

2011년도 업무계획

보 고 서

# 2011년 환경연구 추진계획

2011. 1. 10

 **국립환경과학원**  
환경부  
<http://www.nier.go.kr>



# 목 차

I. 2010년 업무성과와 반성 .....	1
II. 2011년 환경연구 추진 여건 및 방향 .....	2
III. 2011년 환경연구 추진체계 .....	3
IV. 2011년 환경연구 추진계획 .....	4
1. 선제적 기후변화 대응을 위한 연구지원 강화 .....	4
2. POST - 4대강 대비 과학적 물환경관리 기반 구축 .....	7
3. 국민건강 눈높이 - 생활공감형 연구지원 강화 .....	9
V. 2011년 혁신역량 강화계획 .....	12
<참고> 1. 2011년 주요업무 추진일정 .....	13
2. 2011년 조직 및 예산 .....	16

## □ 주요업무 추진성과

- 4대강의 수질상태를 24시간 예보·감시하는 ‘수질통합관리센터’ 설치(‘10.7), 총인 처리시설 기술지원체계 구축 등 4대강 수질관리 대책의 차질 없는 추진 지원
- 업무용 건물로는 세계 최초 탄소배출 제로건물 신축 추진, 지자체 맞춤형 ‘온실가스 감축계획 수립 가이드라인’ 작성·배포(‘10.7) 등 기후변화 대응기반 구축 지원
- 조직혁신 및 연구역량 강화를 위해 인사제도 전면개편 및 선도적 환경정책 지원 극대화 방안 마련

### < 정책입안 지원 및 연구논문 실적 추이 >

◇ 정책·입법 입안 지원(건)	: 105(‘08) → 112(‘09) → 121(‘10)
◇ SCI급 학술지 논문게재(건)	: 42(‘08) → 45(‘09) → 51(‘10)
◇ 보도자료 제공(건)	: 70(‘08) → 64(‘09) → 95(‘10)

## □ 현 좌표 진단 및 반성

- ‘한국경제’에서 선정한 대한민국 100대 싱크탱크에서 환경분야 2년(‘09~‘10) 연속 1위를 차지하는 등 외부평가는 상대적으로 우수
  - 환경부 성과평가 5년(‘05~‘09) 연속 ‘B등급’ 등 고객 및 공무원 마인드 부족으로 국민의 기대 부응에는 미흡
- 다양한 분야의 우수한 인력과 첨단장비를 보유하고 있으나, 환경 모니터링, 규제기준 마련 등 전통적인 매체관리 관점에서의 관행적 연구에 머물러 있는 수준
  - 기후변화, 환경보건 등 새롭게 부각되고 있는 매체 통합적인 환경 이슈에 대한 지원기능 미약

## □ 추진여건 및 전망

- 온실가스 목표관리제의 성공적 도입 등 기후변화 대응을 위한 구체적인 방법론 정립 필요
- 4대강 사업에 따른 하천환경 변화에 대응하기 위해서는 기존 물관리정책 패러다임의 근본적 전환 필요
- 환경취약지역·민감계층에 대한 환경성질환 예방과 국민건강을 위협하는 유해물질에 대한 체계적 관리가 시급
- 유해폐기물, 각종 생활환경 위협요인에 대한 체계적 관리 등 쾌적한 생활환경에 대한 요구는 한층 더 높아질 것으로 전망

## □ 추진방향

- 온실가스 검증·관리체계 구축, 부문별 기후변화 영향 및 취약성 평가, 지구환경위성 발사 준비 등 과학적이고 구체적인 기후변화 대응기반 마련
- 4대강 수질예보 시행, 실시간 수질오염사고대응 예측 시스템 구축, 수질총량관리제도 개선 등 선진 물환경 관리대책을 본격 추진
- 지역·계층별 특성을 고려한 국민공감형 건강관리 모델을 제시하고 환경유해 물질에 대한 위해성 평가 및 관리 강화
- 산업단지 주변 등 지역주민 환경질환에 대한 오염원인 규명 기법 (Source Tracking) 개발 및 매체 통합형 연구기반 조성

