

온실가스종합정보센터 주요업무 추진계획

2018. 3. 21.



환 경 부
온실가스종합정보센터

목 차

I. 일반 현황	1
----------------	---

II. '18년 주요업무 추진계획

1. 정책 추진 여건	5
-------------------	---

2. 정책 비전	6
----------------	---

3. 주요 추진과제	7
------------------	---

- ① 온실가스 감축로드맵 수립 · 이행 지원
- ② 탄소배출권 거래시장 분석 및 제도개선 연구
- ③ 국가 온실가스 통계 개선 및 관리 강화
- ④ 국가 온실가스 종합관리시스템 운영 · 관리 강화
- ⑤ 개도국 역량강화를 위한 국제협력사업 내실화
- ⑥ 신기후체제 협상 대응 및 글로벌 탄소시장 협력

| . 일반 현황

1. 센터 연혁 및 개요

1 주요 연혁

- 2010. 4.14 : 「저탄소 녹색성장 기본법」 및 시행령 공포·시행
- 환경부 소속 온실가스종합정보센터 설립 결정
- 2010. 6.15 : 온실가스종합정보센터(GIR*) 개소
* Greenhouse gas Inventory & Research center
- 2010. 7. 9 : 「환경부와 그 소속기관 직제」 개정·공포
- 2016. 6. 1 : 국무조정실 소속으로 변경
- 2018. 1. 1 : 환경부 소속으로 재 변경

2 조직 및 인력

□ 조직 : 1센터장 3팀



□ 인원: 총 47명

○ (일반직) 현원 12명/정원 13명

(현원/정원, 명)

구 분	계	고공단	4급	5급	5급·연구관	연구관	6급(7급)	9급시간제
총 계	12/13	1/1	2/2	2/2	1/1	3/3	2/2	1/2
기획총괄팀	5/5	1/1	1/1	1/1	0/0	0/0	2/1	0/1
정보관리팀	3.5/4	0/0	1/1	1/1	0/0	1/1	0/0	0.5/1
감축목표팀	3.5/4	0/0	0/0	0/0	1/1	2/2	0/1	0.5/0

※ (현원 부족사유) 시간선택제 공무원(일반직의 0.5) 총 2명 휴직 중

○ (전문임기제) 9명(나급 8, 다급 1) : 기총 1, 정보 2, 감축 6

○ (무기계약직 전문위원 등) 전문위원 23명, 행정실무원 3명

2. 센터 주요 기능

○ 국가 온실가스 종합관리체계 구축

- 국가 온실가스 통계 및 배출계수 검증·관리, 배출량 산정방법 개선 등 온실가스 통계 산정·보고·검증에 관한 사항
- 배출량의 보고, 검증결과와 관련된 조사·연구
- 배출권거래제·목표관리제 업체 정보공개 및 정보시스템 구축·관리·운영

○ 과학적 분석을 통한 온실가스 감축목표 수립·달성지원

- 상·하향식 온실가스 감축 분석 모형 개발 및 운용
- 국내외 온실가스 감축기술 및 정책 조사·연구
- 국제 탄소시장과의 연계 및 국제협력에 관한 조사·연구
- 배출권거래제 기본계획 및 국가배출권 할당계획 수립 조사·연구

○ 온실가스 감축을 위한 글로벌 협력체계 구축

- 온실가스 관련 국제기구·단체, 개발도상국 지원사업 등 국제협력
- UN기후변화협약 국가보고서 작성 및 신기후체제 협상 대응

구 분	주 요 기 능
기획총괄팀	○ 온실가스 종합정보센터 운영계획의 수립 및 조정 ○ 보안·문서·인사·관인관리·예산·결산 및 회계에 관한 사항 ○ 저탄소 녹색성장 관련 국제기구·단체, 개발도상국 협력 등 국제협력 ○ UN기후변화협약 국가보고서 작성 및 신기후체제 협상 대응
정보관리팀	○ 국가 온실가스 통계의 총괄관리계획 수립·조정 등 국제기준에 따른 국가 온실가스 종합정보관리체계 운영 ○ 온실가스·에너지 목표관리 관련 등록부 관리 및 명세서 보고·관리·공개 ○ 국가 온실가스 배출계수 검증·관리, 배출량 산정방법 개선 등 온실가스 배출량 산정·보고에 관한 사항 ○ 국가 온실가스 종합관리시스템, 배출권등록부시스템 및 상쇄등록부시스템 구축·운영에 관한 사항
감축목표팀	○ 국가 및 부문별 온실가스 감축목표 설정의 지원 ○ 국내외 온실가스 감축 지원을 위한 조사·연구 ○ 배출권거래제에 관한 조사·연구 ○ 국제 탄소시장과의 연계 및 국제협력에 관한 조사·연구

