2021년 비봉산 선도경영단지 숲가꾸기사업(2차)

위치 : 충청남도 청양군 비봉면 관산리 산10-1번지

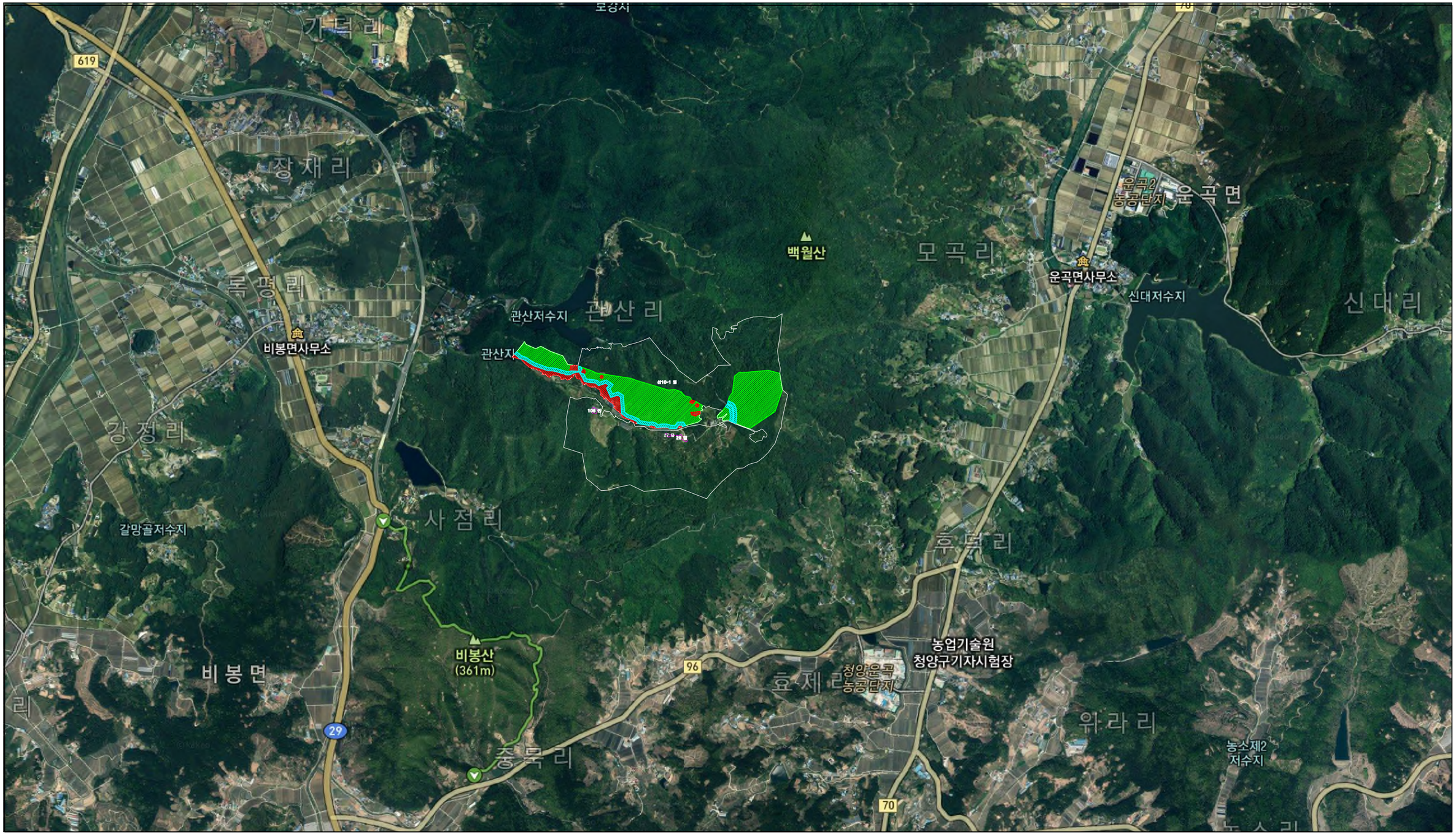
2021. 08.

