

산 림 과

주 요 사 업

1. 무을 돌배나무 특화숲 조성
2. 산동참생태숲 정비
3. 산불방지 대책
4. 구미 산림에코센터 조성
5. 신라불교 역사·문화 체험숲길 조성
6. 유아숲체험 네트워크 구축
7. 옥성자연휴양림 숲속의 집 새단장
8. 산림병해충 방제

신 규 사 업

1. 어린이 테마 교과(敎科)숲 조성
2. 주요명산(청량산~냉산) 연결 등산로 조성
3. 산불감시탑 주변 정비
4. 구미의 산 종주길 조성

타기관 시행사업

1. 산림토목사업(임도·사방)

주요사업

1 무을 돌배나무 특화숲 조성

◇ 꽃이 피고 소득있는 지역향토수종 집중식재로 산림경영 특화모델 구축으로 창조산림 창출

□ 사업개요

- 사업기간 : 2015 ~ 2024년(10년간)
- 위 치 : 무을면 전역(면적44.67km², 임야28.6km²)
- 사업비 : 15,000백만원(국비 7,660, 도비 2,178, 시비 5,162)
(단위 : 백만원)

연도별	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년이후
사업비 (백만원)	1,810	2,610	2,410	2,310	5,360

※ 2015년 기본계획·기본설계용역비 1억 및 실시설계비·감리비 등 4억 미포함

- 사업량 : 1식
 - 돌배나무 특화조림 : 600ha
 - 기반·경관숲 조성 : 임도4km, 가로수30km, 명상숲3개소, 숲길20km

□ 추진경과

- '15. 03. 03. : 사업추진을 위한 주민설명회 개최
- '15. 05. 11. : 기본계획 및 기본설계용역 착수
- '15. 06. 11. : 착수보고회 개최 및 자문위원 위촉
- '15. 9.4/9.17 : 중간보고회 및 수종선정을 위한 간담회 실시
- '15. 10. : 최종보고회 개최, 기본계획 수립

□ 2016년 추진계획

- 예산액 : 1,810백만원(국비 905, 도비 271, 시비 634)
- 주요내용 : 실시설계용역 및 무수골 주변 지역특화조림(돌배) 시행

② 산동참생태숲 정비

- ◇ 가족, 유치원·초등학생, 단체 등 남녀노소 가리지 않고 산림문화체험이 가능하고 볼거리가 풍부한 생태공간 제공
- ◇ 시민의 소리에 귀 기울이고 변화하는 모습으로 한단계 성장하여 시민이 공감할 수 있는 새로운 산림문화휴양공간 창출

□ 사업개요

- 사업비 : 410백만원
 - 사업내용
 - 비가림 동굴내 자연학습공간 조성 및 주변정비 : 200백만원
 - 경관 및 보안등 누전 정비 : 10백만원
 - 꽃무릇 대단지 조성 : 200백만원(35만본)
- ※ 총 식재본수 : 100만본(식재실적('13~'15년) : 30만본, '17년계획 35만본)

<산동 참 생태숲 현황>

- 방문객 현황
 - '12년 33천명, '13년 102천명, '14년 150천명, '15년 8월 71천명
 - ※ 메르스 및 폭염으로 인해 작년대비 주춤
- '14년 고객의 소리 접수결과(만족93%, 보통6.6%, 불만족 0.4%)
 - 비(해)가림 시설, 주차장, 체험장 확대 등 요구
 - ※ '15년 비(해)가림 시설 및 주차장 등 이용편의시설 확충

□ 추진계획

- '16. 01월 : 비가림 주변정비 실시설계용역
- '16. 02~06월 : 누전정비사업 및 비가림 주변 정비사업
- '16. 05월 : 꽃무릇 식재사업

□ 기대효과

- 테마가 있는 생태숲 공간 연출로 볼거리 및 학습교육 공간 제공
- 다양한 여가수요를 충족시킬 공간제공으로 시민의 휴양과 정서생활 향상에 기여할 수 있는 산림문화휴양공간 창출

③ 산불방지 대책

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

□ 개 요

- 산불조심기간 : 봄 철 1. 1 ~ 5. 30 / 가을철 : 11. 1 ~ 12. 31
- 사 업 비 : 3,584백만원(국비 294, 도비 432, 시비 2,858)