Ⅲ

2011년 환경연구 추진체계

비전

'녹색강국 대한민국'을 이끄는 환경연구기관으로 도약

목표

- 미래 환경이슈 선점을 통해 환경정책 변화 주도
- 수요자 맞춤형 정책지원 강화로 고객만족도 제고

역점  
과제

기후변화

- 적응·감축분야 선제적 연구지원
- 환경위성 등 녹색기술 개발 선도
- 국제공동연구 강화

4대강·물관리

- 수질예보제 도입 및 첨단DB 구축
- 새로운 수질관리 체계 구축 지원
- 상하수도 관리체계 선진화 지원

생활공감

- 환경보건 연구역량 강화
- 생활환경 및 유해물질 안전관리
- 위해동식물 및 대기오염 관리강화

익숙하고 편한 것을 배척하는 혁신역량 강화

- ◆ 기후변화 적응·감축분야에 대한 과학적이고 실행적인 연구지원
- ◆ 녹색기술 개발 선도 및 기후변화·대기환경분야 국제협력 강화

## 가. 기후변화 적응 및 온실가스 감축 연구 강화

### □ 기후변화 적응분야 연구지원

- 지자체 기후변화 적응대책 수립 지원을 위해 외부 전문가와 합동으로 7대 부문 취약성 평가 및 지도 작성('11.6)
  - ※ 7대 부문 : 재해/재난, 건강(대기), 생태계, 물관리, 농업, 산림, 해양/수산
- 온도구배온실, 생태타워 및 CO<sub>2</sub>구배온실('11.10, 건립) 등을 활용하여 기후변화가 식물에 미치는 영향을 과학적으로 규명
- 해수면 변동에 의한 해안경관 변화를 파악하고, 해안사구의 생태·경제·사회적 가치 분석을 통해 체계적 보전 방안 마련('11.11)

### □ 온실가스 감축분야 연구지원

- 온실가스 목표관리제 시행에 따라 온실가스 배출량 검증기관 및 검증심사원 지정·등록·관리 시스템 구축('11.1, 관련규정 마련)으로 온실가스 감축목표 조기달성 기반 마련
- 도시형 전원마을(광주광역시 승촌마을)을 대상으로 농업부산물 바이오 가스화를 통한 에너지 자립모델을 개발하고, 가연성 폐자원에 대한 효과적인 에너지회수·이용 방안 마련('11.12)

## 나. 저탄소 녹색기술 개발 선도

### □ 탄소배출 제로건물 - 녹색건축 확산·전파 모델로 활용

- 녹색기술의 집약체인 탄소배출 제로 연구동('11.2, 완공)의 에너지, 열소비 흐름도 분석 등을 통해 적용기술(슈퍼단열 등 66개)에 대한 체계적 검증 추진
- 녹색건축기술 적용·운영 노하우 축적을 토대로 일반 건축물 적용 방안 마련, 홍보전시관 운영 등을 통해 국내·외 녹색건축 확산·전파의 산파 역할 수행

### □ CCS(Carbon Capture & Storage) 감시·평가기술 개발

- 이산화탄소 포집·운반·저장기술에 대한 환경성·안전성 평가를 위한 감시기술 개발 및 실증 5개년 연구를 차세대 에코이노베이션 사업으로 추진('11~'15, 총 사업비 65억원, 캐나다 CMC-NCE 공동연구)
  - 실증사이트 후보지 결정을 위한 기초조사, 관련 법·제도 개선안 및 국제협력방안 마련 등('11)

### □ 온실가스-대기오염물질 동시저감기술 개발 보급

- 온실가스와 대기오염물질 동시저감기술에 대한 선진사례 연구, 국내 적용기술 평가 등을 통해 최적 방지기술 개발지원('11.12)
- 지자체 및 공공기관에서 추진하는 온실가스-대기오염물질 동시저감기술에 대한 실증화사업 기술지원('11.7)

### □ 친환경 운전정책 보급을 위한 지원·평가기술 개발

- 소형승용차에 대해 연료별(휘발유, 경유, LPG) 오염물질 및 온실가스 평가를 통해 저탄소 및 친환경성 평가와 저공해자동차 보급정책 지원
- 공회전제한장치, 친환경운전 10대 요령, 친환경운전안내시스템(EMS) 보급정책에 대해 성능평가, 효과분석 등 과학적인 근거자료 제시

