2014 # 선도산림경영단지 조성사업 숲가꾸기 설계서

[진안군 용담면 송풍리 산2번지 외] 3종(4月)

진안군 진 안 군

임/소반 조서

선도산림경영단지 조성사업 임·소반 필지별 조서

임반	소반	면/리	지 번	지적(m²)	대상지 면적(ha)	사업면적 (ha)	사업종류(ha)						제외지
							천연림개량 (활엽수)	천연림개량 (혼효림)	솎아베기 (잣나무)	솎아베기 (리기다)	임내정리	산물수집	
합계						124.47	99.71	20.17	1.56	3.03	122.12	12.87	
1-0	1-0	용담면 송풍리	산 189	18,942	1.89	0.54			0.54		0.54	0.54	1.35
			산 39	100,662	10.06	0.28			0.28			0.28	9.78
			산 38	66,446	6.64	0.65			0.65		0.65	0.54	5.99
			산 37	26,975	2.69	0.09			0.09		0.09	0.09	2.60
소반계				213,025		1.56			1.56		1.28	1.45	
1-0	2-0	용담면 송풍리	산 39	100,662	10.06	1.98				1.98	1.44	1.96	8.08
			산 38	66,446	6.64	1.05				1.05	1.05	0.24	5.59
소반계				167,108		3.03				3.03	2.49	2.20	
1-0	3-0	용담면 송풍리	산 189	18,942	1.89	1.12		1.12			1.12	1.12	0.77
			산 39	100,662	10.06	6.33		6.33			6.33	0.74	3.73
			산 38	66,446	6.64	4.40		4.40			4.40	0.24	2.24
			산 37	26,975	2.69	2.04		2.04			2.04	1.29	0.65
			산 36	50,777	5.07	4.90		4.90			4.90	0.30	0.17
			산 35	61,488	6.14	1.38		1.38			1.38		4.76
소반계				325,290		20.17		20.17			20.17	3.69	17.38

선도산림경영단지 조성사업 임·소반 필지별 조서

임반	소반	면/리	지 번			지적(m²)	대상지 면적(ha)	사업면적 (ha)	사업종류(ha)						제외지
									천연림개량 (활엽수)	천연림개량 (혼효림)	솎아베기 (잣나무)	솎아베기 (리기다)	임내정리	산물수집	
1-0	4-0	용담면 송풍리	산	35		61,488	6.14	4.38	4.38				4.38		1.76
			산	34		27,967	2.79	2.79	2.79				2.79		0.00
			산	33		66,942	6.69	6.69	6.69				6.69		0.00
			산	32		5,653	0.56	0.55	0.55				0.55		0.01
			산	31		30,446	3.04	2.97	2.97				2.97		0.07
			산	30	- 2	6,446	0.64	0.64	0.64				0.64		0.00
			산	30	- 1	60,496	6.04	6.04	6.04				6.04		0.00
			산	29		14,380	1.43	1.41	1.41				1.41	0.77	0.02
			산	28		17,355	1.73	1.72	1.72				1.72	0.64	0.01
			산	27		1,587	0.15	0.08	0.08				0.08	0.04	0.07
			산	25		7,834	0.78	0.74	0.74				0.74	0.48	0.04
			산	24		96,595	9.65	9.57	9.57				9.57	1.74	0.08
			산	23		73,983	7.39	7.37	7.37				7.37	0.33	0.02
			산	22		48,496	4.84	4.82	4.82				4.82		0.02
			산	20		47,901	4.79	0.69	0.69				0.69		4.10
			산	4	- 1	277,983	27.79	1.50	1.50				1.50		26.29
소반계						845,552		51.96	51.96				51.96	4.00	

선도산림경영단지 조성사업 임·소반 필지별 조서

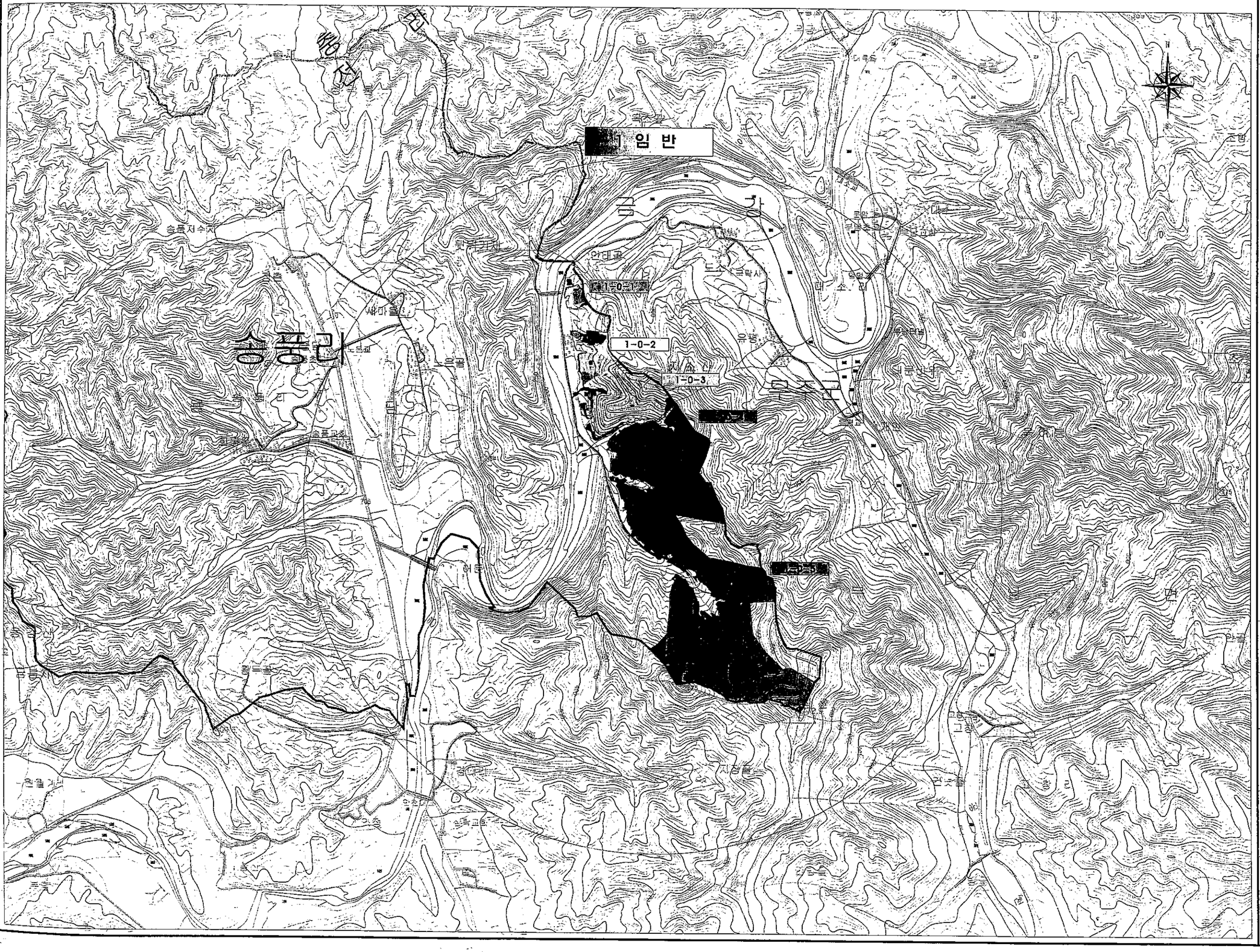
임반	소반	면/리	지 번			지적(m²)	대상지 면적(ha)	사업면적 (ha)	사업종류(ha)						제외지
									천연림개량 (활엽수)	천연림개량 (혼효림)	솎아베기 (잣나무)	솎아베기 (리기다)	임내정리	산물수집	
1-0	5-0	용담면 송풍리	산	20		47,901	4.79	4.05	4.05				4.05		0.74
			산	19		7,557	0.75	0.14	0.14				0.14		0.61
			산	10		1,884	0.18	0.18	0.18				0.16	0.02	0.00
			산	9		76,364	7.63	6.04	6.04				5.17	0.87	1.59
			산	8		55,636	5.56	3.50	3.50				2.93	0.57	2.06
			산	7		46,016	4.60	4.13	4.13				4.06	0.07	0.47
			산	6		23,802	2.38	1.80	1.80				1.80		0.58
			산	5		13,091	1.30	1.28	1.28				1.28		0.02
			산	4	- 1	277,983	27.79	21.92	21.92				21.92		5.87
			산	3		20,826	2.08	2.08	2.08				2.08		0.00
			산	2		26,380	2.63	2.63	2.63				2.63		0.00
소반계						597,440		47.75	47.75				46.22	1.53	
임반계								**124.47**	**99.71**	**20.17**	**1.56**	**3.03**	**122.12**	**12.87**	
합계								**124.47**	**99.71**	**20.17**	**1.56**	**3.03**	**122.12**	**12.87**	

※캐드면적이 상이하여 지적면적에서 제외지 면적을 제외하여 사업면적을 산출하였음. 타 사업종과 겹치는 필지는 솎아베기 면적을 캐드면적으로 적용. 천연림개량은 제외지 면적 제외한 면적 적용.

