

제6장

내 삶을 지켜주는 녹색 안전도시

- 368 **제1절 안전총괄**
1. 안전정책 368 / 2. 안전점검 370 / 3. 재난관리 372
4. 통신관제 374 / 5. 민방위 379
- 383 **제2절 환경자원**
1. 환경관리 383 / 2. 대기관리 384 / 3. 수질관리 387
4. 환경미화 390 / 5. 자원순환 393
- 395 **제3절 산림공원**
1. 산림조성 395 / 2. 산림보호 397 / 3. 산지관리 399
4. 녹지 400 / 5. 공원 401
- 404 **제4절 위생**
1. 위생정책 404 / 2. 위생관리 406 / 3. 위생지도 407
- 410 **제5절 도시**
1. 도시행정 410 / 2. 도시계획 412 / 3. 도시관리 414 / 4. 개발행위 415
- 417 **제6절 건설**
1. 건설행정 417 / 2. 하천관리 418 / 3. 상수관리 419
4. 하수시설 및 관리 420
- 423 **제7절 도로**
1. 도로행정 423 / 2. 도로보상 424 / 3. 도로관리·시설물 424
- 429 **제8절 교통정책**
1. 교통행정 429 / 2. 교통지도 430 / 3. 교통과징 431
4. 교통시설 433 / 5. 교통사범 관리 434
- 435 **제9절 건축**
1. 건축행정 435 / 2. 주택·건축 435
- 438 **제10절 시설지원**
1. 공공시설 438 / 2. 도시재생 443
- 448 **제11절 도시개발**
1. 도시개발 448
- 451 **제12절 에너지정책**
1. 원전지원 451 / 2. 원전시설 455 / 3. 원전방재 457 / 4. 에너지관리 463

제 1 절

안전총괄

1. 안전정책

집필 · 안전총괄과 안전정책담당

가. 재난 상황관리

신속한 재난 상황 대응 체제 확립을 위해 2018년부터 통합관제센터와 연계해 운영하는 통합 관제형 재난 안전상황실을 설치하여 24시간 빈틈없는 상황관리와 총괄조정을 통해 각종 재난으로부터 군민을 보호하는 데 최선을 다하고 있다.



나. 울주군 재난안전대책 본부

재난이 발생하거나 발생할 우려가 현저할 때 재난의 예방, 대응, 수습에 필요한 조치를 효과적으로 수행할 수 있도록 군수를 본부장으로 하는 재난안전대책 본부를 운영할 수 있도록 하고 있다. 차장은 부군수, 통제관은 해당 재난을 담당하는 국장, 담당관은 해당 재난업무를 담당하는 과장이 되며 본부원은 소속 직원 중에서 본부장이 지명하는 자와 재난관리책임기관에서 파견된 자로 구성한다.

다. 재난관리기금

재난·재해의 예방과 응급 복구 등 재난관리에 드는 비용을 충당하기 위하여 최근 3년 동안의 「지방세법」에 의한 보통세의 수입 결산액의 평균 연액의 100분의 1에 해당하는 금액으로 전용 계좌를 설치하여 관리하고 있다. 매년 적립하는 재난관리기금의 법정 적립액 총액의 100분의 15 이상 금액은 금융기관 등에 예치·관리하고 나머지 금액과 발생한 이자는 재난관리기금의 용도에 따라 원활하게 사용하고 있다.

■ 재난관리기금 조성현황

(단위: 백만원)

2019년말 조성액	2020년 조성액			2020년말 현 재 액
	수입액	지출액	증감	
6,414	3,051	3,160	△109	6,305

라. 지역 특성형 안전마을 만들기 사업

주민이 자발적으로 안전 네트워크와 인프라를 구축하여 범죄 없는 안전하고 살기 좋은 마을을 조성하는 것이 안전마을 만들기 사업의 목적이다. 온산읍 주민들로 구성된 온산읍 안전마을 만들기 협의회를 중심으로 하여 골목길 CCTV와 골목길 가로등 설치, 안전 안내판 설치 등 마을주민이 안전하게 생활할 수 있는 마을 조성을 위한 환경개선을 추진하였다. 2021년에도 공모를 통해 1개 마을을 선정하여 안전마을 만들기 사업을 지속할 계획이다.



마. 안전관리계획

주민이 자발적으로 안전 네트워크와 인프라를 구축하여 범죄 없는 안전하고 살기 좋은 마을을 조성하는 것이 안전마을 만들기 사업의 목적이다. 온산읍 주민들로 구성된 온산읍 안전마을 만들기 협의회를 중심으로 하여 골목길 CCTV와 골목길 가로등 설치, 안전 안내판 설치 등 마을주민이 안전

하게 생활할 수 있는 마을 조성을 위한 환경개선을 추진하였다. 2021년에도 공모를 통해 1개 마을을 선정하여 안전마을 만들기 사업을 지속할 계획이다.

바. 찾아가는 안전 교실

안전 취약계층에 맞춤형 교육을 하여 생활 속 안전사고를 예방하고 안전 실천을 생활화하는 것이 사업의 목적이다. 울산 안전생활실천시민연합과 대한적십자사 울산광역시 지사와 협약을 맺어, 2020년 6월부터 7월까지 읍·면 마을 순회, 학교·어린이집 등 기관 단체로부터 신청받아 생활안전, 교통안전, 응급처치 등 찾아가는 안전 교실을 코로나19로 인해 축소하여 유아부터 노인에 이르기까지 생애 주기별 맞춤 안전교육을 하였다.



2. 안전점검

집필 · 안전총괄과 안전점검담당

가. 안전 점검의 날 행사

1) 안전 복지서비스 사업

매월 4일을 전후하여 재난 발생 위험성이 높은 시설이나 장소 등의 안전사고를 미리 방지하기 위해 소방, 전기, 가스 등 분야별로 안전 점검을 하여 안전 문화 의식을 증대해 나가고 있다. 또한, 재난 취약 시설에 소심 교육, 소화기와 비상등 등 소방용 소모품 10개소, 지팡이와 구급함 등 의료용 소모품 10개소 등을 안전 복지서비스로 제공하고 있다.



2) 안전 점검의 날 행사 캠페인

명절(설, 추석) 연휴, 해빙기, 여름철 물놀이와 겨울철을 대비하여 주민들의 안전 문화 의식을 고취하고 안전 문화를 생활화하도록 2회에 걸쳐 100여 명의 안전보안관 및 안전모니터봉사단이 안전 점검의 날 캠페인을 하였다.



나. 여름철 물놀이 안전 강화

1) 수난 대비 안전 시설물 설치

2020년 5월 말부터 9월 초까지 물놀이 이용객 안전을 보장하기 위해 범서읍 선바위교 일원 등 총 5개소에 안내표지판 32개, 인명 구조함 12개, 인명구조 장비 50여 개를 정비 및 설치하였다. 특히 간이거치대에는 구명조끼, 구명환, 로프 2개씩을 비치하여 인명의 구조자와 구조 요청자 모두의 안전을 확보하였다.

물놀이 안전사고는 언제, 어디서 발생하게 될지 모르는 사고인 동시에 인명 구조자의 신속하고 정확한 대응이 생명과 직결되는 만큼 다수 인원의 현장 배치가 필요하나 넓은 지역에 지속적인 순찰을 하는 것은 어려운 실정이므로 물놀이 취약지역에 대해 1 지역 1 담당제와 주말 비상 근무제 운영, 담당 소방서와 경찰서, 지역 마을단체가 협력하여 민·관의 공조 체제를 강화할 계획이다.

2) 물놀이 안전 부표 설치와 감시 요원 운영

안전대책 기간(6~8월) 동안 안전사고 발생 예상 지역에 대해 시민들에게 경각심을 일깨워 줄 수

있도록 총 9개소(선바위교 3, 망성교 상·하부 2, 망성리 옥곡마을 2, 삼형제 바위 1, 언양 반천현대아파트 앞 1)에 안전 부표를 설치하였다.

또한, 관내 물놀이 관리지역과 위험구역 5개소(범서 선바위 유원지, 삼형제 바위, 언양 반천현대아파트, 온양 대운산 계곡, 상북 철구소 계곡)에 물놀이 감시 요원 총 27명, 울주군청 상황실에 CCTV 모니터링 요원 3명을 고정 배치하여 안전사고 예방하였으며, 집중 관리 기간인 8월에는 기동 방역 요원을 2명 채용하여 1일 1회 이상 관리구역 소독을 수행하였다. 2021년도에는 물놀이 지역 5개소와 울주군청 상황실에 총 31명을 배치할 계획이며 현장에서 직접 방역소독을 시행할 예정이다.



3. 재난관리

집필 · 안전총괄과 재난관리담당

가. 자연 재난 사전 대비

수방 자재 현황은 소형마대 11,255매, 톤 마대 2,930매, 비닐 끈 56타래, 재난 안전선 127롤, 비축장소 15개소이다. 응급 복구 장비는 247대로 굴착기(협약) 95대, 덤프(협약) 37대, 제설기 41대, 살포기 37대, 트럭 37대이다.

나. 재난정보의 전달체계 구축

시군구 재난관리시스템은 중앙과 전국 17개 시도에 설치되어 재난 발생 시 신속한 대응 체계의 확립, 인명과 재산을 위협하는 요소에 대한 예방과 대비, 복구, 사후 분석과 평가 등 안전관리 활동을

전반적으로 지원하는 과학적이고 체계적인 통합정보시스템이다.

다. 배수장, 배수문 유지관리

침수와 하천 역류로 인한 피해 우려 지역에 배수장과 배수문을 설치하여 우기에 피해에 대비하여 상시 및 수시 점검을 통하여 재해를 예방하고 있다.

■ 배수장·배수문 현황

순번	32개소(배수문 29, 배수장 3)		
1	범서 구영 (구영배수문) 태화강	17	온양 동상 (중서제1배수문) 남창천
2	범서 사연 (사연1호수문) 대곡천	18	온양 동상 (중서제2배수문) 남창천
3	범서 사연 (사연2호배수문) 대곡천	19	온양 망양 (망양제1배수문) 회야강
4	범서 사연 (사연3호배수문) 대곡천	20	온양 망양 (망양제2배수문) 회야강
5	범서 사연 (사연4호배수문) 대곡천	21	온양 발리 (발리제1배수문) 회야강
6	범서 척과 (척과배수문) 척과천	22	온양 발리 (발리제2배수문) 회야강
7	온산 강양 (강회제1배수문) 회야강	23	서생 진하 (진하배수문) 회야강
8	온산 강양 (강회제2배수문) 회야강	24	서생 화정 (화정제1배수문) 회야강
9	온산 강양 (강회제3배수문) 회야강	25	서생 화정 (화정제2배수문) 회야강
10	온산 강양 (강회제4배수문) 회야강	26	청량 덕하 (덕하배수문) 청량천
11	온산 덕신 (덕신배수문) 회야강	27	청량 양동 (양동배수문) 회야강
12	온산 삼평 (삼평제1배수문) 회야강	28	두동 천전 (천전제1배수문) 구량천
13	온산 삼평 (삼평제2배수문) 회야강	29	두동 천전 (천전제2배수문) 구량천
14	언양 반천 (반천제1배수문) 태화강	30	남창배수장
15	언양 반천 (반천제2배수문) 태화강	31	덕정배수장
16	온양 동상 (하서배수문) 회야강	32	화창배수장

라. 자연재해위험지구 지정·운영

국민의 생명과 재산에 피해를 줄 수 있는 지역을 재해위험지구로 지정하여 관리하고 있으며, 침수 위험지구, 붕괴위험지구, 해일 위험지구 등을 상시로 관리하여 태풍, 지진, 해일 발생 시 주민들을 대 피시킬 수 있도록 하고 있다.

■ 재해위험지구 설정 현황(2개소)

지 구 명	위치	위험등급	시설명	지정면적(km ²)	사업효과
삼정지구	청량	가	절토사면	0.036	공동주택 3동 2,300명 인명보호, 2,247대 차량보호
반천지구	언양	가	하천	0.286	건물 30동, 인명 2,900명, 28.6ha 침수예방

4. 통신관계

집필 • 안전총괄과 통신관계담당

가. 행정통신 운영현황

1) IP 교환기 및 인터넷전화 서비스 시행

2006년 12월 IP전화시스템(IP-PBX)을 도입하여 전 직원에게 개별 행정전화번호를 부여, 민원인이 담당자와 직접 통화가 가능하도록 1인 1전화 시스템을 구축하였으며 2011년 읍면, 사업소까지 확대 구축하였다. 2017년 12월 25일 신청사 이전에 따라 노후화된 IP전화시스템(IP-PBX)을 2개 15,000회선 용량 최신시스템으로 교체하고, 행정 번호의 부족함을 해결하기 위해 행정 전화 국번을 204번으로 변경, 행정 전화 회선 수를 4,000회선 확보하여 운영하고 있다.

2) 방송음향시설 운영

2017년까지 청사 내 회의실과 상황실의 각종 행사 시 방송지원을 위해 최신 무선방송 시스템과 회의용 시스템 등을 도입·운영하였으며, 2018년에는 공연장 같은 알프스홀, 문수홀, 이화홀, 비둘기홀 등에 최신시스템과 고성능의 장비를 도입·운영하고 있다. HD급 방송 카메라와 최신 액정 프로젝터 등 각종 정례 조회, 업무 보고, 기타 회의 내용을 본청 직원들이 사무실에서 텔레비전을 통해 시청할 수 있도록 구축 운영하고 있다.

2020년 6월 1층 문수홀에 현수막 제작에 따른 예산 절감, 행정업무 간소화와 문자, 이미지 등 다양한 콘텐츠가 표출이 가능한 LED 전자현수막을 설치하였다.

3) 디지털 중계시스템 운영

울주군 및 의회 방송내용을 회의실과 강당 등에서 구축된 HD 카메라를 활용해 디지털 중계시스템을 도입하여 웹에서 각종 지시사항과 훈시 사항 등을 실시간으로 직원 개인 컴퓨터로 고화질의 실시간 방송과 녹화방송을 청취할 수 있게 되었다.



4) 영상회의실 및 재난 대책영상회의 시스템 구축

2012년 중앙부처와 시·구·군 간 각종 영상회의를 위해 구청사 4층 영상회의실이 최초로 구축되었고, 2018년 청사 내에는 7층 영상회의실과 1층 재난안전상황실 내 영상회의실이 구축되어 운영하고 있다.

2018년 하반기에는 기존 영상회의 장비를 일부 활용한 재난 대책 영상회의 시스템을 구축하여 군과 읍·면·보건소 간 실시간 영상회의가 가능하게 하였다.

이는 다자간 동시 영상회의를 통해 보고체계를 간소화함으로써 신속한 현장 업무 공유로 재난 대책 마련이 가능토록 행정서비스 실현하고 있다.

■ 본청 영상회의 시스템 현황

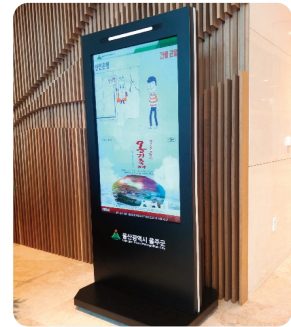
영상장비	규격	해상도	수량	설치일자	구입가격	제조사
영상회의 카메라	HDX8000	HD	1	2012. 3.	14,850천원	폴리콤
영상회의 Manager (재난 대책)	I5 OPS	-	1	2018.11.	1,370천원	tomms
영상표출 TV	전자칠판(84인치)	UHD	1	2018.11.	12,225천원	combus

■ 읍·면·보건소 재난 대책 영상회의 시스템 현황

영상장비	규격	해상도	수량	설치일자	구입가격	제작사
영상회의카메라	카메라·오디오 일체형	FHD	14	2018.11.	5,040천원	로지텍
영상회의 User	I5 임베디드	-	15	2018.11.	9,000천원	tomms
영상표출TV	전자칠판(70인치)	UHD	14	2018.11.	115,427천원	combus

5) 디지털 안내 시스템 운영

2017년 군청사 방문 민원인들에게 각종 공익 홍보 방송과 군정 홍보 사항 전달을 위해 엘리베이터와 본관 로비에 LED 디스플레이 화면을 설치하여 동영상으로 홍보내용을 전달하고, 디지털 회의 안내 시스템을 통해 회의실 앞 모니터에 행사명, 행사 시간 등을 표출함으로써 민원인들에게 제공하고 있다. 2018년 17개 읍·면 및 보건소 등에서도 읍·면·보건소 군정과 공익 관련 홍보를 할 수 있는 디지털 홍보시스템(키오스크)을 배치하였다.



6) 마을방송망 구축 및 운영

관내 총 289개소에 방송망을 구축하여 설치·운영하고 있으며, 재난·재해 등 유사시 상황을 전파하여 주민들의 생명과 재산 피해를 최소화하고 있다.

마을방송망 현대화사업 계획을 추진하여 상북면에 1차 사업(2016년)을 범서, 언양, 두동, 두서, 삼동면 대상으로 2차 사업(2017년)을 하여 노후 앰프 시설 교체와 옥외 무선 시스템 방식을 도입하여 마을 방송 난청 지역을 개선하였다. 3차 사업(2018년)은 146개소 마을방송망 현대화사업을 추진하였다.

7) 정보 통신공사 사용 전 검사

전체면적 150㎡ 이상 건축물에 설치되는 구내통신 선로설비, 이동통신 구내 선로설비, 방송 공동수신 설비 등 정보통신 설비가 기술기준에 적합하게 시공되었는지를 검사하고 있으며, 2016년에는 검사용 측정 장비를 교체 구매하였고 민원 연계시스템을 도입으로 사용 전 검사필증을 인터넷으로

발급할 수 있도록 민원 편리성을 제공했다. 2018년 12월부터는 정보통신공사사업 관리시스템에서 공무원은 사용전검사 자료를 입력하고 민원인은 정부24 온라인에서 필증 발급을 받을 수 있는 서비스를 운영하고 있으며 2020년에는 238건의 사용 전 검사를 접수 처리하였다.

8) 착공 전 설계도 확인 제도

2005년 12월 30일자로 정보통신공사사업법의 일부 개정으로 착공 이전에 정보 통신공사 부분 설계를 검토하여 사용 전 검사 시 부적합 통보를 받아 재시공하는 사례를 사전에 방지하기 위해 착공 전 설계도 확인 제도를 운영하고 있다. 2018년 12월부터 모든 지자체가 하나로 통합된 정보통신공사사업 관리시스템을 사용하고 있으며 2020년에는 착공 전 설계도 확인은 466건을 처리하였다.

9) 통화연결음(컬러링) 시스템 및 녹취시스템 운영

2008년부터 통화연결 시 군정 홍보를 위해 통화 연결음 시스템을 운영하고 있으며, 2017년 IP전화시스템 교체에 따라 통화 연결음 시스템도 교체하여 운영하고 있다. 또한, 2011년부터 폭언 예방과 민원인과의 분쟁 소지를 예방하기 위해 녹취시스템 운영 규정에 따라서 요청자 한해서 시스템을 사용할 수 있도록 IP전화시스템과 연동된 녹취시스템을 구축 운영하고 있으며 2018년 최신시스템으로 교체하여 운영하고 있다.

10) 공공 와이파이 운영

2018년에 울주군청사 9개소와 울주군 관광지 메카인 영남알프스 복합웰컴센터 7개소 및 진하해수욕장 5개소에 설치하였고 2019년에는 간절곶 3개소, 진하해수욕장 3개소에 확대 설치를 하였다. 군민이나 관광객에게 인터넷 무료서비스 제공을 위해 공공와이파이를 구축하여 시행하고 있으며, 이동통신사와 관계없이 스마트폰, 태블릿, 노트북 등 단말기를 통해 “울주군프리와이파이”에 접속하면 인터넷을 무료로 이용할 수 있다.

