

# 2026 「폐기물 관리 및 처리기술 발표회」 & 「드림파크 자원순환 포럼」 개최계획(안)

- 한국폐기물협회는 폐기물·자원순환 분야 최신기술 및 관리정책의 교류 활성화를 통해 자원순환 산업의 발전과 순환경제 전환을 도모하기 위하여 「폐기물 관리 및 처리기술 발표회」 개최
- 금년에도 매립·자원화 분야의 선진기술 및 연구성과를 공유하는 「드림파크 자원순환 포럼」 과 공동으로 개최함으로써 폐기물 분야 관계자 간 교류 및 화합의 장 확대 마련

※ 연계행사 : 「제18회 자원순환의 날」, 「폐기물·자원순환산업전(RETECH 2026)」

## 1. 행사 개요

- 일 시 : 2026. 7. 3.(금), 10:00 ~ 16:30
- 장 소 : 상암DMCE타워 DMC홀(2층) 및 대·중회의실(3층) (서울 마포구)
- 행사주체
  - 주최·주관 : 수도권매립지관리공사 · 한국폐기물협회
  - 후 원 : 기후에너지환경부(예정) · 한국폐기물자원순환학회
- 참가대상 : 정부기관, 지자체, 기업, 학계, 연구기관 등 약 300명
- 참가비 및 교육이수

| 구 분      |       | 참 가 비      | 비 고                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|-------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 사전<br>등록 | 비회원   | 100,000원/인 | <b>프로그램북·중식·기념품 제공예정</b><br>○ 사전등록기간 : ~ 2026년 6월 30일<br>※ 자료집은 참가자 대상 전자파일 현장제공<br>※ 주최·후원기관 및 발표자 참가비 면제<br>※ 지자체공무원은 1인당 참가비 3만원<br>(공무원 교육이수 5시간 확인공문 발송예정)<br>※ 폐회 시, 추첨을 통한 경품 증정 예정<br>(추첨권은 개회식 참석자 대상 배포)<br>※ 기술발표회 사전등록 완료 시, 전시회<br>(RETECH2026) 참관등록 동시완료 |
|          | 회원·학생 | 70,000원/인  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 현장<br>등록 | 비회원   | 130,000원/인 |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|          | 회원·학생 | 100,000원/인 |                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 2. 행사 프로그램

### 2026 「폐기물 관리 및 처리기술 발표회」 & 「드림파크 자원순환 포럼」 프로그램(안)

|               |               |                                   |       |
|---------------|---------------|-----------------------------------|-------|
| 09:30 ~ 10:30 |               | 등 록                               |       |
|               |               |                                   |       |
| 세션발표(오전)      |               |                                   |       |
| 10:00 ~ 12:00 | 포럼 세션 I       | 폐자원에너지화 전문인력양성사업 상반기 성과발표회        | 대회의실  |
| 10:30 ~ 12:00 | 발표회 세션 I      | 국내외 순환경제 동향 및 자원순환산업 대응방안         | 중회의실1 |
|               | 발표회 특별세션      | 바이오가스화 촉진 기술 동향                   | DMC홀  |
|               |               |                                   |       |
| 12:00 ~ 13:20 | 중 식 (1시간 20분) |                                   | 지하1층  |
|               |               |                                   |       |
| 개회식 및 주제발표    |               |                                   |       |
| 13:30 ~ 13:55 | 인사말           | 수도권매립지관리공사 사장<br>한국폐기물협회 회장       | DMC홀  |
|               | 축 사           | 기후에너지환경부 자원순환국장<br>한국폐기물자원순환학회 회장 |       |
| 13:55 ~ 14:30 | 주제발표          | 기후에너지환경부 순환경제 정책방향                |       |
|               |               |                                   |       |
| 세션발표(오후)      |               |                                   |       |
| 14:30 ~ 16:10 | 발표회 세션Ⅱ       | 탄소중립을 위한 자원순환 선도기술                | 중회의실1 |
|               | 발표회 세션Ⅲ       | 차세대 선별기술 및 플라스틱 재활용 사례            | 중회의실2 |
|               | 발표회 특별세션      | 바이오가스화 시설 운영 사례를 통한 설계 개선방안       | DMC홀  |
|               | 포럼 세션Ⅱ        | 생활폐기물 순환경제 활성화 방안                 | 대회의실  |
|               |               |                                   |       |
| 폐회(교류의 장)     |               |                                   |       |
| 16:10 ~ 16:30 | 교류의 장         | 참여자 간 교류의 장(경품추첨 등)               | DMC홀  |

