

NET ZERO_2024. 10월_26호







탄소 정책

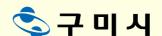
- 환경부, 산업계 순화경제사회로 신속한 전환을 위한 신산업 성장 전략 논의
- 한국환경공단, 탄소중립포인트제 모바일 전용 앱 출시 이벤트
- 산업부, 탄소소재 기술동향을 한눈에, 「카본코리아 2024」 개막
- 환경부, G20환경 · 기후 회의 '기후변화 대응 강화'

환경 동향

- 환경부, 경남 창녕 우포늪 '탄소중립에 기여하는 내륙습지'
- 경상북도, 이산화탄소 포집해 '청정연료생산'
- 충청북도, 제11회 '환경교육한마당' 행사 개최
- 화성도시공사 'ESG혁신 아이디어' 공모전

환경 컨텐츠

- 탄소중립 퀴즈
- 이달의 KEYWORD "생물다양성" '표적이 된 야생동물'





▼환경부-산업계, 순화경제사회로 신속한 전환을 위한 신산업 성장 전략 논의

- - 세계적으로 사회·경제 체계(패러다임)가 자원과 에너지 투입의 최소화와 제품 전 주기의 지속가능성을 높이는 순환경제로 전환되는 점을 고려하여 '초격차 지속가능경쟁력 확보를 위한 기업가 정신 및 순환경제 신산업'을 주제로 열린다. 아울러 유럽연합의 친환경 정책(에코디자인 및 배터리 규정) 및 유엔 플라스틱 협약 등 강화된 국제환경규범도 논의
 - * 토론회 1부는 △ 순환경제 전환을 위한 환경부 정책방향을 소개, △ 기후위기 시대의 경영혁신과 리더십에 대해 공유. 2부는 유럽연합 집행위원회 플로리카 핑크 후이저 환경차관의 순환경제 정책과 산업계 시사점에 대한 기조강연이 영상으로 소개, 탄소중립과 순환경제 분야 국제환경규범에 대한 대응방안과 관련 신산업 성장 전략에 대해 토론을 진행
 - 지속가능성을 위한 기업가 정신은 순환경제사회로의 변화를 이끄는 핵심, '순환경제사회 전환 촉진법' 이 본격 시행된 만큼 환경부도 순환이용 촉진과 순환경제 분야 신시장 창출을 지원할 기반을 공고히 하는 기업 지원
- ₩ 제6회 지속가능기업혁신포럼 개요
 - (일 시) 2024년 10월 31일(목), 14:00~18:00
 - (장 소) 그랜드 인터컨티넨탈 서울 파르나스 그랜드볼룸(5층)
 - (주 최) 환경부, 한국지속가능발전기업협의회(KBCSD) 공동
 - (참석자) 환경부 차관, 한화진 전 환경부 장관, KBCSD 회장, 국내외 기업 CEO 및 임직원, 국제기구 관계자, 주한 외국공관 대사 등 400여 명
 - (주 제) 초격차 지속가능경쟁력 확보를 위한 "Sustainability" 기업가 정신 및 순환경제 신산업
 - 매년 지속가능발전에 관한 시의적절한 주제를 선정하여 민간과 정부가 창의 적 해법과 유럽연합의 친환경 정책(에코디자인 및 배터리 규정) 및 유엔 플 라스틱 협약 등 강화된 국제환경규범도 논의

(자료: 환경부)



2 한국환경공단, 탄소중립포인트제 모바일 전용 앱 출시 이벤트

- ₩ 탄소중립포인트제 전용 모바일 앱 '카본페이(Carbon Pay)' 출시
 - (목 적) 일반 국민들의 일상 속 탄소중립 이행을 위한 탄소중립포인트 제도 가입 유도와 모바일 앱 사용 활성화 및 탄소중립 실천을 위한 환경조성
 - (신청기간) 2024.10.25.(금) 9:00 ~ 11.10.(일) 24:00

