

산 림 과

주 요 사 업

1. 무을 돌배나무 특화숲 조성
2. 산지자원화 사업
3. 산동참생태숲 정비
4. 구미의 산 종주길 조성
5. 산림서비스 등산로 정비
6. 산불방지 대책
7. 산불감시탑 주변 정비
8. 구미시 산림에코센터 마무리 및 개관
9. 어린이 테마 교과(敎科)숲 조성
10. 옥성자연휴양림 숲속의 집 새단장
11. 소나무재선충병 방제

신 규 사 업

1. 참 편(FUN)한 숲 조성
2. 금오산 단풍나무 숲 단지 조성
3. 도심 생활권 주변 피해목(위험목) 제거

타기관 시행사업

1. 산림토목사업(임도·사방)

주요사업

① 무을 돌배나무 특화숲 조성

- ◇ 꽃이 피고 소득 있는 지역향토 수종 집중 식재로 산림경영 특화모델 구축으로 창조산림 창출

□ 사업개요

- 위 치 : 무을면 전역(면적 : 44.67km², 임야 : 28.6km²)
 - 사업기간 : 2016 ~ 2025년(10년간)
 - 총사업비 : 150억원(국비 76, 도비 22, 시비 52)
- (단위 : 백만원)

연도별	2016	2017	2018	2019년 이후	비 고
사업비	1,700	1,400	1,200	10,700	

- 사업량
 - 돌배나무 등 특화조림 : 180만평(600ha), 100만본 식재
 - 기반·경관숲 조성 : 임도 4km, 가로수 30km, 명상숲 3개소, 숲길 20km
- 내 용 : 주변산림 및 생활경관 내 돌배나무 특화숲 조성 등

□ 추진경과 및 실적

- 2015년 : 기본계획·기본설계용역, 주민설명회 등 보고회(5회)
- 2016년 : 돌배나무 특화숲 벌채 및 묘목식재(1차)
 - 벌채 및 묘목식재 : 80ha, 37,500본
 - 지주 및 방초매트 설치 : 지주 2,500개, 방초매트 35,000개
 - 풀베기 작업실시(2회)

□ 2017년 추진계획(2차)

- 사업비 : 14억원(국비 7, 도비 2, 시비 5)
- 사업량 : 70ha
- 내 용 : 지역특화조림(돌배나무), 병해충 방제(적성병 등)

② 산지자원화 사업

◇ 지속 가능한 산림경영 및 맞춤형 조림으로 건강한 산림환경 조성

◇ 산지자원화 촉진으로 경제적·공익적 가치 증진 및 녹색성장 기반 구축

□ 조림사업

○ 사업개요

- 사업기간 : 2017. 3 ~ 10월
- 사업비 : 185백만원(국비 69, 도비 23, 시비 80, 자부담 13)
- 사업량 : 52ha
- 사업내용
 - 바이오순환조림 25ha, 특용수조림 10ha, 유허토지조림 5ha
 - 큰나무공익조림 10ha, 산림재해방지조림 2ha

○ 추진계획

- 예정지 정리작업 : 2 ~ 3월
- 묘목 검수·운반 : 3월 중순
- 식재작업·뒷정리 : 3월말 ~ 4월초
- ※ 식목일 행사 : 3월말 / 나무나누어주기 행사 : 4월초

□ 숲가꾸기 사업

○ 사업개요

- 사업기간 : 2017. 1 ~ 11월
- 사업비 : 3,970백만원(국비 1,985, 도비 595, 시비 1,390)
- 사업량 : 2,450ha
- 사업내용 : 숲아베기, 가지치기, 덩굴제거, 풀베기 등
- ※ 사회서비스 일자리창출 기여 및 바이오매스수집단 구성으로 산림자원 활용 촉진