□ 예방활동 강화

- 산불감시인력 143명 배치
 - 산불전문예방진화대 21명, 감시탐감시원 15명, 지상감시원 107명
- 논, 밭두렁 및 농산폐기물 마을별 공동소각 실시(2월중)
- 시산하직원 산불예방 담당구역 배치(3월 ~ 4월)
- 봄철 산불취약시기 산불감시원 30명 증원 배치
- 학생 및 노약자 등 취약층을 대상으로 산불방지교육 실시
- 취약시기별 맞춤형 예방대책 추진
 - 청명, 한식 전후 특별산불방지대책 추진(4월)
 - 산나물 채취시기 산불 예방활동 강화(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

□ 산불진화역량 강화

- 목조시설이나 산림 휴양시설내 산불소화시설 설치
 - 도리사 산불소화시설 설치 완료(수막타워 1개소)-2015년 계속사업
 - 옥성 자연휴양림 내 산림문화휴양관 주변 산불소화시설 설치

4 구미 산림에코센터 조성

- ◇ 산동참생태숲 및 산림복합체험단지, 자생식물단지 중심에 위치하여
각 시설을 아우르는 컨트롤타워 역할
- ◇ 숲을 적극적으로 즐길 수 있는 자연친화적 생태체험공간 조성

□ 사업개요

- 사업기간 : 2011. 11 ~ 2016. 12월
- 위 치 : 산동면 인덕리 산5-1번지 일원
- 사 업 비 : 202억원(국비 123, 도비 16, 시비 63)
- 사 업 량 : 8.7ha(도시계획시설결정-문화시설)
- 사업내용
 - 산림에코센터(3층, 3,856㎡) : 산림생태 전시/체험, 영상, 카페테리아 등
 - 생태탐방모노레일(1.8km), 염료식물원, 다목적잔디광장, 물빛정원 등

□ 추진경과 및 계획

- 실시설계 및 사전인허가 사항 등 : '11. 12 ~ '12. 12월
- 1~3차공사 : '13. 1 ~ '15. 6월
- 전시물 실시설계 및 제작설치 : '14. 1 ~ '16. 12월
- 4차공사 착공 : '15. 3 ~ '15. 12월
- 공사 준공 : '16. 12월

□ 2016년 추진계획 - 준공

- 예 산 액 : 5,966백만원(국비 4,141, 도비 531, 시비 1,294)
- 주요내용 : 산림에코센터 내장공사, 조경, 전시영상물 제작,
생태탐방모노레일 코스(1.8km) 설치, 토지매입(1.2ha) 등

⑥ 유아숲체험 네트워크 구축

- ◇ 도심의 보육시설을 벗어나 숲과 아이들의 행복한 만남을 도와 자연과 교감하는 체험활동을 통하여 유아의 전인적 성장 도모
 - ◇ 천생산, 경운산, 형제봉 등 기존 구축된 산림휴양시설별 특색 있는 유아숲체험원을 조성하여 유아숲체험 네트워크 구축
-

□ 사업개요

- 사업기간 : 2015 ~ 2016년(2년간)
- 위 치 : 옥성자연휴양림, 산동참생태숲, 천생산성산림욕장
- 사 업 비 : 250백만원(지특 40, 도비 12, 시비 198)
- 사업내용 : 현지여건에 맞는 프로그램, 시설구성으로 숲교육벨트 조성
 - 옥성자연휴양림 : ‘숲에서 뛰며 놀며!’ 마당숲을 활용한 친환경 숲체험
 - 산동 참 생태숲 : ‘숲에서 배우며!’ 숲공예 및 산림생태 교육
 - 천생산성산림욕장 : ‘숲에서 재미있게!’ 어린이 등산 숲체험

□ 2016년 추진계획

- 유아숲체험원 확대운영(16개소 → 30개소)
- 옥성자연휴양림 유아숲체험장 2차 조성 80백만원(지특 40, 도비 12, 시비 28)
 - 친환경 숲체험시설(조합놀이대, 그네, 시소, 기타시설)
- 천생산성산림욕장 맞춤형체험시설 조성(100백만원)
- 참여프로그램 개발 및 네트워크 구축 : (사)한국숲유치원협회 경북지회 협조

□ 기대효과

- 유아산림교육 활성화 및 산림교육망 구축을 통하여 숲교육 선도 도시로 발전
- ※ 도내 유아숲체험원 운영(시·군) : 구미, 칠곡, 포항, 청송

