



2015 NEWS 상반기호

환경부지정 / 부경대학교

부산녹색환경지원센터소식

Busan Green Environment Center Newsletter

CONTENTS *

02 | Topic news

- 환경부 정기평가 결과 최우수센터 선정
- 부산녹색환경지원센터 신임 센터장 취임

03 | 연구개발사업

- 2015년 연구개발사업 추진현황

04 | 교육홍보사업

- 부산 물산업 진흥 토론회 개최
- 세계 물의 날 기념식 및 세미나 개최

05-06 | 기업환경지원사업

- 기업환경지원사업 실시 현황 및 사례
- 한국생산기술연구원 울산지역본부 중소기업 환경역량강화를 위한 업무 협약 체결

07 | 환경소식

- 우리가족의 행복을 위한 환경정책 바로알기

08 | 안내

- 2015 환경안전관리 전문가 양성과정 개최 안내

Topic news

환경부 정기평가 결과 최우수센터 선정

우리센터는 환경부 주관 2014년도 사업실적 정기평가에서 최우수센터(S등급)로 선정 되었다. 이번 평가는 18개 전국 녹색환경지원센터를 대상으로 센터운영 및 발전, 연구개발, 기업지원, 환경교육의 4개 부문에 대하여 서면 및 대면평가를 실시하였으며, 우리센터는 전 부문에서 우수한 평가를 받았다.

2014년에는 연구개발사업 11개 과제, 기업환경지원사업 50개 업체, 환경산업 Pre-work 프로그램을 통한 18명 연수 및 환경교육 66회를 실시하였다. 특히, 센터의 연구개발사업과 기업환경지원사업을 통하여 사상공업지역 등의 악취배출 업체에 기술지도 및 방지시설 교체·개선을 시행하였으며, 이를 통해 기업체의 생산성 향상과 환경오염물질 배출량 및 민원이 감소하는데 기여하였다. 또한, 부산 문화회관과 공동으로 진행하는 “환경과 문화 융합교육”을 통하여 부산시민에게 환경과 문화를 쉽게 습득할 수 있는 기회를 제공하였으며, “그린리더 중·고급 과정”을 통하여 최신 기후변화 정보 및 강의 스킬을 제공하였다.

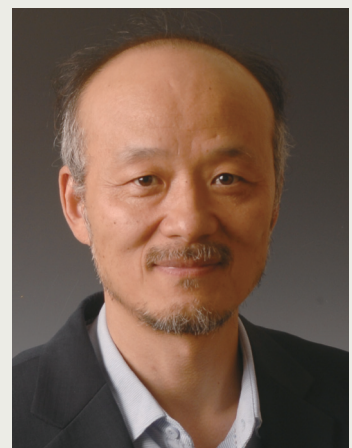
우리센터는 2005년 부경대학교를 주관기관으로 환경부 지정 지역센터 제 17호로 설립되었으며, 사업실적 정기평가에서 2009년도 환경교육분야 최우수센터, 2010-2011년도 종합우수센터, 2013년도 우수센터(A등급)로 선정된 바 있다.

금년에는 환경정책연구·개발사업(3개 과제), 환경현안조사·연구사업(6개 과제), 환경현안기술개발사업(1개 과제), 산·학·연협력연구개발사업(1개 과제) 등 11개의 연구개발사업과 기업환경지원사업 50개 업체, 환경산업 Pre-work 프로그램 18명 연수 및 환경교육사업 50회 등을 추진할 계획이다.

부산녹색환경지원센터 신임 센터장 취임

우리센터에서는 녹색환경지원센터 설립·운영에 관한 규정 제19조(센터장의 선임·해임 등)에 의거하여 신임 센터장으로 정용현 교수(부경대학교 생태공학과)가 취임하였으며, 임기는 2015년 5월 26일부터 3년이다.

정용현 신임 센터장은 “센터장으로서 지속적으로 연구개발사업, 기업환경지원사업, 환경교육사업 등을 추진하여 부산지역의 환경현안 문제를 해결하고 자연과 사람이 조화롭게 살아가는 세상을 만들기 위해 더 나은 환경서비스를 제공하도록 노력하겠다.”고 취임 포부를 밝혔다.



연구개발사업

2015년 연구개발사업 추진현황

우리 센터는 2015년도 연구개발 사업으로 총 11개 연구과제를 추진하기로 결정하였다. 올해 연구개발 사업에서는 센터간 공동연구과제로 '부산·울산·경남지역 유해대기 오염물질의 배출특성 분석' 연구과제를 추진하여 부산·울산·경남지역의 유해대기오염물질 배출특성을 파악하고 광역적으로 대응할 방안을 마련하고자 한다.