위 치 도

위 치 도

위 치 : 진안군 용담면 송풍리 산 2번지 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
산2,산3,산4-1,산5,산6,
산7,산8,산9,산10,산19,
산20,산22,산23,산24,산25,
산27,산28,산29,산30-1,
산30-2,산31,산32,산33,
산34,산35,산36,산37,산38,
산39,산189

■ 사업대상면적

1-0-1 : 1.56ha
1-0-2 : 3.03ha
1-0-3 : 20.17ha
1-0-4 : 51.96ha
1-0-5 : 47.75ha

범 례	
구 분	내 용
리 경 계	
사업대상지	
1 임 반	

Plase on order
발 주 처
진안군 진 안 군

Project Title
사 업 명 칭
선도산림경영단지 조성사업

Drawing Title
도 면 명
위 치 도

Drawing by
설 계 자
산림경영기술자 한 규 림

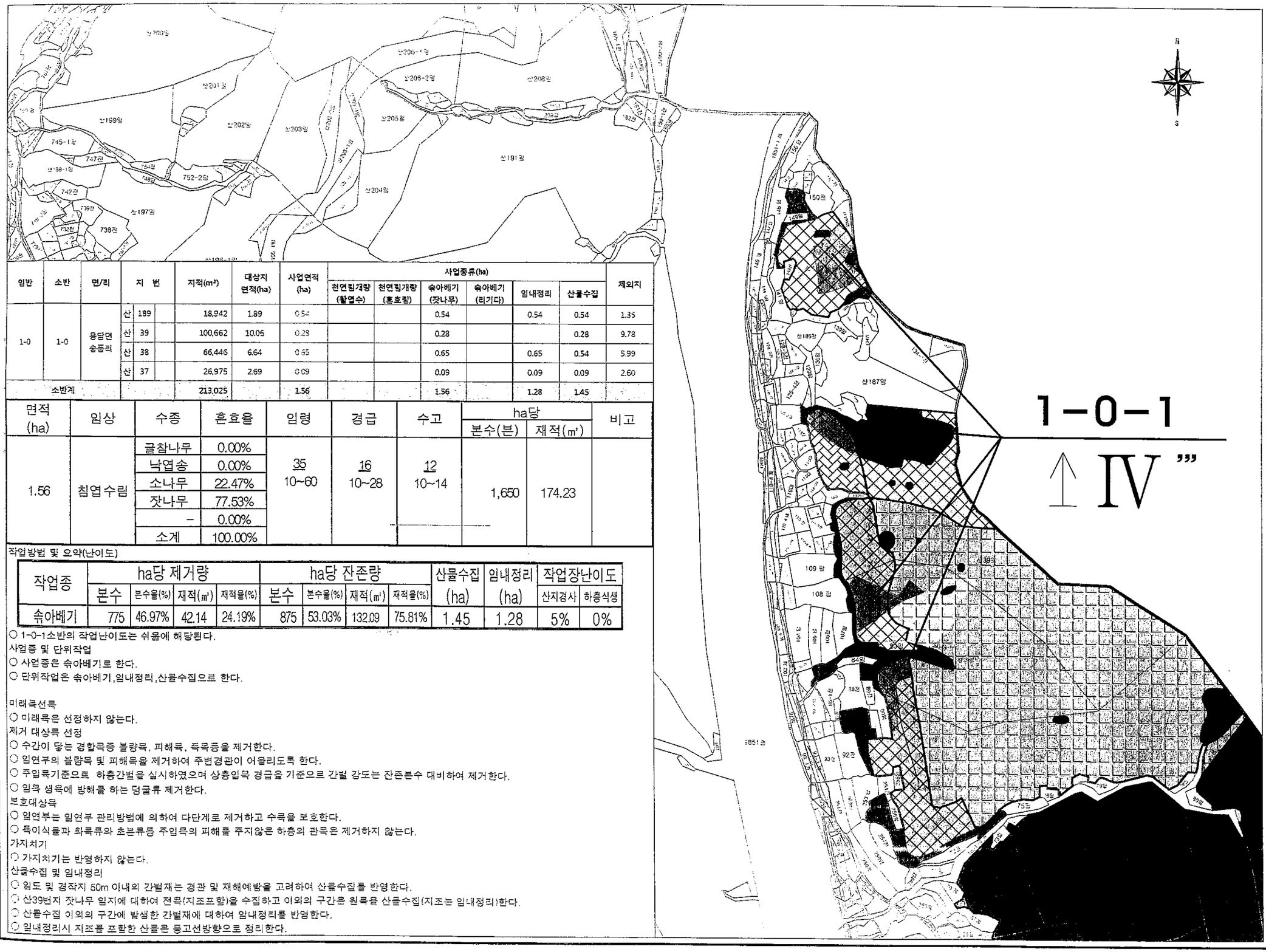
Scale
축 척
A1 = 1 / 12,500
A3 = 1 / 25,000

Sheet NO.
도면번호

표준지위치도 및 작업지시도

작 업 지 시 도

위 치 : 진안군 용담면 송풍리 산 37번지 외



임반	소반	면/리	지 번	지적(㎡)	대상지 면적(ha)	사업면적 (ha)	사업종류(ha) 천연림개량 (활엽수)	천연림개량 (혼호림)	솎아베기 (잣나무)	솎아베기 (리기다)	임내정리	산물수집	제외지
1-0	1-0	용담면 송풍리	산 189	18,942	1.89	0.54			0.54		0.54	0.54	1.35
			산 39	100,662	10.06	0.28			0.28			0.28	9.78
			산 38	66,446	6.64	0.65			0.65		0.65	0.54	5.99
			산 37	26,975	2.69	0.09			0.09		0.09	0.09	2.60
소반계				213,025		1.56			1.56		1.28	1.45	

면적 (ha)	임상	수종	혼효율	임령	경급	수고	ha당 본수(본)	ha당 재적(㎥)	비고
1.56	침엽수림	굴참나무	0.00%	35 10~60	16 10~28	12 10~14	1,650	174.23	
		낙엽송	0.00%						
		소나무	22.47%						
		잣나무	77.53%						
		-	0.00%						
		소계	100.00%						

작업방법 및 요약(난이도)

작업종	ha당 제거량 본수	본수율(%)	재적(㎥)	재적율(%)	ha당 잔존량 본수	본수율(%)	재적(㎥)	재적율(%)	산물수집 (ha)	임내정리 (ha)	작업장난이도 산지경사	하층식생
솎아베기	775	46.97%	42.14	24.19%	875	53.03%	132.09	75.81%	1.45	1.28	5%	0%

○ 1-0-1소반의 작업난이도는 쉬움에 해당된다.

사업종 및 단위작업

○ 사업종은 솎아베기로 한다.

○ 단위작업은 솎아베기,임내정리,산물수집으로 한다.

미래목선목

○ 미래목은 선정하지 않는다.

제거 대상목 선정

○ 수간이 당는 경합목중 불량목, 피해목, 특목종을 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 희목류와 초본류등 주입목의 피해를 주지않은 하층의 관목은 제거하지 않는다.

가지치기

○ 가지치기는 반영하지 않는다.

산물수집 및 임내정리

○ 임도 및 경작지 50m 이내의 간벌재는 경관 및 재해예방을 고려하여 산물수집를 반영한다.

○ 산39번지 잣나무 일지에 대하여 전목(지조포함)을 수집하고 이외의 구간은 원목을 산물수집(지조는 임내정리)한다.

○ 산물수집 이외의 구간에 발생한 간벌재에 대하여 임내정리를 반영한다.

○ 일내정리시 지조를 포함한 산물은 등고선방향으로 정리한다.

