2017년 진안군 선도 산림경영단지 조성사업(수종갱신) 설계도

[진안군 용담면 송풍리 산163번지 외 1필지]

진 안 군 산 림 조 합

임/소반 조서

선도산림경영단지 조성사업(수종갱신) 임·소반 필지별 조서

임반	소반	읍면동	리	지 번	지적(㎡)	대상지 면적(ha)	사업면적 (ha)	수종갱신(활)	기계화산물수집	기계화작업도 개설 (m)	제외지
합계				3필지			13.60	13.60	13.60	1,026	
1-0	1-0	용담	송풍	산 163	310,512	31.05	3.20	3.20	3.20	350	27.85
소반계				1필지	310,512		3.20	3.20	3.20	350	
1-0	2-0	용담	송풍	산 163	310,512	31.05	5.60	5.60	5.60	676	25.45
소반계				1필지	310,512		5.60	5.60	5.60	676	
1-0	3-0	용담	송풍	산 114	50,479	5.04	4.80	4.80	4.80		0.24
소반계				1필지	50,479		4.80	4.80	4.80	0	
임반계							13.60	13.60	13.60	1,026	

위 치 도

위 치 도

치 : 진안군 용담면 송풍리 산163번지 외 1필지



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
산163, 산114번지

■ 사업대상면적 (13.60ha)
1-0-1 : 3.20ha
1-0-2 : 5.60ha
1-0-3 : 4.80ha

범 례	
구 분	내 용
리 경 계	
사업대상지	
수종갱신 (침 엽 수)	
수종갱신 (활 엽 수)	
수종갱신 (혼 효 림)	

※ 산물수집 구간은 임내정리를 포함한다.

수종갱신
(활엽수)
수종갱신
(혼효림)

