2017년 진안군 선도 산림경영단지 조성사업(숲가꾸기) 설계도

[진안군 용담면 송풍리 산148-5번지 외 2필지]

진 안 군 산 림 조 합

임/소반 조서

2017년 진안군 선도 산림경영단지 조성사업(숲가꾸기) 임·소반 필지별 조서

임반	소반	읍면동	리	지 번			지적(m²)	대상지 면적(ha)	사업면적 (ha)	사업종류(ha)				비 고
										솎아베기	산물수집	임내정리	기계화작업도 개설 (m)	
합계				**3필지**					**45.20**	**45.20**	**16.10**	**16.45**	**865**	
1-0	1-0	용담	송풍	산	148	5	46,459	4.65	0.60	0.60				
소반계							46,459		0.60	0.60	0.00	0.00	0	
1-0	2-0	용담	송풍	산	148	5	46,459	4.65	1.45	1.45	1.45	1.45		
소반계							46,459		1.45	1.45	1.45	1.45	0	
2-0	1-0	용담	송풍	산	126	1	118,472	11.84	6.85	6.85				
소반계							118,472		6.85	6.85	0.00	0.00	0	
2-0	2-0	용담	송풍	산	126	1	118,472	11.84	4.00	4.00	4.00	4.00	450	
소반계							118,472		4.00	4.00	4.00	4.00	450	
3-0	1-0	안천	삼락	산	48		339,121	33.91	21.65	21.65		0.35		
소반계							339,121		21.65	21.65	0.00	0.35	0	
3-0	2-0	안천	삼락	산	48		339,121	33.91	10.65	10.65	10.65	10.65	415	
소반계							339,121		10.65	10.65	10.65	10.65	415	
임반계									**45.20**	**45.20**	**16.10**	**16.45**	**865**	

위 치 도

위 치 도

위 치 : 진안군 용담면 송풍리 산148-5번지 외



전북 전주시 덕진구 견훤로 324번지
산림조합중앙회전북지역본부
- TEL : 063) 904-5513
- FAX : 063) 244 - 5106
E-MAIL : chunbuk@nfcf.or.kr

■ 지 번 : 진안군 용담면 송풍리 산148-5, 산126-1번지
진안군 안천면 삼락리 산48번지

■ 사업대상면적 (45.20ha)
1-0-1 : 0.60ha
1-0-2 : 1.45ha
2-0-1 : 6.85ha
2-0-2 : 4.00ha
3-0-1 : 21.65ha
3-0-2 : 10.65ha

범 례	
구 분	내 용
리 경 계	
사업대상지	
솎 아 베 기	
산 물 수 집	
임 내 정 리	

※ 산물수집 구간은 임내정리를 포함한다.

Plase on order
발 주 처 진안군산림조합

Project Title
사 업 명 칭 2017년 진안군 선도 산림 경영단지 조성사업(솎가꾸기)

Drawing Title
도 면 명 위 치 도

Drawing by
설 계 자 산림경영기술자 마 주 성

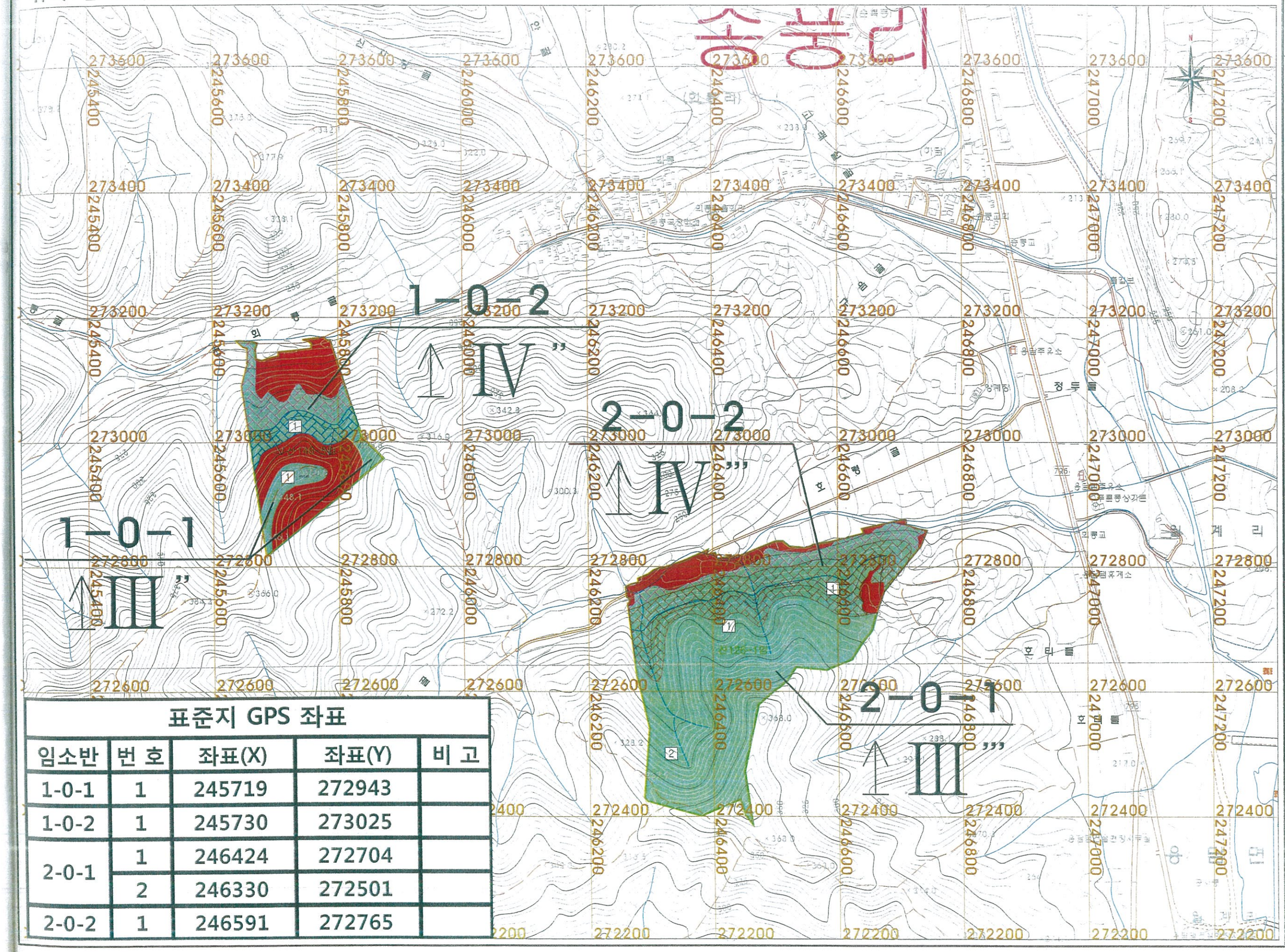
Scale
축 척
A1 = 1 / NONE
A3 = 1 / NONE

Sheet NO.
도면번호

표준지위치도 및 작업지시도

표 준 지 배 치 도

위 치 : 진안군 용담면 송풍리 산148-5번지 외



표준지 GPS 좌표

임소반	번 호	좌표(X)	좌표(Y)	비 고
1-0-1	1	245719	272943	
1-0-2	1	245730	273025	
2-0-1	1	246424	272704	
	2	246330	272501	
2-0-2	1	246591	272765	

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
산148-5번지
산126-1번지

■ 사업대상면적 (45.20ha)
1-0-1 : 0.60ha
1-0-2 : 1.45ha
2-0-1 : 6.85ha
2-0-2 : 4.00ha

범 례

구 분	내 용
리 경 계	
사업대상지	
속 아 베 기 (침 엽 수)	
속 아 베 기 (활 엽 수)	
속 아 베 기 (혼 효 림)	
임 내 정 리	
산 물 수 집 (인 력)	
산 물 수 집 (우 드 그 랩)	
산 물 수 집 (가 선)	
제 외 지	
표준지위치	1
격 자 틀	
임 상	Ⅰ Ⅱ Ⅲ Ⅳ ··
영 급	' '' '''
소 밀 도	

※ 산물수집 구간은 임내정리를 포함한다.

