

[별지 제4호 서식]

이행결과보고서

「저탄소녹색성장기본법 시행령」 제28조제4항에 따라 당 기관의 온실가스 감축 및 에너지 절약에 관한 목표 이행결과보고서를 아래와 같이 제출합니다.

제출인
년 월 일
(서명 또는 인)

환경부장관 귀하

1

2 온실가스 배출 및 에너지 사용시설 현황

건물										
대상 기관명	소속 기관명	대상시설명	목표관리 등록시기	시설 내역						
				시설 구분 (용도별)	배출활동	연면적 (㎡)	냉난방 면적(㎡)	현원	소재지 (시군구단위)	소유구분 (소유/임차)
충청남도 계룡시	계룡시공공하수처리시설	공공하수처리장	2019	건물	간접배출(외부전기사용)	5,553.8	2,747.64			소유
충청남도 계룡시	금암동주민센터	금암동주민센터	2011		간접배출(외부전기사용)	1,166.7	1,166.7	9	계룡시	소유
충청남도 계룡시	계룡시보건소	계룡시보건소	2012		간접배출(외부전기사용)	2,072	1,166.7	30	계룡시	소유
충청남도 계룡시	계룡시농업기술센터	본관동 외	2015		기체연료연소	2,072	1,166.7	30	계룡시	소유
충청남도 계룡시	계룡시농업기술센터	본관동 외	2015		간접배출(외부전기사용)	2,664.16	2,664.16	15	계룡시	소유
충청남도 계룡시	계룡시청	계룡시청	2011		간접배출(외부전기사용)	9,075.29	9,075.29	301	충청남도 계룡시	소유
충청남도 계룡시	계룡시청	계룡시청	2011		기체연료연소	9,075.29	9,075.29	301	충청남도 계룡시	소유
충청남도 계룡시	두마면	두마면사무소	2014		간접배출(외부전기사용)	1,247.1	1,247.1	11	계룡시	소유
충청남도 계룡시	신도안면사무소	신도안면사무소	2010		간접배출(외부전기사용)	765	765	10	충남 계룡시	소유
충청남도 계룡시	신도안면사무소	신도안면사무소	2010		액체연료연소	765	765	10	충남 계룡시	소유
충청남도 계룡시	엄사면사무소	엄사면사무소			간접배출(외부전기사용)	879.22	879.22	12	계룡시	소유
충청남도 계룡시	계룡시 종합운동장	계룡시 종합운동장	2011		간접배출(외부전기사용)	5,969	5,969		충청남도 계룡시	소유
충청남도 계룡시	계룡시 공공시설사업소	엄사도서관			간접배출(외부전기사용)	1,802.5	1,802.5			소유
충청남도 계룡시	계룡시 공공시설사업소	계룡도서관	2019		간접배출(외부전기사용)	2,741.4	2,741.4			소유

2 온실가스 배출 및 에너지 사용시설 현황

차량								
대상 기관명	소속 기관명	대상시설명	목표관리 등록시기	연료구분	배출활동	댓수	차량구분	관리 소재지 (시군구단위)
충청남도 계룡시	계룡시공공하수처리시설	공공하수처리시설(경유)	2018	가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	0	승용- 0 대	계룡시
							승합- 0 대	
							화물- 0 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 계룡시	금암동주민센터	금암동주민센터 관용차		가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	1	승용- 0 대	계룡시
							승합- 0 대	
							화물- 1 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 계룡시	계룡시보건소	계룡시보건소 휘발유 차량	2012	휘발유	이동연소(도로)	4	승용- 4 대	계룡시
							승합- 0 대	
							화물- 0 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 계룡시	계룡시보건소	계룡시보건소 경유 차량	2012	가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	4	승용- 3 대	계룡시
							승합- 1 대	
							화물- 0 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 계룡시	계룡시농업기술센터	경유차량	2011	가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	4	승용- 1 대	계룡시
							승합- 1 대	
							화물- 2 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 계룡시	계룡시청	계룡시청(휘발유)		휘발유	이동연소(도로)	3	승용- 3 대	충청남도 계룡시
							승합- 0 대	
							화물- 0 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 계룡시	계룡시청	계룡시청(경유)		가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	16	승용- 0 대	충청남도 계룡시
							승합- 3 대	
							화물- 4 대	
							특수- 9 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 계룡시	두마면	두마면사무소 관용차량	2014	가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	1	승용- 0 대	계룡시
							승합- 0 대	
							화물- 1 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 계룡시	신도안면사무소	신도안면사무소 경유차량	2014	가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	0	승용- 0 대	충남 계룡시
							승합- 0 대	
							화물- 0 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	

대상 기관명	소속 기관명	대상시설명	목표관리 등록시기	연료구분	배출활동	댓수	차량구분	관리 소재지 (시군구단위)
충청남도 계룡시	엄사면사무소	엄사면사무소 관 용차량		가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	1	승용- 0 대	계룡시
							승합- 0 대	
							화물- 1 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	

4 기준배출량 설정 및 조정

1. 기준배출량 설정

<input checked="" type="checkbox"/> 2007년 배출량	<input checked="" type="checkbox"/> 2008년 배출량	<input checked="" type="checkbox"/> 2009년 배출량	<input type="checkbox"/> 2010년 배출량	<input type="checkbox"/> 2011년 배출량	<input type="checkbox"/> 2012년 배출량	<input type="checkbox"/> 2013년 배출량	<input type="checkbox"/> 2014년 배출량	<input type="checkbox"/> 2015년 배출량	<input type="checkbox"/> 2016년 배출량	<input type="checkbox"/> 2017년 배출량	<input type="checkbox"/> 2018년 배출량	<input type="checkbox"/> 2019년 배출량	<input type="checkbox"/> 2020년 배출량	기준연도 배출량	조정량	전년도 기준배출량	최종 기준배출량
2,701	2,713	2,726	2,659	2,650	2,999	4,371	2,860	3,070	5,048	5,281	5210.157	5255.111	5312.972	2,714	3,025	5,673	5,739
기준연도 조정 사유		최초등록															

2. 기준배출량 조정(기준배출량 별도설정 및 시설별 기준배출량 설정)

구분	소속기관	시설명	07년 배출량	08년 배출량	09년 배출량	10년 배출량	11년 배출량	12년 배출량	13년 배출량	14년 배출량	15년 배출량	16년 배출량	17년 배출량	18년 배출량	19년 배출량	20년 배출량	기준연도 배출량	조정량	최종 기준배출 량	조정내역	근거 자료 (첨부)
----	------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------------	-----	-----------------	------	------------------

2. 기준배출량 조정(기준배출량 별도설정 및 시설별 기준배출량 설정)

구분	소속기관	시설명	07년 배출량	08년 배출량	09년 배출량	10년 배출량	11년 배출량	12년 배출량	13년 배출량	14년 배출량	15년 배출량	16년 배출량	17년 배출량	18년 배출량	19년 배출량	20년 배출량	기준연도 배출량	조정량	최종 기준배출 량	조정내역	근거 자료 (첨부)
3	계룡시공공하수처리시설	계룡시 공공하수처리시설	1,674.374	1,679.138	1,621.146	1,621.045	1,614.724	1,899.595	1,873.069	1,697.256	1,862.658	2,082.158	1,989.638	1,503.286	0	0	1,658.22	-1,658.22	0	2011.12.1일 하수처리시설 내 총인시설 준공에 따라 증가된 1년간 배출량을 입력, 기준배출량 조정코자 함. (344.79tCO2eq) ◎ 기준연도 이후인 2011년 총인처리시설, 2013년 하수슬러지처리시설 증설 및 2016년 정상운전된 점을 고려하여 2016년을 기준연도로 변경(79.15tCO2eq) ----- - ◎ 슬러지시설과 별도 분리되어 있으나, 수전점은 동일 두시설간 배출량 합산 - 슬러지시설 기준 배출량 : 1978.82tCO2eq. - 423.94+ 1978.82= 2402.76 2020.01.16 - 2019년 전력사용량이 공공하수처리시설과 공공하수처리시설(하수슬러지처리시설) 배출량에 포함되어 있어 수전점별 배출량을 기준으로 하여 시정비를 초과한 것은 2019년 사용량 발생을 기준으로 하여 기준배출량을 조정하고자 함.	복사본 01.기준배출량 조정 내역(충청남도 계룡시).zip
3	계룡시공공하수처리시설	계룡시 공공하수처리시설 관로점검	0	0	0	0	10.798	3.229	2.88	3.475	3.606	5.957	4.697	2.669	0	0	0	0	0	관로점검(하수슬러지처리시설) 배출량이 포함되어 있어 수전점별 배출량을 기준으로 하여 시정비를 초과한 것은 2019년 사용량 발생을 기준으로 하여 기준배출량을 조정하고자 함.	하수처리장 경유사용량(2012).hwp

2. 기준배출량 조정(기준배출량 별도설정 및 시설별 기준배출량 설정)

구분	소속기관	시설명	07년 배출량	08년 배출량	09년 배출량	10년 배출량	11년 배출량	12년 배출량	13년 배출량	14년 배출량	15년 배출량	16년 배출량	17년 배출량	18년 배출량	19년 배출량	20년 배출량	기준연도 배출량	조정량	최종 기준배출 량	조정내역	근거 자료 (첨부)
3	계룡시공공하수처리시설	계룡시공공하수처리시설[하수슬러지처리(건조)시설]	0	0	0	0	0	87.203	1,490.787	204.114	420.327	1,978.819	1,913.12	2,306.026	0	0	0	0	0	2013년도 5월에 증설로 14년 사용량으로 조정 2013년 증설 2014년가동중단으로 2015년도 재가동으로 기준배출량 2016년도로 변경(1978.82tCO2eq.) ----- ----- - © 슬러지시설과 별도 분리되어 있으나, 수전정은 동일 두시설간 배출량 합산 - 슬러지시설 기준 배출량 : 1978.82tCO2eq. ----- ----- 2020.01.16 - 2019년 전력사용량이 공공하수처리시설과 공공하수처리시설[하수슬러지처리(건조)시설]이 합산되어 청구되어 이에 기존 기준배출량을 더하여 시설을 추가함. -> 2020.01.16 - 2019년 전력사용량이 공공하수처리시설과 공공하수처리시설[하수슬러지처리(건조)시설]이 합산되어 청구되어 이에 기존 기준배출량을 더하여 시설을 추가함. ->	하수처리장 건조시설 운영 관련.pdf
	계룡시공공하수처리시설	공공하수처리시설(LPG)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.576	0	0	0	0	0	합산되어 청구되어 이에 기존 기준배출량을 더하여 시설을 추가함. ->	
	계룡시공공하수처리시설	공공하수처리시설(경유)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.034	8.225	3.248	0	3.248	3.248	공공하수처리장.	