7] 옥성자연휴양림 숲속의 집 새단장

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

□ 사업개요

- 사업기간 : 2016. 1 ~ 12월
- 위 치 : 옥성면 휴양림길 150
- 사 업 비 : 300백만원
- 사 업 량 : 옥성자연휴양림 내 숲속의 집 10동
- 사업내용
 - 숲속의 집 10동(황토집) : 벽지, 바닥재 창호, 주방기기 교체, 화장실 보수 등 - 4인실 3동, 6인실 3동, 8인실 4동(200백만원)
 - 자연의 집(181㎡) : 방문자 체험 및 안내실 리모델링(100백만원)

숲속의집 (10동)	풍경의집(26.44㎡)(4인실), 소망의집(26.44㎡)(4인실), 풀향기집(26.44㎡)(4인실), 행복의집(39.66㎡)(6인실), 산마루집(39.66㎡)(6인실), 솔향기집(39.66㎡)(6인실), 전망의집(46.27㎡)(8인실), 우정의집(46.27㎡)(8인실), 믿음의집(46.27㎡)(8인실), 사랑의집(46.27㎡)(8인실)
---------------	--

□ 추진계획

- 실시설계 용역(15백만원) : '16. 1 ~ 2월
 - 숲속의 집 내부 인테리어 테마 설정 및 구상
- 숲속의 집 정비공사(300백만원) : '16. 3 ~ 9월

□ 기대효과

- 휴양림 개장 10년을 앞두고 숲속의집 정비사업을 시행함으로써 타 지자체 휴양림과의 경쟁력을 높이고 휴양림 이용가동률 증대

8] 산림병해충 방제

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

□ 사업개요

- 기 간 : 2016. 1 ~ 12월
- 사 업 비 : 2,166백만원(국비 1,456, 도비 147, 시비 563)
- 사업내용

구 분	소나무재선충병				기타병해충	비고
	피해목제거	예방나무주사	항공방제	지상방제		
계	20,000본	50ha	1,500ha	800ha	210ha	

□ 추진계획

- 소나무재선충병 피해목 제거 : '16. 1 ~ 12월
- 예방나무주사 실시 : '16. 2 ~ 3월
- 소나무재선충병 항공방제 실시 : '16. 5 ~ 7월
- 소나무재선충병 지상방제(연막) 실시 : '16. 5 ~ 8월
- 기타병해충 방제 : '16. 5 ~ 9월

※ 산림병해충 예찰·방제단 및 재해모니터링 요원 연중 운영(20명)
(고사목 제거, 발생예찰·조사, 소나무류 이동단속 등)

□ 기대효과

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

1 어린이 테마 교과(敎科)숲 조성

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

□ 사업개요

- 사업기간 : 2016. 1월 ~ 2018. 12월
- 위 치 : 산동면 인덕리 산5-1번지
- 면 적 : 12,000m²
- 총사업비 : 1,000백만원(도비 300, 시비 700)

(단위 : 백만원)

연도별	계	2016년	2017년	2018년
사업비	1,000	500	300	200
도 비	300	150	90	60
시 비	700	350	210	140

- 2016년 사업계획(500백만원)
 - 학년별 수목식재(100여 수종)
 - 저학년 : 개나리, 백일홍, 버드나무, 복숭아, 민들레 등 기타수목
 - 고학년 : 단풍나무, 느티나무, 오동나무, 나팔꽃 등 기타수목
 - ※ 학년별로 구분하여 수목식재(1 ~ 6학년)
 - 숲속교실, 숲속도서관, 수목안내 설명판 등
- 2017년~2018년 계획(500백만원)
 - 이야기 숲길조성, 상상숲, 테마별 야생화 식재

□ 추진계획

- 관련자료 수집 및 실시설계용역 : '16. 1 ~ 2월
- 학년별 수목식재, 수목안내설명판 등 : '16. 3 ~ 12월
- 이야기 숲길조성, 상상숲, 테마별 야생화 식재 : '17. 1 ~ '18. 12월

