

## 제3장 경제환경

제1절 | 일자리경제

제2절 | 기업지원

제3절 | 환경정책

제4절 | 자원순환

제5절 | 에너지관리

제6절 | 산림행정

제7절 | 녹지관리

제8절 | 해양수산





## 제1절 일자리경제

### 1. 지속가능한 일자리 창출

공공근로 및 지역공동체 일자리 사업 등 공공부문의 재정지원 일자리 사업으로 저소득 취약 계층을 위한 일자리 제공과 민간 부분으로 연계를 하고, 기업체 및 근로자에게 고용안정 및 장 기재직을 유도하기 위한 민간부문 재정지원 일자리 사업으로 추진하고 있다.

#### 【공공부문 일자리사업】

##### 가. 공공근로사업

###### 1) 추진배경

실업자 또는 저소득 취업 취약계층에게 재정지원 일자리를 제공하여 생계유지를 지원하고, 적극적인 취업상담을 통해 민간 일자리로의 재취업 기회를 제공하고자 함

###### 2) 2018~2019년 추진현황

가) 대상사업: 행정업무보조, DB구축지원사업, 환경정화사업

- (1) DB구축 사업: 행정종합 정보화 사업, 시립도서관 DB구축사업
- (2) 행정서비스지원: 질병모니터링 사업, 노인복지관 프로그램운영 지원사업
- (3) 환경정화사업: 환경정비 쓰레기수거사업, 공공시설물 환경정비 등
- (4) 기타: 농업기술 우량묘 생산사업, 기타 필요사업 등

나) 추진실적

(단위: 천원)

| 연도    | 사업비     | 참여인원 | 사업개수  | 비고 |
|-------|---------|------|-------|----|
| 2018년 | 651,921 | 94명  | 15개사업 |    |
| 2019년 | 920,000 | 103명 | 37개사업 |    |

##### 나. 지역공동체일자리사업

###### 1) 추진배경

지역자원을 활용하여 취업 취약계층에 직접적이고 생산적인 일자리를 제공하여 생활 안정을 도모한다.

- 사업을 통한 공동체의식 및 지속가능한 일자리 사업 발굴
- 저소득층의 생계안정 및 지역경제 활성화와 주민편익 향상에 기여

## 2) 2018~2019년 추진현황

- 사업내용: 3개 유형 4개 사업

| 유형   | 사업구분    | 주요내용                                       |
|------|---------|--------------------------------------------|
| ① 유형 | 지역자원 활용 | ① 폐자원을 활용한 재활용사업<br>② 향토문화유산 및 문화시설 보호관리사업 |
| ③ 유형 | 서민생활지원형 | ③ 다문화가정지원사업, 만성질환 관리사업                     |
| ④ 유형 | 지역공간개선형 | ④ 마을가꾸기 및 지역유희공간, 시설활용사업                   |

## 3) 추진실적

- 참여인원: 취업 취약계층 140명 선발

(단위: 천원)

| 연도    | 사업비     | 참여인원 | 사업개수  | 비고 |
|-------|---------|------|-------|----|
| 2018년 | 651,921 | 80   | 4개 사업 |    |
| 2019년 | 372,000 | 60   | 4개 사업 |    |

## 다. 서민일자리사업

## 1) 추진배경

단기적인 공공근로사업과 차별화되는 생산성 지속 가능한 일자리발굴 자립형 공동체 일자리로서 점차 마을기업 등 지속적 일자리 전환 도모 ⇒ 취업 취약계층 생계 및 고용안정, 지역발전 및 지역주민 삶의 질 제고

## 2) 2018~2019년 추진현황

가) 대상사업: 4개 유형, 22개 사업

- ① 지역자원 활용형 ⇨ 재활용분리사업
- ② 지역기업 연계형 ⇨ 일자리발굴사업
- ③ 서민생활 지원형 ⇨ 만성질환관리사업
- ④ 지원공간 개선형 ⇨ 환경정비사업

## 3) 추진실적

(단위: 천원)

| 연도    | 사업비       | 참여인원 | 사업개수   | 비고 |
|-------|-----------|------|--------|----|
| 2018년 | 900,186   | 230명 | 46개 사업 |    |
| 2019년 | 1,448,025 | 225명 | 27개 사업 |    |



**【민간부문 일자리사업】****가. 강원도형 정규직 일자리 보조금 지원**

관내 5인 이상 ~ 300인 미만 규모 기업체의 정규직 채용률 제고와 일자리 수급 선순환 구조 안착을 위한 일자리 제공 장려 차원의 사업으로써 관내 거주자들을 위한 정규직 일자리 창출을 도모하고자 추진하고 있다.

**1) 2018~2019년 추진현황**

(단위: 천원)

| 연도    | 사업비     | 참여인원 | 지원업체   | 비 고                                            |
|-------|---------|------|--------|------------------------------------------------|
| 2018년 | 198,000 | 33명  | 14개 업체 | 1인당 1개월 100만 원<br>인건비 업체 지원<br>(해당연도 신규채용 정규직) |
| 2019년 | 198,000 | 34명  | 16개 업체 | 1인당 1개월 100만 원<br>인건비 업체 지원<br>(해당연도 신규채용 정규직) |

**나. 강원도형 일자리 안심공제**

근로자의 목돈마련을 통해 실질 임금수준을 개선하고 근로자의 장기재직을 통해 고용안정성을 보장하여 기업의 경쟁력을 강화한다.

**1) 추진실적**

공제 가입일로부터 5년간 매월 50만원(근로자15, 기업15, 도·강릉시 20)을 적립 후 만기 시 적립금을 근로자에게 지급한다.

(단위: 백만원)

| 연도    | 사업비 | 참여인원 | 유지인원 |
|-------|-----|------|------|
| 2018년 | 155 | 295명 | 250명 |
| 2019년 | 398 | 377명 | 311명 |

**다. 강원도형 사회보험료 지원**

최저임금 인상에 대한 소득주도 성장의 선순환 효과가 본격화되기 전 경영상 어려움에 처할 수 있는 강릉시 소재 영세 사업주를 지원한다. 지속된 최저임금 인상에 따른 영세업체 부담 경감을 통해 인건비 부담을 최소화하여 고용위축을 방지하고 근로자의 안정적인 고용유지를 도모한다.

## 1) 추진실적

관내 소재 근로자 수가 10인 미만인 사업장(사업주)에 대하여 4대 사회보험료 사업주 부담분(정부지원금 제외)을 전액 지원한다.

(단위: 개, 백만원)

| 연도    | 사업비   | 사업장수  | 근로자수   |
|-------|-------|-------|--------|
| 2018년 | 4,622 | 1,880 | 4,686명 |
| 2019년 | 6,087 | 2,748 | 6,793명 |

## 라. 생계형 1인 자영업자 사회보험료 지원

관내 소재 근로자를 고용하지 않은 자영업자에게 사회보험료를 지원하는 사업

## 1) 추진실적

관내에 소재하며 본인 명의의 사업자등록증을 보유하고 사업을 운영중인 1인 자영업자 (폐업한 사업장은 신청이 불가함)가 납부하는 국민연금, 고용보험, 산재보험료를 지원

(단위: 개, 백만원)

| 연도    | 사업비 | 사업장수  |
|-------|-----|-------|
| 2019년 | 576 | 1,317 |

## 마. 준·고령자 인턴제 운영 계획

통상적 조건에서 취업이 불리한 준·고령자에게 재취업 기회를 제공하여 소득수준 향상에 기여하고 나아가 생산가능인구 감소에 대비하고 사회참여기회를 제공한다.

## 1) 2018~2019년 추진현황

가) 추진실적

(단위: 천원)

| 연도    | 사업비    | 참여기업체 | 참여자 | 비고 |
|-------|--------|-------|-----|----|
| 2018년 | 62,400 | 17개소  | 29명 |    |
| 2019년 | 62,400 | 11개소  | 29명 |    |

**바. 어린이집 통학차량 등하원 안전 지원사업****1) 추진배경**

어린이집 통학차량 등하원 동승 보조 인력을 지원하여, 안전하고 체계적인 차량 운행을 통한 사고예방 및 안전관리를 도모하고자 한다.

**2) 2019년 추진현황**

가) 대상사업: 관내 어린이집 60개소(60명)통학차량 등하원 동승자 지원

- (1) 등하원 동승자 아동학대 예방 및 안전교육 2회 실시
- (2) 어린이집 보육교사를 대신하여 만65세 이하 안전교육이수자가 통학 차량에 동승하여 아동의 등·하원 안전지도 실시

나) 추진실적

| 연도    | 사업비    | 참여인원 | 사업개수 | 연령층                                |
|-------|--------|------|------|------------------------------------|
| 2019년 | 250백만원 | 60명  | 60개소 | 20-30대 19명<br>40-50대 39명<br>60대 2명 |

**사. 강릉형 정규직 지원**

- 추진배경: 각종 일자리 정책자금의 사각지대에 놓여있는 관내 5인 미만 규모 기업체에 제공하는 인건비 혜택을 통해 채용률 제고와 관내 거주자들을 위한 정규직 일자리 창출 도모

- 2018~2019년 추진현황

(단위: 천원)

| 연도    | 사업비     | 참여인원 | 지원업체   | 비 고                                                                     |
|-------|---------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| 2019년 | 120,000 | 24명  | 16개 업체 | 1인당 첫 3개월간 60만원<br>후속 6개월간 70만원<br>인건비 업체 지원<br>(해당연도 신규채용 계약<br>및 정규직) |

## 2. 노사민정 협력활성화 사업

### 가. 강릉지청 노동조합 조직현황

<2018. 12월말 기준>

| 구 분      | 조합수 | 조합원수  |     |
|----------|-----|-------|-----|
|          |     | 전체    | 여성  |
| 강릉지청(전체) | 51  | 4,130 | 503 |
| 한국노총     | 23  | 2,720 | 125 |
| 민주노총     | 3   | 294   | 152 |
| 공공노총     | 2   | 139   | 70  |
| 미 가 맹    | 23  | 977   | 156 |

※ 출처: 고용노동부 『2018년 전국노동조합 조직현황』

### 나. 노사상생 및 협력사업

#### 1) 강릉지역 노동법률상담소 운영

- 2001년 9월 강릉시 울곡로 3020(교동) 강릉시 근로자종합복지관내 강릉지역 노동법률상담소를 개설하여 근로자의 고충상담 및 각종 노동행위에 대한 법률상담을 통하여 지속적으로 운영해 온 결과 노동자의 삶의 질 향상은 물론 건전한 노사문화 조기 정착에 이바지했다.

#### 2) 지역노사민정 협력 활성화사업 추진

- 노사민정협의회 워크숍, 지역 일자리창출 및 고용안정 포럼, 사회적 책임 실천운동 강화를 위한 지역노사민정 공동선언대회, 찾아가는 무료 노동법률상담, 비정규직 차별해소 캠페인 및 워크숍, 노사민정협력 활성화 우수 지자체 벤치마킹을 지속적으로 추진하고 있다.

#### 3) 선진적 노사관계 형성 및 상생발전 도모하기 위하여 노사민정화합 경의대회, 모범 근로자 및 우수노조 견학 및 산업시찰, 근로자의 날 행사지원, 노사민정화합 결의대회, 도지사기 택시가족 체육대회, 노사민정 한마음 대회 등을 추진하고 있음

### 3. 안정적인 물가관리

#### 가. 지역물가동향

##### 1) 국내

가) 2019년 12월 소비자물가지수는 105.1(2015년=100)

- 전월대비 0.25%, 전년동월대비 0.77% 각각 상승
- 생활물가지수는 전월대비 0.1%, 전년동월대비 1.2% 각각 상승
- 신선식품지수는 전월대비 3.5% 상승, 전년동월대비 2.6% 하락

##### 2) 2019년 연간 소비자물가지수는 104.85(2015년 100)으로 전년대비 0.4% 상승

- 생활물가지수는 전년대비 0.2% 상승
- 신선식품지수는 전년대비 6.0% 하락

#### 나. 강릉시

##### 1) 2019년 강릉시 소비자물가지수는 전년 대비 1.0% 상승하여 전국 및 강원도 평균 상승률보다 다소 높은 상승률을 보이고 있음

- 강원도 소비자물가지수는 전년대비 0.9% 상승

| 지역명   | 2019년 소비자물가지수 | 등 락 른 |      |      |      |
|-------|---------------|-------|------|------|------|
|       |               | 2016  | 2017 | 2018 | 2019 |
| 전 국   | 104.85        | 1.0   | 1.9  | 1.5  | 0.4  |
| 강 원   | 105.32        | 0.8   | 2.0  | 1.6  | 0.9  |
| (춘 천) | 104.83        | 0.7   | 1.8  | 1.4  | 0.9  |
| (원 주) | 105.03        | 0.8   | 1.9  | 1.6  | 0.8  |
| (강 릉) | 106.38        | 0.9   | 2.5  | 1.9  | 1.0  |

### 4. 소비자 보호대책

시민의 소비자 의식 고양으로 시에서는 지난 '88년 4월 1일 (사)한국여성소비자연합 강릉시 지회에 소비자상담센터를 개설 운영해오고 있으며, 시청 민원실 내 소비자상담센터를 설치하여 소비자 상담 및 피해처리를 통해 소비자 권익보호를 위해 활동하고 있다.

## 《연도별 소비자상담 접수 및 처리현황》

| 구 분         |              | 2017년 | 2018년 | 2019년 |
|-------------|--------------|-------|-------|-------|
| 계           |              | 3,578 | 3,252 | 3,223 |
| 상담정보<br>제 공 | 법.제도 설명      | 352   | 384   | 254   |
|             | 분쟁해결기준설명     | 737   | 789   | 706   |
|             | 상품정보제공       | 6     | 21    | 25    |
|             | 시장정보제공       | 8     | 20    | 58    |
|             | 시험결과.의류심의 의뢰 | 96    | 75    | 69    |
|             | 피해구제접수 안내    | 75    | 93    | 158   |
|             | 사업자상담실 안내    | 16    | 25    | 15    |
|             | 타기관 알선기관     | 40    | 28    | 45    |
|             | 기타정보제공       | 1,767 | 1,252 | 875   |
|             | 비 소비자상담처리    | 5     |       | 71    |
| 피해처리        | 계약이행         | 38    | 58    | 83    |
|             | 계약해제.해지      | 73    | 74    | 123   |
|             | 교환.배상        | 77    | 81    | 153   |
|             | 부당행위시정       | 31    | 24    | 32    |
|             | 수리 보수        | 58    | 71    | 120   |
|             | 취하.중지.환급     | 199   | 257   | 436   |

## 《연도별 소비자교육 실적》

| 구분    | 2017년       | 2018년     | 2019년       |
|-------|-------------|-----------|-------------|
| 계     | 40회, 1,747명 | 30회, 956명 | 32회, 1,150명 |
| 어르신교육 | 20회, 497명   | 15회, 498명 | 17회, 602명   |
| 주부교육  | 10회, 301명   | 10회, 338명 | 10회, 248명   |
| 청소년교육 | 10회, 949명   | 5회, 120명  | 5회, 300명    |

## 5. 소상공인 역량강화 및 골목경제 활성화

## 가. 추진배경

지역 소상공인의 역량강화를 통한 골목경제 활성화로 소상공인이 상생하는 지역경제의 기반을 조성하고자 한다.



## 나. 추진내용

### 1) 도시형 소공인 집적지구 인프라 구축 완료('19. 8)

- 주문진 식료품 집적지구 냉동창고 준공
- 사천한과 식료품 집적지구 공동생산 장비도입 완료

### 2) 소상공인 온라인 플랫폼 구축: 110개 업체 입점

### 3) 소상공인 상생네트워크 및 골목상권 활성화 사업 지원

- 상생네트워크 행사 연간 1회, 골목상권 활성화 행사 연간 2회 이상 개최

## 6. 전통시장 활성화지원

### 가. 시장현황

중앙시장을 비롯하여 4개의 등록시장과 3개의 인정시장이 있으며, 점포수는 1,048개로 도·소매업과 용역업이 혼재되어 신선한 농·수축산물을 비롯한 각종 잡화, 정갈한 먹거리 등을 시민들에게 제공한다.

#### 1) 일반현황

| 시 장 명    | 소 재 지            | 주요품목                       | 비 고      |
|----------|------------------|----------------------------|----------|
| 합 계      | 7개 시장            |                            |          |
| 중앙시장     | 금성로 21(성남동)      | 수산물, 농산물, 포목, 귀금속, 잡화 등    | 상설(등록)시장 |
| 성남시장     | 중앙시장길 24-2(성남동)  | 농·축·수산물, 음식점, 가공식품, 잡화 등   | 상설(인정)시장 |
| 서부시장     | 임영로 155번길 6(용강동) | 음식점, 의류, 전자기기, 감자전, 국밥 등   | 상설(등록)시장 |
| 동부시장     | 옥천로 48(옥천동)      | 의류, 음식                     | 상설(등록)시장 |
| 주문진수산물시장 | 주문진읍 시장1길 4-1    | 수산물<br>(활어, 건어물, 젓갈, 냉동 등) | 상설(등록)시장 |
| 주문진종합시장  | 주문진읍 구시장길 8-1    | 농·수산물, 야채, 방앗간, 잡화 등       | 상설(인정)시장 |
| 주문진건어물시장 | 주문진읍 시장길 58      | 오징어, 황태, 젓갈, 활어회 등         | 상설(인정)시장 |

## 나. 전통시장 활성화사업

우리 시는 전통시장 내 시설의 노후로 인한 화재 및 각종 안전사고의 위험 등 문제점과 방문객들이 누구나 즐길 수 있는 전통시장을 조성하기 위해 시설현대화사업과 경영혁신사업을 지속적으로 추진하고 있다.

이에 따라 노후화된 시설개선 및 고객편의시설 설치 등 현대적 편의시설을 갖추고, 경영현대화 사업을 통한 시장 자생력 강화로 지역 상권을 활성화하고 이에 따라 지역경제 활성화 및 유통산업의 균형 있는 성장을 도모함으로써 지역경제 발전에 이바지하고 있다.

특히나, KTX개통 및 SNS를 기반으로 한 방문객들의 전통시장에 대한 요구가 다양해짐에 따라 전통시장 내 스타점포가 생겨나고 이러한 파급효과가 장기적으로 이어갈 수 있도록 특성화 시장 육성을 통한 관광지로서의 전통시장의 입지를 굳혀나가기 위한 사업을 추진하고 있다.

### 1) 활성화사업 추진현황

(단위: 백만원)

| 해당<br>년도 | 구 분                     | 사 업 내 용                             | 사 업 비   |       |       |         |       | 비고 |
|----------|-------------------------|-------------------------------------|---------|-------|-------|---------|-------|----|
|          |                         |                                     | 계       | 국비    | 도비    | 시비      | 자부담   |    |
| 합 계      |                         |                                     | 5,438.2 | 2,426 | 931.2 | 1,693.1 | 387.9 |    |
| ‘18<br>년 | 소 계                     |                                     | 916.2   | 237   | 217.2 | 299.1   | 162.9 |    |
|          | 시설<br>현대화               | 노후시설, 안전취약시설<br>환경개선                | 24.2    | 14    | 1.2   | 8.1     | 0.9   |    |
|          | 경영<br>현대화(특성화<br>시장 육성) | 문화관광형시장 육성,<br>마케팅 지원 등             | 892     | 223   | 216   | 291     | 162   |    |
| ‘19<br>년 | 소 계                     |                                     | 4,522   | 2,189 | 714   | 1,394   | 225   |    |
|          | 시설<br>현대화               | 노후시설 개선 및<br>안전취약시설 환경개선            | 3,213   | 1,928 | 358   | 927     | -     |    |
|          | 경영<br>현대화(특성화<br>시장 육성) | 특성화 시장 육성,<br>야시장 운영, 시장매니저<br>지원 등 | 1,309   | 261   | 356   | 467     | 225   |    |

### 2) 2018년 활성화 사업 추진현황

#### 2)-1. 시설현대화 지원사업: 1개 시장 / 24.2백만원

가) 서부시장

- 사 업 비: 24.2백만원(국비 14, 도비 1.2, 시비 8.1, 민간 0.9)

- 사업내용: 소방물탱크 설치 및 건물 외부 보수 등

#### 2)-2. 경영현대화 지원사업(특성화 시장 육성): 7개 시장 / 892백만원

| 시 장 별    | 사 업 내 용                                                 | 사 업 비 | 비고 |
|----------|---------------------------------------------------------|-------|----|
| 합 계      |                                                         | 892   |    |
| 중앙시장     | 전통시장 낭만투어, 안전관리요원배치, 화재보험료지원                            | 145   |    |
| 성남시장     | 문화관광형시장 육성사업*                                           | 360   |    |
| 서부시장     | 약자지결 전통시장 마케팅                                           | 73    |    |
| 동부시장     | 안전관리요원배치, 화재보험료지원                                       | 54    |    |
| 주문진수산시장  | 약자지결 전통시장 마케팅, 안전관리요원배치, 화재보험료지원                        | 84    |    |
| 주문진종합시장  | 약자지결 전통시장 마케팅, 감자전 축제, 명절맞이 전통시장 행사, 안전관리요원배치, 상인조직역량강화 | 72    |    |
| 주문진건어물시장 | 상인조직역량강화, 안전관리요원배치, 약자지결 전통시장 마케팅, 화재보험료 지원             | 104   |    |

#### 【특성화 시장 육성】

##### ◆ 문화관광형시장 육성사업

- 사업내용: 지역특색 등 스토리를 가미한 전통시장 육성
- 사업대상: 중앙·성남시장
- 사 업 비: 총1,480,000천원(국740,000 도162,000 시378,000)
  - 1차 년도('16년): 400,000천원(국200,000 도60,000 시14,000)
  - 2차 년도('17년): 720,000천원(국360,000 도108,000 시252,000)
  - 3차 년도('18년): 360,000천원(국180,000 도54,000 시126,000)
- 사업기간: 2016년~2018년

### 3) 2019년 활성화 사업 추진현황

#### 3)-1. 시설현대화 지원사업: 6개 시장 / 3,213백만원

##### 가) 서부시장

- 사 업 비: 150백만원(국비 90, 도비 18, 시비 42)
- 사업내용: 노후 소방연결 살수설비 교체

##### 나) 동부시장

- 사 업 비: 200백만원(국비 120, 도비 24, 시비 56)
- 사업내용: 노후 소방설비 및 공중화장실 개보수 등

##### 다) 성남시장

- 사 업 비: 1,200백만원(국비 720, 도비 117, 시비 363)
- 사업내용: 아케이드 재건축 및 노후시설 보수 등

##### 라) 주문진종합시장

- 사 업 비: 333백만원(국비 20, 도비 1,333, 시비 40)
- 사업내용: 아케이드 물받이 보수 등

마) 주문진수산물시장

- 사업비: 130백만원(국비 78, 도비 16, 시비 36)
- 사업내용: 건물방수 및 상징물 보수 등

바) 주문진건어물시장

- 사업비: 1,200백만원(국비 720, 도비 117, 시비 318)
- 사업내용: 활어회센터 트렌치 교체, 화장실 개보수 등

3)-2. 경영현대화 지원사업(특성화 시장 육성): 7개 시장 1,309백만원

| 시 장 별    | 사 업 내 용                                             | 사 업 비 | 비고 |
|----------|-----------------------------------------------------|-------|----|
| 합 계      |                                                     | 1,309 |    |
| 중앙시장     | 약자지결 마케팅, 화재보험 공제, 안전요원배치, 시장경영바우처지원                | 262   |    |
| 성남시장     | 주말 야시장 조성*, 화재보험 공제, 시장경영바우처지원                      | 207   |    |
| 서부시장     | 주말 야시장 조성, 화재보험 공제, 안전요원배치                          | 176   |    |
| 동부시장     | 안전요원배치                                              | 61    |    |
| 주문진수산물시장 | 약자지결 마케팅, 화재보험 공제, 안전요원배치, 시장경영바우처지원                | 122   |    |
| 주문진종합시장  | 약자지결 마케팅, 화재보험 공제, 안전요원배치, 시장경영바우처지원                | 90    |    |
| 주문진건어물시장 | 특성화 첫걸음 기반조성*, 약자지결 마케팅, 화재보험 공제, 안전요원배치, 시장경영바우처지원 | 391   |    |

【특성화 시장 육성】

◆ 전통시장 주말 야시장 조성사업

- 사업내용: 전통시장 내 야간 즐길거리 제공을 통한 방문객 유인, 상인 매출 증대 효과 등
- 사업대상: 성남시장, 서부시장
- 사업비: 250,000천원(도112,500 시122,500 자15,000)
- 사업기간: 2019.5월~2019.11월

◆ 특성화 첫걸음 기반조성 사업

- 사업내용: 지역특색을 가미한 전통시장(문화관광형시장) 육성을 위한 상인역량강화, 결제편의 등 기반조성 사업
- 사업대상: 주문진건어물시장
- 사업비: 270,000천원(국135,000 도40,500 시94,500)
- 사업기간: 2019.5월~2020.2월

## 4) 온누리 상품권 활성화

| 발행권종 | 발 행 처      | 판 매 처 (13곳)                                                                  | 비 고                      |
|------|------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 3만원권 | 중소벤처기업부    | 새마을금고, 우체국, 농협, 수협, 신협,<br>대구은행, 신한은행, 기업은행, 우리은행,<br>부산은행, 광주은행, 전북은행, 경남은행 | ※ 유효기간<br>: 발행일로부터<br>5년 |
| 1만원권 | 소상공인시장진흥공단 |                                                                              |                          |
| 5천원  |            |                                                                              |                          |

※ 이용점포: 전국 가맹(전통)시장에서 이용가능 / 할인율: 5% / 구매한도: 1인당 월 30만원(할인 구매 시)

[ 해안주차타워 태양광설치 ]



[ 전통시장 야시장 조성 ]



## 7. 사회적 경제기업 육성 지원

## 가. 추진배경

사회적경제기업 육성을 통한 일자리 제공 및 기업의 사회적가치 실현을 지원하고 지역의 특화자원을 활용하고, 고도화 사업을 통해 기업의 성장을 도모한다.