Plase on order
발 주 처 진안군산림조합

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

Drawing Title
도 면 명
위 치 도

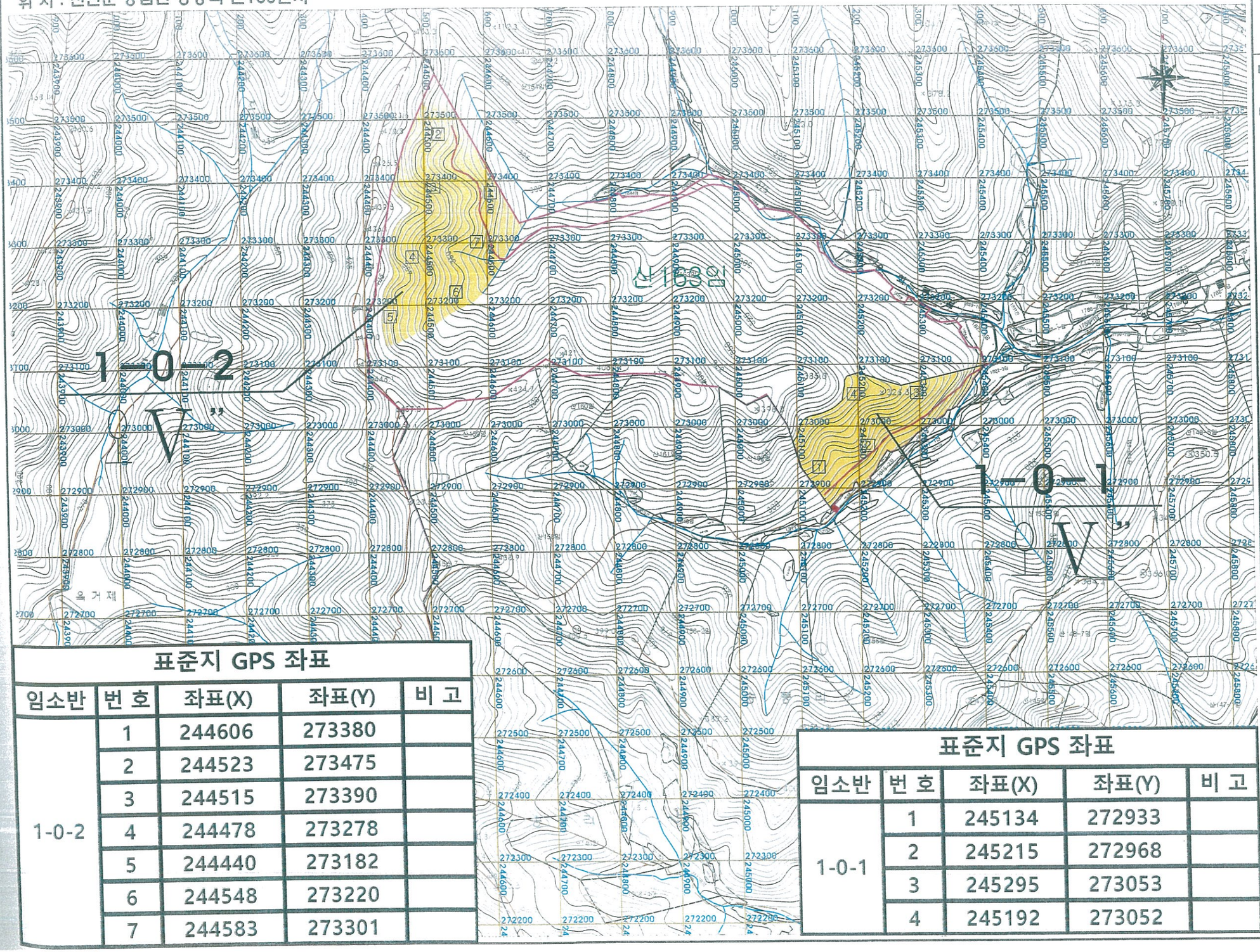
Drawing by
설 계 자
산림경영기술자 윤 재 형

Scale 축 척	Sheet NO. 도면번호
A1 = 1 / NONE A3 = 1 / NONE	

표준지위치도 및 작업지시도

표 준 지 배 치 도

위 치 : 진안군 용담면 송풍리 산163번지



표준지 GPS 좌표

임소반	번 호	좌표(X)	좌표(Y)	비 고
1-0-2	1	244606	273380	
	2	244523	273475	
	3	244515	273390	
	4	244478	273278	
	5	244440	273182	
	6	244548	273220	
	7	244583	273301	

표준지 GPS 좌표

임소반	번 호	좌표(X)	좌표(Y)	비 고
1-0-1	1	245134	272933	
	2	245215	272968	
	3	245295	273053	
	4	245192	273052	

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
산163,114번지

■ 사업대상면적 (13.60ha)
1-0-1 : 3.20ha
1-0-2 : 5.60ha

범 례

구 분	내 용
리 경 계	
사업대상지	
수종갱신 (침엽수)	
수종갱신 (활엽수)	
수종갱신 (혼효림)	
제 외 지	
작 업 로	
표준지위치	1
격 자 틀	
임 상	↑ ♀ ↑♀
영 급	Ⅰ Ⅱ Ⅲ Ⅳ ··
소 밀 도	' " "'

※ 수종갱신 구간은 산틀정리를 포함한다.