③ 산동참생태숲 정비

- ◇ 가족, 유치원 · 초등학교, 단체 등 남녀노소 가리지 않고
산림문화 체험이 가능하고 볼거리가 풍부한 생태공간 제공
-

□ 사업개요

- 사업기간 : 2017. 3 ~ 6월
 - 사업비 : 200백만원
 - 사업내용
 - 배수로 석축 보수 공사 : 100백만원
 - 꽃무릇 대단지 조성 : 100백만원 (15만본)
- ※ 총 계획본수 : 100만본 [식재실적('13~'16년) : 45만본, '18년 이후 40만본]

<산동 참 생태숲 현황>

- 방문객 현황
 - '12년 33천명, '13년 102천명, '14년 150천명, '15년 143천명, '16년 9월 93천명
- 편의시설 : 관리사무소, 생태연못, 숲속교실, 문수굴, 목공예체험장 등
- 안내시설 : 종합안내판, 이정표, 수목명찰 등

□ 추진계획

- 배수로 석축 보수 공사 : '17. 3 ~ 6월
- 꽃무릇 식재사업 : '17. 4 ~ 5월

□ 기대효과

- 테마가 있는 생태숲 공간 연출로 볼거리 및 학습교육 공간 제공
- 다양한 여가수요를 충족시킬 공간제공으로 시민의 휴양과 정서생활 향상 기여 및 산림문화 휴양공간 창출

4 구미의 산 종주길 조성

- ◇ 수직적 등산로가 아닌 구미의 경계를 이루는 산 정상부를 연결하는 주능선 종주길 조성으로 등산 휴양문화 활성화
 - ◇ 자연과 역사·문화가 어우러진 종주길 구간별 스토리텔링 발굴로 숲길 이용의 활성화 도모 및 시민건강 증진에 기여
-

□ 사업개요

- 위 치 : 천생산~베들산~냉산~만경산 등 구미 주요산
- 사업기간 : 2016. 2 ~ 2018. 10월(3년간)
- 총사업비 : 500백만원
- 사 업 량 : L=170km(130여개 봉우리)
- 사업내용 : 관내 경계 주요산 및 봉우리를 연결한 종주길 조성
 - 주요산 정상부에 종주인증 스템프 설치 및 스토리텔링 개발
 - 기존 등산로 정비 및 연결위주 등산로 개설
 - 방향 이정표, 안내판 등 편의시설 설치 및 정비
- ※ 2016년 추진실적 : 등산로 정비(개설), 안내판 등 설치(100백만원)

□ 2017년 추진계획

- 사 업 비 : 200백만원
- 사 업 량 : L=50 km
- 내 용 : 등산로정비·개설, 이정표 및 안내판 등 설치

□ 기대효과

- 풍부한 자연, 역사, 문화를 체험할 수 있는 종주길 조성으로 등산 휴양문화 활성화에 기여
- 구간별 맞춤형 숲길코스 제공으로 이용객 중심의 등산기반 마련

⑤ 산림서비스 등산로 정비

- ◇ 등산로의 신설 및 체계적인 정비·관리로 증가하는 등산인구 수요에 적극 대처
 - ◇ 도시생활권 주변 및 산림휴양시설 등의 등산로를 우선적으로 정비하여 건전한 등산문화 확산·쾌적하고 안전한 등산환경 조성
-

□ 사업개요

- 사업기간 : 2017. 1 ~ 9월
- 사 업 비 : 340백만원(국비 130, 도비 39, 시비 171)
- 사 업 량 : L=100 km
- 사업내용
 - 등산로 입구 에어먼지털이기 설치(3개소) : 고아 원호, 상모동, 송정동
 - 등산로 개설 및 안전난간, 목계단, 편의시설 등 시설물 보수·노면정비
 - 추석맞이 등산로변 풀베기

□ 추진경과 및 계획

- 읍면동 정비 대상지 조사 : '16. 12월
- 대상지 일제 점검 : '17. 1 ~ 2월
- 등산로 신설·정비 : '17. 3 ~ 6월
- 추석맞이 등산로 풀베기 : '17. 8 ~ 9월