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
산37,산38,산39,산189번지

■ 사업대상면적

1-0-1 : 1.56ha

범 례	
구 분	내 용
리 경 계	
사업대상지	
솎 아 베 기 (잣 나 무)	1-0-1
솎 아 베 기 (리 기 다)	1-0-2
천연림개량 (혼 효 림)	1-0-3
천연림개량 (활 엽 수)	
제 외 지	
산물수집 70~80% 임내정리 20~30%	
산 물 수 집 (전량 수집)	
임 내 정 리	
표준지위치	1
격 자 률	
임 상	
영 급	I II III IV ··
소 밀 도	' '' '''

Plase on order
발 주 처
진안군 진 안 군

Project Title
사 업 명 칭
선도산림경영단지 조성사업

Drawing Title
도 면 명
작 업 지 시 도

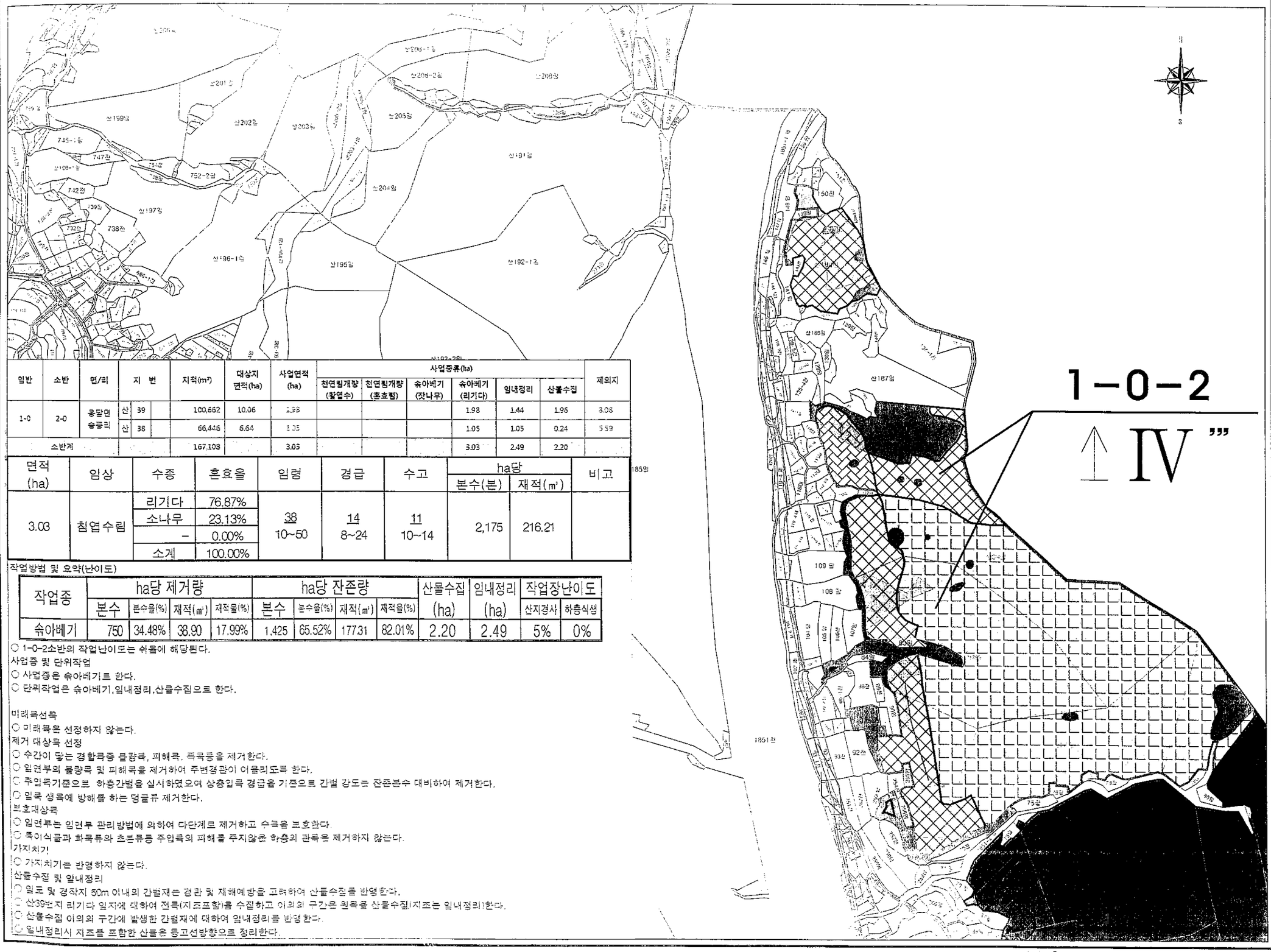
Drawing by
설 계 자
산림경영기술자 한 규 림

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

Sheet NO.
도면번호

작 업 지 시 도

위 치 : 진안군 용담면 송풍리 산 38번지 외



임반	소반	면/리	지 번	지적(m²)	대상지 면적(ha)	사업면적 (ha)	사업종류(ha)						제외지
							천연림개량 (활엽수)	천연림개량 (혼호림)	솎아베기 (잣나무)	솎아베기 (리기다)	임내정리	산물수집	
1-0	2-0	용담면 송풍리	산 39	100,662	10.06	1.98				1.98	1.44	1.96	8.08
			산 38	66,446	6.64	1.05				1.05	1.05	0.24	5.59
소반계				167,108		3.03				3.03	2.49	2.20	

면적 (ha)	임상	수종	혼효율	임령	경급	수고	ha당 본수(본)	ha당 재적(m³)	비고
3.03	침엽수림	리기다	76.87%	38	14	11	2,175	216.21	
		소나무	23.13%	10~50	8~24	10~14			
		–	0.00%						
		소계	100.00%						

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	750	34.48%	38.90	17.99%	1,425	65.52%	177.31	82.01%	2.20	2.49	5%	0%

○ 1-0-2소반의 작업난이도는 쉬움에 해당된다.

사업종 및 단위작업

○ 사업종은 솎아베기로 한다.

○ 단위작업은 솎아베기,임내정리,산물수집으로 한다.

미래목선목

○ 미래목은 선정하지 않는다.

제거 대상목 선정

○ 수간이 많은 경합목중 불량목, 피해목, 특목등을 제거한다.

○ 임연부의 불량목 및 피해목을 제거하여 주변경관이 어울리도록 한다.

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

○ 입목 생육에 방해를 하는 덩굴류 제거한다.

보호대상목

○ 임연부는 임연부 관리방법에 의하여 다단계로 제거하고 수목을 보호한다.

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

가지치기

○ 가지치기는 반영하지 않는다.

산물수집 및 임내정리

○ 임도 및 경작지 50m 이내의 간벌재는 경관 및 재해예방을 고려하여 산물수집을 반영한다.

○ 산39번지 리기다 임지에 대하여 전목(지조포함)을 수집하고 이외의 구간은 원목을 산물수집(지조는 임내정리)한다.

○ 산물수집 이외의 구간에 발생한 간벌재에 대하여 임내정리를 반영한다.

○ 임내정리시 지조를 포함한 산물은 등고선방향으로 정리한다.

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 산38,산39번지

■ 사업대상면적
1-0-2 : 3.03ha

범 례	
구 분	내 용
리 경 계	
사업대상지	
솎 아 베 기 (잣 나 무)	1-0-1
솎 아 베 기 (리 기 다)	1-0-2
천연림개량 (혼 효 림)	1-0-3
천연림개량 (활 엽 수)	
제 외 지	
산물수집 70~80% 임내정리 20~30%	
산 물 수 집 (전량 수집)	
임 내 정 리	
표준지위치	1
격 자 돌	
임 상	↥ ♀ ⇞
영 급	Ⅰ Ⅱ Ⅲ Ⅳ ··
소 밀 도	' " "'

