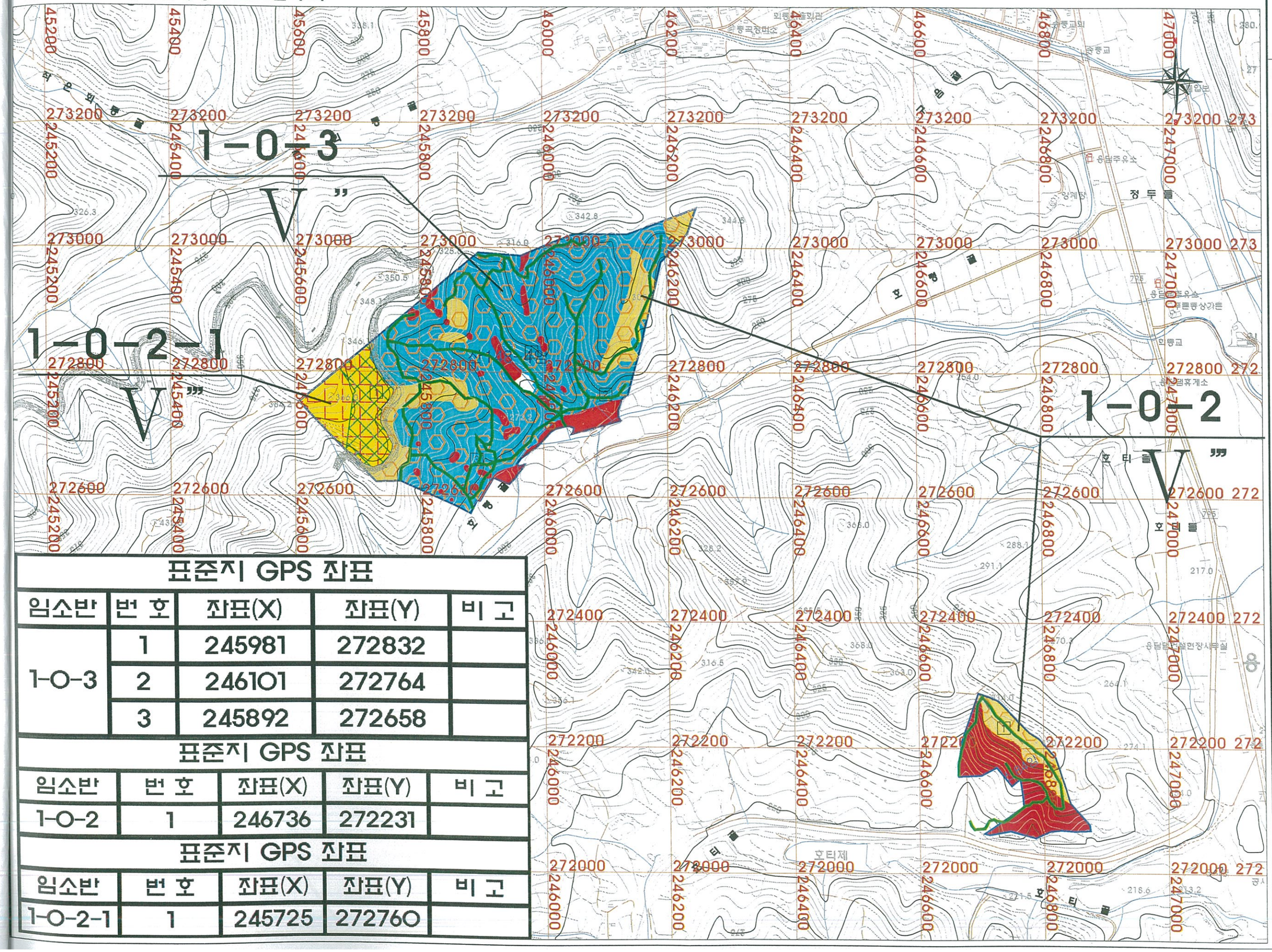
Drawing by
설 계 자

Scale
축 척
A1 = 1 / 3,000
A3 = 1 / 6,000

Sheet NO.
도면번호

표 준 지 배 치 도 (변 경)