Plase on order
발 주 처 진안군산림조합

Project Title
사 업 명 칭 2017년 진안군 선도 산림 경영단지 조성사업(숲가꾸기)

Drawing Title
도 면 명 표 준 지 배 치 도

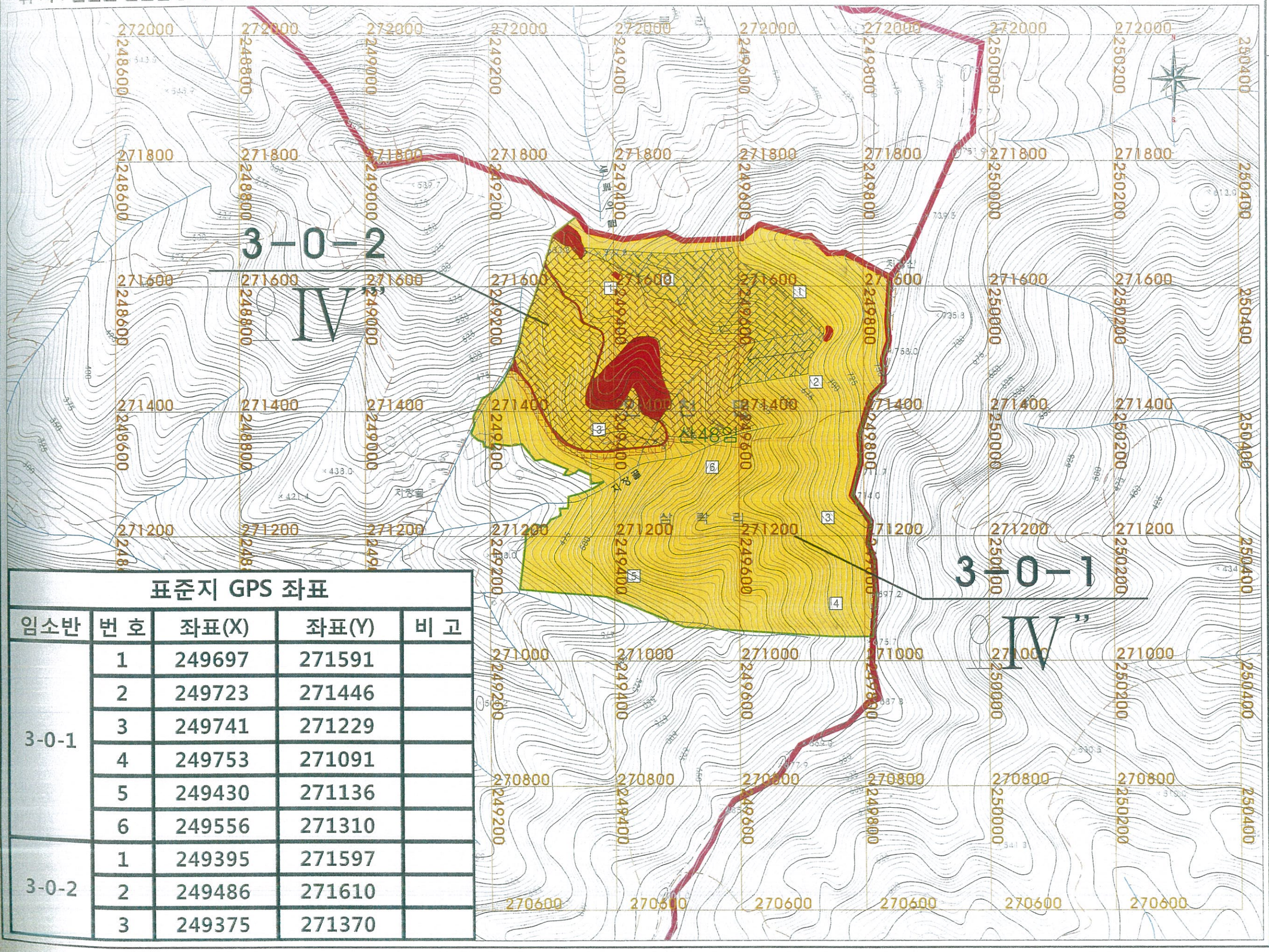
Drawing by
설 계 자 산림경영기술자 마 주 성

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

Sheet NO.
도면번호

표 준 지 배 치 도

위 치 : 진안군 안천면 삼락리 산48번지



표준지 GPS 좌표

임소반	번 호	좌표(X)	좌표(Y)	비 고
3-0-1	1	249697	271591	
	2	249723	271446	
	3	249741	271229	
	4	249753	271091	
	5	249430	271136	
	6	249556	271310	
3-0-2	1	249395	271597	
	2	249486	271610	
	3	249375	271370	

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

■ 지 번 : 진안군 안천면 삼락리 산48번지

■ 사업대상면적 (45.20ha)
3-0-1 : 21.65ha
3-0-2 : 10.65ha

범 례

구 분	내 용
리 경 계	
사업대상지	
속 아 베 기 (침 엽 수)	
속 아 베 기 (활 엽 수)	
속 아 베 기 (혼 효 림)	
임 내 정 리	
산 물 수 집 (인 력)	
산 물 수 집 (우 드 그 랩)	
산 물 수 집 (가 선)	
제 외 지	
표준지위치	1
격 자 틀	
임 상	↥ ♀ ↥♀
영 급	Ⅰ Ⅱ Ⅲ Ⅳ ··
소 밀 도	' " "'

※ 산물수집 구간은 임내정리를 포함한다.

