

# 통합허가제도 시범사업 추진현황과 산업계의 역할

환경허가제도 선진화추진단  
김종환

 환경부

 KEITI 한국환경산업기술원

## 순서

- I** 우리나라 환경기술 및 환경산업 현황
- II** 환경오염시설 허가제도 선진화
- III** 허가제도 선진화에 따른 환경산업 역할

# 개요 : 환경규제 선진화와 환경산업

## 도전과 기회: 허가제도 선진화 - 환경기술 - 환경산업

- (허가제도 선진화) 30년 산업환경관리 패러다임의 환경개선 한계 봉착
  - 허가관리 내실화, 산업경쟁력 강화, 환경복지 구현을 위한 제도개선
  - 환경통합관리, 최적가용기술 적용,
- (환경기술) 선진국 대비 평균 60-70% 선
  - BAT 적용 제도운영에 80% 이상 기술수준 필요 → 획기적 개선: 도전과 기회
- (국내 환경산업) 환경규제 선진화의 이행 수단 제공 역할 담당
  - 국내 기술 우선 적용, 해외 의존 기술은 조속한 국산화 필요
  - 기업환경관리 컨설팅 시장의 질적, 양적 수준 향상 계기

허가제도 선진화 = Eco-Innovation  
사업장과 환경산업 혁신 → 경쟁력 강화, 도약의 기회

3



## I. 우리나라 환경 기술 및 산업 현황과 문제점

- 1 우리나라 환경기술·산업 현황
- 2 우리나라 환경기술·산업 문제점
- 3 BAT 기반 환경기술·산업의 발전방향
- 4 환경기술·산업의 패러다임 전환

4

# 1) 우리나라 환경기술 및 산업 현황

1. 환경기술 현황

## 우리나라 환경기술 수준 (제3차 환경기술산업발전계획)

- 환경 R&D 투자 확대로 환경기술 수준이 향상되고 있으나 아직은 미흡
- (기술수준) 궁극기술 대비 평균 62% 선 ('08년 58% 4%↑)
  - ← 선진국 대비 40~50% 수준(2000년대 초)
  - 미국에 비해 15% 낮은 수준, 중국이 추격 중
  - ※ 미국(78%) > EU(77%) > 일본(74%) > 우리나라(62%) > 중국(51%)
- (분야별) 자원순환 및 폐기물 안전처리 기술(68%)  
 환경정보 통합 관리 및 활용 기술(65%)  
 기후변화 예측 및 적응기술(61%)  
 글로벌 환경규제대응 '친환경 공정기술' 수준은 크게 향상(10%↑)
- (기술격차) 미국과의 기술 격차 평균 5.5년
  - ← '08년 대비 기술격차는 단축(0.2년 ~ 2.9년↓)
  - 중국과의 기술격차가 3.3년에 불과, 지속적인 기술개발 노력 필요
  - ※ 미국 > EU(0.3년) > 일본(1.4년) > 한국(5.5년) > 중국(8.8년)

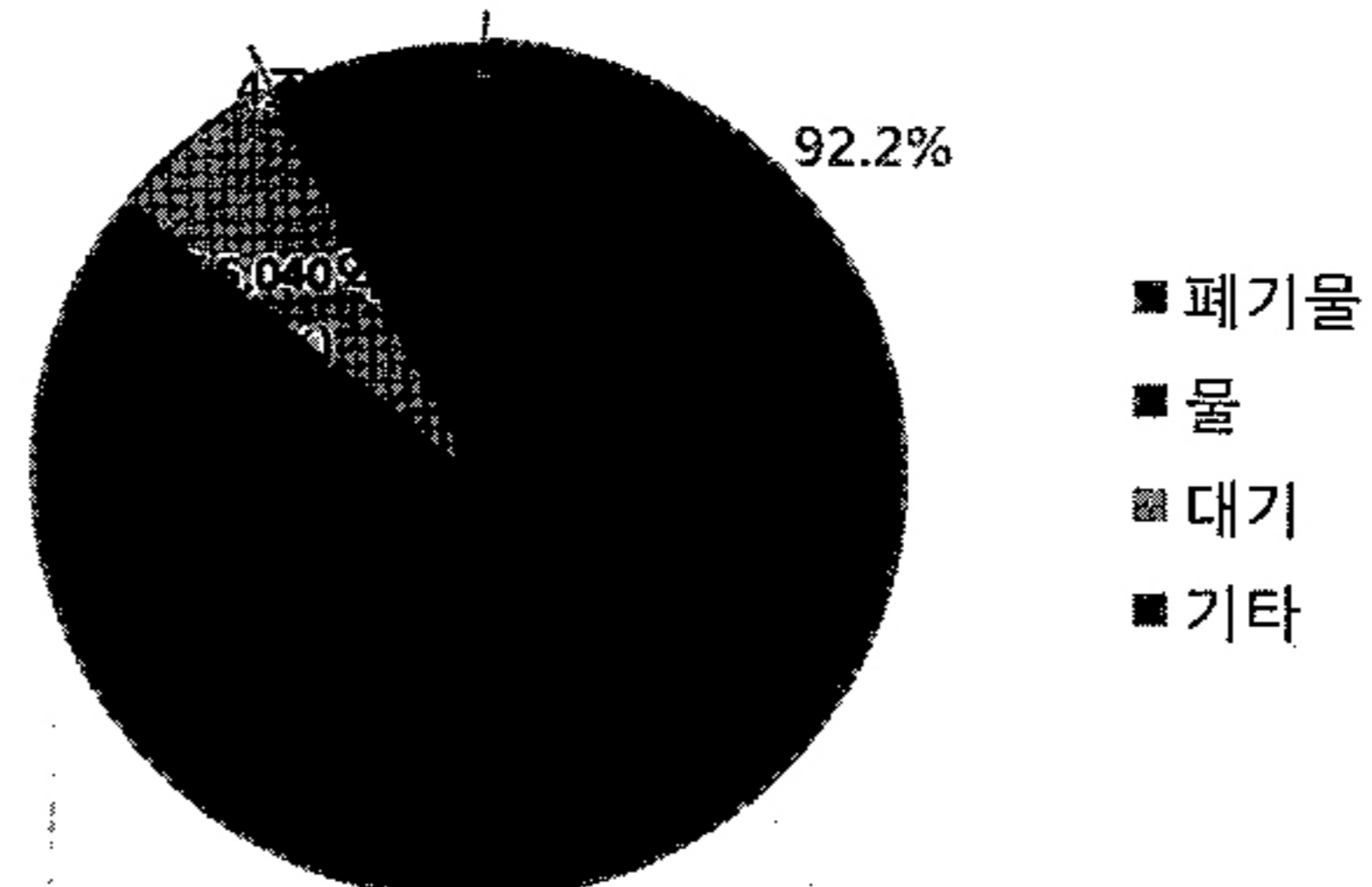
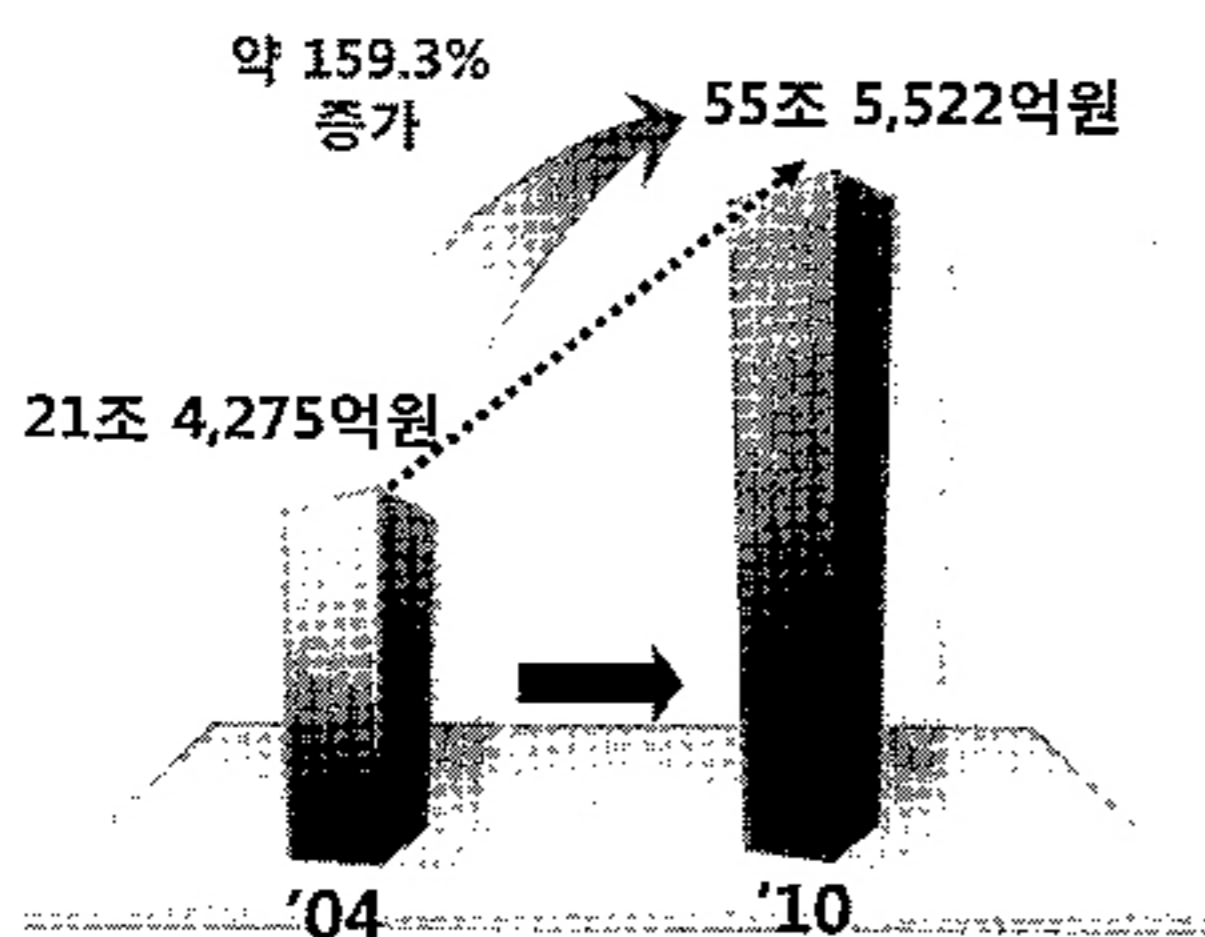
5