2.기준배출량 조정(기준배출량 별도설정 및 시설별 기준배출량 설정)

구분	소속기관	시설명	07년 배출량	08년 배출량	09년 배출량	10년 배출량	11년 배출량	12년 배출량	13년 배출량	14년 배출량	15년 배출량	16년 배출량	17년 배출량	18년 배출량	19년 배출량	20년 배출량	기준연도 배출량	조정량	최종 기준배출 량	조정내역	근거 자료 (첨부)
2	계룡시공공 하수처리시 설	공공하수처리 장	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3835.8 8	4019.3 84	0	4,060.98	4,060.98	기존 공공하수처리 시설 과 공공하수 처리시설 [하수슬 러지처리(건조)시 설]의 전력사용량 고지서가 통합되어 이에 기준배출량을 합산하여 신설 조 정함. 2082.16+ 1978.82= 4060.98tCO2eq	계룡시 하수 처 리장 건축물 대장 및 전력 고지서.pdf
	금암동주민 센터	금암동주민센 터	19.088	42.882	51.176	38.988	38.336	43.033	42.138	41.847	36.827	35.202	41.87	44.816	41.629	44.553	37.715	0	37.715		
	금암동주민 센터	금암동주민센 터 관용차	0.6	2.628	2.342	2.235	1.951	1.557	0.829	0.829	0.862	0.79	0.705	0.543	0.496	0.324	1.857	0	1.857		
3	계룡시보건 소	계룡시보건소	123.48 1	108.18 5	103.98 6	100.54 1	100.49 4	98.058	104.58 4	98.659	96.92	111.68 1	116.80 4	125.64 3	123	131.93 1	111.884	26.61	138.494	◎ 기준연도이후 건축물 증축분 발 생에 따라 기준연 도배출량 및 기준 연면적을 기준으로 연면적 원단위를 산정하여 증축연면 적에 상응하는 배 출량을 기준배출량 에 합산하여 조정(기준연면적: 2,506.68m2/증축 연면적:481.62m2 /연면적원단위: 0.05525tCO2eq/ m2)	복사본 01.기 준배출량 조 정 내역(충청남 도 계룡시) .xlsx
3	계룡시보건 소	계룡시보건소 휘발유 차량	3.613	5.382	6.982	6.061	5.678	5.837	5.792	5.964	2.878	3.064	3.711	3.291	2.929	1.919	5.326	0.85	6.176	◎ 기준연도 중 2008년 운행차량 대수가 증가하여 기준연도를 2008 ~2009년 2개년도 로 변경	복사본 01.기 준배출량 조 정 내역(충청남 도 계룡시) .xlsx
3	계룡시보건 소	계룡시보건소 경유 차량	2.036	1.479	1.796	2.252	4.001	5.581	5.128	4.72	3.622	4.135	4.839	4.872	4.569	9.556	1.77	2.23	4	◎ 기준연도 이후 운행차량대수 증가 및 정상운행된 2011년으로 기준 연도 변경	복사본 01.기 준배출량 조 정 내역(충청남 도 계룡시) .xlsx

2.기준배출량 조정(기준배출량 별도설정 및 시설별 기준배출량 설정)

구분	소속기관	시설명	07년 배출량	08년 배출량	09년 배출량	10년 배출량	11년 배출량	12년 배출량	13년 배출량	14년 배출량	15년 배출량	16년 배출량	17년 배출량	18년 배출량	19년 배출량	20년 배출량	기준연도 배출량	조정량	최종 기준배출 량	조정내역	근거 자료 (첨부)
3	계룡시농 업 기술센터	본관동 외	63.237	99.729	116.91 ₁	94.664	99.417	91.919	85.057	62.151	46.017	60.465	59.924	80.309	88.173	87.846	93.292	4.822	98.114	건축물 면적증가 - 2010.04.27. : 130.94m2 기준배출량 조정 - 93.292tCO2eq /2533.22m2* 130.94m2= 4.822tCO2eq	계룡시 농업 기술센터 건축 물 내장.pdf
	계룡시농 업 기술센터	경유차량	6.405	7.482	6.573	5.635	7.309	8.745	9.082	7.571	4.651	6.417	6.585	6.975	8.228	4.952	6.82	0	6.82		
2	계룡시청	계룡시청	633.07 ₃	584.28 ₆	613.62	567.94 ₉	555.85 ₈	535.31 ₂	561.30 ₂	540.78 ₇	431.51	555.04 ₇	575.96 ₇	608.21 ₄	613.27 ₉	569.53 ₈	610.326	64.644	674.97	◎ 기준연도이후 건축물 증축분 발 생에 따라 기준연 도배출량 및 기준 연면적을 기준으로 연면적 원단위를 산정하여 증축연면 적에 상응하는 배 출량을 기준배출량 에 합산하여 조정(기준연면적: 9,722.21m2/증축 연면적:473.32m2 /연면적원단위: 0.06599tCO2eq/ m2) ----- ----- ----- 건축물 면적증가 - 2010.04.07. : 429.56m2 - 2010.07.22. : 31.28m2 - 2016.05.13. : 12.48m2 기준배출량 조정 - 641.556tCO2eq/ 9087.77m2* 473.32m2= 33.414tCO2eq - 합산 : 31.23+ 33.414= 64.6442tCO2eq	복사본 01.기 준배출량 조 정 내역(중청남 도 계룡시) .xlsx
	계룡시청	계룡시청(취발 유)	14.883	14.37	13.314	12.341	13.339	13.292	16.15	11.451	11.14	11.882	13.744	9.192	12.006	8.713	14.189	0	14.189		
	계룡시청	계룡시청(경유)	59.133	66.625	71.893	98.928	91.936	98.608	78.334	84.571	59.782	94.712	105.86 ₅	81.442	113.41 ₉	85.719	65.884	0	65.884		

2.기준배출량 조정(기준배출량 별도설정 및 시설별 기준배출량 설정)

구분	소속기관	시설명	07년 배출량	08년 배출량	09년 배출량	10년 배출량	11년 배출량	12년 배출량	13년 배출량	14년 배출량	15년 배출량	16년 배출량	17년 배출량	18년 배출량	19년 배출량	20년 배출량	기준연도 배출량	조정량	최종 기준배출 량	조정내역	근거 자료 (첨부)
	두마면	두마면사무소 관용차량	2.204	1.922	1.916	1.521	1.742	1.535	1.422	1.526	0.544	0.58	0.908	0.964	0.74	1.521	2.014	0	2.014		
	두마면	두마면사무소	28.441	28.908	32.638	31.705	29.778	31.775	30.307	35.383	29.438	32.121	5.546	22.772	17.765	1.972	29.995	0	29.995		
	신도안면사 무소	신도안면사무 소	35.65	35.255	44.36	39.556	38.148	37.511	33.043	28.857	24.621	25.243	33.565	124.83 8	28.15	23.749	38.422	0	38.422		
2	신도안면사 무소	신도안면사무 소 경유차량	0	0	0	0	0	0	0	0	2.14	3.739	0.413	0.612	0.592	0.507	0	2.14	2.14	환경관리공단의 기 준배출량 조정 요 청에 따른 조정	
	염사면사무 소	염사면사무소	34.504	34.302	34.535	33.563	33.873	33.366	29.299	28.535	31.464	34.838	29.064	31.934	32.074	34.471	34.447	0	34.447		
	염사면사무 소	염사면사무소 관용차량	0.654	0.694	2.805	2.234	2.695	2.948	1.874	1.911	1.06	1.302	1.169	1.031	0.641	1.345	1.384	0	1.384		
1	계룡시 공 공 시설사업소	계룡시 종합운 동장	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	274.42 2	139.83 1	132.39 6	123.72 1	0	335.841	335.841	◎ 누락시설 등록 - 2011년 에너지 사용량으로 기준배 출량 설정 - 230.048tCO2eq. ◎ 기준연도 이후 건축면적 증가 - 2012.12.10. : 2745m2 - 230.048tCO2eq/ 5969m2* 2745m2 = 105.793tCO2eq - 230.048+ 105.793 = 335.841tCO2	계룡시 종합 운 동장(시민체 육관).zip
1	계룡시 공 공 시설사업소	염사도서관	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98.886	106.28 7	111.34 9	95.675	0	119.704	119.704	◎ 누락시설 등록 - 2011년 에너지 사용량(256737kWh)기준 배출량 설정 - 119.704tCO2eq.	계룡시 염사 도 서관 건축물 대 장.zip
	계룡시 공 공 시설사업소	계룡도서관	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79.571	62.328	0	62.328	62.328	<2020> 2020년도 배출량 합산으로 기준배출 량 조정	

2.기준배출량 조정(기준배출량 별도설정 및 시설별 기준배출량 설정)

구분	소속기관	시설명	07년 배출량	08년 배출량	09년 배출량	10년 배출량	11년 배출량	12년 배출량	13년 배출량	14년 배출량	15년 배출량	16년 배출량	17년 배출량	18년 배출량	19년 배출량	20년 배출량	기준연도 배출량	조정량	최종 기준배출 량	조정내역	근거 자료 (첨부)
----	------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------------	-----	-----------------	------	------------------

