

〈배출권거래제를 대비한 석유화학 회원사 교육설명회〉

석유화학 기업의 배출권거래제 대응방안

- 정책 동향 및 담당자 추가대응 업무-

에코시안 컨설팅사업부
정주희 선임연구원

2014. 02. 12





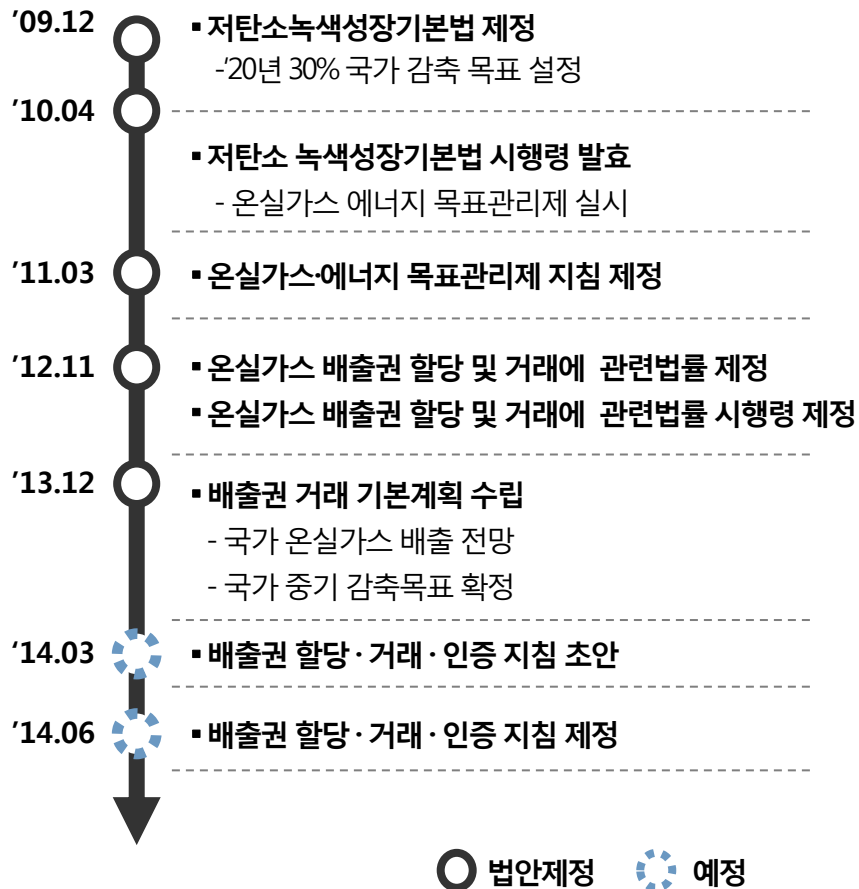
Contents

1. 배출권거래제 법률 제정 현황
2. 배출권거래제 시행령 주요내용
3. 목표관리제 VS. 배출권거래제
4. 배출권거래제 도입에 따른 추가 대응업무
5. 향후 대응방안

1. 배출권거래제 관련법률 제정현황

배출권거래제 도입이 가시화됨에 따라 지속적으로 정부의 정책을 모니터링하고 발생한 이슈에 대한 신속한 대응이 필요합니다.