청양군산림조합

◈ 도 면 목 차 ◈

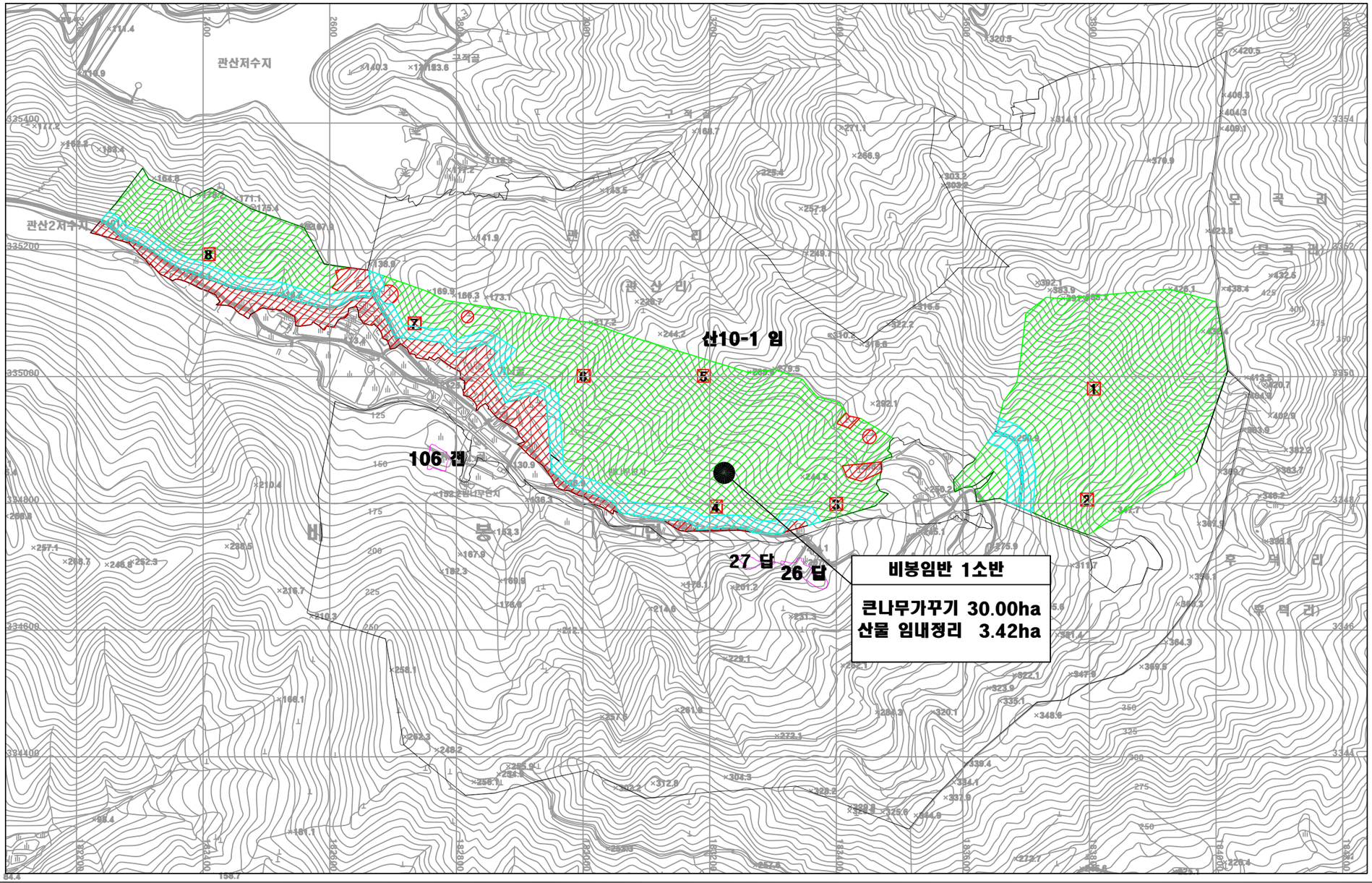
도면번호	도 면 명	축 적
01	대 상 지 위 치 도	A3 : 1/25,000
02	표 준 지 배 치 도	A3 : 1/7,000
03 ~ 04	작 업 지 시 도	A3 : 1/NONE

대 상 지 위 치 도



공사명칭	도면번호	일 자	축 적	발 주 처	설 계 자
2021년 비봉산 선도경영단지 숲가꾸기사업(2차)	01	2021. 08.	A3 : 1/25,000	SJ 청양군산림조합	ZAON 주식회사 자온 충남 청양군 청양읍 청양로 177, 4호 TEL.(041)944-2172 FAX.0505-300-0770