위 치 : 진안군 용담면 송풍리 산84번지 외



표준지 GPS 좌표

임소반	번 호	좌표(X)	좌표(Y)	비 고
1-0-3	1	245981	272832	
	2	246101	272764	
	3	245892	272658	

표준지 GPS 좌표

임소반	번 호	좌표(X)	좌표(Y)	비 고
1-0-2	1	246736	272231	

표준지 GPS 좌표

임소반	번 호	좌표(X)	좌표(Y)	비 고
1-0-2-1	1	245725	272760	

전북 전주시 덕진구 견훤로 324번지
산림조합중앙회전북지역본부
- TEL : 063) 904-5513
- FAX : 063) 244 - 5100
E-MAIL : chunbuk@nfcf.or.kr

■ 지 번 : 진안군 용담면 송풍리
산84,산148번-4번지

■ 사업대상면적
1-0-2 : 2.53ha,1-0-3 : 10.90ha
1-0-2-1 : 1.60ha

범 례	
구 분	내 용
리 경 계	
사업대상지	
운 재 로	
솎 아 베 기 (수익간벌)	1-0-2
솎 아 베 기 (천연림개량)	1-0-2-1
갱 신 벌 (천연림-활)	1-0-3
제 외 지	
산 물 수 집 (기계화-원목)	
산 물 수 집 (인 력)	
임 내 정 리 (인 력)	
표준지위치	1
격 자 틀	
임 상	↥ ♀ ⅄
영 급	Ⅰ Ⅱ Ⅲ Ⅳ ··
소 밀 도	' " """

Plase on order
발 주 처 진안군산림조합

Project Title
사 업 명 칭
진안군 선도산림경영단지
친환경 임목수확사업 (변경)