## 다. 기후변화 · 대기환경 연구분야 국제협력 강화

### □ 지구환경위성 개발 추진

- 동아시아 지역의 기후변화 및 대기오염물질의 입체적 감시를 위한 지구환경위성 탑재체 개발 추진('11~'18, 미국 NASA와 공동연구)
- 연구 로드맵 작성 등 본격적인 연구·개발을 위한 「지구환경위성 사업단」 구성·운영('11.6)

### □ 백령도 - 기후·대기분야 국제공동관측·연구의 허브로 육성

- 세계 우수 연구기관의 공동관측·연구 제의\*에 발맞춰 백령도 대기오염집중측정소를 기후변화, 황사 등 지구촌 차원의 환경 문제 해결을 위한 연구기지로 전략적 육성

※ 美항공우주국(NASA) : '12년도에 관측장비 25대(25억원 상당) 지원 예정  
美환경보호청(EPA) : 북미대륙을 제외하고 해외 최초의 관측지점으로 백령도를 유력 검토중

- 전국 5대(백령도·서울·대전·광주·제주) 대기오염집중측정소 전체에 대한 인력·장비 등 연구 인프라 확충 추진('11)

### □ 백두산 화산폭발 대비 연구

- (연구기간) 2년('11~'12)
- (적용조건) 현재와 같은 천지가 형성된 약 1,000년 전 폭발시와 같은 규모 가정(50km<sup>3</sup> 이상 화산재 분출)
- (사용모델) 기후 및 대기환경 통합시스템(과학원 자체개발)
- (분석내용) 한반도 기후변화 및 대기오염물질 변화에 따른 국민 건강, 농업 등 산업에 미치는 영향
- (기대효과) 국민적 관심사항에 대한 이슈선점 및 사전 대응체계 마련

- ◆ 수질예보제 시행, 물관리 DB 정비 등 선진 물환경관리 기반 구축
- ◆ 물환경관리 여건변화에 따른 맞춤형 수질·수생태 대책 마련

## 가. 수질예보제 도입 및 첨단 물관리 DB 구축

### □ 수질예보제 시행 및 수질오염사고 대응시스템 구축

- 4대강 16개 보(洑)를 중심으로 조류(Chl-a), 수온 등 2개 항목에 대한 일주일 단위 수질예보 시범운영('11.8~12, 네덜란드 Deltares와 공동연구)
  - '12년 이후 수질예보를 본격 운영하고, 대장균, 유기물(TOC 등)으로 예보항목을 단계적으로 확대
- 수질오염사고 발생시 취·정수장 도달시간 및 농도 예측모델을 개발하고, 상류 가동보·댐의 방류량 산정 등 최적 방제방안 제시

### □ POST-4대강 대비 첨단 물관리 DB 구축

- 지방 소하천을 포함하여 오염원, 부하량 등 각종 유역정보를 수록한 국가표준 하천환경DB(한국형 하천 Reach File) 구축('11~'12)을 통해 통합 유역환경정보서비스 기반 마련
- 아리랑2호(KOMSAT-2) 위성 영상을 이용하여 실시간 수질정보를 대국민 제공('11.11)하고, 조류 등 수질인자 모니터링에 활용

## 나. 물환경관리 여건변화에 따른 맞춤형 정책 지원

### □ 수질총량제 시행성과 분석 및 수생태계 건강성 평가

- 1단계 수질총량제 종료('10)에 따라 목표수질 달성도 등 시행성과 분석, 제도개선 및 중·장기 발전방안 마련('11.12)

- 전국 920개 지점(하천 880개, 하구 40개)에 대한 수생태계 건강성 조사·평가를 토대로 멸종위기종 복원사업과 연계한 국내 하천 수계의 담수어류 보전방안 마련('11.12)

#### □ 물환경관리 패러다임 변화를 선도

- 상수원 영향지역 개별배출허용기준에 대한 기술평가 등 폐수배출 시설 新허가제도 적극 지원
- 생태독성제도 시행('11.1)에 따라 시험기관 정도관리, 공공처리시설 저감기술 보급 및 공단주변 공공수역에 대한 위해성 지도 작성 등 시범사업(금호강 등) 추진
- 총유기탄소(TOC) 기준 목표수질(114개 중권역) 달성도 평가 및 기존 유기물질 달성율과의 비교 등 유기물 관리지표 전환('13) 기반 마련