Plase on order
발 주 처 진안군산림조합

Project Title
사 업 명 칭 2017년 진안군 선도 산림경영단지 조성사업(솔가꾸기)

Drawing Title
도 면 명 표 준 지 배 치 도

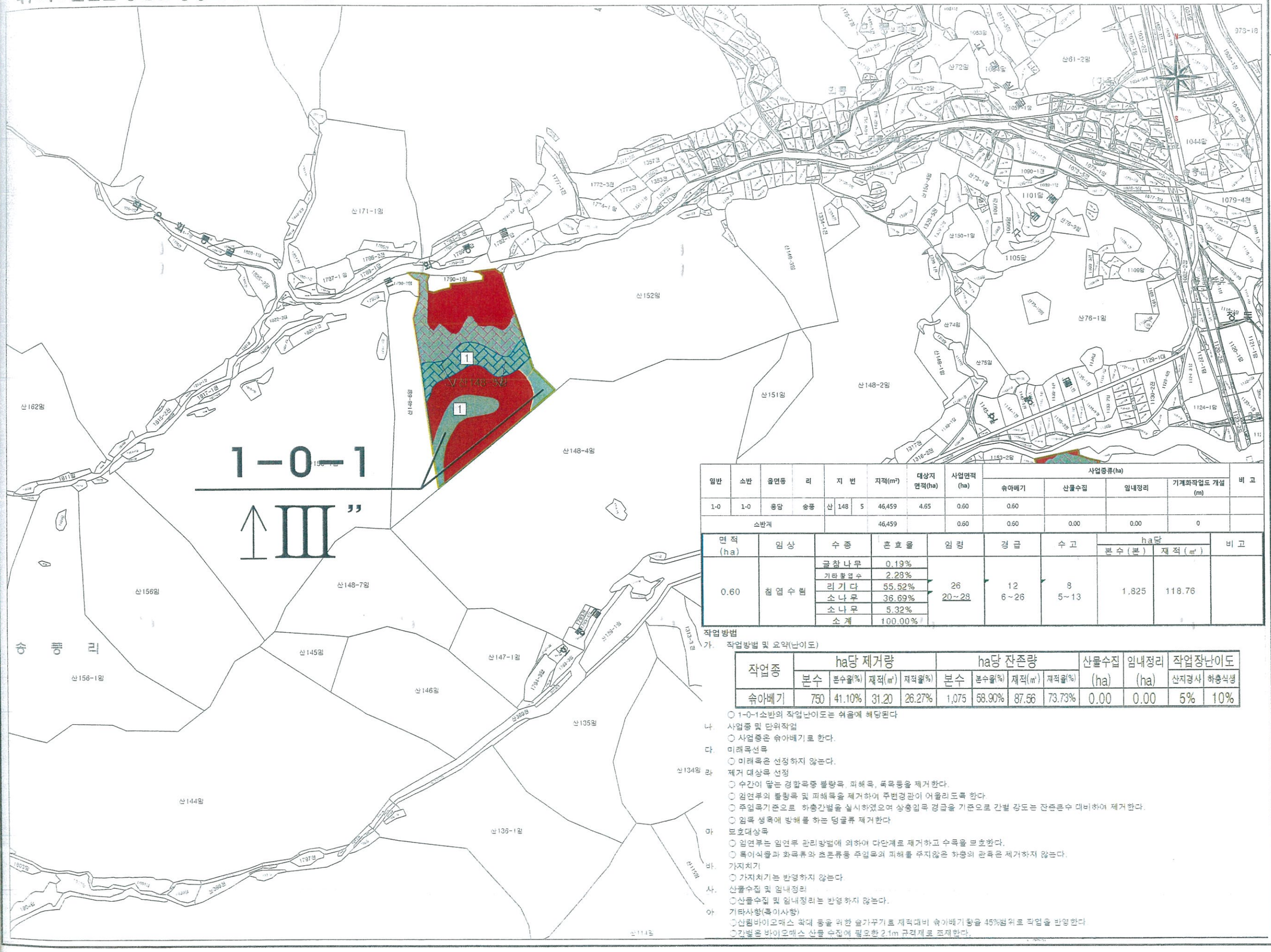
Drawing by
설 계 자 산림경영기술자 마 주 성

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

Sheet NO.
도면번호

작 업 지 시 도

위 치 : 진안군 용담면 송풍리 산148-5번지



일반	소반	읍면동	리	지 번	지적(㎡)	대상지 면적(ha)	사업면적 (ha)	사업종류(ha)				비 고
								솎아베기	산물수집	임내정리	기계화작업로 개설 (m)	
1-0	1-0	용담	송풍	산 148 5	46,459	4.65	0.60	0.60				
소반계					46,459		0.60	0.60	0.00	0.00	0	

면 적 (ha)	임 상	수 종	혼 효 율	임 령	경 급	수 고	ha당 본 수 (본)	ha당 재 적 (㎥)	비 고
0.60	침 엽 수 림	굴참나무	0.19%	26 20~28	12 6~26	8 5~13	1,825	118.76	
		기타활엽수	2.28%						
		리 기 다	55.52%						
		소 나 무	36.69%						
		소 나 무	5.32%						
		소 계	100.00%						

작업방법

가. 작업방법 및 요약(난이도)

작업종	ha당 제거량				ha당 잔존량				산물수집	임내정리	작업장난이도	
	본수	본수율(%)	재적(㎥)	재적율(%)	본수	본수율(%)	재적(㎥)	재적율(%)	(ha)	(ha)	산지경사	하층식생
솎아베기	750	41.10%	31.20	26.27%	1,075	58.90%	87.56	73.73%	0.00	0.00	5%	10%

○ 1-0-1소반의 작업난이도는 쉬움에 해당된다

나. 사업종 및 단위작업

○ 사업종은 솎아베기로 한다.

다. 미래목선목

○ 미래목은 선정하지 않는다.

라. 제거 대상목 선정

○ 수간이 많은 경합목중 불량목, 피해목, 폭목등을 제거한다.
○ 임연부의 불량목 및 피해목을 제거하여 주변경관이 어울리도록 한다.
○ 주임목기준으로 하층간벌을 실시하였으며 상층임목 경급을 기준으로 간벌 강도는 잔존본수 대비하여 제거한다.
○ 임목 생육에 방해를 하는 덩굴류 제거한다.

마. 보호대상목

○ 임연부는 임연부 관리방법에 의하여 단계로 제거하고 수목을 보호한다.
○ 특이식물과 화목류와 초본류등 주임목의 피해를 주지않은 하층의 관목은 제거하지 않는다.

바. 가지치기

○ 가지치기는 반영하지 않는다.

사. 산물수집 및 임내정리

○산물수집 및 임내정리는 반영하지 않는다.

아. 기타사항(특이사항)

○산림바이오매스 확대 등을 위한 숲가꾸기로 제적대비 솎아베기량을 45%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 - 5100
E-MAIL : chunbuk@nfcf.or.kr

■ 지 번 : 진안군 용담면 송풍리 산148-5번지

■ 사업대상면적 (45.20ha)
1-0-1 : 0.60ha

범 례

구 분	내 용
리 경 계	
사업대상지	
솎 아 베 기 (침 엽 수)	
솎 아 베 기 (활 엽 수)	
솎 아 베 기 (혼 효 림)	
임 내 정 리	
산 물 수 집 (인 력)	
산 물 수 집 (우 드 그 랩)	
산 물 수 집 (가 선)	
제 외 지	
표준지위치	1
격 자 틀	
임 상	↥ ♀ ↥♀
영 급	Ⅰ Ⅱ Ⅲ Ⅳ ··
소 밀 도	' '' '''

※ 산물수집 구간은 임내정리를 포함한다.