## 1) 사업개요

- 사업대상: 사회적경제조직 166개소 (2019년 12월 기준)  
(예비)사회적기업(31개소), (예비)마을기업(8개소), 협동조합(127개소)
- 사업내용: 사회적기업 일자리 창출 및 재정지원사업, 통합홍보 및 판로지원

## 2) 추진실적(2018~2019년)

- 사회적경제기업 신규 발굴  
예비사회적기업(12개소), 사회적기업 인증(3개소), 협동조합(17개소), 마을기업(1개소)
- 사회적기업 일자리창출 및 재정지원사업: 2,677백만원(국비1,899 도비130 시비648)
- 강릉단오제 사회적경제 통합홍보관 운영 및 포럼 개최
- 사회적경제 한마당 행사 개최

## 8. 청년주도 거버넌스 구축

### 가. 강릉시 청년정책 추진체계 및 거버넌스 구축

- '18. 11. 14.: 청년정책 전담 부서 신설 (일자리경제과 청년정책팀)
- '18. 11. 22.: 청청 토크 콘서트 개최 (강릉시장, 강릉청년)
- '19. 02. 20.: 강릉시 청년정책 기본계획 수립
  - 4대 목표(연대·도약·자립·향유) 및 17개 전략과제 수립
- '19. 03. 19.: 청년정책 거버넌스 간담회 개최 (강릉시장, 청년·전문가)
- '19. 04. 10.: 청년정책 보고회 개최 (주재: 부시장)
- '19. 05. 15.: 강릉시청년기본조례 공포
  - 청년의 사회참여보장, 정책개발, 정책수립·조정 및 기본사항 규정
- '19. 05. 23.: 강릉시청년정책위원회(제1기) 출범
  - 구성인원: 20명 / 당연직 4, 일반직 16 (전문가 5, 청년 11명)
  - 기 능: 청년 정책 심의·의결, 수평적 파트너십 기구
- '19. 07.23.: 제1기 강릉청년정책네트워크 멤버 선발
  - 기 능: 청년정책에 대한 다양한 의견제시 및 시책사업 발굴
  - 활동내용: 청년정책 아카데미 수료, 서울 청년주간(학회) 벤치마킹, 정책 study 정기모임(주제별·그룹별), 소모임, 활동공유회, 정책발굴·제안
- '19. 07.30.: 행복한청년, 셀렘강릉 선포식(참석: 시장)
  - 강릉청년정책네트워크 창단식 및 청청토크 개최
- '19. 09.22.: 제1기 청년정책네트워크 9월 회의 (1차)
- '19. 10.08.: 제1차(2020~2024)강릉시 청년정책기본계획 수립 (4대 전략목표, 33개사업 )
- '19. 10.10.: 청년정책위 및 청년정책네트워크 운영회의(1차)
- '19. 10.20.: 찾아가는 청년정책학교 / 주관: 서울청년청
- '19. 10.28.: 청년정책위 및 청년정책네트워크 운영회의(2차)
- '19. 11.2~3.: 청년정책네트워크 『2019서울청년주간』참여
- '19. 12.09.: 2020 강릉청년정책네트워크 활동 계획 컨설팅
- '19. 12.26.: 청년정책네트워크 활동보고회
- '19. 12.31.: 2020 강릉청년정책네트워크 로드맵 구상 회의
  - \* 강릉청년정책네트워크 분과별 회의 및 매월 정기회의 개최





2018.11.22. 靑靑 TALK 콘서트



2019.03.19. 靑靑 TALK 청년정책 간담회



2019.05.23 제1기 강릉시청년정책위원회 구성 및 회의



2019.07.30. 강릉청년정책네트워크 창단식



2019.12.26. 청년정책네트워크 활동공유회

## 나. 맞춤형 청년 일자리 사업 추진

청년에게 적합한 일자리 발굴·제공, 자산형성, 경제활동 지원, 5개분야 15개사업 추진

| 사 업 명           | 사업내용                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 합 계             | 5개분야 15개사업 236명 지원                                                                                                                                                                                          |
| 지역산업 맞춤형 일자리 사업 | . 비영리단체(법인)등과 컨소시엄 구성, 일자리창출 및 직업능력개발 교육 실시<br>지역특성에 적합한 직업 교육훈련을 통한 고용창출 및 인적자원 양성<br>- 지속가능한 신소재산업 일자리창출(15명)<br>- 소규모 사업장 급식조리사 & 지역특화요리개발(28명)<br>- 커피도시강릉 커피머신 AS기사 양성 사업(10명)<br>- 공공운수 종사자 양성사업(25명) |
| 지역정착형 청년 일자리 사업 | . 구직청년 일자리 매칭 및 청년층 신규채용 시 기업체에 24개월간 인건비 지원(월급여의 90% 최대 180만원 지원)<br>(2019.12.31.일기준 41개소 59명)                                                                                                             |
| 민간취업형 청년 일자리 사업 | . 청년의 전공과 적성을 고려한 일 경험 기회 제공 및 직무역량 강화<br>- 학교체육지도자 양성사업, 소셜메이커(축제매니저), 관광문화파인더, LP가스 안전 지킴이, 전문 바리스타 양성사업<br>헬스케어 청년일자리사업, 특별재난지역 복귀 청년 드론인력 양성사업                                                          |
| 창업투자형 청년 일자리 사업 | . 수행기관을 통해 선발된 청년참여자의 창업 컨설팅 및 창업비 지원<br>- 청년창업지원센터 운영 (14명)<br>- 캠퍼스 푸드트럭존 운영 (2명)                                                                                                                         |
| 대학 일자리 지원센터 운영  | . 청년층 진로컨설팅 및 민간일자리 매칭(가톨릭 관동대학교)                                                                                                                                                                           |



## 제2절 기업지원

### 1. 첨단산업육성

#### 가. 세라믹 신소재 산업

- 첨단산업(IT, NT, ET, BT)등에 필요한 친환경성·고기능성 세라믹 신소재산업의 원료 중심형 지방 배후기지 조성을 통한 수도권 기업유치
- 동북아 경제권의 세라믹 신소재 원료 및 부품·소재산업 거점화 및 지역산업성장 기반구축, 세라믹 신소재산업 클러스터 조성
- 원료 및 부품소재 기반 구축을 통한 세라믹 부품의 국제경쟁력 강화 및 수도권 세라믹신소재 기업 지방이전 촉진으로 지역균형 발전 유도

#### 1) 현 황

##### ① 강원세라믹신소재지원센터

- 주관기관: (재)강원테크노파크
- 위 치: 강릉과학산업단지내
- ※ ☎ 033)640-8000 (FAX: 645-5436)
- 홈페이지: <http://www.gwtp.or.kr/>
- 규 모: 부지면적 9,918㎡(건물 7,118㎡, 지하 1층, 지상 5층)
- 준 공 일: 2007년 12월
- 주요시설 및 기능: 창업보육/연구개발/시제품생산/교육훈련센터
  - 창업보육 및 행정지원동: 행정지원실 및 전시홍보실, 연구실, 창업보육실 20개실
  - 시제품생산 지원동: 시제품 생산실
- 사업내용: 세라믹 신소재 원료 인프라 기반구축 사업
  - 원료산업화 지원센터 건립
  - 장비구축/시험생산/창업보육/교육훈련/공동연구개발/기업지원/네트워킹사업 등

##### ② 강원TP 신소재 제1벤처공장

- 주관기관: (재)강원테크노파크
- 위 치: 강릉과학산업단지내
- ※ ☎ 033)640-8000 (FAX: 645-5436)
- 홈페이지: <http://www.kfcc.re.kr/>
- 규 모: 부지면적 36,524㎡(건물 5,192㎡, 지하 1층, 지상 2층)

- 준 공 일: 2007년 10월
- 주요시설 및 기능: 제품 생산 및 연구
  - 세라믹 신소재산업 관련 벤처공장 9개실, 사무실 등
- ③ 강원TP 신소재 제2벤처공장
  - 주관기관: (재)강원테크노파크
  - 위 치: 강릉과학산업단지내
    - ※ ☎ 033)640-8000 (FAX: 645-5436)
  - 홈페이지: <http://www.kfcc.re.kr/>
  - 규 모: 부지면적 36,524㎡(건물 5,192㎡, 지하 1층, 지상 3층)
  - 준 공 일: 2009년 9월
  - 주요시설 및 기능: 제품 생산 및 연구
    - 세라믹 신소재산업 관련 벤처공장 11개실, 사무실 등
- ④ 반도체 부재 공장
  - 주관기관: (재)강원테크노파크
  - 위 치: 강릉과학산업단지내
    - ※ ☎ 033)640-8000 (FAX: 645-5436)
  - 홈페이지: <http://www.kfcc.re.kr/>
  - 규 모: 부지면적 6,037㎡(건물 954㎡, 지상 1층)
  - 준 공 일: 2008년 12월
  - 주요시설
    - 반도체 부재용 대형 세라믹제품 제조 생산동
    - 원료 조합실, 성형가공실 및 장비구축실 등
- ⑤ SoP지원센터
  - 주관기관: (재)강원테크노파크
  - 위 치: 강릉과학산업단지내
    - ※ ☎ 033)640-8000 (FAX: 645-5436)
  - 홈페이지: <http://www.kfcc.re.kr/>
  - 규 모: 부지면적 3,018㎡ (건물 1,890㎡, 지상 3층, 지하 1층)
  - 준 공 일: 2011년 10월
  - 주요시설
    - 신뢰성 평가 분석실, 창업보육실, 시제품 생산실

## 2) 주요 수행사업

| 사 업 명                  | 주 요 내 용                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 지역특화산업<br>육성사업         | <ul style="list-style-type: none"> <li>구조용 신소재산업 글로벌 리딩 기업 육성사업</li> <li>- 구조용 신소재분야 시제품제작지원, 시험분석지원, 전시회 참가지원, 네트워킹 등</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 지역주력산업<br>육성사업         | <ul style="list-style-type: none"> <li>세라믹 신소재산업 기술지원 및 사업화 지원사업</li> <li>- 세라믹 신소재분야 시제품제작지원, 제품고급화지원, 시험분석 및 성능평가지원, 전시회/박람회 참가지원, 네트워킹 등</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 성장거점연계<br>지역산업<br>육성사업 | <ul style="list-style-type: none"> <li>지역자원기반형 신소재 원료산업육성사업</li> <li>- 신소재 원료산업 분야 시제품제작지원, 수요패키지지원(마케팅, 기술지도, 특허인증 등 2개과제 이상 패키지지원)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 기술료<br>지원사업            | <ul style="list-style-type: none"> <li>세라믹거점기관 인프라를 활용한 상용화 제품개발 지원사업</li> <li>- 전자세라믹 및 대형세라믹 분야 시제품공동제작기술개발</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 광역경제권<br>연계협력사업        | <ul style="list-style-type: none"> <li>텅스텐자원 up-cycling을 통한 초경 산업생태계 구축사업</li> <li>- 초경합금공구로 활용된 후 전량 해외로 유출되는 초경스크랩의 Up-cycling 상용화 기술개발 및 산업생태계 선진화</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 일자리창출<br>지원사업          | <ul style="list-style-type: none"> <li>지속가능형 신소재산업 일자리창출 지원사업</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 연구장비<br>공동이용<br>지원사업   | <ul style="list-style-type: none"> <li>R&amp;D 연구장비 공동 활용 지원을 통한 기업지원</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| R&D사업                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>텅스텐자원Up-Cycling을 통한 초경산업생태계 구축사업</li> <li>고기능성ESC용 세라믹 Sheet 상용화</li> <li>반도체 공정용 저저항 대형 Si~SiC 세라믹 부품 개발</li> <li>반도체 Probe card용 고강도 machinable ceramic 부품 개발</li> <li>이동체 감지용 초고주파 세라믹 센서 개발</li> <li>초고순도 원료제조를 위한 내열충격 강화 Crucible 신뢰성 확보</li> <li>내구성 강화 SCR 촉매 신뢰성 확보사업</li> <li>동시다층소성이 가능한 NFC안테나용 페라이트기판 신뢰성 확보</li> <li>가치사슬 연계형 이소결 알루미늄아 응용기술 개발</li> <li>연마제용 1N급 탄화규소를 이용한 고순화 탄화규소 분말 개발</li> <li>사업화연계 기술개발 BM기획사업</li> </ul> |

## 나. 해양바이오융합산업

- 해양바이오·천연물 자원의 고부가가치화로 자립형 선순환 창업 보육 시스템 육성
- 강원 동해안 해양생물 이용 신기술 연구 및 제품 개발 지원
- 해양바이오융합 기술교육훈련 및 기술지도로 기업경쟁력 강화
- 고기능성 해양바이오 소재(식품·기능성식품·화장품 등)와 제품화를 통한 창업유도 및 지원으로 지역 경제 활성화

### 1) 인프라 구축 현황

#### ① 해양바이오 산업화지원센터

- 주관기관: 강릉과학산업진흥원 해양바이오융합사업본부
- 위 치: 강릉과학산업단지 내
  - ※ ☎ 033)650-3352 (FAX: 648-2162)
- 홈페이지: <http://www.gsipa.or.kr>
- 규 모: 부지면적 16,529㎡(건물 7,054㎡, 지상3층, 지하1층)
- 준 공 일: 2005년 12월
- 주요시설 및 기능
  - 창업보육실, 연구개발실, 시제품 생산실 지원
  - 연구개발, 시험분석, 시제품 생산을 위한 장비구축  
(연구분석장비 113종, 시제품생산장비 106종 구축)

#### ② 해양바이오 벤처1공장

- 주관기관: 강릉과학산업진흥원 해양바이오융합사업본부
- 위 치: 강릉과학산업단지 내
  - ※ ☎ 033)650-3352 (FAX: 648-2162)
- 홈페이지: <http://www.gsipa.or.kr>
- 규 모: 부지면적 9,917㎡(건물 4,739㎡, 지상2층, 지하1층)
- 준 공 일: 2007년 6월
- 주요시설 및 기능
  - 해양바이오 산업관련 제품생산(11실), 폐수처리시설

#### ③ 해양바이오 벤처2공장

- 주관기관: (재)강릉과학산업진흥원 해양바이오사업본부
- 위 치: 강릉과학산업단지 내
  - ※ ☎ 033)650-3352 (FAX: 648-2162)
- 홈페이지: <http://www.gsipa.or.kr>

- 규 모: 부지면적 487.53㎡(건물 1,934.34㎡, 지상4층, 지하1층)
- 준 공 일: 2010년 7월
- 주요시설 및 기능
  - 연구실 1실, 임대공장 11실, 공동창고 3실
  - HACCP기준에 부합할 수 있는 식품 가공 공장 증축

## 2) 주요 수행사업

| 사 업 명  | 사 업 내 용                                                                                                                                                    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 기반구축   | <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 효능검증 및 인증 전문연구소 유치공간 확보</li> <li>◦ 효능평가, 품질평가, 위해성평가 및 시제품 생산장비 구축</li> <li>◦ 기술/제품/개발지원 산·학·연 네트워크 구축</li> </ul> |
| 기술지원   | <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 현장애로기술 지원 및 정보제공</li> <li>◦ 품질분석 및 제작지원, 특허 및 인증지원과 기술정보 제공</li> </ul>                                            |
| 마케팅    | <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 판로확대를 위한 국내외 홍보 및 박람회 지원</li> <li>◦ 지역 생산품 전용 판매장 설치 운영 및 마케팅 컨설팅 지원</li> </ul>                                   |
| 인력양성   | <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 현장애로 맞춤형 교육과 산업현장 전문기술교육</li> <li>◦ 산업현장 인력 재교육 등 실시</li> </ul>                                                   |
| 기술개발   | <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 상용화 제품개발을 위한 공동연구과제 도출 및 수행</li> <li>◦ 식음료, 건강식품, 의약품 소재 기술개발</li> </ul>                                          |
| 장비사용지원 | <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 연구개발 및 상용화 제품 개발 장비 지원<br/>(연구장비 113종 161대 / 생산장비 106종 132대)</li> </ul>                                           |

## 다. 정보문화 산업

- 강릉영동지역 IT/SW기업의 기술지원, 마케팅지원
- 강릉영동지역 IT/SW 인력양성, 네트워킹 구축
- 1인 창조기업 유치, 창업전문 교육실시, 세미나 개최 및 홍보 등을 통한 지식기반 창조기업의 창업활성화
- 스포츠 지식서비스산업 관련 기업의 제품 상용화를 통한 매출 증대 및 고용창출
- 관광·농업-IT 융합산업 선진화를 위한 상용화고도화 기술개발 및 운영
- 지식재산권에 대한 올바른 지식습득과 분쟁 해결을 위한 강원권 소프트웨어 자산관리 컨설팅

## 1) 위 치: 강릉시 경강로 2326번길 4

※ ☎ 033)650-3392 (FAX: 652-9041) (<http://www.gsipa.or.kr>)

2) 규 모: 부지 3,306㎡, 건물면적 2,035㎡

- 진흥원 지원시설(609㎡): 사무실, 회의실, 교육실, 개발지원실
- 입주실(1,426㎡): 19개실

3) 추진실적(2019년)

- 지역 SW 성장지원사업
  - 전시회 개최 1건, 홍보물 지원 10건, 전문인증지원 10건
  - 기술개발 지원 5개사, 애로상담센터 운영 20건
  - 사업/정책 발굴 1건, IT/SW통계조사 1건, 지역 공동마케팅 지원 4건
- 1인 창조기업 지원센터 운영사업
  - 선택형지원사업 11건, 중점자율프로그램운영 7건
  - 맞춤형교육프로그램 6건, 전문가자문프로그램 21건
  - 신규창업자수 5건, 신규고용창출 7건
- 메이커 스페이스 구축 및 운영사업
  - 교육인원 432명, 운영프로그램 건수 27개
  - 창작물 제작 10건, 정회원 등록 21명
- 지역 저작권 서비스 센터 운영사업
  - 상담 지원 서비스 150건, 산업 현장 서비스 30건
  - SW 자산관리 컨설팅 서비스 55건, 중소기업 저작권 사업화 지원 6건
  - 지역 저작권 사업 홍보 10건
- 소프트웨어 체험 플랫폼 구축 및 운영사업
  - SW 체험교육 플랫폼 SW 공작소 3개, SW 경험관 6개 구축·운영

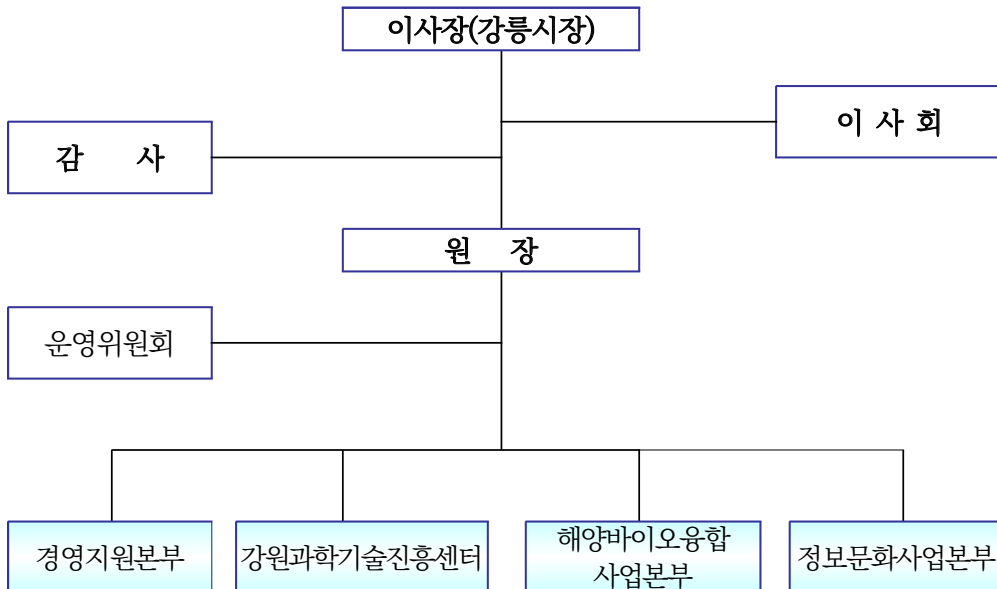
라. (재)강릉과학산업진흥원

- 지역내 산학연관 유기적인 협력체계 구축
- 과학산업단지 관리, 전략산업 체계적 육성
- 강릉 및 강원영동 지역경제 활성화기여

1) 현 황

- 소재지: 강원 강릉시 과학단지로 106-11(대전동)
  - ※ ☎ 033)650-3331 (FAX: 650-3338)
- 홈페이지: <http://www.gsif.or.kr/>
- 법인임원구성 및 기구: 임원 16명/3본부 1센터 40명
- 허가 주무관청/성격: 정보통신부/비영리 재단법인

## 2) 조직도



## 3) 사업내용

- 지역전략산업인 해양바이오·신소재·정보문화산업의 인프라 구축 및 육성
- 과학연구단지 육성 및 기업유치, 산학연관 협력체제 구축 및 R&D사업 추진 등

## 2. 투자유치 기반조성

## 가. 강릉시의 투자여건

한반도 중동부에 위치한 강릉시는 연간 국내외 2천여만 명의 관광객이 찾는 영동지방의 산업·문화·행정·교육의 중심도시로 깨끗한 자연환경과 다양한 문화유산으로 관광산업의 무한한 발전 가능성을 지닌 곳이다.

또한 수도권과 1시간 내에 위치한 수도권의 거점도시로서 2018 평창동계올림픽 개최와 KTX개통으로 수도권과의 접근성이 향상되어 유동인구의 증가, 물자와 자본의 유입으로 지역경제가 활기를 띠고 있으며, 기업하기 좋은 도시를 만들기 위하여 보조금 지원범위 확대 등 각종 지원정책을 추진하고 있다.

또한 통일 후 남북 교통망 복원 시 시베리아 횡단철도(TRS)와의 연결이 가능하며, 통일한반도 시대 물류 중심 도시로 수도권의 산업·인구를 수용할 수 있는 최적의 무공해 전원도시로 부각되고 있다.



## 나. 향후계획

국내·외 투자자(기업 등)의 효율적이고 체계적인 투자가 가능하도록 다양한 프로젝트 개발과 One-Stop서비스 체계를 구축하여 국내·외 투자자에 대한 적극적인 유치 활동을 전개하고 있다.

이에 입주기업 및 수도권에서 지방이전을 희망하는 기업의 니즈를 분석하여 적극적인 기술이전 및 행정적 지원 연계를 통해 지속적인 입주수요 창출이 가능하도록 지원함으로써 기업하기 좋은 최적의 장소로 자리매김이 가능하도록 추진하고 있으며, 주문진 제2농공단지, 옥계일 반산업단지 조성, 동해안권 경제자유구역 지정 등 산업기반 확충을 통해 30만 자족도시로서의 발판을 마련 중이다.

아울러 안정적인 인력수급을 위해 기업의 고용수요를 반영하여 산·학·연 연계를 통한 IT, 신소재, 해양바이오 등 지역전략산업의 전문기술을 갖춘 기업맞춤형 전문인력을 양성하고 있다.

