

## ||| 목 차 |||

# 환경국 기자 간담회

2022. 12. 1.

1. 제2회 저탄소도시 국제포럼 개최 .....	1
2. 생활 속 탄소중립 실천 문화 확산 .....	2
3. 제4차 미세먼지 계절관리제 시행 .....	3
4. 폐수수탁처리업 TMS 자발적 설치사업 .....	4
5. 남항공공하수처리시설 증설 및 개량사업 추진 .....	8

## 1 제2회 저탄소도시 국제포럼 개최

### □ 행사개요

○ (행 사 명) 제2회 저탄소도시 국제포럼

※ 2022. 12. 6. 개회식에서 유정복 시장님이 “인천형 2045 탄소중립 비전/전략 선언”

“1.5도 선언\*도시”로서 국제사회 앞에서 국가의 NDC(국가온실가스감축목표) 보다 5년 단축한 인천형 2045 탄소중립 조기 실현 비전 선언으로, 기후 행동 의지와 글로벌 기후중심 리더십 도시 조성

\*1.5도 선언: 송도에서 개최된 제48차 IPCC총회(‘18.10.)에서 채택된 지구평균온도 1.5℃억제목표를 지향하는 IPCC특별보고서 최종승인

○ (일 시) 2022. 12. 6.(화) ~ 8.(목) [3일간]

○ (장 소) 웨라톤 그랜드 인천 호텔(인천 연수구 컨벤시아대로 153)

○ (추진형태) 온·오프라인 병행(하이브리드 방식)

○ (주 최) 인천광역시, UNESCAP 공동

○ (참석내빈) 인천시장, 인천시의회 의장, 반기문 전UN사무총장, UNESCAP사무총장, GCF사무총장, 유영숙 전 환경부장관

### □ 세부일정

일 시	내 용	담당기관
1일차 (12/6)	09:30~10:20 50' ■ 개회·환영사 - 아르미다 살시아 알리사바나 UNESCAP사무총장 - 유정복 인천광역시장 ■ 축사 - 반기문 전 UN사무총장 - 야닉 클레마렉 GCF사무국 사무총장 - 허식 인천광역시의회 의장 ■ 기조연설(유영숙 기후변화센터 이사장, 전 환경부장관)	UNESCAP
	10:20~10:30 10' ■ 인천형 2045 탄소중립 비전/전략 선언 - 유정복 인천광역시장	인천광역시
	10:50~12:30 100' [세션1] 기후 거버넌스, 도시의 역할과 정책	인천시/UNESCAP
	14:00~15:30 90' [세션2] 자연기반과 혁신적 솔루션	ICLEI
	15:50~17:20 90' [세션3] 순환경제와 도시(폐기물 관리 중심)	CCC
	17:30~	환영 만찬 인천광역시(IC&E)
2일차 (12/7)	09:30~11:00 90' [세션4] 녹색금융	GCF
	11:15~12:30 75' 네트워킹 세션	UNESCAP
	14:00~15:30 90' [세션5] 시민과 이해당사자 참여	CityNet
	15:50~17:20 90' [세션6] 지역 협력의 역할	UNESCAP/IC&E
3일차 (12/8)	08:00~16:00 현장방문(국립환경과학원, 수도권매립지)	인천시/UNESCAP

담당부서 환경국 환경기후정책과 탄소중립전략담당 손여순(8591) / 담당자 김지연(8593)

## 2 생활 속 탄소중립 실천 문화 확산

### □ 추진배경

○ 시민의 참여를 통한 생활 속 에너지 절감으로 온실가스 감축 및 탄소중립 인식 제고

### □ 사업개요

○ 탄소중립 홍보 캠페인(실적 23회)

- 홍보부스 설치 및 에너지 절약, 탄소중립 실천 등 홍보

○ 기후변화 교육 운영(목표 10,000명 / 실적 19,066명)

- 학생·성인 대상 찾아가는 기후변화 교육 실시

- 기후변화, 탄소중립 등을 주제로 강의 및 체험 학습 병행

○ 비산업부문 온실가스 진단·컨설팅(목표 2,200개소 / 실적 2,350개소)

- 가정·상가를 대상으로 컨설턴트가 에너지(전기, 수도, 가스) 사용 실태 진단 및 감축방법 제시

○ 탄소포인트제 운영

구 분	사업대상	사업목표	참여실적	사업내용
가 정	가정·상가·학교	5,372개소 (누계 110,944개소)	5,402개소 (누계 110,974개소)	에너지(전기, 수도, 가스) 절감에 따른 인센티브(현금 등) 지급
단 지	150세대 이상 아파트 단지	36개소 (누계 390개소)	41개소 (누계 395개소)	
자동차	비영업용 자동차 (12인승 이하)	1,000대	1,684대	주행거리 단축에 따라 인센티브 차등 지급

### □ 향후 추진계획 [2023년도]

○ 탄소포인트제 운영 확대

- (가정) 5,700개소 (단지) 40개소 (자동차) 1,845대

○ 탄소중립 생활 실천 선도사업('23년 신규)