그리고 부산시 지역 생활환경 개선을 위하여 동천 상류하천인 호계천의 수질 및 악취 저감방안연구와 사하구 공업지역의 유해대기오염물질 배출실태 조사를 특화하여 추진하게 되었다.

이 외 부산시 폐기물 환경정책 수립 및 시행을 지원하기 위한 연구, 서낙동강 인근의 유해물질 및 생태계 변화를 파악하기 위한 조사연구를 수행하며, 노후 상수도관 관리 및 지역 물산업체 해외진출을 지원하기 위한 수처리 기술개발 관련 연구를 병행하여 지역 환경 개선에 도움이 되고자 한다.

센터에서는 이러한 연구과제의 체계적인 추진을 위하여 8월경 연구과제별 중간평가회를 개최하여 연구과제의 진행과정을 점검하고 12월까지 남은 연구기간 동안 추진될 방향 등을 제시할 예정이다.

〈 연구과제명 〉

환경정책연구·개발사업(3개 과제)	
1	부산·울산·경남지역 유해대기오염물질의 배출특성 분석
2	낙동강하구 을숙도 철새공원의 효율적 관리방안 및 조류 서식지 보전방안 연구
3	국제환경·에너지산업전 참가업체 실태조사 및 전시회 활성화 방안연구
환경현안조사·연구사업(6개 과제)	
4	부산시 도심 오염 상류하천(호계천)의 친환경적 악취제어 및 수질정화 방안 연구
5	사하구 공업지역 유해대기오염물질(HAPs) 비산배출실태 조사연구
6	부산시 재활용품 배출·수거·운반·처리 등 전반적인 운영 체계개선 방안
7	EPR 대상품목 확대에 따른 부산시 생활계 폐기물 중심의 회수율과 재활용 확대를 위한 현안조사 및 시스템 개선연구
8	서낙동강 하상퇴적토의 유해물질 오염 특성 분석 및 적정관리방안 연구
9	기후변화 민감 종을 대상으로 한 생태계 변화 추이 파악-낙동강 본류 삼락습지-
환경현안기술개발사업(1개 과제)	
10	부산시 노후 상수도관의 부식거동 및 관리방안 연구
산·학·연협력연구개발사업(1개 과제)	
11	부산 물 산업의 해외 진출을 위한 병합시스템 설계 및 간이 plant 제작

교육홍보사업

부산 물산업 진흥 토론회 개최

우리센터에서는 부산지역의 물 산업 문제를 인식하고 열악한 물 산업의 육성 기반을 마련하기 위하여 「부산 물산업 진흥 토론회」를 1월 23일 부경대학교 학술정보관 세미나실에서 개최하였다.

주제발표는 김창원 교수(부산대학교)가 ‘물 산업 발전 전략’, 양진우 선임연구위원(부산발전연구원)이 ‘부산광역시 환경산업 육성을 위한 정책적 과제’에 대하여 발표하였다. 이후 토론은 패널로 윤태경 교수(동의대학교), 신현무 의원(부산시의회 복지환경위원회), 신성교 선임연구위원(부산발전연구원), 박남식 팀장(부산시), 박달준 사장((주)생)이 패널로 참석하여 부산지역의 중소기업의 효과적인 홍보 및 해외진출 방안, 부산지역 물산업 육성방안과 인재양성 등의 내용을 논의하였다.



세계 물의 날 기념식 및 세미나 개최

세계 물의 날은 인구가 늘어나고 경제활동이 증가함에 따라 많은 국가에서 물부족 현상이 나타나게 되어 매년 3월 22일을 ‘세계 물의 날’로 제정하였으며, 이 날은 먹는 물 공급과 관련된 문제들을 인식하고 수자원 보존과 먹는 물 공급의 중요성을 알리는 것을 목적으로 하고 있다.

우리 센터에서는 세계 물의 날을 맞이하여, ‘Water and Sustainable Development(물과 지속가능한 개발)’의 주제로 부산광역시와 공동주최로 기념식 및 세미나를 개최하였다.

주제발표는 신현석 교수(부산대학교)가 ‘창조적이고 지속가능한 부산 도시재생을 위한 그린 인프라 및 저영양 개발 기법 도입 방안’, 이석모 교수(부경대학교)가 ‘부산의 상수와 하수’ 그리고 최경식 교수(신라대학교)가 ‘낙동강 수계 비점오염원의 중요성 및 감축방안’에 대하여 발표를 하였다. 이 자리를 통하여 시민들이 날로 심각해지는 물 부족의 심각성을 깨닫고 물의 소중함을 인식해 물 절약을 생활화하도록 하였다.