## 3. 과학산업단지 기업유치 추진

### 가. 강릉과학산업단지 개요

- 1) 위 치: 강릉시 대전동, 사천면 방동리 일원
- 2) 조성면적: 1,492,889 (산업용지 855,961 지원용지 42,922 공공용지 594,006)
- 3) 유치업종: 신소재·녹색, 해양생물·천연물, 정보문화산업
- 4) 공급가격
  - 산업용지
    - 분양가격 82,700원/㎡
  - 지원용지: 감정가액에 의함
- 5) 입주여건: 쾌적한 환경, 저렴한 분양가, 지원기관·기반시설 완비

## 나. 추진실적

### 1) 입주현황

| 합계<br>(개소) | 산업용지<br>입주업체 | 벤처공장<br>입주업체 | 창업보육<br>입주업체 | 연구소 | 지 원<br>기 관 | 기 타<br>기 관 |
|------------|--------------|--------------|--------------|-----|------------|------------|
| 137        | 56           | 19           | 53           | 5   | 3          | 1          |

- 입주기업: (주)미코세라믹스, (주)파마리서치프로덕트, 대영씨엔이(주)  
(주)알엔투테크놀로지, 이피아이(주), (주)신일SR 등
- 산업단지 내 주요 연구·지원 기관  
(공동연구, 상품·디자인 개발지원, 마케팅 지원, R&D지원)
  - 연구기관: KIST강릉분원, 한국생산기술연구원 강원본부, RIST 강원산업기술연구소 등
  - 지원기관: 강릉과학산업진흥원, 강원테크노파크신소재사업단
  - 기타기관: 강원지방기상청

2) 산업용지 공급율: 85.6%(855천㎡ 중 732천㎡)

#### 다. 인센티브 지원

1) 대 상: 이전기업 및 신·증설 기업 등

#### 2) 지원내용

- 수도권기업 이전지원: 입지지원, 설비투자보조
- 신·증설기업 지원: 설비투자보조
- 수도권제외 타시도 이전기업 지원: 부지매입보조, 임대료보조, 투자보조, 본사이전보조
- 관내기업 신·증설 관내이전 지원: 부지매입보조, 설비투자보조
- 대규모기업 투자 특별지원
- 시특별지원 보조금: 부지매입지원, 전문인력(석사이상) 고용보조, 물류보조 지원
- 정주학자금, 정착안정금, 임대료 지원
- 세제혜택 및 금융지원

#### 라. 추진계획

- 1) KTX, 제2영동고속도로 개통으로 수도권과의 접근성 개선 적극 홍보
- 2) 지역적·환경적 특성을 고려한 비교우위의 전략적 유치업종 선정
  - 세라믹 신소재, 바이오, 3D프린팅 산업 연관기업 지속 유치
- 3) 찾아가는 유치홍보팀 운영 및 노후 산업단지, 농공단지 등 방문 홍보
- 4) 강릉과학산업진흥원, 한국생산기술연구원, KIST, 강원TP 등 지원기관과 연계 발굴
- 5) 지역발전 견인이 가능한 핵심 중견기업 발굴, 집중홍보 및 유치

### 4. 중소기업육성지원

#### 가. 강릉시 기업경영정책자금 이차보전 지원

강릉시에 소재하는 중소기업의 육성·발전을 위하여 자금지원의 지속 확대를 통한 기업의 경영안정도모 및 지역경제 활성화

#### 1) 사업개요

- 사 업 비: 2,520백만원(시비)
- 사업기간: 연중 지속 반복사업
- 지원규모: 45,000백만원 융자추천 / 관내 25개 금융기관
- 지원내용: 금융기관 대출금리 중 2.5~3% 이차보전
- 지원기간: 대출일로부터 3년간
- 지원대상: 제조업, 건설업, 운수업, 도소매업 등 21개 업종
- 한 도 액: 업종별 최고 1억원 ~ 5억원 이내

## 2) 지원현황

(단위: 개, 백만원)

| 구분    | 용자추천  |        | 용자실행  |        | 이차보전  |       |
|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|
|       | 업체수   | 금액     | 업체수   | 금액     | 업체수   | 금액    |
| 계     | 1,315 | 92,020 | 1,202 | 76,510 | 2,895 | 4,370 |
| 2018년 | 549   | 41,774 | 502   | 34,865 | 1,165 | 1,911 |
| 2019년 | 766   | 50,246 | 700   | 41,645 | 1,730 | 2,459 |

## 나. 강원도 중소기업육성자금 지원

## 1) 사업개요

- 사업기간: 연중 지속 반복사업
- 지원대상: 제조업, 제조서비스업, 지식정보업, 건설업, 관광숙박업, 무역업
- 지원내용
  - 경영안정자금: 5억원~8억원 이내 / 4년간 2.5~3.5% 이차보전
  - 창업 및 경쟁력강화자금: 15억원 이내 / 9년간 2% 이차보전
  - 특수목적자금(수출지원금, 창업초기 지원자금, 재해재난기업지원자금, 고용창출지원자금, 산업단지 지원자금, 스마트공장 구축지원자금)
- : 1.5% 고정금리, 최대8억원, 최대5년(2년거치 3년균등상환) 지원

## 2) 지원현황

(단위: 개, 백만원)

| 구분    | 경영안정자금 |        | 창업 및 경쟁력강화자금 |       | 특수목적자금 |        |
|-------|--------|--------|--------------|-------|--------|--------|
|       | 업체수    | 금액     | 업체수          | 금액    | 업체수    | 금액     |
| 계     | 110    | 29,772 | 13           | 7,362 | 25     | 11,740 |
| 2018년 | 48     | 11,449 | 5            | 2,885 | 13     | 7,400  |
| 2019년 | 62     | 18,323 | 8            | 4,477 | 12     | 4,340  |

## 제3절 환경정책

### 1. 일반사항

#### 가. 환경정책 추진성과

시민의 행복을 보장하는 “쾌적한 생태환경도시 조성”과 “지속가능 발전을 위한 환경정책추진”을 목표로 2년간 적극적으로 환경업무를 추진한 결과, 「공공부문 경포천(호)생태하천복원사업」으로 환경부장관상을 수상하였으며, 「제20회 아름다운 화장실 공모사업」에서 행정안전부장관상을 수상하는 등 친환경 생태도시 조성에 커다란 성과를 이루었으며, 그 밖에 비점오염원 사업 추진으로 고랭지 농경지의 토사유실을 억제하여 하천의 수질개선 및 수생태계 건강성 확보에 기여하였고, 환경개선부담금 부과 및 징수로 세외수입 증대에 이바지하였다.

주요관광지 공중화장실 72개소 포함 131개소의 아름답고 편리한 공중화장실 설치 및 개·보수를 통하여 쾌적한 화장실 환경 조성 및 도시 이미지 제고에 기여하였으며, 최근 미세먼지로 인한 환경오염 저감을 위하여 전기자동차 확충에 총력을 기울인 결과, 총 549대의 보급으로 강원도에서 최고의 보급률을 자랑하며, 깨끗한 대기환경에 큰 기여를 할 것으로 기대하고 있다.

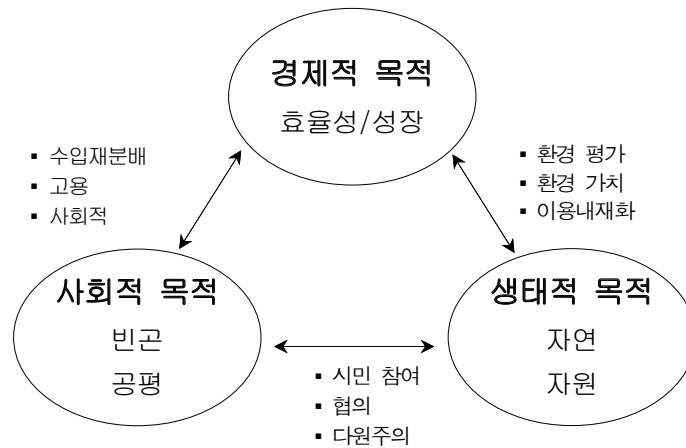
#### 나. 강릉지속가능발전협의회

##### 1) 설립목적

- UN이 권고하는 ‘지방의제21’의 정신과 원칙에 근거하여 강릉시를 지구환경보전과 삶의 질 향상을 위한 지속가능한 도시로 계획하고 건설하는 데 목적을 두고 있으며,
- 강릉시 현안을 바탕으로 사회, 경제, 환경 분야에 걸쳐 지속가능 발전의제를 작성하고 행정, 의회, 기업, 시민, 시민단체, 전문가 등이 참여하는 민관협력 거버넌스를 통해 지속가능한 실천 사업을 펼침.

##### 2) 정책목표

|          |          |   |             |          |   |           |          |
|----------|----------|---|-------------|----------|---|-----------|----------|
| 환경<br>보전 | 환경용량의 보전 | + | 지속가능한<br>경제 | 경제성장과 안정 | + | 공동체<br>사회 | 민주적 참여확대 |
|          | 자원기반의 보전 |   |             | 생태-효율 제고 |   |           | 빈곤문제 해결  |
|          | 생물다양성 보전 |   |             | 정책통합성 제고 |   |           | 환경정의 구현  |



### 3) 지속가능발전목표



### 4) 강릉지속가능발전협의회 추진실적

- 2018년 동계올림픽 성공개최 클린강릉운동 전개
- 2018년 제1회 강릉환경교육페스티벌 공동개최
- 2018년 명주동 마을네트워크 발족
- 2018년 동계올림픽 지속가능성 평가 지역간담회 공동진행
- 2018년 강릉시 일회용품 사용실태와 문제점 개선을 위한 시민토론회 개최
- 2018년 강릉시 지속가능발전목표(SDGs)수립을 위한 시민원탁회의 개최
- 2019년 지속가능한 강릉 2020 시민선언 개최
- 2019년 강릉비치클린업 시민정책제안 워크숍 개최
- 2019년 강릉원주대학교 지역참여 예산제도 공모사업 진행
- 2019년 자원순환사회연대 지역사회와 함께하는 자원순환마을사업 진행

### 5) 2018년~2019년 활동 보고

- 제70차 UN총회(UN개발정상회의) 합의에 의해 채택된 17개 지속가능발전목표를 기초로 지속가능한 강릉을 위해 민·관·학이 협력하여 사업을 공동으로 추진중에 있음.

## - 세부진행 사업 및 특징

| 사 업 명                                | 내용 및 특징                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 지속가능발전목표                                                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 강릉시<br>지속가능발전목표추진사업<br>(2018, 2019년) | <ul style="list-style-type: none"> <li>강릉시 지속가능발전목표(SDGs)의 시민참여 및 민관 거버넌스형 추진체계 기초마련을 위함.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                 | 17. 파트너십                                                |
| 지속가능발전교육사업<br>(2019년)                | <ul style="list-style-type: none"> <li>환경교육 프로그램을 구성, 진행하여 강릉시의 환경적 지속가능성 향상을 위함.</li> <li>자라나는 학생들에게 환경의 중요성 및 자원의 소중함을 조기 교육함으로써 환경문제에 대해 공감대를 형성하여 환경보전 및 생활 실천으로 이어질 수 있도록 돕기 위함.</li> <li>강릉지역에 거주하는 청년을 위한 지속가능한 정책발굴 및 교육을 진행하여 지역 내 청년기반 확대를 위함.</li> </ul>                                                  | 4. 양질의 교육<br>8. 좋은 일자리와 경제성장                            |
| 환경교육네트워크<br>(2018, 2019년)            | <ul style="list-style-type: none"> <li>강릉지역 환경교육 프로그램의 현황 및 구성, 진행의 문제점 등을 파악하고 기초환경교육센터로 지정된 강릉녹색도시체험센터 e-zen과 연계하여 지속적이고 통합적인 환경교육체계를 구축하고 시민들에게 다양한 환경교육의 기회를 제공하기 위함.</li> </ul>                                                                                                                                 | 4. 양질의 교육<br>17. 파트너십                                   |
| 원도심활성화사업<br>(2018, 2019년)            | <ul style="list-style-type: none"> <li>원도심 활성화의 가치실현을 위해 친환경 생활문화시장 명주프리마켓을 운영하여 지속가능한 이벤트를 통한 강릉시의 도시 지속가능성 증진을 위함.</li> <li>원도심을 중심으로 한 공동체 활동 지원으로 주민, 시민들이 참여할 수 있는 기회 제공을 위함.</li> </ul>                                                                                                                        | 8. 좋은 일자리와 경제성장<br>11. 지속가능한 도시와 공동체<br>12. 지속가능한 소비-생산 |
| 지역사회 협력강화<br>(2018년)                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>지역시민사회 구성원들을 통하여 강릉시 시민사회의 역할 및 나아갈 방향에 대한 자료화 작업을 진행하여 강릉시 지속가능성 향상을 위함.</li> <li>지역사회의 문제가 되는 의제를 시민사회 구성원들과 함께 새로운 가치와 접근법으로 해결하는 방안을 모색하여 강릉시 정책에 반영하기 위함.</li> </ul>                                                                                                     | 11. 지속가능한 도시와 공동체<br>17. 파트너십                           |
| 생태관광<br>네트워크사업<br>(2018, 2019년)      | <ul style="list-style-type: none"> <li>강릉생태관광 사업의 원활한 운영과 실천사업의 활동 및 결과를 공유하여 생태관광 사업영역의 확대 및 지속가능한 생태관광 정착을 위함.</li> <li>생태관광 사업에 참여하고 있는 마을의 구성원들 모두가 참여할 수 있는 공동체를 조직하여 생태관광의 인식증진과 적극적인 주민참여를 유도하기 위함.</li> <li>지역 내 생태관광과 관련한 다양한 인적자원을 조사하고, 구성원으로 조직하여 보다 다양한 프로그램을 개발하여 타 지역과 차별화된 생태관광을 운영하기 위함.</li> </ul> | 11. 지속가능한 도시와 공동체<br>15. 지속가능한 육상생태계<br>17. 파트너십        |
| 생태관광 중장기<br>전략수립<br>(2018년)          | <ul style="list-style-type: none"> <li>장기적인 시각과 거시적인 안목으로 강릉생태관광 사업의 환경변화에 능동적으로 대응하여 사업의 재편성과 전략적 발전방향 설정을 위함.</li> <li>생태자원의 효율적인 활용과 생태보전이 양립할 수 있는 발전적 미래 비전 수립을 위함.</li> </ul>                                                                                                                                  | 11. 지속가능한 도시와 공동체<br>15. 지속가능한 육상생태계                    |

| 사 업 명                           | 내용 및 특징                                                                                                                                                                                                                                                                | 지속가능발전목표                                                                   |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 생태관광 프로그램 운영사업<br>(2018, 2019년) | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ KTX 개통으로 늘어가는 당일 체류 관광객을 대상으로 한 프로그램 운영을 통하여 생태관광의 다양한 수요를 충족시키고, 지속적인 관광객 유치를 통한 강릉의 지속가능성 향상을 위함.</li> <li>■ 타지역 방문객을 대상으로 생태관광 프로그램을 경포가시연습지 등에서 진행하여 강릉의 생태·문화 자원을 홍보하고 지속적으로 강릉을 찾을 수 있는 기반 마련을 위함.</li> </ul>           | 4. 양질의 교육<br>11. 지속가능한 도시와 공동체<br>15. 지속가능한 육상생태계                          |
| 생태관광 홍보사업<br>(2018, 2019년)      | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 생태관광 의미에 대한 이해도 증진과 생태관광지역 홍보를 통해 강릉의 이미지 제고를 위함.</li> <li>■ 예약시스템 및 온라인 마케팅의 시스템을 구축하여 체계적인 강릉생태관광 프로그램 운영을 위함.</li> </ul>                                                                                                   | 11. 지속가능한 도시와 공동체                                                          |
| 불법쓰레기 시민감시단<br>(2018, 2019년)    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 불법쓰레기 발생지역에 대하여 시민들이 직접 참여하는 지속적인 모니터링과 계도활동을 통해 불법쓰레기 투기를 막고 재활용 분리배출을 적극적으로 홍보하여 강릉시 쓰레기 문제 해결을 위함.</li> </ul>                                                                                                              | 11. 지속가능한 도시와 공동체<br>12. 지속가능한 소비-생산                                       |
| 클린강릉운동<br>(2018, 2019년)         | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 시민들의 청결유지 자율실천참여를 유도하여 쓰레기 배출을 통한 자원의 낭비를 줄이고, 자원재활용 효과를 상승시켜 청정강릉 이미지 제고를 위함.</li> <li>■ 지역의 인적자원을 활용하여 재활용을 통한 일자리 활성화의 계기마련.</li> <li>■ 해안쓰레기 정화활동 및 모니터링을 통하여 해안 환경오염의 심각성을 알리고, 바른 배출방법을 홍보하여 깨끗한 해변을 만들기 위함.</li> </ul> | 8. 좋은 일자리와 경제성장<br>11. 지속가능한 도시와 공동체<br>12. 지속가능한 소비-생산<br>14. 지속가능한 해양생태계 |
| 프리마켓 활성화사업<br>(2018, 2019년)     | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 쓰레기 분리배출 및 재활용, 재사용에 대해 적극적으로 홍보하고, 교육을 통해 쓰레기 문제 해결에 시민들의 자발적인 참여를 유도하여 지속가능한 이벤트를 통한 자원순환도시 강릉을 만들기 위함.</li> </ul>                                                                                                          | 11. 지속가능한 도시와 공동체<br>12. 지속가능한 소비-생산                                       |
| 자원순환교육사업<br>(2019년)             | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 자원순환 및 재활용 현안사항에 관한 교육 기회를 시민들에게 제공하고, 교육을 통해 환경부문의 전문성을 확보하여 자원절약 및 자원순환활동의 생활문화 확립을 위함.</li> <li>■ 쓰레기가 버려지는 과정을 견학하여 쓰레기 문제의 심각성을 인식하여 쓰레기 배출량 감량과 올바른 분리배출이 이루어질 수 있는 토대 마련.</li> </ul>                                   | 4. 양질의 교육<br>11. 지속가능한 도시와 공동체<br>12. 지속가능한 소비-생산<br>15. 지속가능한 육상생태계       |
| 자원순환 활성화 워크숍<br>(2018, 2019년)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 시민들이 직접 참여하여 강릉시의 쓰레기 문제 해결에 대한 정책을 제안하고 이를 시 정책에 반영하여 자원이 순환되는 도시 강릉시를 만들기 위함.</li> </ul>                                                                                                                                    | 11. 지속가능한 도시와 공동체<br>12. 지속가능한 소비-생산<br>17. 파트너십                           |
| 폐가구 재활용<br>(2018, 2019년)        | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 강릉시 가구 폐기물 발생량을 모니터링하고, 이를 감소시키기 위해 시민들이 직접 참여하는 프로그램을 운영하여 쉽게 사고, 쉽게 버리는 생활습관을 친환경 녹색소비생활로 변화하기 위함.</li> </ul>                                                                                                               | 11. 지속가능한 도시와 공동체<br>12. 지속가능한 소비-생산                                       |

| 사 업 명                                  | 내용 및 특징                                                                                                                                                                                                                                                        | 지속가능발전목표                                           |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 비산업부문<br>온실가스진단<br>컨설팅<br>(2018, 2019) | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 국가 온실가스 감축 목표 달성을 위하여 비산업부<br/>문에서 에너지 사용으로 배출되는 온실가스 발생<br/>량을 진단·컨설팅하여 감축을 유도하고 저탄소 녹<br/>색생활방식으로 변화를 유도함.</li> </ul>                                                                                               | 6. 깨끗한 물과<br>위생<br>7. 지속가능한<br>청정에너지<br>13. 기후변화대응 |
| 기후변화 홍보사업<br>(2018, 2019년)             | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기후변화의 원인과 대응의 문제를 올바르게 인식<br/>하고, 저탄소 녹색생활의 저변확대를 꾀함으로써<br/>지역사회에서의 범국민 실천운동으로 실현되기 위<br/>한 다양한 여건과 분위기를 조성함.</li> <li>■ 심각해져 가는 지구온난화를 막기 위하여 지구의<br/>날 소동행사를 통해 기후변화의 심각성을 생각해<br/>보고 에너지의 소중함을 일깨우기 위함.</li> </ul> | 7. 지속가능한<br>청정에너지<br>13. 기후변화대응                    |
| 기후변화 교육사업<br>(2019년)                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 다양한 체험활동을 통하여 기후변화의 심각성을<br/>인식시키고, 일상에서 저탄소 녹색생활을 실천할<br/>수 있는 지식을 전달하여 자연스럽게 인성과 창의<br/>성을 함양하도록 하기 위함.</li> </ul>                                                                                                  | 4. 양질의 교육<br>7. 지속가능한<br>청정에너지<br>13. 기후변화대응       |

## 2. 자연환경 관리

### 가. 환경정책 보전대책

#### 1) 자연환경보전

전국제일의 청정하고 수려한 자연환경을 인위적 훼손으로부터 보호하고 생태계를 보전하  
는 등 체계적으로 보전·관리함으로써 자연환경의 지속 가능한 이용을 도모하고 주민이 쾌적  
한 환경에서 여유 있고 건전한 생활을 할 수 있도록 노력하고 있다.

1997년부터 연곡면 신왕천 계곡 등 7개 지역을 『산간계곡 자연휴식년제』 지역으로 이용  
객들의 출입 통제는 물론 정기적인 수질검사를 통하여 생물다양성이 풍부한 상태를 유지하  
고 있다. 또한 대표적인 사구 지역인 강동면 하시동3리 해안 지역 일대 약 23만㎡를 생태경  
관보전지역으로 지정하여 해안사구의 자연경관 및 생태계를 보전하고 있다. 우리지역의 환경  
생태적 특성과 가치를 반영하고 생태적 네트워크의 형성뿐만 아니라 토지이용 및 합리적이  
고 조화로운 보전과 개발을 위하여 2022년을 목표로 도시생태현황지도인 『비오톱지도』 작성  
을 계획하고 있다.

#### 2) 야생 동식물 보호

야생동물을 보호하고자 야생생물관리협회, 야생동물보호협회 등과 산림에 설치되어 있는  
불법엽구에 대한 수거활동과 매년 야생동물 먹이주기를 지속적으로 실시하여 야생동물 보호  
관리에 최선을 다하고 있으며, 농작물에 피해를 주는 유해야생동물의 개체수 조절로 건강한  
생태계를 유지하고 주민피해를 최소화하고자 『유해야생동물 구제단』을 운영하여 매년 멧돼  
지, 고라니 등 4,000여 마리를 구제하고 있다.



또한 매년 전문인력을 고용하여 우리나라 고유종의 생태계 균형을 교란하거나 교란의 우려가 있는 생태교란 생물종인 가시박, 돼지풀, 붉은귀거북 등의 제거로 생물자원의 지속가능한 이용을 도모하고 「생물다양성협약」의 이행으로 국민생활을 향상시키고 국제협력을 증진하고 있다.

## 나. 맑고 깨끗한 수질환경 조성

### 1) 자연과 조화된 경포호 만들기

경포호 수질개선을 위하여 경포호 내 수질오염방지를 위한 폐사 물고기 수거, 이상 번식 조류제거, 주변 쓰레기 수거 등 각종 활동을 벌였으며, 주기적인 수질검사로 수질오염을 모니터링을 하고 있다. 또한, 경포호를 찾는 철새들의 종류 증가 및 집단서식에 용이하도록 철새들의 쉼터를 제작, 설치하여 생태환경개선에 큰 역할을 하고 있다.

### 2) 주요하천의 정기적 모니터링 실시 (수질측정망 운영)

수질측정망 운영을 통해 수질을 조사·평가하고 수계별 수질 및 유역관리에 대한 대책 수립을 위한 주요하천 및 호소 등 공공수역의 정기적인 모니터링을 추진하고 있다. 측정지점은 경포호, 남대천, 신리천 등 강원도 측정망 1개소, 강릉시 측정망 26개소 등 총 27개 지점이다. 수질측정망 운영을 통하여 수질검사는 물론 하천 오염행위 등을 감시하여 물관리 정책에 반영하고 있다.