□ 기대효과

- 건전한 등산문화 활성화 유도 및 이용자의 안전도모
- 안전하고 쾌적한 질 높은 등산 환경에 대한 요구가 증가함에 따라 신속하고 적극적인 대처로 등산객 만족도 제고

⑥ 산불방지 대책

- ◇ 산불 예방 활동 강화 및 감시체계 구축으로 조기발견 체제 확립
 - ◇ 대응능력 향상 등 초동진화체제 확립으로 산불피해 최소화
-

□ 개 요

- 산불조심기간 : 봄철 1. 1~5. 30 / 가을철 : 11. 1~12. 31
- 총사업비 : 3,785백만원(국비 283, 도비 437, 시비 3,065)
 - 헬기임차 840백만원, 산불감시인력 인건비 2,300백만원
 - 디지털무전기, 기계화시스템 등 장비구입 200백만원
 - 산불예방관련 시설비 140백만원, 기타 운영비 305 백만원

□ 예방활동 강화

- 산불감시인력 144명 배치
 - 산불전문예방진화대 22명, 감시탐감시원 15명, 지상감시원 107명
- 논·밭두렁 및 농산폐기물 마을별 공동소각 실시(2월중)
- 시산하직원 산불예방 담당구역 배치(3~4월)
- 봄철 산불취약시기 산불감시원 30명 증원 배치
- 취약시기별 맞춤형 예방대책 추진
 - 청명·한식 전후, 산나물 채취시기 특별산불방지대책 추진(4월)
 - 어린이날, 석가탄신일 전후 산불방지대책 추진(5월)

□ 산불진화역량 강화

- 산불재난 현장조치 행동매뉴얼 정비 및 임무 숙지
- 산불전문예방진화대, 감시원 근무기강 확립 및 교육 강화
- 산불진화헬기 임차(밤비 2,500ℓ)
 - 임차기간 : 182일(봄철 1. 4~5. 25, 가을철 11. 22~12. 31)
- 노후 산불진화장비 교체 및 기계화시스템 사용요령 숙지로 산불발생 초기대응능력 향상
- 산불감시탐 주변 정비 및 목조시설 주변 산불소화시설 설치

7 산불감시탑 주변 정비

- ◇ 산불감시탑이 관망이 용이한 산정상부에 위치하고 있으나 산불감시 외에는 활용성이 떨어지고 노후화로 인해 미관을 해침
- ◇ 노후된 산불감시탑 보수 및 주변 환경을 정비하여 등산객에게 편의를 제공

□ 사업개요

- 사업기간 : 2016년 ~ 2020년(5년간)
- 사 업 비 : 300백만원(도비 50, 시비 250)
- 사 업 량 : 산불감시탑 15개소

구 분	계	기투자	2017	2018	2019	2020	비 고
사업량(개소)	15	2	3	4	3	3	
사업비(백만원)	300	40	60	80	60	60	

- 사업내용
 - 기존 감시탑 중 노후화 되어 보수가 필요하거나, 주변 환경 정비가 필요한 곳에 연차적으로 실시
 - 감시탑 보수 및 주변에 쉼터, 관목식재 등 경관 조성
- ※ 2016년 해평면 감시초소 신설 및 주변정비 완료

□ 추진계획

- 대상지 선정 : '17. 1월
- 관련부서 협의, 산주동의 등 : '17. 3월
- 산불감시탑 정비실시 : '17. 4~5월



□ 기대효과

- 산불감시원들의 근무효과를 제고하고 근무여건을 개선
- 등산객들에게 산불예방 및 지역에 대한 관심을 높임

8 구미시 산림에코센터 마무리 및 개관

- ◇ 구미 산림에코센터 개관에 따른 시설공사를 내실있게 마무리하여 명품생태체험 문화공간 조성
 - ◇ 산동참생태숲, 산림복합체험단지, 자생식물단지 등 기존산림 휴양시설과 통합관리(컨트롤타워 역할)
-