Plase on order
발 주 처
진안군 진 안 군

Project Title
사 업 명 칭
선도산림경영단지 조성사업

Drawing Title
도 면 명
작 업 지 시 도

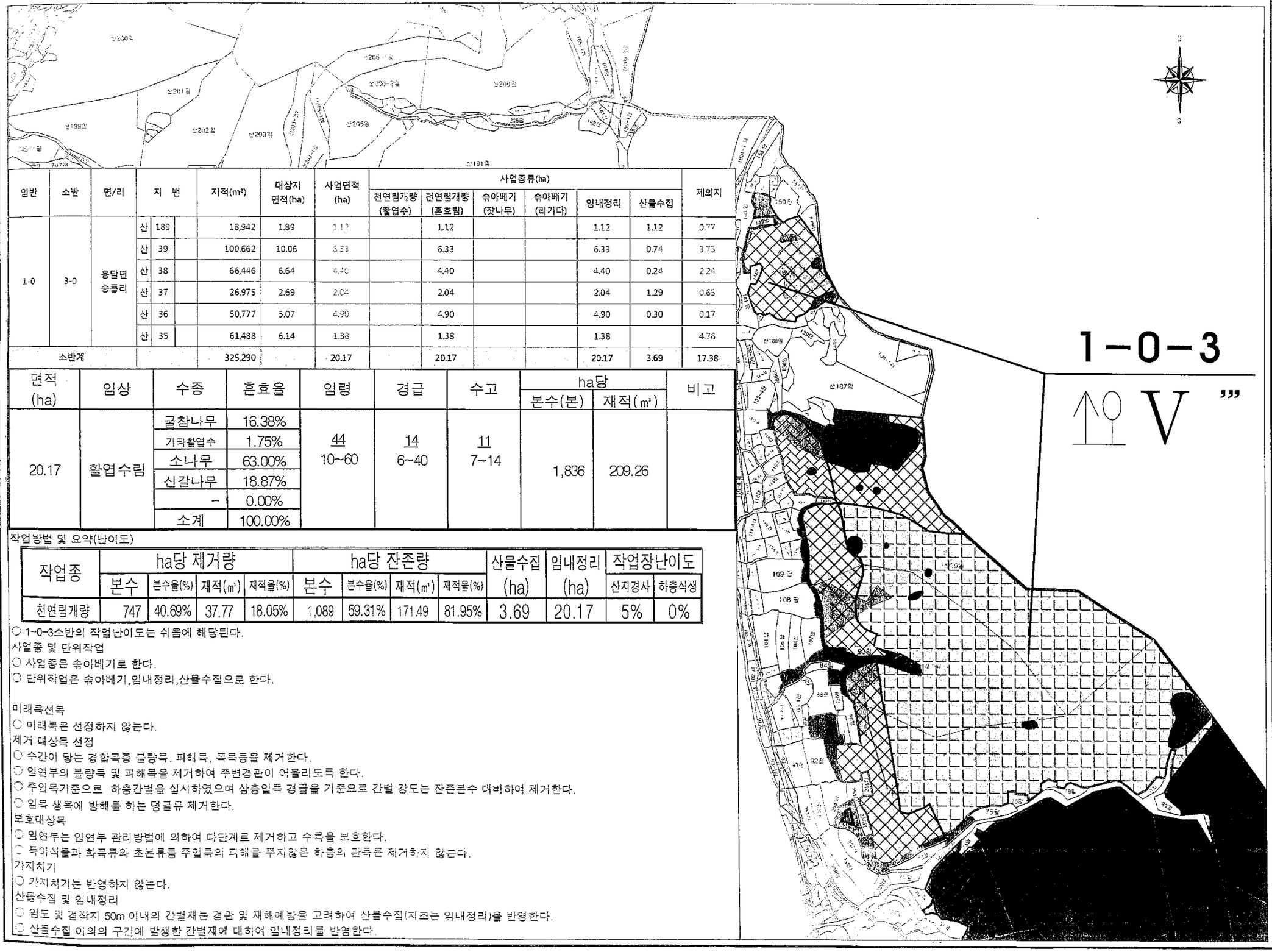
Drawing by
설 계 자
산림경영기술자 한 규 림

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

Sheet NO.
도면번호

작 업 지 시 도

위 치 : 진안군 용담면 송풍리 산 35번지 외



임반	소반	면/리	지 번	지적(㎡)	대상지 면적(ha)	사업면적 (ha)	사업종류(ha)						제외지
							천연림개량 (활엽수)	천연림개량 (혼효림)	솎아베기 (잣나무)	솎아베기 (리기다)	임내정리	산물수집	
1-0	3-0	용담면 송풍리	산 189	18,942	1.89	1.12		1.12			1.12	1.12	0.77
			산 39	100,662	10.06	6.33		6.33			6.33	0.74	3.73
			산 38	66,446	6.64	4.40		4.40			4.40	0.24	2.24
			산 37	26,975	2.69	2.04		2.04			2.04	1.29	0.65
			산 36	50,777	5.07	4.90		4.90			4.90	0.30	0.17
			산 35	61,488	6.14	1.38		1.38			1.38		4.76
소반계				325,290		20.17		20.17			20.17	3.69	17.38

면적 (ha)	임상	수종	흔효율	임령	경급	수고	ha당		비고
							본수(본)	재적(㎥)	
20.17	활엽수림	굴참나무	16.38%	44	14	11	1,836	209.26	
		기타활엽수	1.75%	10~60	6~40	7~14			
		소나무	63.00%						
		신갈나무	18.87%						
		-	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
천연림개량	747	40.69%	37.77	18.05%	1,089	59.31%	171.49	81.95%	3.69	20.17	5%	0%

○ 1-0-3소반의 작업난이도는 쉬움에 해당된다.

사업종 및 단위작업

○ 사업종은 솎아베기로 한다.

○ 단위작업은 솎아베기,임내정리,산물수집으로 한다.

미래목선록

○ 미래목은 선정하지 않는다.

제거 대상목 선정

○ 수간이 당는 경합목중 불량목, 피해목, 폭목등을 제거한다.

○ 임연부의 불량목 및 피해목을 제거하여 주변경관이 어울리도록 한다.

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

○ 입목 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

○ 임도 및 경작지 50m 이내의 간벌재는 경관 및 재해예방을 고려하여 산물수집(지조는 임내정리)을 반영한다.

○ 산물수집 이외의 구간에 발생한 간벌재에 대하여 임내정리를 반영한다.

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
산35,산36,산37,산38,산39
산189번지

■ 사업대상면적
1-0-3 : 20.17ha

범 례	
구 분	내 용
리 경 계	
사업대상지	
솎 아 베 기 (잣 나 무)	1-0-1
솎 아 베 기 (리 기 다)	1-0-2
천연림개량 (혼 효 림)	1-0-3
천연림개량 (활 엽 수)	
제 외 지	
산물수집 70~80% 임내정리 20~30%	
산 물 수 집 (전량 수집)	
임 내 정 리	
표준지위치	1
격 자 틀	
임 상	활 혼 침
영 급	I II III IV ··
소 밀 도	' '' '''

Plase on order
발 주 처 진안군 진 안 군

Project Title
사 업 명 칭
선도산림경영단지 조성사업

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

위 치 : 진안군 용담면 송풍리 산 4-1번지 외

일반	소반	면/리	지 번	지적(㎡)	대상지 면적(ha)	사업면적 (ha)	사업종류(ha) 천연림개량 (활엽수)	천연림개량 (혼효림)	솎아베기 (잣나무)	솎아베기 (리기다)	임내정리	산물수집	제외지
1-0	4-0	용담면 송풍리	산 35	61,488	6.14	4.38	4.38				4.38		1.76
			산 34	27,367	2.79	2.79	2.79				2.79		0.00
			산 33	66,942	6.69	6.69	6.69				6.69		0.00
			산 32	5,653	0.56	0.55	0.55				0.55		0.01
			산 31	30,448	3.04	2.97	2.97				2.97		0.07
			산 30 - 2	6,446	0.64	0.64	0.64				0.64		0.00
			산 30 - 1	60,496	6.04	6.04	6.04				6.04		0.00
			산 29	14,380	1.43	1.41	1.41				1.41	0.77	0.02
			산 28	17,355	1.73	1.72	1.72				1.72	0.64	0.01
			산 27	1,587	0.15	0.08	0.08				0.08	0.04	0.07
			산 25	7,834	0.78	0.74	0.74				0.74	0.48	0.04
			산 24	96,595	9.65	9.57	9.57				9.57	1.74	0.08
			산 23	73,983	7.39	7.37	7.37				7.37	0.33	0.02
			산 22	48,496	4.84	4.82	4.82				4.82		0.02
			산 20	47,901	4.79	0.69	0.69				0.69		4.10
			산 4 - 1	277,983	27.79	1.50	1.50				1.50		26.29
소반계				845,552		51.96	51.96				51.96	4.00	

면적 (ha)	임상	수종	흔흐율	임령	경급	수고	ha당 본수(본)	ha당 재적(㎥)	비고
51.96	활엽수림	글참나무	53.35%	43 10~60	14 6~32	11 7~14	1,568	173.57	
		기타활엽수	4.52%						
		소나무	18.18%						
		신갈나무	23.94%						
		-	0.00%						
		소계	100.00%						

작업방법 및 요약(난이도)

작업종	ha당 제거량 본수	본수율(%)	재적(㎥)	재적율(%)	ha당 잔존량 본수	본수율(%)	재적(㎥)	재적율(%)	산물수집 (ha)	임내정리 (ha)	작업장난이도 산지경사	하층식생
천연림개량	768	48.98%	39.07	22.51%	800	51.02%	134.50	77.49%	4.00	51.96	5%	0%

○ 1-0-4소반의 작업난이도는 쉬움에 해당된다.

사업종 및 단위작업

○ 사업종은 솎아베기로 한다.

○ 단위작업은 솎아베기,임내정리,산물수집으로 한다.

미래목선목

○ 미래목은 선정하지 않는다.

제거 대상목 선정

○ 수간이 닿는 경합목중 불량목, 피해목, 특목등을 제거한다.

○ 일연부의 불량목 및 피해목을 제거하여 주변경관이 어울리도록 한다.

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

○ 입목 생육에 방해를 하는 덩굴류 제거한다.

보호대상목

○ 일연부는 일연부 관리방법에 의하여 다단계로 제거하고 수목을 보호한다.