- 구분 ① 제11조 제2항에 따라 일부시설에 대해 기준배출량을 별도로 설정하고자 하는 경우
- ② 대상시설의 연도별 배출량 합계로 대상기관의 기준배출량을 설정하였으나 개별 시설별로 기준배출량을 설정하고자 하는 경우
 * (예시) oo시는 08년, 09년 평균으로 기준배출량을 설정하였으나 oo시 대상시설 중 A시설은 조기감축실적을 인정하여
 07년 배출량으로 설정하고자 하는 경우
- ③ 기준배출량 설정연도 이후 시설 신증설 등으로 설정된 기준배출량을 조정하고자 하는 경우

3 이행결과

□ 기관 온실가스 총괄현황

구분	기준 배출량 (tCO2)	이행연도 온실가스 배출량 (tCO2)			외부감축사업 감축량 (tCO2)	탄소포인트 감축량 (tCO2)	이행연도 온실가스 감축량 (tCO2)	이행연도 감축목표율 (%)	이행연도 온실가스 감축률 (%)
	[A]	소계 [B]	직접배출 (scope1)	간접배출 (scope2)	[C]	[D]	[E]=[A]-[B] +[C]+[D]	[F]	[E]/[A]=100
전체	5738.722	5312.972	184.67	5128.302					
평가제외		0	0	0					
최종평가대상 (소계)	5738	5312	184.67	5128.302	261	186	873	30	15.214
최종평가대상 (건축물)	5631.01	5195.168	66.866	5128.302			435		7.74
최종평가대상 (차량)	107.712	117.804	117.804	0			-10		-9.369

□ 소속기관 온실가스 총괄현황

구분		기준 배출량 (tCO2)	이행연도 온실가스 배출량 (tCO2)			이행연도 온실가스 감축량 (tCO2)	이행연도 감축목표율 (%)	이행연도 온실가스 감축률 (%)
		[A]	소계 [B]	직접배출 (scope1)	간접배출 (scope2)	[E]=[A]-[B] +[C]+[D]	[F]	[E]/[A]=100
계룡시 공공시설 사업소	최종평가대상 (소계)	517.873	281.724	0	281.724	236.149	30	45.6
	최종평가대상 (건축)	517.873	281.724	0	281.724	236.149	30	45.6
	최종평가대상 (차량)	0	0	0	0	0	30	
	평가제외	0	0	0	0			
금암동주민센터	최종평가대상 (소계)	39.572	44.877	0.324	44.553	-5.305	30	-13.406
	최종평가대상 (건축)	37.715	44.553	0	44.553	-6.838	30	-18.131
	최종평가대상 (차량)	1.857	0.324	0.324	0	1.533	30	82.553
	평가제외	0	0	0	0			
계룡시보건소	최종평가대상 (소계)	148.67	143.406	15.599	127.807	5.264	30	3.541
	최종평가대상 (건축)	138.494	131.931	4.124	127.807	6.563	30	4.739
	최종평가대상 (차량)	10.176	11.475	11.475	0	-1.299	30	-12.765
	평가제외	0	0	0	0			
계룡시농업기술 센터	최종평가대상 (소계)	104.934	92.798	4.952	87.846	12.136	30	11.565
	최종평가대상 (건축)	98.114	87.846	0	87.846	10.268	30	10.465
	최종평가대상 (차량)	6.82	4.952	4.952	0	1.868	30	27.39
	평가제외	0	0	0	0			
계룡시청	최종평가대상 (소계)	755.043	663.97	157.174	506.796	91.073	30	12.062
	최종평가대상 (건축)	674.97	569.538	62.742	506.796	105.432	30	15.62
	최종평가대상 (차량)	80.073	94.432	94.432	0	-14.359	30	-17.932
	평가제외	0	0	0	0			
두마면	최종평가대상 (소계)	32.009	3.493	1.521	1.972	28.516	30	89.087
	최종평가대상 (건축)	29.995	1.972	0	1.972	28.023	30	93.426
	최종평가대상 (차량)	2.014	1.521	1.521	0	0.493	30	24.479
	평가제외	0	0	0	0			
신도안면사무소	최종평가대상 (소계)	40.562	24.256	0.507	23.749	16.306	30	40.2
	최종평가대상 (건축)	38.422	23.749	0	23.749	14.673	30	38.189
	최종평가대상 (차량)	2.14	0.507	0.507	0	1.633	30	76.308
	평가제외	0	0	0	0			
임사면사무소	최종평가대상 (소계)	35.831	35.816	1.345	34.471	0.015	30	.042
	최종평가대상 (건축)	34.447	34.471	0	34.471	-0.024	30	-0.07
	최종평가대상 (차량)	1.384	1.345	1.345	0	0.039	30	2.818

염사면사무소	평가제외	0	0	0	0			
계룡시 공공하수처리시설	최종평가대상 (소계)	4064.228	4022.63	3.248	4019.384	41.596	30	1.023
	최종평가대상 (건축)	4060.98	4019.38	0	4019.384	41.596	30	1.024
	최종평가대상 (차량)	3.248	3.248	3.248	0	0	30	
	평가제외	0	0	0	0			

소속기관	제외시설	기준배출량에 포함 된 배출량 (tCO2)	이행연도 배출목 표 량 (tCO2)	이행연도 배출량 (tCO2)	제외사유

* 작성대상 : 제20조제3항에 따른 시설 및 이행연도 중 신설시설로 기준배출량에 미반영된 시설

☐ 목표 미달성 사유

☐ 미흡사항

☐ 향후계획

4-1 2020년도 온실가스 배출량 및 에너지 사용량

대상 기관명	소속기관명	대상시설명	시설 구분 (용도별 차종별)	연면적/ 연간 주행거리 (m, Km)	배출활동	연료/전기 등 구분	사용량 (kg,l,Nm3, MWh)	온실가스 배출량 산정						에너지 사용량 (TJ)	
								CO2 (tCO2eq)	CH4 (tCO2eq)	N2O (tCO2eq)	합계(tCO2eq)				배출 원단위 (t/m, Km)
											직접배출 (Scope1)	간접배출 (Scope2)	총합		
충청남도 계룡 시	계룡시 공공시 설사업소	엄사도서관	건물	1,802.5	간접배출(외부 전기사용)	전력	205.201	95.48	.023	.172		95.675	95.675	.053	1.97
		계룡도서관	건물	2,741.4	간접배출(외부 전기사용)	전력	133.68	62.201	.015	.112		62.328	62.328	.023	1.283
		계룡시 종합운 동장	건물	5,969	간접배출(외부 전기사용)	전력	265.353	123.469	.03	.222		123.721	123.721	.021	2.547
	금암동주민센 터	금암동주민센 터 관용차	차량	5,400	이동연소(도로 경유)	가스/디젤 오일 (경유)	122	.318		.005	.324		.324		.005
		금암동주민센 터	건물	1,166.7	간접배출(외부 전기사용)	전력	95.555	44.462	.011	.08		44.553	44.553	.038	.917
	계룡시보건소	계룡시보건소	건물	2,072	기체연료연소	도시가스(LNG)	1,885	4.114	.008	.002	4.124		4.124	.002	.081
		계룡시보건소 휘발유 차량	차량	100,000	이동연소(도로 경유)	휘발유	873	1.839	.014	.066	1.919		1.919		.029
		계룡시보건소 경유 차량	차량	13,000	이동연소(도로 경유)	가스/디젤 오일 (경유)	3,601	9.393	.01	.153	9.556		9.556	.001	.136
		계룡시보건소	건물	2,072	간접배출(외부 전기사용)	전력	274.116	127.546	.031	.229		127.807	127.807	.062	2.632
	계룡시농업기 술헤터	본관동 외	건물	2,664.16	간접배출(외부 전기사용)	전력	188.409	87.667	.021	.158		87.846	87.846	.033	1.809
		경유차량	차량	29,000	이동연소(도로 경유)	가스/디젤 오일 (경유)	1,866	4.867	.005	.079	4.952		4.952		.071
	계룡시청	계룡시청(경유)	차량	119,249	이동연소(도로 경유)	가스/디젤 오일 (경유)	32,301	84.251	.093	1.375	85.719		85.719	.001	1.221
		계룡시청	건물	9,075.29	간접배출(외부 전기사용)	전력	1,086.961	505.763	.123	.91		506.796	506.796	.056	10.435
		계룡시청(휘발 유)	차량	44,654	이동연소(도로 경유)	휘발유	3,964	8.351	.063	.299	8.713		8.713		.13
		계룡시청	건물	9,075.29	기체연료연소	도시가스(LNG)	28,681	62.59	.117	.035	62.742		62.742	.007	1.236
	두마면	두마면사무소 관용차량	차량	5,100	이동연소(도로 경유)	가스/디젤 오일 (경유)	573	1.495	.002	.024	1.521		1.521		.022
		두마면사무소	건물	1,247.1	간접배출(외부 전기사용)	전력	4.23	1.968		.004		1.972	1.972	.002	.041
	신도안면사무 소	신도안면사무 소 경유차량	차량	1,200	이동연소(도로 경유)	가스/디젤 오일 (경유)	191	.498	.001	.008	.507		.507		.007
		신도안면사무 소	건물	765	간접배출(외부 전기사용)	전력	50.937	23.701	.006	.043		23.749	23.749	.031	.489
	엄사면사무소	엄사면사무소 관용차량	차량	6,000	이동연소(도로 경유)	가스/디젤 오일 (경유)	507	1.322	.001	.022	1.345		1.345		.019
		엄사면사무소	건물	879.22	간접배출(외부 전기사용)	전력	73.932	34.401	.008	.062		34.471	34.471	.039	.71