나. 울주 CCTV통합관제센터 운영현황

2017년 12월 웅촌 검단에서 울주군청 본관 1층으로 이전하였다. 관내 방법과 어린이 보호구역,

도시공원, 쓰레기 불법 투기 단속, 문화재 관리, 인감 사고 예방용, 안심화장실 등 총 1,462대를 통합하여 다목적용으로 운영하고 있다. 특히 방법, 어린이보호구역, 어린이 안전 영상망 CCTV는 전체 메가픽셀 카메라 시스템 도입으로 주야간 범죄 차량 번호와 객체 등을 인식할 수 있도록 관리 운영하고 있다. 또한, 각종 강력범죄 발생 시 울주 경찰서 상황실과 24시간 공조 체제를 유지하기 위해 울주 경찰서와 통합관제센터 간 선택 영상 공유를 위한 전송시스템과 표출화면을 구성하여 실시간 모니터링을 하고 있다.



■ 통합CCTV 현황

계	방법용	어린이 보호구역	도시 공원	문화재 관리	쓰레기 불법 투기 단속	안심 화장실
1,462	685	299	302	46	110	20

다. 재난 예·경보 시스템 운영현황

재난 예·경보 시설은 재난 발생 취약지역을 중심으로 재난정보의 수집과 전파, 상황관리와 신속한 대응을 위해 목적에 따라 5종 163개소를 설치 운영하고 있다.

2021년에는 여름철 집중호우 및 겨울철 대설 등 자연재해에 대한 예방과 더욱 신속한 대응을 위해 예·경보 시설 보강사업을 추진할 계획이다.

■ 예·경보시설 현황

번호	시설명	시설개요	개소
	계		163
1	자동 우량경보시설	산간지방 강우량에 따른 경보방송	19
2	재해 문자 전광판	도로, 등산로, 하천 등 기상정보 제공	16
3	재난 감시카메라	도로, 하천 등 주요 지점 감시	96
4	음성 동보 시설	하천, 해안가 경보방송	20
5	강수량 관측시스템	12개 읍·면 강수량 측정	12



자동 우량경보시설



재해 문자 전광판



CCTV·음성통보시설

라. 향후 추진계획

2021년에는 군청 1층 재난대책영상회의실 및 7층 이화홀에 발언자 추적시스템을 도입해서 방송 시 안정적인 회의 진행 및 방송업무 추진하고, 주민의 안전을 위한 방범용 CCTV를 관내 21개소 64대를 설치하여 범죄로부터 지역주민의 안전을 확보할 예정이다. 그리고, 옥외 무선 마을 방송 장비가 미설치된 11개소에 마을 방송 장비를 설치하여 주민홍보와 재난 대응에 대비한 방송 음영구역 개선할 계획이다.

또한, 울주군 스마트시티 통합플랫폼 기반 구축 사업을 완료하여 스마트도시안전망을 통한 112·119·법무부·군부대 등 관계기관에 영상정보 제공 체계를 개선하고, 읍·면 재난통합 대응 체계를 구축하여 군민의 안전에 이바지하며, 분야별 정보시스템, 행정시설물 관리시스템 등을 연계하여 행정정보 공유와 협업 환경을 구현·확대해 나갈 계획이다.

5. 민방위

집필 · 안전총괄과 민방위담당

가. 민방위 조직

1) 민방위 조직 및 편성

민방위대는 민방위기본법 제18조의 규정에 따라 만 20세가 되는 해의 1월 1일부터 만 40세가 되

는 해의 12월 31일까지의 대한민국 남자와 만 17세 이상 남·여 지원자로 조직한다. 다만, 군인, 경찰, 소방공무원 등은 제외한다.

민방위대는 주소를 단위로 하는 지역 민방위대, 직장을 단위로 하는 직장민방위대와 구·군을 단위로 하는 기술지원대로 편성하였다.

민방위 사태 발생 시 신속한 동원 체제 확립과 사태 예방 활동을 위하여 대원들의 응소상태, 민방위 세대별·대원별 편성 확인과 임무 숙지 여부를 점검하고 있다. 주민신고의 운영은 지역주민이 자율적으로 생활 주변의 위험 요소, 민생 치안 위반 사범, 재해 예방 등으로 확대하여 지역사회 안정에 이바지하고 있다.

■ 민방위대 편성현황

(단위 : 명)

계				지역대				직장대				기술지원대			
대수	대원 수			대수	대원 수			대수	대원 수			대수	대원 수		
	소계	의무	지원		소계	의무	지원		소계	의무	지원		소계	의무	지원
387	15,905	15,905		345	12,493	12,493		41	3,332	3,332		1	80	80	-

■ 주민신고망 현황

(단위 : 명)

합계	기본신고망	특별신고망	이동 신고원	고정 신고원
801	476	41	124	143

나. 민방위 교육

민방위기본법 교육으로서 민방위 대원이 전시·사변 또는 이에 따르는 비상사태나 국가적 재난 등 민방위 사태가 발생하였을 때 효율적으로 대처함으로써 주민의 생명과 재산을 보호하고 투철한 사명감과 국가관을 확립하여 현장 임무 수행에 필요한 지식과 기술을 습득하는 일련의 과정을 말한다.

■ 민방위 교육 대상 및 운영실적

(단위 : 명, 개반)

구분	계	일반대원			전문요원			대장			교육 반수	불참
		소계	지역	직장	소계	화생방 대원	지원대	소계	지역	직장		
교육대상	13,207	12,741	9,450	3,291	80	19	61	386	345	41		0
교육실적	13,207	12,741	9,450	3,291	80	19	61	386	345	41		

※ 코로나19로 사이버교육으로 대체

1) 민방위의 날 훈련

우리 군 전역에서 전국단위 화재대피 훈련, 지역 특성화 훈련, 복합 재난 대비 훈련 등을 실시하여 유사시 각종 재난·재해 등 민방위 사태 발생에 따른 대처 능력을 배양하고 있다.

주요 간선도로변에 가로기를 달고 군과 읍·면에는 현수막, 입간판을 설치하여 훈련 분위기를 고조시켰으며, 지역주민의 적극적인 참여를 유도하여 각종 재난 상황과 민방위 사태 시 주민 행동 요령을 적극적으로 홍보하고 있다.

주민의 자율적인 훈련 참여를 유도하기 위해 훈련 유도 요원 연간 180여 명, 소방·경찰 60여 명, 공무원 150여 명을 동원하여 각종 훈련 시 주민대피와 현장 행동 요령 지도에 큰 성과를 거두고 있다.



※ 코로나19로 민방위 훈련 취소, 대신 전국단위 민방위 경보 단말 점검훈련 시행

다. 민방위 시설관리

1) 대피 시설

적의 공격 및 공습으로부터 인명과 재산 피해를 예방하기 위하여 구축된 시설을 말하며 공공 지정 시설(정부 지원, 공공), 민간시설이 있다.

■ 민방위 대피 시설 현황

확 보 량		지정시설						민간시설	
		소계		정부지원		공공			
개소	㎡	개소	㎡	개소	㎡	개소	㎡	개소	㎡
55	299,367	1	447	-	-	1	447	54	298,920

2) 비상 급수시설

유사시 상수도 시설의 파손과 오염으로 식수 또는 생활용수를 공급하지 못할 시 급수할 수 있는 시설을 말한다.

■ 민방위 비상 급수시설

확 보 량		지 정 시 설						민간시설	
		소 계		정부지원		공 공			
개소	톤	개소	톤	개소	톤	개소	톤	개소	톤
36	4,969	4	836	3	586	1	250	32	4,133

3) 민방위 경보 시설 유지관리

각종 민방위 사태와 재난 상황 발생 시, 신속히 주민에게 전달하기 위한 시설과 장비로서 유·무선 자동화 방식으로 경보가 이루어진다. 경보 통제소의 통제 속에 23개소 경비망을 보유하고 있고 경보시설마다 담당자와 취명 대기자를 둔다.

■ 민방위 경보시설 현황

(단위: 대)

계	범서	온산	언양	온양	청량	삼남	서생	웅촌	두동	두서	상북	삼동
23	2	4	1	1	2	1	7	1	1	1	1	1

라. 사회복지무요원 관리

2020년 기준 사회복지무요원은 주간근무자 144명으로, 일반 행정 업무지원 29명, 건강 보호 증진 업무지원 7명, 사회복지시설 운영지원 105명, 지자체 사회복지업무 지원 3명이다. 사회복지무요원의 복무 기간은 21개월이며, 유연하고 안정적인 근무환경 제공을 위해 기본 보수 외에 중식비, 교통비를 지급하고 연가, 특별휴가 등과 같은 복무 후생 제도와 단체 상해보험 제도를 운영하고 있다.

제 2 절

환경자원

1. 환경관리

집필 · 환경자원과 환경관리담당

가. 현황

우리 군에는 온산 국가산업단지, 하이테크밸리 일반산업단지, 상북·두동·두서 농공단지, 그 밖에 웅촌면 일대 일반 공업지역 등에 환경오염물질 배출업소가 다양하게 분포되어 있다. 온산 국가산업 단지는 1986년 3월 18일 대기 특별대책 지역으로 지정되어 배출시설에 대하여 엄격한 배출허용기준을 적용하고 있다.

2020년 대기 배출업소는 4종 143개소, 5종 238개 총 381개소이며, 폐수 배출업소는 4종 12개소, 5종 347개소 총 359개소를 관리하고 있다. 업종별 배출업소는 642개소로 금속제품 70개소, 산업 화학 57개소, 고무 플라스틱 39개소, 비금속광물 45개소, 기계장비 54개소, 폐기물처리 72개소, 식료품 제조 24개소, 세차와 정비 137개소, 기타 144개소이다.

환경 현장에서 수질, 대기, 소음, 진동 배출시설과 방지시설 운영을 담당하고 있는 환경관리인에 게 3년에 1회 이상 교육을 받도록 규정되어 있어 2020년 배출시설 교육을 대기업체 156명, 수질 업체 134명, 소음 진동 업체 84명을 시행하였다.

나. 울주군 환경 보전계획의 수립 및 추진

산업단지 조성, 대단위 택지개발, 관광 단위 조성, 도로개설 등으로 자연생태계의 훼손과 주거 환경개선 요구가 높아지고 있어 우리 군은 오염 총량 관리의 체계를 확립하고자 제1차 환경 보전계획

(2008.~2012.), 제2차 환경 보전계획(2013.~2017.), 제3차 환경 보전계획(2018.~2022.)을 수립하고 있다.

다. 환경개선부담금

환경오염물질을 배출하는 경우 자동차의 소유자에게 오염물질 배출원인자 부담원칙에 따라 환경 개선 비용을 적용하여 환경개선 투자재원으로 운영하고 있으며, 2020년 부과 41,642건, 징수 36,305건, 체납 5,337건으로 징수율은 88.3%이다.

■ 자동차 환경개선부담금 부과·징수현황

(단위 : 건, 천원, %)

구분	부과		징수		체납		징수율
	건수	금액	건수	금액	건수	금액	
계	41,642	1,210,078	36,305	1,068,411	5,337	141,667	88.3
1기	21,416	620,875	18,980	556,158	2,436	14,717	89.6
2기	20,226	589,203	17,325	512,353	2,901	76,950	86.9

라. 수변구역 관리

낙동강 수계인 밀양댐 상류 상북면 이천리 단장천 일대 4.96km²가 수변구역으로 2011년 5월 18일 지정되어 있으며 공장, 축사, 음식점, 숙박시설 등 오염물질 다량 배출시설의 신설이 금지되며 기존 시설에 대한 폐수, 생활하수의 배출기준도 강화하고 있다.

또한, 수변구역 지정으로 각종 행위 제한을 받는 자연마을과 하수처리 예정 구역 8개 마을 128개 가구 주민들의 생활환경 개선을 위해 물이용부담금을 재원으로 매년 주민 지원 사업을 추진해오고 있다.

2. 대기관리

집필 · 환경자원과 대기관리담당

가. 대기 관리

1) 대기 배출시설 관리

대기 배출시설은 381개소로 정기와 수시·특별 지도점검을 하여 배출시설과 방지시설의 비정상 가동 행위와 오염물질 배출농도 등을 집중적으로 관리하고 있다.

2020년 4·5종 대기 배출업소 198개소를 지도 점검하여 미신고 1개소, 기타 14개소 총 15개소 위반 업소에 대해 폐쇄 명령 1개소, 조업 정지 2개소, 경고 12개소 행정처분 하였다.

2) 비산먼지 관리

건설공사장 등에 대한 비산먼지 발생사업장 신고를 받아 관리하며, 신고 대상 최소규모 1,000㎡의 10배 이상인 부산~울산 복선전철 공사, 울산역 복합환승센터 신축공사, 울산역 역세권 개발사업 조성공사 등 46개소를 특별관리 공사장으로 지정하여 중점적으로 관리하고 있다.

2020년 비산먼지 발생사업장 408개소를 지도·점검하여 위반 업소 37개소(변경) 신고 미이행 26개소, 시설기준 부적정 11개소]에 대해 조치이행·개선명령 8개소, 경고 26개소, 사용 중지 3개소 행정처분 하였다.

3) 악취 관리

2005년 울산·미포와 온산국가산업단지, 2009년 삼동면 소재 두전(주), 2014년 대건자원화(주), 울주 영농조합을 악취관리지역으로 지정하여 관리하고 있으며, 악취 저감 종합대책을 수립하여 무인 악취 포집기 운영, 취약 시기 악취 순찰반을 운영하고 있다.

2020년 악취 배출업소는 화학제품 제조 60개소, 석유정제 15개소, 금속 제조 29개소, 폐기물처리 7개소, 폐수처리 3개소, 기타 50개소, 총 164개소를 관리하고 있다.

4) 실내 공기질 관리

새집증후군 등 실내공기 오염으로 인한 문제점이 대두됨에 따라 실내공기질 관리법 시행되어 다중이용시설, 신축 공동주택, 공공이용시설[실내공기질 관리법 개정(2016.12.23. 시행)]을 대상으로 시료 채취와 분석, 제도 안내 등 지도 점검하고 있다.

다중이용시설 77개소는 어린이집 32개소, 의료기관 19개소, 노인요양시설 11개소, 대규모점포 2개소, 학원 2개소, 기타 11개소이며, 공중이용시설 63개소는 업무시설 10개소, 복합용도 건축물 52개소, 실내체육시설 1개소이다.



실내 공기질 관리



소음·진동 관리



자동차 배출가스 단속

나. 소음·진동 관리

주거지 인근의 원룸 신축공사와 사업장 소음, 각종 고속국도 공사와 아파트 조성공사 등 대형공사로 인한 생활 소음 민원이 증가하고 있으며, 교통·소음 진동 규제지역[어음사거리~강남교육청(0.7km), 고속국도 제65호선(1.4km)]과 이동 소음원 규제지역을 지정하여 정기적인 순찰과 수시 단속을 시행하고 있다.

2020년 소음·진동 배출업소는 217개소이며, 소음별 민원 발생은 공장 5개소, 교통 1개소, 생활 156개소로 총 162개소 접수되어 개선 명령 1개소, 조치명령 4개소 행정처분 하였다.

다. 자동차 배출가스 단속

자동차 배출가스로 인한 대기오염을 줄여 쾌적한 환경을 조성하고자 지속해서 단속하고 특히 연 1회 이상 자동차 배출가스 무료 점검을 하여 배출가스 기준을 초과할 우려가 큰 차량에 대하여 스스로 정비토록 안내하고 있다. 또한, 울주군 전역이 자동차 공회전 제한지역으로 지정되어 있으며 특히 터미널, 차고지, 초등학교 등 46개소를 자동차 중점 공회전 제한 장소로 지정하고 있다.

2020년 자동차 배출 단속 차량 6,705대 점검하였다.

3. 수질관리

집필 · 환경자원과 수질관리담당

가. 수질관리

1) 폐수 배출시설 관리

우리 군 소재 폐수 배출 시설은 총 359개소로 온산 국가공단 지역 및 1~3종 사업장은 울산광역시에서 관리하고 4~5종 사업장은 우리 군에서 관리하고 있다. 정기 점검의 경우 대상 사업장의 종별, 등급별 규정에 의거 점검 횟수를 차등 설정하고 있으며, 환경오염사고 발생업소, 민원 다발 업소 등에 대해서는 공휴일, 야간, 우천 시 등 수시·특별 지도 점검하였다.

2020년에는 환경기술인 교육 미수로 3개소, 운영일지 미작성 2개소, 방류수 수질기준 초과 1개소, 가동 신고 미이행 1개소, 변경 신고 미이행 1개소, 폐수 배출사업장 준수사항 위반 1개소, 공공수역 수질오염 3개소 총 12개소에 대해 사법처분과 행정처분을 하였다.

2) 수질오염사고

유류, 특정수질유해물질 등 사업장의 사고로 인하여 오염물질이 공공수역에 유입되는 등 여러 형태의 수질오염 사고가 종종 발생하고 있어, 우리 군은 수질오염 사고에 대비하여 관계기관과의 긴급 대응 체계를 구축하고 있으며 2020년에는 3건의 수질오염사고가 발생하여 방제작업을 하였다.

나. 토양관리

1) 토양오염

토양오염의 관리 대상은 중금속, 유해 화학물질, 석유류 등 총 24개 항목으로서 토양오염 우려가 있는 석유류 저장시설 용량 2만ℓ 이상, 유해 화학물질 영업자의 제조와 저장시설, 송유관 배관과 탱크를 특정 토양오염 대상 시설로 지정하여 관리하고 있다.

토양오염도 검사는 시설 설치 후 6개월 이내 최초 검사와 이후 5년마다 실시하고 이후 15년이 지난 후엔 2년마다 정기 검사를 하고 있으며 누출검사는 설치 후 10년이 되는 해와 이후부터는 8년마다 시행하며 시설 교체, 사용종료와 폐쇄, 운영자 변경, 저장물질 변경, 유출 우려가 있을 경우는 수시검사를 하고 있다. 토양오염 우려 기준 초과 시설의 경우에는 6개월 이내 정밀검사를 하고 이를 바탕으로 2년 이내 오염 토양의 정화를 완료하여야 한다.

2020년 특정 토양오염관리 대상인 일반 기업체 150개소, 주유소 114개소, 난방시설 등 기타 12개소 총 277개소를 관리하고 있다.

2) 토양측정망 및 토양오염실태조사

토양측정망은 전국 2,000지점이 선정되어 있으며, 우리 군은 15지점에 측정망이 설치되어 관리하고 있다. 전국 측정망 이외의 토양오염 우려 지역에 대하여 2002년부터 매년 토양오염실태조사를 하고 있으며, 기준초과 지점에 대해서는 정밀 조사와 토양정화를 하고 있다.

■ 전국 토양측정망 울주군 지점

연번	측정망명	위 치	연번	측정망명	위 치
1	울주중리	울주군 청량읍 중리 산 207	9	울주온산	울주군 온산읍 강양리 501-3
2	인성암	울주군 서생면 서생리 687	10	삼성전관(주)	울주군 삼남읍 가천리 818
3	울주서사	울주군 범서읍 서사리 501-3	11	온산산단	울주군 온산읍 처용리 130
4	울주강양	울주군 온산읍 강양리 842	12	덕신초등	울주군 온산읍 덕신리 612
5	울주동상	울주군 온양읍 동상리 719-25	13	울주상남지하수	울주군 청량읍 용암리 243-3
6	울주신암	울주군 서생면 신암리 751-1	14	울주덕신	울주군 온산읍 덕신리 326
7	울주망성	울주군 범서읍 망성리 118-4	15	울주화산	울주군 온산읍 화산리 558
8	신우목장	울주군 두서면 미호리 817-5			

주) 위 지점에 대한 측정은 환경부 주관으로 연 1회 실시

다. 가축분뇨배출시설 관리

가축분뇨 배출시설은 1,432개소로서, 가축분뇨 배출시설과 처리시설을 정기 점검하고 있으며, 악취·해충 등 민원신고가 있을 시 수시 점검하고 있다. 2020년 가축분뇨 배출시설 1,432개소 중 위반 시설물 6개소를 확인하여 4건의 과태료 및 행정처분(조치명령·사용 중지 명령·경고), 2건의 사건 송

치 및 행정 처분(조치명령)하였다.

가축분뇨의 처리는 대곡댐 상류 소규모 축산과 돼지 농가의 분뇨를 거두어 공공 처리시설인 온산 바이오에너지센터에 반입처리 하고 있으며, 그 외 가축분뇨는 대부분 퇴비화로 재활용하고 있다.