주요 법안 제정 현황



기업의 중장기 대응방안

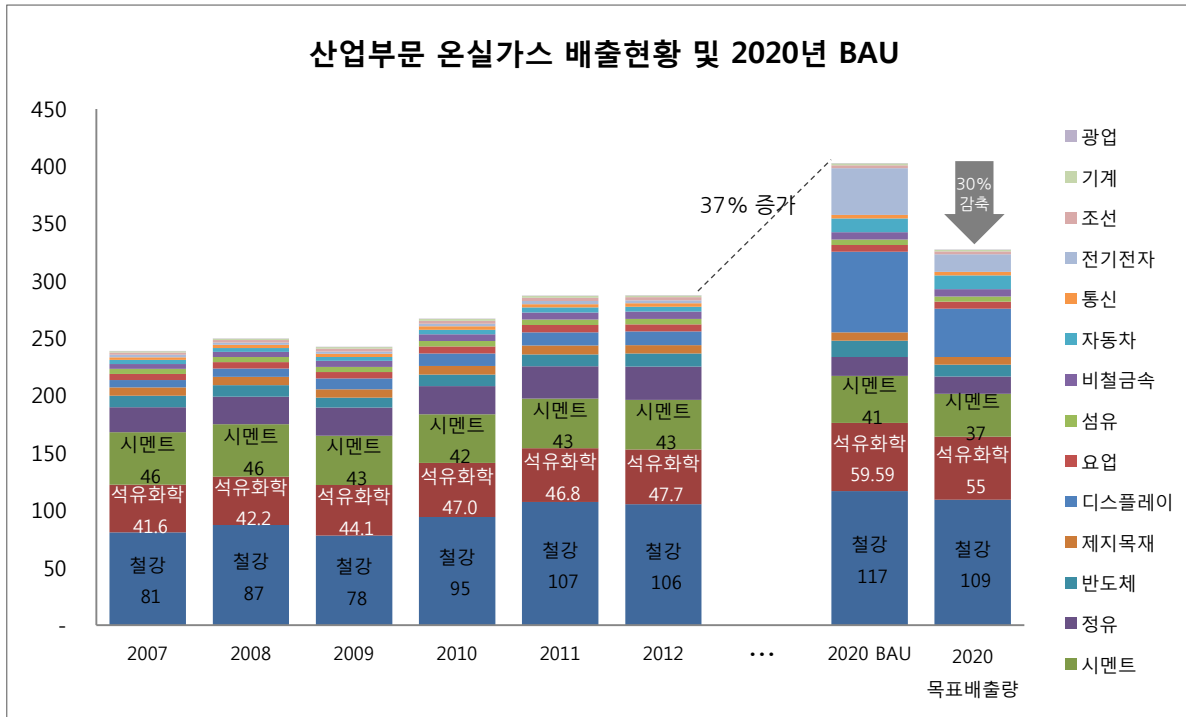
- ✓ 지속적인 정책동향 모니터링
- ✓ 교육 참여를 통한 배출권거래제 대응 역량강화
- ✓ 기업 내 CEO 및 관련 부서와의 공감대 형성
- ✓ 중장기 생산계획 및 온실가스 배출량 관리
- ✓ 기업의 배출권 거래(구매, 판매)를 위한 전략수립
- ✓ 기업의 종합적인 영향력 평가(탄소재무 등)
- ✓ 사업장 에너지 관리강화(에너지경영시스템(ISO50001) 등)

[금년도 주요이슈]

- 명세서 작성(~'14. 03. 31)
 - 대상 : 전체 관리업체
 - 반영내용
 - 국가 배출계수(Tier2) 고시에 따른 과거 배출량 재산정
 - 전체 연도 배출량 재산정 및 시스템(NGMS) 입력
 - 사업장 배출계수(Tier3) 검토 결과 반영
 - 기타 수정사항에 대한 일괄 반영
- ※ 검증기관과 계약 시 상기 내용 고려
- Ex. '10년 지정업체 : '07년~'12년 (약식검증), '13년 (본검증)
- '11년 지정업체 : '08년~'12년 (약식검증), '13년 (본검증)
- '12년 지정업체 : '09년~'12년 (약식검증), '13년 (본검증)
- '13년 지정업체 : '10년~'13년 명세서(본검증)
- 할당계획서 작성(~'14. 08.31)

[참고] 2020년 온실가스 BAU 재수립 결과

2020년 온실가스 BAU 재수립 결과는 다음과 같으며, 석유화학업종은 50만 톤 이상의 C등급 배출시설이 다수이며, 부생연료를 다량 사용하고 있으므로 고유배출계수(Tier3)에 대한 재정비가 필요합니다.