Drawing Title
도 면 명
표 준 지 배 치 도

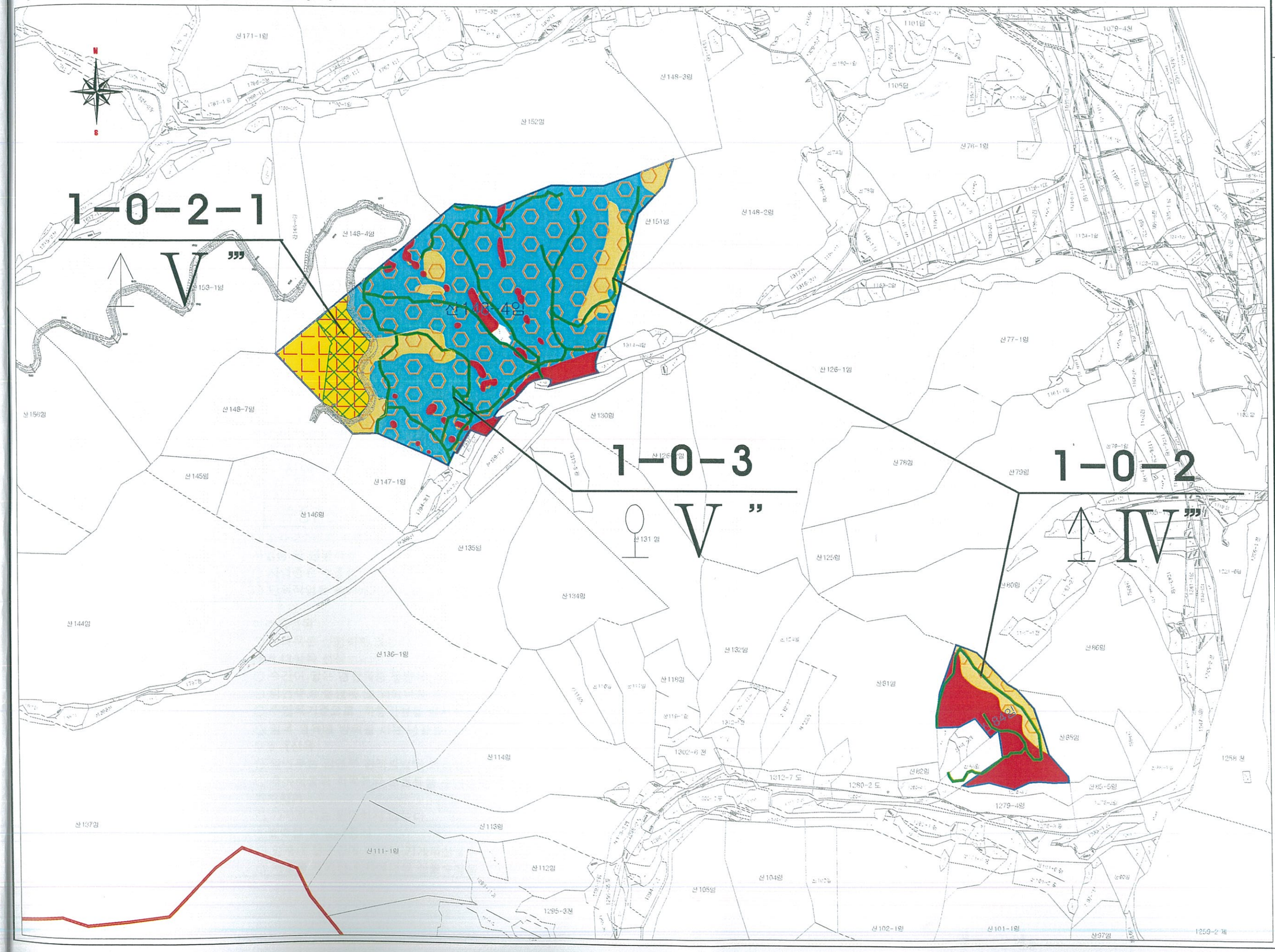
Drawing by
설 계 자

Scale
축 척
A1 = 1 / 3,000
A3 = 1 / 6,000

Sheet NO.
도면번호

작 업 지 시 도 (변 경)

위 치 : 진안군 용담면 송풍리 산 84번지 외



전북 전주시 덕진구 견훤로 324번지
산림조합중앙회전북지역본부
- TEL : 063) 904-5513
- FAX : 063) 244 - 5106
E-MAIL : sanrimjb.webhard.co.kr

■ 지 번 : 진안군 용담면 송풍리
산84,산148-4번지

■ 사업대상면적
1-0-2 : 2.53ha,1-0-3 : 10.90ha
1-0-2-1 : 1.60ha

범 례

구 분	내 용
리 경 계	
사업대상지	
운 재 로	
솎 아 베 기 (수익간벌)	1-0-2
솎 아 베 기 (천연림개량)	1-0-2-1
갱 신 벌 (천연림-활)	1-0-3
제 외 지	
산 물 수 집 (기계화-원목)	
산 물 수 집 (인 력)	
임 내 정 리 (인 력)	
격 자 틀	
임 상	1 2 3
소 밀 도	' " "'

Plase on order
발 주 처 진안군산림조합

Project Title
사 업 명 칭
진안군 선도산림경영단지
진환경 임목수확사업 (변경)

Drawing Title
도 면 명
작 업 지 시 도

Drawing by
설 계 자
산림경영기술자 한 규 림

Scale
축 척
A1 = 1 / 3,000
A3 = 1 / 6,000

Sheet NO.
도면번호

작 업 지 시 도 (변 경)

위 치 : 진안군 용담면 송풍리 산 84번지 외

임반	소반	읍면동	리	지 번			지적(㎡)	대상지 면적(ha)	사업면적 (ha)	사업종류(ha)				
										솎아베기	수종갱신(침)	수종갱신(활)	인력임내정리	산물수집
1-0	2-0	용담	송풍	산	84		102,132	10.21	0.63		0.63			0.63
1-0	2-0	용담	송풍	산	84		102,132	10.21	0.63		0.63			0.63
1-0	2-0	용담	송풍	산	148	- 4	153,521	15.35	3.37		3.37			3.37
1-0	2-0	용담	송풍	산	148	- 4	153,521	15.35	1.90		1.90			1.90

면적 (ha)	임상	수종	혼효율	임령	경급	수고	ha당		비고
							본수(본)	재적(㎥)	
2.53	침엽수림	굴참나무	2.32%	37	14	10	1,600	150.82	
		기타활엽수	0.89%	20~50	6~24	6~13			
		소나무	96.13%						
		신갈나무	0.66%						
		-	0.00%						
		소계	100.00%						

가. 작업방법 및 요약(난이도)

작업종	ha당 제거량				ha당 잔존량				산물수집 (ha)	임내정리 (ha)	작업장난이도	
	본수	본수율(%)	재적(㎥)	재적율(%)	본수	본수율(%)	재적(㎥)	재적율(%)			산지경사	하층식생
수종갱신	1,375	85.94%	125.23	83.03%	225	14.06%	25.59	16.97%	2.53		0%	0%

○ 1-0-2소반의 작업난이도는 쉬움에 해당된다.