### 다. 상하수도 관리체계 선진화 지원

#### □ 먹는물 안전관리 강화 및 물산업 육성기반 조성

- 국내·외 관심물질(농약·항생제 등)을 대상으로 모니터링 및 위해성 평가를 통한 먹는물 수질기준 확대('11.12)
- 먹는샘물 다원화를 위하여 염지하수의 환경조사방법 및 먹는물 공정시험기준 개정안 마련('11.12)하고, 하수처리장 내 조류를 이용한 바이오연료 생산 등 녹색하수도기술 기반 마련

#### □ 토양·지하수 통합관리 체계 구축

- 폐광산, 광미 등으로 오염된 하천부지 모니터링 강화 및 중금속 오염토양 정화 가이드라인 마련('11~'13)
- 토양오염 위해성 평가모델을 이용한 토양오염물질별·토지이용 용도별 오염부지 정화기준 마련('11~'12)

- ◆ 인력·장비 확충 등 환경보건 연구기반 강화를 토대로 국민이 체감할 수 있는 정책지원 역량 배양
- ◆ 국민건강을 위협하는 생활환경 유해인자 집중관리 및 위해 동·식물 안전관리 방안 마련

## 가. 환경보건 연구역량 강화

### □ 환경보건 관련 법제·조직·연구의 선진화 추진

- 환경유해인자, 환경성질환의 개념·범위, 환경오염 피해주민지원제도 도입방안 등에 대한 입법론적 조사·연구('11~'12)를 통해 환경보건 정책 업무영역의 명확화 및 확대 도모
- 과학원 「환경보건센터('06.2, 설립)」를 정규조직화('12)하고, 중·장기적으로는 국립암센터와 같은 초일류 환경보건 전문연구기관으로 육성
- 환경보건조사에 법의학적(forensic) 수사기법을 접목, 현상분석을 넘어 원인분석과 해결방안까지 제시할 수 있는 연구역량 배양
  - 안정동위원소 질량분석기 등 첨단분석장비를 도입('11.8)하여 오염물질 배출원, 기여율, 섭취경로 및 축적 연대기까지 분석(일본 국립환경연구소와 공동연구)

### □ 환경성질환 예방·관리 및 환경유해인자 위해성평가 강화

- 산단·폐광산지역 주민건강조사 결과평가를 통해 획일화된 조사체계·방법 개선방안을 마련하고, 영월·장항 등 건강 피해지역에 대한 지역 특성에 적합한 주민건강 관리모형을 제시('11.11)
- 어린이용품에 대한 위해성 정보를 스마트폰 등 웹을 기반으로 제공하여 국민의 알권리 및 어린이 건강 보호('11.12)

- 국가우선관리대상 물질(톨루엔 등 10종)에 대한 환경·식품·제품 등 다매체 복합경로를 고려한 위해성평가를 실시하고, 한국형 REACH의 평가대상 물질에 대한 환경독성평가 의무화 방안 마련(‘11.8)

## 나. 생활환경 및 유해물질 안전관리

### □ 생활환경 유해인자 사전예방 관리

- 주택, 다중이용시설, 대중교통수단 등 실내 공간 및 활동 특성별 유해인자의 노출 양상 파악 및 저감방안 제시(‘11.12)
- 건축자재 오염물질 방출량 표시 제도 도입기반 구축(‘11.8), 신규 제작 차량 방출 오염물질 평가기준 마련(‘11.11) 등 실내환경 오염원 사전예방적 관리 지원
- 조명기구(도로·경관조명 등) 가이드라인(밝기, 조명범위 등) 마련 등 「빛공해 방지법」 제정 추진 지원

### □ 유해폐기물 안전관리체계 구축

- 폐석면(폐슬레이트) 비산 방지를 위한 관리방안 마련(‘11.12) 및 「석면 안전관리법령」 입법지원 강화
- 수출·입 폐기물의 배출원, 종류, 처리방법 등을 조사하여 시험 방법 및 유해특성 판단기준(안) 제시(‘11.12)

## 다. 위해 동·식물로부터 국민건강 및 생태계 보호

### □ 구제역 등 사회적 이슈에 적극 대응

- 화학약품 등을 이용한 가축사체 분해 실용화 연구(국립축산과학원 공동)를 통해 구제역, 조류 인플루엔자(AI) 등에 따른 폐사가축 처리시간 단축, 안전처리 등 정책적 대안 제시(‘11.12)