표 준 지 배 치 도



N

임 소 반 정 보 INOFMAITON

임반	소반	지번	표준지번호	X좌표	Y좌표
비봉	1	산10-1	1	183807	334981
			2	183796	334806
			3	183400	334799
			4	183210	334795
			5	183191	335001
			6	183001	335001
			7	182734	335084
			8	182409	335193

범 례

기 호	내 용	기 호	내 용
	솎아베기		산물정리
	제 지		제외구역
	표 준 지		

공사명칭 PJT TITLE

2021년 비봉산 선도경영단지 숲가꾸기사업(2차)

대상지 정보 AREA DATA

청양군 비봉면 관산리 산10-1번지

설 계 자 DESIGNED BY

ZAON 주식회사 자은
충남 청양군 청양읍 청양로 177, 4호 TEL.(041)944-2172 FAX.0505-300-0770

발 주 처 PLACE ON OHTER

sj 청양군산림조합

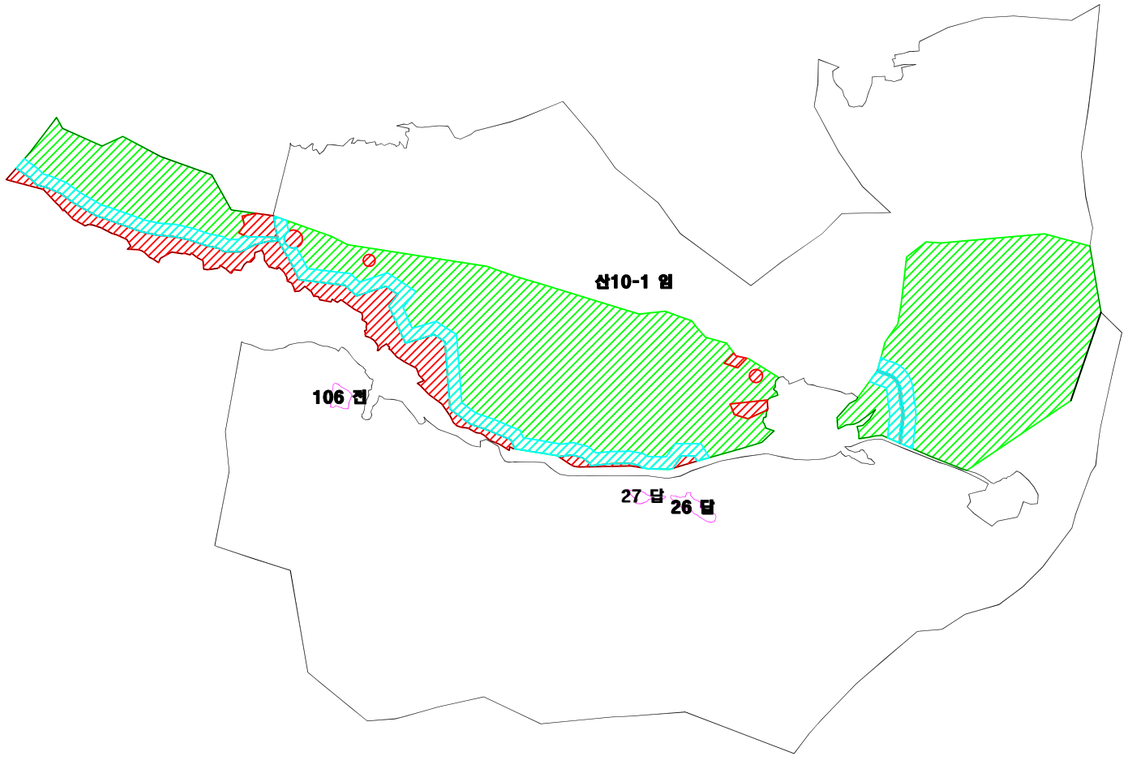
축 척 SCALE

A3 : 1/7,000

도면번호 SHEET NO.	일 자 DATE
02	2021. 08.

