



(우) 153-713 서울시 금천구 가산동 60-17 백상스타타워 1차 8층

대표번호 : 02 2621 9800 | 대표팩스 : 02 6111 7226

[www.ecosian.com](http://www.ecosian.com)



환경·에너지 전문컨설팅기업



ecosian은 녹색성장위원회 지정 녹색교육기관으로서  
컨설팅 실무 기반의 특화된 녹색경영 관련 실무교육을 제공합니다.

2011년 녹색교육과정

## 온실가스 · 에너지 목표관리제 대응 교육



● 교육과정 소개

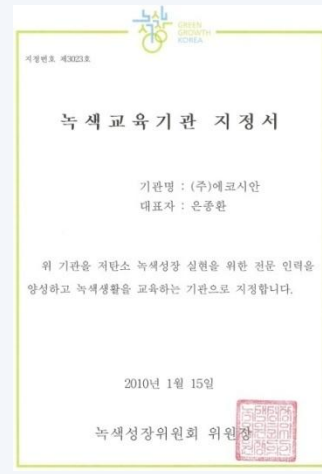
2011년 온실가스 목표관리제 대응 교육과정은 금년 3월 16일 확정, 고시된 『온실가스·에너지 목표관리 등에 관한 운영지침』에 근거하여, 관리업체의 사전 준비를 목적으로 운영됩니다.

➢ 2011년도 운영 과정

- 1. 온실가스 내부검증 심사원 교육과정**  
- 명세서 작성 및 내부검증
- 2. 온실가스 감축목표관리 교육과정**  
- 합리적인 온실가스 감축 이행계획 수립

(주)에코시안의 녹색교육과정은 금년 초, 온실가스 목표관리 업체를 대상으로, 사전 수요조사를 실시, 해당 결과를 기초로 구성되었습니다. 교육목적에 부합하는 핵심적인 내용을 선정하여, 실무 중심의 관련 실습 프로그램으로 개발되었습니다.

모든 교육과정은 내부검증보고서, 온실가스 명세서, 이행계획서를 작성할 수 있는 다양한 실습 교재가 제공되며, 교육 종료 후에도 관련 최신 정보(목표관리제 등)의 지속적인 피드백을 받아보실 수 있습니다.



▲ 2010년 1월 녹색교육기관 지정

● 교육과정 운영계획

(주)에코시안의 녹색교육은 공개교육과 사내방문교육(위탁교육)을 기본으로 운영됩니다.

사내방문교육(위탁교육)은 고객사의 요구에 따라 공개교육과정을 재구성하여 특별 교육으로 수시 운영합니다.



I. 온실가스 내부검증 심사원 교육과정 [eco-GE201]

● 교육 개요

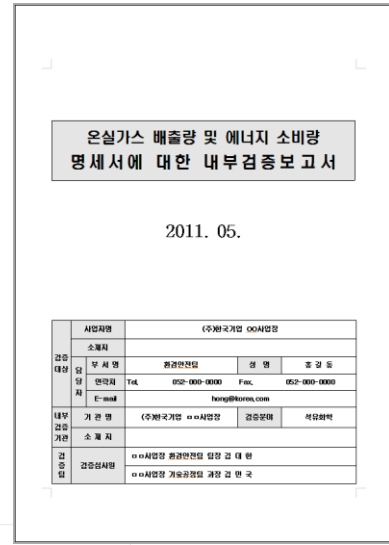
본 과정은 온실가스·에너지 목표관리제에 의거, 국가보고규격에 적합한 온실가스 명세서 작성과 검증 방법을 습득, 향후 온실가스 내부심사원으로 활동하는 것을 목적으로 합니다.

● 교육 특징

- 국내외 온실가스 관리정책, 제도 현황 및 향후 전망 이해
- 온실가스·에너지 목표관리 운영 등에 관한 지침의 명확한 이해
- 온실가스 배출량 및 에너지 사용량 명세서 작성 실습
- 불확도 산정 실습
- 온실가스 배출량 및 에너지 사용량 내부검증 보고서 작성 실습

● 제공 자료

- 교육 교재
- 교육 수료증
- 배출량 산정 Excel Program
- 내부검증 보고서 양식



5 배출활동별 배출량 현황 (세부)