□ 기대효과

- 성장과정의 아이들에게 책에서만 봐왔던 식물을 직접 눈으로 보고 느끼고 뛰어놀 수 있는 오감체험 학습공간제공

□ 위 치 도



② 주요명산(청량산~냉산) 연결 등산로 조성

◇ 신라와 고려의 역사의 숨결을 간직한 주요명산의 옛길을 연결하고 정비하여 걸으며 즐길 수 있는 등산로 조성

□ 사업개요

- 사업기간 : 2016. 1 ~ 10월
- 사업비 : 200백만원(지특 100, 도비 30, 시비 70)
- 사업량 : L=16km(신규 8.5km, 정비 7.5km)
- 사업내용
 - 노면정비 : 신규노선 개설, 목계단 및 개거 설치
 - 편의시설 : 휴식데크 및 벤치
 - 부대시설 : 이정표, 안내판, 설명판 등

<도개 청량산 문수사> : 고려시대 사찰로 사자암(자연동굴),
선산궁기동석불상
<해평 냉산 도리사> : 신라에 불교를 가장 먼저 전했다
아도화상의 역사
(도리사석탑, 아도화상 사적비 등)



□ 추진계획

- 대상지 계획 수립, 설계 : '16. 2월
- 사업 시행 : '16. 3~10월

□ 기대효과

- 역사와 문화, 생태가 어우러진 이야기가 있는 도보길 조성으로 숲길 이용의 활성화
- 안전하고 쾌적한 숲길 조성으로 탐방객의 편의를 도모하고 건전한 여가생활 정착에 기여

③ 산불감시탑 주변 정비

- ◇ 대다수 산불감시탑이 관망이 용이한 산정상부에 위치하고 있으나 산불감시 외에는 활용성이 떨어지고 노후화로 인해 미관을 해침
- ◇ 기존 노후 산불감시탑 보수 및 주변환경을 정비하여 등산객에게 편의를 제공

□ 사업개요

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

구 분	계	2016	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 등을 하고 주변에 키가 낮은 수목을 식재하여 경관 조성

□ 추진계획

- 대상지 선정 : '16. 1월
- 관련부서 협의, 산주동의 등 : '16. 3월
- 산불감시탑 정비실시 : '16. 4 ~ 5월



□ 기대효과

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

4 구미의 산 종주길 조성

◇ 기존의 수직적 등산로가 아닌 구미 지역과 경계를 이루는 산 정상부를 연결하는 주능선 종주길 조성으로 등산휴양문화 활성화

□ 사업개요

- 사업기간 : 2016. 1 ~ 10월
 - 사업비 : 100백만원
 - 사업량 : L=200km(130여개 봉우리)
 - 사업내용 : 관내 경계 주요산 및 봉우리를 연결한 종주길 조성
 - 주요산 정상부에 종주 인증 스탬프 설치
 - 노면정비 등 연결위주 등산로 개설
 - 이정표 설치, 현장채취목 활용한 의자 설치
- ※ 전망대, 대피소 등은 향후 이용객 추이를 보고 확대설치

<주요 코스>

금오산~봉두암산~천생산~덕무봉~적라산~좌베들산~냉산~청화산~장자봉~만경산~삼봉산~복우산~티상말고개~수선산~연악산~백운산~미모산~광덕산~안산~국사봉~다봉산~자연환경연수원~금오산