또한, 주민들의 생활환경 보호, 상수원 보전을 위하여 2015년 6월 18일 우리 군 가축사육 제한에 관한 조례와 가축사육 제한지역을 개정하고 가축사육이 전면 제한되는 지역은 주거 밀집 지역, 학교, 다중이용시설, 상수원보호구역 등 부지경계선으로부터 250m 이내 지역이며, 사육 가축의 축종과 규모에 따라 250m~1,000m의 거리 제한을 두고 있다.



그뿐만 아니라, 2020년 조례 개정을 통하여 생활환경의 보호가 필요한 지역인 노인·장애인·아동복지시설을 가축사육 제한지역으로 추가하고, 주변 환경을 고려하여 가축사육 제한지역 내 설치된 돼지·개·닭·오리 가축분뇨 배출시설을 오염부하가 적은 소·염소 등으로 축종을 변경할 수 있도록 하였다.

라. 야생 동·식물 보호

멸종 위기의 야생 동·식물보호를 위해 연중(수시) 밀렵 도구 제거, 겨울철 먹이 주기 행사, 부상 동물구조 등 야생 동·식물 관리를 하고 있으며, 유해 야생동물 구제와 농작물 보호를 위해서 전문 업무 선정, 지역별 피해 방지단 편성 등 구제 활동을 하고 있다. 2008년도부터 야생동물에 의한 농작물 피해 보상 조례를 제정·시행하고 있으며 울타리, 방조망, 경음기, 침입 감지 장치 등 야생동물 피해 예방시설의 설치를 지원하고 있다.

또한, 2019년 말부터 ASF(아프리카돼지열병) 발병으로 인한 환경부의 멧돼지 집중 포획정책에 따라 포획포상금을 5만 원에서 20만 원으로 증액하여 아프리카돼지열병 확산 방지도도 힘쓰고 있다.

마. 1사 1하천 정화

환경보호와 수자원 보전을 위하여 기업체 47개사, 민간단체 6개소, 248명이 참여하여 37회 1사 1하천 살리기 운동을 하였다. 정화구역은 태화강, 회야강 하천지류 등 총 44개 책임담당구역을 지정하여 매월 1회 이상 자율적으로 정화 활동을 시행하고 있다.

4. 환경미화

집필 · 환경자원과 환경미화담당

우리 군은 농업 중심 구조에서 도농 복합도시로 발전하고 있으며, 그에 따라 청소행정 수요가 증가함에 따라 환경정비 시범 거리 조성, 자율청소봉사대 운영 등 주민 참여를 확대하고 쓰레기 종량제 정착과 불법투기 행위 근절을 위하여 자연치유 꽃동산, 이동식 글린카 운영 등 각종 청소 시책을 발굴하고 추진하고 있으며, 쓰레기 배출량이 지속해서 늘어남에 따라 자원을 재활용하고 폐기물을 감량하기 위하여 친환경 울주 나눔 장터 등 재활용품 베풀시장을 개최하고 있다.

2020년도 생활폐기물 발생량은 인구 222,538명 대비 하루 배출량 224.5t이므로, 단위 발생량은 0.92kg/인·일이다.

가. 생활폐기물 처리

우리 군은 3개 권역으로 나누어 3개 대행업체에서 일반 쓰레기, 음식쓰레기와 재활용품 등 생활폐기물을 수집·운반하여 처리하고 있다. 일반 쓰레기와 음식쓰레기는 주 5일 거두고 재활용품은 읍 지역은 주 2회, 면 지역은 주 1회 거두고 있으며, 온산 국가산업단지 내 입주기업체에서 사업장 생활계 폐기물의 처리에 어려움이 있어 2018년부터는 온산 국가산업단지에서 발생하는 사업장 생활계 폐기물을 생활폐기물로 처리할 수 있도록 폐기물 관리에 관한 조례를 개정하였다.

■ 청소대행업체 현황

(단위 : 명, 대)

업체명	관리구역	종사원	수집·운반 차량
대화실업(주)	1권역 : 범서, 온양, 웅촌, 두동	33	24
(합명)삼협환경	2권역 : 언양, 두서, 상북, 삼남	29	24
(합자)대성기업	3권역 : 온산, 청량, 서생, 삼동	25	23

나. 환경미화원 배치 및 임시적치장 운영

12개 읍·면 환경미화원과 기간제 인력을 배치하여 가로변 청소, 동물 사체 처리 등 공공폐기물과 대형 폐기물 수거 업무를 수행하고 있다. 군청 1명, 범서읍 7명, 온산읍 5명, 언양읍 5명, 온양읍 5명, 청량읍 4명, 삼남읍 4명, 서생면 3명, 웅촌면 3명, 두동면 2명, 두서면 2명, 상북면 3명, 삼동면 2명 총 46명이 배치되어 청결한 울주군을 위해 힘쓰고 있다.

또한, 공공폐기물 선별작업 공간과 임시적치 공간인 공공폐기물 임시적치장을 각 읍·면에 1개씩 설치하여 효율적인 처리가 가능하도록 운영하고 있다.

다. 주민 참여 환경정비

봄맞이 52개소, 명절맞이 159개소, 행락·피서철 61개소에 청소구역을 정해 공무원, 민간단체 등 7,040명이 참여하여 대청소하고 1,242t 쓰레기 수거 처리하였다. 읍·면별 자율 청소 봉사대를 구성하여 정기적인 청결 활동을 하고 「청소행정 체험의 날」을 지정하여 운영하여 쓰레기 처리, 자원 재활용 등을 직접 체험함으로써 내 지역의 생활환경을 개선하고 자율적 환경정화 활동 추진하였다.



라. 쓰레기 종량제

배출 자부담 원칙에 따라 쓰레기 종량제를 시행하고 있으며 종량제 봉투의 원활한 공급·관리를 위하여 울주군 시설관리공단과 종량제 봉투 공급 대행 협약을 맺어 판매소에 공급하고 있다. 기초 생활보장법에 따른 생계·의료급여 수급자에게 20ℓ 종량제 봉투를 분기별로 9매씩 무상 지원하고 있다.

2020년 종량제 규격 봉투 판매소는 504개소이며, 판매량은 5,696,180매, 39억 9천만 원의 수수료를 징수하였다.

마. 무단투기 우심 지역 자연치유 꽃동산 조성

주택가 공한지 등 무단투기 도심지역의 쓰레기 무단투기를 예방하기 위하여 각 읍·면별로 ‘자연치

유 꽃동산'을 조성·관리하고 있다. 2015년 온산읍 덕신 빌라촌에 시범 조성을 시작으로 2020년까지 12개 읍·면에 161개소를 조성하였다. '자연치유 꽃동산' 조성사업은 울산광역시 자원순환 최우수 사례로 선정되었으며, 2018년 제8회 그린시티(환경관리 우수자치단체) 환경부 장관상을 받는 등 우수시책으로 평가받고 있다.



바. 생활폐기물 불법 처리지도 점검

공한지 등 쓰레기 상습투기지역에 불법투기 감시카메라 126대를 설치·운영하고 있으며 감시카메라 미설치 상습투기지역과 행락지 불법투기 우려 지역은 이동식 클린카(LED 홍보 전광판과 음성 방송, 감시카메라 부착된 이동식 불법투기 단속 차량) 2대를 읍·면별로 순환 배치하였다.

또한, CCTV 설치가 곤란한 무단투기 도심지역 25개소에 스마트 양심 거울(태양광 충전 후 야간 LED 표시판 점멸 및 경고 설명 작동)을 설치하고 불법투기 근절 신고자(과태료 부과한 건에 한함)에게 신고포상금을 지급하는 등의 다양한 사업을 하고 있다.

2020년 생활폐기물 불법 처리 위반 건수는 140건, 과태료 2천3백만 원을 부과하였다.

사. 재활용품 수거·선별·판매실적

온산읍 화산리 위치한 재활용품 선별장은 인력 26명, 압축기, 선별기, 감용기 등 6대 장비를 갖추고 있고 12개 읍면에서 수거된 재활용품을 종이류, 플라스틱, 유리병 등으로 선별하여 압축·감용 등의 과정을 거쳐 처리하고 있다. 매년 말 재활용품 매각업체를 공개 경쟁 입찰을 통하여 선정하였다.

2020년 매각업체로 매각된 양과 그 금액은 각각 2,204t, 2억 3천만 원이다.

아. 음식물쓰레기 분리수거

공동주택 55,271세대 및 단독주택 40,889세대에서 음식물쓰레기 분리배출을 시행하고 있으며, 하루 평균 50t 음식물쓰레기를 바이오 가스와 퇴비로 재활용하고 있다.

5. 자원순환

집필 · 환경자원과 자원순환담당

쓰레기 배출량이 지속해서 늘어남에 따라 자원을 재활용하고 폐기물을 감량하기 위하여 2회에 걸쳐 2,000여 명이 참여하는 친환경 울주 나눔 장터 등 재활용품 베품시장을 개최하고, 고물상 업체 등을 대상으로 정기적인 교육을 하고 있다. 자가 처리 가능한 농촌 지역을 제외한 음식 쓰레기를 전량 따로 거두어 재활용하고 다량 배출사업장의 음식쓰레기 감량을 추진하고 있다. 또한, 사업장 폐기물의 부적정 처리에 따른 환경오염을 최소화하기 위하여 불법 처리 단속 관련 사업장에 대해 지도점검을 하였다.

가. 음식쓰레기 분리수거

하루 평균 총급식 인원 100명 이상인 집단급식소, 영업장 신고 면적이 3,000㎡ 이상인 음식점, 대규모점포, 관광숙박업 등 113개소를 음식쓰레기 다량 배출사업장으로 관리하고 있다.

나. 폐기물 재활용 관련 업체 관리

폐기물 적정 재활용을 유도하고 음식쓰레기 감량과 자원화 추진, 폐기물재활용업체에 대한 지도 및 점검하고 있다.

■ 폐기물 재활용사업장 지도점검 실적

(단위: 개소, 건, 천원)

점 검 구 분	대상 업소	위반 업소 수	조치내역				
			고발 (병과)	조치 명령	기타	과태료	
						건수	금액
폐기물 재활용 허가업체	141	25	9	15	16	8	35,000,000
건설폐기물 중간처리업체	10	-	-	-	-	-	-
폐기물처리 신고업체	56	16	9	7	6	6	16,800,000
음식물류폐기물 다량 배출사업장	113	-	-	-	-	-	-

다. 사업장 폐기물 불법 처리지도·점검

사업장 폐기물의 부적정 관리에 따른 환경오염 예방을 위하여 배출사업장 535개소, 수집 운반 122개소, 총 657개소 대상으로 점검하여 위반 9개소에 대해 고발 3개소, 시정명령 등 5개소, 과태료 5건 1천 7백만 원 행정 처분하였다.

제3절

산림공원

1. 산림조성

집필 · 산림공원과 산림조성담당

가. 산림조성 및 관리

우리 군은 지형적으로 울산의 중심부를 둘러싸고 있으며, 서부 지역은 울주 7봉, 영남알프스로 자연경관이 수려하고 가지산·신불산 자연공원과 석남사·작천정 등 관광자원이 풍부하여 울산시민과 영남권 관광객들의 휴식처로서 널리 이용되고 있다.



주요 산림사업의 추진방침은 공해에 강하고 지역 특성에 맞는 향토 수종과 산림 수종을 선정, 환경림으로 조성하여 산지를 공원화하는 데 주력하고자 한다. 또한, 자연보호(산림정화 등)와 산림자원의 보호 육성을 위하여 조림, 육림 등에 주력하고 성림지에 대하여도 산주가 숲 가꾸기 등을 적극적으로 권장하여 살기 좋은 전원 도시 건설에 앞장서고자 한다.

■ 임목별 현황

(단위 : m²)

구분 총면적	임목지					무임목지
	계	침엽수	활엽수	혼효림	죽림	
52,314	49,003	20,186	15,890	12,640	287	3,311

■ 소유별 임목 현황

(단위 : m²)

구분 총면적	국유림			공유림			사유림
	계	산림청소관	타 부처 소관	계	시유림	군유림	
52,314	5,508	5,242	266	858	698	160	45,948

나. 조림사업

산불피해지와 불량 임목지에 대하여 생태적으로 건전한 유망 활엽수 등 소득 수종과 풍치 경관 조림을 추진하여 산림자원을 조성하고 있다.

2020년도에는 산림 병해충과 산불피해지에 편백, 산벚나무, 산철쭉을 산림재해복구 목적으로 21ha 면적에 40천 본 조림 사업을 추진하였다.

다. 숲 가꾸기 사업

인공조림지와 우량 천연림에 대하여 임목 성장 촉진과 임목 형질 향상을 위하여 육림을 함으로써 우량용재 생산 기반 구축과 푸르고 울창한 숲을 조성하여 자연 생태계 보호 및 국토환경 보존 녹화를 하고 있다.

숲 가꾸기 사업은 2017년 2,960ha, 2018년 2,915ha 2019년 1,940ha, 2020년에는 풀베기 107ha, 덩굴 제거 150ha, 큰 가꾸기 380ha 미세먼지 저감 1,410ha, 합계 2,047ha 추진하였다.



라. 임도 건설사업

산림 경영 사업에 활용도가 높고 친환경적 녹색 임도를 건설하여 임도 망을 구축하여 산림 경영 기반 구축과 지역의 균형 발전을 도모하고 있다.

2020년에는 옹촌면 석천리 일원(삼정석천 2) 임도를 신설하고 만화, 비조, 두산, 대곡, 차리, 총 5개 노선의 임도를 보수하였다. 임도 신설 0.7km, 구조개량 6.92km, 보수 15.5km를 추진하였다.

마. 사방사업

사방댐, 계류보전, 산지사방, 산림유역관리 사업으로 나누며 생활권과 연결한 산림 황폐지 복구를 통해 인명피해와 가옥, 농경지, 공공시설 등의 피해를 예방하기 위해 자연생태 및 주변 환경과 조화롭게 사방사업을 시행하고 있다.

2020년 사방사업은 사방댐 5개소, 계류보전 8km, 산지사방 3ha를 추진하였다.



사방댐



계류보전



산지사방

2. 산림보호

집필 · 산림공원과 산림보호담당

가. 산불 예방

산불은 애써 가꾸어온 산림을 일시에 잿더미로 만들고 마는 무서운 재난으로 매년 많은 예산과 인력을 투입 산불방지를 위하여 노력하고 있다. 울주군의 임야 면적은 51,829ha로서 울산광역시 전체 산림면적의 약 76%를 차지하고 있으며 고산지대를 포함하고 있는 지형 여건상 산행 유동 인구가 많을 뿐만 아니라 산림 내 땅 위 잡목이 많이 쌓여있어 산불 발생 위험요인이 남아 있고, 특히 산불이 자주 일어나는 봄에는 가뭄과 건조한 날씨가 이어짐으로써 산불이 발생하면 불씨가 땅속으로 파고드는 지중화의 형태로 변형되어 산불을 진화하는 데 많은 어려움을 겪고 있다.

산불진화대 조직 운영은 산불 전문 예방진화대 3대 25명, 군청 보조진화대 3대 90명, 읍·면 산불 감시인력 12대 105명으로 총 18대 220명으로 구성되어 있다.

산불 진화 장비는 지휘차 2대, 진화차 13대, 산불 진화 기계화시스템 5대, 무선국 89대, 기계톱 2대 등 총 109대이며, 등짐펌프·물갈퀴 등 산불 진화 도구는 6종 1,300점이 있다. 2020년에는 산불 고도화 시스템이 장착된 산불 지휘 차량을 신규 구매하여 신속·정확한 산불 진화를 위한 현장 지휘를 할 수 있게 되었다.

2020년에는 산불감시원 80명과 산불 전문 예방진화대 50명을 사역하였으며, 산불 진화용 헬기 임차를 비롯하여 산불 진화 특장차 전 읍·면 전진 배치, 고산지대를 주축으로 하는 무선망 정비 등으로 조기 발견→조기 출동→초동 진화체계를 구축하였다.

■ 산불 발생 현황

(단위 : 건, ha)

구분	건수	피해면적	원인별 건수									
			입산자 실화		논·밭두렁 등 소각		성묘객 실화		사격		기타	
계	30	536.78	16	521.48	9	11.95	0	0	0	0	5	3.35
2016	2	0.11	1	0.01	1	0.1	0	0	0	0	0	0
2017	4	0.27	1	0.02	0	0	0	0	0	0	3	0.25
2018	10	4.67	7	1.16	2	0.51	0	0	0	0	1	3
2019	3	1.08	2	1.06	1	0.02	0	0	0	0	0	0
2020	11	530.65	5	519.23	5	11.32	0	0	0	0	1	0.1

나. 산림 병해충 방제

관내 주요 산림 병해충으로는 소나무재선충병, 솔껍질깍지벌레, 참나무시들음병이 있으며, 선제 예찰 체계구축·방제 방법 개선·방제 품질 향상을 통해 산림 병해충 피해를 최소화하고 있다.

2020년에는 병해충 발생이 예상되는 지역 7,402ha에 대하여 종합적인 방제계획을 수립하여 적기에 지상 방제, 나무 주사 등 예방 위주의 방제를 우선 하고 병해충별 피해 상황을 조사 후 피해목 방제를 완료하였다.



■ 산림 병해충 현황

(단위 : ha)

구분	발생	방제	방제 방법				
			나무 주사	항공방제	지상 방제	피해목 제거	기타
계	5,506.60	7,401.72	100	-	1,800.20	5,495.90	5.7
소나무재선충병	5,494	7,394	100	-	1,800	5,494	-
솔껍질깍지벌레	5	-	-	-	-	-	-
참나무시들음병	7.4	7.4	-	-	-	1.9	5.5
꽃 매 미	0.16	0.32	-	-	0.16	-	0.16

3. 산지관리

집필 · 산림공원과 산지관리담당

가. 산지전용허가

산림면적은 보전산지 44,015ha, 준보전산지 7,771ha 총 51,786ha이며, 산지 전용 허가는 30.99ha(141건) 협의하였다.

■ 산지전용 현황

(단위 : ha)

용도별	건수	면적		
		계	보전	준보전
계	141	30.99	6.9	24.09
농지	3	0.36	0.34	0.02
공장	3	0.61	0.49	0.12
택지	50	17.89	0.97	16.92
도로 시설	8	0.2	0.01	0.19
전기·통신	2	0.27	0.27	-
묘지 시설	5	0.17	0.06	0.11
축사·창고	4	0.05	0.01	0.04
관광시설	2	1.83	1.44	0.39
그 밖의 시설	64	9.61	3.31	6.3

4. 녹지

집필 · 산림공원과 녹지담당

가. 도시녹화

도시녹화사업은 총 27건에 25억 3천5백만 원을 투입하여 사업을 시행하였다.

■ 도시녹화사업 현황

(단위 : 백만원)

사업명	건수	사업비	사업 내용
총 계	27	2,535	
보호수 및 노거수 생육환경개선사업	1	156	• 보호수 및 노거수 생육환경 개선
도시 숲 조성	4	420	• 명상숲 조성 2개소(언양고등학교, 온산고등학교) • 가로수 조성 2개소(등억천전로 외 1개소)
나눔 숲 조성	1	141	• 나눔숲 조성 1개소(아하브 마을)
쾌적한 도시·가로경관개선사업	21	1,818	• 마을 큰나무 아래 쉼터 조성사업 • 공한지 조성사업 2개소 • 주요 교량 난간 꽃 장식물 설치사업 • 자드락숲 버섯 생태탐방로 및 버섯생태원 조성 • 가로수 전정 공사 - 온산 덕신 신경3길 외 5개소, 범서 입암 입암교차로 외 7개소 - 온산 신은7길 외 10개소 • 은행나무 암나무 교체 및 가로변 수목 식재 사업 • 도시녹화 사업지 관리 사업 • 경관녹지 및 완충녹지 정비사업 등



나. 가로수 관리

울주군에는 5개 국도와 44개 지방도에 75,245본의 가로수가 식재되어 있으며 그 수종별 분포를 보면 벚나무 26%, 은행나무 12%, 느티나무 9%로 주종을 이루고 있으며 해송 7%, 이팝나무 7%, 메타세콰이어 5% 기타 무궁화, 배롱나무, 단풍나무 등으로 분포가 되어 있다.

