

2026년 조림사업(기번4) 설 계 도

[위치 : 전라남도 장흥군 대덕읍 분토리 산1-1임 외 1필지]
(영암 30-0-5-0 외 1개소, 사업면적 15.6ha)



영 암 국 유 림 관 리 소

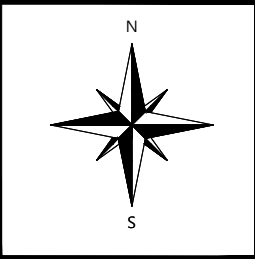
2026년 조림사업(기번4) 설 계 도

- ◆ 대 상 지 조 서
- ◆ 사 업 위 치 도
- ◆ 조 림 대 상 지 현 황 도 및 작 업 지 시 도



영 암 국 유 림 관 리 소

대상지조서



(주) 만 송
엔 지 니 어 링

본 사 : 전남 순천시 풍덕주택 1길, 34

전 화 : 061) 751-1760

팩 스 : 061) 751-8483

E-mail : mansongeng@daum.net

Place an other
발 주 처



산림청

서부지방산림청
영암국유림관리소

Project title
사 업 명

2026년
조림사업
(기번4)

Drawing title
도 면 명

대상지조서

Checked by
심 사

Approved by
확 인

supervisor
감 리 자

Designde by
설 계 자 산림 경영기술자 기술중급
최다혜

Date
일 자 2026. 08. .

Scale
축 척

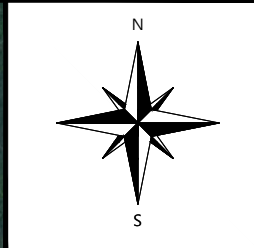
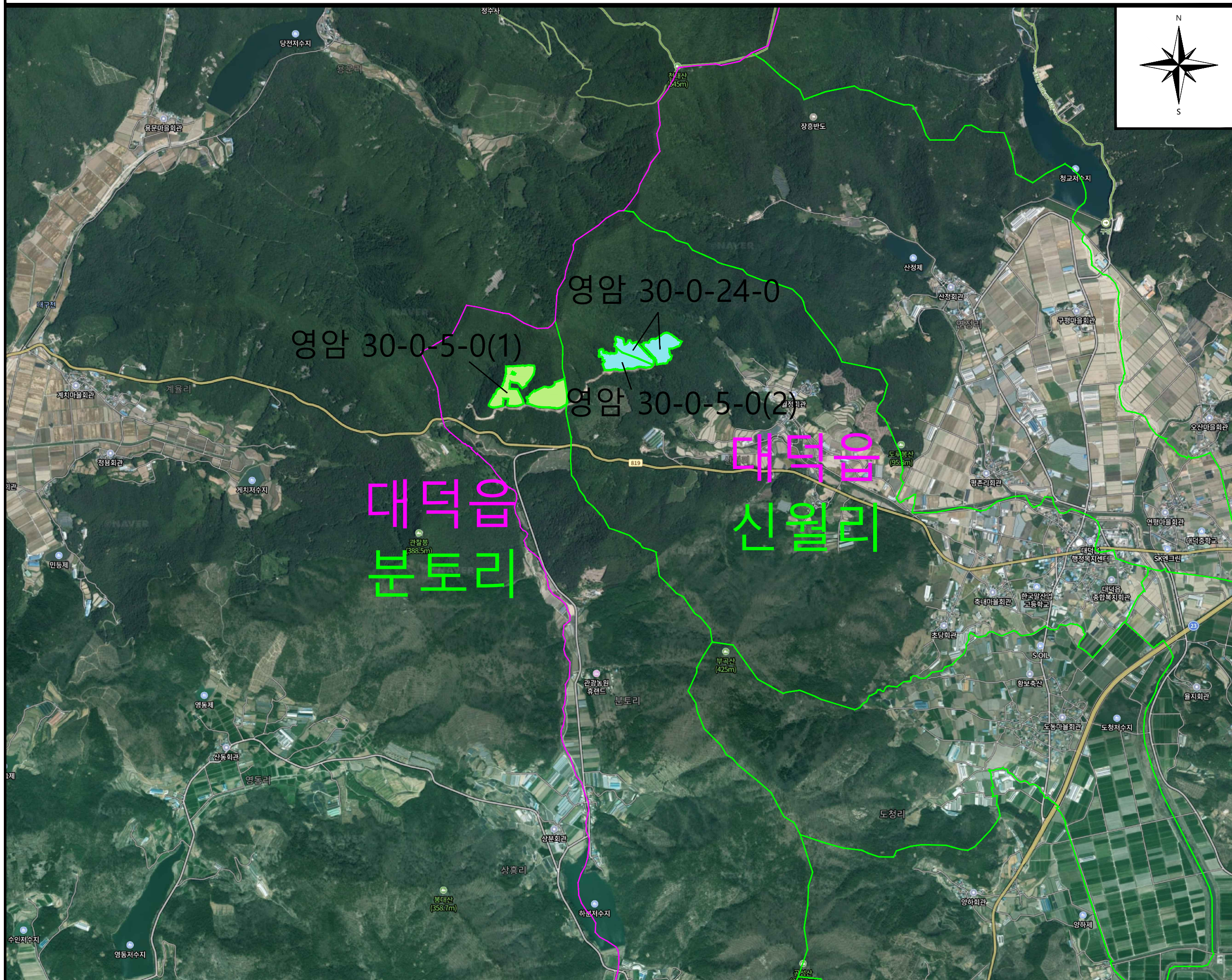
N O N E