《주요하천(호소)현황 및 수질오염도》

| 하천명 | 채수지점 | 년도별 수질오염도 |          |      | 비고 |
|-----|------|-----------|----------|------|----|
|     |      | 년도        | BOD(COD) | SS   |    |
| 남대천 | 홍제보  | 2018      | 0.9      | 1.8  |    |
|     |      | 2019      | 1.3      | 4.1  |    |
| 보광천 | 방도교  | 2018      | 0.8      | 1.0  |    |
|     |      | 2019      | 0.5      | 0.7  |    |
| 신리천 | 신리교  | 2018      | 1.9      | 2.1  |    |
|     |      | 2019      | 2.7      | 6.2  |    |
| 연곡천 | 백일교  | 2018      | 0.9      | 2.6  |    |
|     |      | 2019      | 0.6      | 0.5  |    |
| 사천천 | 사천교  | 2018      | 1.0      | 2.6  |    |
|     |      | 2019      | 0.9      | 1.5  |    |
| 군선천 | 모전보  | 2018      | 0.8      | 1.3  |    |
|     |      | 2019      | 0.5      | 3.0  |    |
| 남양천 | 남양교  | 2018      | 0.8      | 2.1  |    |
|     |      | 2019      | 0.6      | 0.3  |    |
| 경포천 | 난곡교  | 2018      | 1.0      | 2.0  |    |
|     |      | 2019      | 0.7      | 2.0  |    |
| 경포호 | 경호교앞 | 2018      | 5.2      | 12.9 |    |
|     |      | 2019      | 5.5      | 9.6  |    |

### 3. 환경오염물질 배출업소 관리

#### 가. 쾌적한 대기환경조성 추진

미세먼지 및 질소산화물 등 대기오염물질을 배출하는 자동차에 대해 배출가스를 줄이고자 자동차 정비점검을 생활화하도록 지속적으로 홍보하고 사전 점검을 확대하는 등 예방에 노력을 기울였다.

정부지원사업을 적극 반영하여 전기차 보급사업을 진행해 오고 있으며, 2017년부터 노후 경유차 조기폐차 등 자동차 배출가스 저감사업을 추진하고 있다.

청정대기 환경조성에 앞장서기 위해 공공기관 및 기업체를 대상으로 차고지 무료점검 실시와 자동차 무료점검의 날을 운영하는 등 지속적인 홍보 및 실천을 하고 있다.

그리고, 2018년-2019년 기간 동안 관내 대기오염물질을 배출하는 사업장 중 대기배출시설 설치업소 146개, 비산먼지 발생사업장 424개소에 대해 중점 점검하여 경고 7건, 개선명령 23건, 고발 14건 등의 행정처분을 하는 등 전국 최고의 청정환경도시로 거듭날 수 있도록 충력을 다하였다.

#### 《대기오염도 현황》

| 환경기준<br>년도별 | 아황산가스<br>(ppm/년) | 이산화질소<br>(ppm/년) | 오존<br>(ppm/년) | 일산화탄소<br>(ppm/년) | PM10<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | PM2.5<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 비고 |
|-------------|------------------|------------------|---------------|------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|----|
| 2018년       | 0.003            | 0.014            | 0.034         | 0.3              | 37                                   | 20                                    |    |
| 2019년       | 0.002            | 0.013            | 0.038         | 0.3              | 35                                   | 18                                    |    |

#### 《대기 오염물질 배출사업장 지도·단속현황》

| 년도별   | 구분   | 배출<br>업소수 | 단속<br>업소수 | 위반업소 | 조치사항 |      |    |    |
|-------|------|-----------|-----------|------|------|------|----|----|
|       |      |           |           |      | 개선명령 | 사용중지 | 경고 | 고발 |
| 2018년 | 계    | 338       | 187       | 17   | 15   | 1    | 4  | 7  |
|       | 대기   | 157       | 157       | 5    | 3    | 1    | 4  | -  |
|       | 비산먼지 | 181       | 30        | 12   | 12   | -    | -  | 7  |
| 2019년 | 계    | 389       | 97        | 12   | 8    | -    | 3  | 7  |
|       | 대기   | 146       | 52        | 4    | -    | -    | 3  | 2  |
|       | 비산먼지 | 243       | 45        | 8    | 8    | -    | -  | 5  |

## 나. 수질오염물질 배출업소 관리

### 1) 폐수배출업소 관리

물환경보전법에서는 수질오염물질을 배출하는 시설을 폐수배출시설로 정하여 관리하고 있으며, 폐수배출업소는 폐수배출량에 따라 1종에서 5종까지 구분 관리하고 있다.

우리시의 폐수배출업소 중 1일 폐수배출량이 200㎥ 이상으로 비교적 규모가 큰 1~3종 폐수배출업소는 9개소이며, 규모가 작은 사업장인 4~5종 사업장이 240개소로 96%를 차지하고 있다.

사업장의 환경관리 자율점검을 유도하고 방지시설의 정상가동과 적정관리를 유도하기 위하여 사업장의 규모 및 위반횟수에 따라 등급(우수, 일반, 중점)을 결정하고 폐수배출 규모에 따라 1종 내지 5종으로 구분하여 정기점검과 갈수기, 연휴기간, 취약시간대 특별단속과 민원발생 시 수시점검을 실시한 결과 최근 2년간 198개소를 점검하여 13개소를 적발하고 개선명령 등의 행정처분 하였다.

#### 《수질배출업소 지도단속 현황》

| 연도별   | 대 상<br>업소수 | 점 검<br>업소수 | 위 반<br>업소수 | 행정처분 |      |      |    |    |
|-------|------------|------------|------------|------|------|------|----|----|
|       |            |            |            | 조업정지 | 사용중지 | 개선명령 | 경고 | 고발 |
| 2018년 | 252        | 135        | 7          | 2    | -    | 1    | 4  | -  |
| 2019년 | 250        | 63         | 6          | 1    | -    | 1    | 4  | 1  |

### 2) 기타 수질오염원 관리

기타 수질오염원이라 함은 양어장, 골프장, 정비공장 등 폐수배출시설외 수질오염물질을 배출하는 시설을 말하며, 우리시에 기타 수질오염원으로 신고된 업소는 143개소이며, 기타 수질오염원에 대한 지도점검은 연 1회 실시하고 있으며, 점검내용은 “정비업소의 지붕 시설 및 바닥 콘크리트 설치” “침전 및 유수분리시설 적정설치 및 운영여부” “기타 오염행위” 등을 지도위주로 지도·점검하였다.

### 3) 정화조 및 오수처리시설 관리

우리시는 정화조 및 오수처리시설에서 발생하는 방류수의 수질오염을 예방하기 위하여 시설물 점검 및 수질검사를 실시하고 있으며, 오수처리시설의 경우 일정 처리용량이 초과할 경우 준공검사 후 110일이 지난 후 방류수 수질검사를 실시하게 된다.

정화조는 2018년도 550개소, 2019년도에 525개소를 준공검사하였고, 오수처리시설은 2018년도 135개소, 2019년도에 137개소를 준공검사하였으며, 지도점검을 통해 방류수 수질기준을 초과한 시설 13건에 대하여 과태료 16,000천 원을 부과하였고, 이에 따른 정화시설의 개선명령 조치를 하였다.

또한 정화조는 슬러지 축적 등에 의한 처리기능 저하 및 악취의 예방을 위한 연 1회 이상 내부청소를 실시하여야 하는데 청소시기가 도래된 사용자의 청소실시를 계도하고자 청소통지서를 우편 발송하고 있으며, 2019년도에 15회에 걸쳐 23,020매를 발송하였고, 강

릉소식지 및 인터넷 홍보 등을 통하여 정화조 청소율을 높이고자 노력하였다.

그리고, 고지대, 산간오지 지역 등 수거 기피지역 주민들의 편의를 제공하기 위하여 관련 업체 지도·점검 및 직원 교육을 수시로 실시하여 주민 민원을 최소화하는 데 노력하였다.

#### 《분뇨수집·운반업체 현황》

| 구 분     | 업체수 | 장 비 현 황(대) |      |      |      |      | 종 사 인 원 (명) | 처 리 능 력 |
|---------|-----|------------|------|------|------|------|-------------|---------|
|         |     | 계          | 3톤이하 | 5톤이하 | 9톤이하 | 9톤초과 |             |         |
| 분뇨수집·운반 | 7   | 18         | 3    | 6    | 3    | 6    | 17          | 176.6톤  |

#### 4) 공중화장실 관리

공중화장실은 시민, 관광객 등 불특정 다수인이 이용하도록 관광지 등에 설치한 화장실이다. 우리 시에서는 고정식 건축물 47개소와 이동식 84개소로 총 131개소를 관리하고 있다. 이동식 간이화장실 일부는 피서지에 설치되어 있어 하절기에만 개방하고 있다. 또한, 민간 개방화장실은 불특정 다수인이 이용할 수 있도록 24시간 상시 개방화장실로서 주유소, 휴게소 등 56개소를 지정 운영되고 있다.

아름답고 쾌적한 공중화장실 관리를 위하여 2018년도 7개소의 공중화장실을 교체·신규 설치 및 20개소를 개·보수하였으며, 2019년도는 12개소 교체·신규 설치 및 30개소를 개·보수하였다.

아울러 민간 개방화장실 지원을 위하여 화장실용 화장지 총 300박스를 배부하여 관광객 및 시민들이 청결하고 쾌적한 개방화장실을 이용할 수 있도록 하였다.







#### 5) 동계올림픽 기간 내 공중화장실 관리

2018 평창 동계올림픽 및 패럴림픽 기간 내 공중화장실 사용 시 선수단 및 국내·외 관광객들의 불편함이 발생하지 않도록 공중화장실을 권역별로 나누어 책임공무원을 지정하고, 유지·보수업체를 선정하는 등 만약의 상황에 대비하였다.

동계올림픽 기간 내 공중화장실 동파 및 결빙으로 인한 이용객 불편사항이 예상되었으나, 책임공무원 및 유지·보수업체 지정으로 24시간 현장확인 후 보수함으로써 성공적인 올림픽 개최 및 도시이미지를 제고 할 수 있었다.

### 4. 대기환경 관리

#### 가. 전기자동차 보급

차량의 온실가스 배출 제로로 깨끗한 대기환경을 조성하기 위한 전기자동차 보급사업은 2011년부터 2020년까지 635대의 보급(12,674백만 원)을 목표로 2019년까지 549대의 보급실적을 보이고 있다. 이는 강원도에서 가장 높은 보급률이며, 앞으로도 많은 시민들에게 보급될 것으로 기대하고 있다.

#### 《 목 표 》

| 전기자동차 보급 |        |      |      |      | 급속충전기 보급 |        |      |      |      |
|----------|--------|------|------|------|----------|--------|------|------|------|
| 계        | 2017까지 | 2018 | 2019 | 2020 | 계        | 2017까지 | 2018 | 2019 | 2020 |
| 635대     | 135대   | 100대 | 200대 | 200대 | 54기      | 39기    | 5기   | 5기   | 5기   |

## 《 2019년까지 전기자동차 보급현황 》

| 총 계  |      |     | 공공기관(시) |     |     | 민간보급 |      |     |
|------|------|-----|---------|-----|-----|------|------|-----|
| 계    | 승 용  | 버 스 | 소계      | 승 용 | 버 스 | 소계   | 승용   | 버스  |
| 549대 | 530대 | 19대 | 17대     | 16대 | 1대  | 532대 | 514대 | 18대 |

## 나. 운행경유차 배출가스저감사업

미세먼지 및 질소산화물 등 각종 폐질환을 유발하는 대기오염물질을 많이 배출하는 자동차를 대상으로, 정상적인 운행이 가능함에도, 조기에 폐차하도록 유도하여 배출오염원을 원천적으로 차단하는 운행경유차 조기폐차 보조금 지원사업으로써 2017년 처음 시행하였다.

지원조건은 2005년 12월 31일 이전 제작된 노후 경유차량으로 정부 보조금 혜택으로 매연저감장치를 부착한 이력이 없어야 하며, 최근 2년 동안 차량등록지가 강릉시로 등록된 차량이면서 차량 소유주가 해당 차량을 6개월 이상 소유해야 한다. 보조금 지급 기준은 보험개발원의 분기별 차량 기준 가액표에 적시된 금액을 기준으로 한다. 조기폐차 사업에 선정이 되면 중고차 성능검사를 받게 되는데 검사시 정상적으로 운행이 가능하다는 판정을 받아야 하기 때문에 운행불가능한 차량은 지원대상에서 제외가 된다. 2019년 12월 기준 강릉시 조기폐차 지원대상 차량은 11,933대로 처음 사업을 시행한 2017년에는 195명이 지원하여 87대가 선정되었고, 2018년에는 376명이 지원하여 231대가 선정되었으며, 2019년에는 1,880명이 지원하여 355대가 선정되었다.

## 다. 저녹스버너 보급사업

저녹스버너 보급사업은 대기환경개선 및 사업자의 경제적 부담 경감을 위해서 중소기업, 비영리 법인·단체, 업무·상업용 건축물, 공동주택에서 일정 수준 이상의 질소산화물 저감 효율을 갖는 저녹스버너로 교체하는 경우 설치비의 일부를 지원하는 사업으로, 2018-2019년 동안 8개 사업장에 12대의 저녹스버너를 설치 지원하였다.

저녹스버너는 연료와 공기의 혼합특성을 조절하거나 화염온도를 조절하는 등의 방법으로 인체에 유해하고 광화학스모그를 유발하는 질소산화물 생성을 억제할 수 있는 버너로 대기환경 개선에 기여할 뿐만 아니라 연료절감 효과에 따른 사업장의 비용절감 등에도 많은 도움이 되고 있다.

## 5. 환경개선 부담금 부과

## 가. 환경개선부담금 시행목적

환경개선부담금은 유통·소비 과정에서 환경오염물질을 다량으로 배출하는 원인자에 대하여 “오염 원인자 부담원칙”에 의거 환경오염 물질 처리비용을 부담시켜 환경오염 저감을 유도하고 환경 투자재원을 안정적으로 확보하여 대기 및 수질개선, 환경기초시설 확충 등 효율적이고 체계적인 자연환경 보전사업을 추진하기 위한 것이다.

### 나. 환경개선부담금 대상

‘91년 12월 31일 환경개선비용부담법이 제정 공포됨에 따라, 시설물에 대한 환경개선부담금은 ‘93년 3월에 최초 부과 고지하여 ‘15년 7월 1일 환경개선비용부담법 시행령이 개정 시행에 따라 폐지되었으며, 자동차는 ‘94년 3월에 최초 부과 고지하여 현재까지 부과되고 있다. 자동차 환경개선부담금에 대한 부과대상은 『경유를 연료로 사용하는 자동차 및 경유를 연료로 사용하는 자동차로서 ‘자동차관리법’에 따라 등록된 자동차(‘자동차관리법’에 따르지 않는 차량이나 건설기계 제외)』에 부과하며, 차령 및 배기량에 따라 부과금액을 산정한다.

#### 《환경개선부담금 부과》

| 부과구분 | 부과기준       | 부과기간              | 납부기간              |
|------|------------|-------------------|-------------------|
| 상반기  | 매년 6월 30일  | 매년 1. 1 ~ 6. 30.  | 매년 9. 16 ~ 9. 30. |
| 하반기  | 매년 12월 31일 | 매년 7. 1 ~ 12. 31. | 매년 3. 16 ~ 3. 31. |

#### 《환경개선부담금 부과 현황》

(단위: 천원)

| 연도별   | 구분  | 부과     |           | 비고 |
|-------|-----|--------|-----------|----|
|       |     | 건수     | 금액        |    |
| 계     |     | 86,754 | 4,057,486 |    |
| 2018년 | 자동차 | 45,905 | 2,128,395 |    |
| 2019년 | 자동차 | 40,849 | 1,929,091 |    |

## 6. 강릉시 녹색도시체험센터

### 가. 녹색도시체험센터 현황

- 위치: 강릉시 난설현로 131
- 사업내용
  - 건축규모
    - 부지면적 60,243㎡, 건축연면적 7,865㎡
    - 통합컨벤션센터(3층), 체험연수센터(4층, 21실 145명 수용)
  - 녹색아이템: 더블삼복층유리, 지열히트펌프시스템, 옥상녹화, 잔디수로, 스마트인프라 등
  - 스마트인프라구축
    - 관제시스템 통합제어(에너지, 녹색교통, LED조명 등)

- 태양광 발전설비(140kW) 구축, 전기·통신 인프라
  - 녹색교통: 전기버스(23인승) 1대, 충전기 3대
  - 녹색거리조성(L=2.6km)
  - 녹색길, 생태습지원, 송림숲길 연계
- 총사업비: 35,350백만 원(국비 24,500, 도비 3,150, 시비 7,700)

## 나. 연수실 현황

| 구 분 | 15평(4인실) | 20평(6인실) | 24평(8인실) | 단체실     |
|-----|----------|----------|----------|---------|
| 계   | 7실       | 8실       | 3실       | 3실      |
| 1 층 | 4실       | 0        | 0        | 0       |
| 2 층 | 1실       | 2실       | 2실       | 1실(10인) |
| 3 층 | 1실       | 3실       | 1실       | 1실(15인) |
| 4 층 | 1실       | 3실       | 0        | 1실(20인) |

### 다. 운영실적

(방문객수: 명)

| 기 간   | 총방문객    | 프로그램 참여         |            | 시설 사용현황            |                    | 수입액(천원)          |
|-------|---------|-----------------|------------|--------------------|--------------------|------------------|
|       |         | 시설견학<br>(초록시스템) | 체험<br>프로그램 | 회의실                | 객실                 | 시설대관 +<br>체험프로그램 |
| 계     | 335,083 | 21,597          | 60,073     | 145,758            | 38,954             | 1,547,671        |
| 2016년 | 81,678  | 6,834           | 14,375     | 1,050회/<br>49,050  | 1,925실/<br>11,419  | 220,000          |
| 2017년 | 79,903  | 6,001           | 15,942     | 1,393회/<br>45,358명 | 2,190실/<br>12,602명 | 350,671          |
| 2018년 | 79,423  | 5,213           | 13,103     | 1,731회/<br>43,240명 | 3,078실/<br>17,867명 | 503,000          |
| 2019년 | 94,079  | 3,549           | 16,653     | 1,413회/<br>59,254명 | 2,414실/<br>14,623명 | 474,000          |



## 라. 시설 사진



## 7. 경포가시연습지 복원

### 가. 사업추진 배경

- 경포호로 유입되는 경포천과 안현천의 유로변경에 따라 호수 내 수생태계 교란과 기수생태계 훼손으로 물순환 체계의 단절
- 유입하천의 단절과 갯터짐 등 물순환 체계의 단절로 석호 수생태계의 교란으로 빈번한 환경오염사고, 석호의 원형 상실
- 지역 내 경포호의 원형을 되찾고 석호생태계 복원의 필요성 공감으로 수생태계 복원사업 시행
- 경포호 생태하천복원사업은 단절되고 교란된 경포호의 수생태계를 복원하여 경포호의 원형을 되찾아 생물종다양성 증대
- 홍수 시 침투 홍수량을 저감하는 우수지의 역할을 하며, 평상시에는 야생 동식물의 서식공간을 제공하는 다기능의 습지
- 계획단계에서부터 민·관·전문가의 거버넌스 구성을 통해 복원의 시점과 공간적 로드맵을 합의
- 환경부 생태하천복원사업의 일환으로 경포호의 생태계복원과 생물종다양성 증대를 목적으로 사업 추진

### 나. 주요 추진사업 현황

| 주요사업내용                                                                                                                                       | 관련사진                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>경포수질정화습지</p> <p>■ 위 치: 운정동 644번지 일원</p> <p>■ 면 적: 9,641㎡</p> <p>■ 기 능: 수질정화습지는 수생식물을 이용하여 주변 농경지로부터 경포호로 유입되는 비점오염원을 정화하는 수질정화 기능의 습지</p> |  |

| 주요사업내용                                                                                                                                                                                         | 관련사진                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>경포생태습지원</p> <p>Ⅰ 위 치: 운정동 644번지 일원</p> <p>Ⅰ 면 적: 29,960m<sup>2</sup>(생태탐방로/조류관찰오두막/기수생태학습장 등)</p> <p>Ⅰ 기 능: 경포호수 하구에 방치된 폐양어장을 활용하여 담수와 해수가 만나는 기수지역으로 조성, 물길복원을 통해 기수생태복원 및 석호생태학습장 조성</p> |  |

| 주요사업내용                                                                                                                                                                                                                                                        | 관련사진                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>경포가시연습지</p> <p>Ⅰ 위 치: 운정동 644번지 일원</p> <p>Ⅰ 면 적: 273,515m<sup>2</sup>(생태학습장/생태탐방로/다양한 수심의 습지조성/가시연자생지역/생물서식처 조성/파고라/생태해설판 등 편의시설)</p> <p>Ⅰ 기 능: 경포호 상류지역에 농경지로 개간되었던 지역을 경포호의 배후습지로 재자연화(복원)하여 홍수 시에는 유수지의 기능, 평상시에는 생물서식처를 제공하는 생태습지의 역할을 하는 복합기능의 습지</p> |  |

## 다. 사업 추진성과

- 사업의 효과
  - 다양한 생물의 서식 확인 및 가시연의 복원(개방수면 전역에 서식)
  - 생태문화의 교류로 삶의 질 향상 등 생태관광 활성화 기여(생태관광지역 지정)
- 경포가시연습지의 생물 다양성의 보고
  - 경포가시연습지에는 다양한 식물들이 군락을 이루고 있으며, 습지는 다양한 식물과 동물에게 서식환경을 제공하고,
  - 재자연화를 통해 가시연, 조름나물, 수달, 삥 등 멸종위기야생생물의 서식 확인

## 라. 생물다양성 및 수생태계 건강성

| 구 분        |             |                | 모니터링 내용(조사결과)        |                           | 비 고<br>(사업복원<br>목표) |
|------------|-------------|----------------|----------------------|---------------------------|---------------------|
|            |             |                | 사업전                  | 사업후                       |                     |
| 모니터링<br>결과 | 생물<br>다양성   | 식물상            | 71과 145속 162종        | 77과 198속 237종             |                     |
|            |             | 곤충류            | 7목 36과 153종          | 9목 66과 206종               |                     |
|            |             | 양서파충류          | 3과 4종                | 4과 6종                     |                     |
|            |             | 포유류            | 3목 4과 4종             | 4목 8과 8종<br>(수달/삾 서식확인)   |                     |
|            |             | 조류             | 26과 53종              | 13목 37과 115종              |                     |
|            | 수생태계<br>건강성 | 식물성<br>플랑크톤    | -                    | 7강 34목 50과<br>71속 130종    | 석호                  |
|            |             | 동물성<br>플랑크톤    | -                    | 37종                       |                     |
|            |             | 저서성대형<br>무척추동물 | 12과 14종(갈따구류<br>우점종) | 4문 8강 19목 46과<br>66종      |                     |
|            |             | 어류             | 5과 9종                | 13목 31과 55종<br>(잔가시고기 확인) |                     |



## 마. 주요서식종

### 1) 식물



### 2) 포유류





## 3) 조류



## 8. 순포습지 복원

## 가. 사업추진 배경

- 순포호는 동해안 18개 석호 중 하나로 특이생물자원의 서식처로 높이 평가되었으나, 계속되는 토사 퇴적환경에 방치되어 보전상태가 불량하고, 동·식물의 서식환경이 서서히 축소
- 전국내륙습지조사(2003, 환경부)에 따르면 전형적인 석호의 특징을 간직하고 있으며, 생태교육현장으로서의 가치와 조사 문헌에서도 그 가치를 높게 평가



- 동해안의 석호는 자연호로서의 희소가치, 석호가 갖는 습지의 생태학적인 가치 및 기수호 생태계로서의 가치 등을 지니고 있어 학술적으로 중요
- 석호는 생물종다양성이 풍부하여 조류, 어류 등의 서식 및 먹이원을 제공하는 역할을 하며, 최근 자연생태학습장 등으로서의 활용에 대한 가치도 인정
- 과거에는 멸종위기야생생물Ⅱ인 ‘순채’가 번성하여 “순포”라는 지명을 얻게 되었으며, 복원사업의 목표종을 순채로 지정하여 지역 내 순포의 원형을 되찾고 석호생태계 복원의 필요성 공감으로 수생태계 복원사업 시행
- 환경부 생태하천복원사업의 일환으로 순포의 생태계복원과 생물종다양성 증대를 목적으로 사업추진

## 나. 주요 추진사업 현황

| 주요사업내용                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 관련사진                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>순포습지</p> <p>Ⅰ 위 치: 사천면 산대월리 산202-1번지 일원</p> <p>Ⅱ 면 적: 151,442㎡<br/>(생태학습장/생태탐방로/다양한 수심의 습지조성/순채자생지역/생물서식처 조성/파고라/생태해설판 등 편의시설)</p> <p>Ⅲ 기 능:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 동해안의 석호는 자연호수로 생태학적 희소가치 및 학술적으로 중요하여 석호의 원형 유지와 기수생태계 복원</li> <li>- 복원사업의 목표종인 순채의 서식지 확대와 순포의 원형을 되찾고 석호생태계 복원과 생태학습 및 지역 주민의 녹색갈증 해소</li> </ul> |  |

## 다. 사업 추진성과

- 사업의 효과
  - 다양한 생물의 서식 확인 및 순채 입식을 통한 서식지 복원
  - 생태문화의 교류로 삶의 질 향상 등 생태관광 활성화 기여(생태관광지역 지정)

