

한중환경협력사업

"청천(晴天, 맑은 하늘) 계획" 이행방안

2019년 2월 26일 양국 환경부 장관회담에서 청천계획에 대해 합의한 사항에 따라, 기존 한중 대기오염방지 협력사업을 통합하는 것을 토대로 양측의 최근 협력 수요를 결합하여 청천계획 이행방안을 제시한다. 이를 통하여 청천계획을 한중 양국이 미래의 대기오염 관리 분야의 주요 사업으로 추진하여 대표적인 성과를 이룩한다. 구체적인 사항은 아래와 같다.

I. 종합목표

한중 양측이 대기오염 방지 및 규제 분야에서 신속히 전개해야 할 협력 수요에 대하여 정책 및 기술교류, 공동연구, 기술산업화를 주요한 협력방식으로 하며 구체적인 실행 목표는 아래와 같다:

- (1) 대기오염방지관리 정책교류 강화
- (2) 한중 대기오염 형성원리 및 발생원에 대한 과학적 인식 제고
- (3) 상호 이익이 되는 대기오염방지기술의 양방향 산업화 협력 실현
- (4) 양국 대기질 개선 목표의 실현을 위한 토대를 제공하고 나아가 동북아지역 대기질 개선에도 기여

II. 세부 내용

최근 양측이 6개 항목의 청천계획 협력사업에 대해 협의하여 확정하였으며, 그중 공동연구는 2개 항목, 정책 및 기술교류는 2개 항목, 기술산업화는 2개 항목이다. 양측이 협의하여 청천계획의 협력사업으로 채택한 사업은 부록에 명시되며, 이 부록은 업무 진전에 따라 양측이 협의를 거쳐 갱신한다.

1. 정책 및 기술 교류

(1) 한중 대기오염 방지정책과 기술 교류

중국측 국가 대기오염방지 연합센터와 한국측 국립환경과학원 등 유관기관은 협력을 진행하고 교류 및 인력 상호방문 등 방식을 통하여 양국의 대기오염방지정책 및 효과, 방지기술의 교류 및 공유를 강화하고 양측의 대기오염방지기술 능력을 제고한다.

(2) 한중 자동차 오염규제 정책 교류 검토

노후 경유차의 배기가스 배출을 감소하고 오염배출이 심한 차량(한국은 특정경유자동차 등, 중국은 黄标车)의 관리, 배기가스 배출의 규제 및 친환경 에너지 자동차(전기차, 수소차)의 확충을 목표로 한중 자동차 오염 규제 정책 교류 세미나를 개최하여 양국 정책을 교류하고 공유한다.

2. 공동연구

(1) 한중 대기질 예보정보 및 예보기술 교류

양국 환경부문에서 체결한 “한중환경협력계획 (2018-2022)” 과 “대기질 예보정보 및 예보기술 교류 협력사업 방안”에 근거하여 양측은 대기질 예보기관에서 측정·예보 자료 및 대기질 예보 기술 교류 공유에 대해 협력하고 예보정보 공유, 대기질 예보 및 모델 응용 기술교육·훈련 및 교류를 통하여 양국 대기질 예보수준을 제고한다.

(2) 한중 대기오염물질 입체 관측방법, 화학성분 특성관측 및 수치 모델 공동 연구

중전의 한중 대기질 공동연구단의 양호한 협력을 토대로 계속하여 기본적인 연구업무에 대해 협력을 진행하고, 한중 대기오염 형성원리 및 발생원에 대한 과학적인 인식을 제고한다. 구체적으로 한중 대기오염물질 지상 및 입체 관측 방법, 대기오염물질 화학성분 특성 관측 연구 및 대기질 수치모델 연구를 포함한다.

관측방법 연구방면에서는 대기오염물질의 화학조성 분석을 위한 지상관측 지점을 확대하고, 맞춤형 입체 관측을 강화하여 경계층 매개변수와 대기오염물질 성분의 수직분포 특성을 규명한다.

모델연구 방면에서는 전형적인 오염 과정을 선정하여 양국 대기질 모델 대비연구를 진행하여, 모델의 시뮬레이션 정확도를 더욱 높인다. 관측과 수치 분석을 통하여 한중 각자의 대기오염 형성원리 및 발생원에 대한 이해를 심화한다.

3. 기술산업화 협력

(1) 한중환경기술 및 산업 협력

현재 진행중인 “한중 환경기술 및 산업협력사업”에 한중 대기오염방지기술의 실증, 기술 자문 시범 등 기술산업화 협력을 통합하여, 양측의 환경기술과 산업협력을 총괄 관리한다. 양국이 시장, 기술 및 관련기업 등의 정보를 공유하고 양측의 우수한 대기오염 방지기술 및 시장 잠재력 등에 대해 상호 보완하는 것을 추진하여 상호이익이 되는 양방향 산업기술 협력을 도모한다.

(2) 한중대기환경산업박람회

기존의 양측 환경기술산업 전람 혹은 박람회 등 활동을 결합하여 이 방면에 관심 있는 한중 대기 분야 친환경 기업을 초청하고 정부, 학술계 등 대표도 초청하여 대기환경기술에 대해 토론하고 교류한다.

Ⅲ. 조직 관리 및 비용 분담

1. 조직 관리

청천계획이 순조롭게 이행되는 것을 보장하기 위하여 관리기관과 수행기관을 설정한다. 한중환경협력센터(이하 한중센터)는 관리기관으로서 사업의 총괄관리와 전체적인 조율을 책임지고, 수행기관은 사업내용에 근거하여 양국 환경부의 결정하에 사업의 구체적인 이행을 책임지고 사업 이행의 질을 보장하며, 사업관리 요구에 따라

집행과정관리 및 진행상황에 대해 한중센터의 관리를 받는다.

2. 대화 메커니즘

양측이 대기환경 협력을 중시하는 것을 체현하기 위하여 한중환경협력 정책대화 체계하에 대기환경협력 의제를 전문적으로 설정하고, 사업관리기관은 양국 사장(국장)에게 사업 진행상황을 보고하여 양측의 대기오염방지 정책성과 및 청천계획의 향후 업무 등에 대해 교류를 진행한다.

한·중 환경부 장관의 회견은 양국의 대기분야를 포함한 환경협력에 대해 교류를 진행하고 토론하는 고위급 대화 메커니즘으로서, 매년 최소 한차례 개최한다(한·중·일 환경부 장관회의기간 중의 양자회담 등).

3. 비용 분담

청천계획 협력사업의 비용 분담은 양측이 상호 협의하여 정하는 것을 원칙으로 하되, 사업 성격 등을 고려하여 사업을 제안하는 측에서 비용을 지원하는 것을 위주로 한다. 비용은 현물 및 행정비용 등을 포함한다.

대한민국 환경부를 대표하여,

중화인민공화국 생태환경부를
대표하여,