주요이슈

□ 국가BAU재수립 결과

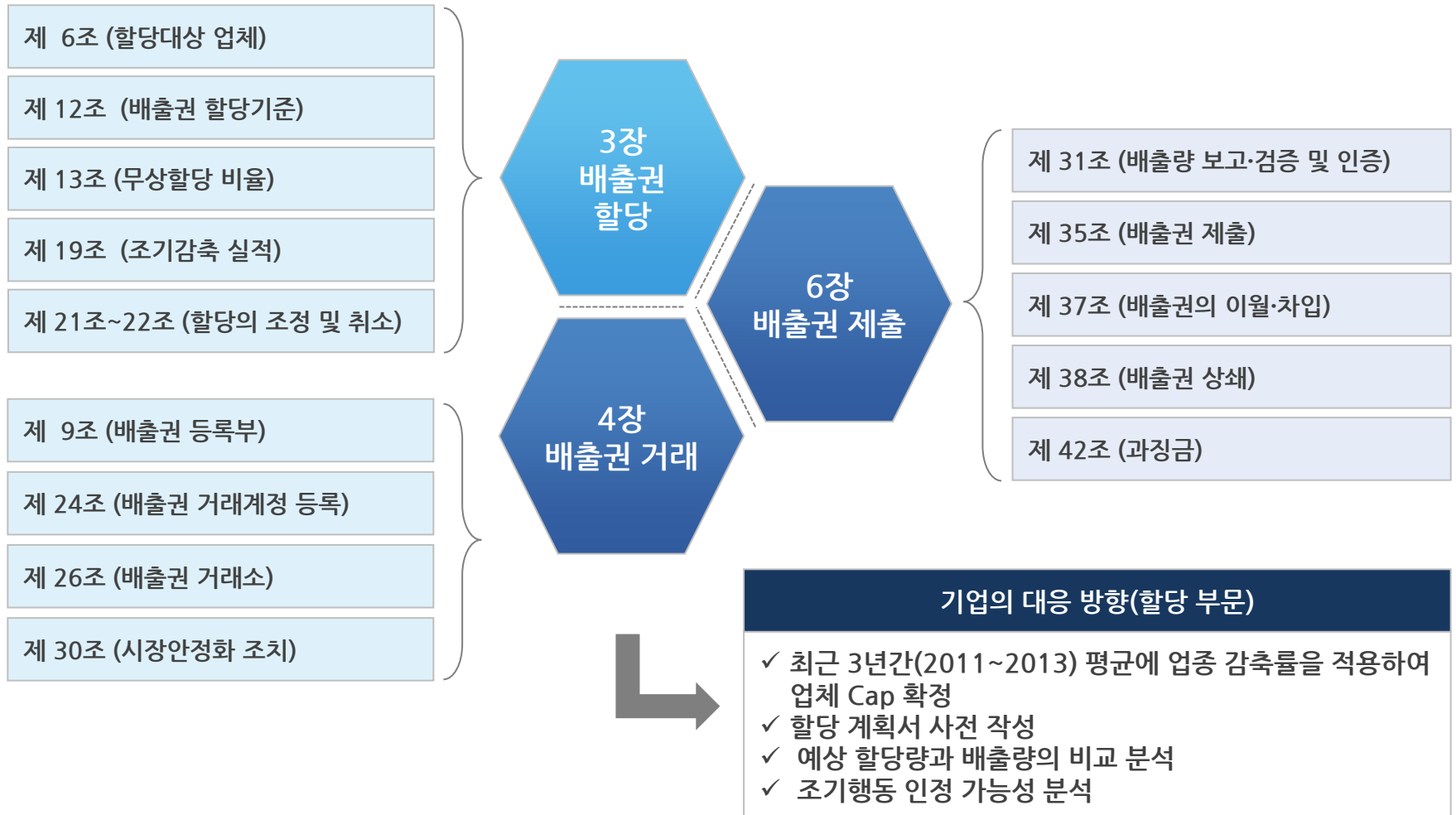
- 과거 2009년에 수립한BAU 값 부문별, 업종별 일부 하향 조정
- 국가 전체 813백만톤 → 776백만톤
- 석유화학업종 63.47백만톤 → 59.59백만톤으로 약 6% 조정