10. 배출활동별 배출량 현황 (고장 연소 분야)																					
(1) 배출활동(참고1)			코드	1	0	0	2	배출활동명	기체연료연소												
(2) 배출시설(참고2)			일반연소	01				배출시설명	공정연소시설			(3) 배출구(굴뚝) 번호			5	(4) 굴뚝 자체번호	ST-340				
(5)			(6)			계산법 (Tier 1, Tier 2 or Tier 3 a)			(12)			(14)			(15)						
연료종류 (참고3)			혼합연료정보			(7) 입력활동		(8) 단위	(9) 값	(10) 적용 Tier	(11) 불확도 (%)	배출량 (ton)			활동 배출량/ 활동자료						
						CO2			CH4	N2O	HFCs	PFCS	SF6	CO2eq	총합						
5	1	다 자체분석 시료기관	연료사용량	[Nm3]	3,200,000	1	1.0														
연료명 1			구분	성분(%)																	
천연가스(LNG)			다 자체분석 시료기관	배출계수	CO2	[tCO2/TJ]	56.1000	1		7,180.8	2.7	4.0		7187.5							
					CH4	[tCH4/TJ]	0.0010	1													
					N2O	[tN2O/TJ]	0.0001	1													
					기타																
				산화물	-																
			다 자체분석 시료기관	연료사용량																	
연료명 2			구분	성분(%)																	
			다 자체분석 시료기관	배출계수	CO3																
					CH5																
					N3O																
					기타																
				산화물																	
						(13) 합계 (ton)							7180.8	2.7	4.0						

**Step 4: Aggregated Uncertainty**  
for the total of all directly and indirectly measured emissions

Step 4: Aggregated Uncertainty for the total of all directly and indirectly measured emissions		Aggregated Uncertainty	Uncertainty Ranking
		±/- 5.2%	Good

● 교육 내용

구 분	교 육 시 간	교 육 내 용
1일차	10:00~12:00	온실가스·에너지 목표관리제의 이해 -목표관리 운영 등에 관한 지침 해설-
	13:00~14:00	온실가스 배출량 및 에너지 사용량 산정절차 및 방법
	14:00~16:00	온실가스 배출량 및 에너지 사용량 산정 실습 (Excel Program)
	16:00~18:00	온실가스 배출량 및 에너지 사용량 명세서 작성 실습 (Excel Program)
2일차	10:00~11:00	불확도 관리 기준 및 방법 / 불확도 산정 실습 (Excel Program)
	11:00~12:00	품질관리 / 품질보증 활동 요건 해설
	13:00~15:00	온실가스 배출량 등의 검증절차 및 세부방법
	15:00~17:00	명세서에 대한 내부검증보고서 작성 (Word Program)
	17:00~18:00	최종 평가

## II. 온실가스 감축목표관리 교육과정 [eco-GE301]



3

### ● 교육 개요

본 과정은 에코시안의 감축목표관리 프로그램인 “ecosian GHG RTM\* Excel Program”을 활용하여 관리업체의 온실가스 배출시설별 성장률 및 신·증설 계획에 기초한 온실가스 배출전망을 예측하고, 감축잠재량을 분석방법을 습득하여 합리적인 감축이행계획을 수립하는 것을 목적으로 합니다.