□ 사업개요

- 목 적 : 산림에코센터 개관에 따른 방문객의 이용편중도 제고 및 내실있는 운영을 위한 휴게·교육시설 내부 인테리어 등 마무리(보완)
 - 위 치 : 산동면 인덕리 산5-1번지 일원
 - 사업기간 : 2017. 1 ~ 4월
 - 개 관 일 : 2017. 5.(예정)
 - 사 업 비 : 1,113백만원(시비)
 - 사업내용
 - 로비나무상징물, 카페, 세미나실, 놀이도서관, 녹색체험교실
 - 게이트, 조경식재 및 시설물 설치 등
 - yes구미 7대륙 세계최고봉 원정대 산악전시실 조성
- ※ 붙임 참조 : 산림에코센터 조성현황 및 운영계획

□ 추진계획

- 실시설계 용역 : '17. 1 ~ 2월
- 마무리 공사 : '17. 2 ~ 4월
- 구미시 산림에코센터 개관 : '17. 5월(예정)

□ 기대효과

- 산동참생태숲 및 산림복합체험단지, 자생식물단지 중심에 위치하여 각 시설을 아우르는 컨트롤타워 역할과 숲을 적극적으로 즐길 수 있는 자연친화적 생태체험 공간조성

<붙임>

구미시 산림에코센터 조성현황 및 운영계획

□ 사업개요

- 위 치 : 산동면 인덕리 산5-1번지 일원
- 기 간 : '11. 11 ~ '16. 12월(6년간)
- 사 업 량 : 8.7ha(도시계획시설결정-문화시설)
- 사 업 비 : 20,200백만원(국비 12,300, 도비 1,600, 시비 6,300)
- 내 용
 - 산림에코센터(3층, 3,856㎡) : 산림생태 전시/체험, 영상, 카페테리아 등
 - 생태탐방모노레일(1.8km), 다목적잔디광장, 물빛정원 등

□ 추진경과

- 실시설계 및 사전인허가 사항 등 : '11. 12 ~ '12. 12월
- 1 ~ 5차 공사 : '13. 1 ~ '16. 12월
- 사업준공 : '16. 12월

□ 조 감 도



□ 운영계획

- 주요시설
 - 산림에코센터(3층, 3,856m²) : 산림전시/체험, 영상관, 카페테리아 등
 - 생태탐방모노레일(1.8km), 다목적잔디광장, 물빛정원 등
- 운영방법 : 직영 (담당신설)
 - ※ 산림에코센터와 전체 산림휴양시설의 통합관리
- 소요인력 : 5명(6급1, 7급1, 8급1, 9급2) ※ 기존인력1명 포함
- 산림에코센터 및 모노레일 운영
 - 이용객수 : 연간 20만명 정도 ※ 1일최대수용 1,500명 정도
 - 내 용
 - 에코센터 전시·체험관 견학 및 모노레일을 통한 산동참 생태숲, 자생식물단지, 산림복합체험단지 등 주변 산림휴양 문화시설과 연계하는 프로그램 운영
 - 예매방법 : 현장예매 및 사전예약제 (모노레일)
- 입장료 및 이용료(안) - 입장료 무료, 모노레일 이용료 유료
 - 에코센터 입장료 - 무료(타사군 산림박물관 입장료 사례비교 - 대부분 무료)
 - 모노레일(1.8km)이용료 : 어른 6천원, 어린이 4천원 / 25분소요
 - ex) 제천 청풍모노레일(3km) - 어른 8천원, 어린이 6천원 / 50분소요
 - 세부사항은 운영조례 제정(개정)
- 운영비 소요액 : 610,000 천원
 - 기간제 인건비(9명) : 240,000천원
 - 운영경비 소요액 : 300,000천원
 - 사무가구 및 집기비품 : 70,000천원
- 견학 및 체험프로그램 운영
 - 대 상 : 어린이, 청소년, 일반시민(가족, 성인) ※사전예약제(인터넷접수)
 - 내 용 : 목공예체험, 핸드프린트등 다양한 체험프로그램운영
 - 운영방법 : 지도교사(숲해설가) 2명 및 자원봉사