- 인공위성 추적장치, 무인카메라를 이용하여 야생 조류의 조류 인플루엔자(AI) 전파경로와 발생원인 규명
- 기후변화에 따른 야생동물의 주요 신종질병인 웨스트나일열(West Nile Fever), 뉴캐슬병(New Castle Disease) 국내 출현 조사를 통해 감염 야생동물의 국내 유입을 사전 차단

#### □ 생태계 교란 외래종 관리 강화

- 외래종의 유입에 따른 위해성을 사전·사후평가하는 제도를 마련('11.12) 등 생태계 교란 외래종에 대한 체계적 관리기반 구축
- 위해성이 높은 외래생물(가축나무, 미국흰불나방 등 6종)에 대한 정밀 조사를 통해 생태계교란종 추가 지정 추진

### 라. 안전하고 쾌적한 대기환경 조성

#### □ 초미세먼지(PM<sub>2.5</sub>) 등 유해대기오염물질 관리 강화

- 인체 위해성이 큰 PM<sub>2.5</sub>에 대한 구성물질, 생성기작 및 배출원별 기여율 등을 파악하여 저감대책 지원('11.12)
- 국민건강보호의 관점에서 대도시지역을 중심으로 유해대기오염물질 저감을 위한 KATOP(Korea Air Toxics Plan) 계획 수립('11.6)

#### □ 자동차 배출가스 건강위해성 평가

- 자동차 배출가스에 의한 국민 건강영향을 교통량별, 도로 이격거리별로 정량적으로 평가하는 등 교통환경정책에 환경보건학적 관점을 접목

## □ 인사제도 전면 개편

- (연구관 드래프트제) 각 부서장에게 3배수 지명기회 제공 후, 지명받지 못한 연구관에 대한 특별관리
  - 관리대상 연구관(10.12, 6명 선정)은 개인별 맞춤형 과제 부여 후 수행 실적 평가(11.6)
- (간부연구관 보직 수행능력 평가제) 2년 주기로 소간부(과·부장)에 대한 보직 수행능력 일괄평가 실시(11.2)
  - 업무성과(50%), 직원평가(30%), 본부평가(20%) 등 종합평가하여 하위 20%는 보직 배제, 상위 20%는 근무 희망부서 배치
- (연구관 승진제도 개선) 연구실적 및 직무능력이 뛰어난 자는 연공서열에 관계없이 특별 승진(승진인원의 20%)시키고, 연구관 승진시험을 논술에서 기획보고서·보도자료 작성으로 전환

## □ 스타 프로젝트 기획 및 정책지원 강화를 위한 제도정비

- (스타 프로젝트) 전략적·종합적인 연구기획 시스템을 통한 간판 연구과제 기획·운영(11.1~, 과제당 5억원 이상 지원)
- (현안연구 예비비) 현안 해결을 위한 긴급사업(본부요구 또는 자체 소요) 등을 중심으로 연중 소요 발생시 지원(11, 6~8억원)
- 연구성과물 제출시 정책보고서 작성을 의무화(11.1)하여 연구성과의 활용도를 제고하고, 연구직의 본부과견을 활성화하여 연구직의 정책 마인드 배양