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

가지치기

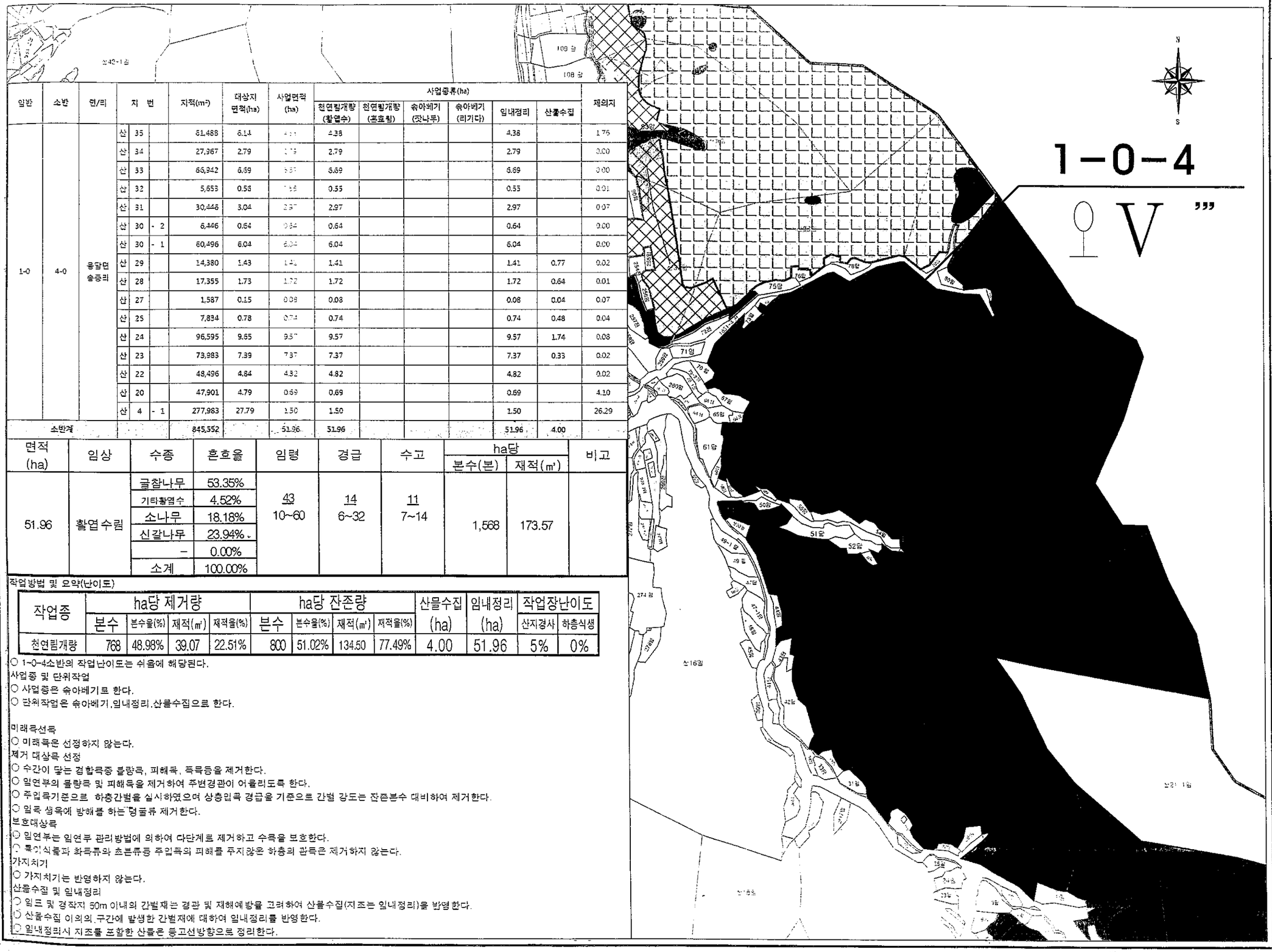
○ 가지치기는 반영하지 않는다.

산물수집 및 임내정리

○ 임도 및 경작지 50m 이내의 간벌재는 경관 및 재해예방을 고려하여 산물수집(지조는 임내정리)을 반영한다.

○ 산물수집 이외의 구간에 발생한 간벌재에 대하여 임내정리를 반영한다.

○ 임내정리시 지조를 포함한 산물은 등고선방향으로 정리한다.



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

■ 지 번 : 진안군 용담면 송풍리 산4-1,산20,산22,산23,산24,산25,산27,산28,산29,산30-1,산30-2,산31

■ 사업대상면적
1-0-4 : 51.96ha

범 례

구 분	내 용
리 경 계	
사업대상지	
솎 아 베 기 (잣 나 무)	1-0-1
솎 아 베 기 (리 기 다)	1-0-2
천연림개량 (혼 효 림)	1-0-3
천연림개량 (활 엽 수)	
제 외 지	
산물수집 70~80% 임내정리 20~30%	
산 물 수 집 (전량 수집)	
임 내 정 리	
표준지위치	1
격 자 불	
임 상	상 중 하
영 급	I II III IV ··
소 밀 도	' " "'