Plase on order
발 주 처 진안군산림조합

Project Title
사 업 명 칭 2017년 진안군 선도 산림 경영단지 조성사업(숲가꾸기)

Drawing Title
도 면 명
작 업 지 시 도

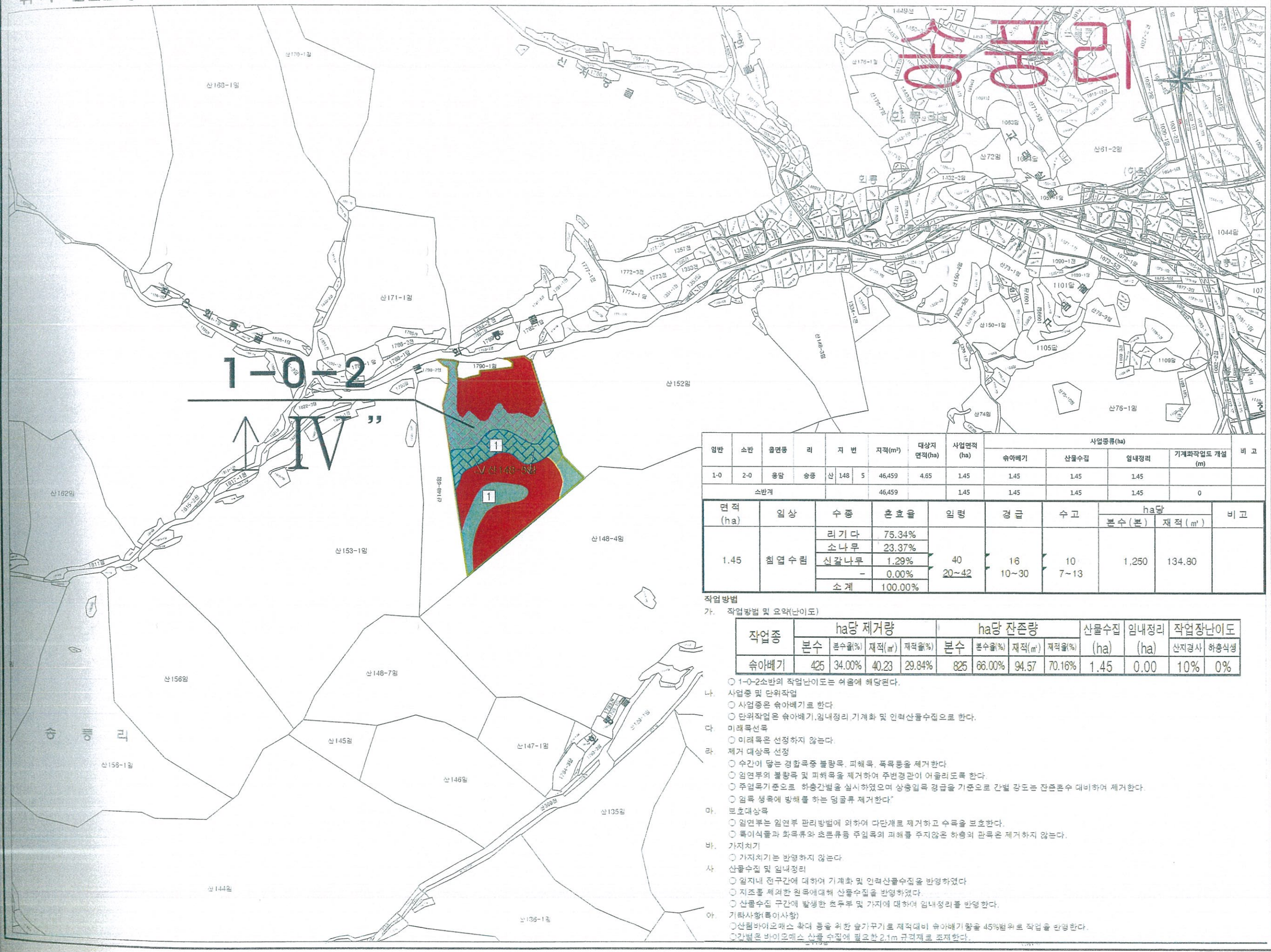
Drawing by
설 계 자
산림경영기술자 마 주 성

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

Sheet NO.
도면번호

작 업 지 시 도

위 치 : 진안군 용담면 송풍리 산148-5번지



임반	소반	읍면동	리	지 번	지적(m²)	대상지 면적(ha)	사업면적 (ha)	사업종류(ha)				비 고
								솎아베기	산물수집	임내정리	기계화작업도 개설 (m)	
1-0	2-0	용담	송풍	산 148 5	46,459	4.65	1.45	1.45	1.45	1.45		
소반계					46,459		1.45	1.45	1.45	1.45	0	

면적 (ha)	임상	수종	혼효율	임령	경급	수고	ha당		비고
							본수(본)	재적(m³)	
1.45	침엽수림	리기다	75.34%	40 20~42	16 10~30	10 7~13	1,250	134.80	
		소나무	23.37%						
		신갈나무	1.29%						
		-	0.00%						
		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
솎아베기	425	34.00%	40.23	29.84%	825	66.00%	94.57	70.16%	1.45	0.00	10%	0%

○ 1-0-2소반의 작업난이도는 쉬움에 해당된다.

나. 사업종 및 단위작업
○ 사업종은 솎아베기로 한다.
○ 단위작업은 솎아베기,임내정리,기계화 및 인력산물수집으로 한다.

다. 미래목선목
○ 미래목은 선정하지 않는다.

라. 제거 대상목 선정
○ 수간이 당는 경합목중 불량목, 피해목, 폭목등을 제거한다.
○ 임연부의 불량목 및 피해목을 제거하여 주변경관이 어울리도록 한다.
○ 주업목기준으로 하층간벌을 실시하였으며 상층임목 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 주임목의 피해를 주지않은 하층의 관목은 제거하지 않는다.

바. 가지치기
○ 가지치기는 반영하지 않는다.

사. 산물수집 및 임내정리
○ 임지내 전구간에 대하여 기계화 및 인력산물수집을 반영하였다
○ 지조를 제외한 전목에대해 산물수집을 반영하였다.
○ 산물수집 구간에 발생한 초두부 및 가지에 대하여 임내정리를 반영한다.

아. 기타사항(특이사항)
○산림바이오매스 확대 등을 위한 숲가꾸기로 제작대비 솎아베기량을 45%범위로 작업을 반영한다.
○간벌은 바이오메스 산물 수집에 필요한 2.1m 규격재로 조재한다.

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 산148-5번지

■ 사업대상면적 (45.20ha)
1-0-2 : 1.45ha

범 례

구 분	내 용
리 경 계	
사업대상지	
솎 아 베 기 (짐 엽 수)	
솎 아 베 기 (활 엽 수)	
솎 아 베 기 (혼 효 림)	
임 내 정 리	
산 물 수 집 (인 력)	
산 물 수 집 (우 드 그 랩)	
산 물 수 집 (가 선)	
제 외 지	
표준지위치	1
격 자 틀	
임 상	↥ ♀ ↥♀
영 급	Ⅰ Ⅱ Ⅲ Ⅳ ··
소 밀 도	' " "'

※ 산물수집 구간은 임내정리를 포함한다.