II. '18년 주요업무 추진계획

《 2018년 정책추진 여건 》

새정부 환경·에너지 정책과 기후변화 대응정책과의 정합성 제고

- ☐ 에너지 전환 정책 기조를 반영한 제3차 에너지 기본계획(금년 중 수립 예정)과 감축 로드맵 간 연계성 강화 필요
 - 재생에너지 3020 계획, 원전 비중 감소 등 중장기 발전원 구성 변화가 온실가스 배출전망 및 감축경로에 미치는 영향 정밀 분석
- ☐ 2030 온실가스 감축로드맵 수정·보완 작업의 적기 완료
 - 로드맵 수정·보완을 '18년 중 완료하고, 2차 계획기간 2단계 배출권 할당도 로드맵 수정·보완과 연계
 - ☞ 센터가 총괄하는 기술검토반이 감축잠재량 분석 및 검토 등 로드맵 수정·보완의 핵심 작업을 진행하므로 차질 없는 운영 필요

배출권거래제 제도의 실효성 강화와 온실가스 통계 국제적 검증

- ☐ 배출권거래제 정상화 및 제도의 실효성 강화 필요
 - 전담기관 조정, 2차 계획기간 배출권의 2단계 할당 추진 등 변화된 여건에 유연하게 대처하기 위한 관련 조사·연구*의 중요성 증대
 - * 1차 계획기간 제도 이행실적 평가, 감축로드맵과 할당 간 연계 등
- ☐ 파리협정에 따른 온실가스 통계 국제검증 대응 필요
 - 신기후체제 출범('16.11)으로 의무화된 온실가스 통계의 주기적 제출 및 국제검토 대응을 위한 전문성 강화 필요
 - 신규 국제산정지침('06 IPCC) 적용의 원활한 추진을 위한 센터의 국가 온실가스 통계 총괄관리 역할 강화 필요

정책비전과 주요 업무

비전

온실가스 정보관리와 감축목표 설정·이행을 위한
글로벌 온실가스 감축 싱크탱크 구현

국가 감축목표
이행 계획 수립 및
달성 지원

- ① 온실가스 감축로드맵 수립·이행 지원
- ② 탄소배출권 거래시장 분석 및 제도개선 연구

통계 품질제고 및
정보시스템 선진화

- ③ 국가 온실가스 통계 개선 및 관리 강화
- ④ 국가 온실가스 종합관리시스템 운영·관리 강화

글로벌 온실가스
감축 협력 강화

- ⑤ 개도국 역량강화를 위한 국제협력사업 내실화
- ⑥ 신기후체제 협상 대응 및 글로벌 탄소시장 협력

◇ 국가 감축목표 이행 계획 수립 및 달성 지원

1

온실가스 감축로드맵 수립 · 이행 지원

- ◆ 기술검토반 총괄 운영을 통한 감축 시나리오(안) 도출 등 2030년 온실가스 감축 로드맵 수정·보완을 위한 기술적 지원
- ◆ 전망·감축모형 고도화를 통한 자체 분석 역량 강화 및 감축이행 모니터링 방안 마련으로 국가 감축목표의 차질 없는 달성에 기여

□ 국정과제 및 친환경 에너지전환 등 정책여건 변화를 반영하는 2030년 온실가스 감축 로드맵 수정·보완 지원(~'18.下)

- 예정연, 교통연 등 부문별 전문가들이 참여하는 기술검토반 운영으로 감축 시나리오(안)을 도출하여 '참여의 거버넌스' 구현
- 로드맵 초안 작성(로드맵작업반)과 사회적 공론화 및 관계 부처 협의 조정 시 기술적인 분야 지원('18.4.~6.)