Plase on order
발 주 처
진안군 진 안 군

Project Title
사 업 명 칭
선도산림경영단지 조성사업

Drawing Title
도 면 명
작 업 지 시 도

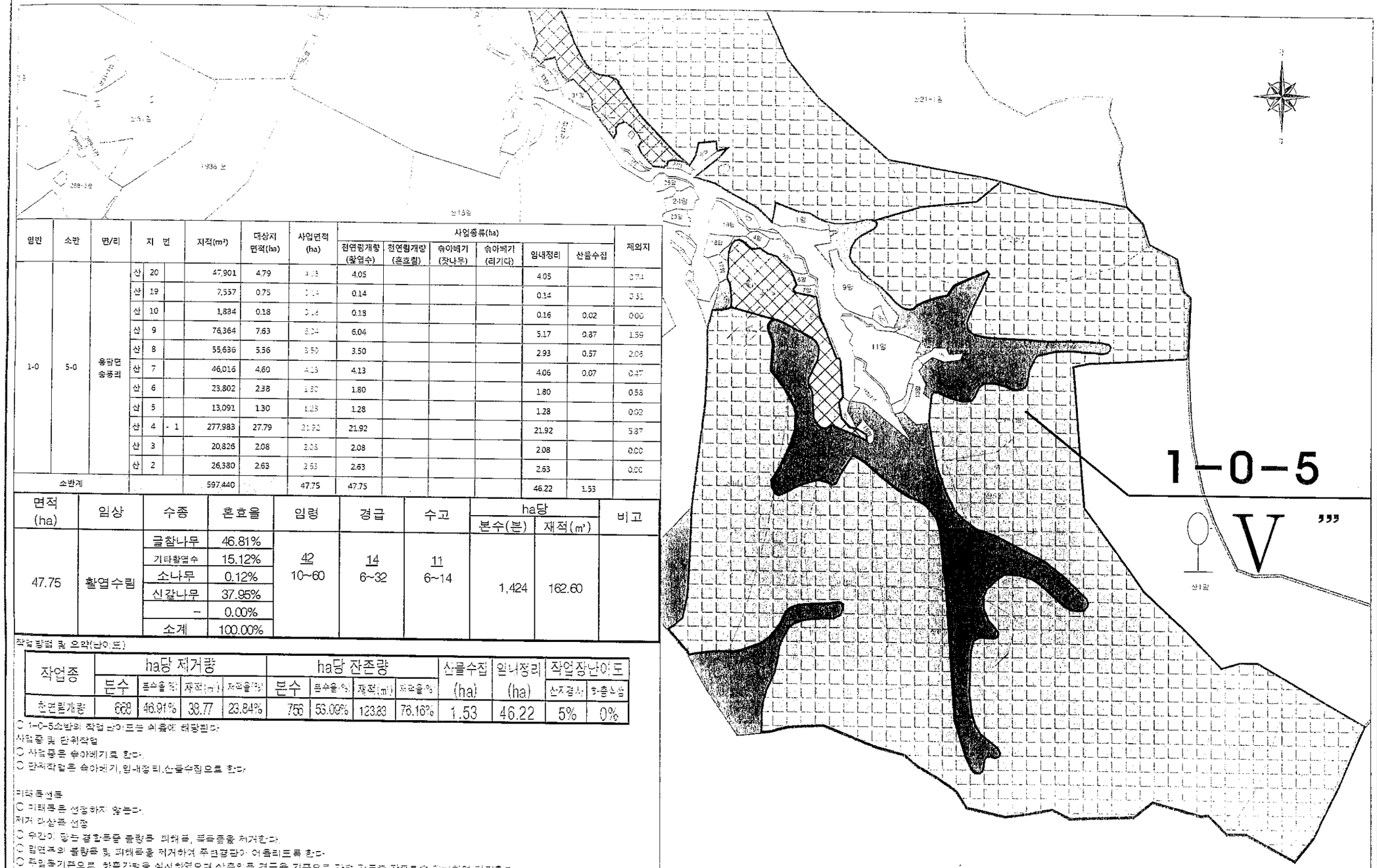
Drawing by
설 계 자
산림경영기술자 한 규 림

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

Sheet NO.
도면번호

작 업 지 시 도

위 치 : 진안군 용담면 송풍리 산 2번지 외



임반	소반	면/리	지 번	지적(m²)	대상지 면적(ha)	사업면적 (ha)	사업종류(ha) 천연림개량 (활엽수)	천연림개량 (혼효림)	솎아베기 (잣나무)	솎아베기 (리기다)	임내정리	산물수집	제외지
1-0	5-0	용담면 송풍리	산 20	47,901	4.79	4.05	4.05				4.05		0.74
			산 19	7,537	0.75	0.14	0.14				0.14		0.61
			산 10	1,834	0.18	0.18	0.18				0.16	0.02	0.00
			산 9	76,364	7.63	6.04	6.04				5.17	0.87	1.59
			산 8	55,636	5.56	3.50	3.50				2.93	0.57	2.06
			산 7	46,016	4.60	4.13	4.13				4.06	0.07	0.47
			산 6	23,802	2.38	1.80	1.80				1.80		0.58
			산 5	13,091	1.30	1.28	1.28				1.28		0.02
			산 4 - 1	277,983	27.79	21.92	21.92				21.92		5.87
			산 3	20,826	2.08	2.08	2.08				2.08		0.00
			산 2	26,380	2.63	2.63	2.63				2.63		0.00
소반계				597,440		47.75	47.75				46.22	1.53	

면적 (ha)	임상	수종	혼효율	임령	경급	수고	ha당 본수(본)	ha당 재적(m³)	비고
47.75	활엽수림	굴참나무	46.81%	42	14	11	1,424	162.60	
		기타활엽수	15.12%	10~60	6~32	6~14			
		소나무	0.12%						
		신갈나무	37.95%						
		-	0.00%						
		소계	100.00%						

작업방법 및 요약(난이도)

작업종	ha당 제거량 본수	물수율(%)	재적(m³)	재적율(%)	ha당 잔존량 본수	물수율(%)	재적(m³)	재적율(%)	산물수집 (ha)	임내정리 (ha)	작업장난이도 산지경사	하층소light
천연림개량	668	46.91%	38.77	23.84%	756	53.09%	123.83	76.16%	1.53	46.22	5%	0%

○ 1-0-5소반의 작업 난이도는 위 표에 해당됩니다.

사업종 및 단위작업

○ 사업종은 솎아베기로 한다.

○ 단위작업은 솎아베기, 임내정리, 산물수집으로 한다.

피해목선정

○ 피해목은 선정하지 않는다.

제거 대상목 선정

○ 수간이 짧는 경합목을 불량목, 피해목, 폭목을을 제거한다.

○ 임업목의 불량목 및 피해목을 제거하여 주변경관이 어울리도록 한다.

○ 주임목기준으로, 하층간벌을 실시하였으며 상층임목 경급을 기준으로 간벌 강도는 한쪽등급 이내하여 제거한다.

○ 임목 생육에 장해를 하는 정도로 제거한다.

보호대상목

○ 임업목은 임업목 관리업법에 의하여 마땅게로 제거하고 수목을 보호한다.

○ 봉이 소물과 희귀목과 초목목을 주임목의 피해를 주지 않은 한목과 관목을 제거하지 않는다.

가지 치기

○ 가지 치기는 반영하지 않는다.

산물수집 및 임내정리

○ 임도 및 경작지 50m 이내의 간벌재는 경관 및 재해예방을 고려하여 산물수집지 조건 임내정리를 반영한다.

○ 산물수집 0.5톤 주간에 발생한 간벌재에 대하여 임내정리를 반영한다.

○ 임내정리시 지조목 등 합한 산물은 통고선별할으로 정리한다.

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

지 번 : 진안군 용담면 송풍리 산2,산3,산4-1,산5,산6,산 산7,산8,산9,산10,산19 산 20번지

사업대상면적 1-0-5 : 47.75ha

범 례	
구 분	내 용
리 경 계	
사업대상지	
솎 아 베 기 (잣 나 무)	1-0-1
솎 아 베 기 (리 기 다)	1-0-2
천연림개량 (혼 효 림)	1-0-3
천연림개량 (활 엽 수)	1-0-4, 1-0-5
제 외 지	
산물수집 70~80% 임내정리 20~30%	
산 물 수 집 (전량 수집)	
임 내 정 리	
표준지위치	1
격 자 틀	二
임 상	上 中 下
영 급	I II III IV ··
소 밀 도	' " "'

Plase on order
발 주 처
진안군 진안군

Project Title
사 업 명 칭
선도산림경영단지 조성사업

Drawing Title
도 면 명
작 업 지 시 도

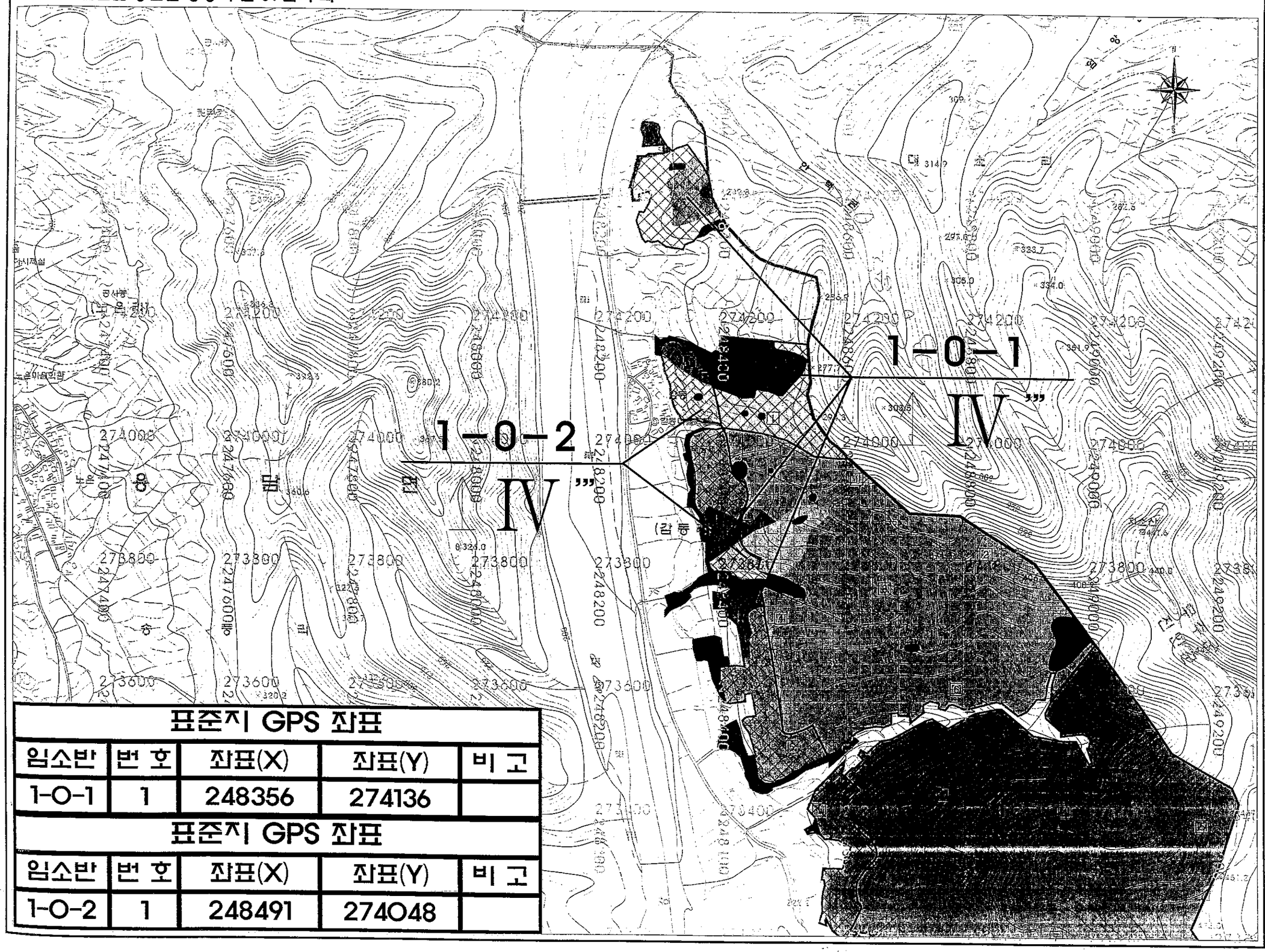
Drawing by
설 계 자
산림경영기술자 한규림

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

Sheet NO.
도면번호

표 준 지 배 치 도

위 치 : 진안군 용담면 송풍리 산 37번지 외



표준지 GPS 좌표				
임소반	번 호	좌표(X)	좌표(Y)	비 고
1-0-1	1	248356	274136	

표준지 GPS 좌표				
임소반	번 호	좌표(X)	좌표(Y)	비 고
1-0-2	1	248491	274048	

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
산37,산38,산39,산189번지

■ 사업대상면적
1-0-1 : 1.56ha
1-0-2 : 3.03ha

범 례	
구 분	내 용
리 경 계	
사업대상지	
속 아 베 기 (찾 나 무)	1-0-1
속 아 베 기 (리 기 다)	1-0-2
천연림개량 (혼 효 림)	1-0-3
천연림개량 (활 엽 수)	1-0-4 1-0-5
제 외 지	
산물수집 70~80% 임내정리 20~30%	
산 물 수 집 (전량 수집)	
임 내 정 리	
표준지위치	1
격 자 틀	
임 상	
영 급	Ⅰ Ⅱ Ⅲ Ⅳ ··
소 밀 도	' " "'