※ 산악전문가 지문을 통한 다양한 코스개발 - 산악회 동호인용, 일반인용

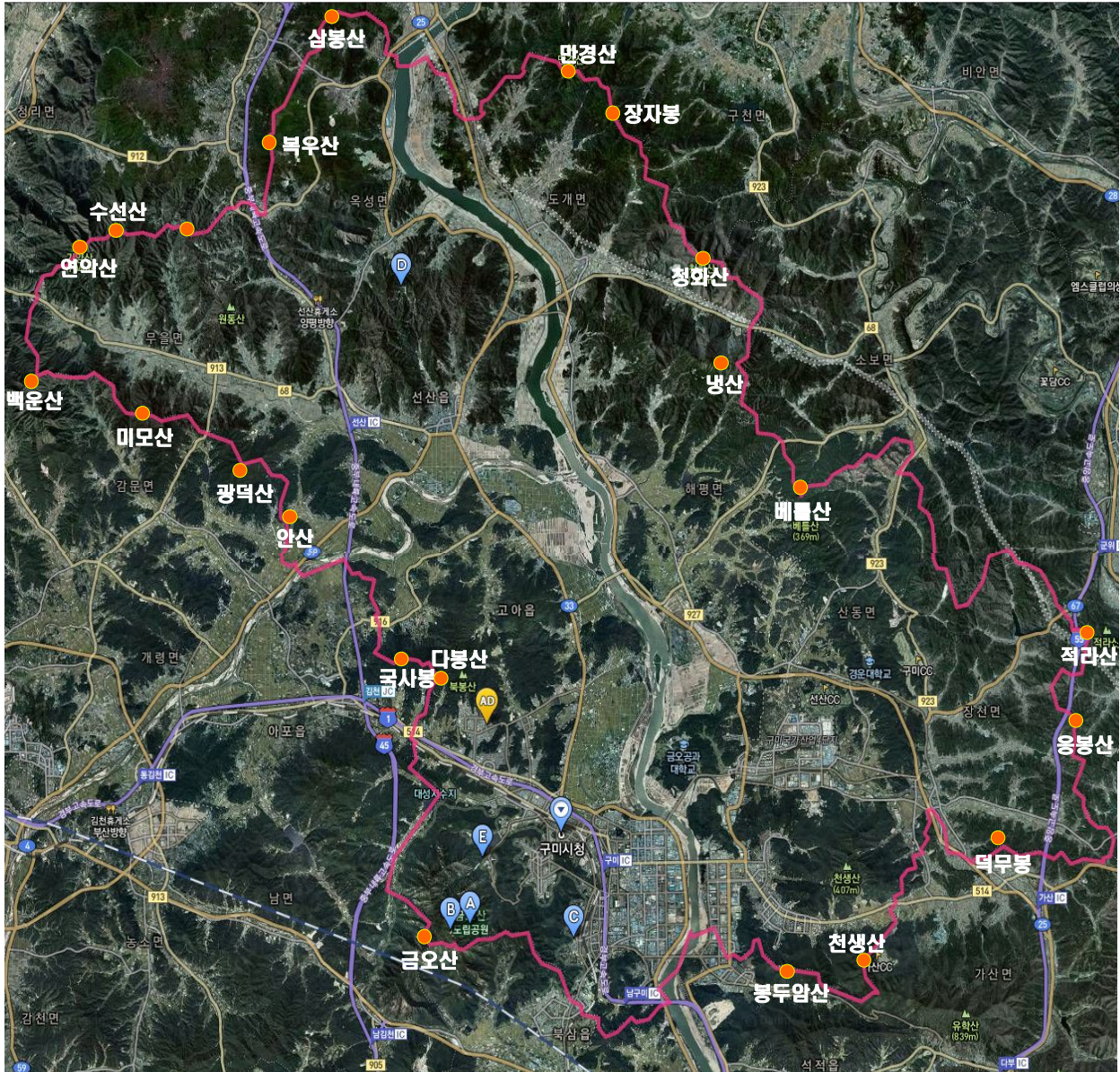
□ 추진계획

- 대상지 계획 수립 : '16. 1월
- 사업 시행 : '16. 2~10월

□ 기대효과

- 구미전체를 둘러보며 주변의 풍부한 자연, 역사, 문화를 체험할 수 있는 종주길 조성으로 등산문화 활성화
- 산행인구 및 참여계층의 다양화로 탐방, 휴양·치유 등 다양한 목적에 맞는 숲길 조성요구에 적극적 대응

□ 노선도



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 : 2016. 1 ~ 12월
- 대 상 지 : 장천면 상림리 산80-1번지 등
- 시 행 자 : 경상북도산림환경연구원 서부지원
- 사 업 비 : 1,442백만원(국비 1,010, 도비 86, 시비 346)
- 사업내용
 - 임도신설(6km) : 장천 상림(4km), 도개 신곡(2km)
 - 구조개량(2km) : 장천 명곡~묵어2리
- 추진계획
 - 사업 대상지 확정 및 타당성평가 : '15. 11월
 - 산림소유자 동의 확보 : '16. 1 ~ 3월
 - 임도신설 및 구조개량 시행 : '16. 4 ~ 12월

□ 사방사업

○ 사업개요

- 사업기간 : 2016. 3 ~ 10월
- 대 상 지 : 관내 산사태취약지역
- 시 행 자 : 경상북도산림환경연구원 서부지원
- 사 업 비 : 2,622백만원(국비 1,836, 도비 550, 시비236)
- 사업내용 : 사방댐 7개소, 계류보전 4km, 산지사방 1ha, 사방댐관리 4개소
- 추진계획
 - 사업 대상지 확정 및 타당성평가 : '15. 11월
 - 사방사업 시행 : '16. 3 ~ 10월