

보 도 자 료			
	보도일시	2017년 11월 16일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신·방송·인터넷은 11. 15.(수) 11:00 이후 보도 가능	
	담당 부서	국토교통부 건설산업과	과장 이병훈, 사무관 박균성, 주무관 임대한 ☎ (044)201-3538, 3539, 3546
		환경부 폐자원관리과	과장 홍정섭, 사무관 김소정, 주무관 ☎ (044)201-7360, 7379, 7375
	배포일시	2017. 11. 15.(수) / 총 10매(본문2)	

국토교통부 · 환경부 순환골재 · 재활용제품 우수사례 발표 및 국제세미나 개최

- ◇ 11월 16일 제주 해비치호텔에서 우수활용사례에 대한 정부 포상 및 발표
- ◇ 유럽·싱가포르 등 전문가 초청, 국·내외 건설폐기물 재활용 정책에 대한 정보교류
- 국토교통부와 환경부가 공동 주최하고 한국건설자원협회가 주관하는 ‘2017 순환골재·순환골재 재활용제품 우수활용사례 발표 및 국제 세미나’가 11월 16일 해비치호텔앤드리조트(제주 서귀포시)에서 개최된다.
 - 이번 행사는 1부와 2부로 나누어 건설현장 등에서 순환골재 또는 순환골재 재활용제품 등을 우수하게 활용한 기관을 대상으로 정부 포상을 수여하고 관련 사례를 발표하는 방식으로 진행된다.
 - 아울러 우수활용사례 발표 이후 3부에서는 건설폐기물과 관련한 국·내외 전문가가 참여하는 건설폐기물의 자원화 촉진을 위한 국제 세미나가 개최될 예정이다.
- 그간 국토교통부와 환경부는 건설현장에서 순환골재 및 순환골재 재활용제품 등을 우수하게 활용한 사례를 발굴하기 위해 지난 4월 3일부터 6월 16일까지 국가기관 및 지자체, 공공기관, 건설사 등을 대상으로 공모를 실시하였다.

○ 그 결과 수도권매립지관리공사와 인천국제공항공사가 국무총리표창 수상기관으로, 경상남도 진주시, 한국환경공단, 경기도시공사, 한국토지주택공사 세종특별본부가 장관상 수상기관으로 각각 선정되었다.

- 특히 수도권매립지관리공사는 순환골재 216,145m³를 활용하여 약 44억원의 예산절감 효과를 거뒀으며, 인천국제공항공사의 경우 순환골재 55,904m³ 및 순환아스콘 65,349톤 사용('17.5월 기준)하여 약 14억원의 예산절감과 환경보전에 기여한 공로를 인정받아 국무총리표창을 수상하게 되었다.

□ 또한 이번 세미나는 2018년 1월 1일 자원순환기본법 시행을 앞두고 국·내외 전문가들과 함께 건설폐기물의 자원화에 대한 패러다임을 재정립하기 위한 향후 과제를 논의하는 시간으로 진행된다.

○ 건설폐기물의 적정처리 및 재활용 활성화 방안, 순환골재 품질기준 개정방향 등의 총 7개 주제에 대한 전문가 발표가 진행되며, 특히 국외 전문가로 J-글로벌 러닝 센터의 크리스틴 올랑(Christine Yolin) 센터장이 '유럽의 건설폐기물 관리 현황'을 난양기술대학교의 그레제고리스 리삭(Grzegorz Lisak) 교수가 '싱가포르의 건설폐기물 관련 현황 및 향후 전망' 이라는 주제로 발표한다.

□ 한편, 국토교통부와 환경부는 '2017 순환골재·순환골재 재활용제품 우수활용사례집'을 발간하고 국가기관, 지방자치단체, 건설사 등에 배포하여 건설현장에서 참고할 수 있도록 할 예정이다.

#붙임 : 1. 우수활용사례 발표 및 국제세미나 행사계획
2. 순환골재 등의 재활용 제도의 개요
3. 국무총리표창 수상기관 활용사례. 끝.



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 국토교통부 건설산업과 박군성 사무관(☎ 044-201-3539)에게 연락주시기 바랍니다.