Drawing NO.
도면번호

0 - 1

임소반	조림 대상지				조림종류		사업면적 (ha)	식재		식재본수		예정지 정리작업	표시봉	묘간거리 (m)	묘목수급처		조림대상지 유형	비고 (경사도)
	시군	읍면동	리	지 번	대분류	소분류		수종요령	면적(ha)	본수/ha	총 본수				수급처	운반거리		
총계	1개군	1개면	2개리	2필지			15.60		15.60		46,800	15.60	46,800					
영암 30-0-5-0(1)	장흥군	대덕읍	분토리	산1-1	경제림	목재생산	7.90	편백(2-0,용)	7.90	3,000	23,700	7.90	23,700	1.8m × 1.8m	보성	70km이내	수종갱신지	27.97
소반계	1개군	1개면	1개리	1필지			7.90		7.90		23,700	7.90	23,700					
영암 30-0-5-0(2)	장흥군	대덕읍	신월리	산21-1	경제림	목재생산	2.90	아까시(2-0,노)	2.90	3,000	8,700	2.90	8,700	1.8m × 1.8m	정선	510km이내	수종갱신지	29.87
소반계	1개군	1개면	1개리	1필지			2.90		2.90		8,700	2.90	8,700					
영암 30-0-24-0	장흥군	대덕읍	신월리	(산21-1)	경제림	목재생산	4.80	아까시(2-0,노)	4.80	3,000	14,400	4.80	14,400	1.8m × 1.8m	정선	510km이내	수종갱신지	28.68
소반계	1개군	1개면	1개리	1필지			4.80		4.80		14,400	4.80	14,400					
합계	1개군	1개면	2개리	2필지			15.60		15.60		46,800	15.60	46,800					
수종별 합계								편백(2-0,용)	7.90		23,700	7.90	23,700					
								아까시(2-0,노)	7.70		23,100	7.70	23,100					
계									15.60		46,800	15.60	46,800					

사업위치도



(주) 만 송
엔 지 니 어 링

본 사 : 전남 순천시 풍덕주택 1길, 34
전 화 : 061) 751-1760
팩 스 : 061) 751-8483
E-mail : mansongeng@daum.net

Place an other
발 주 처


산림청
서부지방산림청
영암국유림관리소

Project title
사 업 명

2026년
조림사업
(기번4)