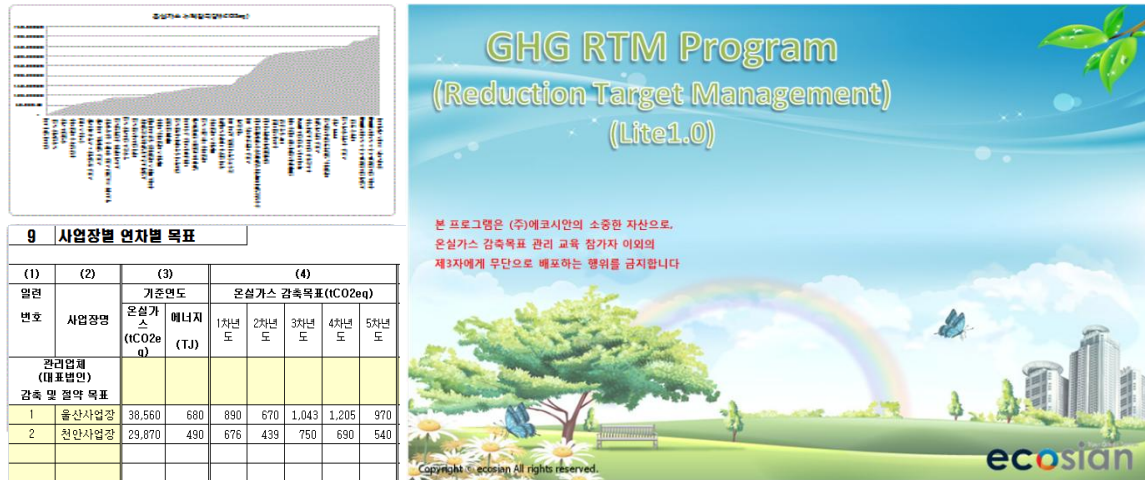
\* RTM: Reduction Target Management

### ● 교육 특징

- 국가 온실가스 감축목표 할당계획 및 조정방식 이해 (상향식, 하향식 온실가스 감축목표 설정)
- 온실가스 배출전망 실습 (배출시설별 성장률, 신증설 계획, 과거 배출실적 상관관계 분석)
- 온실가스 감축잠재량 분석 및 평가 실습 (투자가치 우선순위 분석\_EAW, IRR, B/C ratio, MAC)
- 온실가스 감축목표 등의 이행계획서 작성 실습 (감축옵션 고려, 감축이행계획 수립)

### ● 제공 자료

- 교육 교재
- 감축목표관리 Excel Program



### ● 교육 내용

구 분	교 육 시 간	교 육 내 용
1일차	10:00~12:00	국가 온실가스 감축목표 할당계획 및 조정방식 이해
	13:00~14:00	기업의 온실가스 감축목표 관리 방안
	14:00~18:00	온실가스 배출 및 에너지 사용 전망(BAU) 실습 ( <i>Excel Program</i> )
2일차	10:00~12:00	온실가스 감축옵션 정의 및 사례
	13:00~18:00	온실가스 감축잠재량 분석 및 평가 실습 -투자가치 우선순위 분석-
3일차	10:00~12:00	온실가스 감축 포트폴리오 관리 ( <i>Excel Program</i> )
	13:00~14:00	온실가스 감축목표 설정 시 고려사항
	14:00~16:00	온실가스 감축이행계획서 작성 실습 ( <i>Excel Program</i> )

4

### ● 연간 교육 일정

교육장소	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
서울 금천구 (에코시안 본사)	◇(14-15)	◇(12-13) ◆(25-27)		◆(27-29)		◇(15-16)	◆(5-7)	◇(24-25)	◆(7-9)
울산 중구 (에코시안 울산지사)	◇(21-22)		◆(22-24)			◇(8-9)		◇(17-18)	

- ◇ 온실가스 내부검증 심사원 교육과정
- ◆ 온실가스 감축목표관리 교육과정

### ● 접수 방법

- 교육참가를 희망하시는 분께서는 첨부된 교육참가 신청서를 작성하시어 사업자등록증과 함께, FAX(02-6111-7226) 또는, 이메일([jerryyo222@ecosian.com](mailto:jerryyo222@ecosian.com))로 송부하여 주시기 바랍니다.
- 교육 참가비 [eco-GE201 : 43만원, eco-GE301 : 200만원]는 교육참가 신청서 접수 확인 후, 교육시작 3일전까지 첨부된 통장으로 입금하여 주시기 바랍니다.  
(노동부 비환급 과정, 중식비 미포함)
- 모든 교육과정의 정원은 30명으로 제한하며, 선착순 마감됩니다.

※ 교육과정 복수 참가 또는 사업장 기준 2인 이상 동일 교육과정 참가 시에는 교육 참가비에 할인률이 적용됩니다.

※ 사내위탁교육(15인 이상) 및 특별교육은 별도로 문의하여 주시기 바랍니다.

### ● 교육관련 문의

- 에코시안 기획팀, 02) 2621-9829, [jerryyo222@ecosian.com](mailto:jerryyo222@ecosian.com)



● 교육장소 안내

[에코시안 본사 (대교육장)]



- 지하철 이용  
지하철 1호선 가산디지털단지역 1번출구 도보 10분  
지하철 7호선 가산디지털단지역 4번출구 도보 5분

- 주소 : 서울특별시 금천구 가산동 60-17 백상스타타워 1차 8층 (tel. 02-2621-9800)

[에코시안 울산지사]



- 주소 : 울산광역시 중구 다운동 421번지 울산테크노파크 기술혁신동 A 404호

부산출발 : 부산 > 신복로터리 > 경주방향  
태화강역출발 : 태화강역 > 태화로터리 > 경주방향  
울산역출발 : 울산역 > 신복로터리 > 경주방향  
경주출발 : 울산공항 > 7번국도 > 부산방향