9 어린이 테마 교과(敎科)숲 조성

- ◇ 초등학교 과목별 교과 과정에 수록된 각종 식물들을 아이들이 직접 보며 체험할 수 있도록 교과숲 테마공원을 조성하여 수목에 대한 체험 학습장 마련
-

□ 사업개요

- 위 치 : 산동면 인덕리 산5-1번지 일원
- 사업기간 : 2016. 1 ~ 2018. 12월
- 면 적 : 12,000 m²
- 총사업비 : 1,020백만원(국비 500, 도비 150, 시비 370)
- 사업내용
 - 교과별 수목식재(100여 수종, 8,000여본)
 - 저학년 : 개나리, 백일홍, 버드나무, 복숭아, 민들레 등 기타수목
 - 고학년 : 단풍나무, 느티나무, 오동나무, 나팔꽃 등 기타수목
 - 숲속교실, 숲속도서관, 수목안내 설명판 등
 - 이야기 숲길조성, 상상숲, 테마별 야생화 식재

□ 추진경과 및 계획

- 관련자료 수집 및 실시설계(20백만원) : '16. 1 ~ 10월
- 교육청 협의 및 자문 : '16. 3 ~ 10월
- 교과별 수목식재, 상상숲, 이야기숲길 조성(600백만원) : '17. 1 ~ 12월
- 테마별 야생화 식재, 수목안내설명판 등(400백만원) : '18. 1 ~ 12월

□ 기대효과

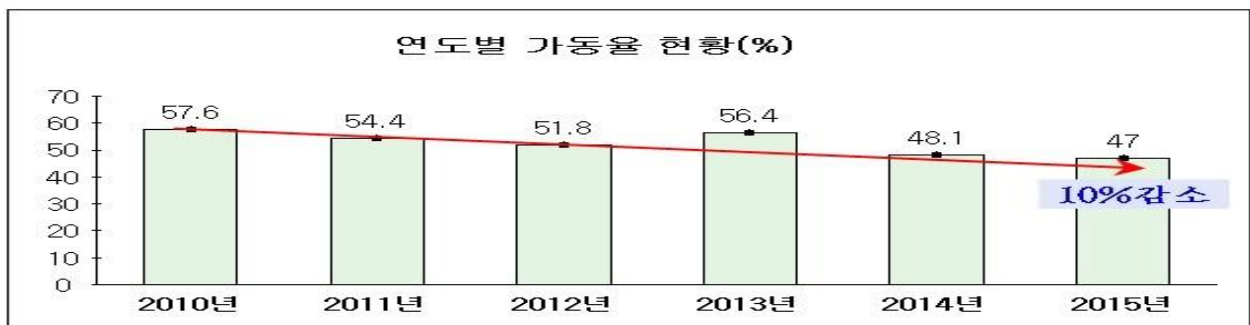
- 성장과정의 아이들에게 책에서만 보왔던 식물을 직접 눈으로 보고 느끼고 뛰어놀 수 있는 오감체험 학습공간 제공

10 옥성자연휴양림 숲속의 집 새단장

- ◇ '07. 11. 26일 개장한 구미 대표 휴양소 옥성자연휴양림의 숲속의 집 리모델링 공사로 이용객에게 보다 편안하고 쾌적한 환경 제공 및 휴양림 가동률 · 이용만족도 향상

□ 사업개요

- 위 치 : 옥성자연휴양림 내
- 사업기간 : 2017. 1 ~ 6월
- 사 업 비 : 200백만원(도비 15, 시비 185)
- 사 업 량 : 숲속의 집 6개동
 - ※ 2016년 총 10개동 중 4개동 시행(150백만원)
- 사업내용
 - 숲속의 집 6동(황토집) : 벽지 바닥재 창호 주방기기 교체, 화장실 보수 등 - 4인실 2동, 6인실 1동, 8인실 3동
 - ※ 휴양림 가동율 현황 및 분석
 - 2010년부터 6년동안 평균 가동율이 성수기, 비수기 관계 없이 10% 떨어짐