Plase on order
발 주 처
진안군 진 안 군

Project Title
사 업 명 칭
선도산림경영단지 조성사업

Drawing Title
도 면 명
표 준 지 배 치 도

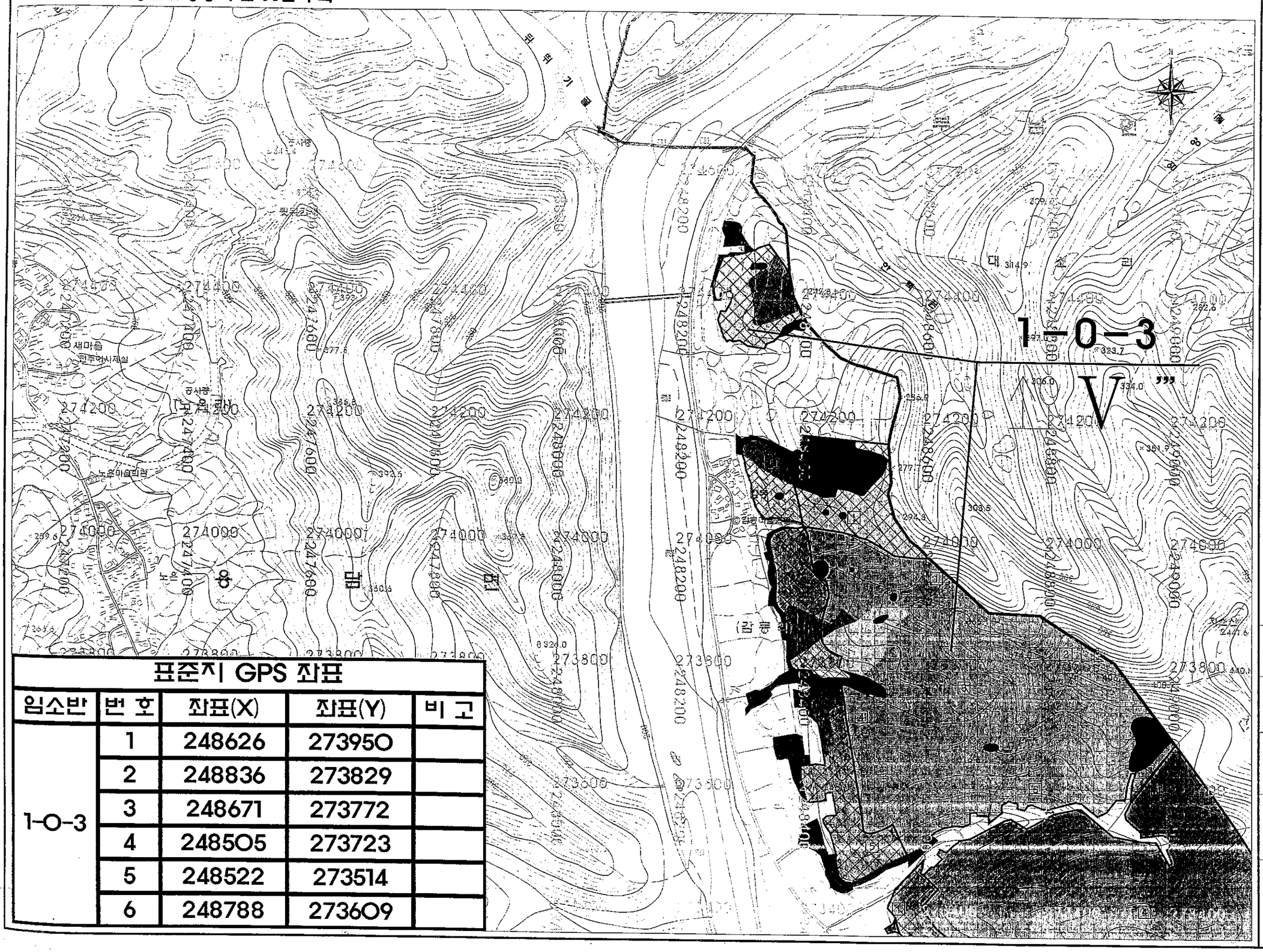
Drawing by
설 계 자
산림경영기술자 한 규 림

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

Sheet NO.
도면번호

표 준 지 배 치 도

위 치 : 진안군 용담면 송풍리 산 38번지 외



표준지 GPS 좌표

임소반	번 호	좌표(X)	좌표(Y)	비 고
1-0-3	1	248626	273950	
	2	248836	273829	
	3	248671	273772	
	4	248505	273723	
	5	248522	273514	
	6	248788	273609	

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
산38,산39번지

■ 사업대상면적
1-0-3 : 20.17ha

범 례	
구 분	내 용
리 경 계	
사업대상지	
솎 아 베 기 (잣 나 무)	1-0-1
솎 아 베 기 (리 기 다)	1-0-2
천연림개량 (혼 효 림)	1-0-3
천연림개량 (활 엽 수)	1-0-4 1-0-5
제 외 지	
산불수집 70~80% 임내정리 20~30%	
산 불 수 집 (전량 수집)	
임 내 정 리	
표준지위치	1
격 자 틀	
임 상	↑ ♀ ♈
영 급	Ⅰ Ⅱ Ⅲ Ⅳ ··
소 밀 도	' " "'