!! 카본페이 주요 기능

- 탄소중립포인트제 3개 분야(에너지, 자동차, 녹색생활실천)
- 통합회위 가입, 실적 및 포인트 조회
- 탄소중립포인트 녹색생활 실천 분야
- 참여기업 매장 찾기
- . 손쉬운 탄소중립포인트 참여
- QR을 활용한 실시간 실적 수집
- * 텀블러·다회용컵 및 리필스테이션 실천 항목 QR코드 사용매장 확대 예정

₩ 행사내용 및 참여방법

- 1) (개인참여) 모바일 앱 통합 회원가입 후 앱 로그인 인증
 - '카본페이(Carbon Pay)'를 스마트폰에 설치하고 통합 회원가입 후 로그 인 인증과 앱 사용 후기 작성
- 2) 모바일 앱 사용 후기 작성(리뷰 남기기)
 - 플레이스토어, 앱스토어에 앱 리뷰(앱 평가하기)를 작성하고 내가 작성한 리뷰 화면을 캡쳐한 후 네이버 폼을 통해 참여 인증
- 3) (소상공인 한정) 소상공인 그린파트너스 참여 신청
 - 모바일 앱 통합 회원가입 후 그린파트너스 참여 신청 시 자동 참여
 - '텀블러·다회용컵' 및 '다회용기' 실천항목에 해당하는 기업의 경우 '카본페이(Carbon Pay)' 통합 회원가입 후 그린파트너스 참여 신청

(자료: 환경부)



붙임

'카본페이(Carbon Pay)' 출시 사용 참여 이벤트





- 탄소소재 전시회 카본코리아 2024(Carbon korea 2024)
 - 내일을 위한 탄소소재 혁신을 슬로건으로 전시회,국제커퍼런스, 수출상담 회, 유공자 표창수여 등 다양한 행사 개최
 - (개 요) [Carbon Korea 2024]
 - (주 제) 탄소 산업의 미래와 지속가능성
 - (주 최) 산업통상자원부
 - (주 과) 한국탄소산업진흥원, 한국탄소나산업협회
 - (행사기간) 2024년 10월 23일(수) ~ 25(일), 3일간
 - (장 소) 서울aT센터 제1 전시관
- # 탄소소재·부품 전시회, 국제 탄소 컨퍼런스, 탄소산업 체험관



(자료: 산업통상자원부)



・ X 환경부, G20환경・기후 회의 "기후변화 대응 강화"

G20 환경・기후 장관회의 韓대표단, PES 보급・순환경제 강조

- 환경부와 대통령직속 2050탄소중립녹색성장위원회(탄녹위) 관계자로 구성된 한국 대표단은 이번 회의에서 해양, 생태계서비스지불제(PES), 폐기물 관리 및 순환경제 분야를 중심으로 지속가능한 미래를 열어가기 위한 한국의 노력을 소개하고 *G20 차원의 협력 방향을 제시. 인간과 자연이 공존하는 지속가능한 발전을 도모하기 위해 주민 스스로 자연자산의 소중함을 체득하고. 생태계 보호에 앞장서도록 생태계서비스지불제 보금의 중요성을 강조
- * 앙골라, 덴마크, 이집트, 나이지리아, 노르웨이 등 초청국, 유엔환경계획(UNEP), 유엔개발계획(UNDP), 중남미개발은행(CAF) 등 환경ㆍ기후ㆍ국제개발 분야 주요 국제기구
- 기후위기 대응과 지속가능한 발전 수단으로써 순환경제 이행 중요성을 비롯해 생산부터 유통, 소비에 이르는 전 주기 관리체계 마련과 순환경제로의 전환을 견인하기 위한 기술 혁신의 중요성을 거론. 현재우리나라가 추진 중인 '전 주기 탈플라스틱 대책'과 순환경제 관련기술 혁신 독려를 위한 규제 특례*(샌드박스) 제도를 소개
- * 다양한 신기술·서비스의 시장출시 및 테스트가 가능하도록 일정 조건 하에 기존 규제를 면제 하거나 유예하는 제도로 기업은 혁신적인 아이디어를 실현하고, 국민은 다양한 신기술 서비스를 만날 수 있으며, 부처는 결과를 바탕으로 기존 제도와 규제를 개선