기업환경지원사업

기업환경지원사업 실시 현황 및 사례

기업환경지원사업은 관내 기업체(대기업, 중소기업, 영세기업) 및 환경취약시설(농가, 위탁시설, 군부대)로서 환경개선 의지는 있으나 전문기술이 부족한 업체, 환경방지시설이 다소 미흡하거나 행정처분을 받은 업체, 기타 기술지원이 필요하다고 판단되는 기업체로서 우리센터에 자발적으로 기술지원을 요청한 기업체를 대상으로 시행하고 있으며, 2015년도 6월 중순 현재 대기(악취 포함)분야 21개 업체에 37회, 수질분야 2개 업체에 3회, 소음·진동분야 1개 업체에 2회, 유독물분야 1개 업체에 2회 등 총 25개 업체에 대하여 44회에 걸쳐 분야별 전문가(홈닥터)들이 직접 산업현장을 방문하여 해당업체의 환경오염물질 발생량 저감, 소음도 저감, 유독물질 적정관리 및 보관을 통한 작업환경개선 및 민원유발 문제 등을 해소하였다.

(1) 대기(악취 포함)분야

도금폐수 위탁처리업체의 폐수처리공정, 주물업체의 용해 및 주형장입공정, 고무제품제조업체의 가황공정, 도금업체의 피막도금 및 산처리공정, 자동차정비업체의 표면도장공정 등에서 발생하는 악취물질 중 민원을 유발하는 원인물질을 파악하기 위하여 휘발성유기화합물 및 악취 22종의 정성·정량분석을 통한 확인 및 적합한 대책수립을 통한 악취배출량 저감, 조선기자재 도장업체의 분체도장공정, 조립금속제품제조업체의 연마공정에서 발생하는 다량의 먼지배출량 저감, 자동차정비업체 건조시설의 총탄화수소 배출량 저감 등과 이를 적절하게 제어하기 위한 방지시설인 활성탄흡착탑, 세정집진시설, 원심력집진시설, 여과집진시설 등의 적정성 검토 및 시설개선을 통한 처리효율 향상 등을 위해 21개 업체에 44회의 기술지원을 시행하여 지역 내 악취 및 먼지 배출량 저감, 온실가스 배출량 저감, 에너지 사용량 절감, 쾌적한 생활환경 조성, 민원감소 등에 기여하였으며, 지속적인 모니터링을 시행하여 해당업체의 만족도를 높였다.



○ ● 기업환경지원사업

(2) 수질분야

선저폐수 처리업체의 폐수처리시설, 고무장갑제조업체의 폐수처리시설에서 발생하는 총질소, 계면활성제 처리효율 향상을 위해 생물학적 처리공법과 응집제 변경, 자동차 세차폐수 처리시설의 유기물질 및 총질소의 처리효율 향상과 안정적인 폐수처리장 운영을 위하여 방류조에 활성탄여과시설 설치 등을 시행함으로써 하천 및 연안오염 예방 등에 기여하였으며, 지속적인 모니터링을 시행하여 해당업체의 만족도를 높였다.

(3) 소음·진동분야

주물업체의 해체 및 연마공정에서 발생하는 소음을 저감하기 위해 5곳의 발생원에서 소음도를 측정 한 결과를 토대로 하여 브로워(공기공급장치) 주변에 방음시설(차단창호) 설치 등을 시행함으로써 작업환경개선 및 민원저감에 기여하였으며, 지속적인 모니터링을 시행하여 해당업체의 만족도를 높였다.

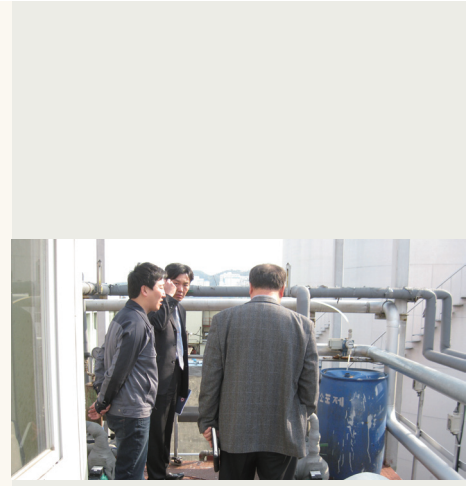
(4) 유독물분야

공동폐수처리장 운영업체의 폐수처리 시 사용되는 화학약품(황산, 가성소다, 실험실 시약)의 적정보관 및 사용에 관한 적법성 여부확인 및 보관방안, 건물 내 시설물의 안전한 설치 및 개선방안을 마련함으로써 안전사고 예방과 화학사고 예방에 기여하였으며, 지속적인 모니터링을 시행하여 해당업체의 만족도를 높였다.