■ 가로수 현황

(단위 : 본)

구 분	계	벚나무	은행나무	느티나무	해송	메타세콰이어	단풍나무	기타
계	75,245	19,586	8,657	6,570	4,893	3,505	1,345	30,689
국 도	19,779	791	4,812	844	2,549	1,980	292	8,511
지방도	55,466	18,795	3,845	5,726	2,344	1,525	1,053	22,178

5. 공원

집필 • 산림공원과 공원담당

가. 공원현황

1) 도시공원

도시공원은 쾌적한 도시 미관을 유지하고 시민건강을 위한 휴양 공간의 역할을 하고 있다.

■ 도시공원현황

(단위 : 개소, 천㎡)

구 분	공원별	면적	공원 개소 수			
			계	조성	조성 중	미조성
총계		7,252	185(1)	122	31(1)	32
생활권 공 원	소 공 원	101	43	17	8	18
	어린이공원	188	93	81	6	6
	근린공원	5,384	31	15	13	3

구 분	공원별	면적	공원 개소 수			
			계	조성	조성 중	미조성
주 제 공 원	역사공원	9	1	-	-	1
	문화공원	146	4	2	2	-
	수변공원	430	11	7	-	4
	묘지공원	-	-	-	-	-
	체육공원	994	2	-	2	-

2) 자연공원

자연공원은 가지산도립공원, 신불산군립공원 2개소를 보호 관리하고 있다.

■ 자연공원 현황

(단위 : 천㎡)

구분	총계	자연보존지구	자연환경지구	공원마을지구	집단시설지구	문화유산지구
총 계	41,775	11,507	27,200	659	1,248	669
가지산도립공원	30,190	4,322	24,048	659	0.492	669
신불산군립공원	11,585	7,185	3,152	-	1,248	

나. 공원 조성 및 관리

2020년도 공원 조성 및 관리 사업은 총 26건에 104억 3천1백만 원을 투입하여 시행하였다.

■ 공원사업 현황

(단위 : 개소, 백만원)

사업명	건수	사업비	사업량
공원 조성 및 관리	26	10,431	간절곶공원 조성(주차장), 덕신공원 조성, 간월재 대피소 개축, 등억집단시설지구 보행환경 개선사업 주민과 함께하는 모험 놀이터(나슬공원), 도심 속 작은 숲 조성(동부소공원), 언양어린이공원 물놀이 시설 조성 신불산군립공원 야영장 운영관리, 도시·자연공원 정비 및 풀베기, 전정, 공원등 유지관리 등 사업



덕신공원



도심 속 작은숲(동부소공원)



연양어린이공원 물놀이장

제 4 절

위생

1. 위생정책

집필 • 위생과 위생정책담당

가. 개요

공중을 대상으로 위생서비스를 제공하는 공중위생업소는 국민의 건강과 직접적인 관련이 있는 시설로 영업과 시설의 위생관리 서비스 및 위생 수준을 향상해 국민건강증진에 이바지하고 있다. 매년 업종별 공중위생서비스 평가를 하고 그 결과를 공표하여 공중위생업소의 위생관리 수준 제고와 서비스의 질적 향상을 도모하고 있다.

■ 관리업소 현황

(단위: 개소)

연 도	합계	공중 위생업소 및 위생용품 업소	게임 및 음악 산업						
			소계	노래 연습장	일반게임 제공업	인터넷 컴퓨터 게임시설 제공업	청소년 게임 제공업	게임물 제작업	복합 유통 게임 제공업
2017	1,245	970	275	152	9	76	27	1	10
2018	1,266	989	277	142	9	80	29	1	16
2019	1,266	983	277	136	9	83	26	1	22
2020	1,281	1,013	268	130	8	86	20	1	23

■ 공중위생 업종(업태)별 업소

(단위: 개소)

연 도	합계	숙박				이용	미용	목욕	세탁	건물 위생 관리	위생 물수건 처리	위생 용품 제조
		소계	호텔	여관	여인숙							
2017	970	166	3	161	2	67	473	45	80	129	4	6
2018	989	164	3	159	2	67	496	45	77	130	3	7
2019	983	166	3	161	2	60	507	45	73	122	3	7
2020	1,013	161	3	156	2	59	534	44	73	130	3	9

나. 게임장·노래연습장 점검

게임 및 음악 산업이 건전한 놀이문화로 정착되어 국민의 문화적 삶의 질을 높이고 국민 경제 발전에 이바지할 수 있도록 지속적인 행정지도를 하고 있으며, 영업소의 영업 질서 확립 및 불법행위 근절을 위해 경찰, 교육청 등 관계기관 합동단속을 실시하여 위반 업소에 대한 영업장 폐쇄, 등록취소와 영업정지 등 강력한 행정처분을 하고 있다.

■ 위반 및 조치사항

(단위: 건)

연 도	위반내용					조치내용				
	계	퇴폐 변태	청소년 관련	무허가	기타	계	등록 취소	영업 정지	시정 경고	고발 영업장 폐쇄
2017	67	-	13	21	33	67	10	31	5	21
2018	54	-	12	4	38	54	3	21	9	21
2019	50	-	4	5	41	50	1	25	18	6
2020	14	-	-	1	13	14	3	11	-	-

2. 위생관리

집필 · 위생과 위생관리담당

통계적으로 국민 3명 중 1명이 하루 한 끼 이상을 밖에서 식사하는 외식이용률이 지속해서 증가하면서 음식점의 위생 수준이 더욱 중요해지고 있다. 군민의 건강을 지키기 위해 식품위생업소의 철저한 위생관리를 통하여 식품 안전성 확보를 목표로 한다.

가. 식품위생업소 관리와 지원

1) 울주 음식 문화축제

지역주민과 관광객이 참여하고, 식품 제조·가공협의회, 제과협회 등 5개 협회, 울주 맛집이 함께하는 2020년 울주 음식 문화축제를 코로나19 상황이 엄중해져 아쉬움 속에 부득이 취소하였다.

음식 축제의 특성상 마스크 착용에 제한점이 있으며, 음식 섭취 과정에서 코로나19 주 감염경로인 비말(침방울)로 인한 감염에 쉽게 노출 및 집단 감염까지 우려되어 지역사회 감염을 차단하는 데 동참하는 의미로 축제를 취소하게 되었으며, 앞으로 백신 접종률이 목표치에 도달하여 코로나19 집단 감염 우려가 없다고 판단이 될 때 발전된 방향으로 축제를 추진할 예정이다.

2) 음식문화 개선사업 및 음식점 위생 등급제 시행

위생적·경제적·친환경적 음식문화 자율 실천으로 간소하고 안전한 음식을 제공하는 문화를 확산하고자 8종 41,540여 개의 다양한 홍보물을 활용하여 좋은 식단 실천과 음식문화 개선사업을 홍보하였다. 청결하고 위생적인 업소 이미지 부각을 위하여 일반음식점 130개소에 앞 접시를 지원하였고, 방역 안심 음식점 59개소를 지정하는 등 먹거리 안전에 대한 군민의 요구에 부응할 수 있도록 노력하였다.

또한, 음식점 위생 수준 향상과 소비자 선택권 보장을 기대할 수 있는 음식점 위생 등급제를 운영하여 관내 53개 업소(매우 우수 37개소, 우수 12개소, 좋음 4개소)가 지정되었다. 다중이용시설 중심으로 위생등급 적용 우선 구역을 선정하고 구역 내 음식점을 우선 참여 유도하여 위생 등급제 확산을 추진하는 등 음식점 위생 등급제가 외식이용의 새로운 기준으로 정착될 수 있도록 지정, 홍보 등에 최선의 노력을 다할 것이다.

■ 식품위생업소 현황

(단위 : 개소)

구 분	계	식품 접객업	식품 제조 가공업	식품 첨가물 제조업	즉석 판매 제조 가공업	식품 운반업	식품 소분업	식품 판매업	건강 기능 식품 판매	식품 냉동 냉장업	용기 포장지 용기류 제조업	집단 급식소
2017	5,194	3,952	96	13	314	1	53	248	201	3	18	295
2018	5,312	4,069	100	13	327	1	59	259	175	3	16	290
2019	5,480	4,169	110	16	343	1	60	279	188	3	15	296
2020	5,663	4,311	107	20	368	1	61	278	209	3	15	290



음식점 위생 등급제 시행



음식문화 개선사업
「앞 접시」 지원



안심식당

3. 위생지도

집필 • 위생과 위생지도담당

가. 개 요

1) 식품 안전관리 강화

저출산 고령화 등 생활환경 변화에 따른 외식과 급식의 증가로 식품 안전에 관한 관심은 높아지고 있지만, 식품 사고로 인하여 식품 안전 불신감이 높아져 소비자 식품위생 감시원 등 민간인이 참여한 감시 활동을 강화하고 계절에 구분 없이 날로 증가하는 식중독 발생 우려가 큰 10,564개소에 대한 지도.점검을 하여 안전한 먹거리 기반 조성에 이바지하였다.

또한, 어린이 기호식품, 계절별 성수 식품 수거검사와 지역특산품, 농수산물의 잔류 농약 검사 시행과 식중독 예방을 위한 조리식품 수거검사 등 574건 식품 수거검사를 하여 예방적 식품안전관리 체계를 구축하는 데 앞장서고 있다.

2) 어린이 식생활 안전관리

어린이 기호식품 전담 관리원과 함께 학교 주변 200m 이내 58개소를 어린이 식품 안전 보호구역(Green Food Zone)으로 지정하여 부정·불량식품 유통과 비위생적 판매 환경을 개선하였다. 학교 주변 식품 조리·판매업소 170개소에 대하여 어린이 식생활 안전관리 교육·홍보를 하고 어린이 정서 저해 식품에 대해서는 판매를 금지하도록 지도하였다. 또한, 학교 주변 식품 조리·판매업소 영업자와 학생 등을 대상으로 캠페인을 하고 있다.

나. 위생업소 단속

일부 유해업소의 불법 영업행위를 근절하기 위하여 지속해서 지도 단속을 강화한 결과 업주의 법 준수 의지가 높아가는 추세나 여전히 불법 영업 행위가 발생하고 있어 민간단체를 통한 계도 및 민·관·경 합동단속과 강력한 행정조치로 불법 영업을 예방하고 있다. 또한, 업무 수행과정의 투명성을 높이기 위해 영업주에게 협조 서한문을 내주어 행정에 대한 청렴성과 신뢰성을 확보하였다.

입체적 감시체계 구축을 위한 부정·불량식품신고센터(☎1399) 등을 연중 운영하여 신속성이 있어야 하는 행위 101건에 대하여 즉시 현장으로 찾아가 우려 식품의 유통을 조기에 차단하였으며, 회수 대상 식품이 발생하는 즉시 신속한 조치를 하였다.

2020년 위반 건수는 109건으로 과징금 2천5백만 원, 과태료 6백만 원 총 3천1백만 원 행정처분 하였다.

■ 위반 및 조치사항

(단위: 건)

연 도	위반내용					조치내용				
	계	퇴폐 변태	미성년	무허가	기타	계	허가 취소	영업 정지	시정 경고	고발
2017	165	-	14	1	150	165	1	21	142	1
2018	138	-	9	2	127	138	5	11	118	4

연 도	위반내용					조치내용				
	계	퇴폐 변태	미성년	무허가	기타	계	허가 취소	영업 정지	시정 경고	고발
2019	167	-	12	13	142	167	2	21	141	3
2020	109	-	10	1	98	109	0	13	95	1

다. 어린이 급식관리 지원센터 운영

울산광역시 최초로 2011년부터 울주군 어린이 급식관리 지원센터를 설치·운영하여 관내 어린이 급식소(어린이집, 유치원, 기타시설 등) 185개소 8,404명을 대상으로 체계적인 위생 안전과 영양 관리업무를 수행하고 있다. 위생·영양 관리를 위한 급식소 현장 순회 방문 지도와 급식 안전관리를 위한 급식소 컨설팅 등의 지원 활동을 하고 있으며, 대상별(어린이, 조리원, 원장, 교사, 부모) 급식 위생·영양교육 프로그램 운영, 어린이 나이별 식단과 요리법을 개발 보급하여 관내 어린이의 건강한 성장 발달에 이바지하고 있다.

울주 센터 특화프로그램으로 울주 영양, 위생 안전 스톱모션 동영상(스톱모션 기법 활용 영양, 위생·안전 동영상) 보급, 공기질 개선 프로젝트(조리실 미세먼지 저감 조리법 등), 울주 아이의 하루, 울주 조리사의 하루 샌드아트 동영상(샌드아트 동영상을 통해 올바른 식습관 개선) 보급 등을 통하여 어린이 스스로 식생활 습관 조절과 건강관리 능력을 향상해 올바르게 성장하는 데 도움을 주고 있다.

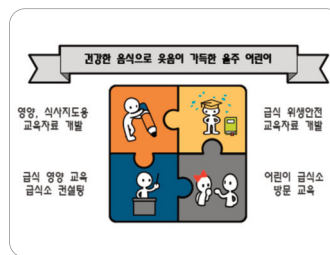
센터는 식품의약품안전처 주관 “어린이 급식관리 지원센터 우수 지원사례”에 공모하여 최우수상을 받음으로 어린이 식생활 안전관리 정착에 기여하고 있음을 입증하였다.



식품 안전관리 캠페인



센터 우수사례 공모전 최우수 수상



어린이 급식관리 지원센터 운영

제 5 절

도시

1. 도시행정

집필 · 도시과 도시행정담당

개발제한구역의 지정목적은 도시의 무질서한 확산을 방지하고 도시 주변의 자연환경을 보전하여 도시민의 건전한 생활환경을 확보하는 데 있다.

울산시 개발제한구역의 결정은 1971년 12월 29일 건설부 고시 제728호로 서생면(부산권) 일원 35.28km²가 포함된 것이 최초이며, 1973년 6월 27일 울산권 개발제한구역으로 범서읍, 온산읍, 언양읍, 온양읍, 청량읍, 웅촌면, 삼동면 155km²가 추가 지정이 되었다.

그 후 2002년 1월 4일 서생면 지역이 고유의 지정목적이 소멸하여 전면 해제되고, 2003년 12월 31일 구역 내 20호 이상 마을 지역이 해제되었으며, 2005년 6월 24일 울산 신산업단지 조성을 위해 청량읍 용암리 지역 0.56km²가 해제되었다.

2008년 4월 30일 국민임대주택 단지 예정지구 지정, 2009년 6월 16일 청량 울리 택지개발사업 지구 지정, 2014년 5월 9일 군 청사 입지선정 등으로 청량읍 울리 지역 개발제한구역이 해제되어 현재 울주군의 개발제한구역 총면적은 150.983km²이다.

■ 개발제한구역 세부 현황

(단위 : 건)

연번	고시일	고시청	고시 번호	세부 내용
1	1971. 12. 29.	건설부	728호	부산권 개발제한구역 결정(서생면 35.28km ²)
2	1973. 06. 27.	건설부	258호	울산권 개발제한구역 결정 (범서, 온산, 언양, 온양, 청량, 웅촌, 삼동 155km ²)

연번	고시일	고시청	고시 번호	세부 내용
3	2002. 01. 04.	건설교통부	2001-364호	서생면 개발제한구역 해제(35.28km ²)
4	2003. 12. 31.	울산광역시	2003-218호	개발제한구역 일부 변경 결정 (20호 이상 집단 취락 우선 해제)
5	2005. 03. 24.	울산광역시	2005-106호	개발제한구역 일부 변경 결정 (온양읍 집단 취락 우선 해제 0.09km ²)
6	2005. 06. 24.	건설교통부	2005-168호	개발제한구역 일부 변경 결정 (청량읍 용암리 신산업단지 일부 해제 0.56km ²)
7	2008. 04. 30.	국토해양부	105호	국민임대 주택단지 예정지구 지정으로 해제 (범서읍 0.95km ²)
8	2009. 06. 16.	국토해양부	387호	청량 읍리 택지개발사업지구 지정으로 해제 (청량읍 0.17km ²)
9	2014. 05. 09.	국토교통부	228호	청량 읍리지구 도시개발사업(군청사 이전)으로 해제 (청량읍 0.088km ²)

가. 개발제한구역의 현황

현재 울주군의 개발제한구역은 5개 읍, 2개 면의 총 150.983km²로 행정구역 면적의 20.01%에 해당한다. 기존의 집단마을지구 온양 교동지구 0.1km²에 2009년 10월 15일 울산광역시 고시 제2009-331호로 집단마을지구 10개소 0.17km²가 신규로 지정되어 11개소의 집단마을 지역이 있다.

■ 개발제한구역 지정 현황

(단위 : km²)

읍면별	총면적	취락		토지				
		도시형	농촌형	소계	임야	과수원	농지	기타
계	150.983	-	0.17	150.983	114.85	3.93	20.8	11.403
온산읍	1.6	-	0.01	1.6	0.86	0.07	0.55	0.12
언양읍	0.95	-	-	0.95	0.6	0.01	0.11	0.23
온양읍	53.07	-	0.04	53.07	42.72	1.06	6.12	3.17
범서읍	41.2	-	0.05	41.2	30.12	1.19	6.36	3.53
청량읍	49.363	-	0.07	49.363	36.05	1.59	7.43	4.293
웅촌면	3	-	-	3	2.8	0.01	0.19	-
삼동면	1.8	-	-	1.8	1.7	-	0.04	0.06

나. 개발제한구역의 관리

개발제한구역 안에서는 행위는 제한되어 있으나 국토교통부령이 정하는 가벼운 행위에 대하여는 신고 또는 허가로 할 수 있도록 「개발제한구역의 지정 및 관리에 관한 특별조치법」으로 종류 및 규모 등을 정하고 있다.

개발제한구역에는 경계 표석과 입간판을 설치하고 4명의 단속원을 배치하여 불법 개발행위를 지도·단속하고 있다.

불법행위는 원상복구, 계고, 이행강제금 부과 등의 사후 조치를 하고 있으며, 위법 행위자에 대하여는 「개발제한구역의 지정 및 관리에 관한 특별 조치법」제31조에 따라 5년 이하의 징역 또는 3천 만 원 이하의 벌금에 물리도록 하고 있으며, 2020년에는 31건의 불법행위를 단속 및 조치하였다.

아울러 개발제한구역 행위 허가는 법령에서 규정하는 최소한의 규모로 이루어지도록 함으로써 구역의 훼손을 최소화하고, 불법 개발행위를 사전에 방지하기 위한 관리체계 확립과 지속적인 단속 활동을 시행하고 있다.

2. 도시계획

집필 • 도시과 도시계획담당

우리 군 도시계획은 1970년 3월 6일 건설교통부 고시 제102호에 의한 언양 도시계획이 최초이다. 1995년 울산시와 울주군의 행정구역 통합에 따른 국토이용계획의 변경 추진으로 건설교통부 고시 제1998-414(1998.12.14.)호에 의거 각 도시계획구역을 울산 도시계획구역으로 통합하였다.

■ 도시계획 현황

(단위 : km²)

구분	연도	고시 번호	고시 청	내용
언양 도시계획구역	1970. 03. 06.	102호	건설부	언양읍, 삼남면 일원
	1970. 07. 20.	336호	경남도	재정비

구분	연도	고시 번호	고시 청	내용
언양 도시계획구역	1986. 01. 20.	2호	경 남 도	재정비
	1992. 02. 25.	61호	경 남 도	재정비
상북 도시계획구역	1977. 01. 26.	127호	경 남 도	상북면 일원
	1978. 04. 20.	99호	경 남 도	재정비
신평 도시계획구역	1970. 03. 06.	104호	건 설 부	삼남면 일원
	1976. 12. 18.	386호	경 남 도	재정비
	1988. 01. 19.	17호	경 남 도	재정비
좌천 도시계획구역	1975. 05. 19.	81호	경 남 도	서생면 일원
	1976. 12. 17.	386호	건 설 부	재정비
울산 도시계획구역	1998. 05. 11.	1998-82호	울산광역시	재정비
	2000. 03. 04.	2000-33호	울산광역시	재정비
	2004. 12. 04.	2004-187호	울산광역시	재정비
	2009. 04. 09.	2009-125호	울산광역시	재정비
	2012. 03. 02.	2012-43호	울산광역시	재정비
	2018. 06. 07.	2018-119호	울산광역시	재정비

가. 용도 지역 현황

도시의 균형적인 발전을 도모하고 도시의 무질서한 확산 방지를 목적으로 운영된다. 도시계획구역 안에서 토지의 경제적, 효율적인 이용과 공공의 복리증진을 도모하기 위하여 크게 도시지역, 관리지역, 농림지역, 자연환경보전지역으로 나누고, 도시지역은 그 기능과 목적에 다시 주거지역, 상업지역, 공업지역, 녹지지역 등으로 구분한다.