₩ 기후변화 대응 강화 선언문 도출

- (해양 부문) 국가관할권 이원지역 해양생물다양성 보전 및 지속가능이용 협 정'의 조속한 비준 및 이행
- (기후적응 부문) 회원국 내 경제·재정 정책에서의 적응 정책 주류화와 적응 재원 확대 중요성
- (생태계서비스지불제 부문) 관련 보급 확대를 위한 지속가능한 재원 확보 방 안 마련을 요구
- (페기물관리 및 순환경제 부문) 전 과정에 걸친 순환경제 이행 노력 확대와 플라스틱 오염 문제 대응을 위한 주요 20개국의 역할을 촉구하고, 연말까지 플라스틱 협약 성안을 목표로 협력 (자료: 환경부)



환경부, 경남 창녕 우포늪

'탄소중립에 기여하는 내륙습지'

- ₩ 우포늪 퇴적토에서 11만6천톤 탄소 저장량 확인
 - 환경부 국립낙동강생물자원관은 '담수 내륙습지의 탄소저장량 구명 연 구'를 통해 우포늪 퇴적토에서 약 11만6천톤의 탄소가 저장됐다는 사실 확인
 - 내륙습지는 혐기성 미생물(메탄 생성균 등)을 통해 메탄, 이산화탄소와 같은 온실가스를 방출하는 탄소배출원으로 알려져 왔으나, 최근 들어 내륙습지의 물 속에 살고 있는 식물플랑크톤이 광합성을 통해 이산화탄소를 흡수하고, 퇴적토에 탄소를 저장하는 역할
 - 우포늪 퇴적토(6m 이상)를 채취해 10cm 간격으로 분석한 결과 총 11만 5555t의 탄소를 저장한 것으로 추산, 이산화탄소량으로 환산하면 42만 3703t에 달한다. 탄소의 약 86%는 토양과 돌 등에 붙어 서식하는 식물플랑 크톤 중 돌말류(규조류)가 광합성을 통해 탄소를 흡수하는 것으로 나타났으며 납과 세슘 등 방사성동위원소를 활용해 퇴적률을 분석한 결과 우포늪은 연간 5.6mm의 퇴적토가 쌓이면서 매년 약 190t의 탄소를 추가 저장
 - ※ 2.62km 면적의 우포늪은 1998년 3월 람사르 습지로 등록됐으며, 습지보전법으로 보호되고 있다. 2022년 기준 국내 내륙습지는 2704곳, 총면적 1153.4km다.
- 퇴적토가 저장하고 있는 탄소량 확인을 통해 내륙습지의 탄소 흡수 및 저장 능력을 과학적으로 입증
 - 전국의 내륙습지가 우포늪과 동일 환경이라고 가정하면, 5106만6564톤의 탄소가 저장, 이는 2021년 기준 광물산업(2897만톤)과 화학산업(3347만톤)의 연간 탄소 배출량 합산치와 같은 수치
- 우포늪의 수중 퇴적토가 저장하고 있는 탄소량 확인을 통해 내륙습지의 탄소 흡수 및 저장 능력을 과학적으로 입중한 의미가 있으며, 국내 내륙습지 퇴적토의 탄소 저장 및 생물의 기여도 연구를 확대해 탄소중립에 공

(자료: 경상남도청)



경북도, 이산화탄소 포집해 '청정연료생산'

경북도, 과기부 이산화탄소 포집·활용(CCU) 공모 사업 최종 선정

- 과학기술정보통신부 주관 산업 공정에서 배출되는 이산화탄소를 포집해 메탄 올과 올레핀, 에틸렌카보네이트(2차전지소재), 항공유 등 유용한 물질로 전환하는 기술로 세계 주요국들은 CCU 기술을 탄소중립 실현 핵심 수단으로 국제에너지기구(IEA)도 2050 글로벌 탄소중립 시나리오에서 CCU 기술 기여도를 총 감축량의 15% 수준으로 제시, 철강산업 중심으로 온실가스 배출량이 많은 경북 필요 사업