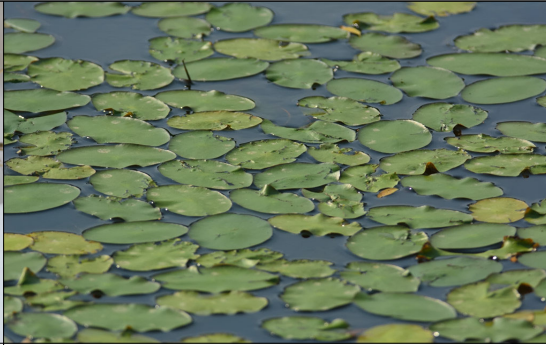
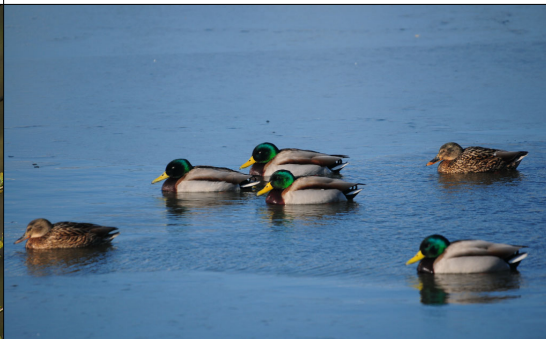


- 순포습지의 생물 다양성의 보고
  - 순포습지에는 다양한 식물들이 군락을 이루고 있으며, 습지는 다양한 식물과 동물에게 서식환경을 제공
  - 순채, 가시연, 수달, 삥 등 멸종위기야생생물의 서식 확인

## 라. 생물다양성 및 수생태계 건강성

| 구 분        |             |                | 모니터링 내용(조사결과)        |                         | 비 고<br>(사업복원<br>목표) |
|------------|-------------|----------------|----------------------|-------------------------|---------------------|
|            |             |                | 사업전                  | 사업후                     |                     |
| 모니터링<br>결과 | 생물<br>다양성   | 식물상            | 33과 67속<br>76종(12변종) | 69과 165속 219종           | 정밀조사<br>보고서<br>참조   |
|            |             | 곤충류            | -                    | 8목 51과 171종             |                     |
|            |             | 양서파충류          | 3과 4종                | 3과 4종                   |                     |
|            |             | 포유류            | 3과 4종                | 4목 8과 8종<br>(수달/삾서식확인)  |                     |
|            |             | 조류             | 12목 36종              | 11목 29과 48종             |                     |
|            | 수생태계<br>건강성 | 식물성<br>플랑크톤    | -                    | 22목 28과 33속 52종         | 석호                  |
|            |             | 동물성<br>플랑크톤    | -                    | 7목 12과 27종              |                     |
|            |             | 저서성대형<br>무척추동물 | 12과 14종(깔따구류<br>우점종) | 6강 12목 23과 48종          |                     |
|            |             | 어류             | 5과 9종                | 5목 8과 23종<br>(잔가시고기 확인) |                     |

마. 주요서식종

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| <p>붉은머리오목눈이</p>                                                                     | <p>순채(멸종위기야생생물Ⅱ급)</p>                                                                |
|    |    |
| <p>황조롱이(천연기념물 제323-8호)</p>                                                          | <p>박새</p>                                                                            |
|  |  |
| <p>노랑턱멧새</p>                                                                        | <p>물닭</p>                                                                            |
|  |  |
| <p>직박구리</p>                                                                         | <p>청둥오리</p>                                                                          |

## 제4절 자원순환

### 1. 청소행정

강릉시는 관내에서 발생하는 생활폐기물을 민간대행 업체에 폐기물 수집과 운반을 위탁처리 하여 생활폐기물 처리에 효율성을 기하고 있다.

수거된 생활폐기물은 강릉시 강동면 임곡로 557-13 소재 자원순환센터 내 매립시설에서 매립처리 되며, 자원순환센터 내에는 매립시설, 재활용 선별시설, 침출수 연계 처리시설이 있으며, 아울러 현재 추진 중인 소각시설이 2023년 준공되면 강릉시자원순환센터는 폐기물 종합처리시설을 갖추게 된다.

아울러, 청결한 시가지 조성을 위하여 불법투기 예방 및 단속 활동으로 2018년 169건 937천 원, 2019년 278건 1,859천 원의 과태료를 부과하였고, 쓰레기 상습 투기지역에 대하여는 CCTV 31대를 확대 설치하여 생활폐기물 불법투기를 사전 예방할 수 있는 시스템을 구축하였다.

또한 재활용 정책을 적극적으로 홍보하고 추진하여 생활폐기물 재활용률은 약 18%로서 매립되는 폐기물량을 감소시켰으며, 2011년부터 생활쓰레기 10% 줄이기 운동을 꾸준히 전개하여 과자봉지 등 필름류 재활용 등을 통해 재활용품 분리배출을 30% 늘리는 성과를 거두는 등 자원 재활용을 적극적으로 추진하고 있다.

저탄소 녹색성장을 통한 쾌적한 생활환경과 자연환경 보전을 위하여 폐기물의 적법처리 및 재활용 정책의 내실 있는 운영을 위해서는 환경에 대한 강릉시민의 성숙한 의식과 실천이 절실하기 때문에 적극적인 대주민 홍보를 강화하여 시민과 함께하는 청소행정을 추진하여 나갈 방침이다.

### 가. 생활폐기물 현황

#### 1) 생활폐기물 관리구역 지정관리

(단위: km<sup>2</sup>, 명)

| 구분    | 관 리 구 역  |         | 비 고 |
|-------|----------|---------|-----|
|       | 면 적      | 인구수     |     |
| 2018년 | 1,040.79 | 215,239 |     |
| 2019년 | 1,040.78 | 215,911 |     |

## 2) 생활폐기물 발생현황

(단위: 톤/년)

| 구분    | 생 활 계 폐 기 물 |        |        |       |       |        |     |
|-------|-------------|--------|--------|-------|-------|--------|-----|
|       | 소계          | 생활     | 사업장    | 대형    | 재활용   | 음식물    | 기타  |
| 2018년 | 106,337     | 38,372 | 39,108 | 2,871 | 6,781 | 19,195 | 10  |
| 2019년 | 81,111      | 38,266 | 10,450 | 3,084 | 8,845 | 19,998 | 468 |

## 3) 생활폐기물 처리현황

(단위: 톤/년)

| 구분    | 소계      | 자체처리<br>(매립) | 위탁처리<br>(재활용,소각) | 비고 |
|-------|---------|--------------|------------------|----|
| 2018년 | 103,972 | 77,859       | 26,113           |    |
| 2019년 | 78,154  | 50,751       | 27,403           |    |

## 나. 청소인력 및 장비현황

## 1) 인력현황

(단위: 명)

| 계   | 운전원 | 환 경 미 화 원 |            |          |     |     |    | 청소<br>업체 |
|-----|-----|-----------|------------|----------|-----|-----|----|----------|
|     |     | 계         | 가로<br>(도로) | 청소<br>차량 | 재활용 | 음식물 | 기타 |          |
| 267 | 13  | 160       | 148        | 5        | 7   | -   | -  | 94       |

## 2) 청소장비 현황

(단위: 대)

| 계  |     |     | 시  |     |     | 처 리 업 체 |     |     |
|----|-----|-----|----|-----|-----|---------|-----|-----|
| 차량 | 증장비 | 손수레 | 차량 | 증장비 | 손수레 | 차량      | 증장비 | 손수레 |
| 66 | 4   | 92  | 19 | 4   | 92  | 47      | -   | -   |

## 3) 생활폐기물 수집운반 대행업체 현황

| 업 체 명          | 소 재 지                   | 대표자        | 대행구역                                               | 전화번호              |
|----------------|-------------------------|------------|----------------------------------------------------|-------------------|
| 관동환경산업(주)      | 강릉시 강릉대로 162-1(교동)      | 엄근한<br>김기식 | 내곡동 전역, 강남동 전역<br>성덕동 일부, 교1동 일부<br>중앙시장, 옥계·강동 일부 | (033)<br>645-5588 |
| 동해환경(주)        | 강릉시 유산로 60(유산동)         | 박재면<br>외3인 | 성덕동, 홍제동, 중앙동 전역<br>홍제힐스테이트/입암대우이안                 | (033)<br>643-7556 |
| 천지환경(주)        | 강릉시 경강로 2267번길 18 (포남동) | 정은순<br>외3인 | 송정동, 옥천동, 포남1·2동<br>신도브래뉴로알카운티                     | (033)<br>641-1466 |
| 제일산업(주)        | 강릉시 용지로 145(옥천동)        | 최용식<br>외4인 | 교1·2동, 초당동, 경포동,<br>사천면 아산강릉병원사택                   | (033)<br>645-0009 |
| (주)푸른환경        | 강릉시 유산로 60(유산동)         | 이성영<br>외2인 | 주문진읍, 연곡면 영진리<br>(향호2리 장덕리 삼교리 제외)                 | (033)<br>648-3113 |
| (주)강릉시 생활폐기물협회 | 강릉시 강릉대로 175(교동)        | 엄근한        | 재활용품 13개동,<br>음식물쓰레기 7개면,<br>일반폐기물 유천·화산지구 신규아파트   | (033)<br>648-7744 |

## 다. 재활용 동네마당 설치 현황

(단위: 원)

| 연도별  | 설치수 | 사업비         | 비고 |
|------|-----|-------------|----|
| 계    | 35  | 598,000,000 |    |
| 2015 | 10  | 170,000,000 |    |
| 2016 | 10  | 170,000,000 |    |
| 2017 | 10  | 170,000,000 |    |
| 2018 | 5   | 88,000,000  |    |

## 라. 쓰레기 불법투기 CCTV 설치 현황

(단위: 원)

| 연도별  | 설치수 | 사업비         | 비고 |
|------|-----|-------------|----|
| 계    | 62  | 246,000,000 |    |
| 2016 | 13  | 66,000,000  |    |
| 2017 | 19  | 45,000,000  |    |
| 2018 | 17  | 75,000,000  |    |
| 2019 | 13  | 60,000,000  |    |

## 마. 자원재활용 분리수거 확립 및 쓰레기 발생억제

## 1) 분리수거 체계확립

강릉시는 자원의 절약과 재활용을 위한 재활용품을 수거하기 위해 차량 17대, 인력 34명이 전담으로 아파트, 마을 단위 등 동별로 주 2회 이상 수거하고 일반주택, 상가 등은 매일 수거하고 있으며, 수거된 재활용품은 강릉시 자원순환센터 재활용품 선별시설에서 품목별로 선별하여 2018년도에는 2,025톤, 2019년도에는 3,363톤을 관내 재활용업체에 매각하였다.

## 2) 폐기물의 자원화 및 폐의약품 수거체계 구축

생활쓰레기 10% 줄이기 동참 분위기 조성으로 시민의식 향상을 도모하여 재활용률이 증가하는 성과를 거두었고, 폐의약품 수거체계를 구축하여 약국 등 106개소에서 연간 24회에 걸쳐 2,110kg을 회수하여 소각처리업체에 처리하였으며, 앞으로도 가정 내 폐의약품 분리배출시설 설치 등 수거체계를 확대해 나갈 계획이다.

또한 재활용품 분리·선별 현장체험을 연간 16회, 320여 명이 참여하여 쓰레기 배출 및 재활용의 중요성을 인식하고 실천하는 계기를 마련하였다.

## 3) 재활용품 장려금 지급

재활용품 가격 하락에 따른 수거율이 감소함에 따라 재활용품 장려금 연동제 지급 등 어려운 환경에서 재활용품을 수거하는 시민 및 비영리단체의 보상 차원에서 장려금을 지급함으로써 재활용품 수집 활성화를 지원하고 있다.

재활용품 장려금 지급기준은 다음과 같다.



| 구 분      | 종이팩           |               |                | 농약용기류       |              |             | 농촌폐비닐<br>(kg) |
|----------|---------------|---------------|----------------|-------------|--------------|-------------|---------------|
|          | 200mℓ/8<br>0개 | 500mℓ/4<br>0개 | 1000mℓ/<br>20개 | 유리병<br>(kg) | 플라스틱<br>(kg) | 봉지류<br>(kg) |               |
| 지급<br>단가 | 화장지<br>1롤     | 화장지<br>1롤     | 화장지<br>1롤      | 300원        | 1,600원       | 2,760원      | 80원~140원      |

#### 4) 재활용 기초시설 확충

자원순환센터 내 6,660㎡ 면적에 재활용 선별처리장을 2007년 6월 완공하여 수선별 컨베이어, 자력선별기, 캔압축기, 패트압축기, 파쇄기 등을 갖추어 기계화된 재활용품 분리선별 시스템을 운영하고 있다.

#### 5) 폐형광등 수거체계 확립

소각 또는 매립할 경우 중금속으로 인한 대기 및 토양오염의 원인이 되고 폐형광등이 깨질 경우 함유된 수은 증기가 호흡기관을 통해 인체에 흡입되어 중금속중독 등 직접적인 원인이 되는 폐형광등에 대하여 읍·면·동 및 공동주택에 폐형광등 수거함을 설치하여 주 1회 수거하는 등 재활용 수거체계를 구축하였으며, 재활용처리업체에 연 8톤을 위탁 처리하여 쾌적한 생활환경 조성에 기여하였다.

#### 6) 1회용품 사용억제

1회용품 사용규제 정책이 강화되어 시행됨에 따라 우리 시에서는 식품접객업소, 매장 등 6,970개소의 1회용품 사용규제업소를 대상으로 분기 1회 이상 1회용품 사용억제에 대한 홍보 및 지도·점검을 실시하여 폐기물 배출의 원천적 감량에 노력하고 있다.

□ 사용규제업수 현황

(단위: 개소)

| 계     | 식품접객  | 집단급식 | 목욕장 | 대규모점포 | 식품제조 등 |
|-------|-------|------|-----|-------|--------|
| 6,970 | 5,908 | 194  | 38  | 2     | 828    |

#### 바. 음식물폐기물 줄이기 대책 추진

푸짐한 상차림을 선호하는 우리나라 전통문화와 생활수준 향상으로 인한 풍족한 음식문화 보급으로 음식물쓰레기가 증가하여 낭비와 환경오염을 야기하기 때문에 음식물쓰레기를 줄이고 재활용함으로서 자원순환형 사회를 구축하고자 음식문화 개선을 통해 음식물쓰레기 감축을 강력히 추진하고 있다.

음식물쓰레기 줄이기 대책으로 284개소의 다량배출사업장에 대하여 10% 이상 감량목표를 설정하여 이행토록 하고 음식물쓰레기 처리시설을 설치토록 권장하는 등 음식물쓰레기를 줄

이는 방법을 다양하게 추진하고 있다.

또한 좋은 식단체 실천 등 접객업소의 음식물쓰레기 저감을 위해 남은 음식물 싸가기 운동을 전개하여 음식물 낭비를 막고 환경도 살리는 효과를 거둬온 물론 좋은 식단체 활성화와 상차림 간소화를 권장하고 식품접객업소 업주교육, 결의대회 개최, 사랑의 식품 나누기 푸드뱅크 운영 확대로 음식문화를 개선하고 음식물쓰레기 줄이기 자발적 협약 확대실시할 계획이다.

관내 의무관리단지 공동주택 43개소에 대하여 음식물쓰레기 종량제를 기존 전용봉투에서 개별계량(RFID)방식으로 개선하여 음식물쓰레기 감량 및 배출장소 악취 등 환경오염 발생을 사전에 예방하였다.

#### ※ 공동주택 RFID 종량기 설치 현황

| 연 도   | 세대수   | 설치대수 | 비 고 |
|-------|-------|------|-----|
| 2015년 | 3,018 | 45   |     |
| 2016년 | 9,868 | 149  |     |
| 2017년 | 6,956 | 107  |     |
| 2018년 | 4,038 | 58   |     |

시민 동참분위기 조성을 위해 음식을 남김없이 먹고 남은 음식을 되가져 가는 운동을 전개하고, 시민 및 학생을 대상으로 음식문화 개선을 위한 교육을 강화하고 녹색실천의 일환으로 음식물쓰레기 줄이기 캠페인 전개 및 거버넌스 구축을 통한 지속적인 민간주도 시민운동을 전개하는 등 시민 동참을 위한 홍보활동 강화와 시민단체가 주도하는 범시민 음식물쓰레기 줄이기 운동을 전개하여 생활 속 녹색습관을 전파할 계획이다.

## 2. 자원순환센터 현황

### 가. 매립시설

강릉시는 관내에서 발생하는 생활폐기물의 처리를 위하여 강동면 자원순환센터 내 2단계 매립시설을 운영하고 있으나, 2020년 기준 잔여 매립용량은 약 129,000㎥(기존 2단계 17, 18단 기준)로 2022년 5월 이후 매립이 불가할 것으로 예측되어 현재 매립시설 증설사업을 추진 중에 있으며, 2022년 2월에 매립시설이 준공되면 향후 약 50년간 폐기물 매립을 안정적으로 유지할 수 있다.

1) 위 치: 강릉시 강동면 임곡로 557-13

2) 부지면적: 241,000㎡(73,000평)

3) 시설개요

| 구 분             | 매립면적<br>(㎡) | 매립용량<br>(㎡) | 총사업비<br>(백만원) | 공사기간                    | 비고  |
|-----------------|-------------|-------------|---------------|-------------------------|-----|
| 계               | 155,000     | 3,298,548   | 76,888        |                         |     |
| 1단계             | 64,834      | 1,251,101   | 24,240        | '97.12.22. ~ '99.12.21. | 종 료 |
| 2단계             | 44,000      | 1,027,447   | 17,500        | '04.09.03. ~ '07.07.02. | 사용중 |
| 2단계<br>(잔여분 증설) | 48,910      | 1,005,000   | 32,148        | '20.09.01. ~ '22.02.28. | 추진중 |

#### 나. 재활용 선별시설

관내에서 수집·운반된 플라스틱류, 금속캔, 병류 등의 재활용품을 컨베이어 시스템에 의하여 선별 후 압축 및 결속하여 재활용한다.

- 1) 위 치: 강릉시 자원순환센터 내
- 2) 부지면적: 6,660㎡
- 3) 건물규모: 철골조 2층(1,457㎡)
- 4) 처리방식: 컨베이어벨트에 의한 선별시스템
- 5) 시설종류: 수선별 컨베이어, 파쇄기, 캔압축기, 펠트압축기
- 6) 처리능력: 30톤/일



《 자원순환센터 조감도 》

## 제5절 에너지관리

### 1. 에너지 수급안정화 추진

#### 가. 연료의 종류 및 사용현황

- 1) 연료란 석유, 가스, 석탄, 석탄, 기타(장작, 수소, 우라늄 등) 등 빛이나 열 등의 에너지를 발생하는 원인물질을 말하며, 일상생활에 주로 사용되고 있는 연료는 연탄, 석유(휘발유, 경유, 등유 등), 가스(LPG, LNG) 및 전기로 분류 할 수 있다.
- 2) 연료는 쓰임새에 따라 취사용, 난방용, 산업용 및 차량용 등 4가지로 분류 할 수 있으며, 산업사회의 발전에 따라 연료는 연탄과 석유를 거쳐 요즘은 청정연료인 가스(LPG, LNG) 사용비중이 갈수록 높아지고 있는 반면, 안전사고 위험성이 있어 이에 대한 안전사용이 요구된다.
- 3) 기후변화협약, 온실가스감축, 석유·가스 수입가격의 급격한 변화 등의 국제 에너지환경 변화에 대응하여 신·재생에너지의 개발·보급이 확산되어 현재 우리시에도 태양광, 태양열, 지열 등의 보급이 점차적으로 확산되어 기존연료를 대체하고 있다.

#### 《관내 연료 사용현황(2019년말 기준)》

| 구<br>분 | 유 류(kℓ) |        |         |        |       | 연 탄(천장) |       |       | 가 스(톤) |        |        |          |
|--------|---------|--------|---------|--------|-------|---------|-------|-------|--------|--------|--------|----------|
|        | 소계      | 휘발유    | 경유      | 등유     | BC유   | 소계      | 3.6kg | 7.5kg | 소계     | 프로판    | 부탄     | 도시<br>가스 |
| 2018   | 287,652 | 76,404 | 169,790 | 34,863 | 6,685 | 6,725   | 6,725 | -     | 58,375 | 13,661 | 15,950 | 28,764   |
| 2019   | 286,425 | 79,370 | 172,061 | 30,479 | 4,515 | 3,661   | 3,661 | -     | 58,592 | 14,200 | 15,590 | 28,802   |

#### 나. 연료공급업체 현황

연료공급업체는 등록·허가를 득하여야 하는 연탄공장, 석유판매업소(주유소, 일반판매소, 용제판매소), 가스충전소, 가스판매업소, 집단공급사업소, 도시가스사가 있으며 그 현황은 다음과 같다.

#### 《관내 연료공급업체현황(2019년말 기준)》

| 계   | 유 류 |     |           |           |              | 가 스 |     |           |            |          | 연탄 |
|-----|-----|-----|-----------|-----------|--------------|-----|-----|-----------|------------|----------|----|
|     | 소계  | 주유소 | 일반<br>판매소 | 용제<br>판매소 | 부생연료유<br>판매소 | 소계  | 충전소 | 가스<br>판매소 | 집단공<br>급시설 | 도시<br>가스 |    |
| 209 | 115 | 88  | 24        | 2         | 1            | 92  | 15  | 25        | 52         | 1        | 2  |

## 다. 도시가스사업 추진사항

- 1) 무공해 청정연료로서 사용이 편리한 에너지의 안정적 공급을 통하여 시민의 연료소비 및 이익증진과 도시균형발전 기반시설 사업으로 부합될 수 있도록 하고 특히 시민의 취사 및 난방연료를 도시가스화로 시민생활과 산업화 측면에서 성숙한 도시로 변모하는 시점에 일반 도시가스공급이 필요시 되는 21세기를 바라보면서 쾌적하고 안정적인 연료수급에 기여하기 위하여 '93년 11월 12일 (주)영동도시가스공업(현재 ㈜참빛영동도시가스)회사에 일반도시가스사업 결정을 강원도로부터 받아 본 사업을 추진하게 되었다.
- 2) 본 사업은 강릉시 동해대로 3291(죽헌동)번지 일원에 300톤의 저장시설을 확보, 2013년까지 1일 439,200㎥를 생산하여 강릉시 일원에 차세대 연료로 각광받는 도시가스(LPG+Air)를 공급하였으며, 2013년 12월말에 도시가스 공급방식이 LPG+Air에서 LNG로 전환됨으로서, 우리 시민들에게 양질의 천연가스를 공급하고 있다.

### 【추진사항(2019년말 기준)】

- 배관시설: 본관 65.2km, 공급관 39.2km, 지역정압기 33개소
- 공급세대수: 관내 아파트·주택 등 37,896세대

## 라. 광물자원 및 폐광산 관리

화석연료인 석탄산업이 쇠퇴하면서 강릉지역의 석탄광산은 모두 폐광되었으며, 현재 광물자원으로는 시멘트 연료인 석회석이 주류를 이루며, 광업권 등록현황 및 가행광산 현황을 보면 다음과 같다.

### 1) 광업권 등록현황(2019년말 기준)

#### 가) 지역별현황

| 계   | 주문진읍 | 왕산면 | 강동면 | 옥계면 | 성덕동 | 비 고   |
|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------|
| 118 | 2    | 15  | 30  | 70  | 1   | 중복 20 |

#### 나) 광종별 현황

| 계   | 석회석 | 규석 | 고령토 | 규사 | 금.은 | 운모 | 철 | 비 고  |
|-----|-----|----|-----|----|-----|----|---|------|
| 100 | 61  | 18 | 11  | 4  | 3   | 2  | 1 | 중복 2 |

## 2) 가행광산 현황 및 연간생산량

| 연도   | 계  |              | 석회석 |              | 규석 |              | 고령토 |              | 규사 |              |
|------|----|--------------|-----|--------------|----|--------------|-----|--------------|----|--------------|
|      | 개소 | 연간생산량<br>(톤) | 개소  | 연간생산량<br>(톤) | 개소 | 연간생산량<br>(톤) | 개소  | 연간생산량<br>(톤) | 개소 | 연간생산량<br>(톤) |
| 2018 | 9  | 7,960,271    | 4   | 7,490,696    | 1  | 190,916      | 1   | 177,905      | 3  | 100,754      |
| 2019 | 8  | 8,450,002    | 3   | 7,966,216    | 1  | 192,554      | 1   | 160,718      | 3  | 130,514      |

## 마. 신재생에너지 사업 발굴 및 보급 추진

기후변화협약, 온실가스감축, 유가 급변화 등의 국제 에너지 환경변화와 정부의 재생에너지 3020 이행계획에 따라 신·재생에너지의 개발·보급이 확산되고 있으며, 강릉 저탄소 청정도시 조성에 기여하기 위하여 신·재생에너지(태양열, 태양광, 지열 등)의 보급을 확산시키고자 지역지원사업, 주택지원사업, 지역에너지절약사업, 건물지원사업 등 다각적인 면에서 신재생에너지 사업을 추진하고 있다.