## 참고 1. 2011년 주요업무 추진일정

### 1. 선제적 기후변화 대응을 위한 연구지원 강화

추진일정		추진계획
1/4분기	1월	<ul style="list-style-type: none"> <li>기후변화 연구 종합계획 작성 및 확정</li> <li>온실가스 검증기관 지정 및 관리 규정에 대한 설명회 개최</li> <li>온실가스 검증기관 지정 및 검증심사원 등록 규정마련</li> <li>도시형 녹색마을 유기성폐자원의 에너지화 연구 종합계획 작성 및 확정</li> </ul>
	2월	<ul style="list-style-type: none"> <li>지구환경위성 사업 추진 로드맵 확정</li> <li>NASA 공동 프로젝트 추진을 위한 국내 전문가 회의</li> <li>녹색마을 시범단지 내 부산물(유기성폐기물) 발생량 조사</li> <li>차세대에코이코베이션 관련 CCS 사업추진</li> </ul>
	3월	<ul style="list-style-type: none"> <li>탄소배출제로 기후변화연구동 준공식</li> <li>지자체 기후변화대응계획 종합분석</li> <li>생태관측타워 CO<sub>2</sub> 플럭스 관측시스템 구축</li> </ul>
2/4분기	4월	<ul style="list-style-type: none"> <li>기후변화 취약성평가 연구단 구성</li> <li>기후변화 취약성 표준화 방법론 도출</li> <li>CO<sub>2</sub>구배온실 구축 준비 및 온도구배온실 생물계절현상 측정</li> </ul>
	5월	<ul style="list-style-type: none"> <li>부문별 기후변화 취약성 방법론에 대한 전문가·지자체 의견수렴</li> <li>농업부산물의 조건별 바이오가스 분석(BMP Test)</li> </ul>
	6월	<ul style="list-style-type: none"> <li>기후변화 부문별 취약성 평가 완료 및 취약성 지도 작성</li> <li>지자체 온실가스 감축계획과 연계한 부문별 국가온실가스 감축목표 검토</li> <li>제2회 CCS 국제심포지움 개최</li> <li>지구환경위성사업단 구성·운영</li> </ul>
3/4분기	7월	<ul style="list-style-type: none"> <li>기후변화 부문별 취약성 지도 작성 및 지자체 배포</li> <li>지자체 온실가스 감축이행 및 평가기법 프로그램 개발</li> <li>환경부 선정 2~3개 우수 동시 저감기술에 대한 실증화사업 기술지원</li> <li>농업부산물의 저장성확보를 위한 최적 조건 도출</li> </ul>
	8월	<ul style="list-style-type: none"> <li>제2차 지구환경위성 국제워크샵 개최</li> <li>혼합 비율에 대한 바이오가스 발생량 조사(BMP Test)</li> <li>CCS 모니터링 국제기술 교류 협력</li> </ul>
	9월	<ul style="list-style-type: none"> <li>유기성폐기물의 에너지화 워크샵 개최</li> </ul>
4/4분기	10월	<ul style="list-style-type: none"> <li>혼합 비율에 따른 바이오가스 산정</li> </ul>
	11월	<ul style="list-style-type: none"> <li>기후변화 안정화 시나리오 모델 수행 결과 발표</li> <li>녹색생활 정량화 지표 선정</li> <li>생태관측타워 환경변수 및 CO<sub>2</sub> 플럭스 산출 자료 분석</li> <li>도시형 녹색마을 유기성폐자원의 최적 운전조건 도출</li> </ul>
	12월	<ul style="list-style-type: none"> <li>기후변화 연구사업 종합평가 및 공동 워크샵 개최</li> <li>도시형 녹색마을의 유기성폐자원 에너지화 연구사업 종합평가</li> <li>동시 저감효과 우수한 최적 방지기술 정보 시스템 마련</li> </ul>

## 2. POST-4대강 대비 과학적인 물환경관리 기반 구축

추진일정	추진계획
1/4분기	1월 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생태독성제도 시행에 따른 공공처리시설 저감시설 보급</li> <li>○ 토양오염위해성평가 모델 개발 및 중장기발전방안 전문가회의 개최</li> </ul>
	2월 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수질예보 운영계획 및 세부 운영 매뉴얼 마련</li> <li>○ 물환경정보시스템을 통한 유통정보 확대구축</li> </ul>
	3월 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 세계 물의 날 기념 국제 심포지움</li> <li>○ 2단계 총량제 시행홍보를 위한 4대강수계 통합워크숍 개최</li> </ul>
2/4분기	4월 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생물측정망 시범운영 계획 마련</li> <li>○ 하천부지 모니터링 실시</li> </ul>
	5월 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2010년말 전국오염원조사 자료를 이용한 국가배출량 산정·배포</li> </ul>
	6월 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수질예보를 위한 수질측정망 운영계획(안) 마련</li> <li>○ 실시간 3차원 사고대응예측시스템 구축 완료</li> </ul>
3/4분기	7월 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산업폐수관리 “기술평가위원회” 운영 및 평가 실시</li> <li>○ 수생태계 건강성 조사 및 평가 정도관리를 위한 워크숍 개최</li> <li>○ 먹는샘물 수질기준 조정(안) 마련</li> </ul>
	8월 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수질예보시스템 구축 및 시범운영</li> <li>○ 수질·유량측정망시스템을 물환경정보시스템으로 통합</li> </ul>
	9월 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수질 및 유역모델 자동화를 위한 자동 입·출력 시스템 개발</li> </ul>
4/4분기	10월 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ TOC 수질오염공정시험기준 개정(안) 제출</li> <li>○ 토양오염 위해성평가 검증자문위원회 구성 및 모의 운영</li> </ul>
	11월 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 아리랑2호 위성 영상을 이용한 실시간 수질정보 대국민 서비스</li> <li>○ 생태독성 분석 정도관리(QA/QC)방안 마련</li> </ul>
	12월 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1단계 수질총량제 시행성과 분석 및 중장기 발전방안 마련</li> <li>○ 생물측정망 운영계획(안) 마련</li> <li>○ 신규 먹는물수질기준(감시항목) 기준(안) 마련</li> <li>○ 염지하수 먹는물수질공정시험기준 개정(안) 마련</li> </ul>