□ 온실가스 배출전망 및 감축분석 모형 개선·고도화

- 자체 전망모형(GIR-MAKE)*의 비에너지 배출 전망기능 개선·고도화
 - 에너지 분야 전망모형 개선경험을 토대로 비에너지 분야를 고도화하고, 최신실적 및 지표 기반 국가 온실가스 배출전망(안) 도출*

* '30년 목표배출량 달성가능성 파악을 위한 경로분석 차원에서 도출 예정

- 상·하향식 감축분석 모형 개발·개선 및 분석범위 확대
 - 산업수송건물 부문 상향식 감축모형의 자체 개발을 추진하고, 하향식 모형 발전 부문을 세분화하여 경제적 파급효과 분석의 신뢰성 제고

□ 국가 및 부문별 온실가스 감축 이행현황 모니터링 방안 마련

- 해외사례 및 용역*결과를 토대로 정량적·객관적 모니터링 방안 마련
 - 도출된 모니터링 방안을 감축로드맵 이행평가 담당부서와 공유하고, 관련 정책 반영을 지원하여 온실가스 감축정책 실효성 제고

* 「수송부문 온실가스 감축이행 모니터링 연구」(한국교통연구원, '17.9.~'18.7.)

- ◆ 배출권거래제의 안정적 운영 및 개선지원을 위한 이행기간별 운영 결과보고서 발간
- ◆ 계획기간별 감축효과 및 경제적 영향 등 성과분석 연구 추진
- ◆ 배출권거래제 2차 계획기간('18~'20) 2단계 할당 관련 조사·연구 추진

□ 1.2차 이행연도('15~'16) 운영결과 보고서 발간('18.上)

- 거래제(할당, 배출활동, 배출량 인증, 배출권 제출) 데이터를 종합 제공하여 대내·외 정보제공 요구충족 및 거래제의 통합적 이해 제고
- 제도 운영결과 및 이행실태를 분석·공유하여 이해관계자 제도참여 지원 및 주무관청으로서 제도성과 분석·보완을 위한 기초자료 마련

□ 1차 계획기간('15~'17) 대상 배출권거래제운영의 종합적 성과도출('18.12)

- 거래제 적용부문과 비적용부문의 온실가스 감축효과, 저탄소경제로의 전환(저감투자 등), 기업과 시민의 인식변화 등 정책효과 실증분석
- * 기후경제과와 협의하여 공동 추진

□ 2차 계획기간 2단계 할당을 위한 조사연구

- 새정부의 기후·에너지 관련 계획* 및 할당업체의 배출추이('15~'17)를 고려한 배출허용총량(안) 마련('18.下)

* 제8차 전력수급기본계획('17), 2030 온실가스 감축 로드맵('18), 제3차 에너지 기본계획('18) 등

- 상·하향식 통계 분석*을 통한 배출허용총량과 국가 감축목표와의 정합성 평가('18.6) 및 상·하향식 통계 연계방안 마련('18.12)

* 국가 감축목표의 기준이 되는 국가배출량(하향식 통계)과 배출권거래제 대상 할당대상업체의 배출량(상향식 통계) 차이점 원인 분석(산정방법, 배출계수 등)

II. 통계 품질제고 및 정보시스템 선진화

3

국가 온실가스 통계 개선 및 관리 강화

- ◆ 국가 온실가스 통계관리 체계개선을 통해 파리협정 통계 투명성체계 구축에 대한 선제적 대응기반 마련
- ◆ 국가 온실가스 인벤토리 및 배출계수 검증을 통한 국제적 수준의 통계품질 확보

□ 신기후체제 대응 온실가스 통계관리 체계 강화

- 국가 온실가스 통계의 산정을 위한 IPCC 신규 국제지침('06년)의 조기 시범적용('20년 → '18년)을 통해 신기후체제 ‘투명성 강화’에 선제적 대응 추진
 - 신규지침 국내적용을 위한 연구사업 발주('18.1), 산정방법론 도출('18.5), 산정시트 구축('18.7), 시범산정 통계 마련('18.9) 등 추진

□ 국제적 수준의 국가 온실가스 통계 품질 확보

- 신규지침 시범적용과 병행하여 국가 온실가스 통계(IPCC '96 GL 적용)의 효율적 산정·검증을 통한 국제적 수준의 통계 조기확정 추진(12월 → 9월)
 - 국가 온실가스 통계 산정지침 개정·배포('18.3), 분야별 통계(안) 접수('18.4), 근거자료 적절성·산정정확성 등 검증('18.8), 통계 실무협의회* 검토 및 관리위원회** 심의·확정('18.9) 추진