Drawing title
도 면 명

사업위치도

Checked by
심 사

Approved by
확 인

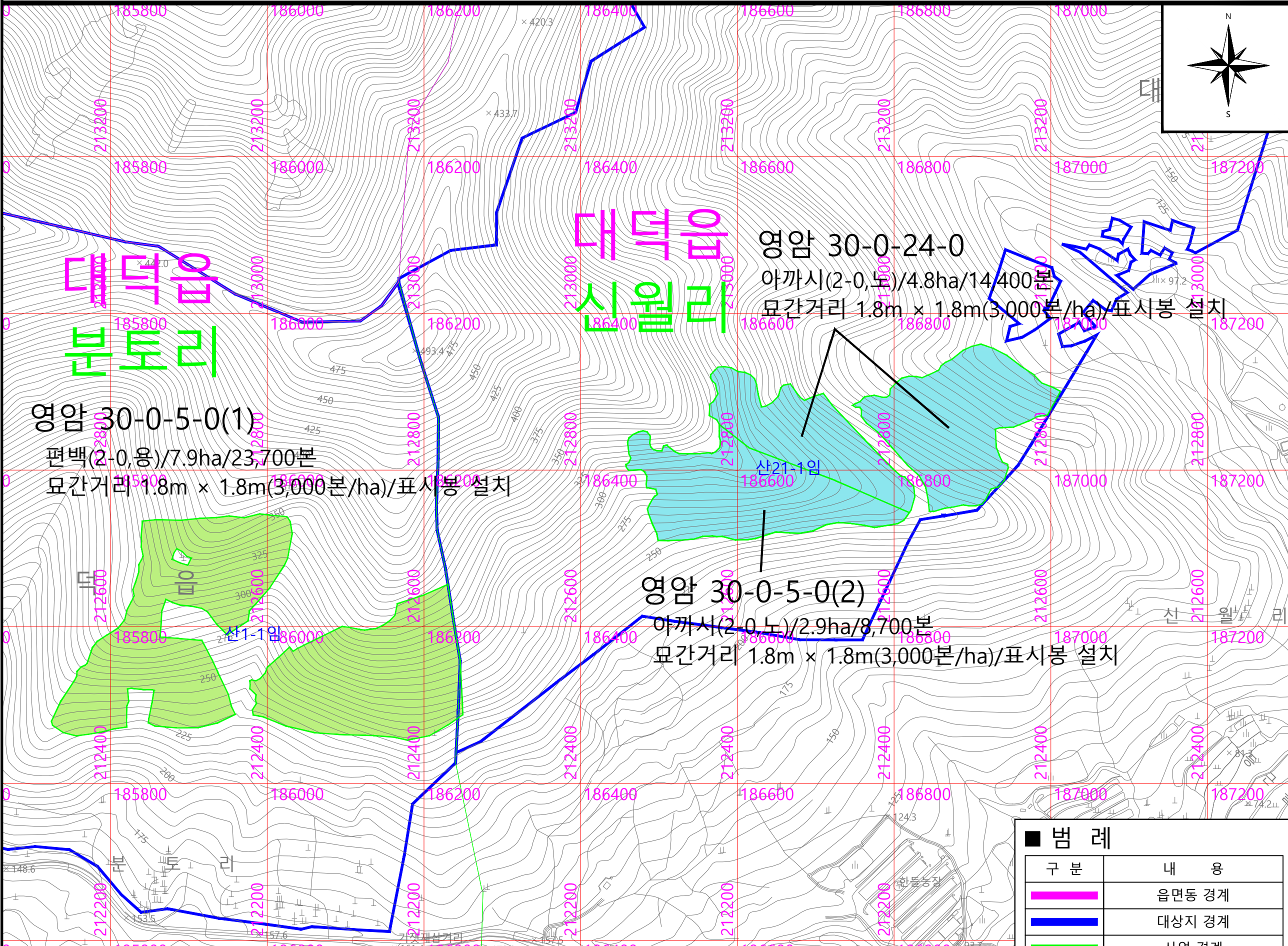
supervisor
감 리 자

Designde by
설 계 자 산림 경영기술자 기술중급
최다혜 

Date
일 자 2026. 08. .

Scale 축 척	Drawing NO. 도면번호
A3 1 : 25,000	1 - 1

조림대상지 현황도 및 작업지시도



(주) 만 송
엔 지 니 어 링

본 사 : 전남 순천시 풍덕주택 1길, 34

전 화 : 061) 751-1760

팩 스 : 061) 751-8483

E-mail : mansongeng@daum.net

Place an other
발 주 처



산림청

서부지방산림청

영암국유림관리소

Project title
사 업 명

2026년
조림사업
(기번4)

Drawing title
도 면 명

조림대상지
현황도 및
작업지시도

Checked by
심 사

Approved by
확 인

supervisor
감 리 자

Designde by
설 계 자 산림 경영기술자 기술중급
최다혜

Date
일 자 2026. 08. .

Scale
축 척

A3 1 : 5,000

Drawing NO.
도면번호

2 - 1

■ 범 례

구 분	내 용
	읍면동 경계
	대상지 경계
	사업 경계
	편백(2-0, 용)
	아까시(2-0, 노)