울산 도시계획구역은 1962년 5월 14일 국토건설청 고시 제149호로 최초 32.32㎢의 주거지역이 결정되고 이때부터 구체적인 도시계획을 세우게 되었다.

우리 군은 총면적 839.62㎢의 58.10%에 달하는 487.84㎢가 도시지역으로, 나머지 41.90%가 관리지역 55.62㎢, 농림지역 252.53㎢, 자연환경보전지역 43.64㎢으로 관리되고 있다.

도시지역 면적은 주거지역 21.79㎢, 상업지역 1.69㎢, 공업지역 34.92㎢, 녹지지역 345.99㎢, 미지정지역 84.09㎢로 총면적은 412.02㎢이다.

나. 토지이용계획확인서 발급

국토이용 정보체계를 이용하여 필지별로 지역·지구의 지정 여부와 행위 제한 내용을 정보 제공하기 위하여 토지이용계획확인서를 발급하고 있다. 발급현황은 2017년 9,723건, 2018년 6,697건, 2019년 4,619건, 2020년은 5,808건으로 민원 4,382건, 공용 1,388건, 기타 38건이며, 수입액은 3,495천 원이다.

3. 도시관리

집필 • 도시과 도시관리담당

가. 도시계획위원회 운영

도시관리계획 결정, 개발행위 심의 등 법률에 정한 사항에 대하여 심의·자문하기 위하여 도시계획위원회를 운영하고 있다. 도시관리계획 결정 등에 대한 사항은 전체 회의에서 심의와 조언을 받도록 하고 있으며, 개발행위 심의 등에 대한 사항은 효율적인 심의를 위하여 분과위원회에서 처리하고 있다.



매월 넷째 주 화요일 정기 개최를 원칙으로 운영하고 있으며, 상정 안건에 대한 신속하고 합리적인 업무처리를 위해 사전 브리핑을 하고 있다. 도시계획위원회 운영은 2012년 8월 분과위원회를 구성하여 2013년 11월부터 매월 넷째 주 화요일에 정기적으로 개최하고 있다.

2020년은 15회 개최하여 도시관리계획 결정 등 11건, 개발행위심의 등 34건 총 45건 심의하였다.

나. 장기 미집행 도시계획시설 현황 보고

도시계획시설 결정의 고시일부터 10년 이내에 사업이 시행되지 않으면 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」제 48조의 규정에 따라 미집행 도시계획시설 현황 및 단계별 집행계획을 매년 군 의회에 보고하고 있으며, 2020년 보고 대상 시설은 696,455㎡ 240개소이다.

■ 장기 미집행 도시계획시설 현황

(단위 : ㎡, 개소)

구분	전체 시설		미집행 시설		장기 미집행 시설	
	면적	개소	면적	개소	면적	개소
합계	7,907,985	2,067	696,455	240	181,991	144
도로	5,450,016	1,639	617,686	227	177,455	142
주차장	280,531	94	5,040	3		-
공간시설	251,910	123	2,378	6		-
기타시설(학교 등)	1,925,528	211	71,351	4	4,536	2

주) 2020. 12. 31. 기준자료

다. 개발제한구역 주민 지원 사업 시행

낙후된 개발제한구역 내 주민들의 생활 편의와 복지 증진 등을 위한 주민 지원 사업을 시행하고 있다. 매년 주민 건의 등 해당 읍·면으로부터 신청받은 사업계획에 대한 타당성, 시급성 등을 검토한 후 우선순위를 결정하여 사업계획서를 국토교통부에 제출하고 있으며, 확정된 사업에 대하여 국비 지원을 받아 시행하고 있다. 2017년 2건 34억 원, 2019년 1건 5억 원을 지원하여 추진하였다.

4. 개발행위

집필 • 도시과 개발행위담당

가. 개발행위허가 의의

개발행위 허가제는 계획의 적정성, 기반 시설의 확보 여부, 주변 환경과의 조화 등을 고려하여 개

발행위에 대한 허가 여부를 결정함으로써 난개발을 방지하고 도시 주변의 자연환경 보전과 도시민의 쾌적한 생활환경을 확보하기 위한 제도이다.

나. 개발행위허가 현황

2017년부터 2020년까지 울주군 관내 주택 대지와 근린생활시설 부지 조성 등 허가된 개발행위허가는 총 2,277건으로, 연도별 2017년 725건, 2018년 536건, 2019년 513건, 2020년은 503건이며, 읍면별 허가 건수는 서생면, 상북면, 두동면 순이다.

용도지역별로는 녹지지역, 건축물 용도별로는 단독주택과 제1종 근린생활시설이 가장 많다. 개발 행위허가 시 주변 환경과 경관을 고려한 자연 친화적 주거환경 조성을 유도하고 있다.

다. 기반시설부담구역 지정 및 관리

행위 제한이 완화되거나 해제되는 지역, 용도지역 등이 변경되거나 해제되어 행위 제한이 완화되는 지역 등은 기반시설부담구역으로 지정하여야 한다. 지정된 기반시설부담구역의 기반 시설 설치와 용지확보 등 필요한 재원을 확보하기 위하여 기반시설설치비용을 부과하고 있으며, 기반시설설치비용의 효율적인 운용과 관리를 위하여 특별회계를 설치하여 관리하고 있다.

기반 시설 설치비용 현황은 상남 화창지구는 21건 1억 4천6백만 원 징수, 은현지구 4건 1천3백만 원, 고연지구 1건 3백만 원, 대북지구 2건 5백만 원 부과하여 징수하였다.

■ 기반시설부담구역 지정 현황

(단위 : m², 개소)

구역명	위치	구역면적	지정 사유	지정 일자
상남 화창지구	청량읍 상남리 502-1번지 일원	467,719 (529,660)	자연녹지지역 → 주거·상업·공업지역	2014. 3. 27.
은현지구	웅촌면 은현리 1-3번지 일원	382,850	자연·생산·녹지·관리·농림지역 → 공업지역	2014. 3. 27.
대북지구	웅촌면 대북리 193-2번지 일원	242,480	자연녹지지역→ 주거지역	2014. 3. 27.
고연지구	웅촌면 고연리 464-12번지 일원	183,830	생산녹지지역→ 공업지역	2014. 3. 27.
조일지구	삼동면 조일리 1336-2번지 일원	133,890	생산·자연녹지지역→ 공업지역	2014. 3. 27.

주) ()는 상남화창지구 지구단위계획 구역 전체 면적(남구 포함)

건설

2. 하천관리

집필 · 건설과 하천관리담당

가. 하천 현황

국가하천 1개소, 지방하천은 69개소, 연장 334.72km, 제방 525.0km(개수 388.7km, 미개수 136.3km), 개수율 74.0%이며, 소하천은 92개소, 연장 100.92km, 제방 201.8km(개수 85.2km, 미개수 116.6km), 개수율 42.2%이다.

나. 지방하천 정비사업

웅촌면 곡천리 일원 곡천천을 비롯하여 효암천, 대복천, 중리천, 서사·외사천, 구영천 등 관내 지방하천 6개소에 대하여 총사업비 약 700억 원 규모의 대규모 개선사업을 추진 중이고, 재해 예방과 쾌적한 하천환경 조성을 위하여 매년 신규 지방하천 대상지를 선정하여 지속적인 정비사업을 추진하고 있다.



다. 재난 예방을 위한 세천 정비공사

집중호우 시 세천 주변 주택과 농경지 보호, 재난 예방을 위하여 하상 유수 흐름에 지장을 초래하는 각종 방해물(토사, 잡목 등)을 제거하고 제방을 정비하는 등 세천 정비사업을 시행하였다.

■ 세천 정비 대상지

구 분	위 치	시 설 명	공 사 개 요
온양읍	발리 1225-3번지	세천	제방 정비 L=40m
웅촌면	곡천리 59번지	세천	제방 정비 L=80m
	검단리 295번지	세천	제방 정비 L=50m
청량읍	율리 377-14번지	세천	제방 정비 L=30m
	율리 795번지	세천	제방 정비 L=50m

구 분	위 치	사 설 명	공 사 개 요
두서면	내와리 1009번지	세천	제방 정비 L=50m
상북면	소호리 1142-33	세천	제방 정비 L=20m
	궁근정리 804	세천	제방 정비 L=10m
삼동면	출강리 606번지	세천	제방 정비 L=144m
	조일리 263번지	세천	제방 정비 L=50m

3. 상수관리

집필 · 건설과 상수담당

가. 일반현황

울주군 관내 마을 상수도는 119개소로 급수인구 14,050명, 1일 공급량은 8,371㎥이며, 소규모 급수시설은 70개소로 급수인구 4,437명, 1일 공급량은 3,705㎥이다.

■ 마을 상수도 및 소규모 급수시설 현황

(단위 : 세대, 명, ㎥/일)

읍면별	설치 개소	수혜인구		시설용량
		세대수	인구수	
계	189	6,666	18,487	12,076
범서읍	18	727	1,548	1,440
온산읍	2	65	96	110
언양읍	9	182	959	560
온양읍	15	423	1,171	860
청량읍	13	297	980	900
삼남읍	10	315	1,175	725
서생면	7	280	535	460
웅촌면	20	823	2,164	1,160
두동면	24	1,189	2,929	1,570
두서면	20	586	2,228	1,245
상북면	46	1,755	4,182	2,766
삼동면	5	24	520	280

나. 상수원보호구역 관리

상수원 주변 지역을 오염원으로부터 차단하여 깨끗한 수돗물을 울산시민에게 공급하기 위하여 댐 주변 지역 11.077km²가 상수원보호구역으로 지정되었고, 상수원 금지행위의 단속과 계도를 위해 감시초소 2개소에 11명의 감시원이 순찰과 감시 활동을 하고 있다.

■ 상수원보호구역 지정 현황

(단위 : km², m³/일)

보호 구역명	지역	지정면적	취수 능력	지정 일자
회야댐 상수원보호구역	청량읍, 웅촌면, 온양읍, 온산읍 일원	4.374	270,000	1991.06.08.
		1.518		2009.10.15.
대곡(사연)댐 상수원보호구역	두동면, 두서면, 언양읍, 범서읍 일원	5.185	220,000	2004.12.01.

다. 지하수 관리

지하수의 적절한 개발·이용과 효율적인 보전을 위하여 1993년 제정된 지하수법에 따라 체계적으로 관리하고 있으며 생활용수 2,620개소, 공업용수 108개소, 농업용수 1,606개소 총 4,334개소의 지하수 개발과 이용시설을 관리하고 있다.

4. 하수시설 및 관리

집필 · 건설과 하수시설·하수관리담당

울주군은 태화강을 비롯한 관내 공공수역의 수질 보전을 위하여 체 하수도 계획연장 2,529,613m 중 2,301,948m(91%)가 설치되어 있다. 울산시의 수질 환경개선을 위하여 상북면 소호리 일원에 소규모 하수처리장 및 두서 활천리 하수관로와 가정 오수관 연결공사 등 관내 전 지역에 걸쳐 하수관로 설치사업을 시행하고 있다.

■ 하수도 시설 현황

(단위 : m, %)

계획연장	시설연장	보급률	분류식				
			오수관거				
			계획연장	시설연장	보급률	암거	측 구
2,529,613	2,301,948	91	849,873	820,127	96.5	72	-
			오수관거				
			계획연장	시설연장	보급률	암거	측 구
			1,298,092	733,422	56.5	75,801	206,222

가. 분뇨발생량 및 처리현황

분뇨발생량은 연간 84,517㎥로 추정되며, 이 중 분뇨처리장으로 유입되는 20,025㎥를 제외한 나머지는 용연수질개선사업소, 온산 수질개선 사업소, 언양수질개선사업소, 굴화 수질 개선사업소와 소규모 마을하수처리장 등으로 유입·처리되고 있다.

■ 분뇨 처리 현황 및 개인 하수처리시설 청소 실적

(단위 : 명, ㎥/년, 개소 %)

연도	인구수	분뇨 처리			개인 하수처리시설 청소		
		배출량	하수처리장 유입	분뇨처리장 반입	대상	실적	청소율
2017	228,090	83,252	-	21,409	3,940	3,720	94.4
2018	229,067	83,609	-	22,681	4,614	4,345	94.2
2019	230,510	84,136	-	18,807	4,275	4,014	93.9
2020	222,538	84,517	-	20,025	4,334	4,078	94.1

주) 분뇨배출량 : 1ℓ /인·일 (환경부 「분뇨처리시설지침 및 해설」)

나. 분뇨 수집·운반업 현황

정화조 및 오수처리시설의 내부 청소, 분뇨의 수집·운반은 분뇨 수집·운반업체가 대행하도록 하고 있으며, 우리 군에는 4개 업체가 운영되고 있다.

■ 분뇨 수집·운반업 현황

(단위 : 개소, t, 명, 대수)

업소명	소재지	대표자	처리 능력	종사 인원	시설(차량) 확보현황				
					계	3톤이하	5톤이하	8톤이하	10톤이상
계			125.8	8	11	-	6	-	6
울주위생사	청량읍 운산로 606	노○○	18	2	2	-	1	-	1
길평물류	온양읍 남창로 439	지○○	41.3	2	3	-	1	-	2
서울주정화(주)	언양읍 동부3길 17-6	김○○	44.5	2	3	-	1	-	2
한일위생	언양읍 어음길 13	오○○	22	2	3	-	2	-	1

다. 오수처리시설 현황 및 지도·점검

오수처리시설에 대한 방류수 수질 기준 준수 여부에 대하여 2020년 175개소를 지도 단속을 하여 위반 12개소에 대하여 개선명령과 과태료를 부과하였다.

라. 공중화장실 관리

공중이용시설은 고정식(수세식) 화장실 788개소, 이동식(발효식) 화장실 35개소 총 123개소 있으며, 공원 22개소, 가로변 37개소, 관광지 23개소, 시장 7개소, 체육시설 4개소, 기타 30개소에 설치되어 있다. 청소관리는 전문업체에 대행하도록 하고 있다.



오수관리 설치사업 시행



오수처리시설 지도 점검



공중화장실 관리

제 7 절

도로

1. 도로행정

집필 · 도로과 도로행정담당

도로로 분류된 국·공유재산에 대해 도로의 기능에 지장이 없는 범위 내에서 점용을 허가하고, 저 활용 국·공유재산은 일반재산 전환 및 매각으로 사유재산 이용 활성화에 기여하고 있다. 불법 점용 도로부지는 원상회복 명령, 변상금 부과 등의 조치를 통하여 무단점용 행위를 예방하고 토지의 효율성 증대로 세외수입 확충은 물론 주민만족 행정을 구현하고 있다.

■ 도로 점용허가 현황

(단위: 건수)

구분	계	진출입로	일시점용 등
2020년	3,092	2,600	492

■ 국·공유재산 사용수익허가 현황

(단위: 건수)

구분	계	진출입로	기타
2020년	311	76	235

또한, 노점상으로 인한 교통 방해 및 안전사고 위험을 방지하고자 상습노점 발생 지역에 공무원들을 고정 배치하여 지속해서 관리하고 있다.

2. 도로보상

집필 • 도로과 도로보상담당

울주군 도로공사의 원활한 업무추진을 위하여 도로보상팀을 운영하고 있으며 2020년 도시계획도로 45건, 군도 6건, 농어촌도로 17건, 총 68건 314억 7천4백만 원 보상하였으며 토지 보상의 신속한 추진을 위하여 협의 불가한 토지에 대하여 수용재결 8건 15억 5천1백만 원을 법원에 공탁하였다.

또한, 신뢰받는 보상 행정구현을 위하여 주민들의 다양한 의견수렴을 통한 소통하는 민원 서비스 제공 등 효율적 도로 보상업무를 추진하고 있다.

3. 도로관리·시설물

집필 • 도로과 도로관리·시설물담당

가. 도로 현황

총 도로 연장은 고속도로 97,110m, 일반국도 191,873m, 국가지원 지방도 16,330m, 군도 282,800m, 도시계획도로 2,102,195m, 농어촌도로 367,300m이다.

■ 도로 현황

(단위 : m)

도로 등급	노선번호 (노선 수)	노선명	도로 연장		
			계	포장도	미개설
고속 국도	4개 노선		97,110	97,110	
	고속국도 1호	서울-부산	27,610	27,610	
	고속국도 14호	울산-함양	23,500	23,500	
	고속국도 16호	언양-울산	14,300	14,300	
	고속국도 65호	부산-울산	31,700	31,700	
일반 국도	5개 노선		191,873	176,889	8,993
	국도 7호	부산-함경북도 온성	37,254	37,254	
	국도 14호	거제-포항	33,602	26,902	6,700

도로 등급	노선번호 (노선 수)	노선명	도로 연장		
			계	포장도	미개설
일반 국도	국도 24호	신안-울산	32,620	32,620	
	국도 31호	부산-신고산	61,144	52,860	2,293
	국도 35호	부산-강릉	27,253	27,253	
지방도	국가지원지방도 69호	부산-영덕	16,330	16,330	
군 도	28개 노선		282,800	267,458	15,342
	군도 1호선	덕현-천상	21,400	21,400	
	2	소호-소호	2,000	2,000	
	3	어음-산전	11,300	11,300	
	4	작하-하잠	5,600	5,600	
	5	조일-상천	2,500	2,500	
	6	중리-원산	12,100	10,600	1,500
	7	소호-서하	16,700	15,278	1,422
	8	화산-용암	13,600	12,400	1,200
	9	곡천-고연	5,600	5,600	
	10	둔기-반천	4,500	4,500	
	11	굴화-서사	6,400	6,400	
	12	교동-등억	5,100	5,100	
	13	교동-방기	4,600	4,600	
	14	동부-산전	6,000	4,980	1,020
	16	검단-작동	7,100	7,100	
	18	석천-문죽	17,700	17,700	
	20	향산-소호	18,600	11,800	6,800
	22	화산-대안	8,400	8,400	
	23	차리-서하	7,900	7,900	
	24	양등-신화	11,500	8,100	3,400
	25	상천-보은	3,500	3,500	
	26	조일-조일	7,400	7,400	
	28	인보-봉계	12,900	12,900	
	30	궁근정-덕현	4,000	4,000	
	31	입암-내와	25,100	25,100	
	33	내광-화정	14,100	14,100	
	34	조일-상남	24,600	24,600	
	36	대대-내광	2,600	2,600	

■ 도시계획도로 현황

(단위 : m)

구분	노선 수	도로 연장		
		계	포장도	미개설
계	6,275	2,102,195	1,729,850	350,055
광역시도(광로계)	14	41,810	34,211	7,599
광역시도(대로계)	165	337,594	285,137	52,457
광역시도(중로계)	272	214,916	167,686	47,230
구도(중로계)	766	358,045	284,842	73,203
구도(소로계)	5,058	1,149,830	957,974	169,566

■ 농어촌도로 현황

(단위 : m)

구분	노선 수	도로 연장		
		계	포장도	미개설
농어촌도로	142	367,300	188,058	179,242

■ 육교 현황

(단위 : m)

번호	육교	위치		개요		
		군	읍·면	연장	폭	높이
1	웅촌	울주군	웅촌	46	3.5	5
2	대북	울주군	웅촌	23.8	3.5	5
3	반천	울주군	언양	28.5	4	5.5
4	직동	울주군	언양	47.3	4	5
5	동부	울주군	언양	47.3	4	5

■ 교량 현황

(단위 : m)

계		고속도로		일반국도	
개소	연장	개소	연장	개소	연장
403	26,303.50	115	9,378	92	7,325.90

국가지원지방도		군도		농어촌도로		도시계획도로	
개소	연장	개소	연장	개소	연장	개소	연장
3	148	94	4,558.70	77	2,626.10	22	2,266.8

나. 도로 정비

도로 재포장, 배수로 정비, 인도 설치 등의 사업을 하여 주민의 통행 불편을 최소화하고자 노력하였다.