□ 추진계획

- 실시설계 용역 : '17. 1 ~ 3월
- 숲속의 집 정비공사(6개동) : '17. 4 ~ 6월

□ 기대효과

- 휴양림 개장 10주년을 맞아 숲속의집 정비사업을 완료함으로써 휴양림 시설 가동률 증대 및 이용객들의 만족도 향상

11 소나무재선충병 방제

- ◇ 소나무재선충병 방제 최우선 및 적기 방제로 피해 확산방지
- ◇ 기후온난화로 인한 산림병해충 발생의 효과적 대응을 위하여 조기예찰 및 적기방제 실시

□ 사업개요

- 기 간 : 2017. 1 ~ 12월
- 사 업 비 : 8,905백만원(국비 6,208, 도비 809, 시비 1,888)
- 사 업 량

구 분	소나무재선충병				기타병해충	비 고
	피해목제거	예방나무주사	지상방제	훈증더미제거		
사업량	117,000본	500ha	1,000ha	4,500동	400ha	

□ 추진계획

- 소나무재선충병 피해목 제거 : '17. 1 ~ 12월
- 예방나무주사 실시 : '17. 2 ~ 3월
- 소나무재선충병 지상방제(연막) 실시 : '17. 5 ~ 10월
- 소나무재선충병 훈증더미 제거사업 : '17. 1 ~ 12월
- 기타병해충 방제 : '17. 5 ~ 9월

※ 산림병해충 예찰·방제단 및 재해모니터링 요원 연중 운영
(고사목 제거, 발생예찰·조사, 소나무류 이동단속 등)

□ 기대효과

- 소나무재선충병 집중 방제 및 사전 예방조치 강화로 피해 최소화
- 선제적 예찰조사 및 방제품질 향상으로 완전방제

신 규 사 업

1 참 편(FUN)한 숲 조성

◇ 산악레포츠공원 시설과 연계하여 누구나 쉽게 즐길 수 있는 모험 및 체험시설과 야영시설, 어린이 숲 이용 시설 조성을 통하여 숲에서 즐거움을 얻는 적극적 산림문화공간 마련

□ 사업개요

- 위 치 : 해평면 송곡리 산33-1번지 일원
- 사업기간 : 2017 ~ 2020년
- 면 적 : 65ha(시유림)
- 총사업비 : 5,883백만원(국비 2,900, 도비 870, 시비 2,113)
※ 2017년 예산(시비 83백만원) : 기본설계 용역 실시
- 사업내용
 - 알파인루지(산림라이딩), 포레스트·엘소드 어드벤처(모험시설)
 - 포레스트 야영장, 숲속 도서관 등



□ 추진경과 및 계획

- 기본계획 및 타당성조사(도 산림산업과) : '13. 5 ~ 12월
- 사전행정절차 이행 및 기본설계 용역 : '16. 1 ~ '17. 12
- 실시설계, 사전인허가 : '18. 1 ~ 6월
- 사업시행 : '18. 7 ~ '20. 12

② 금오산 단풍나무 숲 단지 조성

- ◇ 금오산 도립공원 내에 단풍나무(산벚나무)를 군락 및 가로수로 식재하여 다양한 식생환경 조성
 - ◇ 아름답고 특색있는 자연경관 창출로 방문객들에게 다양한 볼거리 제공
-

□ 사업개요

- 위 치 : 금오산(도립공원 내)
- 사업기간 : 2017. 1 ~ 2019. 10월(3년간 연차적 추진)
- 총사업비 : 600백만원
- 사업량 : 9ha / 3,000본 식재
 - ※ 단풍나무(R10cm) 2,000본 / 산벚나무(R10cm) 1,000본 식재
- 사업내용
 - 금오산 진입로변 - 단풍나무 가로수 식재
 - 금오산 산지(2~5부능선) - 단풍나무 및 산벚나무 군락식재