# 1) 우리나라 환경기술 및 산업 현황 [참고]

2. 환경산업 현황

## 국내 환경산업 매출규모

- 2010년 55.5조원(GDP 4.7% 차지), 수출 비율 5.9%
  - 평균 매출액 16.4억원, 종업원수 6.3명으로 규모 영세
- 연평균 성장률('05~'10) 18.4%, 그러나 '09년 이후 성장 침체
  - 환경복원복구(64.6%), 환경안전보건(23.1%), 환경지식서비스(22.3%), 폐기물(19.6%), 물(15.9%), 대기(11.9%) 순



자료 : 환경산업통계조사보고서, 환경부·한국환경공단, 2011

6

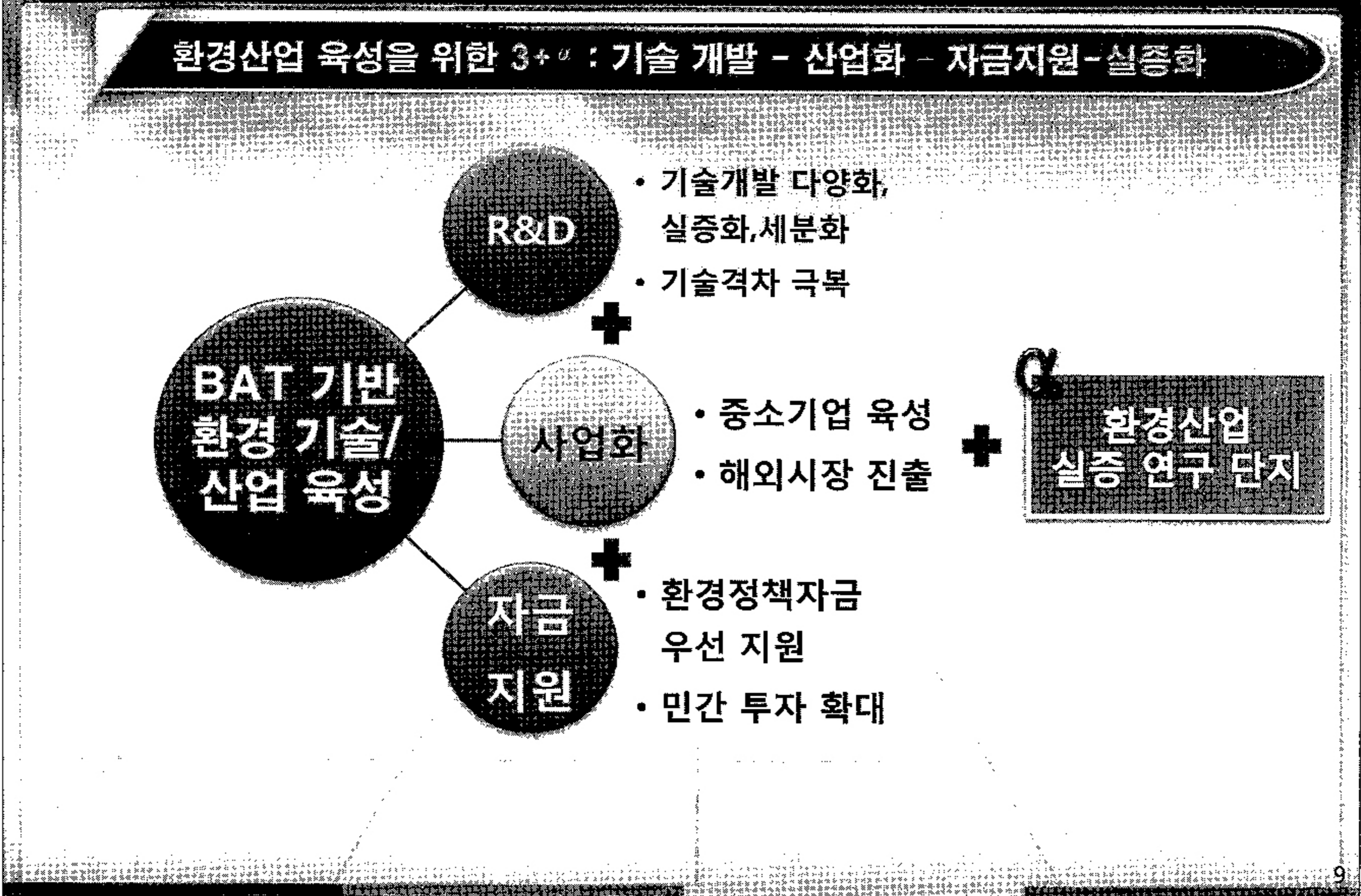
## 2) 우리나라 환경기술 및 산업의 한계

- 전통적 산업환경 지원 기술 R&D 투자 부족, 사업화율 미흡
- 환경산업 내수시장 성장 한계, 중소기업 경쟁력 취약
- (기술개발) R&D 목표를 환경정책 대응 및 선진국 추격에 집중하여  
산업환경 지원 기술의 발전 효과는 부족 → 패러다임 변화 요구
  - 개발된 기술의 사업화율이 21%에 불과, 기술개발의 산업발전 연계성 미흡
  - 매체별 배출기준 준수를 위한 방지기술 위주의 기술개발로 기술 다양성 부족
- (산업) 물, 대기, 폐기물 등 전통적 환경산업 분야 내수시장 성장 한계 → 돌파구 필요
  - 물산업은 20년간 투자로 상하수도 보급률 90%를 넘어 연간 시장성장률 1% 미만
  - 국내 환경산업 매출액 약 59조원('11년) 중 상위 10%인 25개 대기업이 70% 차지, 3.3만 환경기업의 85%가 연매출 10억 미만
  - 설계-시공-운영·관리-컨설팅 등 전주기 서비스 전문기업 부재, 글로벌 경쟁력 취약
  - 기술사업화에 필수적인 인검증, 실증화, 기술이전 기반 취약