대상 기관명	소속기관명	대상시설명	시설 구분 (용도별 차종별)	연면적/ 연간 주행거리 (m, Km)	배출활동	연료/전기 등 구분	사용량(kg,l,Nm3, MWh)	온실가스 배출량 산정						에너지 사용량 (TJ)	
								CO2 (tCO2eq)	CH4 (tCO2eq)	N2O (tCO2eq)	합계(tCO2eq)				배출 원단위 (t/m, Km)
											직접배출 (Scope1)	간접배출 (Scope2)	총합		
충청남도 계룡시	계룡시공공하수처리시설	공공하수처리시설(경유)	차량	1,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일(경유)	1,224	3.193	.004	.052	3.248		3.248	.003	.046
		공공하수처리장	건물	5,553.8	간접배출(외부 전기사용)	전력	8,620.656	4,011.191	.978	7.215		4,019.384	4,019.384	.724	82.758
		총 배출량 및 사용량										184.67	5,128.302	5,312.972	

4-2

2020년도 온실가스 배출량 및 에너지 사용량(임차건물)

대상 기관명	소속 기관명	대상시설명	건물전체					임차부분 온실가스 배출량 산정					임차부분 에너지 사용량 (TJ)
			연면적 (㎡)	배출활동	연료/전기 등 구분	사용량 (kg,l,Nm3,MWh)	단위면적당 사용량(사용 량/m2)	임차부분 연 면적(m2)	임차부분 연 료/전기/스팀 사용량	직접배출 (Scope1)	간접배출 (Scope2)	합계	
								총 배출량 및 사용량					

5	시설별 온실가스 감축 이행결과
---	------------------

일반현황						온실가스 및 에너지 감축(시설개선)	
						감축수단	
기관유형	대상기관명	소속기관명	대상시설명	이행연도 배출목표량 (tCO2-eq)	이행연도 배출량 (tCO2-eq)	대분류	소분류
기초지방자치단체	충청남도 계룡시	계룡시 공공시설사업소	계룡시 종합운동장	235.089	123.721	건물	
기초지방자치단체	충청남도 계룡시	계룡시 공공시설사업소	염사도서관	83.793	95.675	건물	
기초지방자치단체	충청남도 계룡시	계룡시 공공시설사업소	계룡도서관	0	62.328	건물	
기초지방자치단체	충청남도 계룡시	금암동주민센터	금암동주민센터	26.401	44.553	건물	
기초지방자치단체	충청남도 계룡시	금암동주민센터	금암동주민센터	26.401	44.553	건물	
기초지방자치단체	충청남도 계룡시	금암동주민센터	금암동주민센터 관용차	1.3	0.324	차량	
기초지방자치단체	충청남도 계룡시	금암동주민센터	금암동주민센터 관용차	1.3	0.324	차량	
기초지방자치단체	충청남도 계룡시	계룡시보건소	계룡시보건소	96.946	131.931	건물	
기초지방자치단체	충청남도 계룡시	계룡시보건소	계룡시보건소 휘발유 차량	4.323	1.919	차량	
기초지방자치단체	충청남도 계룡시	계룡시보건소	계룡시보건소 경유 차량	2.8	9.556	차량	
기초지방자치단체	충청남도 계룡시	계룡시농업기술센터	본관동 외	68.68	87.846	건물	
기초지방자치단체	충청남도 계룡시	계룡시농업기술센터	경유차량	4.774	4.952	차량	
기초지방자치단체	충청남도 계룡시	계룡시청	계룡시청	472.479	569.538	건물	
기초지방자치단체	충청남도 계룡시	계룡시청	계룡시청(휘발유)	9.932	8.713	차량	
기초지방자치단체	충청남도 계룡시	계룡시청	계룡시청(경유)	46.119	85.719	차량	
기초지방자치단체	충청남도 계룡시	두마면	두마면사무소 관용차량	1.41	1.521	차량	
기초지방자치단체	충청남도 계룡시	두마면	두마면사무소	20.997	1.972	건물	
기초지방자치단체	충청남도 계룡시	신도안면사무소	신도안면사무소	26.895	23.749	건물	

일반현황						온실가스 및 에너지 감축(시설개선)						
						감축수단			감축량 산정			
기관유형	대상기관명	소속기관명	대상시설명	이행연도 배출목표량 (tCO2-eq)	이행연도 배출량 (tCO2-eq)	대분류	소분류	사업명	용량	단위	대	감축량 (tCO2eq)
기초지방자치단체	충청남도 계룡시	신도안면사무소	신도안면사무소 경유차량	1.498	0.507	차량						
기초지방자치단체	충청남도 계룡시	엄사면사무소	엄사면사무소	24.113	34.471	건물						
기초지방자치단체	충청남도 계룡시	엄사면사무소	엄사면사무소 관용차량	0.969	1.345	차량						
기초지방자치단체	충청남도 계룡시	계룡시공공하수처리시설	공공하수처리시설(경유)		3.248	차량						
기초지방자치단체	충청남도 계룡시	계룡시공공하수처리시설	공공하수처리장	2,842.686	4,019.384	건물						

< 추진실적 >

대상기관		소속기관		이행년도	
------	--	------	--	------	--

1. 온실가스 감축 및 에너지절약 추진위원회, 에너지지킴이 구성·개최실적

위원회	위원장	성 명			위 원 회 주관부서	부서명		
		직 위				담당자		
	구성위원	부서명						
		직 위						
위원회 개최계획			1차 :			2차 :		
에너지지킴이 구성여부			<input type="checkbox"/> 구성 <input type="checkbox"/> 구성계획					

2. 소속 산하기관의 에너지절약 추진사항 지도·점검 및 추진실적 분석·평가개선
조치실적

실시여부	<input type="checkbox"/> 실시하지 않음 <input type="checkbox"/> 1회실시 <input type="checkbox"/> 2회이상					
지도점검 기 간 (2회까지만기재)	1회	~		점검반	주관부서명	
	2회	~			담당자	
추진실적 분석·평가 계획	평가기간		~			
	개선조치사항					

3. 신·증축 등 건축물의 에너지이용 효율화 추진 실적

[illegible]

4. 에너지저장장치(ESS) 설치 실적

건축물명	주용도	계약전력 (kW)	이행의무 대상여부	진행상황 (의무대상 인 경우)	설치 실적(연말 누계)			미추진(지연) 사유
					PCS용량 (kW)	배터리용량 (kWh)	설치 예정(완료) 일	

5. 에너지진단 추진 현황(실적보고연도 진단추진실적 기재)

진단기관			진단일시	~		진단비용	백만원
기대효과	에너지절감량 (toe/년)	에너지절감금액 (백만원/년)	투자비 (백만원)	투자비회수기간 (년)		개선제안건수 (건)	
주요개선사항 (5건)	1.						
	2.						
	3.						
	4.						
	5.						

6. 에너지절약전문기업(ESCO) 활용 현황

사업명(개선사항) ※주요추진 3건 이내로 기재	사업추진 여부 (Y or N)	에너지절약기대효과		투자금액 (백만원)	비고 (ESCO명, 계약일자 등)
		에너지절감량 (toe/년)	절감금액 (백만원/년)		

7. 신재생에너지 설비 설치실적

구분	태양광		태양열		지열		기타	
	용량 (kW)	toe/년	용량 (㎡)	toe/년	용량 (RT)	toe/년	설비명 :	
							용량(kW)	toe/년

8. 에너지 수급 안정 및 효율 향상을 위한 전력수요관리시설 설치

규정 10조 관련 의무화 대상여부①		<input type="checkbox"/> 대상 <input type="checkbox"/> 비(非)대상	
수요관리시설 설치 여부②	설치여부	<input type="checkbox"/> 설치 <input type="checkbox"/> 미설치	
	설치 시 설비종류	<input type="checkbox"/> 가스냉방 <input type="checkbox"/> 축냉설비 <input type="checkbox"/> 신·재생에너지 냉방	
		<input type="checkbox"/> 지역냉방 <input type="checkbox"/> 소형열병합발전 <input type="checkbox"/> 기타(설비명:)	
	미설치 시 사유	<input type="checkbox"/> 지하철역사 <input type="checkbox"/> 기타(사유:)	

9. LED조명(유도등 포함) 교체현황

이전(移轉) 계획유무	조명 설치현황		
<input type="checkbox"/> 있음 <input type="checkbox"/> 없음	실내전체 조명수(개)	실내전체 LED조명수(개)	실내전체 LED비율(%)

10. 경차 및 환경친화적 자동차 보급 활성화 추진 현황

가. 경차 및 환경친화적 자동차 보유현황

구분	전년도 업무용 승용차 구입현황						전년도 말 업무용 승용차 보유현황						비고
	총 구입 또는 임차 수 (대)	경차 수 (대)	하이브리드 차 수 (대)	전기차 수 (대)	연료 전지 차 수 (대)	환경친화적 자동차 비율 (%)	총 보유수 (대)	경차 수 (대)	하이브리드 차량수 (대)	전기차 수(대)	연료 전지 차 수 (대)	환경친화적 자동차 비율(%)	

나. 경차 및 환경친화적 자동차 전용 주차면수 현황

구분	총 주차면수(대)	경차 및 환친차 전용주차면(면)	경차 및 환친차 주차면 설치비율(%)	장애인 주차면수(면)	비고
주차면수					

11. 교육 및 홍보 실적(에너지절약 및 기후변화 대책 관련 교육)

구분		추진계획(간략히 기재) (추진일시, 내용, 대상 등을 간략히 기재)	비고

11. 기타 의무사항 이행실적

세부시행내용	이행계획	비고
고효율 에너지기자재 사용	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO	
에너지소비효율 1등급 제품 사용	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO	
도로조명 고효율 인증 제품 설치	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO	
옥외 경관조명 미설치(설치시 LED조명 사용)	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO	
옥외광고물 23시 이후 소등	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO	
조명기구의 부분 점멸회로 구성	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO	
대기전력저감우수제품 사용	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO	
대기전력차단장치(자동절전제어장치) 설치	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO	
PC전력 절감소프트웨어 설치	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO	
적정 실내온도 준수	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO	
개인난방기 사용금지	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO	
엘리베이터 합리적 운행	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO	
경차 및 환경친화적자동차 보급정책 추진	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO	
승용차요일제 실시	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO	

[별지 제2호 서식]

온실가스 감축 및 에너지 절약 목표 이행(변경)계획

「저탄소녹색성장기본법 시행령」 제28조제1항에 따라 당 기관의 온실가스 감축 및 에너지 절약에 관한 목표 이행(변경)계획을 아래와 같이 제출합니다.