한국생산기술연구원 울산지역본부 중소기업 환경역량강화를 위한 업무 협약 체결

우리센터에서는 한국생산기술연구원 울산지역본부, 낙동강유역환경청, 울산 녹색환경지원센터, 경남녹색환경지원센터와 5월 11일 한국생산기술연구원 울산 지역본부에서 중소기업 환경분야 역량강화를 위한 5자간 상호협력 업무협약을 맺었다.

이날 협약은 부산·울산·경남지역 중소기업의 환경기술 및 설비개선 지원, 온실가스 감축을 위한 공동연구 및 기술개발 등에 상호 협력하는 것을 내용으로, 최동호 낙동강유역환경청 환경관리국장을 비롯하여 김억수 한국생산기술연구원 울산지역본부장, 정용현 부산녹색환경지원센터장, 이학성 울산녹색환경지원센터장, 서규태 경남녹색환경지원센터장 등이 참석하였다.



우리 가족의 행복을 위한 환경정책 바로알기



건강한
우리 아이
만들기
길라잡이



국가 온실가스 감축,
이미 선택이 아닌 필수!



**생활속 화학물질의 증가로
면역력이 약한 어린이의
건강을 위협**

**어린이의 건강을
보호하기 위해 유해한
화학물질의 관리 강화**

**'어린이 환경보호 대책'을
정부 중점 추진과제로 선정**

1. 어린이 활동공간 확인검사
12천개소 검사, 100개소 무료 개선

2. 어린이 용품 환경유해인자 표시
'환경보전법' 개정('14년 3월)

3. '화학물질 등록 평가법', '화학물질관리법' 시행
법 제정('13년 5월), 하위법령 개정('14년 12월)

아토피 피부염을 앓는 어린이 - 청소년 증가
(2000년 전체의 1% → 2010년 전체의 33.5%)

**2013년 4월, 기상관측 이래
3배 이상도
최고 온도 기록!**

**기후변화 원인인
온실가스 배출
(조선민주주의인민공화국, OECD 중
배출 증가율 최고)**

**'온실가스 감축'을
정부 중점 추진과제로 선정**

50년 만에 처음으로
2012년 한해 4개 태풍 상륙
(1호 23억 피해)

2012년 5~6월
누적 강수량
평균 43.2% 수준

1. 온실가스 감축 국가계획 수립('14년 1월)

2. 배출권거래제 시행('14년 1월)

3. 자동차 온실가스 연비 기준 마련('14년 12월)

1. 유해화학물질로부터 안전한 어린이 공간 만들기

배경 어린이들이 주로 활동하는 보육시설, 놀이터 등이 환경적으로 안전한지 여부를 검사·개선하여 어린이 활동환경 질 향상

성과 어린이 공간 신·증축 환경기준 적합여부 검사 제도 도입
'09~'14년까지 12천 개소 무료 환경안전진단
어린이 활동공간 확대(초등학교 도서관 포함)

계획 환경기준 준수여부를 확인하는 '안전 어린이집 환경인증' 추진
15천 개소의 어린이 활동공간 무료 환경안전 진단 (200개소 개선)

1. 기후변화 대응 청사진 『온실가스 감축 국가계획』

배경 국제사회의 약속 : 프랑크푸르트 기후변화회의('09년 11월)에서 '국가 온실가스 감축 목표'를 발표

성과 및 효과 실질적인 온실가스 감축 성과를 이룰기 위해 2014년 1월에 부처 합동으로 '온실가스 감축 국가계획' 수립 ('14년 1월)

산업계에 명확한 감축 의지 제시 필요

✓ 감축목표 : 2020년 배출 전망치 대비 30% 감축
• 배출권거래제 등 시장화 감축 제도 운영
• 온실가스 감축 핵심기술 개발
• 아시아 배출권 시장 선점

✓ 파급효과 : 친환경 산업 성장으로 GDP증가 (녹색기술 연구 투자 시 2030년에 GDP 1.6% 증가)

2. 어린이가 사용하는 물품의 안전성을 강화하기

배경 면역력이 약한 어린이가 사용하는 물품의 유해요소를 제한하고, 표시제도를 마련하여 국민의 알권리를 증진

성과 어린이 용품에 사용되는 4개 환경유해인자의 사용을 제한
• 화학물질 제1종(다이옥신, 폴리브로미네이션 부스터 등)
• 사용제한 환경유해인자의 포함여부와 양을 표시하는 제도 시행('15년 1월)

계획 2단계 어린이용품에 환경유해요소 규정을 준수하고 있는지 여부 지도·점검
• 플라스틱, 가죽, 종이제품, 화학제품 등
• 영세 어린이용품 제조기업 대상 역량강화 지원 확대('15년 90개소)

2. 환경도 웃고 경제도 웃는 『온실가스 배출권 거래제』

배경 온실가스 배출권거래제
전국가 기업에게 온실가스를 배출 할 수 있는 배출권을 할당하고, 기업은 그 범위 내에서 생산활동 및 온실가스 감축을 하고 남거나 부족한 배출권이 기업 간 거래를 허용하는 제도

추진경과 '온실가스 배출권 할당 및 거래법' 제정 ('12년 5월)
국가 배출권 할당계획 수립('14년 9월)
할당 대상 업체법 입법명 결정('14년 12월)
배출권거래제 시행('15년 1월)

기대효과 저탄소 기술개발 촉진
• 유망산업은 배출권거래제 시행 이후 5년간 저탄소분야 특허 건수 2배 증가
저탄소 산업 일자리 창출
• 영국은 전연적 경제 침체에도 불구하고 저탄소산업분야 연 4% 성장

3. 생활속 화학물질을 철저히 관리하여 우리 아이 건강 지키기

배경 화학물질이 유통되기 전 사업과 환경에 미치는 영향을 등록·평가하도록 하여 사전에 그 부정적 영향을 차단

성과 국내에서 일정 화학물질을 만들거나 수입하는 경우 그 물질의 유해성과 위해성을 심사·평가하도록 하는 '화학물질 등록 평가법' 제정·시행
화학물질을 공장이나 사업장에서 사용하는 경우 시설을 설치하기 전 그 안전성을 이중·삼중으로 확보하도록 하는 '화학물질 관리법' 제정·시행

계획 기존에 유통되어 온 물질 중 500여 종에 대한 용도와 유·위해성과 유해성을 등록·평가하여 관리
방출제, 소독제, 방부제 등의 위해성을 평가하여 생활속 화학제품들이 안전하게 사용되도록 관리
400여개소의 유해화학물질 취급시설에 대한 지도, 안전검사 등 실시

3. 자동차 온실가스·연비 기준 강화

배경 '온실가스 감축 국가계획'('14년 1월), 이행

성과 및 효과 미래를 위한 선택! 자동차 온실가스 연비기준 개정('14년 12월)

구분	현행('12~'15년)	개정('16~'20년)
온실가스 기준	140g/km	24.3m/g
연비	17m/g	9l/g/km
연비(승용차)	13.1(승), 14.1(승), 15.1(승)	13.1(승), 14.1(승), 15.1(승)

국민들에게 환경친화적 연료 절감으로
1. 대당 800만원 이익을 얻게됨
• 5년간 총 55조원 만의 이익

2. 국가 자동차 수출 경쟁력 향상
• 우리나라는 세계 5위의 자동차 생산국

자율차 온실가스·연비기준 강화 및 감축 필요
• 자동차가 17.8% 인분, 대중교통 등 16.2% 인분 감축 효과

800만원

출처 : 환경부



2015 환경안전관리 전문가 양성과정 개최 안내

우리센터에서는 산업현장의 근로자를 보호하고, 근로자들이 안심하고 생산성 향상에 주력할 수 있는 작업환경을 만들기 위하여 전문적인 지식을 가진 전문 인력을 양성하기 위한 2015 환경안전관리 전문가 양성과정을 개최합니다. 많은 참여와 협조 바랍니다.



- **교육명** : 2015 환경안전관리 전문가 양성과정(무료)
- **주 최** : 부산녹색환경지원센터
- **일 시** : 2015년 7월 7일 - 2015년 7월 31일(매주 화/목/금) 14:00 - 18:00
- **장 소** : 부경대학교 환경해양관(B14) 217호
- **모집기간** : 2015년 7월 3일(금)까지
- **모집인원** : 관련학과 대학(원)생 50명
- **참가신청** : 부산녹색환경지원센터 홈페이지(www.bgec.or.kr) 공지사항 참가신청서 작성 후
Fax(051-621-7327) 또는 메일(center@bgec.or.kr) 발송