작 업 지 시 도

사업종	비봉임반 1소반 단위작업									
	ha 당 제거량본수	ha 당 제거량재적	제거율 (재적대비)	제거율 (본수대비)	ha 당 잔존본수	ha 당 잔존재적	작업장난이도			
솎아베기	307	8.06	9.88%	23.62%	993	73.59	경사도	급(30˚초과)	장애물 정도	가슴높이 이상



임/소반명	비봉임반 1소반		
사업면적	솎아베기	30.00	ha
	산물정리	3.42	ha
입목축적	재적	81.65	㎥/ha
	본수	1,300	본/ha
주요수종	굴참나무	43.91%	
	상수리나무	22.36%	
	해송	14.27%	
	기타활엽수	8.84%	
	신갈나무	5.90%	
	떡갈나무	2.57%	
	잣나무	1.81%	
	소나무	0.35%	
흔효율	침엽수	16.43%	
	활엽수	83.57%	
작업량 (솎아베기)	제거본수	307	본/ha
	잔존본수	993	본/ha
	본수비	23.62%	
	재적비	9.88%	
산지경사	급(30˚초과)		
장애물	가슴높이 이상의 초본·관목		

현 황

임 소 반	비봉임반 1소반
소 재 지	비봉면 관산리 산10-1
사 업 종	솎아베기, 산물정리
대 상 면 적	30.00ha, 3.42ha
산림의 기능	산지재해방지림
산림경영목표	산림의 기능상 산지재해방지림을 주기능을 목재생산림을 부기능으로 설정하였으며 솎아베기를 통해 수형 불량목 및 경합목의 제거를 통해 개체목의 생육환경을 개선하여 우리발달이 좋은 흔효림으로 관리하여 산사태, 산불, 병해충 등 각종 산림재해에 강한 임상으로 만들도록 한다. 또한 상수리, 굴참나무의 분포비율이 높아 표고목 등 추후 목재생산도 가능한 임지이기에 목표생산재를 설정하여 생육 단계에 알맞은 솎가꾸기 작업이 필요하다.

범 례

기 호	내 용	기 호	내 용
	솎 아 베 기		산 물 정 리
	제 지		제 외 구 역

비 고

공사명칭 PJT TITLE

2021년 비봉산 선도경영단지 솎가꾸기사업(2차)

대상지 정보 AREA DATA

청양군 비봉면 관산리 산10-1번지

설 계 자 DESIGNED BY

ZAON 주식회사 자온
충남 청양군 청양읍 청양로 177, 4호 TEL.(041)944-2172 FAX.0505-300-0770

발 주 처 PLACE ON OHTER

SJ 청양군산림조합

축 척 SCALE

A3 : 1/NONE

도면번호 SHEET NO.	일 자 DATE
03	2021. 08.

작 업 지 시 도

■ 제거대상목 선정

- 성목지

○ 소나무 임지에서는 고사목, 생장불량목, 세장목 위주로 제거하고 수형이 좋은 임목을 중심으로 경합목, 피압목을 제거하도록 하며, 소나무임지내 참나무류는 필히 제거하도록 한다.

○ 참나무류 대부분이 단목 내지 소군상으로 분포하고 있으므로, 단목의 참나무류는 주변 소나무 생장에 영향을 주므로 필히 제거하도록 하며, 소군상으로 분포하고 있는 임목은 소나무의 생장에 영향을 주지 않는 임목을 존지시키고 소나무의 수관에 영향을 주는 임목은 제거하도록 한다.

○ 기타활엽수의 경우 대부분이 중층을 형성하고 있으므로 상층으로 자라지 못한 임목 중 주변 임목의 생장에 영향을 주지 않는 임목은 존지 시키고, 생장에 영향을 주는 경우는 제거 하도록 한다.

○ 단목으로 상층을 우점하는 임목 중 주변 임목의 생장에 영향을 주지 않을 경우에는 존지시키도록 한다.

- 조림목 우점필지

○ 제거 대상목은 보육 대상목의 생장에 지장을 주는 유해수종, 덩굴류, 피해목, 생장 또는 형질이 불량한 나무, 고사목, 폭목(暴木)으로 선정한다.

○ 보육 대상목의 생장에 지장을 주는 나무의 제거부위는 가급적 지표(地表)에 가깝게 제거토록 한다.

○ 보육 대상목의 생장에 피해를 주지 않는 유용한 하층식생은 작업에 지장이 없을 경우 제거하지 않도록한다.

- 조림목 미우점필지

○ 본 대상지는 조림 실패 면적이 다수 있어 조림목 생육이 불량하거나 고사하여 그 개체수가 적고, 실생묘 및 맹아 등이 다수 발생한 상태로 실패지역의 생육중인 실생묘 등의 우량목을 조림대체목으로 선정하여 보육 작업을 실시한다.