- (대상) 주택, 상가, 학교 등 참여공동체

- (내용) 참여공동체 공모 및 자체 탄소중립 실천 프로그램 운영 지원

담당부서 환경국 생활환경과 환경안전담당 이현미(8581) / 담당자 신창호(8583)

### 3 제4차 미세먼지 계절관리제 시행

#### □ 추진배경

- 미세먼지법 제21조에 따라 매년 12~3월 계절관리제 시행
- 고농도 완화를 위한 자체적인 미세먼지 배출 저감 노력 필요

#### □ 제3차 계절관리제 성과

- 초미세먼지(PM-2.5) 농도 개선
  - 26.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (2차, '20.12~'21.3) → 24.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (3차, '21.12~'22.3), 6.5% 감소

#### □ 제4차 계절관리제 시행

- 시행기간: 2022. 12. 1. ~ 2023. 3. 31.(4개월)
- 시행지역: 인천 전지역

이행 과제	공공분야 사전 이행		시민 건강 보호	
	■ 사전 합동점검 실시 ■ 5등급 차량 운행제한 모의단속 및 사전홍보		<b>활동</b> ■ 다중이용시설 실내공기질 점검 ■ 역사, 공항 등 관리강화	
	부문별 감축 강화		건강 보호	
			■ 민감·취약계층 대상 점검·지원 ■ 육외 근로자 마스크 보급	
			정보 제공	
			■ 농어업인 대상 홍보 및 교육 강화 ■ 대국민 정보제공 확대	
	지역 특화		비상저감조치	
	■ 건설공사장 미세먼지 원격감시시스템 운영 ■ 버스 미세먼지 흡착필터 부착사업 추진		■ 인천형 초미세먼지 비상저감조치 시행 대응 강화	
	산업			
	■ 대형사업장 자발적 감축 협약 체결 및 이행 ■ 대기오염물질 배출사업장 특별점검			
	발전			
	■ 석탄발전소 가동 축소(상한계약) ■ 전력수요 관리 강화			
	수송			
	■ 배출가스 5등급 차량 운행제한 ■ 관급공사장 노후건설기계 사용제한			
	항만			
	■ 선박 저속운행해역 참여율 제고 ■ 공항 특수차량 배출가스 점검 강화			
	농업			
	■ 농촌 영농폐기물 잔재물 불법 소각 방지 ■ 도로 미세먼지 제거			

담당부서 | 환경국 대기보전과 대기개선담당 이정은(3521) / 담당자 박미자(3522)

### 4 폐수수탁처리업 TMS 자발적 설치사업

#### □ 추진배경

- 30년간 공공하수처리시설 고농도 폐수 유입 원인으로 폐수 수탁처리업의 비정상 처리수 유입 판단
- 배출허용기준 상시 감시를 위해 수질TMS 의무설치 개정 등 노력으로 2020년 3종 이상 의무 설치(4종 이하 비대상)
- 4종 이하 사업장에 대해 자발적 설치사업 추진으로 폐수처리 투명성 확보

#### □ 사업개요

- (사업목적) 관내 폐수수탁처리업 폐수처리 투명성 확보를 위해 11개사가 자발적 수질TMS 설치 동의하여 물환경 개선
- (사업비) 총사업비 26억 (사업장당 설치비 2억원)
  - 산출내역

구 분	'23년 사업	'24년 사업	자부담 사업
총사업비	11개사 : 22억	1개사 : 2억	1개사 : 2억

- (사업내용) 관내 폐수수탁처리업 17개사

구 분	의무설치	자발적 설치
대 상	3개사(서구 관내 3종 사업장)	14개사(남동구 3개, 서구 11개 - 4종사업장)
추진결과	2020년 설치비 지원 후 운영중	- 11개사 동의(남동구 1, 서구 10) - 미동의 3개사(중견 1, 무방류 1, 검토중 1)
지원내용	운영비 지원 (국비 40% 시비 10%)	- '22년 : 7개사 조기설치비 교부(시비 7억) - '23년 : 4개사 교부(국비 3.2억 확보)
협의 및 추진		- (1개사) '23년 국비 확보 후 '24년 설치 - (1개사) 중견기업으로 '23년 자부담 설치

\* 폐수수탁처리업 수질TMS 설치현황은 참고자료 참조

## □ 그동안 추진사항

- 자발적 설치 협조 간담회 추진 (총 3회)
- 수질TMS 설치 지원사업 및 관리 계획 보고('22. 9. 6.)
- 수질TMS 자발적 설치 한국환경공단 연결 협의('22. 9. 26)
- 자발적 설치 사업장 협조 요청('22. 10. - 한국환경공단)
  - 환경부 법령 질의 회신 문서 및 11개소 동의서 제출
- 2022년 조기설치 시비(7억) 보조금 교부('22. 10. 28.)