□ 석유화학업종 대응방안

- B등급 배출시설은 고시된 국가 배출계수 (Tier2) 적용 후 배출량 변동성 파악
- C등급 배출시설 및 부생연료를 사용하는 시설은 고유배출계수 (Tier3)의 적절성 확인
- 배출권 수요예측시 사업장, 법인, 석유화학산업 전체, 타 업종 등 전 부문 고려

2. 배출권거래제 시행령 주요내용

배출권거래제는 배출권 할당, 배출권 거래, 배출권 제출이 주요 내용이며, 현재 할당계획의 구체적인 내용은 3월 말까지 공고 예정입니다.



3. 목표관리제 vs. 배출권거래제

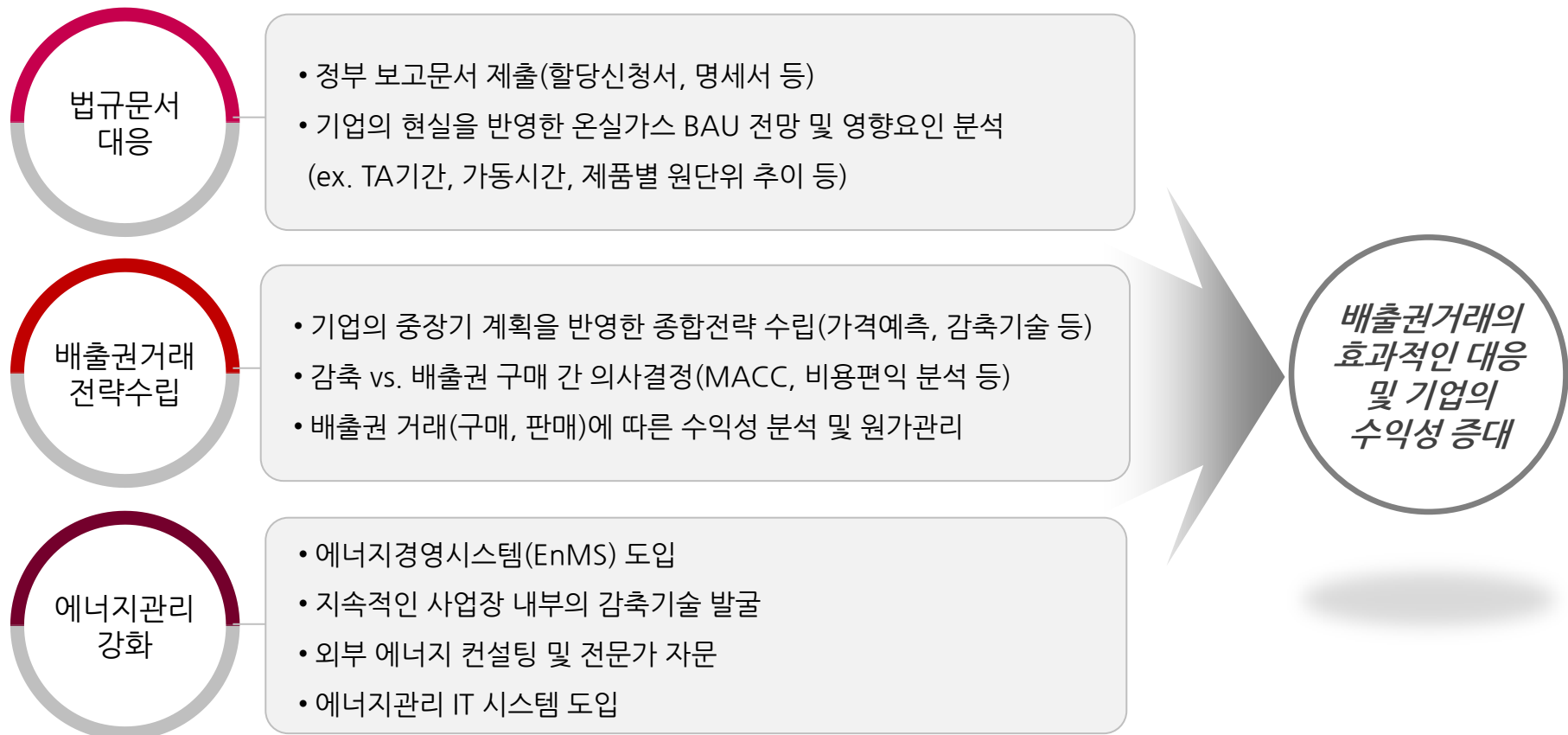
배출권거래제는 1년마다 목표를 설정하는 목표관리제와 달리 계획기간 동안(3년, 5년)의 목표(배출권)를 한 번에 받게 되므로, 배출량과 배출권 두 가지의 요소를 동시에 관리해야 합니다.