○ 우량 대체목의 선정은 개체목이 우량개체군을 형성할 수 있어야하며, 임상 및 수종의 특성을 반영하여야 한다.

○ 생존 주수종 및 우량실생묘를 군상으로 유도하여 생육할 수 있도록 작업이 필요하며, 대상목의 생육에 방해가 되는 개체를 우선하여 제거하도록 한다.

○ 대상지 내에 참나무가 실생묘로 자라고 있으며, 분지목 및 맹아목의 생육이 우세한 지역의 경우 신갈나무, 갈참나무 등은 2~3본, 상수리나무, 굴참나무 등은 1~2본을 남기도록한다.

○ 제거 대상목은 보육 대상목의 생장에 지장을 주는 유해수종, 덩굴류, 피해목, 생장 또는 형질이 불량한 나무, 고사목, 폭목등으로 선정한다.

○ 보육대상목의 생장에 피해를 주지 않는 유용한 하층식생(화목류 및 밀원식물)은 작업에 지장이 없을 경우 제거하지 않고 존지시키도록 한다.

■ 산물정리

○ 사업지 주변의 마을길, 임도에 인접한 임연부를 중심으로 가시권 내에 산물정리를 실시한다.

○ 산물 임내정리 면적은 3.42ha이다.

○ 산물 임내정리 작업은 마을길, 임도, 주택, 묘지와 인접한 임연부로부터 20m를 기본으로 적용하였다.

○ 사업시공자는 산물 임내정리 경계를 표시하여 작업자로부터 정확한 사업면적을 인지시키도록 한다.

■ 기타사항

○ 작업 전 대상지를 확인하고 산주의 의견을 수렴하여 작업을 진행하도록 한다.

○ 필지별 경계표식을 실시하여 민원발생을 최소화하고 작업전 산주의 의견을 수렴하여 작업을 진행하도록 한다.

○ 임목이 많지 않고 덩굴류가 많이 분포하고 있는 지역은 덩굴을 모두 제거하여 정리토록 한다.

○ 수목을 감고 올라가는 칡, 만경류, 덩굴류 등은 제거. 정리토록 한다.

○ 제거목은 가능하면 지면에 가깝게 하여 부식을 촉진하도록 한다.

○ 묘지길, 등산로, 소로길 등에 산물이 방치되지 않도록 한다.

○ 임지내 작업로를 설치하여 작업자간 이동시 및 감독관, 감리자의 현장 수행이 용이하도록 한다.

○ 폐 오일통, 간식봉지 등 작업현장에 방치되는 일이 없도록 전량 회수 폐기처리토록 한다.

○ 현장대리인은 화재예방교육 및 화기연료 취급 시 안전에 유의토록 한다.

○ 특히 안전장구 착용 의무화와 작업장의 안전관리에 만전을 기하도록 한다.

현 황

임 소 반	비봉임반 1소반
소 재 지	비봉면 관산리 산10-1
사 업 종	솎아베기, 산물정리
대 상 면 적	30.00ha, 3.42ha
산림의 기능	산지재해방지림
산림경영목표	산림의 기능상 산지재해방지림을 주기능을 목재생산림을 부기능으로 설정하였으며 솎아베기를 통해 수형 불량목 및 경합목의 제거를 통해 개체목의 생육환경을 개선하여 투레발달이 좋은 흔효림으로 관리하여 산사태, 산불, 병해충 등 각종 산림재해에 강한 임상으로 만들도록 한다. 또한 상수리, 굴참나무의 분포비율이 높아 표고목 등 주후 목재생산도 가능한 입지이기에 목표생산재를 설정하여 생육 단계에 알맞은 솎가꾸기 작업이 필요하다.

범 례

기 호	내 용	기 호	내 용
	솎 아 베 기		산 물 정 리
	제 지		제 외 구 역

비 고

공사명칭 PJT TITLE	2021년 비봉산 선도경영단지 솎가꾸기사업(2차)
대상지 정보 AREA DATA	청양군 비봉면 관산리 산10-1번지
설 계 자 DESIGNED BY	ZAON 주식회사 자온 충남 청양군 청양읍 청양로 177, 4호 TEL.(041)944-2172 FAX.0505-300-0770
발 주 처 PLACE ON OHTER	sj 청양군산림조합
축 척 SCALE	A3 : 1/NONE
도면번호 SHEET NO.	04
일 자 DATE	2021. 08.