2021년 응봉산 선도산림경영단지 조성사업

안전, 환경, 인력, 기구운용, 품질 계획서

2020년 12월

의령군산림조합

안 전 관 리 계 획 서

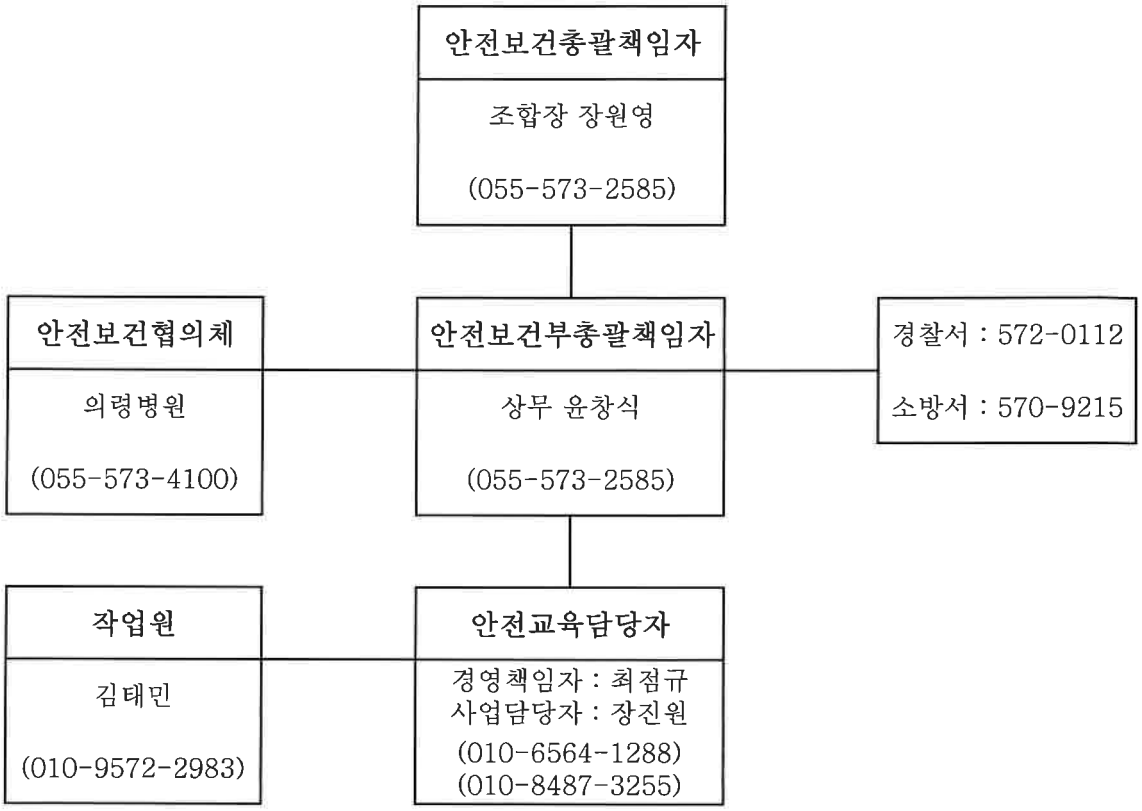
2021년 응봉산 선도산림경영단지 조성사업

2020년 12월

의령군산림조합

안전관리계획서

1. 안전관리 조직편성



2. 정기안전점검 계획

종 류	시 기	내 용
정기안전점검	(2021. 01. 1. ~2021. 12. 31.) (월 1회이상)	정기안전교육계획에 따라 안전화, 안전모등 안전용품 착용 공정별작업요령 안전조치사항등을 점검

3. 안전교육 시행계획

구 분	대상	교육	교 육 계 획					교육내용
			일일	주간	월간	연간	완료시	
정기교육	관리자 교육	안전보건총괄책임자 및 안전관리자			1회 2시간	12회 24시간	16회 36시간	1. 기계기구 또는 설비의 안전 점검 및 이상유무 확인 2. 소속근로자의 작업복, 보호구 및 방호장치의 점검, 착용 사용에 관한 교육지도 3. 작업장의 정리, 정돈 및 통로확보 안전관리자의 지도, 조언에 대한 협조
	전체 근로자	안전보건총괄책임자 및 안전관리자			1회 2시간	12회 24시간	16회 36시간	1. 기계, 장비, 재료 등에 위험서, 유해성 및 취급방법 2. 안전장치, 보호구의 성능 및 취급방법 3. 작업전 사전 점검할 사항 4. 재해발생원인에 대한 사항 5. 사고시응급조치 기타 당해작업과 관련하여 안전 조치에 관한사항
수시교육	신규채용자	상동	2시간이상(원인 발생시)					1. 근로자에 대한교육과 동일 2. 교육이수 후 안전수칙준수
	작업변경자	상동	2시간이상(원인 발생시)					1. 변경된 작업내용 및 숙지사항 2. 근로자에 대한 교육 내용중 해당사항
수시교육	위험작업자	안전관리자 및 안전 담당자	1시간이상(원인발생시)					1. 유해위험작업 (해당작업의안전수칙등)
	안전순찰 및 현장계도	일일 안전 담당자	매일 수시					1. 각공종별 작업장내불안전 상태 점검 및 시정조치
작업전 교육	공종별작업자별로	공종별 안전 담당자	매일 작업 전					1. 표준안전작업방법 및 안전 체조 실시 보호구착용상태 및 건강상태 확인
안전 협의회	안전에 대한 제안 및 시정에 관한 토의사항		월 정기1회					
직무교육	신규교육		선임 후 1년 이내					1. 관리책임자 : 6시간 2. 안전관리자 : 36시간
	보수교육							