Plase on order
발 주 처 진안군산림조합

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

Drawing Title
도 면 명
표 준 지 배 치 도

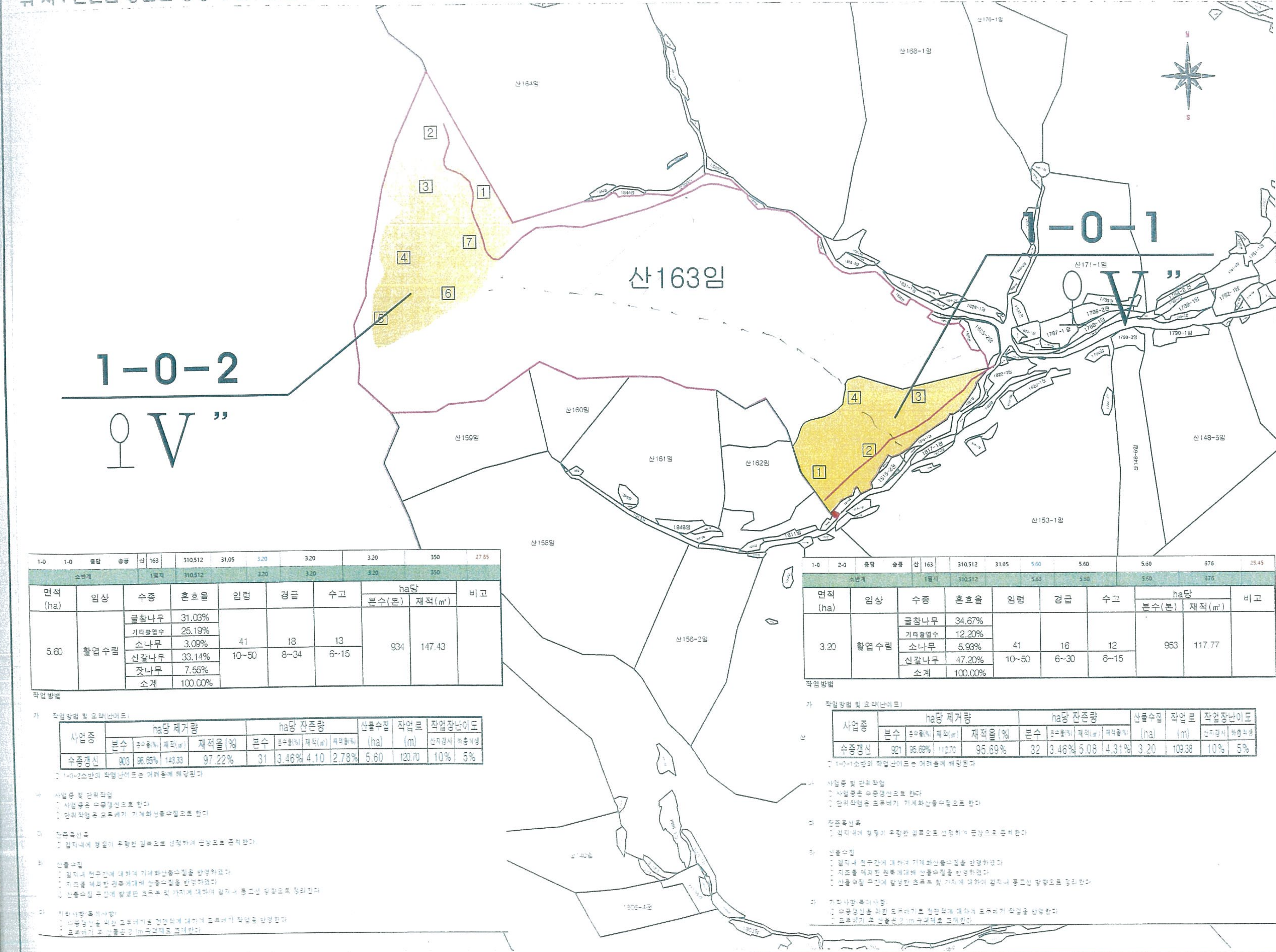
Drawing by
설 계 자
산림경영기술자 윤 재 형

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

Sheet NO.
도면번호

작 업 지 시 도

위 치 : 진안군 용담면 송풍리 산163번지



1-0	1-0	용담	송풍	산	163		310,512	31.05	3.20	3.20	3.20	350	27.85
소반계					1필지		310,512		3.20	3.20	3.20	350	

면적 (ha)	임상	수종	혼효율	임령	경급	수고	ha당 본수(본)	ha당 재적(m³)	비고
5.60	활엽수림	굴참나무	31.03%	41 10~50	18 8~34	13 6~15	934	147.43	
		기타활엽수	25.19%						
		소나무	3.09%						
		신갈나무	33.14%						
		잣나무	7.55%						
		소계	100.00%						