※ 프로그램의 세부내용은 변경될 수 있습니다

# 「폐기물 관리 및 처리기술 발표회」

세션발표(오전) 10:30 ~ 12:00

## 세션 1 국내외 순환경제 동향 및 자원순환산업 대응방안

3층 중회의실1

|                     |                                                                      |     |             |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|-------------|
| ◆ 좌장 : 공주대학교 오세천 교수 |                                                                      |     |             |
| 기초<br>강연            | [에코디자인 기반 순환경제 정책동향 및 시사점]<br>강연자 : 한국환경연구원 조지혜 선임연구위원               |     |             |
|                     | [EU의 포장재법 시행과 국내 산업의 대응 방안 : 수요-공급 연계 중심]<br>강연자 : 저탄소자원순환연구소 박상우 소장 |     |             |
| 1                   | 국내외 사모펀드의 폐기물처리산업 진출 현황과 대응                                          | 최주섭 | 한국자원순환단체총연맹 |
| 2                   | 환경산업 탄소규제에 따른 기업대응방안 소개                                              | 이상엽 | (주)에이케이에이   |
| 3                   | 폐ICT 자산의 디지털 자산화: R2v3 인증 기반<br>ITAD·탄소크레딧·전략광물 통합 순환경제 플랫폼 구축 사례    | 장재혁 | (주)그리니시스템   |

## 특별세션1 바이오가스화 촉진 기술 동향

2층 DMC홀

|                     |                                                     |     |       |
|---------------------|-----------------------------------------------------|-----|-------|
| ◆ 좌장 : 인하대학교 김동훈 교수 |                                                     |     |       |
| 1                   | 동적막을 이용한 바이오가스화 효율 향상 기술                            | 김상현 | 연세대학교 |
| 2                   | 유기성 폐기물 기반 바이오가스 생산 최적화를 위한<br>혐기성 소화조내 미생물 군집 관리방안 | 김극태 | 동국대학교 |
| 3                   | 왜 질소 관리가 중요한가?<br>지속가능한 바이오가스 사업 추진 전략              | 최대희 | 영남대학교 |

## 세션발표(오후) 14:30 ~ 16:10

### 세션 2 탄소중립을 위한 자원순환 선도기술

#### 3층 중회의실1

|                           |                                                    |     |                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------|-----|--------------------|
| ◆ 좌장 : 한국자원순환포장기술원 오길종 원장 |                                                    |     |                    |
| 1                         | 과열증기를 이용한 활성탄 재생 기술                                | 안경만 | (주)원텍글로벌비스         |
| 2                         | 바이오가스 폐탈황제의 자원순환<br>: 황탈질 담체화를 통한 매립지 침출수 질소 처리 실증 | 김신동 | (주)이앤캠솔루션          |
| 3                         | 바이오가스 고순도 정제를 통한 도시가스 원료화 및 활용 방안                  | 김진태 | (주)삼천리<br>경기도시가스본부 |
| 4                         | 유기성폐기물의 지속가능한 탄소중립 자원화                             | 김민석 | 이피에스리소스            |
| 5                         | 미생물 발효를 활용한 유기성 폐기물 현장 처리 및<br>오폐수 무방류 공정 기술       | 신호식 | (주)다짠다 앤 컴포드       |

### 세션 3 차세대 선별기술 및 플라스틱 재활용 사례

#### 3층 중회의실2

|                     |                                                           |     |                                |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|-----|--------------------------------|
| ◆ 좌장 : 충남대학교 장용철 교수 |                                                           |     |                                |
| 기조<br>강연            | [국내 투명페트병 회수·재활용 제고 방안(투명페트병 순환고리)]<br>강연자 : 충남대학교 장용철 교수 |     |                                |
| 1                   | AI를 활용한 혼합 폐플라스틱 선별 및 순환건설자재<br>생산 공정 고도화 기술              | 최경영 | 사단법인<br>한국저영향개발협회              |
| 2                   | 재활용 폐기물 선별장에 인공지능 전환 (AX) 기술 적용을<br>통한 폐플라스틱의 회수율 증가      | 김현수 | ACI                            |
| 3                   | 재활용 가능한 친환경 HDPE 어선 및 이를 재활용 하는<br>순환경제 모델                | 박덕훈 | 주식회사 에코마린                      |
| 4                   | BORETECH GROUP(보레텍 그룹)의 최신 플라스틱 재활용 기술 소개                 | 김근성 | 부강인더스트리(주)<br>(BORETECH 한국파트너) |

|                        |                                                           |     |            |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|------------|
| ◇ 좌장 : 국립환경과학원 이동진 연구관 |                                                           |     |            |
| 1                      | 바이오가스화 시설의 안전관리 및 PSM 대책                                  | 유병렬 | 양산바이오가스화시설 |
| 2                      | 소화조 설계반영을 통한 여름철 온도상승 등 해결방안                              | 최형선 | KEC시스템     |
| 3                      | 유기성 폐자원의 바이오가스화 전처리 개선사항                                  | 김길영 | 원주바이오가스화시설 |
| 4                      | 혐기성 소화조 준설 관리를 위한 Tracer test 측정 사례                       | 홍성민 | 원진         |
| 5                      | 메탄을 넘어 고부가가치 CO <sub>2</sub> 를 창출하기 위한 바이오가스의 고질화 및 액화 전략 | 권기욱 | KTL        |

※ 프로그램의 세부내용은 추가/변경될 수 있습니다.