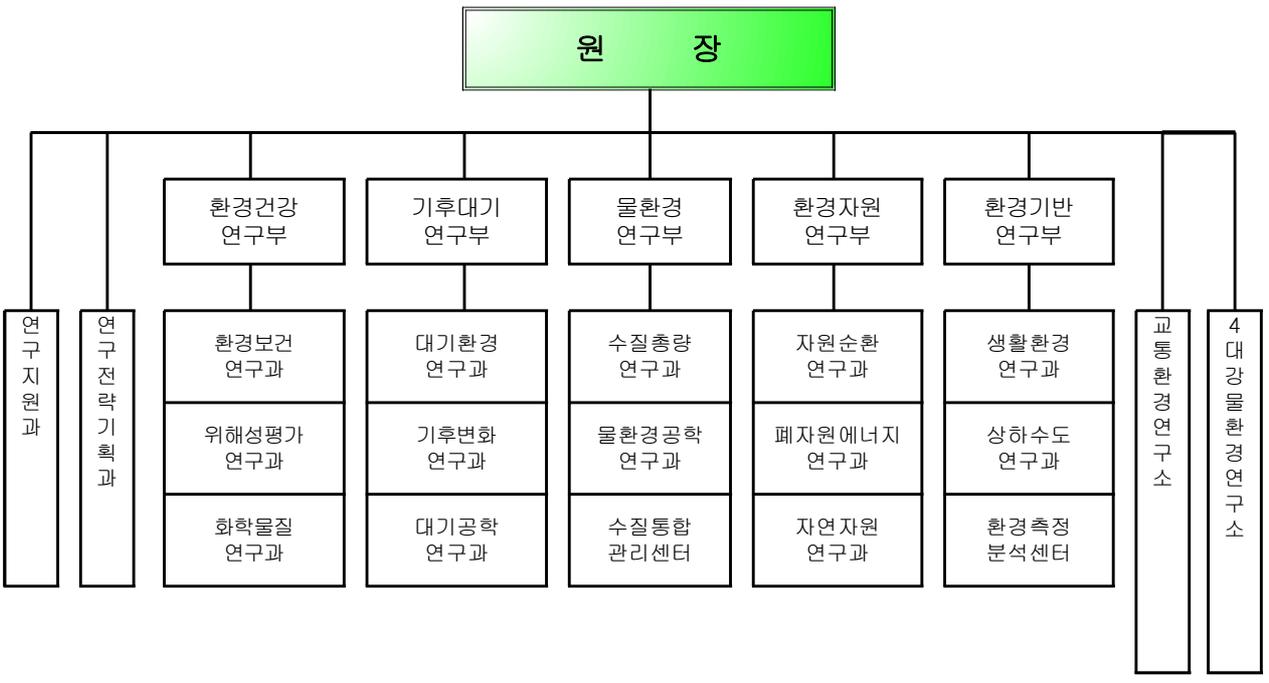
### 3. 국민건강 눈높이 - 생활공감형 연구지원 강화

추진일정		추진계획
1/4분기	1월	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 화학물질 유해성심사 결과 실적 보고 및 고시 개정</li> <li>○ 과학원 對화학테러 세부시행계획 수립 및 현장조치 행동매뉴얼 제정</li> </ul>
	2월	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 지역단위 위해성평가지침 및 해설서(안) 작성</li> <li>○ 대량생산 화학물질 분류체계 작성</li> <li>○ 한·일 내분비계장애물질 정부간 회의 및 공동심포지움</li> </ul>
	3월	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2010년도 잔류성유기오염물질 실태조사 종합보고서 작성</li> </ul>
2/4분기	4월	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ '09년 화학물질 배출량조사 자료 공개</li> <li>○ 2011년 LMO 안전관리 세부시행계획(안) 마련 및 환경부 제출</li> <li>○ HPAI 바이러스 검출지역 추가정밀조사 분석종합보고</li> <li>○ 취약지역 주민 건강조사사업 조사체계·방법 개선방안 마련</li> </ul>
	5월	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 유해물질 저감계획(KTOP) 마련을 위한 HAPs 포럼 개최</li> <li>○ 환경 중 의약품물질 홍보 책자 발간</li> </ul>
	6월	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 도로 빛환경 개선을 위한 조명기구 가이드라인(안) 마련</li> <li>○ 단일물질 유독물에 대한 분류, 표시 고시 완료</li> <li>○ 제5차 로테르담협약 당사국 총회</li> </ul>
3/4분기	7월	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국형 REACH에서의 화학물질 심사항목(안) 마련</li> <li>○ 세계 육상선수권대회 대비 화학테러·사고 대응 현장지원 및 상황실 운영</li> </ul>
	8월	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 안정동위원소 질량분석기 등 첨단분석장비 도입</li> <li>○ 한국형 REACH의 평가대상 물질에 대한 환경독성평가 의무화 방안 마련</li> <li>○ PM2.5 환경기준 적용시 대응방안 모색 포럼 개최</li> <li>○ 건축자재 오염물질 방출량표시제도 마련을 위한 시험기관 지정, 파생상품 범위설정 등 "실내공기질관리법" 시행규칙(안) 마련</li> </ul>