작업방법

가 작업방법 및 요약(난이도)

사업종	ha당 제거량				ha당 잔존량				산물수집 (ha)	작업로 (m)	작업장난이도	
	본수	본수율(%)	재적(m³)	재적율(%)	본수	본수율(%)	재적(m³)	재적율(%)			산지경사	하층식생
수종갱신	903	96.65%	143.33	97.22%	31	3.46%	4.10	2.78%	5.60	120.70	10%	5%

○ 1-0-2소반의 작업난이도는 어려움에 해당된다

나 사업종 및 단위작업
○ 사업종은 수종갱신으로 한다
○ 단위작업은 모두베기, 기계화산물수집으로 한다

다 잔존목선목
○ 임지내에 형질이 우량한 임목으로 선정하여 군상으로 존치한다

라 산물수집
○ 임지내 전구간에 대하여 기계화산물수집을 반영하였다
○ 지조를 제외한 원목에대해 산물수집을 반영하였다
○ 산물수집 구간에 발생한 초두부 및 가지에 대하여 임지내 등고선 방향으로 정리한다

마 기타사항(특이사항)
○ 수종갱신을 위한 모두베기로 전면적에 대하여 모두베기 작업을 반영한다
○ 모두베기 후 산물은 2.1m 규격재로 조재한다

1-0	2-0	용담	송풍	산	163		310,512	31.05	5.60	5.60	5.60	676	25.45
소반계					1필지		310,512		5.60	5.60	5.60	676	

면적 (ha)	임상	수종	혼효율	임령	경급	수고	ha당 본수(본)	ha당 재적(m³)	비고
3.20	활엽수림	굴참나무	34.67%	41 10~50	16 6~30	12 6~15	953	117.77	
		기타활엽수	12.20%						
		소나무	5.93%						
		신갈나무	47.20%						
		소계	100.00%						

작업방법

가 작업방법 및 요약(난이도)

사업종	ha당 제거량				ha당 잔존량				산물수집 (ha)	작업로 (m)	작업장난이도	
	본수	본수율(%)	재적(m³)	재적율(%)	본수	본수율(%)	재적(m³)	재적율(%)			산지경사	하층식생
수종갱신	921	95.69%	112.70	95.69%	32	3.46%	5.08	4.31%	3.20	109.38	10%	5%

○ 1-0-1소반의 작업난이도는 어려움에 해당된다

나 사업종 및 단위작업
○ 사업종은 수종갱신으로 한다
○ 단위작업은 모두베기, 기계화산물수집으로 한다

다 잔존목선목
○ 임지내에 형질이 우량한 임목으로 선정하여 군상으로 존치한다

라 산물수집
○ 임지내 전구간에 대하여 기계화산물수집을 반영하였다
○ 지조를 제외한 원목에대해 산물수집을 반영하였다
○ 산물수집 구간에 발생한 초두부 및 가지에 대하여 임지내 등고선 방향으로 정리한다

마 기타사항(특이사항)
○ 수종갱신을 위한 모두베기로 전면적에 대하여 모두베기 작업을 반영한다
○ 모두베기 후 산물은 2.1m 규격재로 조재한다

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

■ 지 번 : 진안군 용담면 송풍리 산163,114번지

■ 사업대상면적 (13.60ha)
1-0-1 : 3.20ha
1-0-2 : 5.60ha

범 례	
구 분	내 용
리 경 계	
사업대상지	
수종갱신 (침엽수)	
수종갱신 (활엽수)	
수종갱신 (혼효림)	
제 외 지	
작 업 로	
표준지위치	1
격 자 틀	
임 상	
영 급	I II III IV · ·
소 밀 도	' " '''

※ 수종갱신 구간은 산물정리를 포함한다.

