

한국형 환경정책을 바탕으로 녹색산업 협력 강화

환경부(장관 한화진)는 11월 1일 베트남 하노이 현지에서 5년 만에 개최된 제15차 한-베트남 연례 환경장관회의*를 계기로 녹색산업 베트남 진출을 위한 협력체계를 대폭 확대했다고 밝혔다.

* 2000년에 시작한 장관급 정례회의로 제14차 회의는 2018년 서울에서 개최

한화진 환경부 장관은 11월 1일 베트남 건설부 청사(하노이 소재)에서 응웬 탄 응이(Nguyen Thanh Nghi) 베트남 건설부 장관과 함께 녹색전환 협력을 위한 환경 기반시설(인프라) 협력 양해각서에 서명했다. 양국은 베트남의 상하수도법 하위법령 제정안 마련에 협력하기로 했으며, 환경부는 우리나라의 환경관리 경험을 바탕으로 베트남 측에 제정안을 제안할 계획이다. 현지 하위법령에 배출기준, 행정절차, 시설설치 규정 등 한국형 환경관리체계가 포함되면 베트남에 진출한 국내 기업이 사업을 추진하는 데에 크게 도움이 될 것으로 보인다.

그 외에도 7,090억 원 규모의 호찌민 하수처리시설 및 타이응우옌성(省) 소각·발전 등 우리나라 기업이 추진 중인 사업에 대한 지원방안, 베트남 공무원의 인력교류 및 교육 협력 등을 논의했다.

이와 함께 환경부는 11월 1일 하노이 더블유제이메리어트 호텔에서 우리나라 외교부와 베트남 천연자원환경부가 공동 주관으로 하는 ‘한국-베트남 녹색산업 기술설명회’를 개최했다.

이 행사는 베트남 진출을 희망하는 국내 기업 20개 사가 참여했으며, 베트남 현지 발주처 및 구매자(바이어)와 일대일 상담회(총 103건)를 가졌다.

특히 베트남에서 수요가 높은 연소가스분석기, 내연기관 후처리 장치 등 8개 기술*에 대한 설명회에서는 많은 인파가 몰려 성황을 이루었다.

* 연소가스분석기, 내연기관 후처리 장치, 차세대 엑스선 발생장치 기반 살균/정화 장치, 흡착제, 용존오존부상공법, 다항목 일체형 수질측정 시스템, 사물인터넷 기반 상수도 누수감시시스템, 선회류식 가압부상장치

이에 앞선 10월 30일에 주베트남한국대사관은 이번 기술설명회를 위해 방문한 국내기업과 참여기업 간담회를 하노이 인터컨티넨탈 호텔에서 개최하고 해외진출기업 지원을 논의했다. 최영삼 주베트남대사는 “포괄적 전략 동반자인 한-베 양국의 환경 분야 협력 강화와 우리 기업의 베트남 진출을 적극 지원하겠다”라고 약속하였다.

기술설명회 개최사를 마친 한화진 장관은 이날 오전 하노이 동북부 박닌성(省)의 푸랑 폐기물 소각·발전시설 상업 운전 가동식에 참석했다. 푸랑 폐기물 소각·발전 시설은 우리나라 환경기업(조선내화ENG)과 베트남 공공출자기업(그린스타)의 폐기물 분야 최초 민간 간 합작사업이며, 생활폐기물(100톤/일) 및 산업폐기물(80톤/일)을 소각처리해 하루 6.1MW의 전기를 생산한다.

이날 가동식에 함께 참석한 응우옌 흐엉 지앙(Nguyen Huong Giang) 박닌성(省) 인민위원장은 내년부터 이곳 시설에 적용하는 인공지능 기술(AI 솔루션)이 베트남 전역에 확대 적용되기를 희망한다며 적극적인 협력을 요청했다. 마침 순환 경제 분야 후속 사업으로 현지 종합폐기물 시설 인수 합병 및 빈푹성(省) 소각발전 설치 등이 예정되어 있어 양국의 순환 경제 분야 협력이 가속화될 것으로 보인다.