## 1) 신·재생에너지 보급현황(2019년말 기준)

| 구분     |                | 계      | 주택지원   | 건물지원   | 지역지원   | 미니태양광 | 설치의무화 |
|--------|----------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| *계(개소) |                | 2,381  | 2,001  | 33     | 57     | 255   | 35    |
| 태양광    | 개소             | 1,610  | 1,296  | 8      | 23     | 255   | 28    |
|        | kW             | 5,668  | 2,981  | 106    | 1,048  | 73    | 1,460 |
| 태양열    | 개소             | 386    | 328    | 21     | 30     | -     | 7     |
|        | m <sup>2</sup> | 15,427 | 8,115  | 1,093  | 1,970  | -     | 4,249 |
| 지열     | 개소             | 378    | 373    | 2      | 3      | -     | -     |
|        | kW             | 7,897  | 6,523  | 385    | 989    | -     | -     |
| 기타     | 개소             | 7      | 4(바이오) | 2(바이오) | 1(소수력) | -     | -     |
|        | kW             | 534    | 100    | 94     | 340    | -     | -     |

※ 바이오 단위: Nm<sup>3</sup>/year



## 2) LED조명 교체 현황(2019년말 기준)

| 계          | 계         | 사회복지시설  |       | 저소득층      |        |
|------------|-----------|---------|-------|-----------|--------|
|            |           | 개소      | 등수    | 가구        | 등수     |
| 개소수        | 1,930     | 57      | 3,936 | 1,873     | 11,189 |
| 절감량(kWh/년) | 1,434,147 | 388,542 |       | 1,045,605 |        |

## 3) 신·재생에너지 발전소 현황(2019년말 기준)

| 구분    | 계   |         | 사업개시 |         | 미개시(준비중) |         |
|-------|-----|---------|------|---------|----------|---------|
|       | 개소수 | 용량      | 개소수  | 용량      | 개소수      | 용량      |
| 계     | 590 | 821,595 | 239  | 213,583 | 351      | 608,013 |
| 태양광   | 572 | 188,785 | 231  | 53,273  | 341      | 135,513 |
| 풍력    | 10  | 239,990 | 5    | 34,440  | 5        | 205,550 |
| 소수력   | 2   | 870     | 2    | 870     | -        | -       |
| 바이오매스 | 3   | 334,950 | 1    | 125,000 | 2        | 209,950 |
| 연료전지  | 2   | 30,000  | -    | -       | 2        | 30,000  |
| 기타    | 1   | 27,000  | -    | -       | 1        | 27,000  |

※ 연간 289,069MWh(126,650TOE)생산 (사업개시 기준)

## 바. 에너지 업무추진사항

| 업무구분              | 추진사항                              |
|-------------------|-----------------------------------|
| 신·재생에너지 보급        | 주택지원사업, 지역지원사업, 지역에너지절약사업 등       |
| 전력효율향상사업          | 취약계층(저소득층, 복지시설) 고효율조명 교체사업 추진    |
| 스마트그리드 확산사업       | 공동주택 및 상가, 공공건물 스마트그리드 확산사업 추진    |
| 신재생에너지 발전소 운영     | 발전량 한전판매(SMP), REC 의무발전사 판매       |
| 미니태양광 보급지원사업      | 가정용 미니태양광발전기 보급지원 사업 추진           |
| 신·재생에너지 발전사업 허가관리 | 신재생에너지(1,000kW이하) 발전사업허가 관련 업무 추진 |

## 2. 조명시설 및 야간경관조명 조성

### 가. 가로·보안등 현황(2019 말 기준)

(단위: 등, 개)

| 합 계    |        | 가로등   |     | 보안등    |        |
|--------|--------|-------|-----|--------|--------|
| 등 수    | 점멸기    | 등 수   | 점멸기 | 등 수    | 점멸기    |
| 19,592 | 12,322 | 7,759 | 489 | 11,833 | 11,833 |

### 나. 조명시설물 및 야간 경관조명 조성 추진

#### 1) 연말연시 경관조명 설치사업

##### 가) 추진배경

- 2018년 동계올림픽 붐 조성 경관조명 조성
- 연말연시 경관조명 설치로 지역경제 활성화와 야간 볼거리 제공

##### 나) 위 치: 주요 올림픽 동선 및 도심지 일원

##### 다) 사 업 량: 가로변 LED 경관조명 설치 1식

##### 라) 사업기간: 2018 ~ 2019



#### 2) 포남1동 경관조명 설치사업

##### 가) 추진배경

- 낙후된 구도심 야간경관을 조성하여 지역경제 활성화
- 야간 볼거리 조성으로 관광자원화 연계

##### 나) 위 치: 강릉시 포남1동 일원

##### 다) 사 업 량: 야간경관조명 설치 1식

##### 라) 사업기간: 2018



### 3) 가로등 에너지효율화 사업

#### 가) 추진배경

- 노후 가로등기구의 고효율 LED 가로등기구 교체를 통한 야간 조도 개선 및 에너지 절감 효과

#### 나) 위 치: 남부순환외 5개 구간

#### 다) 사 업 량: LED등기구 1,226등 교체

#### 라) 사업기간: 2018 ~ 2019



## 제6절 산림행정

### 1. 산림현황

강릉시는 강원도 국토의 상징이며 생태적 보전 가치가 매우 뛰어난 백두대간의 동쪽 중앙에 위치하고 해안형과 내륙형을 함께 갖춘 입지적 여건을 갖추고 있다.

강릉시의 산림면적은 82,955ha로서 우리시 전체면적(104,021ha)의 약 80%를 차지하고 있으며 개발로 인해 지속적인 감소 추이를 보이고 있다. 이중 국가소유인 국유림이 45,672ha로 55%고, 지방자치단체가 소유한 공유림이 3,550ha로 4%, 개인들이 소유하고 있는 사유림이 33,733ha로 전체의 41%를 차지하고 있다.

한편 임상별 면적을 보면 침엽수림이 29,878ha(36%)로 가장 많은 면적을 차지하고 있으며 활엽수림 27,112ha(33%), 혼효림 24,489ha(29%), 무림목지 1,476ha(2%) 순으로 분포하고 있다.

임목축적은 60년대 초까지만 해도 ha당 약 10m<sup>3</sup>에 불과했던 것이 그동안 제1차, 제2차 치산녹화사업의 성공적인 추진으로, 강원도 전체 임목축적은 221,070,864m<sup>3</sup>에 이를 만큼 크게 증가하였다. 우리시의 경우도 13,634,147m<sup>3</sup>로 큰 증가를 보였으며, 이는 우리 고장 주민들의 애림사상의 산물이라 볼 수 있다. 우리 시의 임상별 임목축적을 보면 총 축적 13,634,147m<sup>3</sup> 중 침엽수림이 5,782,500m<sup>3</sup>로 42%고, 활엽수림 3,939,789m<sup>3</sup>로 29%, 혼효림이 3,911,858m<sup>3</sup>로 29%를 차지한다.

#### 가. 소유별 임야면적

(단위: ha)

| 합계     | 국 유 림  |        |     | 공 유 림 |     |       | 사유림    |
|--------|--------|--------|-----|-------|-----|-------|--------|
|        | 계      | 산림청소관  | 타부처 | 계     | 도유림 | 시유림   |        |
| 82,955 | 45,672 | 45,406 | 266 | 3,550 | 391 | 3,159 | 33,733 |

#### 나. 임상별 임야면적

(단위: ha)

| 합계     | 임 목 지  |        |        |        |    | 무 림 목 지 |       |     |    |
|--------|--------|--------|--------|--------|----|---------|-------|-----|----|
|        | 계      | 침엽수    | 활엽수    | 혼효림    | 기타 | 계       | 무림목지  | 황폐지 | 기타 |
| 82,955 | 81,479 | 29,878 | 27,112 | 24,489 | -  | 1,476   | 1,476 | -   | -  |

## 다. 임상별 임목축적

(단위: m³)

| 합계         | 침엽수       | 활엽수       | 혼효림       | 기타 |
|------------|-----------|-----------|-----------|----|
| 13,634,147 | 5,782,500 | 3,939,789 | 3,911,858 |    |

## 2. 산림자원조성

## 가. 조림사업

조림은 국토의 65%를 차지하고 있는 산림을 보다 가치있는 자원으로 만드는 작업이며 이 용가치가 적은 불량림을 경제림으로 조성하고 산불피해지 녹화, 아름다운 경관림 조성 등을 목표로 하고 있다.

최근에는 지속가능한 산림경영을 목표로 현세대와 후세대의 상호 의존적, 상호 보완적 관계로서의 환경보전을 기반으로 지속적인 경제성장을 기대할 수 있는 사업이 급부상하고 있다. 이와 관련하여 강릉시에서는 탄소흡수원 확충 및 저탄소 녹색성장 기반사업을 구축하고 있다.

강릉시의 조림은 6.25 전쟁 등 혼란기 등으로 인하여 황폐화된 산림에 1957년부터 1970년대 초까지 「치산녹화 1·2차 10개년사업」 등 조림과 사방을 병행한 황폐지 복구 위주의 사업을 추진하였고, 98년에는 「산림관리 10개년 계획」을 수립하여 산지의 자원화와 생태공원조성, 야생동식물보호 등 산림환경 개선사업, 2005년에는 침엽수 위주의 묘목수급으로 장기적으로 목재 생산과 소득 창출이라는 방향을 설정하여 목표를 달성하였다. 2007년 이후에는 활엽수종의 묘목수급 비율이 점차 늘어나면서 경관 및 생태적으로의 산림의 기능을 높이는 데 중점을 두었다. 이렇듯 강릉시의 조림사업은 인류생활의 수준향상과 기후변화에 대응하여 다양한 변화를 모색하고 있다.

## ○ 조림내역

(단위: ha, 천본, 백만원)

| 연도    | 재원별<br>구분         | 사업량 |     | 사 업 비 |       |     |     |     |           |
|-------|-------------------|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----------|
|       |                   | 면적  | 본수  | 계     | 국비    | 도비  | 시비  | 자부담 | 특별<br>교부세 |
| 2018년 | 계                 | 161 | 283 | 1,212 | 654   | 153 | 357 | 48  |           |
|       | 경제림 조성            | 95  | 197 | 478   | 287   | 43  | 100 | 48  |           |
|       | 큰나무조림             | 56  | 83  | 700   | 350   | 105 | 245 | 0   |           |
|       | 지역특화조림<br>(금강소나무) | 10  | 3   | 34    | 17    | 5   | 12  | 0   |           |
| 2019년 | 계                 | 186 | 310 | 2,985 | 1,455 | 663 | 820 | 0   |           |
|       | 경제림 조성            | 86  | 197 | 333   | 146   | 42  | 98  | 47  |           |
|       | 큰나무조림             | 39  | 78  | 354   | 160   | 58  | 136 | 0   |           |
|       | 지역특화조림<br>(금강소나무) | 8   | 17  | 36    | 18    | 5   | 13  | 0   |           |
|       | 미세먼지 저감조림         | 3   | 1   | 78    | 39    | 12  | 27  | 0   |           |
|       | 산불피해지 경관조림        | 50  | 17  | 2,184 | 1,092 | 546 | 546 | 0   |           |

## 1) 2018~2019년 수종별 조림현황

(단위: 천본)

| 합계    | 경 제 수 |      |      |        |
|-------|-------|------|------|--------|
| 453.2 | 낙엽송   | 소나무  | 편백   | 침엽수 기타 |
|       | 99    | 432  | -    | 1      |
|       | 옻나무   | 자작나무 | 돌배나무 | 활엽수 기타 |
|       | -     | 32   | 2    | 27     |

## 나. 숲가꾸기 사업

숲가꾸기는 인공조림지의 성공적인 경제림화를 위한 생육적기에 맞는 작업실행으로 우량대 경제를 기대할 수 있고 천연림의 생태적, 경제적 가치를 높이는 사업이다. 조림지에 대해서는 식재 당년을 포함하여 낙엽송은 3년간 잣나무, 강송은 5년간 조림목의 생장촉진을 위하여 풀 베기작업을 실시하고, 조림목 생장에 지장을 주는 잡관목과 덩굴류 등이 무성한 임지를 대상



으로 어린나무 가꾸기 작업을 실시하여 조림목의 성장촉진과 쾌적한 경관을 조성하였다.

우리시에서는 숲가꾸기 작업을 실행하는 데 있어 해당 지역별 실행 지도 및 육림장비를 산주 및 작업단에 공급하여 적극 활용함으로써 작업을 한층 성과 있게 추진하였다.

#### ○ 연도별 사업실적

(단위: ha, 백만원)

| 연도    | 구 분     | 사업량   | 사 업 비 |       |     |     |     |
|-------|---------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|
|       |         |       | 계     | 국비    | 도비  | 시비  | 자부담 |
| 2018년 | 계       |       |       |       |     |     | 0   |
|       | 풀베기     | 653   | 368   | 184   | 55  | 129 | 0   |
|       | 어린나무가꾸기 | 142   | 134   | 67    | 20  | 47  | 0   |
|       | 큰나무가꾸기  | 548   | 1,228 | 614   | 184 | 430 | 0   |
| 2019년 | 계       | 1,661 | 2,717 | 1,359 | 407 | 951 | 0   |
|       | 풀베기     | 225   | 395   | 197   | 59  | 139 | 0   |
|       | 어린나무가꾸기 | 84    | 168   | 84    | 25  | 59  | 0   |
|       | 큰나무가꾸기  | 338   | 679   | 339   | 102 | 238 | 0   |

#### 다. 숲다운 숲 공공산림 정비사업

공공산림 정비사업은 저소득층 및 청년실업자를 산림사업에 고용하여 일자리 창출에 기여하고 산림에 대한 국민적 이해와 관심을 증진하는 데 그 목적이 있다. 강릉시는 국고보조사업으로 2005년부터 추진하였으며, 도심지 주변 산림을 중심으로 시민 이용형 도시숲 정비와 재해예방 및 고용효과 등을 감안하여 숲가꾸기 산물에 대한 수집사업을 시행하고, 특히 고용인에 대한 산림교육을 실시하여 산림작업의 능력을 갖추도록 함으로써 자활을 지원하는 사업으로 추진하고 있다.

#### ○ 연도별 사업실적

(단위: ha, 천원)

| 연도    | 실적<br>사업량 | 사 업 비 |    |    |    | 비고 |
|-------|-----------|-------|----|----|----|----|
|       |           | 계     | 국비 | 도비 | 시비 |    |
| 2018년 | 14        | 114   | 58 | 17 | 39 |    |
| 2019년 | 15        | 182   | 92 | 27 | 63 |    |

### 3. 임도시설

임도시설은 우리나라 산림에 맞는 산림 기반시설로서 산림사업 증가에 따른 작업임도의 확대가 필요하다. 숲가꾸기·산물수집 등 산림사업 증가에 대한 임업생산성 향상과 산불·산림병해충 등 재해예방·방제, 마을간 이동 통로로 활용하여 농·산촌마을의 소득에 기여하는 등 다양한 용도로 활용하고 지속적으로 추진하고 있는 사항이다.

과거의 임도시설은 산림경영·관리 위주의 임도정책이 주로 이루어졌지만 최근 삶의 질이 향상되고 산림 내에서 건강과 여가를 즐기는 인구가 늘면서 휴양·문화 등 다양한 수요도 함께 충족할 수 있는 임도기능 패러다임으로 전환이 요구되고 있다.

현재는 꼭 필요한 임도 신설을 제외하고는 신설은 줄이고 기존임도에 대한 구조개량과 보수에 중점을 두고 지속적 관리를 통한 임도의 활용도를 높이는 데 주력하고 있으며, 최근에는 임도를 활용한 산악자전거 등의 레포츠 활용도가 높아지는 등 다기능 임도를 확대해 나가고 있는 추세이다.

#### 가. 임도시설 연혁

- 1985년: 주문진읍 삼교리 ~ 장덕리 구간 최초실행
- 1988~1991년: 왕산면 송현리 ~ 고단리 구간 완결
- 1992~1995년: 연곡면 삼산리 완공
- 1994~1996년: 사천면 사기막리 ~ 성산면 보광리 연결
- 1997년: 사천면 석교리 ~ 사기막리 실행
- 1998년: 사천면 석교리 ~ 연곡면 신왕리 실행
- 1999년: 사천면 노동리 실행
- 2000년: 강동면 안인진리
- 2001년: 연곡면 유등리 ~ 삼산리
- 2002년~2005년: 연곡면 유등리 ~ 신왕리
- 2006년: 사천면 사기막(1km), 유천동(2km) 실행
- 2007년~2008년: 기존 임도시설 개량 및 보수 실행
- 2009년: 사천면 사기막(3km) 실행
- 2010년: 구정면 구정리 ~ 성산면 산북리(2km)실행
- 2013년~2016년: 강동면 임곡리 ~ 모전리 실행
- 2017년: 왕산면 대기리(2.08km) 실행
- 2018년: 사천면 석교리(1.14km) 실행
- 2019년: 성산면 보광리(1.92km) 실행

## 나. 임도시설 현황

(2019년 12월말 현재)

| 지 역                   | 시설<br>년도 | 거리<br>(km) | 폭<br>(m) | 공 사 비(백만원) |       |       |     | 비고           |
|-----------------------|----------|------------|----------|------------|-------|-------|-----|--------------|
|                       |          |            |          | 계          | 국 비   | 지방비   | 자부담 |              |
| 계                     |          | 98.26      |          | 8,723      | 4,994 | 2,791 | 869 |              |
| 주문진 삼교리<br>~<br>향호리   | 1985     | 2.2        | 3        | 37         | 15    | 15    | 7   |              |
|                       | 1986     | 2.0        | 4        | 38         | 15    | 15    | 8   |              |
|                       | 1987     | 5.0        | 4        | 114        | 41    | 53    | 20  |              |
|                       | 1992     | 0.2        | 4        | 6          | 3     | 3     | 0   |              |
|                       | 1996     | 4.88       | 4        | 281        | 137   | 144   | 0   |              |
| 왕산면 송현리<br>~ 고단리      | 1988     | 2.2        | 4        | 43         | 17    | 17    | 9   |              |
|                       | 1989     | 3.0        | 4        | 64         | 33    | 18    | 13  |              |
|                       | 1990     | 3.0        | 4        | 69         | 28    | 28    | 14  |              |
|                       | 1991     | 5.0        | 4        | 124        | 59    | 52    | 13  |              |
| 연곡면 삼산리               | 1992     | 2.6        | 4        | 48         | 32    | 16    | 0   |              |
|                       | 1995     | 1.46       | 4        | 89         | 43    | 47    | 0   |              |
| 장덕~유등<br>~삼산리         | 1992     | 2.5        | 4        | 57         | 32    | 25    | 0   |              |
|                       | 1993     | 8.19       | 4        | 275        | 147   | 128   | 0   |              |
|                       | 2001     | 1.89       | 4        | 328        | 164   | 164   | 0   |              |
| 사천면 사기막리<br>~보광리      | 1994     | 4.0        | 4        | 189        | 82    | 89    | 18  |              |
|                       | 1995     | 8.54       | 4        | 391        | 187   | 204   | 0   |              |
|                       | 1996     | 1.31       | 4        | 75         | 37    | 38    | 0   |              |
| 구정면 어단리               | 1995     | 1.0        | 4        | 26         | 12    | 14    | 0   |              |
| 사천 석교리<br>~<br>연곡 신왕리 | 1997     | 3.0        | 4        | 234        | 117   | 117   | 0   |              |
|                       | 1998     | 5.06       | 4        | 425        | 205   | 219   | 0   |              |
|                       | 1999     | 4.57       | 4        | 297        | 143   | 154   | 0   |              |
| 강동면<br>임해자연휴양림        | 2000     | 1.34       | 4        | 220        | 110   | 110   | 0   |              |
| 연곡면<br>유등리~신왕리        | 2002     | 0.90       | 4        | 138        | 69    | 69    | 0   |              |
|                       | 2005     | 0.82       | 4        | 191        | 153   | 38    | 0   |              |
|                       | 2005     | 1.77       | 4        | 767        |       |       | 767 | 한국전력기부<br>채납 |

|                    |      |      |   |     |     |     |   |  |
|--------------------|------|------|---|-----|-----|-----|---|--|
| 사천 용연~석구           | 2006 | 1    | 4 | 180 | 144 | 36  | 0 |  |
| 유천 지변저수지<br>~성산 송암 | 2006 | 2    | 4 | 212 | 200 | 12  | 0 |  |
| 성산면 산북리            | 2007 | 1.4  | 4 | 125 | 100 | 25  | 0 |  |
| 사천면 사기막리           | 2009 | 2.2  | 4 | 528 | 423 | 105 | 0 |  |
| 구정리~산북리            | 2010 | 2    | 4 | 402 | 322 | 80  | 0 |  |
| 강동면 임곡리<br>~ 모전리   | 2013 | 2    | 4 | 447 | 313 | 134 | 0 |  |
|                    | 2014 | 2    | 4 | 369 | 258 | 111 | 0 |  |
|                    | 2015 | 1.6  | 4 | 376 | 263 | 113 | 0 |  |
|                    | 2015 | 1.69 | 4 | 477 | 334 | 143 | 0 |  |
|                    | 2016 | 0.8  | 4 | 202 | 141 | 61  | 0 |  |
| 왕산면 대기리            | 2017 | 2.08 | 4 | 313 | 219 | 24  | 0 |  |
| 사천면 석교리            | 2018 | 1.14 | 4 | 213 | 149 | 64  | 0 |  |
| 성산면 보광리            | 2019 | 1.92 | 4 | 353 | 247 | 106 | 0 |  |

#### 4. 산불방지

##### 가. 산불발생 현황

##### 1) 최근 5년간 산불발생 현황(2015년~2019년)

- 발생건수 ----- 5년 평균 8.8건
- 피해면적 ----- 5년 평균 290.71ha
- 산불발생 내역

(단위: 건, ha)

| 구 분    | 연 도 별 산 불 발 생 현 황 |          |      |        |      |      | 5년평균   |
|--------|-------------------|----------|------|--------|------|------|--------|
|        | 계                 | 2019     | 2018 | 2017   | 2016 | 2015 |        |
| 건수(건)  | 44                | 8        | 1    | 10     | 7    | 18   | 8.8    |
| 면적(ha) | 1,453.56          | 1,033.39 | 0.02 | 412.97 | 3.84 | 3.34 | 290.71 |

##### 2) 최근 산불의 특징

계속되는 이상 건조기후로 인하여 산불발생이 대형화 추세에 있으며, 계절별로는 봄가을 건조기에 집중발생하고 있다. 특히 봄철 건조기에 발생하는 산불은 강풍을 동반하고 있어 대형화되고 있다.

## 나. 원인별 산불발생 현황

최근 산불발생이 많이 늘어나고 있으며 입산자 실화, 담뱃불 실화 등 인위적 산불이 대부분이며, 기타로는 정신질환자에 의하여 발생한다.