환 경 관 리 계 획 서

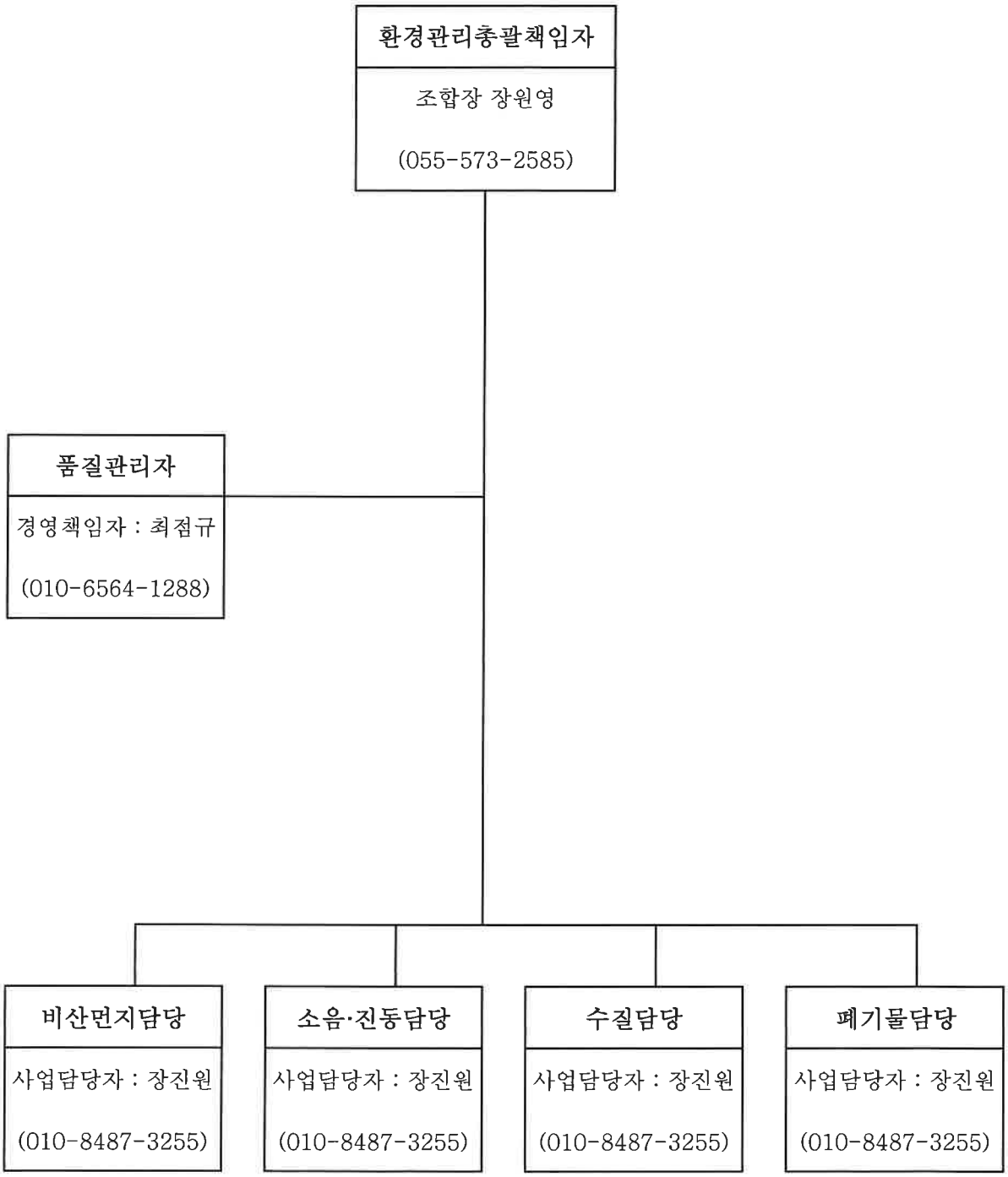
2021년 응봉산 선도산림경영단지 조성사업

2020년 12월

의령군산림조합

환경관리계획서

1. 환경관리 조직편성



2. 환경관리개요

가. 현장 환경처리 방침

현장 환경처리 방침은 본공사로 수반되는 환경오염(비산먼지,소음,진동,폐기물처리,수질등)을 관계법규에서 정하고 있는 기준 이하로 될수있도록 환경 저해 요인별로 대책을 수립 후 공종별로 시공에 임하여 자연환경 및 생활환경의 보전과 근로자에게 쾌적한 작업 환경을 제공함으로서 안전사고의 사전예방과 원활한 공사수행을 하고자 함.

나. 현장 환경보전 관리체제

1) 본 환경보전계획은 공사 수행동안 환경에 관한 각종사고 및 관리를 철저히 수행하고 발생될 우려가 있는 각종 환경오염물질을 예방 할 수 있도록 최선을 다 하고자함.

2) 사업담당자 및 현장대리인은 환경관리 총괄책임자가 되어 현장 환경관리 업무를 총체적으로 지휘, 감독 함.

2. 환경관리개요

가. 비산먼지 발생억제를 위한 조치 계획

1) 수송(토사운반차량 등)

- 덮개를 설치하여 적재물이 외부에서 보이지 않도록 흘림이 없도록 조치
- 적재물이 적재함 상단으로부터 수평5cm이하까지만 닿도록 적재
- 공사장안의 통행차량은 시속 20km이하로 운행
- 공사장안의 통행로는 1일 1회 이상 살수 실시.

2) 굴착장비

- 터파기시 먼지발생을 방지하기 위해 살수차량 운영.
- 바람이 심하게 불 경우 작업 중지.

3) 철근콘크리트공사

- 거푸집 해체 후 즉시 콘크리트 등 제거
- 운반정리 시 방진막을 덮어 먼지발생 억제

4. 소음, 진동 민원해소 대처방안

가. 소음, 진동관련 기법의 철저한 준수를 통한 민원발생 요인 사전제거

나. 주민들에게 공사에 대한 사전 이해를 얻어 지속적으로 원만한 관계를 유지.

다. 환경오염 방지시설의 다량 투입을 통한 적극적 대처.

라. 운반장비의 통행 및 작업시 인근 주민에게 피해 최소화에 주력.

마. 운반차량의 주행속도는 도로 및 주변 상황에 따라 적절하게 계획하여 실시. 불필요한 급 발진, 급정지 및 공회전을 삼가.

사. 저소음 건설기계사용(굴착,적재,다짐작업 등)