제출인
년 월 일
(서명 또는 인)

환경부장관 귀하

1	대상기관 현황
---	---------

대상기관명	충청남도 계룡시		이행연도	2021 년
본부(본청) 주소	충청남도 계룡시 장안로 46 계룡시청 세무회계과(충남 계룡시 금암동 계룡시청 세무회계과)			
현원	기관 전체 : 458 명 / 본부(본청) : 331 명			
소속기관현황	기관명	현원	주소	연락처
	계룡시공공하수처리시설	16	충청남도 계룡시 두마면 대둔로 1422 계룡시공공하수처리시설(충남 계룡시 두마면 왕대리 108번지)	042-841-4441
	금암동주민센터	9	충청남도 계룡시 장안1길 28 (금암동) 금암동주민센터(충청남도 계룡시 금암 동 180-1 금암동주민센터 180-1)	042-840-3007
	계룡시보건소	30	충청남도 계룡시 장안로 54 계룡시보 건소 계룡시보건소(충남 계룡시 금암 동 54-1)	042-840-3514
	계룡시농업기술센터	14	충청남도 계룡시 두마면 사계로 177 농업기술센터 사계로 177(충남 계룡시 두마면 왕대리 177-2)	042-840-3407
	계룡시청	331	충청남도 계룡시 장안로 46 계룡시청 세무회계과(충남 계룡시 금암동 계룡 시청 세무회계과)	042-840-2782
	두마면	12	충청남도 계룡시 왕대리2길 14 두마 면 사무소 두마면사무소(충남 계룡시 두 마면 왕대리 14-2)	0428403313
	신도안면사무소	9	충청남도 계룡시 신도안면 신도안2길 59 신도안면사무소 (신도안면사무소)(충남 계룡시 신도안면 남선리 957-8)	042-840-3213
	엄사면사무소	15	충청남도 계룡시 엄사면 번영로 47 엄 사면사무소 엄사면사무소(충남 계룡시 엄사면 엄사리 278-3)	042-840-3112
	계룡시 공공시설사업소	22	충청남도 계룡시 엄사면 문화로 31 계 룡시 공공시설사업소(충청남도 계룡시 엄사면 유동리 295-1 계룡 문화예술 의전당)	042-840-3707
작성자	소속 : 충청남도 계룡시	직위 : 주무관		성명 : 정성해
	연락처 : 0428402452	e-mail : daramziw@korea.kr		

2007년도 온실가스 배출량 및 에너지 사용량(기준배출량)

대상 기관명	소속기관명	대상시설명	시설 구분 (용도별 차종별)	연면적/ 연간 주행거리 (m, Km)	배출활동	연료/전기 등 구분	사용량(kg,l,Nm3, Mwh)	온실가스 배출량 산정						에너지 사용량 (TJ)	
								CO2 (tCO2eq)	CH4 (tCO2eq)	N2O (tCO2eq)	합계(tCO2eq)				배출 원단위 (t/m, Km)
											직접배출 (Scope1)	간접배출 (Scope2)	총합		
								총 배출량 및 사용량		Scope1					
										Scope2					

2008년도 온실가스 배출량 및 에너지 사용량(기준배출량)

대상 기관명	소속기관명	대상시설명	시설 구분 (용도별 차종별)	연면적/ 연간 주행거리 (m, Km)	배출활동	연료/전기 등 구분	사용량(kg,l,Nm3, Mwh)	온실가스 배출량 산정						에너지 사용량 (TJ)	
								CO2 (tCO2eq)	CH4 (tCO2eq)	N2O (tCO2eq)	합계(tCO2eq)				배출 원단위 (t/m, Km)
											직접배출 (Scope1)	간접배출 (Scope2)	총합		
								총 배출량 및 사용량		Scope1					
										Scope2					

2009년도 온실가스 배출량 및 에너지 사용량(기준배출량)

대상 기관명	소속기관명	대상시설명	시설 구분 (용도별 차종별)	연면적/ 연간 주행거리 (m, Km)	배출활동	연료/전기 등 구분	사용량(kg,l,Nm3, Mwh)	온실가스 배출량 산정						에너지 사용량 (TJ)	
								CO2 (tCO2eq)	CH4 (tCO2eq)	N2O (tCO2eq)	합계(tCO2eq)				배출 원단위 (t/m, Km)
											직접배출 (Scope1)	간접배출 (Scope2)	총합		
								총 배출량 및 사용량		Scope1					
										Scope2					

3-1 2010년도 온실가스 배출량 및 에너지 사용량

대상 기관명	소속기관명	대상시설명	시설 구분 (용도별 차종별)	연면적/ 연간 주행거리 (m, Km)	배출활동	연료/전기 등 구분	사용량 (kg,l,Nm3, MWh)	온실가스 배출량 산정						에너지 사용량 (TJ)		
								CO2 (tCO2eq)	CH4 (tCO2eq)	N2O (tCO2eq)	합계(tCO2eq)				배출 원단위 (t/m, Km)	
											직접배출 (Scope1)	간접배출 (Scope2)	총합			
충청남도 계룡시	계룡시공공하수처리시설	계룡시 공공하수처리시설	건물	24,500	간접배출(외부전기사용)	전력	3,467	1,613.195	.393	2.902		1,616.49	1,616.49	.066	31.203	
					액체연료연소	보일러 등유	1,800	4.53	.013	.012	4.555		4.555		.068	
	금암동주민센터	금암동주민센터 관용차	차량	5,400	이동연소(도로)	가스/디젤 오일(경유)	837.448	2.197	.002	.036	2.235		2.235		.032	
	금암동주민센터	금암동주민센터	건물	1,166.7	간접배출(외부전기사용)	전력	83.62	38.908	.009	.07		38.988	38.988	.033	.753	
	계룡시보건소	계룡시보건소	건물	2,072	간접배출(외부전기사용)	전력	201.993	93.987	.023	.169		94.179	94.179	.045	1.818	
						기체연료연소	도시가스(LNG)	2,828.08	6.346	.012	.004	6.362		6.362	.003	.125
		계룡시보건소 경유 차량	차량	5,002	이동연소(도로)	가스/디젤 오일(경유)	844	2.214	.002	.036	2.252		2.252		.032	
		계룡시보건소 휘발유 차량	차량	26,097	이동연소(도로)	휘발유	2,704	5.809	.044	.208	6.061		6.061		.091	
	계룡시농업기술센터	경유차량	차량	20,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일(경유)	2,111.38	5.538	.006	.09	5.635		5.635		.08	
		본관동 외	건물	1,832.15	간접배출(외부전기사용)	전력	203.032	94.471	.023	.17		94.664	94.664	.052	1.827	
	계룡시청	계룡시청(휘발유)	차량	36,352	이동연소(도로)	휘발유	5,506	11.829	.09	.423	12.341		12.341		.184	
		계룡시청(경유)	차량	127,551	이동연소(도로)	가스/디젤 오일(경유)	37,068	97.235	.107	1.586	98.928		98.928	.001	1.405	
		계룡시청	건물	9,075.29	간접배출(외부전기사용)	전력	998.126	464.428	.113	.835		465.377	465.377	.051	8.983	
					기체연료연소	도시가스(LNG)	45,599	102.324	.192	.057	102.572		102.572	.011	2.015	
	두마면	두마면사무소	건물	1,247.1	간접배출(외부전기사용)	전력	68	31.64	.008	.057		31.705	31.705	.025	.612	
		두마면사무소 관용차량	차량	5,100	이동연소(도로)	가스/디젤 오일(경유)	570	1.495	.002	.024	1.521		1.521		.022	
	신도안면사무소	신도안면사무소	건물	765	액체연료연소	실내 등유	4,080	10.062	.029	.026	10.117		10.117	.013	.15	
						간접배출(외부전기사용)	전력	63.14	29.379	.007	.053		29.439	29.439	.038	.568
	염사면사무소	염사면사무소 관용차량	차량	6,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일(경유)	837	2.196	.002	.036	2.234		2.234		.032	
		염사면사무소	건물	879.22	간접배출(외부전기사용)	전력	71.985	33.495	.008	.06		33.563	33.563	.038	.648	
								총 배출량 및 사용량			254.814	2,404.405	2,659.219		50.647	

3-2 2010년도 온실가스 배출량 및 에너지 사용량(임차건물)

대상 기관명	소속산하 기관명	대상시설명	건물전체					임차부분 온실가스 배출량 산정					임차부분 에너지 사용량 (TJ)
			연면적 (㎡)	배출활동	연료/전기 등 구분	사용량 (kg,l,Nm3,MWh)	단위면적당 사용량(사용 량/m2)	임차부분 연 면적(m2)	임차부분 연 료/전기/스팀 사용량	직접배출 (Scope1)	간접배출 (Scope2)	합계	
								총 배출량 및 사용량					

4 기준배출량 설정 및 조정

1. 기준배출량 설정

<input checked="" type="checkbox"/> 2007년 배출량	<input checked="" type="checkbox"/> 2008년 배출량	<input checked="" type="checkbox"/> 2009년 배출량	<input type="checkbox"/> 2010년 배출량	<input type="checkbox"/> 2011년 배출량	<input type="checkbox"/> 2012년 배출량	<input type="checkbox"/> 2013년 배출량	<input type="checkbox"/> 2014년 배출량	<input type="checkbox"/> 2015년 배출량	<input type="checkbox"/> 2016년 배출량	<input type="checkbox"/> 2017년 배출량	<input type="checkbox"/> 2018년 배출량	<input type="checkbox"/> 2019년 배출량	<input type="checkbox"/> 2020년 배출량	기준연도 배출량	조정량	전년도 기준배출량	조정후 기준배출량
2,701	2,713	2,726	2,659	2,650	2,999	4,371	2,860	3,070	5,048	5,281	5210.157	5255.111	5312.972	2,714	2,960	5,739	5,673
기준연도 조정 사유		최초등록															