Plase on order
발 주 처 진안군산림조합

Project Title
사 업 명 칭 2017년 진안군 선도 산림경영단지 조성사업(숲가꾸기)

Drawing Title
도 면 명
작 업 지 시 도

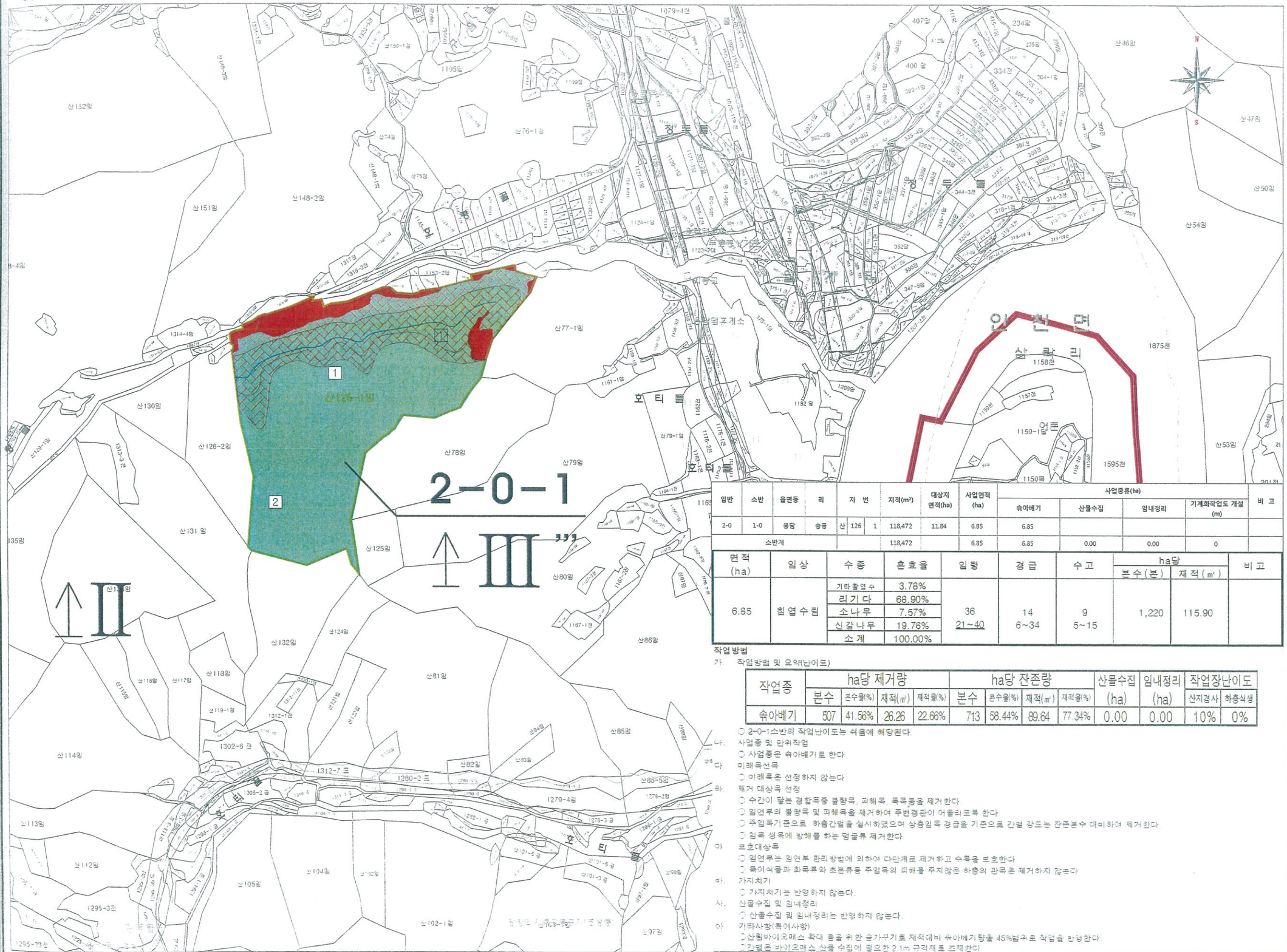
Drawing by
설 계 자
산림경영기술자 마 주 성

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

Sheet NO.
도면번호

작 업 지 시 도

위 치 : 진안군 용담면 송풍리 산126-1번지



임반	소반	읍면동	리	지 번	지적(㎡)	대상지 면적(ha)	사업면적 (ha)	사업종류(ha)				비 고
								속아베기	산물수집	임내정리	기계화작업도 개설 (m)	
2-0	1-0	용담	송풍	산 126 1	118,472	11.84	6.85	6.85				
소반계					118,472		6.85	6.85	0.00	0.00	0	

면적 (ha)	임상	수종	혼호율	임령	경급	수고	ha당		비 고
							본수(본)	재적(㎥)	
6.85	침엽수림	기타활엽수	3.78%	36 21~40	14 6~34	9 5~15	1,220	115.90	
		리기다	68.90%						
		소나무	7.57%						
		신갈나무	19.76%						
		소계	100.00%						

작업방법

가. 작업방법 및 요약(난이도)

작업종	ha당 제거량				ha당 잔존량				산물수집	임내정리	작업장난이도	
	본수	본수율(%)	재적(㎥)	재적율(%)	본수	본수율(%)	재적(㎥)	재적율(%)	(ha)	(ha)	산지경사	하층식생
속아베기	507	41.56%	26.26	22.66%	713	58.44%	89.64	77.34%	0.00	0.00	10%	0%

○ 2-0-1소반의 작업난이도는 ㅅ을에 해당된다.

나. 사업종 및 단위작업

○ 사업종은 속아베기로 한다

다. 미래목선목

○ 미래목은 선정하지 않는다

라. 제거 대상목 선정

○ 수간이 많는 경합목중 불량목, 피해목, 폭목등을 제거한다

○ 임연부의 불량목 및 피해목을 제거하여 주변경관이 어울리도록 한다

○ 주임목기준으로 하층간벌을 실시하였으며 상층임목 경급을 기준으로 간벌 강도는 잔존본수 대비하여 제거한다

○ 입목 생육에 방해를 하는 덩굴류 제거한다

마. 보호대상목

○ 임연부는 임연부 관리방법에 의하여 다단계로 제거하고 수목을 보호한다

○ 돌이식물과 희목류와 초본류등 주입목의 피해를 주지않은 하층의 관목은 제거하지 않는다

바. 가지치기

○ 가지치기는 반영하지 않는다.

사. 산물수집 및 임내정리

○ 산물수집 및 임내정리는 반영하지 않는다.

아. 기타사항(특이사항)

○산림바이오매스 확대 등을 위한 솔가꾸기로 제적대비 속아베기량을 45%범위로 작업을 반영한다

○간벌된 바이오매스 산물 수집에 필요한 2.1m 규격재로 존재한다.

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 산126-1번지

■ 사업대상면적 (45.20ha)
2-0-1 : 6.85ha

범 례

구 분	내 용
리 경 계	
사업대상지	
속 아 베 기 (침 엽 수)	
속 아 베 기 (활 엽 수)	
속 아 베 기 (혼 효 림)	
임 내 정 리	
산 물 수 집 (인 력)	
산 물 수 집 (우 드 그 랩)	
산 물 수 집 (가 선)	
제 외 지	
표준지위치	1
격 자 틀	
임 상	Ⅰ Ⅱ Ⅲ
영 급	Ⅰ Ⅱ Ⅲ Ⅳ ··
소 밀 도	' '' '''

※ 산물수집 구간은 임내정리를 포함한다.