* (실무협의회) 위원장(센터장) 및 유관부처 당연직 위원(과장급) 구성 협의체

** (관리위원회) 위원장(환경부 차관) 및 당연직(국장급)·민간위원 구성 심의기구

- 온실가스 통계의 핵심인자인 국가고유 배출계수의 정확성·대표성 등 검증으로 국가 온실가스 통계품질 향상 추진

* 검증계획 수립('18.7), 검증단 구성 및 검증('18.11), 실무협의회 검토 및 관리위원회 심의·공표('18.12)

- ◆ 2단계 배출권 할당 및 경매 등 신규 제도 도입에 대비한 정보시스템 고도화로 안정적인 배출권거래제 지원체계 마련
- ◆ 사업장 온실가스 배출량 관련 공개정보 확대를 통해 온실가스정책의 투명성 제고

□ 배출권거래제 지원을 위한 정보시스템 고도화

- '18년 하반기 예정인 배출권 2단계 할당을 위한 할당신청, 산정 및 통보기능 보완('18.11)
 - 2차 계획기간 내 할당취소, 추가할당, 이행 연도별 할당량 조정, 권리와 의무 승계 신청 등을 위한 정보시스템 고도화
- 배출권거래 활성화를 위해 도입예정인 신규정책들을 지원하기 위한 시스템 기능 강화('18.11)
 - 국내업체의 해외감축사업 인증, 해외 인증실적·상쇄배출권 거래 및 유상할당을 통한 경매 기능 구축으로 거래 활성화 도모

□ 목표관리제 및 배출권거래제 운영 내실화

- 공공기관 목표관리제 지원을 위해 탄소포인트제, 감축수단을 이행결과에 직접 반영하여 감축 유연성 제고('18.3)
- 통합 헬프데스크 운영을 통해 관련 법령·지침 및 정보시스템에 대한 상담서비스를 제공하여 대국민 만족도 제고(연중)
- 업체별 할당관련 정보 및 거래내역, 외부감축사업 승인현황 및 인증실적 등에 대한 정보공개를 통해 배출권거래제 운영 내실화('18.4)

III. 글로벌 온실가스 감축 협력 강화

5

개도국 역량강화를 위한 국제협력사업 내실화

- ◆ UN기후변화협약과 공동으로 국제 온실가스 전문가 교육과정 사업 운영
- ◆ 개도국 온실가스 관리기반 구축 지원

□ 국제 온실가스 전문가 교육과정 운영

- 개도국 공무원·전문가 대상 약 4주간 부문별 온실가스 인벤토리 산정 역량강화를 위한 제8차 전문가 양성과정 운영('18.6~7.)
 - UN기후변화협약 사무국과 협력*하여, 온실가스 분야 전문성 관련 국가 위상 제고 및 국제사회 홍보 확대
- * '17. 3. 9 MOU 체결 : 센터장 ⇔ UNFCCC 사무총장(독일 본)
- 제24차 UNFCCC 당사국총회('18.12, 폴란드) 한국홍보관에 참여하여 센터 국제협력 및 전문성 홍보를 위한 국제세미나 개최
 - 센터 소개, 전문가 교육과정 홍보(수료생 발표), 사무국 교육과정 소개 등

□ 개도국 온실가스 모형분석 협력포럼 및 국제 모형 컨퍼런스 운영

- (제13차 개도국 온실가스 모형분석 협력포럼) 아시아 10개국과 공동으로 발전, 수송, 건물부문 감축잠재량 분석, 감축정책 토론(7.10~11일, 한국)
- (제9차 국제 모형 컨퍼런스) 온실가스 감축 모형 분석 방법론, 탄소 시장 등 최신동향 관련 국·내외 전문가 발표·토론(7.11일, 한국)

□ 개도국 온실가스 인벤토리 시스템 구축지원 사업계획 마련

- 국가 통계 수집, 산정·보고·검증 체계 운영 등 국가 온실가스 관리 시스템 구축을 위한 대상국 선정 및 지원사업 수행절차 마련('18.3)

※ 「개도국 온실가스 체계 구축 마스터플랜 수립 지원 연구」('17.8~'18.3, 94백만원, 삼정회계법인)