※ 경북도는 포항에 2030년까지 국비 1668억원, 민자 948억원 등 총 2616억원을 투입해 포스 코에서 배출되는 이산화탄소를 포집하고 제철소 내 폐열을 활용해 저탄소 메탄올(선박용 친환 경 연료)과 합성가스, 에틸렌카보네이트를 제조하는 기술 실증 프로젝트를 추진

₩ 제철소 내 폐열로 저탄소 메탄올, 합성가스, 에틸렌카보네이트 제조

- CCU 기술(Carbon Capture & Utilization)은 산업공정 등에서 불가피하게 배출된 이산화탄소(CO2)를 포집해 메탄올, 올레핀, 에틸렌카보네이트, 지속가능 항공유 등 유용한 물질로 전환하는 기술
- 이산화탄소 포집·활용을 위한 대형 연구개발 실증사업을 위한 절차로 총 27개 건소시엄이 참여했으며, 현장 조사와 평가를 통해 최종 5개 컨소시엄이 선정
- ※ 전국 5개소(경북 포항, 전남 여수, 충남 서산, 강원 강릉·삼척, 충남 보령)
- 포스코에서는 온실가스 감축을 위해 환원제를 기존 코크스(C)에서 수소(H2)로 대체하는 수소환원제철과 전기로 공정 확대 등 관련 기술개발을 추진하고 있으며, 이번 대규모 CCU 프로젝트를 통해 철강산업 온실가스 감축 선도 기대
 - 탄소중립 실현에 있어 이산화탄소 포집·활용 기술의 중요성에도 불구하고 낮은 경제성 등으로 인해 상용화 모델이 부족한 상황, 프로젝트를 통해 성공 사례를 만들어 관련 산업 유치와 일자리 창출로 지역 경제에 지원

[자료: 포항시청]



충청북도, 제11회

'환경교육한마당·포럼'행사 개최

₩ 제11회 충북환경교육한마당·환경교육포럼

- (개 요) 환경교육 관련 단체들과 도민이 함께 환경문제에 대한 이해를 높이고 환경 활동의 우수사례를 공유, 환경교육 발전기여 및 활성화를 도모
- (일 시) 24.10.23.(수) 14:00 ~ 17:00
- (장 소) 충북교육청 환경교육센터
- (참석대상) 도내 환경교육 단체, 학생, 도민
- (주최/주관) 충북도교육청/ 환경교육센터
- (주 제) 함께하는 환경교육, 활짝 웃는 미래' 주제로 환경교육 중요성 강조
- (주요 행사) 개막식, 학교·사회 환경동아리 한마당, 환경 골든벨, 충북환경교육 체험 및 전시 부스 운영, 환경교육 토크콘서트

■ 실천형 환경교육으로의 전환을 위한 토크콘서트

- 실천형 환경교육으로의 전환을 주제로한 토크콘서트를 열어 학교, 사회, 기업, 종교분야의 우수사례를 발표하고 공유할 수 있는 자리를 마련
- 도내에서 활발하게 활동하고 있는 환경동아리팀이 그동안 실천했던 기후위
 기 문제 탐구 등 동아리 활동내용과 우수환경프로그램을 발표
- 학교 환경동아리 한마당은 학생들이 주도적으로 환경문제를 이해하고 풀어 갈 수 있도록 환경동아리 활동을 권장하고, 우수모델을 발굴하기 위해 실시
- 환경교육도시 지정의 큰 의미를 담아 모두가 함께 활짝 웃는 미래를 만들기 위해 마련, 현재의 기후위기를 잘 극복하고 대응하는 것이 중요한 만큼 충 북의 환경교육 활성화

(자료: 충청북도청)



화성도시공사 'ESG혁신 아이디어' 공모전

- ₩ ESG 혁신 아이디어 공모전 개최
- (공 모 명) 2024년 ESG 혁신 아이디어 공모전
- **(제안접수)** 24.10.1(화) ~ 24.10.31(목)
- (응모자격) 화성도시공사에 관심 있는 누구나
- (공모목적) 시민의 창의적인 아이디어를 공사의 경영에 반영해 시민의 경영 참여를 활성화
- ₩ 공모주제 : 화성도시공사 소관 업무 관련 ESG 및 혁신 아이디어