	9월	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 미래 화학물질 독성평가 전략에 대한 워크숍 개최</li> </ul>
4/4분기	10월	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ OECD 제14차 화학물질 배출량 작업반 회의</li> </ul>
	11월	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 신규 제작차량 방출 오염물질 평가기준 마련</li> <li>○ OECD 나노물질안전성시험사업 작업반 회의</li> <li>○ 건강피해 지역에 대한 주민건강관리모형 제시</li> </ul>
	12월	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 폐사가축 처리시간 단축, 안전처리 등 정책적 대안 제시</li> <li>○ 어린이용품에 대한 위해성 정보를 웹 기반으로 제공</li> <li>○ 「핵정상회의」 대비 안전대책 수립</li> </ul>

## 참고 2. 2011년 조직 및 예산

### □ 조 직

○ 5부 · 15과 · 5소 · 2센터



### □ 정 · 현원

(정원/현원)

계	연구직	일반직	기능직
318	244	35	39
304	235	31	38

□ 예산현황

(단위:백만원)

사 업 명	'10예산 (A)	'11예산 (B)	증 감 (B-A)	비 고	
				%	
합 계	58,623	59,123	500	0.9	
· 환경연구기반시설확충및운영	500	668	168	33.6	
· 국가환경시료은행건립	1,378	1,442	64	4.6	
· 종합연구단지청사운영	4,885	5,200	315	6.4	
· 환경측정분석기반구축	3,170	3,492	322	10.2	
· 지구환경종합연구동신축	6,100	사업종료	-6,100	-100.0	
· 물환경연구소기반시설확충및운영	1,613	5,061	3,448	213.8	
· 수탁과제수입대체경비	300	300	0	0.0	
· 생활환경조사연구	3,009	3,635	626	20.8	
· 지구환경조사연구	2,081	1,686	-395	-19.0	
· 교통환경조사연구	742	560	-182	-24.5	
· 환경보건조사연구	6,277	5,963	-314	-5.0	
· 환경현안지원연구	2,000	2,000	0	0.0	
· 자연생태계관리연구	7,685	7,176	-509	-6.6	
· 지하수환경영향조사연구	920	770	-150	-16.3	
· 기후변화대응및저탄소사회 기반구축연구		775	순증		
· 자연환경종합GIS-DB구축	400	440	40	10.0	
· 환경연구정보화기반구축	600	500	-100	-16.7	
· 과학원전산운영	400	413	13	3.3	
· 과학원기본경비	1,453	1,491	38	2.6	
· 인건비	15,110	17,551	2,441	16.2	