### ○ 산불발생 원인별 내역

(단위: 건, ha)

| 구 분     | 계  |           | 2019년 |           | 2018년 |      | 비고 |
|---------|----|-----------|-------|-----------|-------|------|----|
|         | 건수 | 면적        | 건수    | 면적        | 건수    | 면적   |    |
| 계       | 8  | 1,033.39  | 8     | 1,033.39  | 1     | 0.02 |    |
| 입산자 실화  | -  | -         | -     | -         | -     | -    |    |
| 농산폐기물소각 | 1  | 0.10      | 1     | 0.10      | -     | -    |    |
| 어린이 불량난 | -  | -         | -     | -         | -     | -    |    |
| 담뱃불 실화  | 1  | 0.017     | 1     | 0.017     | -     | -    |    |
| 쓰레기 소각  | -  | -         | -     | -         | -     | -    |    |
| 방화추정    | -  | -         | -     | -         | -     | -    |    |
| 기 타     | 6  | 1,033.273 | 6     | 1,033.273 | 1     | 0.02 |    |

## 다. 숲사랑홍보관 운영

### 1) 개 요

- 개 관: 2006. 2. 23(숲사랑홍보관)
- 증 축: 2009. 9. 11(산불영상체험관)
- 위 치: 사천면 덕실리 23-1번지 외 5필지
- 규 모: 부지 9,968㎡(연면적 2,077㎡)
- 주요시설: 숲사랑홍보관, 산불영상체험관
- 시 공 비: 80억 원(국비 26, 도비 10, 시비 40, 기탁금 4)
- ※ 2013. 11. 19 강릉관광개발공사 위탁운영

### 2) 시설현황

(단위: ㎡)

| 계      | 부지면적  | 건축면적  | 전시면적 | 주차면적  | 비고 |
|--------|-------|-------|------|-------|----|
| 13,892 | 9,968 | 2,076 | 906  | 1,256 |    |

- 전시·체험시설(1,214㎡)
  - 산림생태관 175㎡, 산불교육관 337㎡, 산림복구관 238㎡, 영상실 156㎡, 영상체험관 308㎡

- 부대시설(862㎡)
  - 사무실 42㎡, 휴게실 47㎡, 화장실 81㎡, 기계실 686㎡, 영상실 6㎡
- 기타시설(9,262㎡)
  - 주차장 1,256㎡, 조경시설 7,056㎡, 진입로 950㎡

### 3) 전시관별 현황

- 영상관(1층/156㎡)
  - 상영시간: 7분
  - 수용규모: 40명 관람 가능
  - 내용: 2000년 동해안 산불의 실상, 산불발생에서 진화·복구 및 산림의 중요성 영상물
- 산림생태관(1층/175㎡)
  - 내용: 산림의 기원, 산림의 분포, 산림의 공익 및 경제적 기능, 숲 가꾸기의 중요성 및 효과, 산림생태환경 및 산림피해, 지구환경과 산림, 산림병해충 및 산림상식
- 산불교육관(2층/337㎡)
  - 내용: 산불의 발생요인과 특성, 산불의 특징 및 피해, 최근 강원도 대형산불의 현황, 산불예방 방법과 각 시설, 산불진화체계 및 진화요령, 산불진화장면 디오라마
- 산림복구관(2층/238㎡)
  - 내용: 산불피해 후 복구, 산림복구장면 디오라마, 국내의 산불피해 복구사례, 산림생태계 복원방향, 장기 산림개발계획, 미래의 임업 등
- 산불영상체험관(2층/314㎡)
  - 영상체험시간: 9분
  - 수용규모: 50명(일반46, 장애인4명) 관람 가능
  - 내용: 4D 입체 시네마, 영상스토리 전개(너의 꿈을 지켜줄게)

### 4) 관람객 현황

(단위: 명)

| 구분  | 2018년 |        |       |        | 2019년 |        |     |        |
|-----|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-----|--------|
|     | 계     | 경로·어린이 | 어른    | 청소년·군인 | 계     | 경로·어린이 | 어른  | 청소년·군인 |
| 관람객 | 2,982 | 1,480  | 1,381 | 121    | 2,368 | 1,257  | 992 | 119    |

### 라. 산불예방 대책과 전망

2000년 이후 이상기후 현상으로 건조한 겨울날씨의 지속과 기온상승으로 연중 산불발생 위험요소가 존재하고, 특히 영동지역은 늦새바람 현상으로 봄철에는 강한 바람이 발생되는 지형적인 특성이 있고, 특히 주 5일 근무에 따른 산행인구가 늘어나고, 울창한 송림과 두터운 낙엽층 등 가연물질이 증가하여 대형 산불위험이 매우 높다.



산불진화는 단순한 산림의 보호뿐만 아니라 주택 등 일반 재산을 지키는 정책으로 전환하여 진화차량 확대와 주민대피 등에 주력해 나가야 할 것이다.

또한 시민 모두가 숲을 아끼고 사랑할 때 우리의 아름다운 산림을 푸르고 생동감 넘치는 숲으로 영원히 보존할 수 있을 것이다.

## 5. 산림병해충 방제

### 가. 솔잎혹파리

솔잎혹파리 증점방제로 피해확산 저지 및 원상회복을 유도하며 건전한 산림조성 및 수려한 자연경관을 보호하고 적기방제로 산지자원화 촉진 및 공익기능을 증진한다.

#### ○ 솔잎혹파리 방제 내역

(단위: ha, 천원)

| 연도    | 방제면적 | 사 업 비   |         |        |         | 비고 |
|-------|------|---------|---------|--------|---------|----|
|       |      | 총사업비    | 국비      | 도비     | 시비      |    |
| 2018년 | 352  | 450,213 | 304,674 | 43,399 | 102,140 |    |
| 2019년 | 60   | 92,715  | 57,317  | 10,619 | 24,779  |    |

### 나. 소나무류 재선충병

1988년 부산시 동래구 금정산에서 최초 발생되어 전국으로 확산된 소나무재선충병이 강릉에서 발견된 것은 2005년 10월 19일로, 강릉시 성산면 금산리 산61번지의 소나무 고사목 총 9본 중 3본이 재선충병에 감염된 것으로 나타났다.

이후 항공예찰 및 지속적인 지상예찰 조사를 통하여 총 501건의 소나무 시료를 채취하여 검정한 결과, 단 한 본의 재선충병 감염목도 발생되지 않았으며, 또한 성산면, 구정면 일대 5,067ha에 대하여 항공방제를 실시하였으며, 소나무류 이동제한 단속초소 및 기동단속반 운영을 통하여 재선충병의 인위적인 확산 방지에 총력을 기울여 2008년 1월 1일 재선충 청정 지역으로 지정되었다.

이후 2015년 9월 17일 강릉시 송정동 110-82(임)번지 일원에서 소나무 고사목 2본이 재선충병에 감염된 것으로 확인되었다.

#### 1) 소나무재선충 발생 개요

2015년 8월 27일 소나무재선충에 대한 집중예찰 중, 강릉시 송정동 110-82(임)번지의 1필지에서 감염 의심목 2본을 발견·시료 채취하였으며, 2015년 9월 15일 국립산림과학원에 검정 의뢰 결과, 2015년 9월 17일 재선충병 감염이 최종 확인되어 송정동 외 8개소(1,861ha)에 대하여 소나무류 반출 금지구역을 지정·공고하였다.

## 2) 소나무재선충 확산방지 추진

소나무재선충병 피해확산 저지를 위해 예찰조사원, 단속반 및 명예감시원을 활용하여 재선충병 감염의심목 예찰을 지속적으로 실시하였으며, 재선충병 감염의심목에 대하여 지속적으로 검경하였다. 그 결과 단 한 건의 감염목도 발생되지 않았다. 재선충병의 인위적 확산방지를 위하여 성산면 어흘리에 소나무류 불법이동 단속초소를 설치운영하였다.

또한 소나무재선충병을 전략적으로 방제하고자 긴급회의를 개최하였으며, 효과적인 방제 전략을 수립하기 위해 노력하였다. 2016년 상반기 재선충병 발생지 반경 2km 내 산림 91ha에 대한 우선 방제를 시행하였으며, 성공적인 2018동계올림픽 개최를 위하여 동계올림픽 경기장 주변 산림 110ha에 예방나무주사를 시행하였다. 하반기에는 주요문화재 및 관광지 주변의 산림 97ha에 예방나무주사를 시행하였다. 2017년 상반기에 솔향수목원 주변 54ha를 방제하였다. 2016년~2017년 총 352ha의 산림에 대하여 예방나무주사를 실시하고, 소나무류 고사목 벌채 등 산물을 수집·파쇄하여 재선충병의 피해 확산 저지에 주력하였다.

2005년 10월 소나무재선충병 발생 시 지속적인 예찰활동과 소나무류 이동 단속 등을 통하여 2년간 재선충 감염목이 발생하지 않아, 2008년 1월 1일부터 재선충병 청정지역으로 회복되었듯이, 앞으로도 지속적인 예방·방제 사업을 추진하여 솔향강릉의 명품 소나무를 보전·관리할 계획이다.

### ○ 소나무재선충병 방제 내역

(단위: ha, 천원)

| 연도   | 방제면적                          | 사 업 비  |        |       |        | 비고 |
|------|-------------------------------|--------|--------|-------|--------|----|
|      |                               | 총사업비   | 국비     | 도비    | 시비     |    |
| 2018 | 50                            | 65,794 | 44,740 | 6,579 | 14,475 |    |
| 2019 | 청정지역 회복으로 인한 소나무재선충병 방제사업 미실시 |        |        |       |        |    |

### 다. 일반병해충

주요도로변에 계절적으로 많이 발생하는 각종 병해충을 적기에 박멸할 수 있는 중점방제계획 수립으로 산림 내 병해충을 적기예찰 방제함으로써 산림자원 보호와 증식은 물론 자연경관을 보존한다.

기타병해충 발생예찰을 주기적으로 실시하여 발생 시 적기방제로 피해확산을 방지하는 데 중점을 두고 있다.

## ○ 일반병해충 방제 내역

(단위: ha, 천원)

| 연도    | 방제면적 | 사 업 비  |        |       |       | 비고 |
|-------|------|--------|--------|-------|-------|----|
|       |      | 총사업비   | 국비     | 도비    | 시비    |    |
| 2018년 | 141  | 26,477 | 13,806 | 3,803 | 8,868 |    |
| 2019년 | 139  | 26,405 | 13,729 | 3,803 | 8,873 |    |

## 6. 임해자연휴양림 조성

## 가. 사업추진 목적

여가시간의 확대와 국민의 다양한 산림휴양 수요에 적극적으로 대처하고, 국민에게 보다 질 높은 친환경적인 산림문화·휴양서비스를 제공하여 보건휴양 및 정서함양을 위하고, 안인, 정동진, 심곡, 금진 등과 연계한 관광인프라 구축을 위한 것이다.

## 나. 사업추진 실적

1997년 7월 휴양림 지정고시(산림청 고시 97-22호)되어 산림문화 휴양관 1동(8실) 조성으로 2009년 7월 13일 개장하여 연평균 60% 이상의 가동률로 운영되고 있으며, 2011년도 숙박시설 1동(3실), 2013년도 숙박시설(7실)을 보완하였으며, 현재 강릉관광개발공사에서 위탁 관리하여 운영되고 있다.

## ○ 사업내용

(단위: ha, 백만원)

| 연도    | 사 업 명                 | 위 치                          | 사업<br>기간              | 면적  | 사 업 량                                                                      | 사업비   |
|-------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------|-------|
| 2005년 | 임해자연<br>휴 양 림<br>조성사업 | 강동면<br>안인진리<br>산46-1번지<br>일원 | '01.1.~ 5.10.         | 116 | 휴양관 1동(8실)<br>전망대<br>음수대<br>부대시설                                           | 1,871 |
| 2006년 | 도로개선 및<br>조성사업        | "                            | '06.2.~12.            | "   | 진입도로개선<br>조경                                                               | 213   |
| 2007년 | 환경개선<br>사업            | "                            | '07.4.~11.            | "   | 수목유지관리<br>(제조, 시비 등)                                                       | 5     |
| 2009년 | 휴양림<br>보완사업           | "                            | '09.1.~ 6.            | "   | 휴게시설, 편의시설,<br>분수시설, 조경수식재                                                 | 200   |
| 2011년 | 휴양림<br>보완사업           | "                            | '09.1.~ 9.            | "   | 숙박시설 1동(3실)                                                                | 200   |
| 2013년 | 휴양림<br>보완사업           | "                            | '12. 10.<br>~'13. 07. | "   | 숙박시설 1동(7실)                                                                | 576   |
| 2014년 | 휴양림<br>보완사업           | "                            | '14. 1. ~ 11.         | "   | 낙석방지<br>조경시설 보수                                                            | 35    |
| 2015년 | 휴양림<br>보완사업           | "                            | '15. 1. ~ 11.         | "   | 방송장비 설치<br>외벽 보수                                                           | 41    |
| 2016년 | 휴양림<br>보완사업           | "                            | '16. 1. ~ 11.         | "   | CCTV설치<br>냉방기 교체                                                           | 30    |
| 2017년 | 휴양림<br>보완사업           | "                            | '17. 1. ~ 11.         | "   | 진입로 등 LED설치<br>바비큐장 설치<br>냉장고 교체                                           | 130   |
| 2018년 | 휴양림<br>보완사업           | "                            | '18. 1. ~ 11.         | "   | LED등기구 교체<br>객실 도배 보수<br>커튼 교체<br>진입로 사면 보수                                | 22    |
| 2019년 | 휴양림<br>보완사업           | "                            | '19. 1. ~ 11.         | "   | 전기 온수기 교체<br>온수기실 방수 공사<br>내부 도장 공사<br>외부계단 데크 정비<br>진입로 사면 정비             | 77    |
| 2020년 | 휴양림<br>보완사업           | "                            | '20. 1. ~ 12.         | "   | 무선화재알림 설비 공사<br>장애인차량충돌 및 시설 개선<br>공사<br>계류보전공사<br>산불소화시설 공사<br>복합재해 대응 용역 | 482   |

※ 2010년 11월 1일 강릉관광개발공사 위탁관리

## 제7절 녹지관리

### 1. 녹지와 조직탄생

#### 가. 녹지와 신설

##### 1) 신설배경

2018 동계올림픽에 대비하여 가로경관 및 조경이 아름다운 명품도시 강릉으로 거듭나고 녹지와 공원을 이용한 도심경관의 획기적 변화 및 도시경쟁력 강화, 시민들의 삶의 질 향상 및 쾌적한 명품도시를 조성하고자 녹지공원사업단을 2012년 2월 29일자로 신설하였고, 2015년 7월 1일자로 녹지과로 조직개편되었다.

##### 2) 조직 및 추진업무

녹지과는 녹지관리, 도시공원, 솔향수목원 등 3개 담당 18명으로 구성하여 도시 숲 조성, 가로수의 체계적 관리, 녹지조경 종합적 관리, 아름다운 도시공원 조성 및 강릉 유일의 금강소나무를 테마로 한 솔향수목원 조성 등을 통해 녹색 명품도시로의 발전을 도모하고 있다.

### 2. 담당부서별 주요업무 및 추진내용

#### 가. 녹지관리

##### 1) 가로수 조성 및 관리

체계적인 가로수 조성관리로 아름다운 도로변 경관을 창출하기 위해 주요 노선별로 가로수 조성 및 가로수 조형화 사업을 시행하였다. 특히 2018 동계올림픽을 대비하여 겨울철 가지만으로 아름다운 볼거리를 제공할 수 있는 강릉만의 특색있는 가로경관을 제공하기 위해 체계적인 가로수 수형관리를 통한 조형화사업의 시행을 완료하였다. 아울러 강릉시가 관광거점도시로 선정된 것을 계기로, 주요관광지와 주민불편지역에 대한 가로수 수형 교정 작업을 균형있게 추진하고 있다.

#### ※ 구간별, 연도별 시행내역

| 연<br>번      | 노선명      | 구간         | 거리<br>(km) | 수종 | 수량<br>(주) | 시행연도(조형화) |      |     | 비<br>고 |
|-------------|----------|------------|------------|----|-----------|-----------|------|-----|--------|
|             |          |            |            |    |           | 1단계       | 2단계  | 3단계 |        |
| 소 계(26개 노선) |          |            | 32.56      |    | 3,257     |           |      |     |        |
| 1           | 원대로      | 하이마트~강릉꽃화원 | 0.4        | 은행 | 83        | 2017      | 2020 |     |        |
| 2           | 범일로579번길 | 관대정문~관대사거리 | 0.2        | 은행 | 56        | 2017      | 2020 |     |        |
| 3           | 관대길36번길  | 관대후문       | 0.1        | 은행 | 22        | 2017      | 2020 |     |        |

|    |                   |                         |      |     |     |      |      |      |  |
|----|-------------------|-------------------------|------|-----|-----|------|------|------|--|
| 4  | 옥가로               | 옥천오거리~강릉역               | 0.6  | 은행  | 117 | 2017 | 2020 |      |  |
| 5  | 강릉대로              | 모두투어~스크린골프              | 0.1  | 목백합 | 12  | 2017 | 2020 |      |  |
|    |                   | 홍제육교~임당4거리              | 2.28 | 이팝  | 201 | 2017 | 2020 |      |  |
|    |                   | 강릉역~임당4거리               | 0.6  | 은행  | 169 | 2017 | 2020 |      |  |
| 6  | 경강로               | 장안교차로~홍제육교              | 1.37 | 이팝  | 201 | 2017 | 2020 |      |  |
|    |                   | 교도소~홍제육교                | 1    | 소나무 | 111 | 2017 | 2020 |      |  |
| 7  | 울곡로               | 옥천오거리~한화생명              | 0.1  | 은행  | 18  | 2017 | 2018 | 2020 |  |
|    |                   | 섬석교~공군부대                | 0.5  | 메타  | 59  | 2017 | 2018 | 2020 |  |
| 8  | 용지로               | 용지각~강여고정문               | 0.1  | 은행  | 14  | 2017 | 2020 |      |  |
| 9  | 남부로               | 강남동사무소~섬돌자동차<br>매매상사    | 1.6  | 메타  | 102 | 2017 | 2018 | 2020 |  |
| 10 | 가작로274번길          | MBC사거리~역전방면             | 0.3  | 은행  | 42  | 2017 | 2020 |      |  |
| 11 | 연주로               | 강북공설운동장~태양꽃<br>화원       | 2.6  | 왕벚  | 177 | 2017 | 2018 | 2020 |  |
| 12 | 임영로               | 이명교차로~택시부광장             | 2.51 | 은행  | 294 | 2017 | 2018 | 2020 |  |
| 13 | 백두대간로             | 왕산면사무소~목계샘터<br>휴게소      | 7.5  | 은행  | 331 | 2018 | 2020 |      |  |
| 14 | 농공단지길             | 강릉농공단지 내                | 0.9  | 은행  | 69  | 2018 | 2020 |      |  |
| 15 | 진고개로              | 선경유업~소금강주유소<br>(소금강삼거리) | 2    | 왕벚  | 37  | 2018 | 2020 |      |  |
| 16 | 미노길               | 사천초교~강릉 모래<br>마을 진입로    | 0.6  | 왕벚  | 10  | 2018 | 2020 |      |  |
| 17 | 연당길               | 아미어린이집~초당초등<br>학교       | 0.4  | 은행  | 91  | 2018 | 2020 |      |  |
| 18 | 강릉대로547번길         | 연당길~경포고교정문~<br>강릉대로     | 0.3  | 은행  | 37  | 2018 | 2020 |      |  |
| 19 | 공제로               | 강릉IC~성산<br>용봉자동차학원      | 1.8  | 왕벚  | 145 | 2018 | 2020 |      |  |
| 20 | 술올로5번길            | SM호텔~하나로마트              | 0.5  | 왕벚  | 40  | 2018 | 2020 |      |  |
| 21 | 교동광장로<br>100번길    | 구루구루와사비~로커스텔            | 0.8  | 왕벚  | 132 | 2018 | 2020 |      |  |
| 22 | 하슬라로<br>192번길     | 그레이호텔~한신포차              | 0.2  | 왕벚  | 54  | 2018 | 2020 |      |  |
| 23 | 하슬라로<br>206~232번길 | 교동 풋살장 인근               | 0.5  | 왕벚  | 114 | 2018 | 2020 |      |  |
| 24 | 술올로               | 베이커리가루~술올중학교            | 1    | 왕벚  | 231 | 2018 | 2020 |      |  |
| 25 | 가작로               | 택지 서부지구대~교1주공<br>육교 사거리 | 0.3  | 왕벚  | 111 | 2018 | 2020 |      |  |
| 26 | 하슬라로              | 우편집중국~교동<br>서부지구대       | 1.4  | 느티  | 177 | 2018 | 2020 |      |  |





## 2) 시화단지 조성

시화(市花)인 배롱나무는 붉은 꽃이 여름부터 가을까지(7~9월) 끊임없이 피어나는 아름다운 꽃으로 강릉시민의 쾌활성과 연속적인 생명력을 상징한다. 시화의 아름다움을 알리고 여름철 관광객들에게 아름다운 경관을 제공하고자 2013년도부터 추진해 오고 있다.

시화동산조성, 시화마을조성, 시화 나눠주기로 다양하게 추진하고 있으며, 집집마다 시화가 꽃피고 어디서나 시화를 볼 수 있는 강릉 조성을 목표로 시민이 직접 심고 가꾸도록 함으로써 애향심과 사업효과를 증대시키고자 한다.

2013년부터 시 관문인 시청 앞 홍제교차로 주변 시화거리 조성을 시작으로 2018년까지 사천면 일원에 배롱나무 숲길 조성, 제방길, 경포 일원 배롱나무 추가 식재로 시화단지 조성사업을 추진하였고 2019년도에는 지주목 정비와 비료주기 등의 중점적인 관리체계에 들어갔다.

## 3) 가로경관 조성(수벽, 띠녹지 조성)

깨끗하고 푸른 가로경관 조성을 위해 수벽 및 띠녹지를 조성하여 관리하고 있으며 수벽은 21km에 걸쳐 조성이 완료되었으며 사철나무와 쥐뚫나무가 주종을 이루고 있다. 수벽은 지저분하고 보기 싫은 경관을 차폐하는 역할과 동시에 도시의 정돈되고 푸른 이미지를 연출하고 있다.

또한, 동계의 아름다운 경관연출을 위해 가로변 녹지조성이 필요함에 따라 시가지 주요 도로변에 띠녹지를 조성하여 2018 동계올림픽 개최도시로써 도심 이미지 정비에 박차를

가했다. 2013년도 경강로 옥천오거리~동부시장입구 구간(안목방향)을 시작으로 2015년까지 임영로, 용지로, 울곡로, 가작로, 강릉대로, 옥가로 등 총 7개노선 21km에 조성하였으며 2016년부터 17년까지 동계올림픽 주요 노선을 중심으로 겨울철 볼거리 제공을 위해 황금사철, 홍가시레드로빈, 팡팡나무, 피라칸타, 회양목, 동백, 꽃대강, 오죽, 눈주목 등 상록관목을 추가 식재하였다. 또한 2018년에는 시 외곽지역인 주문진 지역까지 확대하여 띠녹지 조성을 완료하였다. 주로 황금사철 및 홍가시레드로빈 등 노랑, 빨간색이 뚜렷한 수종을 대비되도록 식재하여 도심경관을 화사하게 연출하여 시민들로부터 많은 관심과 호응을 얻었다.

앞으로도 가로경관 연출 및 녹지율 증대를 위해 상록수종을 식재하고 3~4종류 수목을 혼합배치 하여 다양화함으로써 도시의 이미지 향상과 걷고 싶은 거리를 조성해 나갈 계획이다.

※ 띠녹지는 나무 한그루가 아쉬운 도심에 보상비 한 푼 없이 녹지 확보가 가능하며, 가로변 가로수와 가로수 사이공간에 나무나 꽃을 심는 것으로 녹지 확보와 경관개선, 무단횡단 등 보행안전을 높이는 일석삼조의 역할을 한다.



#### 4) 화목류 재배포지

강릉시 성산면 산북리 및 왕산면 왕산리에 2개의 시 직영 재배포지를 운영하고 있으며, 성산은 면적 22,748㎡로 조성·운영하고 있으며 관리 시설로 비닐하우스 1동, 컨테이너 2동, 관수시설 등이 갖춰져 있고 왕산은 면적 12,588㎡다.

현재 소나무 외 53종 36,284주를 보유하고 있으며, 재배포지 내 수목을 녹지·공원조성 등 각종 시 조경사업에 사용함으로써 예산절감을 도모하고 있다. 또한 2014년부터 상록수종을 증점적으로 시범 재배하여 적응력 시험을 거쳐 홍가시레드로빈, 동백나무, 호랑가시, 팡팡나무와 같은 상록수종을 주요도로변 경관 조성에도 반영하였다.

2019년도에는 스트로브잣나무 방풍림을 조성하여 바람으로 인한 피해를 최소화하였으며 또한 기후변화에 따른 다양한 수종을 식재하고 가꾸어 도심지의 녹지조성사업에 반영할 계획이다.

## ○ 수목보유 현황

(단위: 주)

| 구분   | 합계     | 소나무류 |     |     | 기타조경수<br>(51종) | 비고 |
|------|--------|------|-----|-----|----------------|----|
|      |        | 소나무  | 해송  | 잣나무 |                |    |
| 보유수량 | 36,284 | 8    | 151 | 144 | 35,981         |    |

## 5) 나무은행

각종 산지개발 및 토목공사 등으로 버려지는 수목의 활용을 통해 자원의 가치제고와 예산절감 및 저탄소 녹색성장에 기여하고자 나무은행을 조성·운영하고 있다.