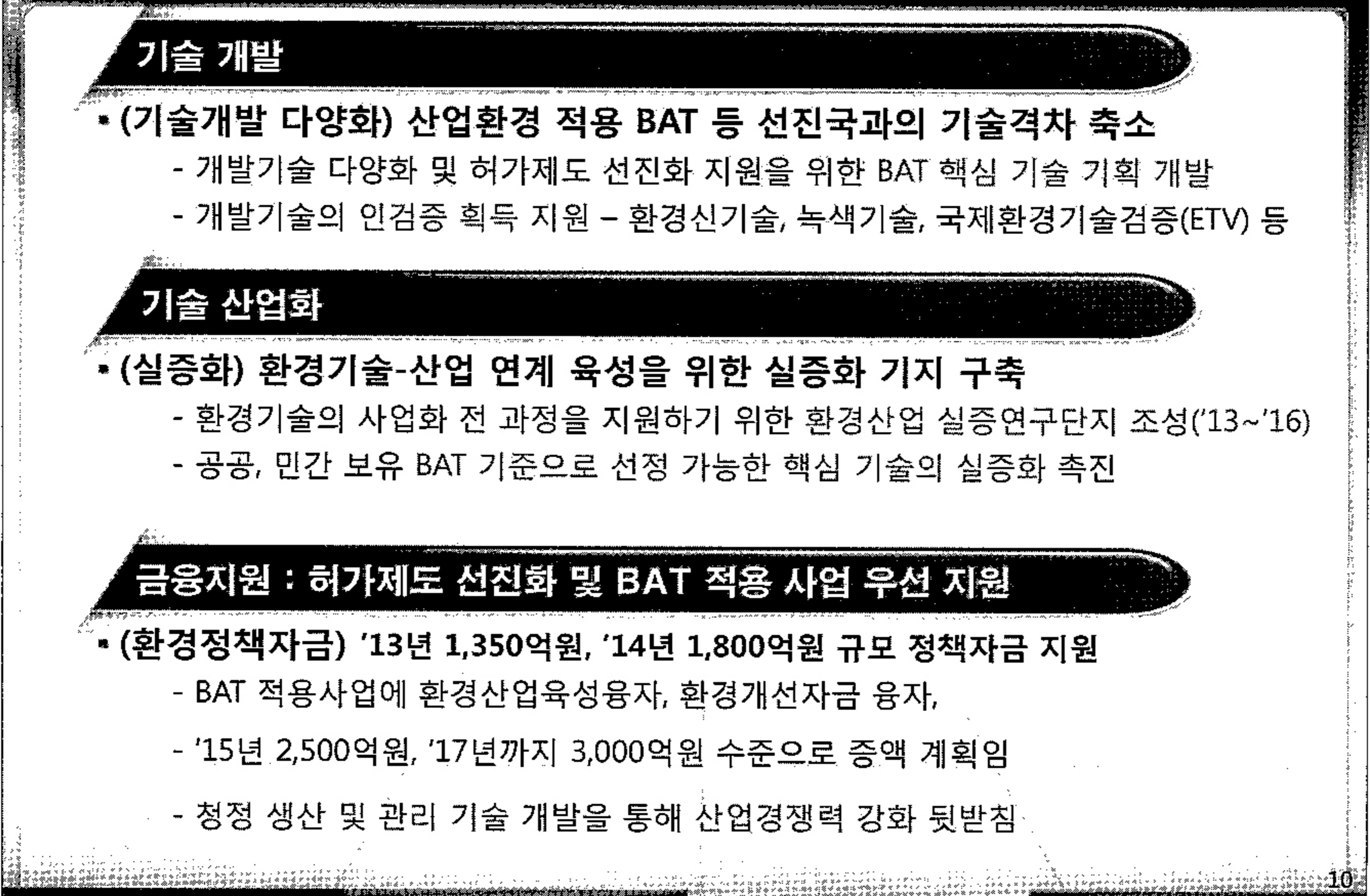
## 3) BAT 기반 환경기술 및 산업 발전 방향

- 전과정 오염관리체계, 청정생산기술로 산업경쟁력 강화 지원
- 핵심기술을 보유한 산업환경 기계, 설비 전문 글로벌 강소기업 육성
- (전과정 오염관리체계) 사후처리 방지시설 중심에서 전과정 오염관리체계로 전환  
신개념 통합 오염물질 방지기술(BAT 기준) 체계 구축
  - BAT 적용가능기술 개발 및 실증화를 통해 기술이전 및 사업화율 획기적 제고
  - 실증화를 통해 운영실적 축적, 국내 및 해외 사업 참여 가능한 경쟁력 확보
  - 청정 생산 및 관리 기술 개발을 통해 산업경쟁력 강화 뒷받침
- (산업환경 지원 강소기업 육성) 핵심 환경관리 요소기술로 산업 국제경쟁력을 지원
  - 사업장 맞춤형 방지설비 및 기계, 자재 핵심기술 보유 강소기업 발굴, 지원
- (컨설팅산업 육성) 통합허가제도 시행을 뒷받침할 전문컨설팅기업 성장 촉진
  - 환경산업의 전환: 제조, 시공에서 설계-운영관리를 포함하는 지식컨설팅으로 확장
  - 환경 전문컨설팅 인력 양성 및 고급일자리 창출, 환경산업의 글로벌 경쟁력 강화

## 4) 환경기술과 환경산업의 패러다임 전환 1.



## 4) 환경기술과 환경산업의 패러다임 전환 2.



#### 4) 환경기술과 환경산업의 패러다임 전환 [참고]

##### 참고 : 환경산업 실증 연구단지 조성 사업

- ❖ 명 칭 : 환경산업 실증연구단지(NETIS ; National Environmental Technology & Industry Square)
- ❖ 위 치 : 인천 서구 종합환경연구단지 확장 예정부지 내
- ❖ 사업비 / 사업 기간 : 1,560억원(국비 100%) / 4년(2013~2016)
- ❖ 조성 면적 : 대지면적 180,000m<sup>2</sup> / 건축 연면적 42천 m<sup>2</sup> / 실증화 실험부지 32천 m<sup>2</sup>
- ❖ 주요 시설 : 실증화 연구지원시설, 실증화 실험시설, 생산지원시설 등



## II. 환경오염시설 허가제도 선진화

- 1 환경오염시설 허가제도 선진화 - 개선방향
- 2 환경오염시설 허가 선진화 - 신규 업무

# 1) 환경오염시설 허가제도 선진화 - 개선 방향 1.

영역별 정부-민간 협력		정부 역할		산업계 역할	
Before		After			
대기, 수질, 폐기물 등 매체별 관리	제도	통합 매체 관리		제도 수립 및 운영 단계 참여 (포럼, TWG 등)	
사업장 배출시설 전반	대상	대규모 산업 시설		적정 배출허용 기준 설정 협의	
배출허용기준 일괄 적용	허가기준	시설별 맞춤형 기준설정		시설 설치·시공, 허가과정 컨설팅	
허가신청 → 검토 → 허가 → 가동개시신고	허가절차	전문기술검토기관 검토		시설운영, 유지보수, 모니터링,	
무기한 허가	갱신여부	주기적 재검토 및 허가갱신		BAT기준 수립 지원시스템 활용	
	인프라	BAT기준서, 기술정보지원시스템 구축, 전문검토 인력양성		전문인력 양성	

# 1) 환경오염시설 허가제도 선진화 - 개선 방향 2.

## 최적가용기술 (BAT) 기법

- (목적) 배출원별 관리체계 기반 최적 지역관리를 위한 관리수준 최적화
  - 기술개발 수준과 사업장의 투자주기(시설 내구연한 등)에 따라 주기적 BAT 수준 개선
  - 새로운 기술 개발·적용으로 기술 수준을 높이고 최상가용기법 기준서 주기적 개정