□ 추진배경

- 건설폐기물의 고부가가치 재활용에 대한 인식제고와 자원순환체계의 확립을 위해 범정부 차원의 홍보(2010년부터 매년 추진)
 - 국가, 지방자치단체, 공공기관, 민간 건설사 등을 대상으로 순환골재 및 순환골재 재활용제품(순환아스콘, 콘크리트제품 등)의 우수활용사례를 발굴하여 발표회 등을 통해 홍보
- 건설폐기물의 재활용과 관련한 국내·외 주요정책 및 제도, 산업동향 등에 대한 국제세미나를 개최하여 국내 상황에 부합하는 정책추진방안 마련
- 건설폐기물 재활용산업의 발전상과 기술소개, 순환골재 등 우수활용사례 전시회, 학술행사 등을 병행하여 건설폐기물 처리기술 및 순환골재의 품질·상품성 등 홍보

□ 행사개요

- 일시 및 장소 : 11.16(목)~11.17(금), 제주해비치호텔&리조트
- 주최 : 환경부·국토교통부 공동
- 주관 : 한국건설자원협회
- 참석대상 및 인원 : 약 300명
 - 정부 및 지자체 등 공공기관(회계·설계·토목·도로부서), 설계 및 시공업체(건설사), 건설폐기물 처리업체, 관련학계 등
- 주요내용
 - 순환골재·순환골재 재활용제품 우수활용기관 정부포상
 - 순환골재·순환골재 재활용제품 우수활용사례 발표
 - 건설폐기물의 자원화 촉진을 위한 국제세미나
 - (부대행사) 환경부 폐기물 정책설명회

□ 행사 세부일정

○ 1일차 : 우수활용사례 발표 및 국제세미나

시 간	내 용
12:30 ~ 13:30	등 록 <진행 : 한국건설자원협회>
[1부] 개회식 및 정부포상	
13:30 ~ 14:00	인사말 : 한국건설자원협회장
	환영사 : 환경부 자원순환국장
	공모 심사경과 및 결과 발표
	순환골재·순환골재 재활용제품 우수활용기관 정부포상 수여식 - 국무총리표창(2) - 환경부·국토교통부 장관상(4)
[2부] 순환골재·순환골재 재활용제품 우수활용사례 발표	
14:00 ~ 14:30	국무총리표창 수상기관 사례 발표
[3부] 건설폐기물의 자원화 촉진을 위한 국제세미나	
14:30 ~ 17:00	[1주제] 건설폐기물의 적정처리 및 재활용 활성화 방안 환경부 폐자원관리과 홍정섭 과장
	[2주제] 유럽의 건설폐기물 관리 현황 프랑스, Christine Yolin, J-Global Learning Center
	[3주제] 순환골재 품질기준 개정방향 국토교통부 건설산업과 이병훈 과장
	[4주제] 싱가포르의 건설폐기물 관련 현황 및 향후 전망 싱가포르, Grzegorz Lisak, Nanyang Technological University
	[5주제] 순환골재의 효율적 활용 청주대학교 한천구 교수
	[6주제] 순환골재 100% 적용 시범사업 모니터링 결과 한국건설기술연구원 이세현 선임위원
	[7주제] 순환골재 상시적 품질관리 제도 도입방안 동양경제정보연구소 이윤구 부장
	▪ 발제자 질의 응답 <진행 : 한국건설순환자원학회>
[부대행사] 환경부 폐기물 정책 설명회	
17:10 ~ 18:00	▪ 사업장 및 지정폐기물 관련 정책 설명회
[4부] 민관 교류의 밤	
18:30 ~ 19:30	▪ 환영만찬 - 지자체-처리업체(생산업체)간 정보교류 및 협력강화

○ 2일차 : 제주 생태탐방 및 학술발표대회

시 간	내 용
제주 생태탐방	
09:00~10:00	<ul style="list-style-type: none"> ■ 현장이동
10:00~12:00	<ul style="list-style-type: none"> ■ 제주 생태탐방(거문오름)
12:00~13:00	<ul style="list-style-type: none"> ■ 제주공항 이동
부대행사 : 한국건설순환자원학회 가을학술발표대회	
09:00~19:00	<ul style="list-style-type: none"> ■ 초청 강연회 및 총회 ■ 학술 발표대회

□ **순환골재의 개념**(「건설폐기물법」 제2조제7호)

- (용어정의) “순환골재”란 건설폐기물을 물리적 또는 화학적 처리과정 등을 거쳐 품질기준에 맞게 만든 것을 말함



순환잔골재(5mm)