2. 기준배출량 조정(기준배출량 별도설정 및 시설별 기준배출량 설정)

구분	소속기관	시설명	07년 배출량	08년 배출량	09년 배출량	10년 배출량	11년 배출량	12년 배출량	13년 배출량	14년 배출량	15년 배출량	16년 배출량	17년 배출량	18년 배출량	19년 배출량	20년 배출량	기준연도 배출량	조정량	조정후 기준 배출량	조정내역	근거 자료 (첨부)
----	------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------------	-----	------------------	------	------------------

2.기준배출량 조정(기준배출량 별도설정 및 시설별 기준배출량 설정)

구분	소속기관	시설명	07년 배출량	08년 배출량	09년 배출량	10년 배출량	11년 배출량	12년 배출량	13년 배출량	14년 배출량	15년 배출량	16년 배출량	17년 배출량	18년 배출량	19년 배출량	20년 배출량	기준연도 배출량	조정량	조정후 기준 배출량	조정내역	근거 자료 (첨부)
3	계룡시공공하수처리시설	계룡시 공공하수처리시설	1,674.374	1,679.138	1,621.146	1,621.045	1,614.724	1,899.595	1,873.069	1,697.256	1,862.658	2,082.158	1,989.638	1503.286	0	0	1,658.22	-1,658.22	0	2011.12.1일 하수처리시설 내 총인시설 준공에 따라 증가된 1년간 배출량을 입력, 기준배출량 조정코자 함. (344.79tCO2eq) ◎ 기준연도 이후인 2011년 총인처리시설, 2013년 하수슬러지처리시설 증설 및 2016년 정상운전된 점을 고려하여 2016년을 기준연도로 변경(79.15tCO2eq) ----- ----- ----- ◎ 슬러지시설과 별도 분리되어 있으나, 수전점은 동일 두시설간 배출량 합산 - 슬러지시설 기준 배출량 : 1978.82tCO2eq. - 423.94+ 1978.82= 2402.76 2020.01.16 - 2019년 전력사용량이 공공하수처리시설과 공공하수처리시설(하수처리시설)에 준하여 반영되어 배출량을 계산하여 시정를 추가함. > 2019년 전력사용량 발생된 기준배출량을 조정하고자 함.	복사본 01.기준배출량 조정 내역(충청남도 계룡시).zip
3	계룡시공공하수처리시설	계룡시 공공하수처리시설 관로점검	0	0	0	0	10.798	3.229	2.88	3.475	3.606	5.957	4.697	2.669	0	0	0	0	0	리시설(하수처리시설)에 준하여 반영되어 배출량을 계산하여 시정를 추가함. > 2019년 전력사용량 발생된 기준배출량을 조정하고자 함.	하수처리장 경영유사용량(2012).hwp

2. 기준배출량 조정(기준배출량 별도설정 및 시설별 기준배출량 설정)

구분	소속기관	시설명	07년 배출량	08년 배출량	09년 배출량	10년 배출량	11년 배출량	12년 배출량	13년 배출량	14년 배출량	15년 배출량	16년 배출량	17년 배출량	18년 배출량	19년 배출량	20년 배출량	기준연도 배출량	조정량	조정후 기준 배출량	조정내역	근거 자료 (첨부)
3	계룡시공공 하수처리시 설	계룡시공공하 수처리시설[하 수슬러지처리(건조)시설]	0	0	0	0	0	87.203	1,490.7 87	204.11 4	420.32 7	1,978.8 19	1,913.1 2	2306.0 26	0	0	0	0	0	2013년도 5월에 증설로 14년 사용 량으로 조정 2013년 증설 2014년가동중단 으로 2015년도 재 가동으로 기준배출 량 2016년도로 변 경(1978.82tCO2eq.) ----- ----- - © 슬러지시설과 별도 분리되어 있 으나, 수전정은 동 일 두시설간 배출 량 합산 - 슬러지시설 기 준 배출량 : 1978.82tCO2eq. ----- ----- 2020.01.16 - 2019년 전력사용 량이 공공하수처리 시설과 공공하수처 리시설[하수슬러지 처리(건조)시설]이 합산되어 청구되어 이에 기존 기준배 출량을 더하여 시 설을 추가함. -> 공공하수처리장.	하수처리장 건 조시설 운영 관련.pdf
	계룡시공공 하수처리시 설	공공하수처리 시설(LPG)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.576	0	0	0	0	0	합산되어 청구되어 이에 기존 기준배 출량을 더하여 시 설을 추가함. -> 공공하수처리장.	
	계룡시공공 하수처리시 설	공공하수처리 시설(경유)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.034	8.225	3.248	0	0	0	공공하수처리장.	

2.기준배출량 조정(기준배출량 별도설정 및 시설별 기준배출량 설정)

구분	소속기관	시설명	07년 배출량	08년 배출량	09년 배출량	10년 배출량	11년 배출량	12년 배출량	13년 배출량	14년 배출량	15년 배출량	16년 배출량	17년 배출량	18년 배출량	19년 배출량	20년 배출량	기준연도 배출량	조정량	조정후 기준 배출량	조정내역	근거 자료 (첨부)
2	계룡시공공 하수처리시 설	공공하수처리 장	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3835.8 8	4019.3 84	0	4,060.98	4,060.98	기존 공공하수처리 시설 과 공공하수 처리시설 [하수를 러지처리(건조)시 설]의 전력사용량 고지서가 통합되어 이에 기준배출량을 합산하여 신설 조 정함. 2082.16+ 1978.82= 4060.98tCO2eq	계룡시 하수 처 리장 건축물 대장 및 전력 고지서.pdf
	금양동주민 센터	금양동주민센 터	19.088	42.882	51.176	38.988	38.336	43.033	42.138	41.847	36.827	35.202	41.87	44.816	41.629	44.553	37.715	0	37.715		
	금양동주민 센터	금양동주민센 터 관용차	0.6	2.628	2.342	2.235	1.951	1.557	0.829	0.829	0.862	0.79	0.705	0.543	0.496	0.324	1.857	0	1.857		
3	계룡시보건 소	계룡시보건소	123.48 1	108.18 5	103.98 6	100.54 1	100.49 4	98.058	104.58 4	98.659	96.92	111.68 1	116.80 4	125.64 3	123	131.93 1	111.884	26.61	138.494	◎ 기준연도이후 건축물 증축분 발 생에 따라 기준연 도배출량 및 기준 연면적을 기준으로 연면적 원단위를 산정하여 증축연면 적에 상응하는 배 출량을 기준배출량 에 합산하여 조정(기준연면적: 2,506.68m2/증축 연면적:481.62m2 /연면적원단위: 0.05525tCO2eq/ m2)	복사본 01.기 준배출량 조 정 내역(충청남 도 계룡시) .xlsx
3	계룡시보건 소	계룡시보건소 휘발유 차량	3.613	5.382	6.982	6.061	5.678	5.837	5.792	5.964	2.878	3.064	3.711	3.291	2.929	1.919	5.326	0.85	6.176	◎ 기준연도 중 2008년 운행차량 대수가 증가하여 기준연도를 2008 ~2009년 2개년도 로 변경	복사본 01.기 준배출량 조 정 내역(충청남 도 계룡시) .xlsx
3	계룡시보건 소	계룡시보건소 경유 차량	2.036	1.479	1.796	2.252	4.001	5.581	5.128	4.72	3.622	4.135	4.839	4.872	4.569	9.556	1.77	2.23	4	◎ 기준연도 이후 운행차량대수 증가 및 정상운행된 2011년으로 기준 연도 변경	복사본 01.기 준배출량 조 정 내역(충청남 도 계룡시) .xlsx

2. 기준배출량 조정(기준배출량 별도설정 및 시설별 기준배출량 설정)

구분	소속기관	시설명	07년 배출량	08년 배출량	09년 배출량	10년 배출량	11년 배출량	12년 배출량	13년 배출량	14년 배출량	15년 배출량	16년 배출량	17년 배출량	18년 배출량	19년 배출량	20년 배출량	기준연도 배출량	조정량	조정후 기준 배출량	조정내역	근거 자료 (첨부)
3	계룡시농 업 기술센터	본관동 외	63.237	99.729	116.91 1	94.664	99.417	91.919	85.057	62.151	46.017	60.465	59.924	80.309	88.173	87.846	93.292	4.822	98.114	건축물 면적증가 - 2010.04.27. : 130.94m2 기준배출량 조정 - 93.292tCO2eq /2533.22m2* 130.94m2= 4.822tCO2eq	계룡시 농업 기술센터 건축물 대장.pdf
	계룡시농 업 기술센터	경유차량	6.405	7.482	6.573	5.635	7.309	8.745	9.082	7.571	4.651	6.417	6.585	6.975	8.228	4.952	6.82	0	6.82		
2	계룡시청	계룡시청	633.07 3	584.28 6	613.62	567.94 9	555.85 8	535.31 2	561.30 2	540.78 7	431.51	555.04 7	575.96 7	608.21 4	613.27 9	569.53 8	610.326	64.644	674.97	◎ 기준연도이후 건축물 증축분 발 생에 따라 기준연 도배출량 및 기준 연면적을 기준으로 연면적 원단위를 산정하여 증축연면 적에 상응하는 배 출량을 기준배출량 에 합산하여 조정(기준연면적: 9,722.21m2/증축 연면적:473.32m2 /연면적원단위: 0.06599tCO2eq/ m2) ----- ----- ----- 건축물 면적증가 - 2010.04.07. : 429.56m2 - 2010.07.22. : 31.28m2 - 2016.05.13. : 12.48m2 기준배출량 조정 - 641.556tCO2eq/ 9087.77m2* 473.32m2= 33.414tCO2eq - 합산 : 31.23+ 33.414= 64.6442tCO2eq	복사본 01.기 준배출량 조 정 내역(충청남 도 계룡시) .zip
	계룡시청	계룡시청(휘발 유)	14.883	14.37	13.314	12.341	13.339	13.292	16.15	11.451	11.14	11.882	13.744	9.192	12.006	8.713	14.189	0	14.189		
	계룡시청	계룡시청(경유)	59.133	66.625	71.893	98.928	91.936	98.608	78.334	84.571	59.782	94.712	105.86 5	81.442	113.41 9	85.719	65.884	0	65.884		