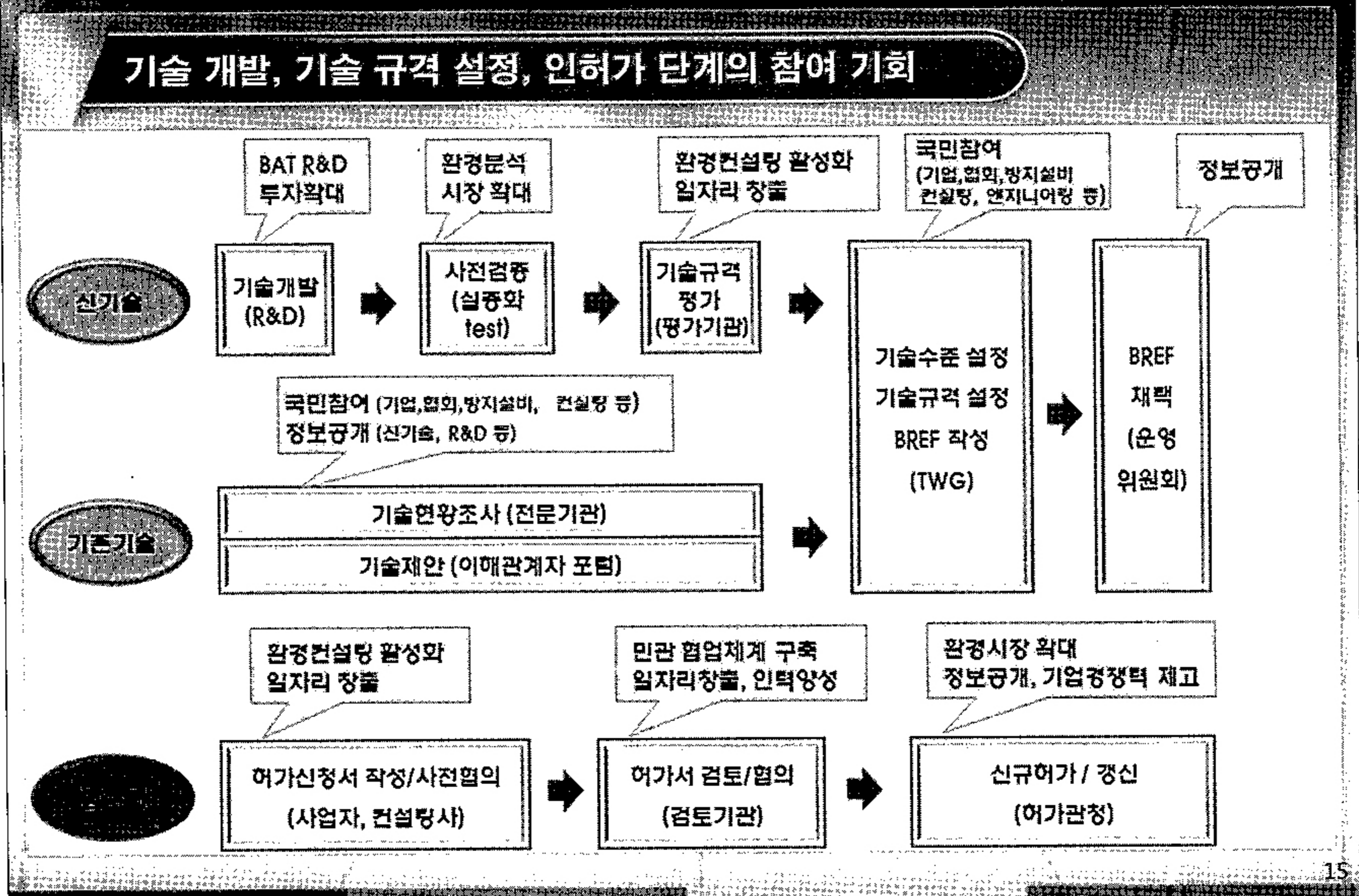
## 기술작업반 (TWG), BAT 평가(운영)위원회

- (기술전문가 그룹) 민간전문가 및 이해관계자가 참여, BAT 선정 작업반 구성
  - 업종별 Technical Working Group, 기술 및 성능기준을 선정, BAT 기준서 마련
- (BAT 평가위원회) 민관 대표로 구성된 위원회가 BAT 기준서를 심의, 채택
  - 업종별 BAT 기준서(BREF, BAT Reference)는 허가신청 검토의 기준으로 활용

## 기술정보지원시스템 및 전문검토기관

- (기술정보지원시스템) 업종별 BAT 등 기술정보 DB 및 허가절차 시스템
- (전문검토기관) 허가신청서 검토를 위한 전문기관
  - 허가관청이 접수한 환경오염시설 허가신청서의 적정성 검토 및 BAT 적용 협의

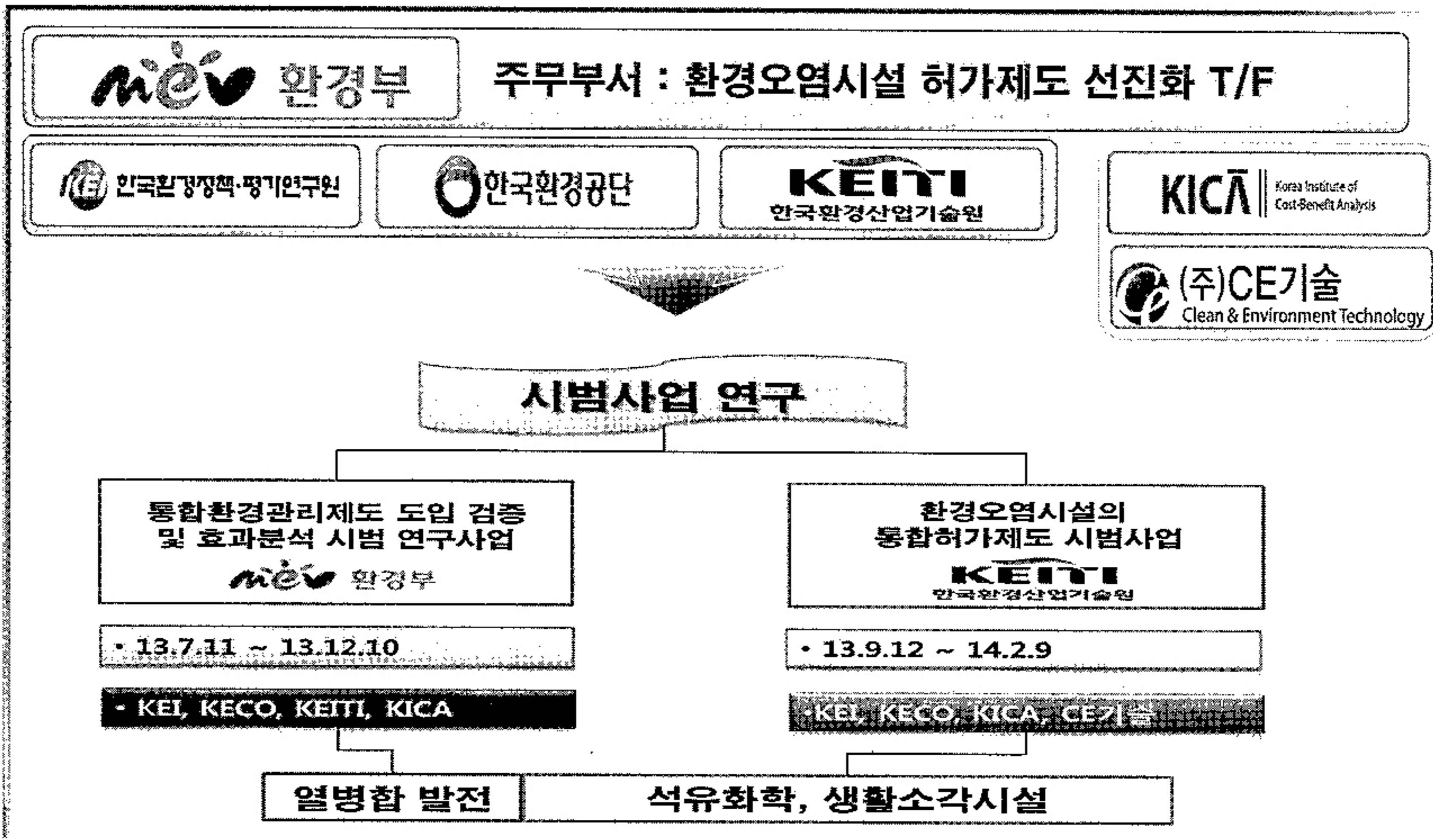
## 2) 환경오염시설 허가제도 선진화 - 새로운 할일



### III. 시범사업 추진 현황

- 1 연구 개요
- 2 연구 목적 및 내용
- 3 국내외 허가 절차 비교
- 4 기술정보시스템 구축
- 5 시범사업장 및 기술지침서(BREF) 작성
- 6 발전 분야 시범사업 개요
- 7 BREF 작성 추진 계획
- 8 경제성 평가 개요