나. 사업종 및 단위작업
○ 사업종은 수종갱신로 한다.
○ 단위작업은 솎아베기,기계화산물수집으로 한다.

다. 미래목선목
○ 미래목은 선정하지 않는다.

라. 제거 대상목 선정
○ 수간이 닿는 경합목중 불량목, 피해목, 폭목등을 제거한다.
○ 임연부의 불량목 및 피해목을 제거하여 주변경관이 어울리도록 한다.
○ 주입목기준으로 하층간벌을 실시하였으며 상층입목 경급을 기준으로 간벌 강도는 잔존본수 대비하여 제거한다.
○ 임목 생육에 방해를 하는 덩굴류 제거한다.

마. 보호대상목
○ 임연부는 임연부 관리방법에 의하여 다단계로 제거하고 수목을 보호한다.
○ 특이식물과 화목류와 초본류등 주입목의 피해를 주지않은 하층의 관목은 제거하지 않는다.

바. 가지치기
○ 가지치기는 반영하지 않는다.

사. 산물수집 및 임내정리
○ 임지내 전구간에 대하여 기계화산물수집을 반영하였다.
○ 지조를 제외한 원목에대해 산물수집을 반영하였다.

전북 전주시 덕진구 견훤로 324번지
산림조합중앙회전북지역본부
- TEL : 063) 904-5513
- FAX : 063) 244 - 5106
E-MAIL : sanrimjb.webhard.co.kr

■ 지 번 : 진안군 용담면 송풍리
산84,산148-4번지

■ 사업대상면적
1-0-2 : 2.53ha,1-0-3 : 10.90ha
1-0-2-1 : 1.60ha

범 례	
구 분	내 용
리 경 계	
사업대상지	
운 재 로	
솎 아 베 기 (수익간벌)	1-0-2
솎 아 베 기 (천연림개량)	1-0-2-1
갱 신 벌 (천연림-활)	1-0-3
제 외 지	
산 물 수 집 (기계화-원목)	
산 물 수 집 (인 력)	
임 내 정 리 (인 력)	
격 자 틀	
임 상	⅄ ♀ ⅄♀
소 밀 도	' " ""

Plase on order
발 주 처 진안군산림조합

Project Title
사 업 명 칭
진안군 선도산림경영단지
친환경임목수확사업 (변경)

Drawing Title
도 면 명
작 업 지 시 도

Drawing by
설 계 자

Scale
축 척
A1 = 1 / 3,000
A3 = 1 / 6,000

Sheet NO.
도면번호

작 업 지 시 도 (변 경)

위 치 : 진안군 용담면 송풍리 산 84번지 외

임반	소반	읍면동	리	지 번			지적(㎡)	대상지 면적(ha)	사업면적 (ha)	숙아베기	사업종류(ha) 수종갱신(침)	사업종류(ha) 수종갱신(활)	인력임내정리	산물수집
1-0	2-1	용담	송풍	산	148	- 4								
1-0	2-1	용담	송풍	산	148	- 4	153,521	15.35	1.60	1.60			1.60	1.00

면적 (ha)	임상	수종	혼효율	임령	경급	수고	ha당 본수(본)	ha당 재적(㎥)	비고
1.60	침엽수림	소나무	59.50%	37	14	10	1,600	126.26	
		신갈나무	32.82%	20~50	6~24	6~13			
		기타활엽수	7.68%						
		-	0.00%						
		-	0.00%						
		소계	100.00%						

작업방법 및 요약(난이도)

작업종	ha당 제거량				ha당 잔존량				산물수집 (ha)	임내정리 (ha)	작업장난이도	
	본수	본수율(%)	재적(㎥)	재적율(%)	본수	본수율(%)	재적(㎥)	재적율(%)			산지경사	하층식생
수종갱신	650	40.63%	40.05	31.72%	950	59.38%	86.21	68.28%	1.60		5%	0%

○ 1-0-2소반의 작업난이도는 쉬움에 해당된다.

사업종 및 단위작업

○ 사업종은 수종갱신로 한다.

○ 단위작업은 숙아베기,기계화산물수집으로 한다.

미래목선목

○ 미래목은 선정하지 않는다.

제거 대상목 선정

○ 수간이 닿는 경합목중 불량목, 피해목, 폭목등을 제거한다.

○ 임연부의 불량목 및 피해목을 제거하여 주변경관이 어울리도록 한다.

○ 주입목기준으로 하층간벌을 실시하였으며 상층임목 경급을 기준으로 간벌 강도는 잔존본수 대비하여 제거한다.

○ 임목 생육에 방해를 하는 덩굴류 제거한다.

보호대상목

○ 임연부는 임연부 관리방법에 의하여 다단계로 제거하고 수목을 보호한다.

○ 특이식물과 화목류와 초본류등 주입목의 피해를 주지않은 하층의 관목은 제거하지 않는다.

가지치기

○ 가지치기는 반영하지 않는다.

산물수집 및 임내정리

○ 임지내 전구간에 대하여 기계화산물수집을 반영하였다.

○ 지조를 제외한 원목에대해 산물수집을 반영하였다.

전북 전주시 덕진구 견훤로 324번지
산림조합중앙회전북지역본부
- TEL : 063) 904-5513
- FAX : 063) 244 - 5106
E-MAIL : sanrimjb.webhard.co.kr

■ 지 번 : 진안군 용담면 송풍리 산84,산148-4번지

■ 사업대상면적

1-0-2 : 2.53ha,1-0-3 : 10.90ha
1-0-2-1 : 1.60ha

범 례

구 분	내 용
리 경 계	
사업대상지	
운 재 로	
숙 아 베 기 (수익간벌)	1-0-2
숙 아 베 기 (천연림개량)	1-0-2-1
갱 신 벌 (천연림-활)	1-0-3
제 외 지	
산 물 수 집 (기계화-원목)	
산 물 수 집 (인 력)	
임 내 정 리 (인 력)	
격 자 틀	
임 상	ⅠⅡⅢ
소 밀 도	' " "'

Plase on order
발 주 처 진안군산림조합

Project Title
사 업 명 칭
진안군 선도산림경영단지
친환경임목수확사업 (변경)

Drawing Title
도 면 명
작 업 지 시 도

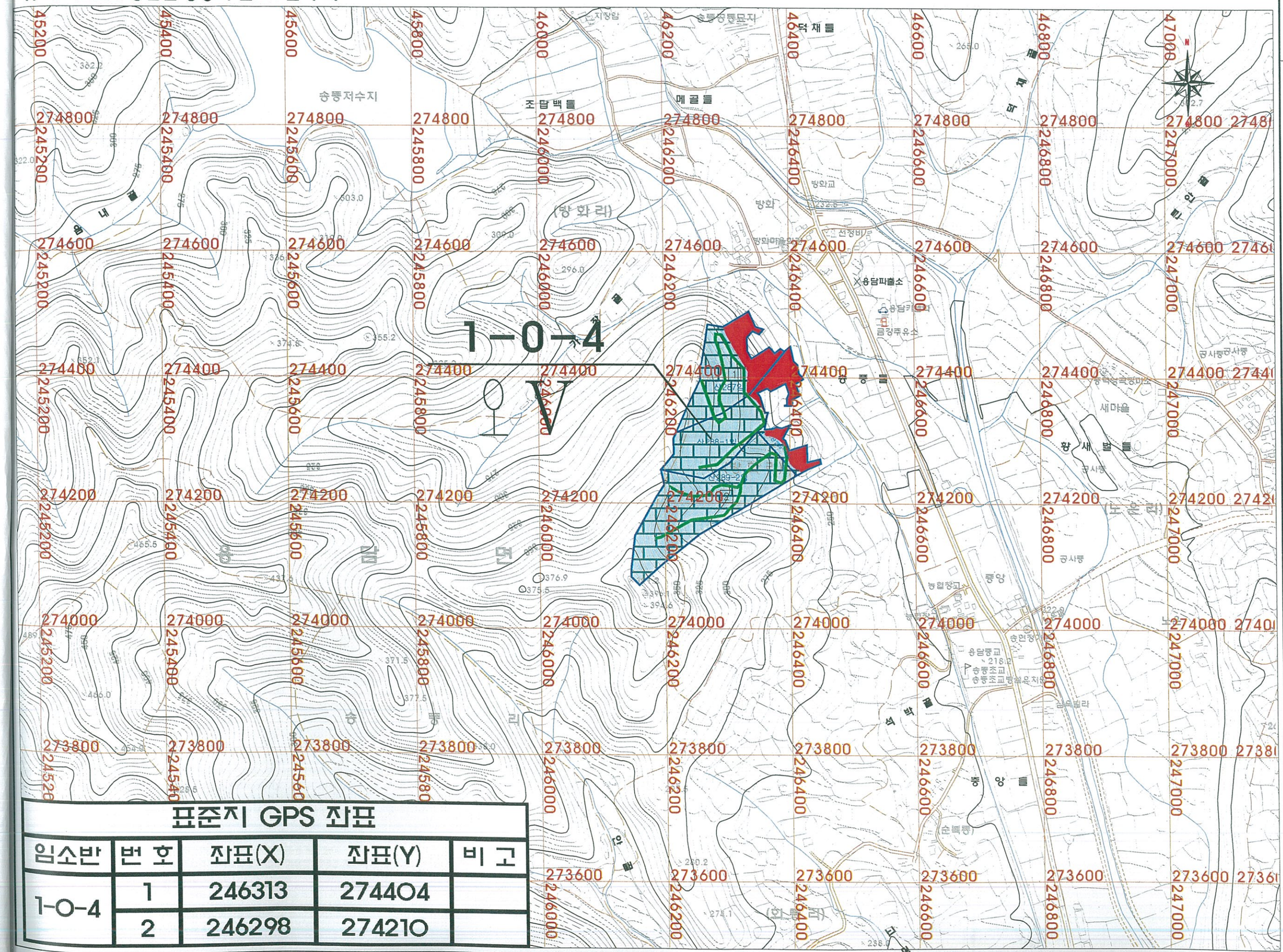
Drawing by
설 계 자

Scale
축 척
A1 = 1 / 3,000
A3 = 1 / 6,000

Sheet NO.
도면번호

표 준 지 배 치 도 (변 경)

위 치 : 진안군 용담면 송풍리 산287번지 외



표준지 GPS 좌표

임소반	번 호	좌표(X)	좌표(Y)	비 고
1-0-4	1	246313	274404	
	2	246298	274210	

전북 전주시 덕진구 견훤로 324번지
산림조합중앙회전북지역본부
- TEL : 063) 904-5513
- FAX : 063) 244 - 5106
E-MAIL : sanrimjb.webhard.co.kr

■ 지 번 : 진안군 용담면 송풍리
산287,산288-1,산289-1
산289-2번지

■ 사업대상면적
1-0-4 : 4.56ha

범 례

구 분	내 용
리 경 계	
사업대상지	
운 재 로	
천연림개량 (갱신벌-활)	1-0-4
제 외 지	
산 물 수 집 (기계화-전량)	
격 자 틀	
임 상	
영 급	Ⅰ Ⅱ Ⅲ Ⅳ ··
소 밀 도	' " ""

Plase on order
발 주 처 진안군산림조합

Project Title
사 업 명 칭
진안군 선도산림경영단지
친환경임목수확사업(변경)