- ◆ UN기후변화협약 국가의무 이행 및 파리협정 투명성체계 대응
- ◆ 국제 탄소시장에 대비하기 위한 탄소시장 연계 조사·연구 및 협력 추진

□ UN기후변화협약 국가의무 이행 및 파리협정 후속협상 대응

- 국가 온실가스 인벤토리, 국가 감축목표, 감축 이행경과 등을 포함하는 국가보고서(매 4년), 격년갱신보고서(매 2년) 작성·제출
 - ※ '17.11월에 제2차 격년갱신보고서를 기제출하였으며, 올해는 제4차 국가 보고서 작성 관련 전문가 포럼 운영 예정
- 파리협정 투명성체계(국가 보고·검토 체계) 관련 정부대표단 협상 총괄, UN 기후변화 협상 회의('18.4월, 12월) 참석
 - 투명성, 감축, 시장메커니즘 등 신기후체제 세부규칙 개발과정에 대한 최신정보 및 동향 조사

□ 국제 탄소시장 연계 조사·연구 및 배출권거래제(ETS) 관련 국제협력

- 국제 탄소시장 연계에 대비한 주요동향 모니터링 및 전문가포럼 운영
 - ※ 국내·외 전문가 중심으로 탄소시장 이슈 논의를 위한 포럼 개최(연내 총 5회)
- 동북아 탄소시장 구축 및 연계방안 논의를 위한 ‘한·중·일 탄소가격 책정메커니즘 협력 포럼’ 참여(제3차 포럼, '18.8월, 일본)
 - * 중국 청화대, 일본 IGES와 제1차('16.9, 중국)·2차 포럼('17.12, 한국) 개최 및 참여
- ETS 관련 지식 및 경험 공유를 위한 ‘한-EU ETS 기술협력사업’ 추진
 - * 탄소가격책정모형 구축 관련 워크숍 5건('16.9월~현재) 개최, 7건 추가 개최 예정(~'19.6월)
- PMR*, ETS-KSP** 등 탄소시장 관련 국제·지역 이니셔티브 참여
 - World Bank, ‘State and Trends of Carbon Pricing’ 보고서 검수 등 기여
 - * (Partnership for Market Readiness) World Bank 주도로 41개 국가·주정부 멤버가 참여하여 ETS 및 탄소세 관련 국제적 논의를 위한 국가 간 협의체
 - ** (Regional Platform for Knowledge Sharing on the Development and Linking of ETS in Asia and the Pacific) ADB와 ICAP이 공동 출범·운영 중인 정보·지식 공유 플랫폼

일정		주요 내용
1/4분기	1월	○ 기술검토반 부문·업종별 협의 개시
	2월	○ 기술검토반 부문·업종별 협의 ○ 국가 온실가스 통계 산정·보고·검증 지침 개정안 작성
	3월	○ 기술검토반 부문·업종별 협의 완료 및 감축 시나리오(안) 도출 ○ 배출권 2단계 할당 관련 쟁점 조정 ○ 국가 온실가스 통계 산정·보고·검증 지침 개정
2/4분기	4월	○ 온실가스 감축 로드맵 수정안 관련 의견 수렴 ○ 2018년 국가 온실가스 통계 검증계획 수립 ○ UN기후변화협약 부속기구회의 참석 및 협상 대응
	5월	○ 2006 IPCC 지침 국내적용 방법론 마련
	6월	○ 국가 온실가스 관리규정 개정안 마련 ○ 국제 온실가스 전문가 교육과정 운영
3/4분기	7월	○ 2018년 국가고유 배출계수 검증계획 수립 ○ 개도국 온실가스 모형분석 협력포럼 및 국제 모형 컨퍼런스 운영
	8월	○ 국가고유 배출계수 검증
	9월	○ 배출권 2단계 할당 완료 ○ 2006 IPCC 지침 적용 국가 온실가스 통계 시범산정 ○ 2016년 국가 온실가스 통계 심의·공표 ○ 국가고유 배출계수 심의·공표
4/4분기	10월	○ UN기후변화협약 당사국총회 협상 대응 준비
	11월	○ 국가고유 배출계수 검증
	12월	○ 국가고유 배출계수 심의·공표 ○ 제24차 UN기후변화협약 당사국총회 참석 및 협상 대응