# 1) 연구 개요



# 2) 연구 목적

- ① 통합환경관리제도 도입에 필요한 기반사항 마련, 장애요인과 문제점 검토 및 국내 적용 타당성 및 효과 검증(제도검토)

  - 제도 도입에 필요한 절차, 양식, 적용범위, 재허가 조건 등 검토 → 통합법 반영

---

- ② 기술정보체계 구축을 통한 한국형 BAT 도입체계 구축(기술현황, 수준 검토)

  - 기술성(BAT) 및 환경·경제성 평가 방법, 업종별 BREF 작성(안) 및 설정방법 마련 → BAT 적용 및 BREF 작성

---

- ③ 통합환경관리제도 적용에 따른 규제영향 및 파급효과 분석(경제성 분석)

  - 제도 도입에 따른 비용편익분석, BAT도입에 따른 기업의 경제성 및 비용효과 분석

## 2)-1. 연구 내용

### ① EU BAT 기반의 통합관리제도 분석, 평가 등 기초 자료 조사

- EU IED, IPPC, 독일, 영국 등 관련 문헌 조사
- 통합관리대상 업종(시설), BAT 지침서 평가항목, 경제성 평가 방법 등을 분석, 조사

### ② 시범 적용 통합환경관리대상 사업장(시설)에 대한 현장 조사

- 대상사업장에 대한 기초자료 및 행정자료 조사
- 각 업종별 생산공정 및 시설 진단, 현장 자료 수집 및 측정조사(수질)

### ③ 시범사업 결과 분석 및 평가

- 통합허가제 시행(적용) 타당성 분석 및 BAT 수준(기준) 평가
- BAT 기반의 대상 업종별 배출허용기준 달성 수준 및 가능성 평가
- 대상 업종에 대한 평가방법·모델 구축을 통한 통합환경관리제 도입에 따른 성과 및 효과 분석(B/C 분석)


### ④ 시범사업 결과를 토대로 국내 여건에 적합한 통합환경관리제도 방향 제시


- 국내 실정에 맞는 통합허가절차, 양식, 허가시스템 등 기반 마련
- 국내 여건을 고려한 대상 업종의 한국형 BAT 검토 및 BREF 마련
- 통합허가제 도입에 따른 영향 및 효과분석 제시
- 통합허가 기반 통합환경관리제도 방향성 제시


### ⑤ BAT 기반의 통합환경관리제도 시범적용에 따른 검증시스템 운영

- 시범대상 사업장(시설)의 통합허가 절차, BAT 지침서(Bref)에 대한 기술, 경제성 평가, 타당성 검증 등을 위한 「시범사업 전문가 포럼 위원, 「각 업종별 기술위원회(TWG)」 구성, 운영


## 2)-2. 기관별 역할

 **인국원경정책·평가연구원** (시범사업 과제 총괄) 통합환경관리 제도기반 사항 마련 및 시연, 검증시스템 운영(전문가포럼, TWG 등)

 **한국환경공단** (기술평가) 발전·소각시설 현장조사 및 BREF 마련, TWG 운영

 **한국환경산업기술원** (기술평가) 화학시설 현장조사 및 BREF 마련, TWG 운영

 **KICA** || Korea Institute of Cost-Benefit Analysis (경제성 평가) 제도도입 B/C 분석, 시범사업 업종 경제성 평가

 **(주)CE기술** Clean & Environment Technology (정보시스템구축) 허가시연시스템 및 시범사업 업종 DB 구축

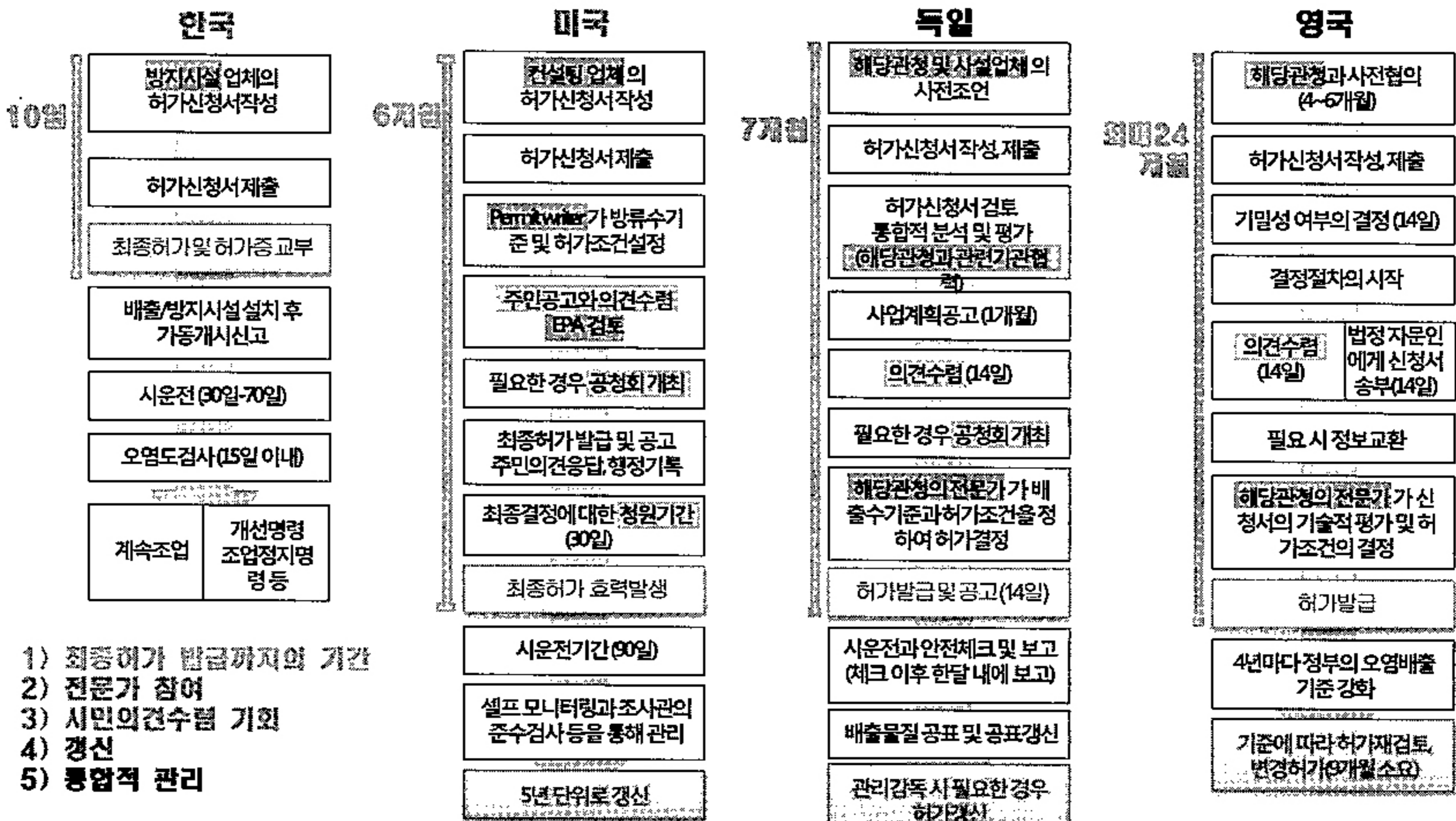
### 3) 허가신청서 및 첨부서류

국내 개별법의 허가신청서 항목 비교(5개 법률, 8개 허가/신고)