구분		목표관리제		배출권거래제	
규제대상		최근 3년 연평균 온실가스 배출량이 다음과 같을 경우 - 온실가스 5만tCO ₂ e, 에너지 200T이상 업체 이거나, - 온실가스 1만5천tCO ₂ e, 에너지 80T이상 사업장 ※ 배출권 거래제 대상은 목표관리에서 제외		최근 3년 연평균 온실가스 배출량이 다음과 같을 경우 - 온실가스 12만5천 tCO ₂ e 이상 업체 이거나, - 온실가스 2만5천 tCO ₂ e 이상 사업장 ※ 명세서 제출/검증 1회 이상의 업체 자발적 참여가능	
시행주기		1년		5년 (단, 1, 2차 계획기간은 3년간) - 1차: '15-'17년, 2차: '18-'20년, 3차: '21-'25년	
절차	Cap 설정	전년도 9월	목표설정(배출허용량)	계획기간 시작 전년 10월	배출권 할당(allowance)
	실행	전년도12월	이행계획서 제출	계획기간 내 각 연도	(감축 또는) 배출권 거래
		이행연도	감축이행		
		-	-		
	평가	차년도 3월	명세서 및 이행실적서 제출	매년 6월	배출권 제출
할당유형		무상할당 100%		1차:무상100%, 2차:무상 97%(유상3%), 3차:무상90%이하	
이점		인센티브 없음		판매수익 기대	
패널티		1천 만원 이내 과태료		초과시 1톤당 10만원 이내 과징금 부과	

4. 배출권거래제 도입에 따른 추가 대응업무

효과적인 규제대응 및 기업의 수익성 증대를 위하여 법규문서 대응을 기본으로, 동시에 배출권거래 전략수립, 에너지관리 강화 방안 등이 있습니다.

주요 내용



5. 향후 대응방안



할당상황, 시장현황 등 정보수집 및 정책 모니터링



전사적인 의식개혁 및 기업 체질개선(재무담당자 교육)



사업장 내규 등 전 사원이 지켜야 할 실행지침 수립



의사결정 조직의 유연성 확보



그룹 내 관계사 간의 1:1 거래 적극 활용



전문업체 자문 적극 활용



감축프로그램 시행 및 에너지효율 향상

Thank you

Ecosian Co., Ltd.
8F Baeksang startower 1cha, 65
Digitalro 9-ghil, Geumcheon-gu, Seoul, Korea
Tel. 82 2 2621 9800 Fax. 82 2 6111 7226
Ju-Hee, Jeong
E-mail: vivid_jjh@ecosian.com

ecosian Your Green Partner