2020년 도로 정비 현황은 도시계획도로 정비 8건 8억 9천5백만 원, 군도 정비 17건 21억 2천2백만 원, 군도 교량 정비 11건 31억 8천3백만 원, 농어촌도로 정비 4건 10억 7천7백만 원, 마을 안길 정비 35건 57억 8천2백만 원으로 총 75건 130억 5천9백만 원 추진하였다.

다. 제설·제빙 대책

강설에 따른 상습 결빙 위험지역에 신속한 제설작업을 추진하여 안전한 도로 환경을 조성하고 있으며 제설 구간은 군도 26호선 하늘공원 진입로 7.4km, 국가지원지방도 69호선 배내고개, 운문재 고개 등 13.5km, 농어촌도로 206호선 석남 터널 2.0km에 강설 예보 시 상황실 운영하고 강설 시 직원 25명, 도로 보수원 14명을 현장에 투입하여 제설작업을 하고 있다.

장비현황

(단위: 대, 개소, 톤, 포, 개)

장비명	수량	비고
포터	3	
다목적차량	3	
살포기(中)	3	다목적차량 장착용
살포기(大)	13	덤프트럭 탑재용
로더	1	다목적차량 장착용
배토판(中)	3	"
배토판(大)	9	덤프트럭 탑재용
염화칼슘	150t, 1,200포	

장비명	수량	비고
제설함	394	
적사장	7	
빙방사	8,560	

라. 자전거 이용문화 기반 조성

반기별로 관내 자전거도로 노선을 점검하고, 태화강변에 자전거 타기 체험장과 안전 교육장을 조성하여 자전거 편의시설을 점차 확충해가고 있다.

2개 노선으로 동해안 자전거길 29km, 영남알프스 자전거길 35.1km 총 64.1km 자전거도로를 관리하고 있으며, 전 군민을 위한 자전거 보험 가입제도를 운용하여 자전거 이용 활성화에 노력할 계획이다.

마. 가로등·보안등 유지관리

가로등·보안등은 주민통행이 잦은 공공도로와 어두운 골목길에 설치되어 있다. 12개 읍·면에 설치된 가로등은 11,497개, 보안등은 12,741개이며, 고장과 파손으로 인한 주민 불편을 해소하고 신속한 보수체계를 확립하기 위하여 관내 전 가로등과 보안등에 관리번호판을 부착하고 신고를 일원화하고 있다.

■ 가로등·보안등 현황

(단위 : 등)

구분	계	범서	온산	언양	온양	청량	삼남	서생	응촌	두동	두서	상북	삼동
계	24,238	3,137	3,098	2,527	1,779	2,484	2,565	1,943	1,512	1,257	1,143	2,021	772
가로등	11,497	1,835	2,200	1,354	530	1,420	1,517	633	234	280	373	954	167
보안등	12,741	1,302	898	1,173	1,249	1,064	1,048	1,310	1,278	977	770	1,067	605

제 8 절

교통정책

1. 교통행정

집필 · 교통정책과 교통행정담당

가. 교통 여건

2020년 12월 말 기준 자동차 보유 대수는 승용차 101,703대, 승합차 3,796대, 화물차 23,415대, 특수차 1,167대로 전년 말 대비 2% 증가한 130,081대로 증가추세이며 인구 및 차량의 증가가 범서읍에 집중되고 있어 도로 정체와 주차난이 가중되고 있다.

나. 자동차 관리 사업

자동차의 증가로 자동차 정비에 대한 주민수요가 증가하고 있는 만큼 자동차 관리 사업의 효율적 관리로 이용자 편의에 기여하고 있으며 등록현황은 종합정비업 43개소, 소형정비업 2개소, 전문정비업 169개소이며, 원동기정비업 3개소, 매매업 4개소, 해체 재활용업 4개소 등록 운영하고 있다.

다. 주차장 시설관리

지역 내 만성적인 불법 주차를 근절하고 주차난을 해소하기 위하여 공영주차장을 운영하고 있다.

■ 주차장 설치현황

(단위: 개소)

구분	개소	주차 면수
계	16,866	136,050
공영주차장	50	5,651
민영주차장	40	2,895
부설주차장	16,776	127,504

라. 대중교통 소외지역 「마실버스」 확대 운영

대중교통 소외지역 주민들에게 25인승 카운티 버스를 투입하여 맞춤형 교통서비스를 제공하고 있다. 2019년 7월부터 운행 개시하여 울주 01(남창~내광), 울주 02(남창~월내), 울주 03(울산과학기술원 후문~구영리), 울주 04(언양~산현), 울주 05(언양~유촌), 울주 06(언양~지곡) 6대의 마실버스를 운행하였다.

2020년에는 노선 확대를 위한 수요조사를 하였다. 그 결과 11월 울주 07(웅촌~서창), 울주 08(언양~상차리), 울주 09(두동~울주경찰서), 울주 10(삼남~언양) 총 10대를 운행 중이다.

2. 교통지도

집필 • 교통정책과 교통지도담당

단속반 3개 반 6명으로 편성하여 기동 단속, 상주 단속, 특별단속을 지역 여건에 맞게 탄력적으로 실시하고 있다. 특히, 교통 불편 해소를 위해 KTX울산역 9개소, 청량읍 1개소, 온산읍 9개소, 언양읍 10개소, 범서읍 14개소, 온양읍 6개소의 고정식 단속 카메라를 운영 중이며, 주·정차 금지구역 152개소 121.37km를 지정하여 불법 주·정차 단속을 하고 있다.

4~8월, 10~12월 행락철에는 유원지 중심의 탄력적 교통지도단속을 펼치고 있으며, 낮 시간대 차량 통행에 지장이 없는 도로변과 재래시장, 상가 밀집 지역의 물품 상·하차 작업의 단속을 지양하여 사회적으로 공감하는 단속을 하고 있다.

2014년에 실시한 불법 주정차 휴대전화 문자 알림서비스는 2020년 39,541명이 서비스를 신청하여 115,836건 문자를 전송하였으며, 주정차위반 단속 장비현황은 차량용 단속 차량 3대, 고정식 단속 카메라 49대이다.

2020년 주·정차 위반자 단속현황은 총 30,722대로 과태료 부과 대상 30,608대, 의견 제출 미 부과 건수 156대이며, 주·정차 위반 과태료 30,608건, 11억 3천6백만 원 부과하여 26,656건, 9억 5천 1백만 원 징수하여 징수율은 84%이다.

■ 주정차 금지구역 지정 현황

(단위 : km)

구분	계	범서	온산	연양	온양	청량	삼남	서생	웅촌	두서	상북
개소	152	42	21	17	22	9	15	9	3	1	13
길이	121.37	38.59	21.19	10.42	12.21	3.69	16.02	4.21	0.85	1.9	12.29

3. 교통과징

집필 · 교통정책과 교통과징담당

가. 체납징수 및 관리

과태료 체납자의 의무이행 인식 결여와 장기적 경기침체로 인한 체납자의 재정 여건이 좋지 않아 체납액 징수에 어려움이 많으나 징수 활동 강화와 납부 편의 시책 홍보 등으로 체납액 징수율이 높아지고 있다. 하지만 주·정차 등 교통 불편 관련 민원이 증가하고 질서위반행위규제법 시행에 따른 가산금의 추가 발생으로 징수 여건은 어려워지고 있다. 체납액 정리를 위해 특별정리 기간을 운영하고 체납 차량에 대해서 즉각적인 압류와 부동산 등에 압류하여 체납액 징수에 노력하고 있다.

2019년에는 교통 과태료 부과액 31억8천만 원 중 14억 9백만 원을 징수하여 징수율은 44.3%이고, 2020년은 교통 과태료 부과액 32억 7천2백만 원 중 15억 1천3백만 원을 징수하여 징수율은 46.2%이다.

■ 세목별 체납액 현황

(단위 : 백만원)

구분	과목	세목	체납액
총 계			1,759
소계			560
일반회계	과태료	자동차 손해배상 보장법 위반 과태료	406
	과태료	건설기계 관리법 위반 과태료	1
	과태료	여객자동차 운수사업법 위반 과태료	0
	과태료	자동차 검사 지연과태료	146
	과태료	자동차 관리법 위반 과태료	0
	과태료	무단 방치 차량 범칙금	0
	과태료	무보험 운전자 범칙금	2
	과태료	그 외 수입	5
소 계			1,199
특별회계	과태료	주정차위반 과태료	1,199

나. 화물자동차 운수사업허가

■ 화물자동차 운송사업 허가 현황

(단위 : 개소, 대)

구분	업체 수	대수	유형별 차량 현황							
			카고	덤프	탱크로리	냉장냉동	트랙터	트레일러	렉카	기타
계	1,031	4,971	1,594	2	826	6	758	1,527	55	203
일반	351	4,289	1,029	0	826	6	758	1,527	43	100
개별	303	303	218	2	0	0	0	0	1	82
용달	377	379	347	0	0	0	0	0	11	21

※ 화물자동차 운송주선사업 허가 : 137개소

다. 운수업계 유가보조금 지급

2001년 에너지 세제 개편에 따른 경유·LPG에 부과되는 교통세 등의 단계적 인상으로 인한 운수 업체(사업용 화물자동차와 택시 운송사업자)의 부담증가 완화를 위하여 유류세 인상분의 일부를 보조금으로 지원하고 있다.

2020년에는 총 235억 1천만 원(사업용 화물자동차 220억 6천2백만 원, 택시 14억 4천8백만 원)의 유가보조금을 지급하였다.

4. 교통시설

집필 · 교통정책과 교통시설담당

가. 교통편의 시설 확충

대중교통 이용자의 편의 증진과 도시 이미지 개선을 위해 신모델로 도시형 승강장(셸터형)을 교체 및 신설하였으며, 2020년 버스 승강장 26개소(신설 12, 교체 14), 방풍막 100개소, 에어커튼 200개소를 설치하여 지속해서 승강장 정비 사업을 추진하고 있다.

나. 공영주차장 조성

주차난 해소를 위해 온산 덕신 노상주차장을 준공하여 총 12면의 주차 공간을 확보하였다. 공영주차장 1개소 준공으로 주차 공간 확보와 원활한 교통의 소통과 쾌적한 주거환경을 조성하였다.

다. 안전한 학교길 조성

학생들의 교통안전사고 예방을 위해 초등학교 22개소(언양, 범서, 서생 등) 어린이보호구역 내 보행자 자동 인식 시스템, 보행자 작동 신호기, 노란 신호등, 옐로카펫 등을 설치하였다. 어린이보호구역에 대한 시인성 강화로 경각심을 불러일으켜 안전사고 예방과 학생의 안전한 학교길을 조성하였다.



버스 승차장(26개소) 정비



학교길 교통시설 개선사업(노란 신호등, 옐로카펫 설치 등)



5. 교통사범 관리

집필 • 교통정책과 교통특사경담당

가. 교통사범 업무

자동차손해배상 보장법 제8조(운행의 금지) 및 자동차관리법 제26조(자동차의 강제 처리)를 위반한 자를 처벌하여 무보험 운행을 예방하고 차량 무단 방치행위를 근절하여 자동차 운전자의 준법정신 고취 및 건전한 자동차 문화를 정착시키고자 한다. 이와 관련 특별사법경찰 3명으로 교통특사경팀을 운영 수사업무를 수행하고 있으며, 사건접수 후 신속한 업무처리로 시간 경과에 따른 수사의 어려움을 완화하도록 노력하고 있다.

교통사범 처리현황은 2020년 무보험운행차량 255건, 무단 방치 차량 102건을 처리하였다.

나. 무단 방치 차량 처리

이면도로와 공터 등에 노후·고장 난 자동차를 불법 방치하여 도시미관을 저해하고 안전사고의 우려 등의 문제가 발생함에 따라 매년 일제 정리 기간을 설정하여 운영하고 있으며, 관내 발생한 무단 방치 차량은 소유자에게 자진 처리 조치를 명하고, 이에 불응하면 견인 등 강제 처리하며, 일정 기간 공고 후 강제 폐차와 함께 자동차 등록 말소, 무단 방치 행위자에 대한 범칙금 부과 또는 검찰청으로 사건 송치 등의 조치를 하고 있다.

2020년 무단 방치 차량 263건 발생하여 자진 처리 93건, 견인 및 폐차 등 강제 처리 170건을 처리하였다.

제 9 절

건축

1. 건축행정

집필 • 건축과 건축행정담당

가. 옥외광고물 관리

깨끗한 가로환경 및 도시미관을 조성하고 올바른 광고 문화를 정착하고자 불법 광고물 예방과 단속 정비를 지속해서 하고 있으며, 현수막 지정 게시대 및 게시판 설치 보수와 주요 주도로 집중 예방 관리를 통하여 선진광고물 문화 정착에 이바지하였다. 범서·온산·언양·온양·청량·삼남 6개 읍에서 불법 광고물 수거보상제를 운영하고 있으며, 온양읍 일원 269여 개소에 불법 벽보 방지판을 설치하였다.

2020년 옥외광고물 인허가 109건이며, 현수막 지정 게시대 83개소, 지정 게시판 80개소 총 163개소를 설치·관리하고 있다.

2. 주택·건축

집필 • 건축과 공동주택담당

가. 주택보급률

2020년 가구 수 96,160호, 주택 수 106,770호로 주택보급률은 111%이며, 사업승인 된 공동주택의 사용검사 등으로 주택 수가 증가하여 주택보급률이 전년도 대비 1.03% 포인트 증가하였다.

나. 공동주택지원 사업

쾌적한 주거환경을 조성을 위하여 3개 단지에 대하여 공동주택 지원사업을 하였으며, 주요 내용은 단지 내 경로당, 어린이놀이터, 주차장 등 공용시설물을 보수·교체하였다. 또한, 주거복지 사각지대인 소규모 공동주택 11개소의 노후화된 외벽 도색과 옥상 방수를 지원하여 입주민들의 주거환경과 도시미관 개선에 크게 이바지하였다.



다. 농어촌 주택개량사업

농어촌지역의 주거 환경개선과 도시민 유입 촉진을 위한 사업으로 주택 건축물 1동을 150㎡ 이내에서 신축·개축·재축 시 2억 원까지, 증축·리모델링 시 1억 원까지 용자금을 지원해준다. 1년 거치 19년 분할 상환 또는 3년 거치 17년 분할 상환, 연리 2.0% 고정금리 또는 변동금리 선택이 가능하다.

2020년 3동 6억 원 지원하고 2021년에는 15동 27억 원으로 사업을 추진할 계획이다.

집필 • 건축과 건축허가1,2담당

라. 일반 건축허가

건축허가는 전년도 대비 전체 동수는 7.21% 감소하였지만, 전체면적은 10.07% 증가하였다. 용도별 현황을 살펴보면, 상업·공공·농림 수산용은 감소 추세지만 주거·공업용은 증가하는 추세이다.

■ 건축허가 현황

(단위 : ㎡, 동)

구분	계	주거	상업	공업	공공	문교사회	농림수산	기타
면적	503,404	43,983	180,776	159,618	8,031	34,929	55,869	20,198
동수	1,454	392	490	186	2	35	296	53

집필 • 건축과 건축지도담당

마. 위법 건축행위 단속

깨끗한 주거환경 개선과 올바른 건축문화 환경 조성에 이바지하고자 위법 건축행위에 대하여 양성화 및 철거 등의 조치로 지속해서 지도·단속을 하고 있다.

■ 위반건축물 정비 실적

(단위 : 건)

구분	정비 대상			철거실적			잔여 정비 대상			철거율 (%)
	계	2019년 이전	2020년	계	2019년 이전	2020년	계	2019년 이전	2020년	
총계	1,097	972	125	463	381	82	634	591	43	39.19

■ 이행강제금 부과 징수 실적

(단위 : 건, 원)

구분	부과		징수		체납		징수율 (%)
	건수	금액(최종본세)	건수	금액(최종본세)	건수	금액(최종본세)	
2019	496	1,052,051,070	455	878,822,430	41	173,228,640	83.53
2020	284	579,753,120	238	425,226,920	46	154,526,200	73.34

제10절

시설지원

1. 공공시설

집필 · 시설지원과 공공시설1담당

가. 울주지역자활센터 건립

기존 지역자활센터의 분산·임대사용과 건물 노후로 인한 자활 근로 사업자의 근로환경 개선을 도모하기 위해 온산읍 덕신리 31-6번지 일원에 사업장, 휴게실, 사무실, 교육장, PC 교육장 등 총면적 996.9㎡의 울주 지역자활센터를 건립하는 사업으로 군비 26억 원과 시비 10억 원이 투입되어 총사업비는 36억 원이다.

2018년 2월 부지매입 확정, 7월 기본 및 실시설계용역 착수하여 2019년 1월 완료하였으며, 6월 10일 착공 하여 2020년 6월 22일 준공하였다.



■ 투자현황

(단위 : 백만원)

총 사업비		2018년	2019년	2020년
계	3,600	1,300	2,300	준공
국 비	-	-	-	-
시 비	1,000	1,000	-	-
군 비	2,600	300	2,300	-

나. 커뮤니티 키움센터·나눔센터 건립

도시재생사업을 위한 거점 공간으로 조성된 커뮤니티 키움 센터가 언양읍 남부리 340-92번지 일원에 전체면적 564.53㎡ 규모로 건립되었다. 도시재생센터와 지역자치센터 사무실, 열린 강의실 및 영상실을 갖추었으며 총사업비는 34억 원이다.



2019년 7월 부지매입 확정, 10월 기본 및 실시설계용역을 착수하여 2020년 6월 완료하였으며, 7월 15일 착공하여 2021년 5월 2일에 준공하였다.

나눔센터는 주민들의 문화 활동과 자치 모임 활성화를 위해 카페시설을 고쳐서 만든 가변형 공간으로 언양읍 동부리 198번지 일원에 총면적 327.69㎡ 규모로 건립되었으며 총사업비는 26억 원이다.

2020년 3월 부지매입 확정하여 6월 설계용역 완료하였으며, 2020년 9월 착공하여 2021년 1월 15일 준공한다.

■ 투자현황

(단위 : 백만원)

총 사업비		2019년	2020년	2021년 이후
계	5,972	2,861	2,731	380
국비	2,986	1,430.50	1,365.50	190
시비	1,493	715.25	682.75	95
군비	1,493	715.25	682.75	95

다. 울주종합체육센터 건립

울주군민의 생활체육 활성화와 여가 선용의 여건을 보장하기 위하여 삼남읍 교동리 산86-21번지 일원 울주종합체육공원 내에 건립하는 체육관으로 실내수영장, 볼링장, 스쿼시장, 유아스포츠클럽, 다목적체육관 등 지상 3층 총면적 16,723㎡의 규모이며, 총사업비는 전액 군비로 499억 원이다.



울주종합체육공원 주 경기장 대신 실내체육센터 건립을 촉구하는 주민들의 의견을 수렴하여 2019년 2월 건축 설계 공모를 하여 5월에 당선작을 선정하였다. 2020년 7월에 울산시 지방 건설기술 심의를 득한 후 12월에 실시설계를 완료하였으며, 2021년 4월 공사 착수를 하여 2023년 3월 준공 예정이다.

■ 투자현황

(단위 : 백만원)

총 사업비		2020년	2021년	2022년 이후
계	49,900	3,041	8,870	37,989
국 비	-	-	-	-
시 비	-	-	-	-
군 비	49,900	3,041	8,870	37,989

집필 • 시설지원과 공공시설2담당

라. 남부청소년수련관 건립

남부권(온산, 온양 등) 청소년들의 다양한 문화 활동 및 창의 체험활동 지원을 위해 건립되는 남부청소년수련관은 온양읍 동상리 1222-13번지 일원에 조성되며 공연장, 수영장, 체육시설, 동아리 방, 직업 체험실, 청소년 열린 마당, 휴게실, 상담실 등으로 구성된다. 총면적은 5,200㎡이며 총사업비는 군비 254억 원이다.



2019년 4월 기본 및 실시설계용역 착수하여 2020년 1월 설계용역 완료하였으며, 5월 착공하여 2022년 1월 준공 예정이다.

■ 투자현황

(단위 : 백만원)

총 사업비		2018년	2019년	2020년 이후
계	25,400	1,006	5,677	18,717
국 비	-	-	-	-
시 비	-	-	-	-
군 비	25,400	1,006	5,677	18,717

마. 창업 일자리종합지원센터 건립

창업 및 일자리 창출과 사회적경제의 종합적·효율적 지원을 위하여 용춘면 곡천리 67-11번지 일원에 창업 일자리종합지원센터가 건립될 예정이다. 창업센터, 일자리 지원센터, 취업 교육시설, 창업 공간 등이 조성되며 전체면적은 2,999.95㎡, 총사업비는 군비 135억 원이다.



2021년 4월 기본 및 실시설계용역을 완료하였으며, 6월 착공하여 2022년 11월 준공 예정이다.

■ 투자현황

(단위 : 백만원)

총 사업비		2020년까지	2021년	2022년
계	13,553	3,714	3,688	6,151
국비	-	-	-	-
시비	-	-	-	-
군비	13,553	3,714	3,688	6,151

바. 온산읍 종합행정복지타운 건립

노후화된 온산읍 행정복지센터에 대한 재건축과 복지서비스 증진을 위하여 온산읍 덕신리 36-4번지 외 3필지에 행정복지센터, 남부종합사회복지관, 장애인주간보호센터, 가족센터, 육아종합지원센터, 청소년 상담복지센터, 다 함께 돌봄센터 총 7개의 센터가 건립될 예정이다. 지하 2층·지상 6층 규모에 총면적은 16,233.98㎡, 총사업비는 499.8억 원이다.



2020년 1월 건축 설계 공모하여, 2021년 3월 기본 및 실시설계용역 완료하였으며, 7월 착공하여 2023년 6월 준공 예정이다.

■ 투자현황

(단위 : 백만원)

총 사업비		2020년도까지	2021년도	2022년 이후
계	49,980	8,834	13,563	27,583
국비	1,500	500	313	687
시비	750	250	157	343
군비	47,730	8,084	13,093	26,553

사. 중부종합복지타운 건립

울주군 전체 노인·장애인 인구의 40%가 거주하고 있는 중부권(범서, 청량 등)에도 서부권이나 남부권처럼 노인복지관·장애인복지관의 건립이 시급한 상황이다. 중부 종합복지타운은 범서읍 구영리 210-2번지 일원(국민체육센터 주차장)에 건립될 예정이며, 노인복지관·장애인복지관·울주 영상미디어센터가 복합된 건축물로 규모는 지하 2층·지상 5층, 총면적은 15,141㎡, 총사업비는 군비 438억 원이다.



2019년 11월 설계 공모하여 2020년 4월 기본 및 실시설계용역 착수하였으며, 2022년 2월 착공하여 2024년 2월 준공 예정이다.

■ 투자현황

(단위 : 백만원)

총 사업비		2019년	2020년	2021년 이후
계	43,875	650	1,069	10,445
국비	-	-	-	-
시비	-	-	-	-
군비	43,875	650	1,069	10,445

아. 삼남장애인근로작업장 이전 건립

장애인 고용 창출 및 쾌적한 작업 환경 제공을 위해 기존 낡은 시설을 이전 및 확충하여 삼남읍 교동리 1499-183번지 일원에 총면적 약 2,790㎡의 장애인 근로 사업장을 건립하는 사업으로 총사업비는 군비 115억 원이다.



2020년 11월 도시관리계획(용도지역) 변경을 완료하였고, 2021년 1월 기본 및 실시설계용역을 착수하였으며, 2021년 1월에 착공하여 2022년 4월 준공 예정이다.

■ 투자현황

(단위 : 백만원)

총 사업비		2020년	2021년 이후
계	11,533	4,400	7,133
국 비	1,814		1,814
시 비	814		814
군 비	8,905	4,400	4,505

2. 도시재생

집필 · 시설지원과 도시재생담당

가. 도시재생 뉴딜사업 (사람의 장(場), 현양의 귀환)

2018년 8월에 국토교통부 도시재생 뉴딜사업 대상지로 선정된 언양읍 동·남부리 일원에 2019년부터 2022년까지 4년 동안 총사업비 241억 원을 투입하여 지속해서 쇠퇴하고 있는 언양 시장과 상점가, 주거지역을 지역 유·무형 자산, 잠재력과 변화하는 주변 여건을 수용할 수 있는 새로운 요소들을 발굴하여 지역 활성화의 거점지역으로 재생시킨다.



2019년 3월 현장 지원 센터장을 위촉하였고, 2019년 12월 활성화 계획수립을 완료하여 사업 내용을 확정 지었으며, 2021년 1월 커뮤니티 나눔센터 리모델링 및 5월 나눔센터 건립을 완료하였다. 추후 보행환경 개선사업과 연양 시장 활성화 사업 등을 추진하여 2022년 완료할 계획이다.

■ 투자현황

(단위 : 백만원)

총 사업비		2019년	2020년	2021년	2022년
계	24,100	2,400	7,360	4,960	5,280
국비	10,000	-	4,880	2,244	2,876
시비	5,000	1,200	1,240	1,122	1,438
군비	9,100	1,200	1,144	5,221	1,535

나. 도시재생 뉴딜사업(따뜻한 이웃과 새로움이 있는 온산 德新리)

2020년도 신규 선정된 온산 덕신리 일원의 도시재생사업으로 2021년부터 2024년까지 4년간 추진하며, 총사업비는 262억 원(국비 120억, 시비 60억 포함)이다.

온산은 국가산업단지의 주거 및 산업 배후지역으로 국가의 발전에 이바지하였으나, 현재는 산업의 변화와 경기침체 등으로 산업단지의 어려움과 함께 지역의 주거환경, 일자리 등이 지속해서 나빠지고 있다.



주거환경 및 경관 개선과 창업거점 공간 조성, 마을문화창작소 조성 등을 통하여 지역의 일자리 창출 등을 지원할 계획이며 지역의 이주역사, 다문화, 이주노동자, 외국인 등의 다양한 지역자원을 활용하여 지역 활성화를 도모하고 온산을 문화 중심지역으로 만들 예정이다.

2020년 2월 현장 지원 센터장, 사무국장, 활동가를 채용하여 근무 개시하였고, 2020년 11월 활성화 계획수립을 완료하여 사업 내용을 확정 지었다. 2021년에는 창업거점 공간 및 상가 거리 개선,

마을문화가 있는 골목길 조성 등의 사업을 진행할 예정이며, 2022년에는 전통시장 환경개선, 골목 커뮤니티 공간 및 청년문화창작소 조성 등을 추진하여 2024년 사업 완료할 예정이다.

다. 취약지역 생활 여건 개조사업

(상북면 향산, 웅촌면 하대, 두서면 서하, 두동면 대현마을)

취약지역 주민의 기본적인 생활 수준 보장을 위해 생활 기반 시설 정비, 주택 정비, 마을환경개선, 휴먼케어와 주민역량 강화 등을 지원하여 생활 여건을 개선하는 사업이다. 2019년 3월 국가균형발전위원회 공모(주관 농림축산식품부)에 상북면 향산마을이 선정되어 2022년까지 4년간 총사업비 17억 원이 투입된다. 이어, 2020년 3월 웅촌면 대대리 하대마을, 두서면 서하리 서하마을, 두동면 천전리 대현마을도 공모에 선정되어 각각 2023년까지 하대마을 19억 원, 서하마을 21억 원, 대현마을 21억 원이 4년간 투입된다.

라. 빈집정비 지원사업

농촌 주거환경 및 도시미관 개선과 각종 안전사고와 범죄를 예방하기 위하여 2017년 3월 30일에 읍·면·동 빈집정비 지원 조례를 제정하여 시행 중이다. 1년 이상 아무도 거주 또는 사용하지 않는 관내 빈집을 대상으로 하며, 소유자가 빈집 철거 후 공공용지로 3년 이상 사용 동의 또는 안전사고 우려 등을 고려하여 건축위원회 심의를 거쳐 대상자를 선정하게 된다.

그동안 10개소의 빈집정비가 시행되어 공공용지(주차장)로 사용되고 있으며, 2021년에는 2월 신청·접수, 3월 현장 조사, 4월 건축위원회 심의를 거쳐 3명의 대상자를 선정하였으며, 9월까지 빈집 철거 예정으로 정비 후 주차장으로 3년 동안 주민들에게 무상으로 제공한다.

마. 조화로운 경관관리를 위한 경관심의

울주군 경관의 보전, 관리 및 형성을 위해 2012년부터 추진해 온 도시디자인 조례(2012.7.12. 제

정)를 폐지하고 울주군 경관 조례를 2015년 4월 9일 제정하였다.

등억 온천단지, 진하해수욕장, 서생 해안, 언양읍성, 구영로, 봉계 한우 불고기 특구, KTX울산역 세권 총 7곳을 중점경관 관리구역으로 지정하고 4층 이상 건축물은 경관위원회 심의, 3층 이하 건축물은 경관 협의를 거치도록 하고 있다.

2020년 중점경관 관리구역의 경관 협의는 195건, 경관위원회심의는 9회 12건 처리하였다.

■ 실적현황

구 분	합계	2017년	2018년	2019년	2020년
경관협의(건)	919	317	256	151	195
경관위원회심의(건)	39(94)	11(41)	10(31)	9(10)	9(12)

※ 중점경관관리구역 : 등억온천단지, 진하해수욕장, 서생해안, 언양읍성, 구영로, 봉계한우불고기특구, KTX울산역세권

바. 범죄예방 도시디자인

2017년 11월 2일 「울주군 범죄예방 도시디자인 조례」를 제정하고, 2018년부터 2019년까지 온산읍 덕신리 인근 「온산 덕신 범죄예방 도시디자인 사업」에 5억 원, 언양읍 도심 일원 「언양을 지키고 보호하는 수호성」에 8억 원을 투입하여 범죄예방 사업을 추진하였다.

2021년에는 범죄 실태조사를 통해 「범죄예방 도시디자인 기본계획」을 수립한다. 내용은 기본계획, 행정 분야별 지침, 사업 발굴, 협력체계 구축(울주경찰서, 전문가 등), 지역 안전 지수 개선방안 등으로 체계적인 범죄 예방시스템을 구축할 계획이다.

사. 공공행정 디자인 지원시스템 「두드림」 시행계획

2015년부터 드론을 행정에 최초로 도입하였고, 2019년까지 각 부서에 항공촬영, 판넬 제작 등 지원을 하면서 수요가 늘어 정식 사업으로 도입하게 되었다.

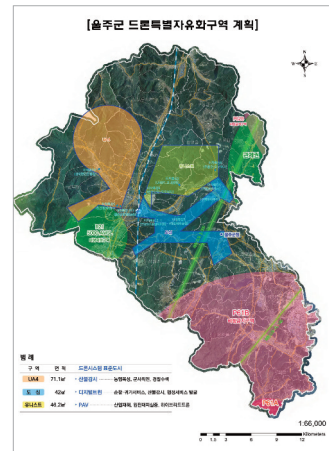
2020년 1월부터 시행한 공공행정 디자인 지원시스템인 「두드림」은 2020년 한 해 총 37건 지원하였으며, 세부적으로는 디자인 19건, 판넬 출력 7건, 항공촬영 10건 등을 진행하였다. 공공분야 드론

활용 확대 정책을 배경으로 한 항공촬영 지원과 4차 산업혁명의 핵심인 3D프린팅, 3D 모형화로 2차원적 검토의 한계를 극복하며, 디자인 및 판넬 출력지원, 조도, 휘도, 색채 등의 전문 장비 측정의 지속적인 지원을 통해 앞으로도 스마트 행정을 실행할 예정이다.

아. 드론 특별자유화구역 조성

2020. 5. 1. 「드론 활용의 촉진 및 기반 조성에 관한 법률」이 시행되어 국토교통부 「드론 특별자유화구역 지정」공모 사업에 신청하여 지정되었다.

드론 특별자유화구역 조성을 위해 드론 기본계획, 드론 교육·농업 활용 확대, 드론 시스템(통합관제시스템, 스테이션 5기, 드론 5기) 도입, 드론 테마파크 조성, 서비스플랫폼 구축, 드론 육성 공모사업, 관광 활성화, 드론 특별자유화구역 실증(드론 행정서비스, 스마트 영농, UAM 개발 실증)을 추진하여 울주군을 드론 메카로 조성할 계획이다.



■ 투자계획

(단위 : 백만원)

총 사업비(군비)	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년
20,000	1,110	5,130	5,530	6,630	1,600

제 11 절

도시개발

1. 도시개발

집필 · 도시개발추진단 도시개발담당·도시특화담당

가. 토지구획정리사업

토지구획정리사업은 대지로서의 효용증진과 공공시설 정비를 위하여 토지의 교환·분할 기타의 구획변경, 지목 또는 형질의 변경이나 공공시설의 설치·변경을 하는 것으로 3개 사업이 추진 중이다. 토지구획정리사업법은 2000년 폐지되었으나 법 폐지 전 추진 중인 3개 사업은 토지구획정리사업법에 따라 진행 중이다.

■ 토지구획정리사업 현황

(단위 : m², %)

지 구 명	위 치	사업 기간		면적	공정	비 고
		착공	준공(예정)일			
3개 지구	3개 읍·면			755,147		
망양지구	온양읍 망양리	1991. 05. 18.	2019. 11. 25.	288,591	100	환지처분
망양2지구	온양읍 망양리	1993. 08. 05.	2019. 08. 04.	97,566	80	공사 중
덕하지구	청량읍 덕하리	2005. 09. 08.	2024. 09. 07.	321,000	25	공사 중

나. 도시개발 사업

도시개발 사업은 도시개발구역에서 주거, 상업, 산업, 유통, 정보통신, 생태, 문화, 보건 및 복지 등

의 기능이 있는 단지 또는 시가지를 조성하기 위하여 시행하는 사업으로 토지구획정리사업법이 폐지된 이후 도시개발법에 따라 시행하고 있으며 민간 추진 개발사업 6개 지구, 공공도시개발사업 5개 지구를 추진 중이다.

■ 도시개발사업 현황(민간)

(단위 : m², %)

지 구 명	위 치	사업 기간		면적	공정	비 고
		착공	준공(예정)일			
6개 지구	6개 읍·면			1,826,820		
송대지구	연양읍 송대리	2013. 12. 12.	2021. 08. 15.	432,187.20	99	준공
대안3지구	온양읍 대안리	미정	2023. 12. 31.	236,920	0	한지계획 인가신청
상북(거리,양등)	상북면 거리	2018. 01. 09.	2022. 10. 25.	156,202.80	95	공사 중
천상(평천)지구	범서읍 천상리	미정	2022. 12. 31.	225,687	0	실시계획인가 중
웅촌곡천지구	웅촌면 곡천리	미정	2025. 12. 31.	503,994	0	한지계획인가 신청 예정
가교지구	삼남읍 가천리	미정	미정	271,829	0	시행자 지정 검토 중

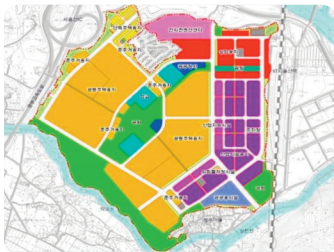
■ 공공도시개발사업 현황

(단위 : m², %)

지 구 명	위 치	사업 기간		면적	공정	비 고 (추진상황)
		착공	준공(예정)일			
5개 지구	5개 읍·면			4,347,124		
울현지구	청량읍 울 리	2024	2026	730,000	0	관련부처 협의 중
KTX울산역 복합특화단지	삼남읍 교동리	2022	2025	1,531,534	0	환경영향평가 심의 중
두동 이전지구	두동면 이전리	2022	2023	143,810	0	구역 지정 및 개발계획수립
두서 인보지구	두서면 인보리	2022	2023	107,780	0	구역 지정 및 개발계획수립
선바위 지구	범서읍 입암리	2025	2030	1,834,000	0	지구 지정 및 주민 의견 청취

다. 전망

경기 불황 등으로 토지구획정리사업이 장기화하고 있으나 행정협조 체계를 구축하여 사업이 조속히 마무리될 수 있도록 추진 중이며 토지구획정리사업, 도시 개발 사업을 통하여 양질의 정주 여건 확보에 이바지하게 될 것이다. 또한 공공 개발사업을 활발하게 추진하여 울산 서부권 신도심 개발과 균형 있는 도시를 조성하게 될 것이다.



KTX울산역 복합특화단지



공공도시개발사업
「두동 이전지구」



공공도시개발사업
「두서 인보지구」

제12절

에너지정책

1. 원전지원

집필 · 에너지정책과 원전지원담당

발전소 주변 지역 지원 사업은 발전소 주변 지역에 대한 지원 사업을 통해 전력 사업에 대한 국민의 이해를 증진함으로써, 전원개발을 촉진하고 발전소의 원활한 운영을 도모하여 전력 수급 안정에 이바지하기 위함을 목적으로 한다.

지원금은 발전원, 발전량 등에 따라 법령에 규정된 산정기준과 방식으로 산정하며, 발전기로부터 반경 5km 이내의 육지 및 도서 지역이 속하는 읍·면·동 지역에 지원하는 것이 원칙이다.

가. 원전 기본 지원

울주군은 공공시설 사업, 소득증대사업, 주민복지 및 기업 유치 지원 사업(융자사업), 육영사업(교육기관 보조사업 및 장학사업) 등의 분야에서 주민복지 증진 및 지역 발전을 위한 사업을 시행하고 있다.

■ 원전 기본 지원 사업 현황

(단위 : 건, 백만원)

구분	계	2017	2018	2019	2020
건수/사업비	98/24,699	23/6,536	25/6,776	26/5,398	24/5,989

1) 육영사업(교육기관 보조사업 및 장학사업)

육영사업으로는 교육기관 보조사업과 대학생 장학사업이 시행되고 있다.

교육기관 보조사업은 서생중학교 등 원자력발전소에 인접한 8개 학교를 대상으로 하고 있으며, 2020년도 4월부터 2021년 2월까지 위 8개 학교에 급식경비, 방과 후 활동 경비, 시설 노후화 개선 사업, 학생복지사업 등을 지원하였다.

울주군 대학생 장학사업은 성적 조건을 충족하는 울주군 출신 대학생들에게 지원이 되며, 2020년도 1학기 성적이 확정된 이후 8월을 시작으로 신청접수, 서류검토 등의 절차를 거친 후 10월 총 750명(일반장학생 651명/1인당 100만 원, 복지 장학생 99명/1인당 150만 원)의 장학생을 선발하였으며, 총 8억 원 상당의 장학금을 지급하였다.

2) 주민복지 및 기업 유치 지원 사업

주민복지 및 기업 유치를 목적으로 하는 융자사업은 온양읍과 서생면 대상으로 시행되며, 해당 지역에 1년 이상 거주한 주민 또는 기업 중 금융기관 여신 기준을 충족한 자에게 신청 자격을 부여한다.

2020년에는 상·하반기 2회에 걸친 융자 지원 사업을 통해 총 4명의 선정 대상자(주민복지 3, 기업 유치 1)에게 총 1억 5백만 원의 융자금을 지급하였다.

3) 공공시설 및 소득증대사업

공공 시설사업의 목적으로 간절곶 소망길 해안산책로 경관개선사업, 서생 국도변 경관개선(벽화) 사업, 마근저수지 산책로 경관등 설치공사, 명선도 산책로 경관개선사업, 술마 등 4개 마을회관 리모델링 사업, 상발2리, 상발3리 공동주택 시설개선공사, 진동마을 공공시설 정비공사, 신암마을 다목적회관 건립, 진하2리 마을회관 건립을 시행하였으며, 소득증대사업의 목적으로 용연마을 등 서생지역 8개 마을에 공동농기계 지원 사업을 시행하였다.

나. 원전 특별 지원

발전소주변지역 지원에 관한 법률 제10조 및 영 제22조에 근거하여, 신고리 3, 4호기 및 신고리 5, 6호기 건설에 따라 울주군 관할지역 내의 원전 특별지원사업에 대해 원전 특별지원금을 지원하였다.