한편 한화진 장관은 11월 1일 저녁 베트남 천연자원환경부 청사(하노이 소재)에서 열린 당 꾸옥 칸(Dang Quoc Khanh) 천연자원환경부 장관과의 양자 회담에서도 현지 수자원법의 하위법령 제정을 지원하고 국제 온실가스 감축 사업 확대 및 녹색기술 교류 등의 협력을 강화하기로 합의했다.

한화진 환경부 장관은 “베트남은 환경 협력에서도 오랜 친구이자 동반자로서 매우 중요한 나라”라며 “전 세계 녹색시장이 확대되는 추세에 발맞춰

동남아시아 녹색시장 진출을 위한 전진기지를 마련하겠다”라고 밝혔다.

- 붙임 1. 한-베트남 녹색산업 기술설명회 개요.
 2. 베트남 박닌 성 푸랑 폐기물 소각·발전사업 개요.
 3. 한-베트남 양자면담 참석자. 끝.

담당 부서 <총괄>	환경부 녹색산업 해외진출지원단	책임자	단 장	장이재 (044-201-7560)
		담당자	사무관	김원빈 (044-201-7562)
	환경부 기후변화정책관 국제협력과	책임자	과 장	이형섭 (044-201-6560)
		담당자	사무관	김연수 (044-201-6573)
	외교부 기후환경과학외교국 녹색환경외교과	책임자	과 장	정경화 (02-2100-7794)
		담당자	전문관	이상현 (02-2100-7747)



□ **추진배경**

- 최근 베트남이 탄소중립과 환경보호를 표방하며, 하수처리*에 착수, 대기오염의 심각성 인식 등 본격적인 환경관리에 착수

* 하수처리율이 20% 수준, 하천을 하수도로 활용하는 상황을 타개하기 위해 하수처리장 건설을 위해 글로벌 환경기업에 PPP로 사업제안 요청 중

□ **행사개요**

- (목적) 한-베 환경장관회의 기간에 맞춰 베트남에 수요가 있는 대기 산업, 물산업 등 녹색산업 분야의 지속적인 교류의 장(場)을 마련
- (일시 /장소) '23.11.1(수), 09:00~17:30 / JW 메리어트 호텔(하노이)

□ **주요내용**

- (정책발표) 베트남 정부 관계자가 정책방향 및 주요 프로젝트 소개
- (기술발표) 베트남에서 수요 있는 국내 8개사 기술 설명
- (수출상담회) 베트남 바이어를 사전 발굴하여 1:1 상담회 개최

□ **세부일정**

구 분	주 요 내 용	비 고
[개 회]		
09:00~09:02('02)	개회 선언 및 안내	사회자
09:02~09:06('04)	개회사	장관님
[세션1] 한-베 환경산업 정책 및 실행계획('75)		
09:06~09:31('25)	베트남 생활폐수 처리 기술	베트남 천연자원환경부 환경기술팀
09:31~09:56('25)	수자원법과 수자원 관리 분야의 투자상황	베트남 천연자원환경부 수자원관리국
09:56~10:21('25)	NET ZERO 목표를 향한 순환경제 발전 정책구조	베트남 기후변화대응 및 환경보호센터
[세션2] 기술소개 및 교류('120)		
10:00~12:00('120)	한국 환경 우수기술 발표 및 질의응답	참가기업 8개사(각 15분)
[세션3] 1:1 매칭 상담회(13:00~17:30)		