Drawing Title
도 면 명
표 준 지 배 치 도

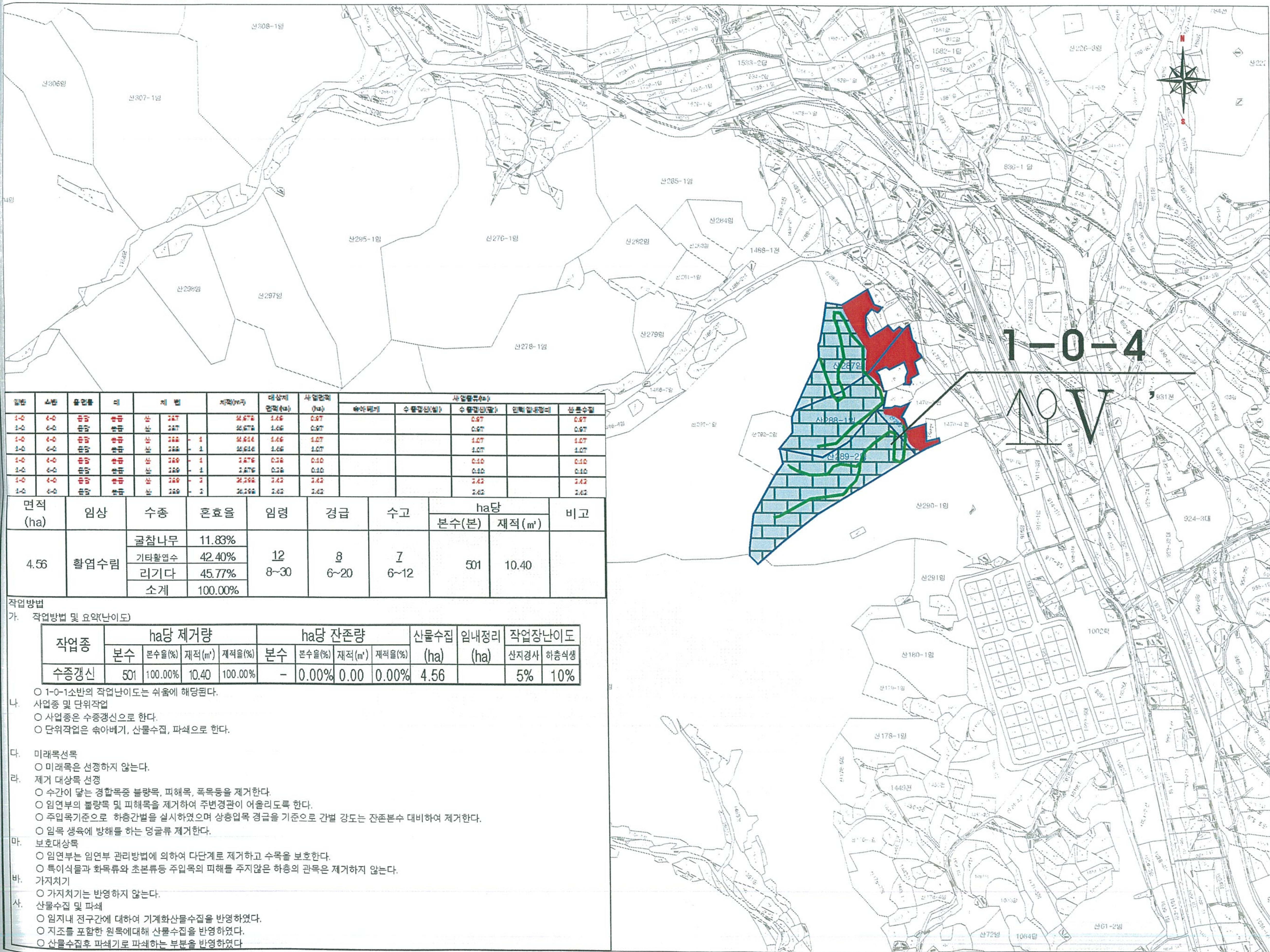
Drawing by
설 계 자

Scale
축 척
A1 = 1 / 3,000
A3 = 1 / 6,000

Sheet NO.
도면번호

작 업 지 시 도 (변 경)