임소반	조림 대상지				조림종류		사업면적 (ha)	식재		식재분수		예정지 정리작업	표시봉	묘간거리 (m)	묘목수급처		조림대상지 유형
	시군	읍면동	리	지 번	대분류	소분류		수종모형	면적(ha)	분수/ha	총 분수				수급처	운반거리	
영암 30-0-5-0(1)	장흥군	대덕읍	분토리	산1-1	경제림	목재생산	7.90	편백(2-0,용)	7.90	3,000	23,700	7.90	23,700	1.8m × 1.8m	보성	70km이내	수종갱신지
영암 30-0-5-0(2)	장흥군	대덕읍	신월리	산21-1	경제림	목재생산	2.90	아까시(2-0,노)	2.90	3,000	8,700	2.90	8,700	1.8m × 1.8m	정선	510km이내	수종갱신지
영암 30-0-24-0	장흥군	대덕읍	신월리	(산21-1)	경제림	목재생산	4.80	아까시(2-0,노)	4.80	3,000	14,400	4.80	14,400	1.8m × 1.8m	정선	510km이내	수종갱신지

조림대상지 현황도 및 작업지시도

조림 작업방법 공통사항

1. 묘목 운반

- 묘목운반은 발주청의 검수를 받은 묘목을 수급 계획에 따라 감독관 입회하에 실행하여야 한다.
- 묘목 운송차량은 5톤 이하로 하며, 적재기준 이하로 운송하되 건조방지를 위한 조치를 충분히 취하여야 한다.

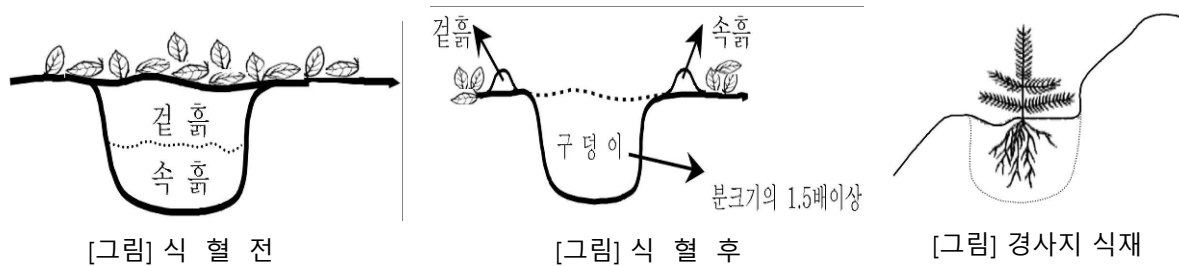
2. 묘목 식재

1) 묘목소운반

- 인력 및 기계운반하되 과적을 피하고 뿌리가 안쪽으로 가도록 적재 운반한다.
- 소운반은 식재 진도에 맞게 운반하여 지체로 인한 건조피해가 없도록 해야한다.
- 운반시 묘목을 던지는 행위, 벌에 방치하는 행위, 뿌리가 광선쪽으로 향하게 하는 행위 등을 금지한다.

2) 식혈작업

- 식재구덩이의 크기는 너비를 최소한 분 크기의 1.5배 이상으로 한다
- 사방 1m 내의 지피물을 벗겨낸 다음, 겉흙과 속흙을 구분하여 모아두고 돌, 낙엽 등을 가려낸다.



3) 식재방법

- 묘목식재는 정방형식재를 원칙으로 하며, 지형적 여건에 따라 정방형 배치가 어려운 경우에는 최소한 식재목간의 적정간격을 유지하도록 하여 일부지역에 묘목이 편중되어 식재되지 않도록 한다.
- 작업착수전에 작업인부에게 식재요령, 산불예방, 안전교육을 실시한 후 작업에 착수한다.

가) 용기묘식재

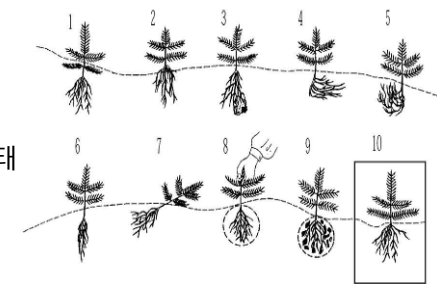
- 묘목은 육묘판채로 바람을 막을 수 있는 탑차를 이용하여 식재 현지까지 운반한다.
- 용기묘는 조림 현장에 도착하면 육묘판 채 나무 그늘에 놓는다.
- 식재를 할 때에는 육묘판을 한 개씩 옆에 차고 한 본씩 꺼내어 식재한다.
- 식재도구는 조림봉을 이용하여 분의 깊이와 동일하게 발로 식재봉을 눌러준 후 조심스럽게 꺼내어 식혈이 무너지거나 혹은 구멍이 커지지 않도록 한다.
- 토양이 단단하여 조림봉으로 식재혈을 팔 수 없을 경우에는 조림괭이(혹은 조림 삽)를 이용한다.
- 식재혈을 판 후에는 가급적 뿌리에 붙어 있는 분이 깨어지지 않도록 육묘판에서 묘목을 조심스럽게 꺼낸다.
- 육묘판에서 꺼낸 묘목을 식재봉으로 만든 식재혈에 조심스럽게 넣는다.
- 식재 후 묘목의 주위를 밟아서 눌러주면 분이 깨어지므로 묘목의 뿌리 주위를 밟지 않도록 하고 식재목의 약 3cm밖에서 안쪽으로 발로 흙은 진압하여 식재혈이 식재목의 분과 밀착되도록 한다.
- 작업종료 후 묘목과 비료의 유실, 폐기여부 등에 대한 최종적인 점검을 실시한다.

나) 노지묘식재

- 식재시 사용하는 묘목 주머니에 물수세미 등을 넣어 식재 운반시 건조를 방지하도록 한다.
- 식재 할 구덩이 크기보다 넓게 지피물을 벗겨낸 후 수종별 규격에 맞게 판다.
- 부드러운 겉흙을 5 ~ 6cm 정도 넣은 후 묘목의 뿌리를 펴서 세운 다음 남은 겉흙을 넣는다.
- 묘목의 뿌리를 식재구덩이에 넣어 방향을 정하고 원지반의 높이와 분의 높이가 일치하도록 조절하여 나무를 앉힌다.
- 식재는 뿌리를 다듬고 주간을 정돈하여 현장에 따라 보기 좋게 식재구덩이의 중심에 수직으로 식재한다.
- 구덩이가 70-80%정도 채워지면 묘목을 살짝 위로 잡아당겨 뿌리가 잘펴지고 흙이 고루 들어가게 한 후 나머지 흙을 넣고 단단히 밟는다.
- 이물질의 제거로 인한 뿌리 등에 심각한 손상이 예상되는 경우에는 감독자와 상의하여 최소량을 존치시켜 식재할 수 있으나 이 때에도 잔여재료가 지표면에 노출되지 않도록 말끔히 정리하여야 한다.
- 작업종료 후 묘목과 비료의 유실, 폐기여부 등에 대한 최종적인 점검을 실시한다.
- 식재거리는 수종별 설계서에 명시된 묘간거리를 가급적 유지토록 해야하나, 지형여건에 따라 가감조정 할 수 있다.

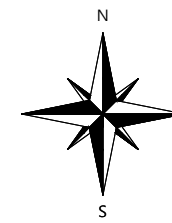
[그림] 식재 방법 모식도

1. 너무 깊게 심겼음
2. 너무 얇게 심겨져서 뿌리가 지상부로 노출되었음
3. 흙을 잘못 채우거나 잘 다지지 않아서 토양내에 공간이 형성되어 뿌리의 수분 흡수 방해
4. 식재 구덩이가 너무 얇아서 뿌리가 L자 형으로 접혔음
5. 식재 구덩이가 너무 얇아서 뿌리가 J자 형으로 접혔음
6. 식재 구덩이가 너무 좁아서 뿌리가 뭉쳐진 상태
7. 식재 구덩이가 얇아서 나무가 비스듬히 눕혀져 심겨진 상태
8. 채우는 흙을 잘 밟지 않아서 묘목이 뿔히는 경우
9. 식재 구덩이에 나무조각이나 낙엽, 풀잎 등이 들어간 경우
10. 위의 1~9항의 잘못된 없이 잘 심겨진 상태



5) 묘목 취급시 유의사항

- 기온이 0°C이하로 내려가면 묘목의 취급을 금지하여야 한다.
- 가식지에서 조림지까지 운반시는 반드시 뿌리에 물수세미를 넣고 거적을 덮어 뿌리가 마르지 않도록 운반한다.
- 묘목 망태기 속에는 물수세미를 넣어 뿌리의 건조를 방지한다.
- 묘목 망태기는 가마니로 만들며 비닐포대 사용은 절대 금한다.



(주) 만 송
엔 지 니 어 링

본 사 : 전남 순천시 풍덕주택 1길, 34

전 화 : 061) 751-1760

팩 스 : 061) 751-8483

E-mail : mansongeng@daum.net

Place an other
발 주 처



산림청

서부지방산림청
영암국유림관리소

Project title
사 업 명

2026년
조림사업
(기번4)

Drawing title
도 면 명

조림대상지
현황도 및
작업지시도

Checked by
심 사

Approved by
확 인

supervisor
감 리 자

Designde by
설 계 자 산림 경영기술자 기술중급
최다혜

Date
일 자 2026. 08. .

Scale
축 척

A3 1 : 5,000

Drawing NO.
도면번호

2 - 2