공모 분야	세부 내용		
① 환경 (Environment)	• (탄소중립·환경경영) 화성도시공사가 탄소중립 및 환경경영 실 천하기 위한 아이디어 •(에너지절감) 시설물 에너지 절감 및 효율화 아이디어		
② 사회적책임 (Social)	 (저출산) 화성도시공사가 결혼・출산・육아 등 저출산 극복에 기여하기 위한 아이디어 (다문화사회) 화성도시공사의 다문화사회 통합과 평등 증진을 위한 사회적 역할 강화 아이디어 (지역상생) 화성도시공사-지역기업 간 연계・협력 강화 아이디어 (재난안전) 화성도시공사가 재난・안전사고・범죄 등으로부터 안전한 시설운영을 하기 위한 아이디어 (자원개방) 화성도시공사가 보유한 데이터・정보, 시설・장비 등시민 관심도가 높은 가치 있는 자원의 개방・공유 아이디어 		
③ 지배구조 (Governance)	 (윤리경영) 화성도시공사의 부패 및 갑질 근절, 임직원 윤리의 식 제고 등 윤리경영 강화를 위한 아이디어 (국민신뢰) 화성도시공사의 사업영역에서의 투명성 제고를 위한 아이디어 		
④ 혁신 (Innovation)	 (고객중심) 화성도시공사의 서비스품질 개선 및 고객만족도 제고를 위한 아이디어 (디지털혁신) 화성도시공사의 디지털 기술 기반 공공서비스 혁신을 위한 아이디어 		



- (제출서류) 참가신청서 1부, 아이디어 제안서 1부
- (참가방법) 화성도시공사 홈페이지(공지사항)에서 제안서 양식을 내려받아 작 성 후 이메일 또는 우편으로 제출

- 이메일 접수 : lee07@hsuco.or.kr

- 우편접수 : (18588) 경기도 화성시 향남읍 향남로 470 화성종합경기타운 화성도시공사 경영정보부 공모전 담당자 앞

※ 화성도시공사 소관업무

- 화성시 버스공영제
- 주택건설, 공공시설물 건립
- 산업단지 조성 및 관리
- 종량제물품 판매
- 공공시설물 관리운영(화성종합경기타운, 화성국민체육센터, 그린환경센터 주민편익시설, 동탄중앙 어울림센터, 화성남부국민체육센터, 화성반월체육센터, 화성드림파크, 야외체육시설, 공원시설, 화성함 백산추모공원, 보훈회관, 유료공영주차장, 교통약자이동지원센터, 향남환승터미널, 제부도, 전곡항마리 나, 향남 및 매송 오토캠핑장)
- (결과발표) 2024년 11월 말(예정)
 - ※ 수상자는 공사 홈페이지 공지 및 개별 통보 예정

- (유의사항)

- (응모자) 응모자는 실명을 원칙으로 하며, 접수된 서류는 반환하지 않음
- · (저작권) 제출한 아이디어에 대한 저작권 등 모든 권한은 화성도시공사에 귀속되며 아이디어 원안 또는 변형된 내용으로 활용할 수 있음
- (심사 제외) 아래 사항에 해당 하는 경우 심사 대상에서 제외
 - 동일 하다고 판단되는 아이디어가 2건 이상 접수 시 가장 먼저 접수된 건 만 인정
 - 타인의 특허권, 실용신안권, 디자인권, 저작권에 속하는 아이디어
 - 기타 공모 대상으로 부적절하다고 판단되는 아이디어
- · (시상계획 변경) 심사 결과 시상에 적합한 아이디어가 없거나 적은 경우 수상작이 없 거나 수상 인원이 변경될 수 있음
- (문의사항) 화성도시공사 경영기획처 경영정보부 ☎ 031) 28012-7718

(자료: 화성도시공사)



붙임

ESG 혁신 아이디어 공모전 포스터



접수기간: 2024.10.01.(화) ~ 2024.10.31.(목)