인력 및 기구 운용 계획서

2021년 응봉산 선도산림경영단지 조성사업

2020년 12월

의령군산림조합

경영주체 사업추진인력 운용 계획서

일 / 인원	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	계	비고
경영책임자(1인)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	240	
사업담당자(1인)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	240	
업무보조원(1인)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	300	주차 월차 포함

▷ 경영책임자(산림경영지도원 경력 11년 5개월)

1분기 : 경영방향 설정에 따른 시장분석 및 발전방향 확립
2분기 : 산주소득증대 및 단지활성화를 위한 신사업 발굴
3분기 : 단지 품질관리 및 경영방향 점검을 통한 개선방향 수립 및 실행
4분기 : 산주 및 지역주민 의견수렴 및 차기년도 운용계획 수립
*상시 : 운영협의회 및 산주협의체 운용 관리(연5회), 산림경영의 새로운 패러다임제시
산림조합 환원사업 확대 및 선도 단지 적극적인 홍보 실시
*역량강화 : 임산물 재배 및 유통 관련 교육 수료 및 자격증 취득을 통한 역량강화 실시

▷ 사업담당자(산림경영지도원 경력 9년 10개월)

1분기 : 직영벌채, 숲가꾸기,임도사업 관련 사업 책임관리
2분기 : 조림사업, 임도사업 관련 사업 책임관리
3분기 : 조림지사후관리사업 및 임도사업 관련 사업 책임관리
4분기 : 단지 내 사업장 관리 점검 및 차기년도 사업계획 및 인력운용계획 수립
*상시 : 산주조직화 및 산주소통과 인력, 기구관리, 혁신적인 사업사업 방향 제시
직영벌채대상지 확대 및 산주 참여 확대
*역량강화 : 임산물 재배 및 유통 관련 교육 수료 및 자격증 취득을 통한 역량강화 실시

▷ 업무보조원

*상시 : 선도단지 산주 동의 관련 일체의 업무 및 안내 홍보물 발송, 홈페이지 유지관리
정산업무 보조 및 각종 서류철 정리
산주, 주민, 민원인에 대해서 보다 효율적이고 친절하며, 적극적인 응대를하기 위해 연중 운용