## 「드림파크 자원순환 포럼」

세션발표(오전) 10:00 ~ 12:00

### 포럼세션1 폐자원에너지화 전문인력양성사업 상반기 성과발표회

3층 대회의실

|   |                                                         |     |         |
|---|---------------------------------------------------------|-----|---------|
| 1 | RO 농축수 내 자원회수를 위한 탄산광물화-막증류 융합공정 연구                     | 임동재 | 경기대 학교  |
| 2 | Spinel Ferrite 기반 전자전달 촉진을 통한 혐기성 소화 공정의 메탄 생성 및 안정성 평가 | 김은솔 | 충북대 학교  |
| 3 | 폐플라스틱 고부가가치화를 위한 왁스 분해 및 경질유 개질 반응용 촉매 개발               | 박채연 | 국립창원대학교 |
| 4 | 매립지 침출수 처리공정 내 슬러지 팽화 예측을 위한 딥러닝 기반 이미지 분석 시스템          | 양휘겸 | 인천대 학교  |
| 5 | 바이오매스 바닥재의 회분·휘발분 저감을 통한 제련용 바이오코크스 제조 연구               | 정의명 | 서울시립대학교 |
| 6 | 생분해성 플라스틱과 갈조류의 공동 수열액화 연구                              | 전혜린 | 한밭대 학교  |

세션발표(오후) 14:30 ~ 16:10

### 포럼세션2 생활폐기물 순환경제 활성화 방안

3층 대회의실

|                           |                                                                                           |     |             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|
| ◇ 좌장 : 중앙녹색환경지원센터 이재영 센터장 |                                                                                           |     |             |
| 14:30<br>~14:35           | 인 사 말                                                                                     | 박영권 | 한국폐기물자원순환학회 |
| 14:35<br>~<br>15:20       | 생활폐기물 전처리 필요성 및 자원화 방안                                                                    | 홍수열 | 자원순환사회정책연구소 |
|                           | 폐비닐 전문 선별시설 설치·운영 사례                                                                      | 홍영기 | 강원 속초시청     |
|                           | 광역 거버넌스 자원화 인프라 구축 방안                                                                     | 오세천 | 공주대 학교      |
| 15:20<br>~16:00           | <b>[지정토론 및 자유토론]</b><br>토론자 : 중앙녹색환경지원센터 이재영 센터장(좌장),<br>기후에너지환경부 박상현 사무관, 자원순환연대 김미화 이사장 |     |             |

※ 프로그램의 세부내용은 추가/변경될 수 있습니다.

## 「교류의 장」

2층 DMC홀

- ◆ 운영시간 : 16:10~16:30
- ◆ 주요내용
  - 폐기물·자원순환 분야 2026년도 하반기 행사 안내
  - 개회식 참가자 대상 경품 추첨

### <경품 추첨>

- 참여대상 : 개회식 참가자
- 참여방법 : ① 개회식 참석하여 추첨권 수령
  - ② 세션발표(오후) 종료 후 2층 DMC홀에서 진행하는 교류의 장 참석
  - ③ 추첨번호 호명에 따라 경품 수령
- (※ 추첨번호 호명 시, 자리에 없으신 경우 재추첨 진행)

### ○ 경품(안)

|                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |
| 갤럭시 버즈4프로<br>(1명)                                                                  | 폴리오마사지기<br>(2명)                                                                    | S-OIL 주유상품권<br>(3명)                                                                | 롯데상품권<br>(5명)                                                                       | 현대백화점상품권<br>(15명)                                                                    |

## 「특성화대학원 홍보부스(부대행사)」

2층 로비

- ◆ 운영시간 : 11:00~16:00
- ◆ 주요내용
  - 홍보방식 : 특성화대학원 홍보내용을 디지털 정보 디스플레이(DID)로 게시
  - 홍보내용 : 특성화대학원별 사업개요 및 연구성과, 교과과정
  - 부대행사 : 퀴즈를 통한 참여형 이벤트

### <퀴즈이벤트>

- 참여대상 : 행사 참가자(명찰로 인증)
- 참여방법 : 운영직원 안내에 따라 퀴즈이벤트 진행 후 정답을 맞힌 경우 경품 지급
- 경품 : 음료이용권(선착순 20인)
  - ※1인 1경품 제공(중복수령 불가)



### 3. 행사장

□ 행사장소 : 서울 마포구 상암동 DMC타워 2층, 3층(디지털미디어시티역 8번출구)

- 주소 : 서울 마포구 성암로 189 K-BIZ 중소기업 DMC타워

○ 개회식 및 주제발표 : DMC홀(2층/150명석)

○ 처리기술발표회 세션발표 : DMC홀(2층/150명석), 중회의실1~2(3층/40명석)

○ 드림파크 자원순환 포럼 세션발표 : 대회의실(3층/80명석)

○ 폐회(교류의 장) : DMC홀(2층/150명석)



※ ‘일회용 컵 사용 줄이기’의 일환으로 행사장에서는 종이컵이 제공되지 않으니 개인용 컵(텀블러)을 지참하시기 바랍니다.

※ 행사장 주차공간이 협소하여 당일 주차가 어려울 수 있으니, 가급적 대중교통을 이용하여 주시기 바랍니다.