■ 원전 특별지원금(신고리 3, 4호기) 주요 집행현황

(단위 : 백만원)

사업명	사업내용	사업비	비고
계		111,100	
운동장 조성	간절곶스포츠파크 조성	19,000	원전특별지원금 19,000 체육공단기금 2,000
복지회관 건립	덕신 근로자복지회관 등 4개소 (남부 및 서부, 노인, 장애인)	8,500	
서생종합복지센터	부지 매입 및 건립공사	11,000	
서생면 청사 및 주민복지센터	서생면사무소 및 주민복지센터	2,600	원전특별지원금 2,600 일반회계 2,000
경로당 건립	음달경로당 등 10개소 (송대, 반송중리, 굴화, 내사, 장성, 소야정, 태중, 주원, 유촌, 나사)	1,000	
게이트볼장 설치	구동 게이트볼장 등 6개소 (두서, 웅촌, 삼동, 진하, 서부)	1,000	
부지매입	서생 난 재배단지 등 5개소 (민등시장, 신리공동작업장, 창표당, 간절곶 회 센터)	4,600	
학교발전지원금	관내 54개 학교	4,600	
도로 확포장 공사	평동~나사 해안 도로공사, 신암 해안도로 부지매입	2,100	
전복 치패	비학 어촌계 등 10개소	600	
범서생활체육공원	범서생활체육공원 편입 물건 보상	4,500	
명선교 개설공사	진하~강양 간 인도교(명선교) 건설	8,600	
전선지중화	전선 지중화사업	1,600	
방사능방재	방호 장구 구입, 모니터링 서버 구축, 방사능 공기시료 채집기	300	
행사지원	서머페스티벌, 윈드서핑대회, 다큐멘터리 제작	1,300	
서생포왜성	서생포왜성 부지 보상	200	
영어마을, 도시가스 공급	영어마을 유적 발굴 및 설계, 진하지역 가스 설치	3,400	
상수도 보급	구동지역 상수도 보급사업	3,800	
간절곶드라마 세트장 증·개축	간절곶 드라마세트장 증·개축	1,200	
기반 시설 지원	서생 외(옹수로, 농로, 하수구, 하천 정비) 서생(농로 확포장, 용리 진입로 등)	17,300	
상수도 사업	상수도(진하~남창 간 관료 부설)	1,000	

사업명	사업내용	사업비	비고
오수처리장 지원	신리, 나사, 신암 오수처리장	5,000	
해변항 지원사업	서생 신리항, 나사항, 신리호 준설	3,900	
명산초등학교 체육관 건립지원	명산초등학교 체육관 건립지원	500	
개보수공사	간절곶 관광 회 센터 개보수공사	50	
해양레저 체험 교실 운영	진해해양레저 체험 교실 교육비, 운영 장비 구입	120	
지역문화 체육행사 지원	세계여자비치발리볼 대회, PWA세계윈드서핑대회, 서머페스티벌	830	
원전 기자재 기술 역량 강화지원	원전 기자재 기술역량 강화 광역 연계사업	200	
나사마을 간이상수도 관로 교체공사	간이상수도 관로 교체(L=800m)	100	
서생지역 농기계 지원사업	한성ss기, 아세아관리기, 동양트랙터 구입	1,550	
평동마을 비품구입	헬스 기구 및 비품	100	
온곡1구마을회관 부지매입	서생면 화산리 1224-3번지 일원	100	
온곡2구 공동농기계 창고 부지매입	서생면 화산리 1224-3번지 일원	100	
신리마을 문화공연 차량 제작	3.5톤 차량 및 음향, 조명, 영상 시설 설치	350	

■ 원전특별지원금(신고리 5, 6호기) 주요 집행현황

(단위 : 백만원)

사업명	사업내용	사업비	비고
계		118,267	
에너지융합 산업단지 조성	에너지융합 산업단지 조성 보상비 및 공사비	80,000	원전특별지원금 80,000, 국·시비 21,900, 군비 177,100
울주해양레포츠센터 건립	울주해양레포츠센터 건립 건축비	8,641	원전특별지원금 9,500, 원전기본지원금 900, 군비 14,600
기타 지원사업	진하 낭만해변 야간조명 설치공사, 서생포왜성 진입 구간 개선공사 등	29,626	

다. 화력 기본 지원 등

그 외 발전소 주변 지역 지원 사업으로 고리 태양광 기본 지원 사업, 화력 기본 지원 사업, 연료전지 기본 지원 사업이 있으며, 이를 통해 2020년에는 서생중학교 육영사업, 청량 신촌 마을안길 포장 공사 등을 지원하였다.

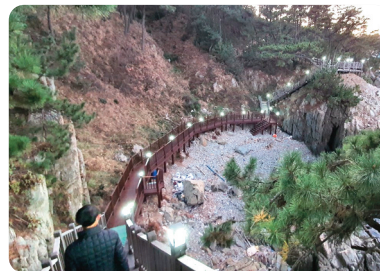
2. 원전시설

집필 · 에너지정책과 원전시설담당

가. 간절곶 소망길 해안산책로 경관개선사업

2011년에 지정된 간절곶 소망길은 명선교부터 신암항까지 약 10km의 구간으로 서생면 해안을 따라 이어져 있다. 간절곶 소망길을 따라 해안산책로를 지속해서 조성해오고 있으며, 2020년에는 서생면 울주 해양 레포츠 센터부터 간절곶공원까지 해안산책로를 조성하였다.

해양 레포츠 센터부터 솔개 공원, 솔개 공원부터 송정공원, 송정마을부터 간절곶공원까지 총 L=214m의 데크로드 산책로와 쉼터, 전망데크 A=383㎡, 경관조명 396개소를 설치하였으며, 주변 환경과 어우러진 산책로 조성으로 이용객 편의 제공과 관광객 유치에 이바지하고 있다.



나. 국도변 벽화 골목길 조성사업

발전소 주변지역 원전기본지원사업의 목적으로 장안~온산 간 국도 31호선이 2019년 11월 준공

되었으며, 기존 국도 이용량 감소에 따른 지역 경제 침체를 막고 새로운 지역 관광자원을 육성하기 위해 국도 31호선 해안 경관 개선사업 기본계획을 2017년 1월 수립을 하였다. 기본계획의 사업내용에 따라 2019년도에 송정마을과 나사마을 국도 및 해안 도로변의 옹벽 및 담장에 벽화 사업을 완료하였다.

2020년도에는 주택 벽체 및 담장 A=2,555㎡(나사마을 1,745, 송정마을 810) 벽화 사업을 완료하여 서생 해안마을 경관개선과 지역경제 활성화에 이바지하고 있다.



다. 명선도 산책로 경관개선사업

명선도는 진하해수욕장 팔각정 전면에 있는 무인도로서 특정한 기간에 바닷물이 빠져 모래의 바다가 드러나 바닷길이 열리는 것으로 유명하다. 2018년 4월 진하 해안 이안제 설치공사(축수산과)로 명선도와 진하해수욕장 사이 퇴적한 모래로 명선도 입도가 수월해 짐에 따라 명선도 방문객 편의를 위해 산책로를 조성해 달라는 주민 요청으로 명선도 산책로 경관개선사업이 추진되었다. 자연 훼손을 최소화한 설계로 기존 오솔길에 친환경 산책로 L=310m 및 쉼터 3개소, 안내판을 설치하여 관광객 유치와 지역경제 활성화에 도움이 되고 있다.



라. 명선교 유지관리

강양과 진하를 잇는 화합의 교량인 명선교가 지역 명소의 역할을 하고 있어 지역 경제 활성화 및 관광자원 관리를 위해 명선교 유지관리에 힘쓰고 있다. 2008년 12월부터 2010년 2월까지 87억 6천2백만 원을 투입하여 인도교(L=145.0m, B=4.5m, H=17.5m), 조명시설 및 화장실 2동을 건립하였다.

2020년에는 명선교와 주변 광장 이용객의 안전을 위하여 승강기 타워 보수공사 및 명선교 영상감시장치 정비공사 등을 추진하였으며, 9월에 시행한 「명선교(진하측) 광장 지반조사 및 지반 안정 검토 용역」 결과 및 승강기 멈춤 사고의 빈도 증가에 따라 2021년에는 명선교와 주변 광장 시설개선사업(승강기 교체, 조명교체, 방사제 보강 등, 11억 6천1백만 원)을 시행할 예정이다. 더불어 유지관리 인부 사역(2명) 3천1백만 원, 승강기 및 항로표지 등 3천만 원, 공과잡비(공공요금) 3천만 원 등 총 9천1백만 원을 매년 투입하여 명선교 유지관리에 힘쓰고 있다.



3. 원전방재

집필 • 에너지정책과 원전방재담당

가. 방사능방재 교육·훈련 추진

1) 학생 원자력 안전 및 방사능방재 교육

2020년 9월부터 12월까지 관내 8개 중·고등학교 학생 2,672명을 대상으로 원자력 관련 기본상식과 방사선비상 시 행동 요령에 대해 교육을 하였다.

2) 방사능방재요원 법정 교육

2020년 8월에서 12월까지 각 실과부서, 읍·면, 관계기관의 방재 요원 57명을 대상으로 방사능방재 교육 사이트를 통해 신규는 18시간, 보수는 8시간 방사선 기초 및 국가 방사능방재 체계에 대해 교육하였다.

3) 방사선비상 경보 취명훈련

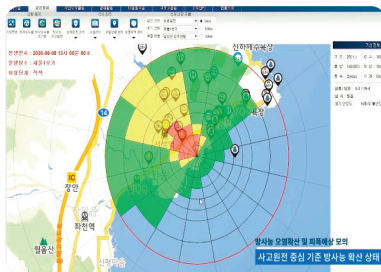
2020년 6월 11일과 11월 13일 상·하반기 2번에 걸쳐, 원전 반경 5km 내 17개 마을에 기반을 둔 고정자원 72명을 대상으로 방사선비상 경보 취명 훈련을 하면서 민·관 합동으로 경보방송 가청상태를 점검하였다. 올해 훈련을 통해 발굴한 방송망 사각지대에 16개의 스피커를 증축하였다.

4) 방사선비상 경보 전달훈련

2020년 6월 30일, 11월 13일 상·하반기 2번에 걸쳐, 소·실·과·단·소, 읍·면 및 관계기관 200여 명을 대상으로 방사선비상 경보 발령 시간 및 내용 인지 여부, 신속 정확도 등을 점검하였다.

5) 방사능방재 디지털 모의훈련(서울원전 방사능방재 합동훈련)

2020년 11월 13일, 서울원자력발전소 방사능 누출사고에 대비하고 방사능재난 지휘통제 역량 강화를 위한 서울원전 방사능방재 합동훈련을 하였다. 특히 울주군과 ㈜아레스가 공동 개발한 세계 최초의 방사능방재 모의 훈련시스템을 비롯한 스마트 방사능방재 지휘통제시스템, 발열 체크 시스템 보강 등 고도화된 이재민 관리시스템을 통해 전국 최초 디지털 방사능방재 모의훈련을 하였다.



방사능재난 대응 훈련시스템



방사능방재 대책본부 모의훈련

나. 관내 환경방사선(능) 안전관리

1) 대기 중 환경방사능 감시

2012년 9월 울주군청 본관 옥상에 설치한 방사능 공기 시료 채집기로(2018년 8월 울주군 신청사 부지 내 이전설치) 공기 중 방사능 농도를 주 1회 측정하여 울주군 방사능방재 홈페이지와 감시기구 홈페이지에 분석 결과를 게재하고 있다.

2) 환경방사선 이동감시

2020년 1월부터 12월까지 울산 공단지역(온산국가산업단지, 신일반산업단지, 울산석유화학산업단지) 및 관내 도로(고속국도, 일반국도, 이면도로)에 환경방사선 이동 탐사를 하였다.

3) 환경방사선 고정감시

방사선비상계획구역 내 평상시 환경방사선 선량 데이터를 확보하고 비상시 운용하기 위한 환경방사선 감시기를 2013년 5월부터 울주군 관내 주요 지점에 설치·운영하고 있으며, 현재 11곳에서 운영 중이다. 또한, 서생면 구동농협 지점은 현재 재설치 진행 중이고, 온산읍 행정복지센터 신청사 건립으로 온산운동장 이전 설치하여 운영 중이다.



■ 환경방사선 감시기 설치현황

(단위: 개)

계	서생면	청량읍	온산읍	두동면	온양읍	범서읍	언양읍
11	3	2	2	1	1	1	1

4) 라돈측정기 대여 서비스 시행

2019년 1월부터 현재까지 울주군민을 대상으로 라돈측정기를 무료 대여하는 서비스를 진행하고 있다. 신청인이 방사능방재 홈페이지 사전 신청을 완료한 후 담당 읍·면 행정복지센터에 방문하여 장비를 받은 후 이를 동안 사용할 수 있다.

■ 라돈측정기 신청 대여 현황

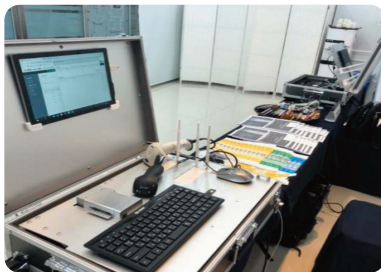
(단위: 명)

계	1월	2월	3월	4월	5월	6월
	8	2	4	3	1	4
38	7월	8월	9월	10월	11월	12월
	8	3	5	5	3	2

다. 원자력·방사선 회의 및 행사 유치

1) 지자체 주민 보호 계획 공유 워크숍 참석

2020년 8월 19일부터 20일까지 8개 관계기관 20여 명이 참석한 지자체 주민 보호 계획 및 국가 방사능방재 체계 개선(안) 공유 워크숍에 참석하였다. 워크숍에서는 울주군의 방사능방재 주민 보호 체계와 효율적인 방사능방재 체계에 대한 시스템 설명, 이재민 관리시스템, 방사능재난 대응 훈련시스템, 스마트 방사능방재 지휘통제시스템 등 스마트 방사능방재 시스템 개발 업체들이 참여하여 시스템 소개 및 체험으로 진행하였다.



스마트 방사능방재 시스템 전시



주민 보호 조치체계 소개

라. 방사능방재 시설·장비·물자 유지관리

1) 인공지능 안전 내비게이션 “챗봇”

방사선비상 시 효율적인 정보제공을 위한 인공지능 안전 내비게이션 “챗봇” 구축사업은 2020년 6월에 착수하여 10월에 구축 완료하였다. 인공지능 안전 내비게이션 챗봇은 스마트기기를 활용하여

상호커뮤니케이션(문자·음성) 방식에 챗봇 기능을 도입하여 유사시 필요정보(집결지, 구호소 위치, 행동 요령 등)사용자에게 제공한다.

2) 스마트 방사능방재 물품 관리시스템

원전 사고로 인한 방사선비상 발생 시 효율적인 주민 보호조치 시행을 위해 울주군 읍·면별로 분산 보관된 갑상샘 방호 약품, 방호 장구, 방사선(능) 측정기 등 방재 물품을 IoT 기반으로 온도, 습도, 위치 추적 등 효율적인 관리시스템을 구축하였다.



3) 방사능 장비·물자 관리

원전 사고 발생 시 즉각적인 대응 태세를 확립하고자 보유하고 있는 방사능 계측기, 방사능 방호 장구, 갑상샘 방호 약품(KI)을 주기적으로 점검하고 있다. 또한 방사선비상 발생 시 주민 안내를 목적으로 관내 마을별로 총 150개의 방사선비상 주민대피 안내판을 설치·관리하고 있다.

■ 방호 장구 보유현황

(단위 : 세트)

계	현장대응센터	온산향	온양체육공원	온양남창	간절곶스포츠허브
	8,060	1,340	3,240	—	4,520
38,240	서생체육공원	진하공영주차장	해오름마을	울주군청	대송아영장
	6,120	1,380	6,660	5,920	1,000

※ 코로나19로 상황 악화에 따라 방호 장구를 긴급 지원하고 회수 중임.

■ 방사선/능 측정기 보유현황

(단위: 대)

계	전 자 선량계	직독식 선량계	표면오염 감 시 기	감마 서베이미터	비상 대응키트	저준위 방사선 측정기	라 돈 측정기	전신오염 감 시 기
86	37	10	14	16	1식(5대)	1	1	2

■ 갑상샘 방호 약품 보유현황

(단위: 정)

계	범서읍	온산읍	온양읍	청량읍	서생면	웅촌면
	211,000	68,000	81,000	50,000	25,000	25,000
537,000	연양읍	삼동면	두동면	한국원자력대학교	보관분	
	15,000	5,500	11,500	480	44,520	

■ 방사선비상 주민대피안내판 설치현황

(단위: 개)

계	서생면	온산읍	온양읍	청량읍	웅촌면
150	20	36	41	30	23

4) 방사선비상 경보시설 유지관리

방사능재난 상황을 주민에게 신속하게 전달하기 위한 시설로 원전으로부터 5km 내 17개 마을(온곡1.2구, 연산, 용연, 신리, 신암, 용리, 나사, 화산, 마근, 양암, 막곡, 위곡, 대송, 송정, 평동, 해오름)에 경보방송망을 설치·운영 중이다.

■ 방사선비상 주민대피안내판 추가 설치현황

(단위: 식)

계	온곡1구	온곡2구	연산	용연	신리	신암	용리	나사	화산
	1	1	1	1	1	1	1	1	1
18	마근	양암	막곡	위곡	대송	평동	송정	해오름	
	1	1	1	1	1	1	1	1	

마. 새울원전환경감시기구 운영

새울원전환경감시기구는 원자력발전소 건설과 가동이 주변 환경에 미치는 영향을 민간 차원에서 조사, 확인함으로써 투명한 원전 운영으로 신뢰성을 높이고 원전 주변 지역의 방사선(능) 안전 여부를 감시하기 위한 조직이다.



새울원전환경감시기구는 감시위원회와 그 산하의 감시센터로 구성되어 있으며 감시위원회는 울주군수를 위원장으로 하고 현재 위원장을 포함한 20명 위원이 활동하고 있다. 감시센터는 센터장을 포함한 7명이 직원으로 구성되어 있다.

감시위원회는 2020년도에는 8월 20일과 11월 12일에 2번의 정기회의를 진행하였고 12월 14일에는 서면 회의를 진행하면서 감시센터의 연간 환경감시계획 평가에 관한 사항과 환경감시기구의 예산 및 결산에 관한 사항, 환경감시 조사 결과의 공표에 관한 사항 등 심의·의결 임무를 수행하였다. 감시센터는 위원회 심의·의결사항을 바탕으로 방사능 관련 자료수집과 측정·분석의 임무를 수행하였다.

4. 에너지관리

집필 · 에너지정책과 에너지관리담당

액화석유가스(LPG)와 액화천연가스(LNG)는 난방·취사·산업용으로 고압가스(수소, 질소, 산소, 아르곤 등)는 산업용으로 주로 이용되고 있으며 액화천연가스(LNG)의 경우 시설비가 많이 드는 단점이 있으나 가스 사용료가 저렴하여 취사, 난방용으로 확대되는 추세이다.

한국가스안전공사에서는 기술 검토와 가스시설 준공 후 사전 완성검사를 하고 있으며, 행정기관에서는 지도 감독을 한다. 또한, 한국가스안전공사에서는 가스 관련 시설물을 연 1회 이상 정기 검사를 하여 그 결과를 군에 통보하고 있다.

2020년 액화석유가스 시설은 충전소 14개소, 집단공급 7개소, 저장소 7개소, 판매소 28개소 총 56개소가 있으며, 석유 판매업소는 주유소 108개소, 용제판매소 5개소, 항공유판매소 1개소, 일반 판매소 3개소 총 117개소 운영하고 있다.

■ 도시가스 공급 현황

(자료제공 : 경동도시가스)

구 분	계	범서	온산	언양	온양	청량	삼남	서생	웅촌	상북
정압기수	75	8	9	8	6	15	12	4	5	8
배관(km)	575	59.5	96.6	80.7	54.5	63	66	78.8	32.5	43.4

※ 정압기 : 증압의 압력을 저압의 압력으로 감압하는 압력조절장치