인력투입계획서

* 산림조합영림단 및 마을영림단으로 운용

일 / 인원	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	계	비고
보통인부	30	30	100					120	120				400	조림 숲가꾸기
특별인부	80	80	80			40	40	40			80	80	520	숲가꾸기 조림지 사후관리
석 공		10	10	10	10	10								임도 구조개량
콘크리트공														
형틀목공														
철근공														

장비투입계획서

* 산림전문 장비를 통해 효율적인 운용

개월 / 장비명	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	계	비고
굴삭기(08㎥)		20	20	20	10	10							80	임도 구조개량
굴삭기(03㎥)	40	40	40								15	15	150	숲가꾸기 직영벌채
덤프트럭(15TON)		2		2		2							6	
소형포워드	40	40	40								15	15	150	숲가꾸기 직영벌채
트레일러(20TON)		1		1									2	

자격증사본



산림기술자 자격증

자격번호: 16-19-12-01924
종류·등급: 산림경영기술자 기술고급
성명: 최정규
생년월일: 1983. 03. 10.
주소: 경상남도 의령군 의령읍 의병로14길 23
서광아파트 901호

위 사람은 「산림기술 진흥 및 관리에 관한 법률」 제9조에 따른 산림기술자 임을 증명합니다.

2019년 2월 14일

산 림 청 장



산림기술자 자격증

자격번호: 16-19-22-01925
종류·등급: 산림공학기술자 기술고급
성명: 최정규
생년월일: 1983. 03. 10.
주소: 경상남도 의령군 의령읍 의병로14길 23
서광아파트 901호

위 사람은 「산림기술 진흥 및 관리에 관한 법률」 제9조에 따른 산림기술자 임을 증명합니다.

2019년 2월 14일

산 림 청 장

원본대조필	

자격증사본



산림기술자 자격증

자격번호 : 16-19-12-06858
종류·등급 : 산림경영기술자 기술고급
성 명 : 장진원
생년월일 : 1981. 04. 15.
주소 : 경상남도 사천시 사천읍 수정로 10-12
대화하크아파트101-604

위 사람은 「산림기술 진흥 및 관리에 관한 법률」 제9조에 따른 산림기술자 임을 증명합니다.

2019.03.29

산 림 청 장



산림기술자 자격증

자격번호 : 16-19-23-05981
종류·등급 : 산림공학기술자 기술중급
성 명 : 장진원
생년월일 : 1981. 04. 15.
주소 : 경상남도 사천시 사천읍 수정로 10-12
101동 604호

위 사람은 「산림기술 진흥 및 관리에 관한 법률」 제9조에 따른 산림기술자 임을 증명합니다.

2019.03.19

산 림 청 장

원본대조필	

품 질 관 리 계 획 서

2021년 응봉산 선도산림경영단지 조성사업

2020년 12월

의령군산림조합

품질관리계획서

1.일반사항

가.목적

2021년 응봉산 선도산림경영단지 조성사업 과 관련 규정 도면 및 시방서에 의한 적합한 사례가 반입 되어 사업이 가능 하도록 품질기준을 정하여 체계적으로 확인 할 수 있는 절차를 마련하여 공사의 품질을 보증한다.

나.범위

이 품질관리 지침을 다음에 기술된 업무의 품질관리 활동에 대하여 적용한다.
가)사업수행에 필요한 자재에 대한 구매, 운용 및 저장
나)사업수행에 따른 공사목적물 제작, 설치 및 시공
다)기타 선도사업과 관련 된 일체의 구조물 품질

2.품질관리의 분류

가)품질불량 발생의 예방
나)품질검사, 각종 종별 작업착수 전중후 사전검사
다)품질불량 발생에 대한 조치와 재발방지
라)실험실 운영 및 공인기관 실험,확인

다.품질관리 조직

1)목적

이상의 목적은 사업 품질관리 활동을 수행하기 위한 조직을 정하는데 있다.

2)범위

사업품질관리 조직의 구성 및 책임을 기술한다.

3)책임

가)품질관리 총책임자(경영책임자)
품질관리 총책임자는 사업 현장설계, 품질관리 및 하도급자 관리에 관한 전체적인 책임을 갖고 있으며 소속직원들을 지휘 통솔할 책임이 있다.

나)품질관리 책임자(사업담당자)
현장 품질관리 책임자는 현장에서 일어나는 기술적인 문제를 해결하여야 하며 설계서의 요건이 시공에 의해 만족될수 있도록 기술적 지원을 하여야 한다. 이를 위하여 그의 산하에 기술 담당직원을 배치하여야 하고 다음의업무를 수행하여야 한다.

- 기술적인 문제해결
- 설계자와의 연락유지 및 현장배치
- 시공중에 필요한 각종절차서 준비