Plase on order
발 주 처 진안군 진 안 군

Project Title
사 업 명 칭
선도산림경영단지 조성사업

Drawing Title
도 면 명
표 준 지 배 치 도

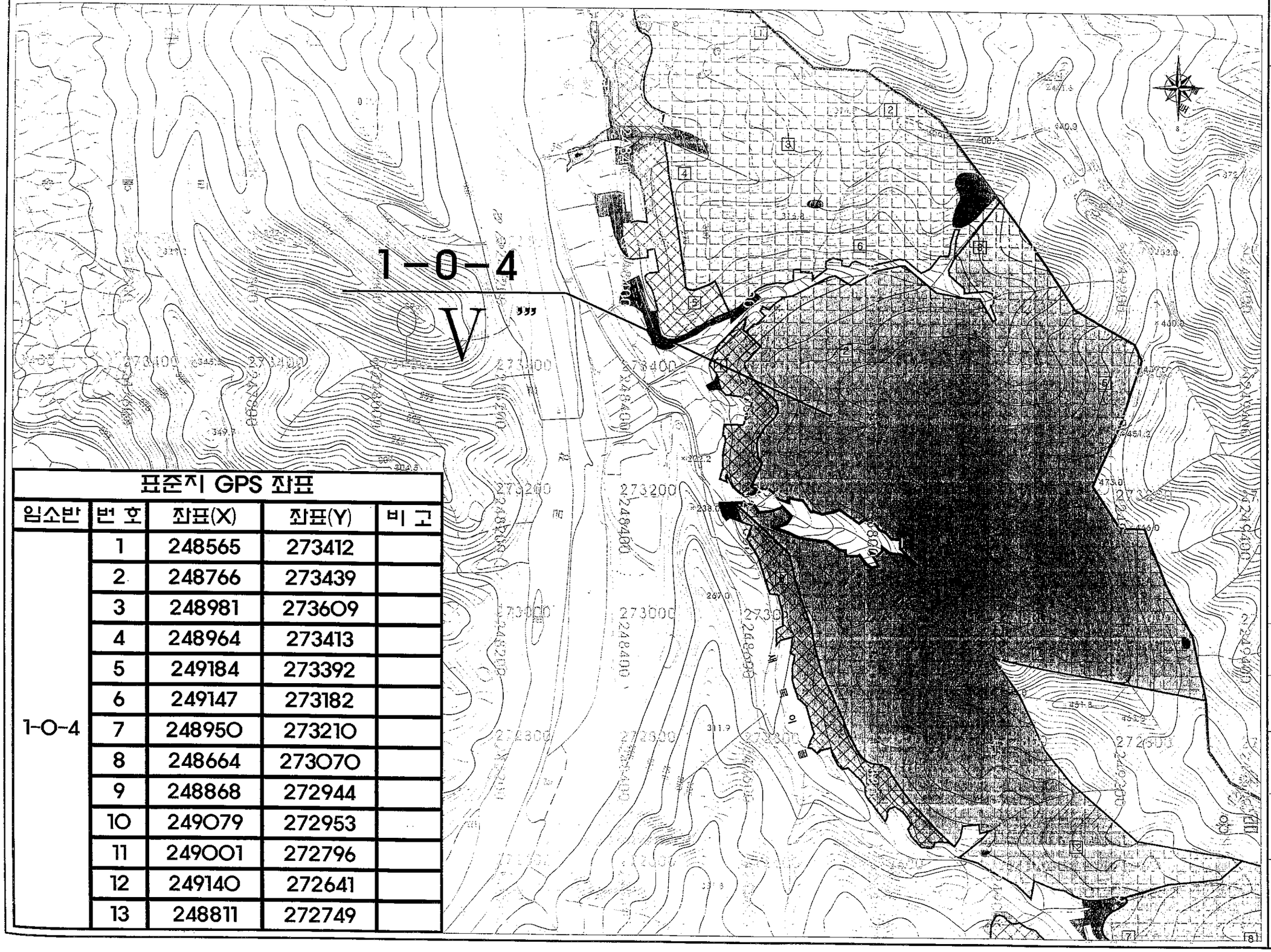
Drawing by
설 계 자
산림경영기술자 한 규 림

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

Sheet NO.
도면번호

표 준 지 배 치 도

위 치 : 진안군 용담면 송풍리 산 4-1번지 외



표준지 GPS 좌표

임소반	번 호	좌표(X)	좌표(Y)	비 고
1-0-4	1	248565	273412	
	2	248766	273439	
	3	248981	273609	
	4	248964	273413	
	5	249184	273392	
	6	249147	273182	
	7	248950	273210	
	8	248664	273070	
	9	248868	272944	
	10	249079	272953	
	11	249001	272796	
	12	249140	272641	
	13	248811	272749	

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 산4-1,산20,산22,산23,산24,산25,산27,산28,산29,산30-1,산30-2,산31

■ 사업대상면적
1-0-4 : 51.96ha

범 례	
구 분	내 용
리 경 계	
사업대상지	
속 아 베 기 (잣 나 무)	1-0-1
속 아 베 기 (리 기 다)	1-0-2
천연림개량 (혼 효 림)	1-0-3
천연림개량 (활 엽 수)	1-0-4, 1-0-5
제 외 지	
산불수집 70~80% 임내정리 20~30%	
산 물 수 집 (전량 수집)	
임 내 정 리	
표준지위치	1
격 자 틀	
임 상	↑ ♀ ♀♀
영 급	Ⅰ Ⅱ Ⅲ Ⅳ ··
소 밀 도	' " "'

Plase on order
발 주 처
진안군 진 안 군

Project Title
사 업 명 칭
선도산림경영단지 조성사업

Drawing Title
도 면 명
표 준 지 배 치 도

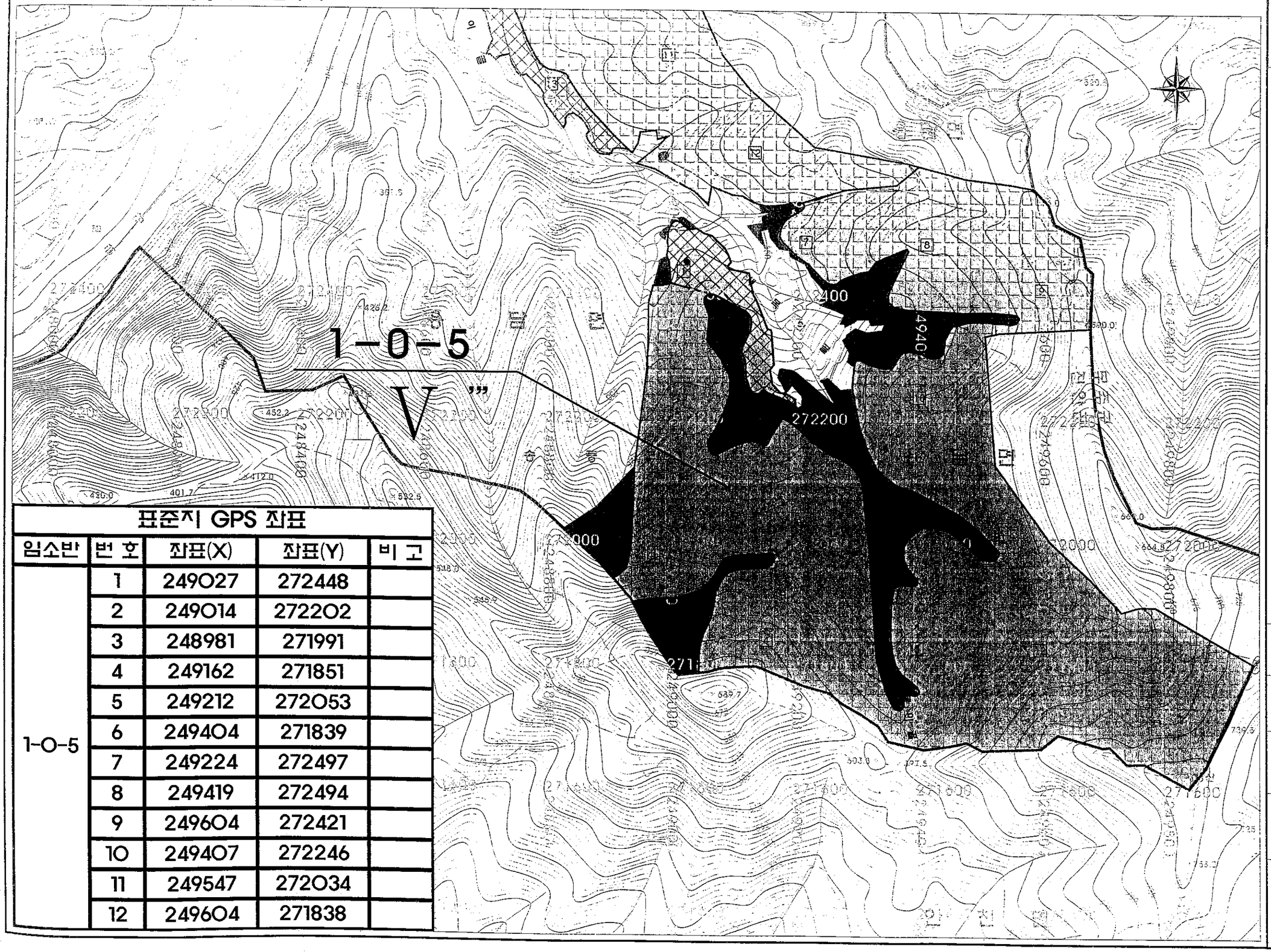
Drawing by
설 계 자
산림경영기술자 한 규 림

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

Sheet NO.
도면번호

표 준 지 배 치 도

위 치 : 진안군 용담면 송풍리 산 2번지 외



표준지 GPS 좌표

임소반	번 호	좌표(X)	좌표(Y)	비 고
1-0-5	1	249027	272448	
	2	249014	272202	
	3	248981	271991	
	4	249162	271851	
	5	249212	272053	
	6	249404	271839	
	7	249224	272497	
	8	249419	272494	
	9	249604	272421	
	10	249407	272246	
	11	249547	272034	
	12	249604	271838	

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 산2,산3,산4-1,산5,산6,산7,산8,산9,산10,산19 산 20번지

■ 사업대상면적
1-0-5 : 47.75ha

범 례	
구 분	내 용
리 경 계	
사업대상지	
솎 아 베 기 (잣 나 무)	1-0-1
솎 아 베 기 (리 기 다)	1-0-2
천연림개량 (혼 효 림)	1-0-3
천연림개량 (활 엽 수)	1-0-4, 1-0-5
제 외 지	
산물수집 70~80% 임내정리 20~30%	
산 물 수 집 (전량 수집)	
임 내 정 리	
표준지위치	1
격 자 틀	
임 상	
영 급	I II III IV ··
소 밀 도	' " "'

Plase on order
발 주 처
진안군 진 안 군

Project Title
사 업 명 칭
선도산림경영단지 조성사업

Drawing Title
도 면 명
표 준 지 배 치 도

Drawing by
설 계 자
산림경영기술자 한 규 림

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

Sheet NO.
도면번호