위 치 : 진안군 용담면 송풍리 산287번지 외



임반	소반	읍면동	리	지번			지적(m²)	대상지 면적(ha)	사업면적(ha)	사업물량(ha)				
										솎아베기	수종갱신(일)	수종갱신(갱)	천연림 임내정리	산물수집
1-0	4-0	용담	송풍	산	287		16,676	1.46	0.97			0.97		0.97
1-0	4-0	용담	송풍	산	287		16,676	1.46	0.97			0.97		0.97
1-0	4-0	용담	송풍	산	288	- 1	16,614	1.46	1.07			1.07		1.07
1-0	4-0	용담	송풍	산	288	- 1	16,614	1.46	1.07			1.07		1.07
1-0	4-0	용담	송풍	산	289	- 1	2,676	0.26	0.10			0.10		0.10
1-0	4-0	용담	송풍	산	289	- 1	2,676	0.26	0.10			0.10		0.10
1-0	4-0	용담	송풍	산	289	- 2	26,266	2.42	2.42			2.42		2.42
1-0	4-0	용담	송풍	산	289	- 2	26,266	2.42	2.42			2.42		2.42

면적 (ha)	임상	수종	혼효율	임령	경급	수고	ha당		비고
							본수(본)	재적(m³)	
4.56	활엽수림	굴참나무	11.83%	12 8~30	8 6~20	7 6~12	501	10.40	
		기타활엽수	42.40%						
		리기다	45.77%						
		소계	100.00%						

작업방법

가. 작업방법 및 요약(난이도)

작업종	ha당 제거량				ha당 잔존량				산물수집 (ha)	임내정리 (ha)	작업장난이도	
	본수	본수율(%)	재적(m³)	재적율(%)	본수	본수율(%)	재적(m³)	재적율(%)			산지경사	하층식생
수종갱신	501	100.00%	10.40	100.00%	-	0.00%	0.00	0.00%	4.56		5%	10%

○ 1-0-1소반의 작업난이도는 쉬움에 해당된다.

나. 사업종 및 단위작업
○ 사업종은 수종갱신으로 한다.
○ 단위작업은 솎아베기, 산물수집, 파쇄으로 한다.

다. 미래목선목
○ 미래목은 선정하지 않는다.

라. 제거 대상목 선정
○ 수간이 닿는 경합목중 불량목, 피해목, 폭목등을 제거한다.
○ 임연부의 불량목 및 피해목을 제거하여 주변경관이 어울리도록 한다.
○ 주입목기준으로 하층간벌을 실시하였으며 상층입목 경급을 기준으로 간벌 강도는 잔존본수 대비하여 제거한다.
○ 임목 생육에 방해를 하는 덩굴류 제거한다.

마. 보호대상목
○ 임연부는 임연부 관리방법에 의하여 다단계로 제거하고 수목을 보호한다.
○ 특이식물과 화목류와 초본류등 주입목의 피해를 주지않은 하층의 관목은 제거하지 않는다.

바. 가지치기
○ 가지치기는 반영하지 않는다.

사. 산물수집 및 파쇄
○ 임지내 전구간에 대하여 기계화산물수집을 반영하였다.
○ 지조를 포함한 원목에대해 산물수집을 반영하였다.
○ 산물수집후 파쇄기로 파쇄하는 부분을 반영하였다

전북 전주시 덕진구 건월로 324번지
산림조합중앙회전북지역본부
- TEL : 063) 904-5513
- FAX : 063) 244 - 5106
E-MAIL : sanrimjb.webhard.co.kr

■ 지 번 : 진안군 용담면 송풍리 산287,산288-1,산289-1 산289-2번지

■ 사업대상면적

1-0-4 : 4.56ha

범 례	
구 분	내 용
리 경 계	(적색 선)
사업대상지	(청색 선)
운 재 로	(녹색 선)
천연림개량 (갱신벌-활)	1-0-4
제 외 지	(적색 채움)
산 물 수 집 (기계화-전량)	(격자 무늬)
격 자 틀	#
임 상	(침엽수 기호) (활엽수 기호) (혼효림 기호)
영 급	I II III IV · ·
소 밀 도	' '' '''

Place on order
발 주 처
진안군산림조합

Project Title
사 업 명 칭
진안군 선도산림경영단지 친환경임목수확사업(변경)

Drawing Title
도 면 명
작 업 지 시 도

Drawing by
설 계 자

Scale 축 척	Sheet NO. 도면번호
A1 = 1 / 3,000 A3 = 1 / 6,000	