순환굵은골재(25mm)



순환굵은골재(40mm)

- (대상폐기물) 건설폐기물 중에서 폐콘크리트, 폐아스팔트콘크리트, 폐벽돌, 폐블록, 폐기와 등의 건설폐재류와 건설폐토석 등이 해당
 - 재활용을 하려면 기본적으로 유기이물질 함유량이 부피기준 1% 이하, 유해물질 함유기준 및 토양오염우려기준 이내여야 함

□ **순환골재 등의 재활용용도**(「건설폐기물법 시행령」 제4조)

- (재활용용도) 순환골재의 재활용용도는 건설공사 및 순환골재 재활용제품 제조용 등 다양한 용도로 사용할 수 있으나, 재활용용도에 대한 품질기준이 없는 경우에는 사용할 수 없음
- (순환골재) 도로공사용, 건설공사용, 주차장 또는 농로 등의 표토용, 순환골재 재활용제품 제조용, 매립시설의 복토용 등
- (순환골재 재활용제품) 아스팔트콘크리트제품은 도로, 농로, 주차장 등의 아스팔트 콘크리트 포장용, 콘크리트제품은 바다, 도로의 경계시설 등의 설치·보수용
- (순환토사·순환진흙) 건설공사의 성·복토용, 매립시설의 복토용, 농지개량 성토용 등

□ **순환골재 등의 의무사용**(환경부·국토부 공동 고시, '17.9.27)

- (대상공사) 도로공사(1km 이상 신설·확장), 산업단지조성(15만㎡ 이상), 택지개발 사업(30만㎡ 이상), 물류단지, 노상·노외주차장, 매립시설의 복토용, 지자체 조례로 정하는 건설공사 등
- (사용용도) 도로 기층·보조기층용, 동상방지층 및 차단층용, 아스팔트 콘크리트 포장용 등
- (의무사용량) 사용 용도별 골재 및 제품소요량의 40% 이상

1 수도권매립지관리공사

1] 사업개요

공 사 명	수도권 제2매립장 매립작업 및 부대공사		
발주기관	수도권매립지관리공사	시공업체	삼성엔지니어링 등 3개사
사업기간	2014.1~ 2017.6(장기계속공사)	시공위치	수도권 제2매립장 현장
총 사용량	216,145m³('17.5월 기준)	납품업체	(주)장형기업, (주)수도권환경, (주)아이케이, 순환골재협회 등

2] 사용배경

- 환경부 산하 공공기관으로서 정부의 건설폐기물 재활용정책에 적극 동참
- 천연골재 채취로 인한 자연환경훼손 방지 및 국가예산 절감효과 기대

3] 현장사진



<공장검수 및 반입>



<포설 및 정리>



<롤러 다짐>



<제2매립장>



<검측 및 개통>



<품질시험>

4] 주요효과

- 천연골재의 사용에 따른 설계가격(약 5,237백만원)에 대비하여 약 4,478백만원(85%)의 예산 절감

2

인천국제공항공사

1 사업개요

공사명	제2여객터미널 진입도로 2구간 및 주차장공사		
발주기관	인천국제공항공사	시공업체	동부건설(주)
사업기간	2014.3.7 ~ 2017.8.7	시공위치	인천공항 제2장기 주차장 (3-7공구 현장)
총 사용량	순환골재 55,904m ³ , 순환아스콘 65,349톤	납품업체	(주)한강이앰피 등

2 사용배경

- 동 공사의 경우 순환골재 등의 의무사용 대상공사에 해당되지 않으나, 정부의 친환경정책 부응과 환경보호, 예산절감 등을 위해 설계 적극 반영
- 순환골재에 대한 국민들의 인식 전환과 활성화 계기 마련
 - 순환골재는 49%, 순환아스콘은 41%까지 대체하여 사용하여 장기주차장 포장용 골재 설계량의 약 60% 사용

3 현장사진



<순환골재 포설>



<현장밀도시험>



<순환골재 포설두께 측정>



<순환아스콘 시공>



<기층 코어채취>



<아스콘 포설두께 측정>

4 주요효과

- 순환골재의 설계수량(69,193m³) 기준으로 약 30억원의 경제적 · 환경적 편익 발생
- 모니터링을 통해 순환골재에 대한 품질 및 안전성에 대한 근거 마련