⇒ 금오산도립공원 관리사무소와 사전 협의후 사업추진

□ 2017년 추진계획

- 사업기간 : '17. 1 ~ 10월
- 사업비 : 200백만원
- 사업량 : 3ha / 1,000본 식재(금오산 진입로변)
 - ※ 단풍나무 700본 / 산벚나무 300본 식재

□ 기대효과

- 금오산 도립공원 내에 경관수종 중점 식재로 자연경관 창출
- 아름다운 복층경관 조성 및 산림의 공익적 가치증진 등

③ 도시 생활권 주변 피해목(위험목) 제거

- ◇ 주택가·공장연접, 임야 내 위험 요소가 있는 수목 및 태풍 등 기후 변화로 인한 긴급상황 발생시 신속한 정비작업 실시
 - ◇ 피해목 제거로 인명과 재산피해 사전예방 및 도시미관 제고
-

□ 사업개요

- 위 치 : 관내 전지역(주택가·공장연접 및 임야 등)
- 사업기간 : 2017. 1 ~ 10월
- 사 업 비 : 100백만원(도비 30, 시비 70)
- 사 업 량 : 1,000본 제거(피해목 및 위험목)
 - ※ 피해목 400본 / 위험목 600본 제거
- 사업내용 : 피해목 및 위험목 제거작업 실시

※ 시행절차 : 피해목(위험목) 접수(읍면동 → 산림과) ⇒ 현장확인 및 조사(산림과) ⇒ 제거 대상목 선정 ⇒ 자체설계 ⇒ 제거작업 시행

□ 추진계획

- 대상지 조사 : '17. 1 ~ 3월
- 사업계획 수립 및 설계 : '17. 4월
- 사업시행 : '17. 5 ~ 10월

□ 기대효과

- 생활권 주변 피해목(위험목)의 신속한 제거로 인명과 재산피해 사전예방
- 도시지역 내 피해목의 사전 제거로 도시미관 제고 및 경관개선

타기관 시행사업

① 산림토목사업 (임도 · 사방)

- ◇ 산림경영기반(숲가꾸기, 조림 등) 조성 및 산불 조기진화 역량 강화
- ◇ 산악자전거, 산악트레킹 등 산림휴양 및 산악레포츠 활동공간 조성
- ◇ 산사태취약지역에 대한 사업시행으로 시민의 생명과 재산보호

□ 임도사업

○ 사업개요

- 사업기간 : 2017. 1 ~ 12월
- 대 상 지 : 장천면 상림리 산80-1번지 등
- 시 행 자 : 경상북도산림환경연구원 서부지원
- 사 업 비 : 1,033백만원(국비 723, 도비 62, 시비 248)
- 사업내용
 - 임도신설(4km) : 장천 상림(2km), 무을 무등(2km)
 - 구조개량(2km) : 옥성 주아~덕촌, 해평 도문~창림
- 추진계획
 - 사업 대상지 확정 및 타당성평가 : '16. 11 월
 - 산림소유자 동의 확보 : '17. 1 ~ 3월
 - 임도신설 및 구조개량 시행 : '17. 4 ~ 12월

□ 사방사업

○ 사업개요

- 사업기간 : 2017. 3 ~ 10월
- 대 상 지 : 관내 산사태취약지역
- 시 행 자 : 경상북도산림환경연구원 서부지원
- 사 업 비 : 2,457백만원(국비 1,720, 도비 516, 시 221)
- 사업내용 : 사방댐 5개소, 계류보전 4km, 사방댐관리 2개소
- 추진계획
 - 사업 대상지 확정 및 타당성평가 : '16. 11 월
 - 사방사업 시행 : '17. 3 ~ 10월