## □ 기대효과

- 폐수배출사업장의 폐수처리 투명성 확보
- 배출허용기준 상시 감시로 공공수역 물환경 개선
- 가좌공공하수처리시설 유입 수질 개선

## □ 향후 추진계획

- 2022. 12.: 7개사 조기설치 수질TMS 설치
- 2023. 2.: 4개사 사업비 교부 수질TMS 설치
- 2023. 2.: 중견기업 1개사 자부담 설치 협의
- 2023. 5.: 1개사 국비 확보 후 2024년 설치 협의

담당부서 | 환경국 수질환경과 수질보전담당 이석동(3706) / 담당자 박철운(3707)

## 참고

## 수질TMS(수질자동측정기기) 란?

- 근거 : 물환경보전법 제38조의2 (측정기기의 부착등)
- 대 상
  - 2020년 시행령 개정으로 폐수수탁처리업 3종 이상 3개사 의무 설치
  - 4종 이하 14개 사업장 의무설치 제외 사업장 대상
- 수질TMS 개요
  - 물환경보전법 제32조에 따라 배출허용기준 이내로 방류
  - 배출허용기준 준수 상시감시를 위해 최종방류구에 수질측정기기\* 설치하여 한국환경공단 수질관제센터와 연결하여 24시간 감시
    - \* PH, TOC, SS, T-N, T-P, 자동시료채취기, 자료수집기, 유량계
  - 기준 초과시 관할 지자체 데이터 통보하여 행정처분 자료로 활용
- 폐수수탁처리업 수질TMS 설치현황

연번	업종	업소명	소재지	TMS 여부
1	수탁,재이용	(주)그린엔텍	서구 건지로109번길 54(석남동)	○
2	수탁,재이용	(주)세화엔스텍	서구 건지로153번길 46-17(석남동)	○
3	수탁,재이용	(주)일성환경	서구 건지로109번길41(석남동)	○
1	수탁,재이용	(주)그린워터텍	서구 중봉대로376번길 21(원창동)	시비 조기설치
2	수탁	(주)에이치엔이	서구 중봉대로376번길 14(원창동)	시비 조기설치
3	수탁,재이용	(주)와이에스워터	서구 건지로153번길 32-1(석남동)	시비 조기설치
4	수탁,재이용	(주)케이제이아이	서구 백범로 910번길 68(가좌동)	시비 조기설치
5	수탁,재이용	(주)천일화학	서구 건지로95번길 66(석남동)	시비 조기설치
6	수탁,재이용	미래E비전	서구 건지로97번길 33(석남동)	시비 조기설치
7	수탁	국민산업(주)	서구 중봉대로376번길 14(원창동)	시비 조기설치
8	수탁,재이용	이경이앤씨(주)	서구 중봉대로286번길 29(석남동)	'23년 국비
9	수탁,재이용	(주)우광엔텍	서구 건지로153번길 53(석남동)	'23년 국비
10	수탁,재이용	(주)삼두환경	서구 건지로95번길 33-1(석남동)	'23년 국비
11	수탁	디에스그린(주)	남동구 남동서로 316번길 50(남촌동)	'23년 국비
1	수탁,재이용	(주)진성엔텍	서구 건지로97번길 33-18(석남동)	신청보류
2	수탁	(주)그린스코	남동구 앵고개로 654번길 99(고잔동)	무방류
3	수탁,재이용	(주)일성	남동구 청능대로 409번길 99(고잔동)	자발적 설치

## ○ 관내 수질TMS 설치 사업장 사진



## 5 남항공공하수처리시설 증설 및 개량사업 추진

## □ 추진배경

- 용현·학익지구 등 개발사업으로 인한 인구증가로 하수 유입량 증가에 따른 하수처리시설 증설과 기존처리시설 성능 개선

## □ 사업개요

- 위 치: 중구 신흥동3가 69번지 일원(남항공공하수처리장)
- 사업규모: 증설 15,000㎥/일, 개량 21,000㎥/일
- 사업기간: 2021. 8. ~ 2026.12.
- 총사업비: 85,805백만원

## □ 그동안 진행사항

- 2020. 9.25.: 2035년 인천광역시 하수도정비기본계획 승인\*(환경부)  
\* (당초) 125,000㎥/일 (변경) 140,000㎥/일 ⇒ (증설) 15,000㎥/일
- 2022. 1. 6.: 2035년 인천광역시 하수도정비기본계획 부분변경 신청  
\* 남항공공하수처리시설 21,000㎥/일 추가증설(개량) 계획 포함
- 2022. 2.14.: 남항공공하수처리시설 증설 및 개량사업 기본계획 고시
- 2022. 3.14.: 타당성조사 및 기본설계용역 시행 계획 방침
- 2022. 7.11.: 2035년 인천광역시 하수도정비기본계획 부분변경 승인
- 2022. 7.11.: 타당성조사 및 기본설계용역 계약 및 착수

## □ 향후 추진계획

- 2023. 7.: 타당성조사 및 기본설계용역 준공
- 2023. 하반기: 실시설계 용역착수(종합건설본부)
- 2024. 하반기: 공사 착공(종합건설본부)
- 2026. 12.: 공사 준공 및 인계인수

담당부서	환경국 하수과 하수계획담당 윤영호(3701) / 담당자 주민희(3704)
------	------------------------------------------



## 참고

## 위 치 도



## 시설 현황



## 시설 배치계획(안)