Plase on order
발 주 처 진안군산림조합

Project Title
사 업 명 칭 2017년 진안군 선도 산림 경영단지 조성사업(솔가꾸기)

Drawing Title
도 면 명
작 업 지 시 도

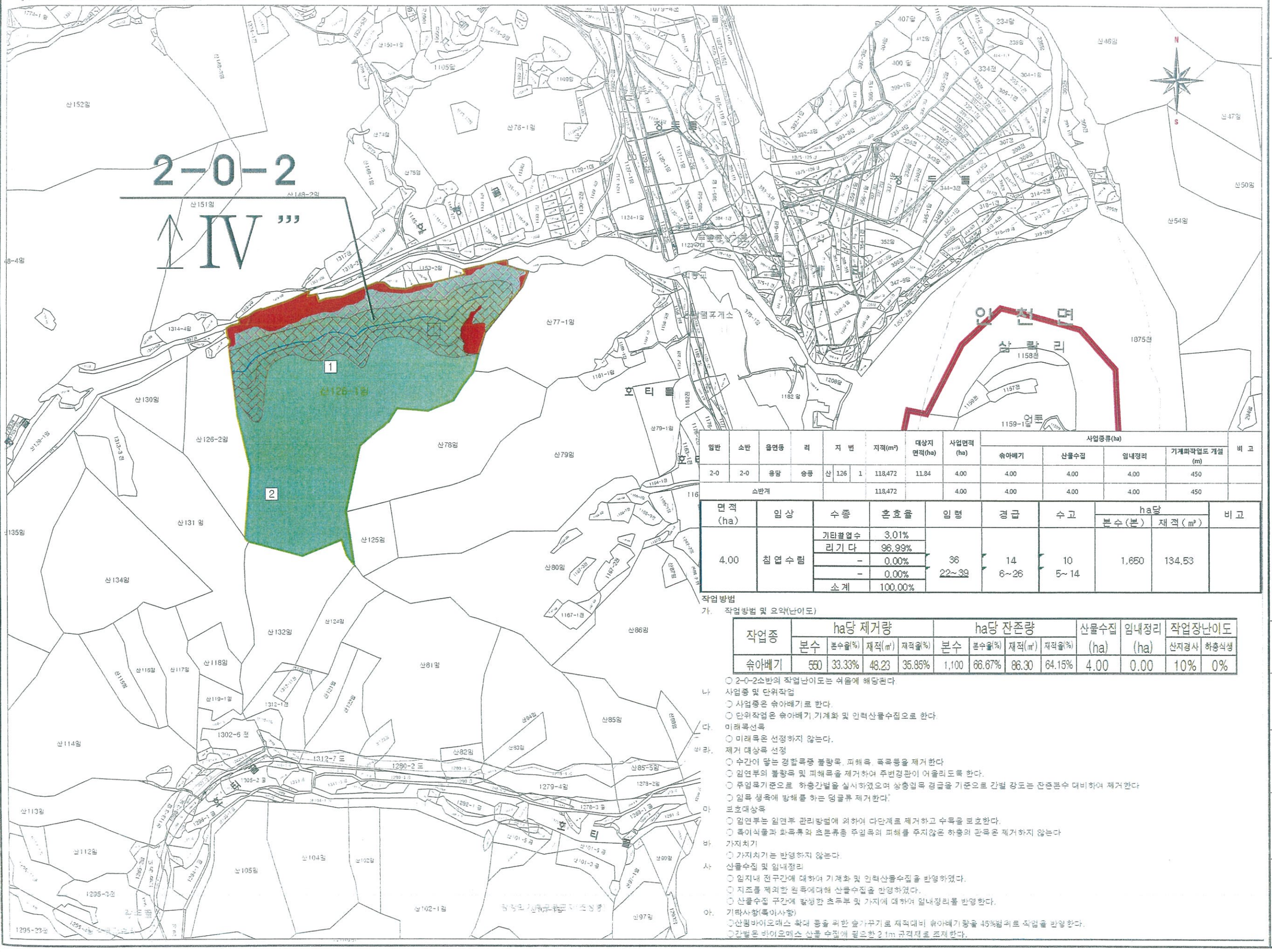
Drawing by
설 계 자
산림경영기술자 마 주 성

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

Sheet NO.
도면번호

작 업 지 시 도

위 치 : 진안군 용담면 송풍리 산126-1번지



일반	소반	읍면동	리	지 번			지적(㎡)	대상지 면적(ha)	사업면적 (ha)	사업종류(ha)				비 고
										솎아베기	산물수집	임내정리	기계화작업로 개설 (m)	
2-0	2-0	용담	송풍	산	126	1	118,472	11.84	4.00	4.00	4.00	4.00	450	
소반계							118,472		4.00	4.00	4.00	4.00	450	

면 적 (ha)	임 상	수 종	혼효율	임 령	경 급	수 고	ha당		비 고
							본수(본)	재적(㎥)	
4.00	침엽수림	기타혼엽수	3.01%	36 22~39	14 6~26	10 5~14	1,650	134.53	
		리기다	96.99%						
		-	0.00%						
		-	0.00%						
		소계	100.00%						

작업방법

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
솎아베기	550	33.33%	48.23	35.85%	1,100	66.67%	86.30	64.15%	4.00	0.00	10%	0%

○ 2-0-2소반의 작업난이도는 쉬움에 해당된다.

나 사업종 및 단위작업

○ 사업종은 솎아베기로 한다.

○ 단위작업은 솎아베기,기계화 및 인력산물수집으로 한다.

다. 미래목선목

○ 미래목은 선정하지 않는다.

라. 제거 대상목 선정

○ 수간이 많은 경합목중 불량목, 피해목, 폭목등을 제거한다.

○ 임연부의 불량목 및 피해목을 제거하여 주변경관이 어울리도록 한다.

○ 주임목기준으로 하층간벌을 실시하였으며 상층임목 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 주임목의 피해를 주지않은 하층의 관목은 제거하지 않는다

바 가지치기

○ 가지치기는 반영하지 않는다.

사 산물수집 및 임내정리

○ 임지내 전구간에 대하여 기계화 및 인력산물수집을 반영하였다.

○ 지즈를 제외한 원목에대해 산물수집을 반영하였다.

○ 산물수집 구간에 발생한 초주부 및 가지에 대하여 임내정리를 반영한다.

아. 기타사항(특이사항)

○산림바이오매스 확대 등을 위한 숲가꾸기로 제적대비 솎아베기량을 45%범위로 작업을 반영한다.

○간벌은 바이오매스 산물 수집에 필요한 2.1m 규격재로 존재한다.

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 산126-1번지

■ 사업대상면적 (45.20ha)
2-0-2 : 4.00ha

범 례

구 분	내 용
리 경 계	
사업대상지	
솎 아 베 기 (침 엽 수)	
솎 아 베 기 (활 엽 수)	
솎 아 베 기 (혼 효 림)	
임 내 정 리	
산 물 수 집 (인 력)	
산 물 수 집 (우 드 그 랩)	
산 물 수 집 (가 선)	
제 외 지	
표준지위치	1
격 자 틀	
임 상	Ⅰ Ⅱ Ⅲ
영 급	Ⅰ Ⅱ Ⅲ Ⅳ ··
소 밀 도	' '' '''

※ 산물수집 구간은 임내정리를 포함한다.

Plase on order
발 주 처 진안군산림조합

Project Title
사 업 명 칭 2017년 진안군 선도 산림경영단지 조성사업(숲가꾸기)

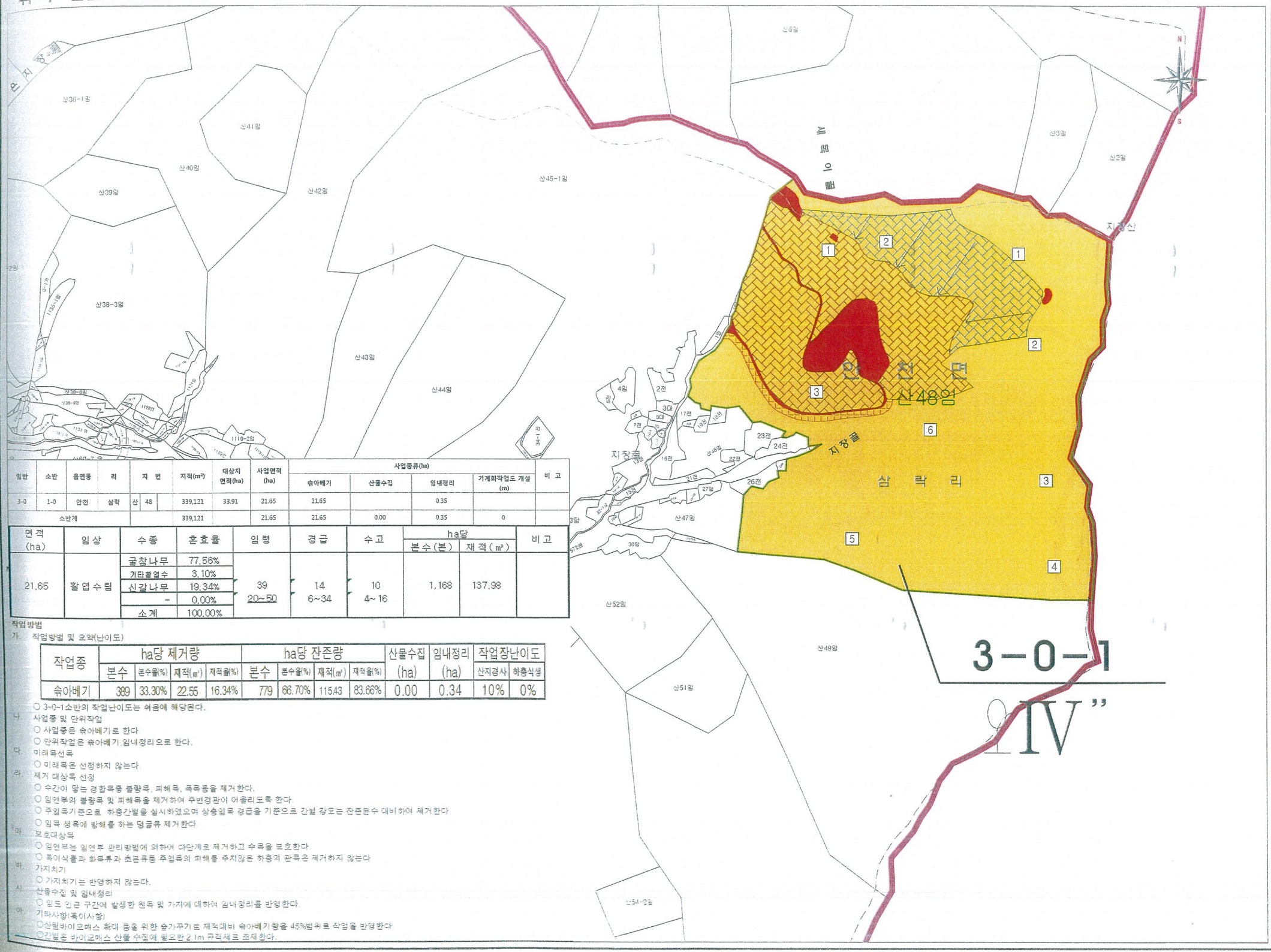
Drawing Title
도 면 명
작 업 지 시 도

Drawing by
설 계 자
산림경영기술자 마 주 성

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

작 업 지 시 도

위 치 : 진안군 안천면 삼락리 산48번지



임반	소반	읍면동	리	지 번	지적(m²)	대상지 면적(ha)	사업면적 (ha)	사업종류(ha) 숲아베기	산물수집	임내정리	기계화작업도 개설 (m)	비 고
3-0	1-0	안천	삼락	산 48	339,121	33.91	21.65	21.65		0.35		
소반계					339,121		21.65	21.65	0.00	0.35	0	

면적 (ha)	임상	수종	혼효율	임령	경급	수고	ha당 본수(본)	ha당 재적(m³)	비 고
21.65	활엽수림	굴참나무	77.56%	39 20~50	14 6~34	10 4~16	1,168	137.98	
		기타활엽수	3.10%						
		신갈나무	19.34%						
		-	0.00%						
		소 계	100.00%						

작업방법

가. 작업방법 및 요약(난이도)

작업종	ha당 제거량 본수	본수율(%)	재적(m³)	재적율(%)	ha당 잔존량 본수	본수율(%)	재적(m³)	재적율(%)	산물수집 (ha)	임내정리 (ha)	작업장난이도 산지경사	하층식생
숲아베기	389	33.30%	22.55	16.34%	779	66.70%	115.43	83.66%	0.00	0.34	10%	0%

○ 3-0-1소반의 작업난이도는 쉬움에 해당된다.

나. 사업종 및 단위작업
○ 사업종은 숲아베기로 한다
○ 단위작업은 숲아베기 임내정리으로 한다.

다. 미래목선목
○ 미래목은 선정하지 않는다

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

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

바. 가지치기
○ 가지치기는 반영하지 않는다.

사. 산물수집 및 임내정리
○ 임도 인근 구간에 발생한 원목 및 가지에 대하여 임내정리를 반영한다

아. 기타사항(특이사항)
○산림바이오매스 확대 등을 위한 솔가꾸기로 제적대비 숲아베기량을 45%범위로 작업을 반영한다
○간벌은 바이오매스 산물 수집에 필요한 2.1m 규격재로 조재한다.

■ 지 번 : 진안군 안천면 삼락리 산48번지

■ 사업대상면적 (45.20ha)
3-0-1 : 21.65ha

범 례

구 분	내 용
리 경 계	
사업대상지	
숲 아 베 기 (침 엽 수)	
숲 아 베 기 (활 엽 수)	
숲 아 베 기 (혼 효 림)	
임 내 정 리	
산 물 수 집 (인 력)	
산 물 수 집 (우 드 그 랩)	
산 물 수 집 (가 선)	
제 외 지	
표준지위치	1
격 자 틀	
임 상	침 혼 활
영 급	I II III IV ··
소 밀 도	' " "'

※ 산물수집 구간은 임내정리를 포함한다.

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

Plase on order
발 주 처 진안군산림조합

Project Title
사 업 명 칭 2017년 진안군 선도 산림 경영단지 조성사업(솔가꾸기)

Drawing Title
도 면 명
작 업 지 시 도

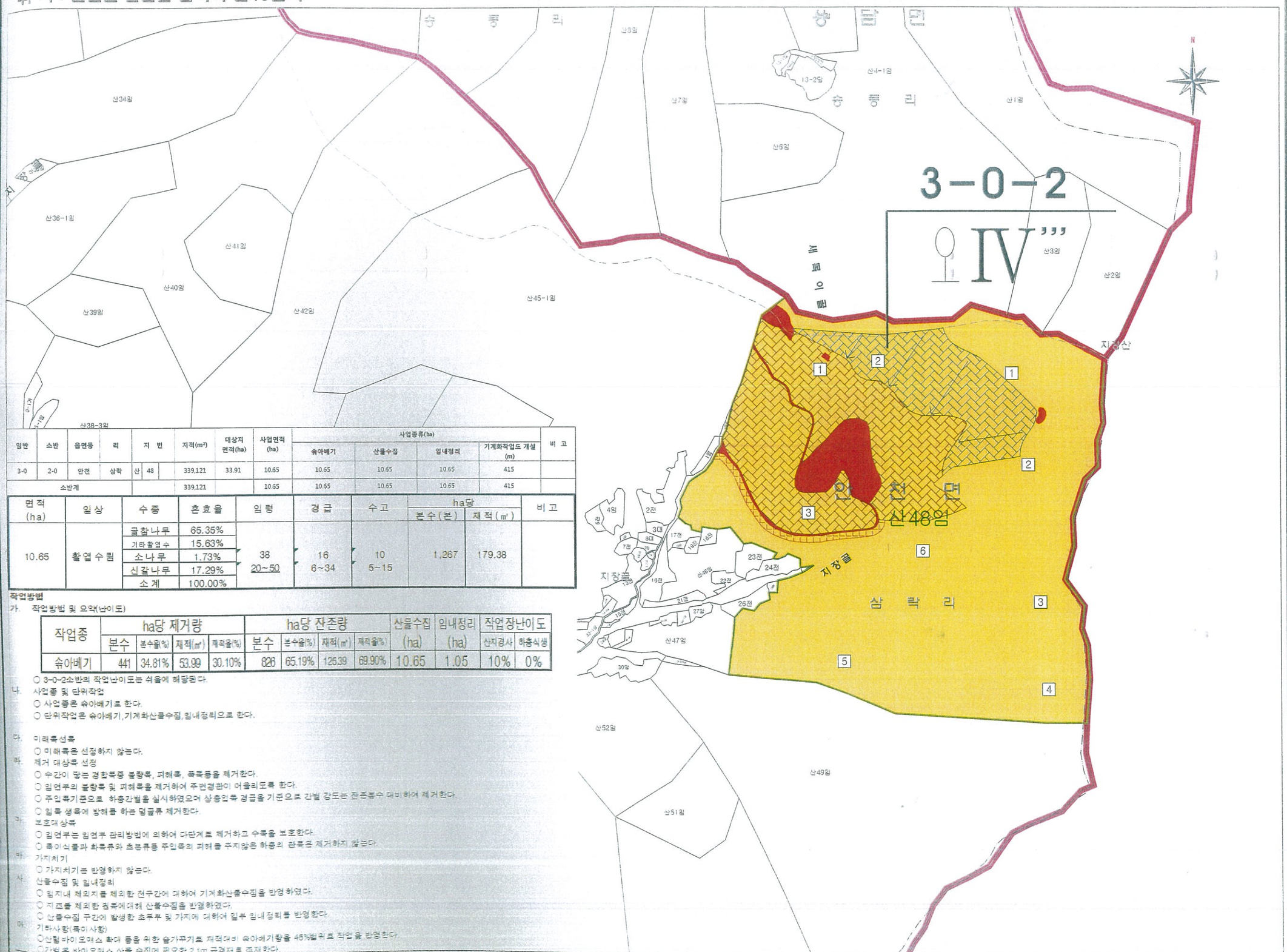
Drawing by
설 계 자
산림경영기술자 마 주 성

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

Sheet NO.
도면번호

작 업 지 시 도

위 치 : 진안군 안천면 삼락리 산48번지



임반	소반	읍면동	리	지 번	지적(m²)	대상지 면적(ha)	사업면적 (ha)	사업종류(ha)				비 고
								솎아베기	산물수집	임내정리	기계화작업로 개설 (m)	
3-0	2-0	안천	삼락	산 48	339,121	33.91	10.65	10.65	10.65	10.65	415	
소반계					339,121		10.65	10.65	10.65	10.65	415	

면적 (ha)	임상	수종	혼효율	임령	경급	수고	ha당 본수(본)	ha당 재적(㎥)	비 고
10.65	활엽수림	굴참나무	65.35%	38 20~50	16 6~34	10 5~15	1,267	179.38	
		기타활엽수	15.63%						
		소나무	1.73%						
		신갈나무	17.29%						
		소계	100.00%						

작업방법

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
솎아베기	441	34.81%	53.99	30.10%	826	65.19%	125.39	69.90%	10.65	1.05	10%	0%

○ 3-0-2소반의 작업난이도는 쉬움에 해당된다.

나. 사업종 및 단위작업
○ 사업종은 솎아베기로 한다.
○ 단위작업은 솎아베기,기계화산물수집,임내정리으로 한다.

다. 미래목선목
○ 미래목은 선정하지 않는다.

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

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

바. 가지치기
○ 가지치기는 반영하지 않는다.

사. 산물수집 및 임내정리
○ 임지내 제외지를 제외한 전구간에 대하여 기계화산물수집을 반영하였다.
○ 지그를 제외한 전목에대해 산물수집을 반영하였다.
○ 산물수집 구간에 발생한 초두부 및 가지에 대하여 일부 임내정리를 반영한다.

아. 기타사항(특이사항)
○산림바이오매스 확대 등을 위한 솔가꾸기로 재적대비 솎아베기량을 46%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 - 5100
E-MAIL : chunbuk@nfcf.or.kr

■ 지 번 : 진안군 안천면 삼락리 산48번지

■ 사업대상면적 (45.20ha)
3-0-2 : 10.65ha

범 례

구 분	내 용
리 경 계	
사업대상지	
솎 아 베 기 (침 엽 수)	
솎 아 베 기 (활 엽 수)	
솎 아 베 기 (혼 효 림)	
임 내 정 리	
산 물 수 집 (인 력)	
산 물 수 집 (우 드 그 랩)	
산 물 수 집 (가 선)	
제 외 지	
표준지위치	1
격 자 틀	
임 상	↥ ♀ ↥♀
영 급	Ⅰ Ⅱ Ⅲ Ⅳ ··
소 밀 도	' " "'

※ 산물수집 구간은 임내정리를 포함한다.

Plase on order
발 주 처 진안군산림조합

Project Title
사 업 명 칭 2017년 진안군 선도 산림 경영단지 조성사업(솔가꾸기)

Drawing Title
도 면 명
작 업 지 시 도

Drawing by
설 계 자
산림경영기술자 마 주 성

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

Sheet NO.
도면번호