연곡면 영진리에 소재한 나무은행은 2012년부터 잡목제거, 묘지이장 등 기반조성을 시작으로 2013년도에 11,000㎡로 조성을 완료하였으며, 2019년까지 총 6,211주를 수집하였다(관목포함 수량). 그중 2,139주를 각종 녹지조성사업에 활용하였다. 또한 효율적인 나무은행 운영을 위하여 2017년 구정면 여찬리에 10,900㎡로 조성하여 2019년까지 9,445본을 수집하였다.

앞으로도 지속적으로 각종 개발 사업에 따라 버려지는 수목을 수집하여 시에서 시행하는 녹지조성사업에 사용할 계획이다.



## 6) 꽃양묘장 운영

사계절 다양한 꽃을 식재하고 꽃향기 가득한 아름다운 환경을 제공하기 위해 박월동 양묘장(15,549㎡, 비닐하우스 10동)에서는 연간 100만 본의 꽃을 생산하고 있으며, 봄, 여름, 가을에 직접 기른 꽃을 도심지 읍면동 가로변 화단 및 화분에 식재함으로써 예산 절감 효과를 거두고 있다.

## 7) 녹색쌈지숲 조성

녹색쌈지숲은 자투리 공간을 활용하여 녹색숲을 조성하는 사업으로, 생활권 내 녹색 공간 조성으로 주민들의 삶의 질 향상을 목표로 한다. 2018년 강릉지역의 대표 관광지인 주문진



해수욕장 입구 공유지를 활용하여 녹색쌈지숲을 조성하였다. 1,850㎡의 부지에 교목, 관목, 지피, 초화류 등을 식재하고, 관광객의 쉼터를 조성하였다. 2019년에는 철도 유휴부지를 활용하여 포남동 1106번지 일원에 2,500㎡의 쌈지숲을 조성하였고, 시민들이 도시속의 숲을 즐길 수 있도록 조성 완료하였다. 숲조성으로 시민들의 정서안정 및 녹색복지 증진에 크게 기여하고 있다.

#### ○ 녹색 숲 조성현황

(단위: 개소, m<sup>2</sup>)

| 사업구분   | 조성연도 | 위치                  | 비고 |
|--------|------|---------------------|----|
| 녹색나눔 숲 | 2009 | 노암동 722-4, 강릉 단오공원  |    |
| 녹색나눔 숲 | 2014 | 초당동 205번지, 녹색체험센터 옆 |    |
| 녹색쌈지숲  | 2018 | 강릉시 주문진읍 향호리 8-37번지 |    |
| 녹색쌈지숲  | 2019 | 사천면 방동길 43-4, 애지람   |    |



주문진 녹색쌈지숲

포남동 녹색쌈지숲

### 나. 도시공원

#### 1) 공원 내 안전시설물 확충

녹지과에서는 2018 평창동계올림픽을 개최하는 강릉시의 도심 미관을 향상시키고자 공원 내 설치된 화장실 중 노후 화장실을 교체 설치하는 사업을 추진하였으며, 원주~강릉간 철도의 도심구간 지하화에 따른 철도유휴부지 활용사업 일환으로 강릉월화거리가 조성되었다. 하지만 공원 내 유동인구 및 관광객이 증가함에 따라 화장실 18개소에 여성안심 비상벨을 설치하였으며, 월화거리 내 6개소에 방범용 CCTV를 설치함으로써 쾌적한 공원환경 개선과 각종 범죄발생을 사전에 예방할 수 있도록 하였다.



공원화장실 여성안심 비상벨 설치

강릉월화거리 내 방범용 CCTV 설치

## 2) 소공원 조성사업

면 단위 지역에 소공원(쉼터) 조성을 통하여 토지의 효율적인 이용을 도모하고 도시환경을 개선하였다. 소공원(쉼터)는 작은 문화행사 및 공연 등으로 활용 가능한 열린 공간으로 지역 주민들의 생활환경 개선 효과도 있다. 2018년에 2억 원의 예산을 반영하여 사천면 북부노인대학 앞과 남양1리 경로당 옆 총 2개소의 소공원을 조성하였다.

### ○ 소공원 조성현황

| 연도   | 사업위치           | 사업내용                                                                 | 면적(m <sup>2</sup> ) | 비고 |
|------|----------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------|----|
| 2018 | 사천면 북부노인대학 앞   | 선주목, 느티나무, 왕벚나무, 이팝나무, 홍단풍 등 수목 식재<br>정자 1개, 등 의자 2개,<br>체육시설물 4개 설치 | 420                 |    |
| 2018 | 옥계면 남양1리 경로당 옆 | 편백, 느티나무, 이팝나무, 회양목, 꽃댕강,<br>백철쭉 등 수목 식재<br>등 의자 4개, 정자 1개           | 900                 |    |



### 3) 완충·경관·연결녹지 정비

교동 솔을택지지구, 사천 과학산업단지 및 유천지구 내 대기오염, 소음, 진동, 악취 등의 공해와 각종 사고나 재해 등의 방지를 위하여 설치한 녹지의 기능 제고 및 관리를 위하여 수목 보완식재 및 유지관리를 통하여 도심 경관개선 및 시민들의 안전사고 대비 등 이용편익 증진을 위한 정비사업을 추진하였다.

### 4) 어린이놀이시설 환경개선 사업

어린이공원 내 어린이놀이시설에 대하여 노후, 훼손되었거나 「어린이 놀이시설 안전관리법」에 따른 안전기준 미달인 시설에 대한 정비를 통하여 안전사고를 예방하고 놀이환경 개선 및 시설 이용 활성화를 도모하고자 추진하였다. 2018~2019년 소방안전교부세(도비) 예산을 반영하여 어린이공원 내 어린이놀이시설(탄성포장 3개소, 조합놀이대 교체 1개소) 4개소를 정비하였다.



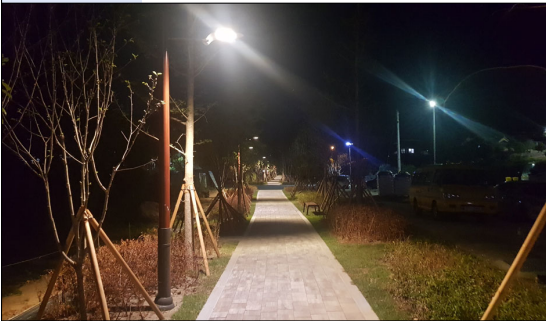
### 5) 월화거리운영 활성화 사업

월화거리운영 활성화사업은 강릉~원주 철도의 도심구간 지하화에 따른 지상부 유휴부지 활용사업으로 추진하였다. 2014년부터 시작된 월화거리 조성사업은 2018년까지 148억 원의 예산으로 공원 및 휴식·문화공간을 조성하였다.

2018년에는 말나눔터공원, 힐링숲길, 임당광장, 역사문화광장, 생활문화광장, 월화교로 6개 구간 조성하였고, 2019년도에는 월화정 숲길을 조성으로 총 7개 구간으로 사업을 완료하였다.

도심 공원 조성으로 도시경관 개선 및 지역 주민의 삶의 질 향상에 기여하고자 하였다.



|                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   |
| 1구간 말나눔터공원                                                                          | 2구간 힐링숲길                                                                            |
|    |   |
| 3구간 임당광장                                                                            | 4구간 역사문화광장                                                                          |
|   |  |
| 5구간 생활문화광장                                                                          | 6구간 월화교                                                                             |
|  |                                                                                     |
| 7구간 월화정 숲길                                                                          |                                                                                     |



## 다. 강릉솔향수목원 조성 및 운영관리

### 1) 사업개요

- 가) 위 치: 강릉시 구정면 수목원길 156(구정리 산135번지 일원)
- 나) 면 적: 78.5ha
- 다) 사업내용: 수목유전자원의 수집증식·보존관리 및 전시시설 조성
- 라) 사 업 비: 99억 원(국비 40억, 도비 16억, 시비 43억)
- 마) 조성기간: 2007년 4월 ~ 2013년 10월

### 2) 사업추진 목적

우리지역 향토 수목의 유전자원 보존과 타지역의 식물유전자원을 보존관리 및 전시하여 교육 및 학술연구의 장으로 활용하고 시민들에게 숲체험 학습, 숲해설 등 산림문화 휴양서비스와 보건휴양 및 정서함양을 위한 휴식공간을 제공하기 위해 조성하였다.

### 3) 사업추진 경과

- 가) 수목원조성 대상지 선정(강릉시): 2006. 8월
- 나) 현지점검 및 적정성검토(강원도): 2007. 4월
- 다) 수목원조성 사전타당성 심사승인(산림청): 2007. 5. 29.
- 라) 기본계획 및 실시설계: 2007. 4. 16. ~ 2008. 1. 31.
- 마) 수목원조성계획승인(강원도고시 제208-137): 2008. 6. 9.
- 바) 수목원조성 기공식(착수): 2008. 9. 29.
- 사) 수목원조성공사 준공: 2011. 11. 20.
- 아) 임시개원: 2011. 12. 1.
- 자) 수목원 보완사업: 2012. 1 ~ 2013. 9.
- 차) 공립수목원 등록(제 강원-02호): 2013. 10. 23.
- 카) 수목원 정식개원: 2013. 10. 30.
- 타) 관리 및 운영조례 제정: 2014. 7. 16.

### 4) 시설현황

가) 수목식재현황: 1,310종 250,313본

| 구 분 | 교 목    | 관 목    | 덩 굴 | 초 본     |
|-----|--------|--------|-----|---------|
| 종   | 181    | 206    | 38  | 885     |
| 본   | 43,261 | 57,539 | 593 | 148,920 |

## 나) 주요시설현황

|          |                                                                                                                           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 사 업 명    | 강릉솔향수목원                                                                                                                   |
| 증식, 재배시설 | 묘포장, 증식온실                                                                                                                 |
| 관리시설     | 관리동, 안내동                                                                                                                  |
| 전시시설     | 전시온실, 소나무생태원, 천년숨결치유의길, 염료식물원, 관목원, 사계정원, 꽃창포원, 수국원, 비비추원, 원추리원, 향기원, 해그늘습지원, 숲생태관찰로, 무궁화원, 암석원, 약용식물원, 철쭉원, 난대식물원, 온대식물원 |
| 편익시설     | 주차장, 화장실, 숲체험학습원, 숲습광장, 샘물쉼터, 유아숲체험장, 냇물쉼터, 하늘정원, 음수대, 매점                                                                 |

## 5) 관람객 현황

(단위: 명)

| 계         | 2012년   | 2013년   | 2014년   | 2015년   | 2016년   | 2017년   | 2018년   | 2019년   |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1,458,806 | 176,540 | 196,383 | 188,639 | 169,874 | 142,901 | 219,924 | 174,396 | 190,149 |

## 6) 산림교육 및 행사 운영

## 가) 산림교육(숲해설 및 유아숲교육) 운영

관람객에게 꽃, 나무, 지역특색의 이해를 돕는 숲해설 서비스 제공과 유아의 전인적 성장 도모, 친근하고 이로운 자연에 대한 소중함을 갖게 하는 유아숲교육 서비스 제공. 매년 3~11월 운영.

## 나) 숲속음악회 개최

시립교향악단 ‘찾아가는 음악회’ 일환. 연 1회, 초청 소프라노 등 클래식 협연. 숲에서 즐기는 클래식. 2017년 제1회 숲속음악회 개최 후 매년 진행.

## 다) 동계올림픽기간 미디어아트 ‘청산☆곡’ 운영

강원도 주관, 2018년 2~3월 동계올림픽 개최기간 동안 한시적으로 강릉솔향수목원에서 진행한 야간 조명 행사.





## 제8절 해양수산

### 1. 수산현황

우리시는 75.64km(육지부 72.51km, 도서부 3.13km)에 이르는 긴 해안에 접해있고, 해안선은 비교적 단조롭고, 연안으로부터 2~4km까지는 수심이 40~50m 정도지만 전반적으로 대륙붕이 빈약하여 주로 회유성 어류 자원을 중심으로 한 어선어업 의존도가 높은 편이다.

### 2. 환경정비

#### 가. 어항주변 친수 문화공간 조성

강릉항, 강문항, 영진항 주변에 벽화를 조성하여 어항주변 미관을 새롭게 개선하였고 이를 통해 지역 주민 및 관광객들에게 다양한 볼거리와 포토존을 제공함으로써 많은 관광객들이 찾는 해양관광지로 부상함과 동시에 어촌의 활력을 제고하였다. 2020년에는 남향진해변에 해양친수공간을 조성하여 지역 주민의 생활공간을 개선하고 해양관광 이미지를 제고하여 어촌의 지속가능한 성장을 도모할 수 있을 것으로 기대되고 있다.

| 연도   | 어항명 | 사업내용                                              | 착.준공                     | 사업비    |        | 비고 |
|------|-----|---------------------------------------------------|--------------------------|--------|--------|----|
|      |     |                                                   |                          | 계      | 시비     |    |
| 2018 | 강릉항 | 벽화조성 352m <sup>2</sup> ,<br>타일설치 65m <sup>2</sup> | `18.4.23.~<br>`18.6.21.  | 68,987 | 68,987 |    |
|      | 강문항 | 벽화조성 77m <sup>2</sup> ,<br>타일설치 58m <sup>2</sup>  | `18.11.16.~<br>`19.4.4.  | 48,839 | 48,839 |    |
| 2019 | 영진항 | 벽화조성 391m <sup>2</sup> ,<br>타일설치 59m <sup>2</sup> | `19.8.16.~<br>`19.10.14. | 95,738 | 95,738 |    |
|      |     | 벽화조성 210m <sup>2</sup>                            | `19.12.3.~<br>`19.12.17. | 20,020 | 20,020 |    |

#### 나. 정동지구 연안정비사업

정동지구는 모래시계공원, 시간박물관, 정동·심곡 바다부채길 등으로 우리시 유명 관광지이 나 최근 연안해류 변화와 고파랑의 영향으로 모래이동이 활발하여 이상시 고파랑에 의한 해안침식이 심화되어 2018년부터 총 322억 원을 투자하여 연안정비사업을 시행하여 2022년 12월 사업이 준공예정이며, 해안침식 방지시설인 수중방파제 310m, 수중돌제 130m, 수상돌제 90m 등을 조성하여 아름다운 해변을 복구할 예정이다. 아울러 해양친수공간 조성을 통해 정동해변을 찾는 지역주민 및 관광객들에게 사계절 해양관광의 중심 이미지로 부상할 것으로 기대된다.

### 다. 국내외 관광객 내방 대비 침식해변 클린화

남항진, 강문, 안목, 영진·교항해변은 연안정비사업으로 총사업비 734억 원을 투자하여 침식해변을 아름다운 해변으로 클린화 완료하였으며, 정동해변은 2022년까지 270억 원을 투자하여 해변을 클린화할 예정이다. 또한 최근 해변침식이 심각한 소돌해변은 2021년에 국가시행사업에 포함하여 연차적 계획에 따라 해변을 복구할 예정이며, 소규모 침식구역인 사근진, 순긋해변 등은 관광객 내방 대비 지속적으로 해변 클린화하여 동해안 천혜의 해변으로 가꾸어 나갈 계획이다.

| 사 업 명          | 사업위치           | 시설규모           | 사업내용                                                         | 사업비<br>(백만원) | 비 고                     |
|----------------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|
| 남항진지구<br>연안정비  | 강릉시<br>남항진동    | 연안보전<br>(국가시행) | 잠제6기 850m, 헤드랜드 220m                                         | 22,825       | 완료<br>(‘13.12월)         |
| 강문지구<br>연안정비   | 강릉시 강문동        | 연안보전           | 잠제 244m, 돌제 90m,<br>항로표지 1기, 부대공 1식                          | 4,200        | 완료<br>(‘13.12월)         |
| 안목지구<br>연안정비   | 강릉시 건소동        | 연안보전           | 잠제 252m, 방사잠제 100m,<br>수중돌제 90m, 양빈 20,219m <sup>2</sup>     | 9,500        | 완료<br>(‘16.10월)         |
| 영진교항지구<br>연안정비 | 강릉시 영진,<br>교항리 | 연안보전<br>(국가시행) | 돌제 180m, 잠제 4기 670m,<br>백사장 복원 96,000m <sup>2</sup> , 부대공 1식 | 36,810       | 완료<br>(‘19.12월)         |
| 정동진지구<br>연안정비  | 강릉시<br>강동면     | 연안보전<br>(국가시행) | 잠제 3기 310m, 수중 돌제 130m,<br>수상 돌제 90m 등                       | 27,000       | 추진중<br>(22.12월<br>준공예정) |

### 라. 신리천변 폐수처리장 철거·정비

2011년 12월 (사)한국수산물건조가공협의회 강릉지회에서 운영하는 수산물공동작업장이 신리천변에서 주문진 제2농공단지로 이전했으며, 2017년 11월 주문진 제2농공단지 폐수처리장이 준공되면서 신리천변 폐수처리장은 가동을 전면 중지하였다. 신리천변 폐수처리장 가동 중지로 악취발생 및 도시미관 저해 등 흉물로 전락하게 되면서 2019년 시비 4억 원을 투입해 신리천변 폐수처리장 철거 및 정비작업을 완료하였고, 향후 주변 해변을 찾는 관광객에게 주차공간 제공 등 다양한 방식으로 활용할 계획이다.



철거 전

철거 후

### 3. 수산자원 증대

#### 가. 지속가능한 녹색어장 조성

자원남획과 오·폐수의 연안어장 유입에 따른 수질오염 악화로 연안어장 자원량 감소와 더불어 어업경영의 채산성이 계속하여 악화되고 있으며, 이상 수온과 바다의 사막화라 불리는 갯녹음 현상으로 마을 어장은 황폐화되고 있다.

#### 1) 수산자원 증대

이를 해결하기 위한 생물 다양성 확보를 우선으로 우리 시에서는 2018~2019년도 2년간 수산자원 증대 분야에 782백만원을 투자하여 해삼, 강도다리, 쥐노래미, 전복 등 수산종자를 1,215천마리 방류하였으며, 앞으로도 해역 특성에 적합한 고부가가치 품종 방류를 통한 어족자원 증강을 위하여 연차적으로 종자방류를 확대할 계획이다.

#### 【수산자원 증대사업 현황(2년간)】

(단위: 천마리, 개, 백만원)

| 구 분  | 합 계   |     | 어 종 별 |     |      |     |      |     |     |     |     |     | 비 고 |
|------|-------|-----|-------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|      | 물 량   | 금 액 | 해삼    |     | 강도다리 |     | 쥐노래미 |     | 전복  |     | 대문어 |     |     |
|      |       |     | 물 량   | 금 액 | 물 량  | 금 액 | 물 량  | 금 액 | 물 량 | 금 액 | 물 량 | 금 액 |     |
| 계    | 1,413 | 782 | 879   | 492 | 235  | 140 | 40   | 50  | 61  | 50  | 198 | 50  |     |
| 2018 | 775   | 415 | 497   | 240 | 89   | 50  | 40   | 50  | 61  | 50  | 88  | 25  |     |
| 2019 | 638   | 367 | 382   | 252 | 146  | 90  | -    | -   | -   | -   | 110 | 25  |     |



해삼 종자 부착방류(머구리 잠수작업)



강도다리 종자 방류(선상 위 방류)



## 2) 건강한 해조어장 조성

또한 다양한 해양생물의 서식공간 확충을 목적으로 해조어장 조성 분야에 2년간 1,513백만 원을 투자하여 바다숲 조성, 갯녹음 수역 해조류 암반부착, 시비재 살포사업 등을 실시하였으며, 연안어장 갯녹음 발생해역의 체계적 관리를 통한 연안생태계 복원으로 건강한 해양 생태계 조성에 지속적으로 노력할 계획이다

### 【갯녹음 발생해역 관리사업 현황(2년간)】

(단위: ha, 톤, 백만원)

| 구 분  | 합 계 |       | 사 업 별  |     |          |     |        |     |         |     |         |     |
|------|-----|-------|--------|-----|----------|-----|--------|-----|---------|-----|---------|-----|
|      | 사업량 | 금 액   | 바다숲 조성 |     | 해조류 암반부착 |     | 시비재 살포 |     | 문어서식산란장 |     | 불가사리 수매 |     |
|      |     |       | 사업량    | 금 액 | 사업량      | 금 액 | 사업량    | 금 액 | 사업량     | 금 액 | 사업량     | 금 액 |
| 계    | 133 | 1,513 | 8      | 322 | 26       | 393 | 20     | 180 | 8       | 519 | 71t     | 99  |
| 2018 | 71  | 842   | 4      | 200 | 13       | 194 | 10     | 100 | 4       | 295 | 40t     | 53  |
| 2019 | 62  | 671   | 4      | 122 | 13       | 199 | 10     | 80  | 4       | 224 | 31t     | 46  |



해조류 부착 작업



바다숲 조성 어초 투하

## 4. 손님맛이를 위한 기반정비

### 가. 관광 환경 정비

#### 1) 주문진항 좌판 현대화

노후되고 안전사고에 노출된 주문진항 집단상가를 철거한 항만부지에 전기, 통신시설을 지중화 하는 등 현대식 기반시설을 조성하고 집단상가를 재건축하여 주문진항을 2018년 동계 올림픽 개최지 주변 환경개선과 지역경제 발전을 위한 문화관광·상업기능이 공존하는 복합공간으로 정비하여 건축면적 1,455㎡(판매시설 2동, 냉동·냉장창고 및 관리실 1동)로 총사업비 20억 원(도비 4, 시비 14, 수협비 2)을 투입해 2019년 11월 11일 현대화 사업을 준공하였

다. 주문진항 수산물 좌판 품물시장은 넓고 깨끗한 시설과 상인들의 친절한 마인드를 바탕으로 주문진항 명품 청정 관광 이미지를 제고하여 어촌관광 및 지역경제 활성화에 기여할 것으로 기대되고 있다.



## 2) 해중공원 레저전용ZONE 조성

해양 레포츠 수요 증가에 따른 스킨스쿠버 전용 공간 조성 및 수중 테마공원 조성을 통한 해양 수중관광 메카로 육성하기 위하여 안현동 사근진 해역 일원에 조성 중인 해중공원 레저전용ZONE 조성사업은 총사업비 80억 원의 사업비가 투자되는 사업으로 전망대, 접안시설, 파제제보강 등 육상시설을 2016년 완료하였고, 2016년부터 2018년까지 인공어초 4종 35기 및 침선어초 800톤급 1기의 해중경관시설을 조성하였다. 2020년 침선어초 2,000톤급 1기를 설치할 계획이다. 본 사업으로 해당 지역은 수중관광 메카 및 해양레저문화 명소로 발돋움 해 지역경제 활성화에 크게 도움이 될 것으로 기대되고 있다.



## 5. 생태환경 보전

### 가. 연안 생태환경 개선사업

해양오염을 가중시키고 있는 연근해 해양폐기물에 대하여 어업인들로 하여금 조업 중 그물에 인양된 해양폐기물을 항구로 다시 가져오도록 함으로써 어업인의 자발적인 해양정화 활동

참여를 유도하고, 해양오염원 관리 및 해양생태 보전기반을 구축하여 수산물 생산성 향상을 위해 노력하고 있다.

### 1) 해안가 및 항포구 정화

해안가 및 항포구 주변에 무분별하게 버려진 쓰레기를 수거함으로써 쾌적하고 깨끗한 연안 환경을 조성함과 동시에 저소득층 일자리 창출에도 기여하고 있다.

| 연도별  | 사업량<br>(톤) | 고용인원<br>(명) | 사 업 비(천원) |    |    |         | 비고 |
|------|------------|-------------|-----------|----|----|---------|----|
|      |            |             | 계         | 국비 | 도비 | 시비      |    |
| 합 계  | 1,635      | 3,580       | 402,200   |    |    | 402,200 |    |
| 2018 | 656        | 2,022       | 191,320   |    |    | 191,320 |    |
| 2019 | 979        | 1,558       | 210,880   |    |    | 210,880 |    |

### 2) 연안환경 정화

항포구에 수시로 발생되는 쓰레기 처리를 수협에 민간대행사업으로 실시하여 사업효과를 극대화하고 쾌적한 연안환경을 보전하고 있다.

※ 강릉시수협 관할: 소돌~심곡항, 동해시수협 관할: 금진~도직항

| 연도별  | 사업량<br>(톤) | 사 업 비(천원) |    |    |        | 비고                       |
|------|------------|-----------|----|----|--------|--------------------------|
|      |            | 계         | 국비 | 도비 | 시비     |                          |
| 합 계  | 367        | 90,000    | -  | -  | 90,000 |                          |
| 2018 | 168        | 40,000    | -  | -  | 40,000 | 강릉수협(157톤)<br>동해수협( 11톤) |
| 2019 | 199        | 50,000    | -  | -  | 50,000 | 강릉수협(160톤)<br>동해수협( 39톤) |