Plase on order
발 주 처 진안군산림조합

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

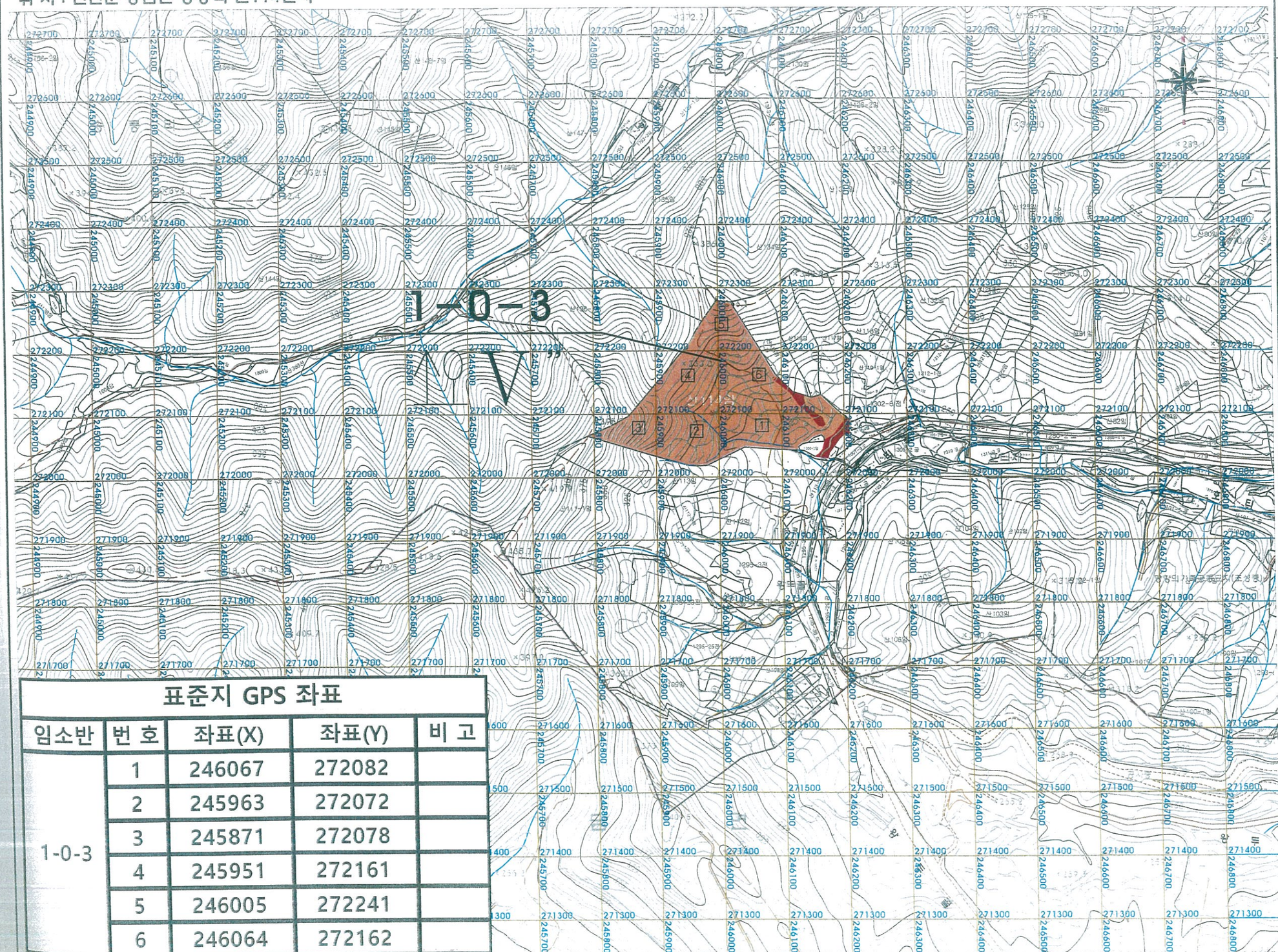
Drawing Title
도 면 명
작 업 지 시 도

Drawing by
설 계 자
산림경영기술자 윤 재 형

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

표 준 지 배 치 도

위 치 : 진안군 용담면 송풍리 산114번지



표준지 GPS 좌표

임소반	번 호	좌표(X)	좌표(Y)	비 고
1-0-3	1	246067	272082	
	2	245963	272072	
	3	245871	272078	
	4	245951	272161	
	5	246005	272241	
	6	246064	272162	