2.기준배출량 조정(기준배출량 별도설정 및 시설별 기준배출량 설정)

구분	소속기관	시설명	07년 배출량	08년 배출량	09년 배출량	10년 배출량	11년 배출량	12년 배출량	13년 배출량	14년 배출량	15년 배출량	16년 배출량	17년 배출량	18년 배출량	19년 배출량	20년 배출량	기준연도 배출량	조정량	조정후 기준 배출량	조정내역	근거 자료 (첨부)
	두마면	두마면사무소 관용차량	2.204	1.922	1.916	1.521	1.742	1.535	1.422	1.526	0.544	0.58	0.908	0.964	0.74	1.521	2.014	0	2.014		
	두마면	두마면사무소	28.441	28.908	32.638	31.705	29.778	31.775	30.307	35.383	29.438	32.121	5.546	22.772	17.765	1.972	29.995	0	29.995		
	신도안면사 무소	신도안면사무 소	35.65	35.255	44.36	39.556	38.148	37.511	33.043	28.857	24.621	25.243	33.565	124.83 8	28.15	23.749	38.422	0	38.422		
2	신도안면사 무소	신도안면사무 소 경유차량	0	0	0	0	0	0	0	0	2.14	3.739	0.413	0.612	0.592	0.507	0	2.14	2.14	환경관리공단의 기 준배출량 조정 요 청에 따른 조정	
	엄사면사무 소	엄사면사무소	34.504	34.302	34.535	33.563	33.873	33.366	29.299	28.535	31.464	34.838	29.064	31.934	32.074	34.471	34.447	0	34.447		
	엄사면사무 소	엄사면사무소 관용차량	0.654	0.694	2.805	2.234	2.695	2.948	1.874	1.911	1.06	1.302	1.169	1.031	0.641	1.345	1.384	0	1.384		
1	계룡시 공 공 시설사업소	계룡시 종합운 동장	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	274.42 2	139.83 1	132.39 6	123.72 1	0	335.841	335.841	◎ 누락시설 등록 - 2011년 에너지 사용량으로 기준배 출량 설정 - 230.048tCO2eq. ◎ 기준연도 이후 건축면적 증가 - 2012.12.10. : 2745m2 - 230.048tCO2eq/ 5969m2* 2745m2 = 105.793tCO2eq - 230.048+ 105.793 = 335.841tCO2	계룡시 종합 운 동장(시민체 육관).zip
1	계룡시 공 공 시설사업소	엄사도서관	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98.886	106.28 7	111.34 9	95.675	0	119.704	119.704	◎ 누락시설 등록 - 2011년 에너지 사용량(256737kWh)기준 배출량 설정 - 119.704tCO2eq.	계룡시 엄사 도 서관 건축물 대 장.zip
	계룡시 공 공 시설사업소	계룡도서관	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79.571	62.328	0	0	0		

2.기준배출량 조정(기준배출량 별도설정 및 시설별 기준배출량 설정)

구분	소속기관	시설명	07년 배출량	08년 배출량	09년 배출량	10년 배출량	11년 배출량	12년 배출량	13년 배출량	14년 배출량	15년 배출량	16년 배출량	17년 배출량	18년 배출량	19년 배출량	20년 배출량	기준연도 배출량	조정량	조정후 기준 배출량	조정내역	근거 자료 (첨부)
----	------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------------	-----	------------------	------	------------------

- 구분 ① 제11조 제2항에 따라 일부시설에 대해 기준배출량을 별도로 설정하고자 하는 경우
- ② 대상시설의 연도별 배출량 합계로 대상기관의 기준배출량을 설정하였으나 개별 시설별로 기준배출량을 설정하고자 하는 경우
 * (예시) oo시는 08년, 09년 평균으로 기준배출량을 설정하였으나 oo시 대상시설 중 A시설은 조기감축실적을 인정하여
 07년 배출량으로 설정하고자 하는 경우
- ③ 기준배출량 설정연도 이후 시설 신증설 등으로 설정된 기준배출량을 조정하고자 하는 경우

5 온실가스 배출 및 에너지 사용시설 현황

건물											
대상 기관명	소속 기관명	대상시설명	목표관리 등록시기	시설 내역							
				시설 구분 (용도별)	배출활동	연면적 (㎡)	냉난방 면적(㎡)	현원	소재지 (시군구단위)	소유구분 (소유/임차)	
충청남도 계룡시	계룡시 공공하수처리시설	계룡시 공공하수처리시설	2011	건물	간접배출(외부 전기사용)	24,500	24,500	16	계룡시	소유	
충청남도 계룡시					액체연료연소	24,500	24,500	16	계룡시	소유	
충청남도 계룡시		계룡시 공공하수처리시설[하수슬러지처리(건조)시설]	2012		간접배출(외부 전기사용)	5,617	1,023	15	계룡시	소유	
충청남도 계룡시		공공하수처리시설(LPG)	2018		기체연료연소	5,617	1,023			소유	
충청남도 계룡시		공공하수처리장	2019		간접배출(외부 전기사용)	5,617	1,023			소유	
충청남도 계룡시		금암동주민센터	금암동주민센터		2011	간접배출(외부 전기사용)	1,167	993	9	계룡시	소유
충청남도 계룡시		계룡시보건소	2012		간접배출(외부 전기사용)	5,013	4,693	30	계룡시	소유	
충청남도 계룡시					기체연료연소	5,013	4,693	30	계룡시	소유	
충청남도 계룡시		계룡시농업기술센터	본관동 외		2015	간접배출(외부 전기사용)	1,725	350	15	계룡시	소유
충청남도 계룡시		계룡시청	2011		간접배출(외부 전기사용)	9,078	7,573	30	충청남도 계룡시	소유	
충청남도 계룡시	기체연료연소				9,078	7,573	30	충청남도 계룡시	소유		
충청남도 계룡시	두마면	두마면사무소	2014		간접배출(외부 전기사용)	1,247	963	11	계룡시	소유	
충청남도 계룡시	신도안면사무소	신도안면사무소	2010		간접배출(외부 전기사용)	763	582	10	충남 계룡시	소유	
충청남도 계룡시					액체연료연소	763	582	10	충남 계룡시	소유	
충청남도 계룡시	엄사면사무소	엄사면사무소	2011		간접배출(외부 전기사용)	883	437	12	계룡시	소유	
충청남도 계룡시	계룡시 공공시설사업소	계룡시 종합운동장			간접배출(외부 전기사용)	5,969	2,310		충청남도 계룡시	소유	
충청남도 계룡시		엄사도서관			간접배출(외부 전기사용)	1,802	595			소유	
충청남도 계룡시		계룡도서관			간접배출(외부 전기사용)	2,742	1,491			소유	

5 온실가스 배출 및 에너지 사용시설 현황

차량								
대상 기관명	소속 기관명	대상시설명	목표관리 등록시기	연료구분	배출활동	댓수	차량구분	관리 소재지 (시군구단위)
충청남도 계룡시	계룡시공공하수처리시설	계룡시 공공하수처리시설 관로점검		가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	1	승용- 0 대	
							승합- 0 대	
							화물- 1 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 계룡시		공공하수처리시설(경유)	2018	가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	0	승용- 0 대	계룡시
							승합- 0 대	
							화물- 0 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 계룡시	금암동주민센터	금암동주민센터 관용차		가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	1	승용- 0 대	계룡시
							승합- 0 대	
							화물- 1 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 계룡시	계룡시보건소	계룡시보건소 휘발유 차량	2012	휘발유	이동연소(도로)	4	승용- 4 대	계룡시
							승합- 0 대	
							화물- 0 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 계룡시	계룡시보건소	계룡시보건소 경유 차량	2012	가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	4	승용- 3 대	계룡시
							승합- 1 대	
							화물- 0 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 계룡시	계룡시농업기술센터	경유차량	2011	가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	4	승용- 1 대	계룡시
							승합- 1 대	
							화물- 2 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 계룡시	계룡시청	계룡시청(휘발유)		휘발유	이동연소(도로)	3	승용- 3 대	충청남도 계룡시
							승합- 0 대	
							화물- 0 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 계룡시	계룡시청	계룡시청(경유)		가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	16	승용- 0 대	충청남도 계룡시
							승합- 3 대	
							화물- 4 대	
							특수- 9 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 계룡시	두마면	두마면사무소 관용차량	2014	가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	1	승용- 0 대	계룡시
							승합- 0 대	
							화물- 1 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	

대상 기관명	소속 기관명	대상시설명	목표관리 등록시기	연료구분	배출활동	댓수	차량구분	관리 소재지 (시군구단위)
충청남도 계룡시	신도안면사무소	신도안면사무소 경유차량	2014	가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	0	승용- 0 대	충남 계룡시
							승합- 0 대	
							화물- 0 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 계룡시	엄사면사무소	엄사면사무소 관 용차량		가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	1	승용- 0 대	계룡시
							승합- 0 대	
							화물- 1 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	

6

감축 목표 및 이행계획

□ 온실가스 감축 목표

<이행연도 목표>

온실가스 감축 목표			
온실가스 기준배출량 (tCO2eq)	이행연도 온실가스 배출 목표량 (tCO2eq)	이행연도 온실가스 감축 목표량 (tCO2eq)	이행연도 감축 목표율 (%)
5,673.15	3,857.74	1,880.98	32.78

<연차별 배출목표>

이행연도+1년		이행연도+2년		이행연도+3년		이행연도+4년	
온실가스 감축목표량 (tCO2eq)	감축목표율 (%)	온실가스 감축목표량 (tCO2eq)	감축목표율 (%)	온실가스 감축목표량 (tCO2eq)	감축목표율 (%)	온실가스 감축목표량 (tCO2eq)	감축목표율 (%)
1,951.17	34	2,065.94	36	2,180.71	38	2,295.49	40