구분	대기배출시설 설치허가	비산먼지배출시설 설치신고	취급성유기화합물 배출시설 설치신고	악취배출시설 설치신고	폐수배출시설 설치허가(신고)	유해화학물질(유제한금지물질) 영업허가	소음진동배출시설 설치허가(신고)	특정토양오염관리대상시설 설치신고
배출공정		○	○	○				
주요 억제시설 설치 및 조치내용		○	○					
설치예정일	○		○	○	○			
가동개시예정일	○		○	○	○			
취급시설 보유 여부						○		
생산공정	○							
배출시설	○			○	○		○	
용량	○						○	
수량	○			○			○	
방지시설명	○						○	
수량	○			○			○	
배출량					○			
생산공정	○							
배출시설	○							
배출계수	○							
발생량	○							
관리대상시설의 종류, 명칭								○
오염물질 종류	○							
오염물질 배출량	○							
오염물질 처리방법	○							
이하생략								

매체별 요구정보가 상이하여 하나의 신청서로 작성 어려움  
 공통된 사항 중심의 최소 정보 제공, 상세사항은 계획서로 제공

### 3)-1. 국내외 허가절차 비교

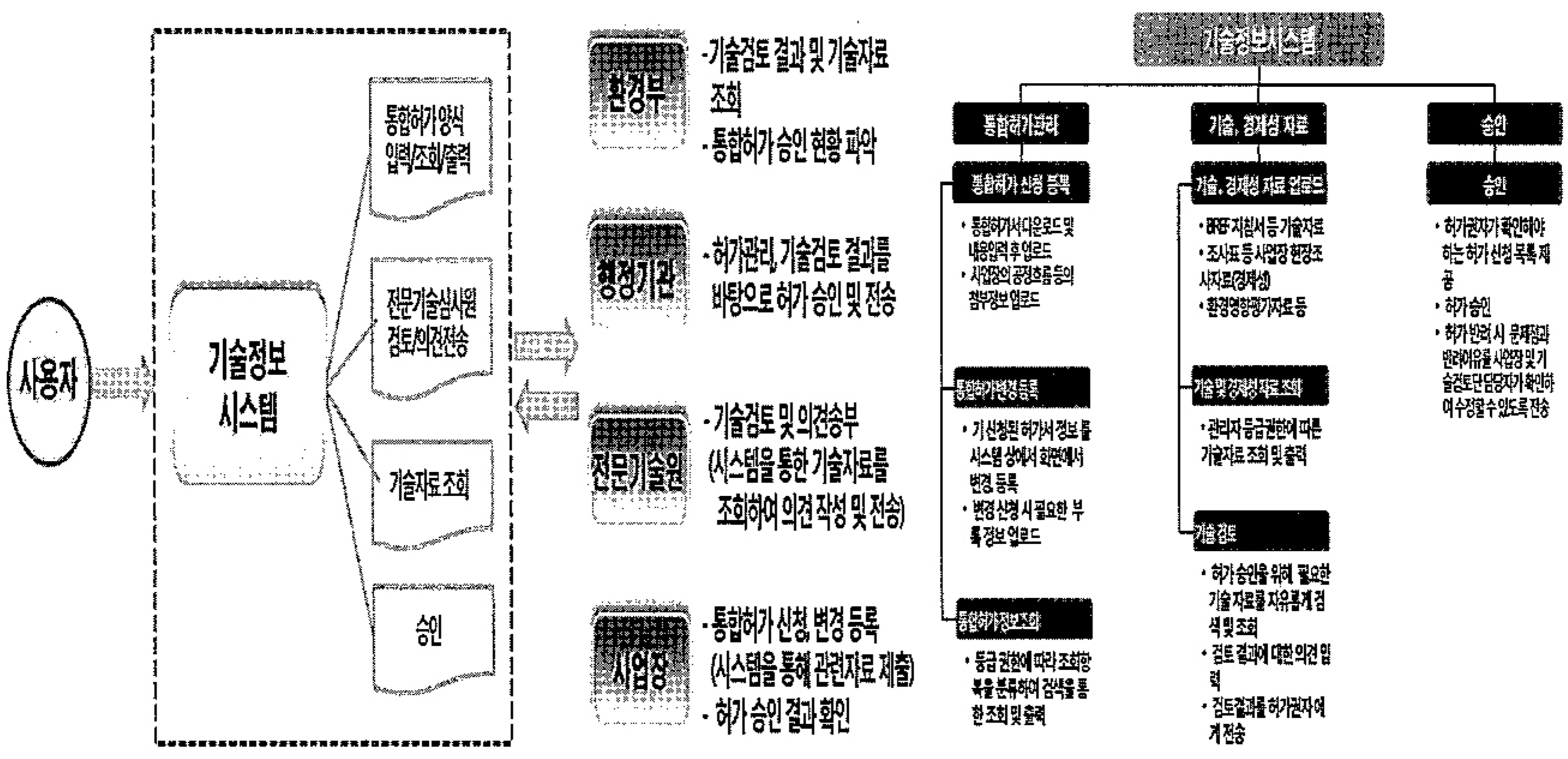


\* 한국의 허가제도는 미국과 독일, 영국의 제도에 비해 최종허가 발급까지의 기간이 짧고, 전문가 참여도가 부족하여 과장된 허가신청서 내용의 진위여부를 판가름하기에 시간과 인력상의 어려움이 있으며, 갱신 및 시민의견수렴 기회가 없어 허가남용 등을 견제하는 역할이 부족함.

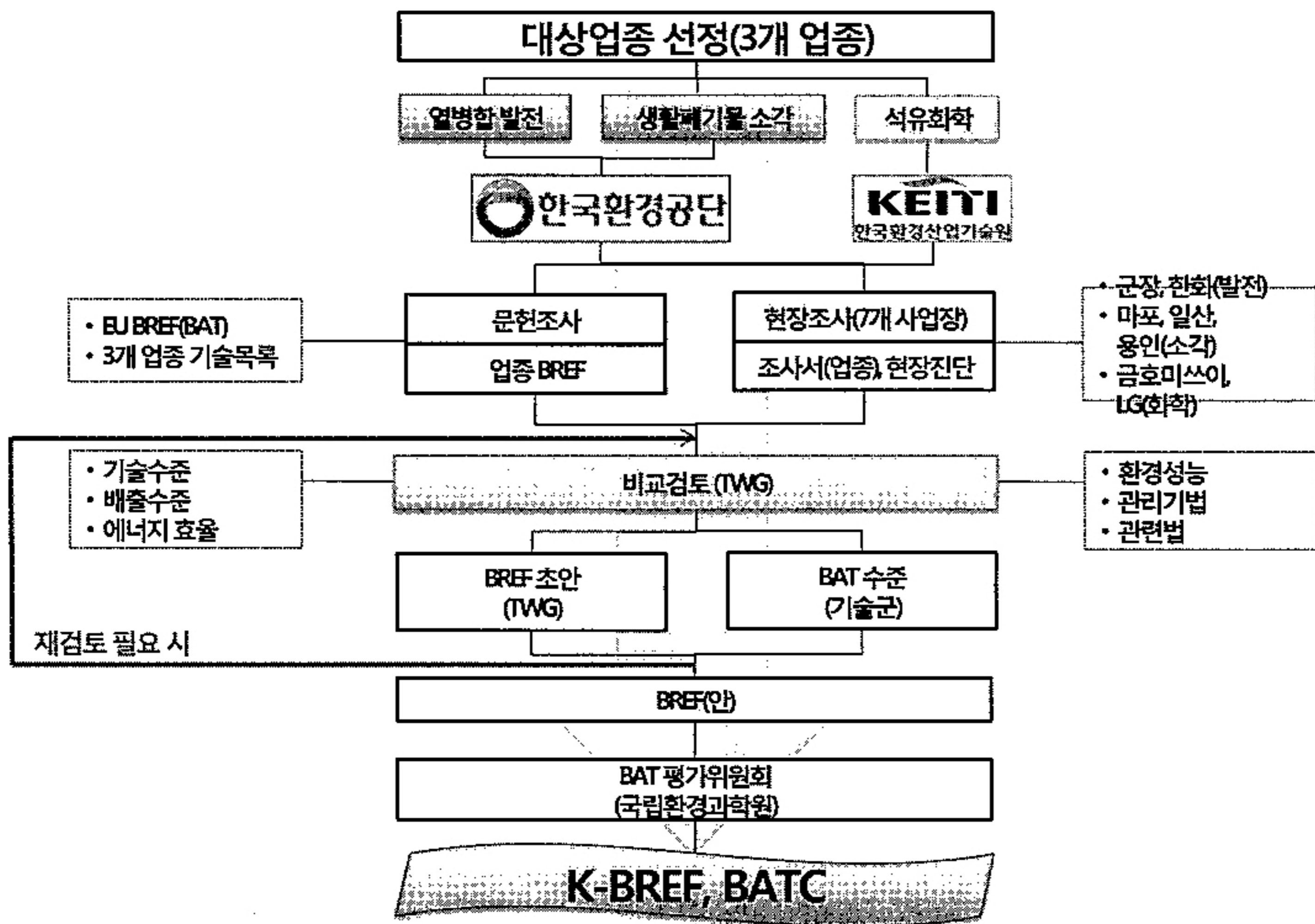
# 4) 기술정보지원시스템 구축(안)