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

■ 지 번 : 진안군 용담면 송풍리
산163,114번지

■ 사업대상면적 (13.60ha)
1-0-3 : 4.80ha

범 례	
구 분	내 용
리 경 계	
사업대상지	
수종갱신 (침 엽 수)	
수종갱신 (활 엽 수)	
수종갱신 (혼 효 림)	
제 외 지	
작 업 로	
표준지위치	1
격 자 틀	
임 상	↑ ♀ ↑♀
영 급	Ⅰ Ⅱ Ⅲ Ⅳ ··
소 밀 도	' " ""

※ 수종갱신 구간은 산림정리를 포함한다.

Plase on order
발 주 처 진안군산림조합

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

Drawing Title
도 면 명
표 준 지 배 치 도

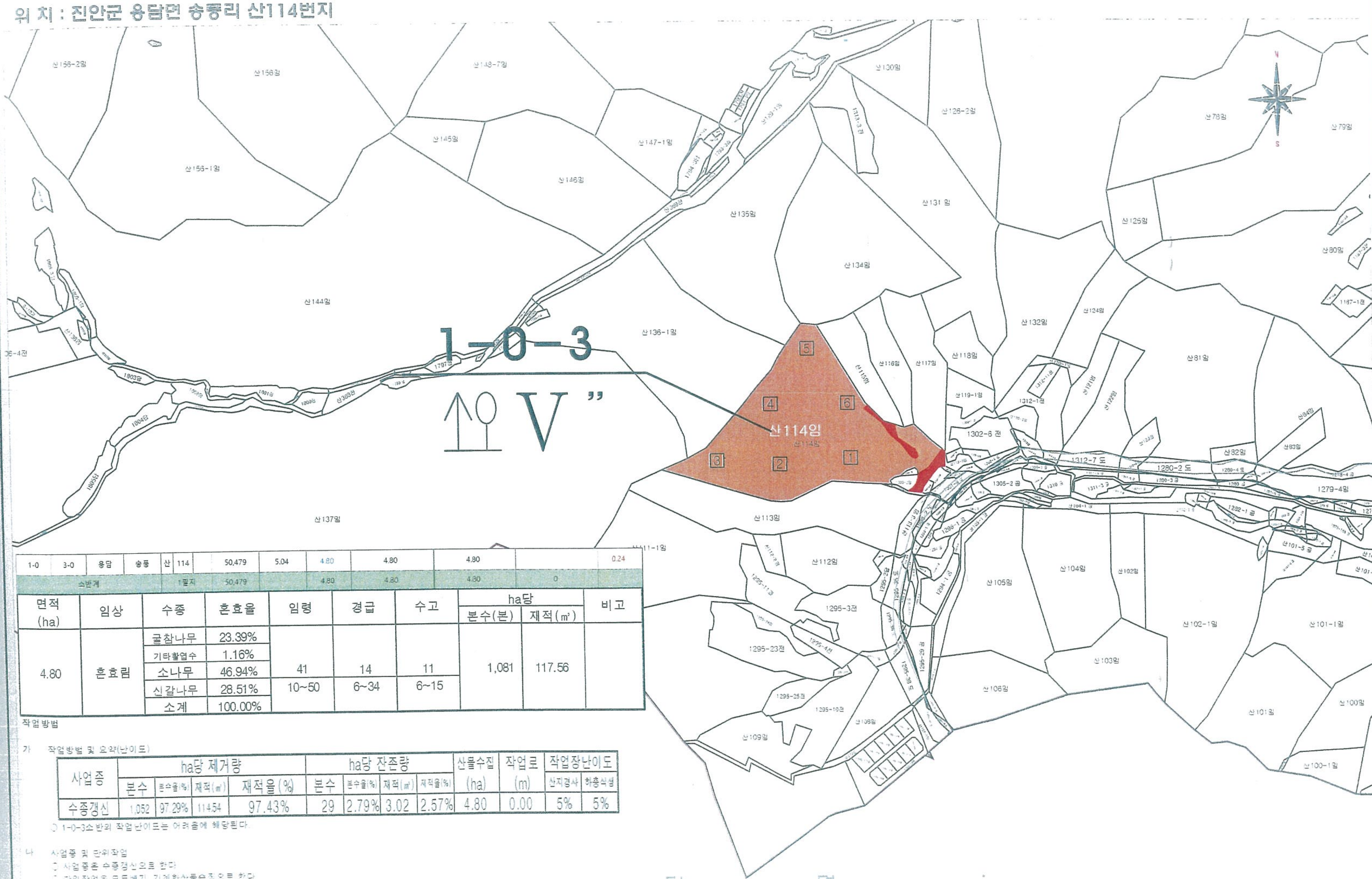
Drawing by
설 계 자
산림경영기술자 윤 재 형

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

Sheet NO.
도면번호

작 업 지 시 도

위 치 : 진안군 용담면 송풍리 산114번지



1-0	3-0	용담	송풍	산	114	50,479	5.04	4.80	4.80	4.80		0.24
소반계					1필지	50,479		4.80	4.80	4.80	0	

면적 (ha)	임상	수종	혼효율	임령	경급	수고	ha당		비고
							본수(본)	재적(㎥)	
4.80	혼효림	굴참나무	23.39%	41 10~50	14 6~34	11 6~15	1,081	117.56	
		기타활엽수	1.16%						
		소나무	46.94%						
		신갈나무	28.51%						
		소계	100.00%						

작업방법

가 작업방법 및 요약(난이도)

사업종	ha당 제거량				ha당 잔존량				산물수집	작업로	작업장난이도	
	본수	본수율(%)	재적(㎥)	재적율(%)	본수	본수율(%)	재적(㎥)	재적율(%)	(ha)	(m)	산지경사	하층식생
수종갱신	1,052	97.29%	114.54	97.43%	29	2.79%	3.02	2.57%	4.80	0.00	5%	5%

○ 1-0-3소반의 작업난이도는 어려움에 해당된다.

나 사업종 및 단위작업
○ 사업종은 수종갱신으로 한다
○ 단위작업은 모두베기, 기계화산물수집으로 한다

다 잔존목선목
○ 임지내에 형질이 우량한 입목으로 선정하여 군상으로 존치한다

라 산물수집
○ 임지내 전구간에 대하여 기계화산물수집을 반영하였다
○ 지존을 제외한 원목에대해 산물수집을 반영하였다
○ 산물수집 구간에 발생한 초두부 및 가지에 대하여 임지내 등고선 방향으로 정리한다

마 기타사항(특이사항)
○ 수종갱신을 위한 모두베기로 전면적에 대하여 모두베기 작업을 반영한다
○ 모두베기 후 산물은 2.1m 규격재로 조재한다

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

■ 지 번 : 진안군 용담면 송풍리 산163,114번지

■ 사업대상면적 (13.60ha)
1-0-3 : 4.80ha

범 례

구 분	내 용
리 경 계	
사업대상지	
수종갱신 (침엽수)	
수종갱신 (활엽수)	
수종갱신 (혼효림)	
제 외 지	
작 업 로	
표준지위치	1
격 자 틀	
임 상	
영 급	I II III IV ··
소 밀 도	' '' '''

※ 수종갱신 구간은 산물정리를 포함한다.

Plase on order
발 주 처 진안군산림조합

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

Drawing Title
도 면 명 작 업 지 시 도

Drawing by
설 계 자 산림경영기술자 윤 재 형

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