□ 참여기업 현황

연번	기업명	분야	주요제품 및 기술	기술발표
1	(주)과학기술분석센터	대기관리	약취전자코, 수질다항목측정기	
2	(주)디엑스지	대기관리	연소가스분석기	○
3	(주)세라컴	대기관리	내연기관 후처리 장치	○
4	아쿠아셀(주)	대기관리	전해 약액 세정식 탈취기	
5	어썬레이 주식회사	대기관리	CNT활용 차세대 X-선 발생장치 기반 살균/정화 장치	○
6	(주)에이브람스	대기관리	VOCs 자기재생장치	
7	(주)이앤캠솔루션	대기관리	흡착제(탈황제, 탈황촉매 등)	○
8	(주)필라스크리에이션	대기관리	NDIR CO2 센서모듈	
9	(주)미시간기술	물관리	용존오존부상공법	○
10	(주)아쿠아웍스	물관리	고효율 에너지 절감형 산기장치	
11	(주)에코니티	물관리	econity CF Series(분리막, Membrane)	
12	(주)와코코퍼레이션	물관리	POE WATER TREATMENT PLANT	
13	(주)위코테크	물관리	다항목 일체형 수질측정 시스템	○
14	(주)유솔	물관리	IoT 기반 상수도 누수감시시스템	○
15	(주)키스트이엔지	물관리	진공증발농축 무방류폐수처리시스템	
16	(주)한국아쿠오시스	물관리	선회류식 가압부상장치	○
17	(주)한진테크	물관리	폴리케톤 수도미터	
18	(주)대한이앤씨	자원순환관리	폐기물 에너지화 시스템	
19	(주)에이치알엠	자원순환관리	폐기물재활용시설	
20	(주)이온폴리스	자원순환관리	신수 LED 7단계필터 샤워기	

□ 사업개요

- (관련기업) 조선내화ENG(현지법인 CRE VN), 그린스타(박닌성 환경시설공사 출자기업)
- (총사업비) 2,500만 USD (조선내화 + 그린스타 합작투자)
- (사업지역) 베트남 북부 박닌 성
- (사업내용) 생활폐기물(100톤/일) + 산업폐기물(80톤/일) 병합처리 소각발전(6.1MW/일)
 ※ 박닌성 삼성전자 공장에서 발생하는 산업폐기물 일부를 반입, 처리
- (사업구조) GCEP(소각발전 플랜트) = 그린스타(6) + 조선내화ENG(4) /
 CRE VN(플랜트 종합건설) = 그린스타(5) + 조선내화ENG(5)
- (추진경과)
 - ('18.10.) 그린스타-조선내화 ENG 간 합작협력계약서(BCC) 서명
 - ('20.07) 건설공사 승인 및 제 7차 베트남 전력개발계획(PDP) 내 편입
 - ('21.05) 전력구매계약(PPA) 체결
 - ('23.08) 전력운영(생산, 판매 등) 인허가 최종 획득 및 상업운전 개시
- (기대효과) 베트남 최초 민간 간 합작투자 산업·생활 폐기물 소각발전 시설로서, 향후 메콩권역 내 자원순환 플랜트 롤모델로 성장 가능




<푸랑 폐기물 소각·발전시설 전경>

< 베트남 건설부 장관 >

성명	응웬 탄 응이 (Nguyen Thanh Nghi)	
생년월일	1976년 8월 12일 (46세)	
학력	- 조지워싱턴대 토목공학 박사(2006)	
주요 경력	- 베트남 건설부 장관 (2021.04.08.-현재) - 베트남 건설부 차관 (2020-2021) - 베트남 제14대 국회의원 (2016-2021) - 끼엔장성 당위원회 서기 (2015-2016)	

< 베트남 천연자원환경부 장관 >

성명	당 꾸옥 칸 (Dang Quoc Khanh)	
생년월일	1976년 9월 2일 (46세)	
학력	- 하노이 건축대학 토목공학 학사(1999) - 하노이 건축대학 도시경영학 박사(2012)	
주요 경력	- 베트남 천연자원환경부 장관(2023.05.22.-현재) - 베트남 14대, 15대 국회위원 선출(2016, 2021), 2선 - 하장성 당위원회 서기 (2019-2023)	

〈 베트남 박닌 성 인민위원장 〉

성명	응우옌 흐엉 짱 (Nguyen Huong Giang)	
생년월일	1969년 11월 4일 (꽝나이성 출신)	
학력	교육관리 석사 회계학 학사	
주요 경력	<ul style="list-style-type: none"> - 박닌성 인민위원회 위원장 (2016.06.~현재) - 박닌성 내무국 국장 (2014.05.~2016.06) - 박닌성 짜빈 현 당서기장 (2011.06.~2014.04.) - 박닌성 문화사회단 단장 겸 청소년단 단장 (2008.07.~2011.05.) - 박닌성 청소년단 단장 (2005.02.~2008.06.) - 박닌성 문화사회단 부단장 (2001.05~2005.01.) 	