## 시스템 정의

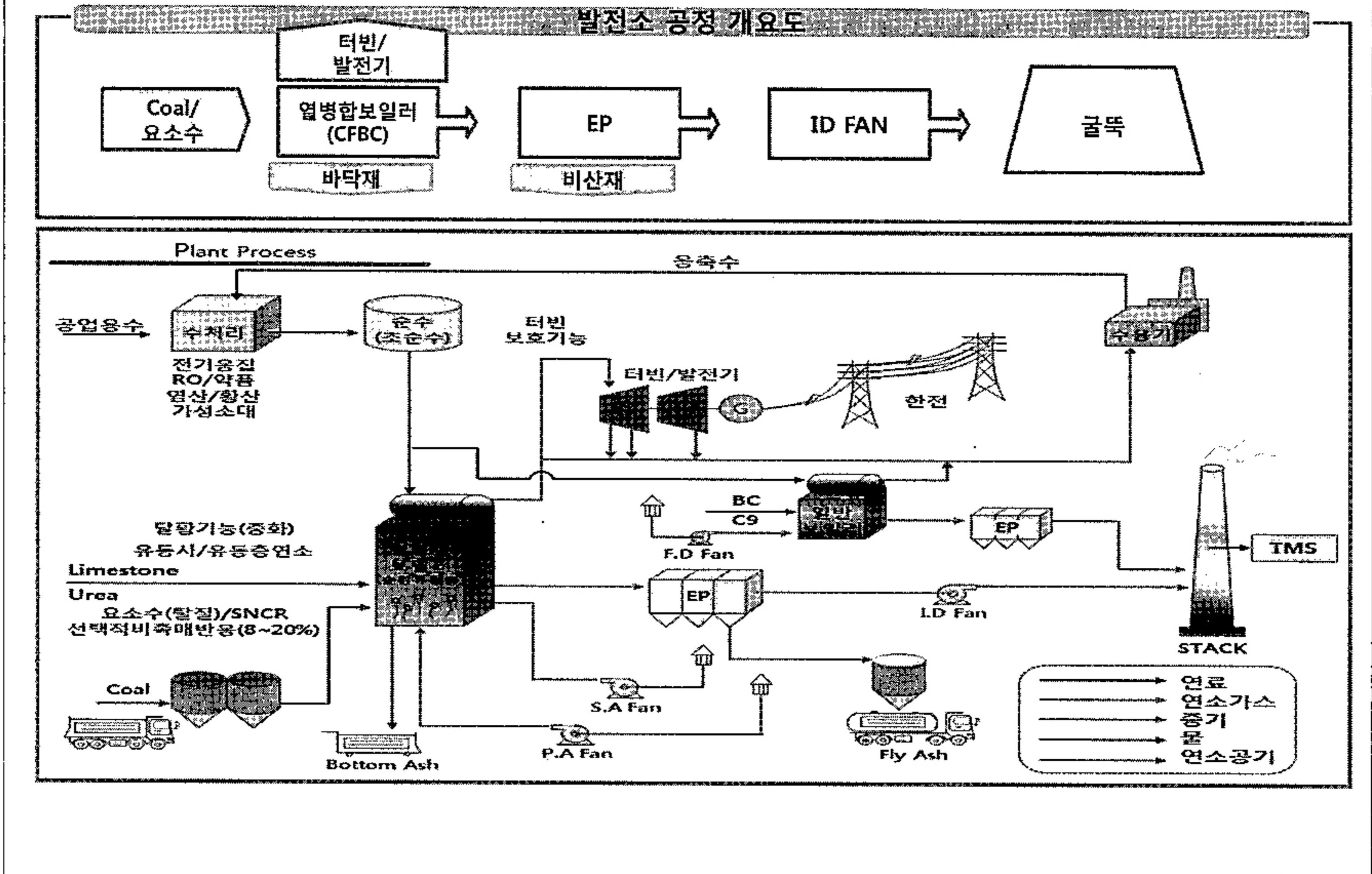
통합허가서 작성, 신청, 업종별 기술자료(Bref) 제공, 조회, 활용 등 모든 허가 및 기술 정보를 on-line 지원하는 시스템



# 5) 시범사업장 선정 및 BREF 작성 절차



## 6) 발전분야 시범사업 대상 사업장 현황



### 6)-1. 발전분야 환경오염 방지기술 BAT 관련 지표

발전시설 공정별 환경오염 방지기술('13년 EU BREF 자료 기준)

발전분야 세부공정	환경오염 방지기술(BAT) 종류
• 연소(보일러/터빈 등)	- 원산지, 열량, 저유황, 안정적 공급, 수입, 전처리, 입고, 하역, 분쇄, 저장, 먼지, 이송관리, VOC, 재활용, 폭발방지, 수분관리, 내부 관리기준 등
• 공정원수	- 보일러/터빈 연소방식, 용량 대비 성능, 열효율, 열관리, 안전 등 - 원수/공업용수 관리, 재이용수, 정수설비, 최소사용 등 - 가스상 배출물질, 중금속, 포집기술, 배출 최소화, SOx, NOx, 누설감지경보시스템, 모니터링 등
• 폐기물관리	- 원폐수, 처리수(방류수), 중금속, 폐슬러지, 수처리기술, 방류수역, 불소, 황화물, COD, BOD, TOC, 유류폐수관리, 지하수관리, 모니터링 등 - 재활용, 보관, 악취, 적정 반출처리, 저감, 공동소각, 폐기, 관리계획
• 소음관리	- 작업장 및 인근지역 관리, 장기 모니터링, 시설 적정배치, 모니터링 - 건물/시설 적정배치, 사전영향계산, 관리계획수립, 저소음장비/설비 등
• 등	- 배출가스 폐열활용, 열축적, CCS시설, - 전문책임관리, 유지관리지침, 자료(문서 등)관리, 연료효율개선, 유연한 설계

## 6)-2. 발전분야 방지시설 배출수준 비교

● 국내 발전분야 대기오염 방지시설 처리효율 BAT 기준비교(%)

방지시설명	대기오염물질 제거효율(%)								
	먼지			SOx			NOx		
	과학원고시 (권고)	EU BREF (10/㎍초과)	국내 BAT(안) (최소/최대)	과학원고시 (권고)	EU BREF (운영결과)	국내 BAT(안) (최소/최대)	과학원고시 (권고)	EU BREF (운영결과)	국내 BAT(안) (최소/최대)
중력 및 관성력 집진시설	50이상	-	-	-	-	-	-	-	-
원심력집진시설	60이상	85~90	-	-	-	-	-	-	-
세정집진시설	70이상	-	-	30이상	92~98	-	10이상	-	-
여과집진시설	90이상	99.9	-	-	-	-	-	-	-
전기집진시설	90이상	99.9	-	-	-	-	-	-	-
흡수에 의한 시설 중 배연탈황시설	-	-	-	80이상	-	-	-	-	-
흡수 흡착을 이용한 배가스 처리시설	-	-	-	50이상	50~80	-	-	-	-
저 NOx 버너 및 배가스 재순환시설	-	-	-	-	-	-	200이상	50~60	-
선택적 비촉매 환원시설	-	-	-	-	-	-	600이상	30~50	-
선택적 촉매 환원시설	-	-	-	-	-	-	700이상	80~95	-
환경부장관이 인정하는 연소보조장치	40이상	-	-	-	-	-	-	-	-

## 7) 향후 BREF 작성 계획

업종별 TWG 운영, BREF 작성 및 검토

발전TWG: 23명, Kick-off(8.14, 9.27), 1차(10.25)

소각TWG: 21명, Kick-off(9.27), 1차(10.23)

화학TWG: 13명, Kick-off(9.6), 1차(10.16), 2차(10.14)



TWG Kick-off

초안(D1)

TWG 1차 회의

초안(D2)

TWG 2차 회의

초안(D3)

TWG 최종회의

최종 초안

열병합발전소 BREF (안)

국립환경과학원 BREF 작성지침에 대한 협의 및 반영 예정

### 2013년 K-BREF 주요 구성

- 1장 지침서의 구성, 발전분야 일반현황 등 소개  
국내 발전산업 전반적 현황 및 주요 매체별 환경문제 설명
- 2장 발전분야 공정관리 및 환경관리 기술별 BAT 소개  
연소과정과 에너지효율, 원료관리 등 전반적 공정관리, 환경기술
- 3장 주요 공정별 적용시설 및 기술 소개  
연소설비, 방지설비 세부 공정기술  
사업장 배출물질(대기, 수질, 소음, 토양 등) 감소 세부 환경기술
- 4장 공정 및 환경관리 기술 소개  
고체연료를 사용하는 연소보일러, 터빈 등의 후단설비 세부설명  
고체연료의 하역에서 연소, 배출과정의 전반적인 환경기술 소개
- 5장 일반적인 BAT 기술요약 및 주요사항 결론  
모니터링, 발전설비, 매체별(먼지, SOx, NOx, 수은 등) 배출기준  
진보된 다양한 보일러, 엔진, 터빈 등 환경기술 소개

참고문헌  
부록

## 8) 경제성분석 : 통합환경관리제도의 비용/편익

- 개별 기업이나 산업부문을 포함하여 전국민에게 발생하는 사회적 편익과 비용을 측정
- 특히 편익은 배출시설로부터 오염물질 배출로 인한 국민들에게 미치는 외부효과 측정
  - EU IPPC는 주로 오염물질 감소에 따른 건강피해비용 감소에 주력함.

제도 핵심개요	편익	비용
매체통합 허가	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 통합허가로 허가비용 감소,</li> <li>- 매체연계에 따른 배출량 저감으로 환경영향 개선,</li> <li>- 배출부과금 일괄관리에 따른 기업비용 감소.</li> <li>- 전문기술심사원, 환경컨설팅업체 등 신규 일자리 창출</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 허가검토비용증가</li> <li>- 배출부과금 수입감소</li> </ul>
허가재검토	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 법규위반을 저감, 오염사고 위험을 저감</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 허가비용 증가</li> </ul>
BAT 적용 시설별 배출허용기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 시설별·지역별 맞춤형 배출기준 및 기술로 오염물질배출량 감소로 인한 환경영향개선,</li> <li>- 비산먼지나 유해화학물질 관리강화로 인한 환경개선</li> <li>- 기술성 외에 경제성 고려로 비용효과적,</li> <li>- 환경오염방지 R&amp;D 투자 증가.</li> <li>- 환경오염방지 관리인력의 보강, 환경기술교육 증가.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 시설투자, 운영 및</li> <li>- 관리비용 증가</li> </ul>

### 8)-1. 통합환경관리제도의 편익항목과 주 내용

편익 항목	주 내용 요약
환경영향 개선효과	대기 및 수질오염물질 배출량 감소로 인체 건강위해효과 감소로 인한 편익
신규 일자리 창출효과	환경관리인, 환경컨설팅업기술검토, 인허가관련 인력, 오염방지기술 R&D 인력 등에서 신규 일자리 창출
오염방지 R&D 투자증가 효과	공공/민간부문의 환경기술 연구·개발사업 본격화로 사업화되면서 수입대체 및 수출증가
환경오염사고 및 배출부과금 감소	갱신으로 사전예방적 기능향상으로 인한 오염사고 피해 감소
통합 행정비용 감소	개별매체허가에서 통합허가로 전환함에 따른 행정비용 감소
통합관리에 따른 투명성 확보와 갈등해소	배출시설 사업장통합, 지역통합 그리고 사회통합 효과-비정량화

- 신규제도 도입이라기 보다는 개정의 성격이 있어서 비용과 편익의 증가분 산정

## IV. 기대효과 및 시사점

1) 통합허가제도의 환경산업 육성 기대 효과

2) 시사점 : 기회와 도전

31

### 1) 통합환경허가제도의 환경산업 육성 효과

#### 오염방지시설 개선 및 전문대행업 등 시장 창출과 환경질 개선

구분	(a) 쏘 사업장 적용	(b) 1,2종 사업장 적용
경제적 효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 7,661억원 GDP 창출</li> <li>- 시설개선 투자: 7,578억원</li> <li>- 허가갱신 : 83억원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3,248억원 GDP 창출</li> <li>- 시설개선 투자: 3,231억원</li> <li>- 허가갱신 : 17억원</li> </ul>
일자리 창출	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 19,126개 일자리 창출</li> <li>- 시설개선 : 9,669개</li> <li>- 환경산업 수출 : 6,225개</li> <li>- 허가대행업 : 246개</li> <li>- 전문평가업(기술진단원) : 2,986개</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5,928개 일자리 창출</li> <li>- 시설개선 : 3,048개</li> <li>- 환경산업 수출 : 2,552개</li> <li>- 허가대행업 : 140개</li> <li>- 전문평가업(기술진단원) : 188개</li> </ul>
기술개발 투자	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 민간 분야의 환경기술 연구개발 사업 본격화</li> <li>• 공공부문 기술개발 사업화 성공률 제고</li> </ul>	
환경질 개선	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 대기오염물질 및 수질오염물질 발생량 배출량 저감</li> </ul>	
기타 효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연계사업 투자 활성화(소음진동 저감기기 제조업, 측정기기 제조업 등)</li> <li>• 환경 유사 분야에 대한 기술개발 투자 증대</li> </ul>	

출처: 환경부

32

## 5) 시사점 : 기회와 도전

### 기회 ! - 우리나라 환경산업 도약의 계기

- 에코이노베이션 : 새로 열리는 시장 참여를 통해 질적 양적 혁신의 동력을 획득
- 환경산업의 경쟁력 강화에 따라 해외 시장 점유 확대의 기회로 활용
- 환경설비 기계류 분야의 강소기업 육성
- 환경 분야 전문 인력 양성과 일자리 확대

### 도전 ! - 산업 환경 분야의 확장과 산업경쟁력 강화 지원

- 산업환경, 청정생산 지원 역량을 키워 궁극적으로 우리나라 기업의 산업경쟁력 강화
- 환경산업의 지식산업화로 좋은 일자리 창출과 인재 유입의 선순환 구조를 실현

**참여와 협업! 허가제도 선진화  
Eco-innovation으로 기업경쟁력 강화!**

33



**감사합니다.**