응모자격

화성도시공사에 관심 있는 누구나

공모주제

화성도시공사 소관업무 관련 ESG 및 혁신 아이디어

- ① 환경(Environment): 탄소중립 · 환경경영, 에너지절감을 위한 아이디어
- ② 사회적 책임(Social): 저출산, 다문화사회, 지역상생, 재난안전, 자원개방을 위한 아이디어
- ③ 지배구조(Governance): 윤리경영, 국민신뢰를 위한 아이디어
- ④ 혁신(Innovation): 고객중심, 디지털혁신을 위한 아이디어

참가방법

화성도시공사 홈페이지(공지사항)에서 제안서 양식을 내려받아 작성 후 이메일 또는 우편으로 제출

- 이메일 접수: lee07@hsuco.or.kr
- 우편접수: (18588) 경기도 화성시 향남읍 향남로 470 화성종합경기타운 화성도시공사 경영정보부 공모전 담당자 앞

제출서류

참가신청서 1부, 아이디어 제안서 1부

결과발표

2024년 11월 말(예정) *수상자는 공사 홈페이지 공지 및 개별통보 예정 시상내역: 총 5명에 대해 110만원 상당 온누리상품권 지급

등 급	포 상 금	인 원	비고
최우수상	온누리상품권 50만원	1명	제세공과금
우수상	온누리상품권 30만원	1명	(4.4%) 본인부담금
장려상	온누리상품권 10만원	3명	(-)

문의사항

화성도시공사 경영기획처 경영정보부 ☎ 031-8012-7718



탄소중립 퀴즈

■ OX 퀴즈

- ① 오존은 가까이 있으면 위험하지만 멀리 있으면 좋은 일을 하는 기체입니다. 지상 25km 부근에 몰려있는 오존은 강한 자외선을 차단하여 인간과 각종 동식물이 살아갈 수 있도록 해 줍니다. 특히 성흥권의 오존농도가 1% 감소하면 인간에게 피부암이 3% 증가한다고 합니다. 너무 강한 햇빛 특히 오존주의보가 내려을 때 햇빛을 건강에 해로울 수 있다고 합니다. (O/X)
- ② 강으로 흘러들어간 우유를 정화하기 위해서는 흘러 들어간 우유양의 20,000배나 되는 물이 필요합니다. (O/X)

탄소중립 용어

- ① _____(이)란 도시지역은 일반적으로 주변의 시골지역보다 기온이 높고, 더 습하여 근교의 시원한 공기에 의해 둘러싸여 마치 **섬처럼 오염된 공** 기가 갇히게 되는 현상을 말한다.
- ② _____(이)란 국토를 친환경적·계획적으로 보전하고 이용하기 위하여 환경적 가치를 종합적으로 평가하여 환경적 중요도에 따라 5개 등급으로 구분하고 색채를 달리 표시하여 알기 쉽게 작성한 지도이다.
- * 정답은 하단에 있습니다.
- * 퀴즈 정답

O, O

도시열섬현상

구투화경성평가지도(Environmental Conservation Value Assessment Map)

탄소정책 <u>13</u>

이달의 KEYWORD "생물다양성" '표적이 된 야생동물'

!! 인간과 동물이 함께 사는 지구



- 1. 부상 야생동물 구조 신고
- 2. 생물다양성 중요성 교육
- 3. 생물다양성 친화 제품 소비
- 4. 야생동물 개인 사육 지양
- 5. 불필요한 살생 금지
- 6. 서식지 주변 쓰레기 줍기
- 7. 밀렵・밀수품 구매 금지
- 8. 생물다양성 보호 연대 참여

■ 10월 환경관련 Day

- 10월 1일 세계 채식인의 날(국제채식연맹 지정)
- 10월 4일 세계 동물의 날(World Animal Day)
- 10월 12일 세계 철새의 날(World Migratory Bird Day, 10월 2째주 토요일)
- 10월 13일 세계 자연재해 감소의 날(World Disaster Risk Reduction Day)
- 10월 16일 세계 식량의 날(World Food Day, UN지정)
- **10월 18일** 산의 날(산림청 지정)
- 10월 20일 국제 나무늘보의 날(International Sloth Day)
- 10월 23일 국제 눈표범의 날(International Snow Leopard Day)

(자료: 기후변화교육센터)