7	시설별 이행연도 온실가스 배출목표량
----------	----------------------------

대상 기관명	소속기관명	대상시설명	소유 구분 (소유/임차)	이행연도 배 출 목표량* (tCO2eq)	시설별 온실가스 감축 및 에너지 절약 주요 이행계획	이행연도 재정 조달계획		국고 등 재정지원 요구액(백만원)					
						구분	금액 (백만원)	소관부처	이행연도	이행연도+1	이행연도+2	이행연도+3	이행연도+4
충청남도 계룡시	계룡시공공하수처리시설	공공하수처리시설(경유)	소유		불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환, ECO-Drive 운동 실								
		공공하수처리시설(LPG)	소유		시설 내부 온도 유지, 내부열 차단을 위한 도어 설치, 대								
		계룡시공공하수처리시설[하수슬러지처리(건조)시설]	소유		전력 절감을 위한 절전 멀티탭 설치, 냉방 온도 유지, 내부열 차단을 위한 도어 설치, 대								
		계룡시 공공하수처리시설	소유		전력 절감을 위한 절전 멀티탭 설치, 냉방 온도 유지, 내부열 차단을 위한 도어 설치, 대								
		공공하수처리장	소유	2,761.47	전력 절감을 위한 절전 멀티탭 설치, 냉방 온도 유지, 내부열 차단을 위한 도어 설치, 대								
		계룡시 공공하수처리시설 관로점검	소유		불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환, ECO-Drive 운동 실								
	금암동주민센터	금암동주민센터	소유	25.65	시설 내부 온도 유지, 내부열 차단을 위한 도어 설치, 대								
		금암동주민센터 관용차	소유	1.26	전력 절감을 위한 절전 멀티탭 설치, 냉방 온도 유지, 내부열 차단을 위한 도어 설치, 대								
	계룡시보건소	계룡시보건소 경유 차량	소유	2.72	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환, ECO-Drive 운동 실								
		계룡시보건소	소유	94.18	시설 내부 온도 유지, 내부열 차단을 위한 도어 설치, 대								
		계룡시보건소 휘발유 차량	소유	4.2	전력 절감을 위한 절전 멀티탭 설치, 냉방 온도 유지, 내부열 차단을 위한 도어 설치, 대								
	계룡시농업기술센터	본관동 외	소유	66.72	시설 내부 온도 유지, 내부열 차단을 위한 도어 설치, 대								

대상 기관명	소속기관명	대상시설명	소유 구분 (소유/임차)	이행연도 배 출 목표량* (tCO2eq)	시설별 온실가스 감축 및 에너지 절약 주요 이행계획	이행연도 재정 조달계획		국고 등 재정지원 요구액(백만원)					
						구분	금액 (백만원)	소관부처	이행연도	이행연도+1	이행연도+2	이행연도+3	이행연도+4
충청남도 계룡시	계룡시농업기술센터	경유차량	소유	4.64	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환, ECO-Drive 운동 실시								
	계룡시청	계룡시청(취발유)	소유	9.65	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환, ECO-Drive 운동 실시								
		계룡시청	소유	458.98	차량 5부제 실시, 내부열차단, 차단을 위한 도어 설치, 대								
		계룡시청(경유)	소유	44.8	전력 절감을 위한 절전 멀티탭, 불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환, ECO-Drive 운동 실시								
	두마면	두마면사무소 관용차량	소유	1.37	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환, ECO-Drive 운동 실시								
		두마면사무소	소유	20.4	차량 5부제 실시, 내부열차단, 차단을 위한 도어 설치, 대								
	신도안면사무소	신도안면사무소	소유	26.13	전력 절감을 위한 절전 멀티탭, 차량 온도 유지, 내부열차단, 차단을 위한 도어 설치, 대								
		신도안면사무소 경유차량	소유	1.46	전력 절감을 위한 절전 멀티탭, 불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환, ECO-Drive 운동 실시								
	엄사면사무소	엄사면사무소 관용차량	소유	.94	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환, ECO-Drive 운동 실시								
		엄사면사무소	소유	23.42	차량 5부제 실시, 내부열차단, 차단을 위한 도어 설치, 대								
	계룡시 공공시설사업소	계룡시 종합운동장	소유	228.37	전력 절감을 위한 절전 멀티탭, 차량 온도 유지, 내부열차단, 차단을 위한 도어 설치, 대								
		계룡도서관	소유		전력 절감을 위한 절전 멀티탭, 차량 온도 유지, 내부열차단, 차단을 위한 도어 설치, 대								
		엄사도서관	소유	81.4	전력 절감을 위한 절전 멀티탭, 차량 온도 유지, 내부열차단, 차단을 위한 도어 설치, 대								

전력 절감을 위한 절전 멀티탭, 차량 온도 유지, 내부열차단, 차단을 위한 도어 설치, 대

대상 기관명	소속기관명	대상시설명	소유 구분 (소유/임차)	이행연도 배 출 목표량* (tCO2eq)	시설별 온실가스 감축 및 에너지 절약 주요 이행계획	이행연도 재정 조달계획		국고 등 재정지원 요구액(백만원)					
						구분	금액 (백만원)	소관부처	이행연도	이행연도+1	이행연도+2	이행연도+3	이행연도+4
대상기관 합계				3,857.74									

< 추진계획 >

대상기관		소속기관		이행년도	
------	--	------	--	------	--

1. 온실가스 감축 및 에너지절약 추진위원회, 에너지지킴이 구성·개최계획

위원회	위원장	성 명			위 원 회 주관부서	부서명		
		직 위				담당자		
	구성위원	부서명						
		직 위						
위원회 개최계획			1차 :			2차 :		
에너지지킴이 구성여부			<input type="checkbox"/> 구성 <input type="checkbox"/> 구성계획					

2. 소속 산하기관의 에너지절약 추진사항 지도·점검 및 추진실적 분석·평가개선
조치계획(관리감독기관만 기재)

실시여부	<input type="checkbox"/> 실시하지 않음 <input type="checkbox"/> 1회실시 <input type="checkbox"/> 2회이상					
지도점검 기 간 (2회까지만기재)	1회	~		점검반	주관부서명	
	2회	~			담당자	
추진실적 분석·평가 계획	~					

3. 신·증축 등 건축물의 에너지이용효율화 추진계획

[illegible]

4. 에너지저장장치(ESS) 설치 계획

	건축물명	주용도	계약전력 (kW)	이행의무 대상여부	비대상 사유	당해연도 설치계획 (대상인 경우)		
						PCS용량 (kW)	배터리용량 (kWh)	설치 예정(완료)일
0								

5. 에너지진단 추진계획

	건축물명	진단예정일	건축연면적(㎡)
0			

6. 에너지절약전문기업(ESCO) 추진계획

	건축물명	ESCO 추진예정일	건축연면적(㎡)
0			

7. 신재생에너지 설비 설치계획

구분	태양광		태양열		지열		기타	
	용량 (kW)	toe/년	용량 (㎡)	toe/년	용량 (kW)	toe/년	설비명 :	용량(kW)
								toe/년

8. 에너지 공급 안정 및 효율 향상을 위한 전력수요관리시설 설치계획

	건축물명	설치예정 설비종류 (축냉식, 가스냉방 등)	건축연면적(㎡)
0			

9. LED조명(유도등 포함) 교체계획

이전(移轉) 계획유무	전년도			당해연도 계획		
<input type="checkbox"/> 있음	전체 조명수(개)	LED 조명수(개)	LED 비율(%)	전체 조명수(개)	LED 조명수(개)	LED 비율(%)
<input type="checkbox"/> 없음						

10. 경차 및 환경친화적 자동차 전용 주차면 확보계획

전년도 업무용 승용차 보유현황						당해년도 업무용 승용차 구입계획						비고
총 보유 수(대)	경차 수(대)	하이브리드차 수(대)	전기차 수(대)	연료전지차 수(대)	환경친화적자동차비율(%)	총 구입 또는 임차수(대)	경차 수(대)	하이브리드차량수(대)	전기차 수(대)	연료전지차 수(대)	환경친화적자동차비율(%)	

※업무용 승용차 보유 대수가 2대 이하인 기관 및 승용차가 아닌 승합용, 화물용, 순찰용, 특수용 등의차량은 제외

전년도 주차면			당해년도 주차면 확보계획			비고
총 주차면수(면)	경차 및 환친차 전용주차면(면)	경차및 환친차 주차면 설치비율(%)	총 주차면수	경차 및 환친차 전용주차면(면)	경차및 환친차 주차면 설치비율(%)	

11. 교육 및 홍보 계획(에너지 절약 및 기후변화 대책 관련 교육)

구분		추진계획(간략히 기재) (추진일시,내용,대상 등을 간략히 기재)	비고
교육계획	내부 직원교육		
	외부교육 참여		
홍보계획	매체홍보		
	출판물		
	기타		

12. 기타 의무사항 이행계획

세부시행내용	이행계획	비고	참고사항
고효율 에너지기자재 사용	<input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO		신규 또는 교체수요 발생시
에너지소비효율 1등급 제품 사용	<input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO		신규 또는 교체수요 발생시
도로조명 고효율 인증 제품 설치	<input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO		신규 또는 교체수요 발생시
옥외 경관조명 미설치(설치시 LED조명 사용)	<input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO		
옥외광고물 23시 이후 소등	<input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO		
조명기구의 부분 점멸회로 구성	<input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO		
대기전력저감우수제품 사용	<input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO		신규 또는 교체수요 발생시
대기전력차단장치(자동절전제어장치) 설치	<input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO		신규 또는 교체수요 발생시
PC전력 절감소프트웨어 설치	<input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO		
적정 실내온도 준수	<input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO		
개인난방기 사용금지	<input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO		
엘리베이터 합리적 운행	<input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO		
경차 및 환경친화적자동차 보급정책 추진	<input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO		
승용차요일제 실시	<input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO		