

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	대상기관 현황
---	---------

대상기관명	충청남도 서산시		이행연도	2019 년
본부(본청) 주소	충청남도 서산시 관아문길 1 서산시청(충남 서산시 읍내동 서산시청 492)			
현원	기관 전체 : 1070 명 / 본부(본청) : 580 명			
소속기관현황	기관명	현원	주소	연락처
	충청남도 서산시	580	충청남도 서산시 관아문길 1 서산시청(충남 서산시 읍내동 서산시청 492)	0416602331
	서산시 농업기술센터	77	충청남도 서산시 인지면 무학재1길 99 농업기술센터(충청남도 서산시 인지면 산동리 565-1 496-1)	0416603906
	서산시 보건소	90	충청남도 서산시 벌말1길 51 (석림동) 서산시보건소(충청남도 서산시 석림동 581-1 서산시보건소 581-1)	0416602550
	서산시 문화회관	13	충청남도 서산시 문화로 54 (읍내동) 문화회관(충청남도 서산시 읍내동 510 문화회관 510)	0416602567
	서산시 종합사회복지관	26	충청남도 서산시 호수공원14로 6 (예천동) 서산시종합사회복지관(충청남도 서산시 예천동 496-19 서산시종합사회복지관 496-19)	0416603752
	서산시 문화체육시설관리사업소	17	충청남도 서산시 안건로 661 (갈산동) 체육시설관리사업소(충청남도 서산시 갈산동 90 110-1)	0416602618
	서산시 대산읍	20	충청남도 서산시 대산읍 구진로 42-4 대산읍사무소(충청남도 서산시 대산읍 대산리 97-4 대산읍사무소 97-4)	0416603704
	서산시 인지면	17	충청남도 서산시 인지면 무학로 1677 인지면사무소(충청남도 서산시 인지면 둔당리 255-1 인지면사무소 255-1)	0416603405
	서산시 부석면	16	충청남도 서산시 부석면 취평2길 26-13 부석면사무소(충청남도 서산시 부석면 취평리 364-2 부석면사무소 364-2)	0416603428
	서산시 팔봉면	15	충청남도 서산시 팔봉면 팔봉1로 392 팔봉면사무소(충청남도 서산시 팔봉면 어송리 1295-3 팔봉면사무소 1295-1)	0416602547
	서산시 지곡면	17	충청남도 서산시 지곡면 화천1로 76 지곡면사무소(충청남도 서산시 지곡면 화천리 302-2 지곡면사무소 302-2)	0416603472
	서산시 성연면	17	충청남도 서산시 성연면 마루들길 15 성연면사무소(충청남도 서산시 성연면 평리 283 성연면사무소 283)	041-660-3487
	서산시 음암면	17	충청남도 서산시 음암면 운암로 381 음암면사무소(충청남도 서산시 음암면 도당리 1299-1 음암면사무소 1351)	0416603515
	서산시 운산면	16	충청남도 서산시 운산면 운암로 1016 운산면사무소(충청남도 서산시 운산면 용장리 451 운산면사무소 451)	0416603523
	서산시 해미면	17	충청남도 서산시 해미면 남문2로 109 해미면사무소(충청남도 서산시 해미면 읍내리 353 해미면사무소 244-2)	0416603544
	서산시 고북면	17	충청남도 서산시 고북면 고북1로 294 고북면사무소(충청남도 서산시 고북면 가구리 612 고북면사무소 617-1)	0416603562

서산시 부춘동	13	충청남도 서산시 문화로 54 (읍내동) 부춘동주민센터(충청남도 서산시 읍내동 510 부춘동주민센터 514)	0416603568
서산시 동문1동	13	충청남도 서산시 학동3로 53 (동문동) 동문1동주민센터(충청남도 서산시 동문동 470-1 동문1동주민센터 470-1)	0416603616
서산시 동문2동	12	충청남도 서산시 읍지6로 6 (동문동) 동문2동주민센터(충청남도 서산시 동문동 207-10 동문2동주민센터 207-10)	0416603623
서산시 수석동	13	충청남도 서산시 무석1로 2 (석림동) 수석동주민센터(충청남도 서산시 석림동 505-4 수석동주민센터 505-4)	0416603644
서산시 석남동	12	충청남도 서산시 남부순환로 1002-9 (석남동) 석남동주민센터(충청남도 서산시 석남동 122 석남동주민센터 123-1)	0416603662
서산시 공공하수처리시설	25	충청남도 서산시 양대11로 55-2 (양대동) 서산시 공공하수처리시설(충청남도 서산시 양대동 801 801)	0416644871
서산시 버드랜드사업소	10	충청남도 서산시 부석면 천수만으로 655-73 버드랜드사업소(충청남도 서산시 부석면 창리 산5-1)	0416603025

작성자	소속 : 충청남도 서산시	직위 : 주무관	성명 : 남기창
	연락처 : 0416603370	e-mail : nkc92@korea.kr	

2 온실가스 배출 및 에너지 사용시설 현황

건물										
대상 기관명	소속 기관명	대상시설명	목표관리 등록시기	시설 내역						
				시설 구분 (용도별)	배출활동	연면적 (m ²)	냉난방 면적(m ²)	현원	소재지 (시군구단위)	소유구분 (소유/임차)
충청남도 서산시	충청남도 서산시	서산시청(제1청사)	2009	건물	간접배출(외부 전기사용)	12,358.6	12,358.6	974	충청남도 서산시	소유
충청남도 서산시					기체연료연소	12,358.6	12,358.6	974	충청남도 서산시	소유
충청남도 서산시		서산시청(제2청사)	2005		간접배출(외부 전기사용)	3,303.21	3,303.21		충청남도 서산시	소유
충청남도 서산시	서산시 농업기술센터	농업기술센터	2013		간접배출(외부 전기사용)	7,626.01	7,626.01	38	충청남도 서산시	소유
충청남도 서산시					액체연료연소	7,626.01	7,626.01	38	충청남도 서산시	소유
충청남도 서산시	서산시 보건소	보건소	2011		간접배출(외부 전기사용)	1,947.67	1,947.67	72	충청남도 서산시	소유
충청남도 서산시					액체연료연소	1,947.67	1,947.67	72	충청남도 서산시	소유
충청남도 서산시		소중 보건진료소	2006		간접배출(외부 전기사용)	164.52	164.52		충청남도 서산시	소유
충청남도 서산시		산성 보건진료소	2016		간접배출(외부 전기사용)	157.81	163.89		충청남도 서산시	소유
충청남도 서산시		호리 보건진료소	2006		간접배출(외부 전기사용)	164.52	163.89		충청남도 서산시	소유
충청남도 서산시		대항 보건진료소	2008		간접배출(외부 전기사용)	163.89	163.89		충청남도 서산시	소유
충청남도 서산시		강당 보건진료소	2016		간접배출(외부 전기사용)	168.03	168.03		충청남도 서산시	소유
충청남도 서산시		명지 보건진료소	2010		간접배출(외부 전기사용)	164.31	164.31		충청남도 서산시	소유
충청남도 서산시		오지 보건진료소	2013		간접배출(외부 전기사용)	147.81	147.81		충청남도 서산시	소유
충청남도 서산시		부석 보건지소	1998		간접배출(외부 전기사용)	149.94	149.94		충청남도 서산시	소유
충청남도 서산시	서산시 문화회관	문화회관	2011		간접배출(외부 전기사용)	3,626	3,626	13	충청남도 서산시	소유
충청남도 서산시					액체연료연소	3,626	3,626	13	충청남도 서산시	소유
충청남도 서산시	서산시 종합사회복지관	종합사회복지관	2009		간접배출(외부 전기사용)	5,857	5,857	26	충청남도 서산시	소유
충청남도 서산시					기체연료연소	5,857	5,857	26	충청남도 서산시	소유
충청남도 서산시	서산시 버드랜드사업소	버드랜드사업소	2016		간접배출(외부 전기사용)	100,000	100,000			소유
충청남도 서산시	서산시 문화체육시설관리사업소(동아민 문화체육센터)	문화체육시설관리사업소(농어민 문화체육센터)	2003		간접배출(외부 전기사용)	12,791.7	12,791.7	17	충청남도 서산시	소유
충청남도 서산시					기체연료연소	12,791.7	12,791.7	17	충청남도 서산시	소유
충청남도 서산시					서산국민체육센터	2006	간접배출(외부 전기사용)	4,355	4,355	
충청남도 서산시	서산시 대산읍	대산읍사무소	2011		간접배출(외부 전기사용)	1,330.42	1,330.42	22	충청남도 서산시	소유
충청남도 서산시					액체연료연소	1,330.42	1,330.42	22	충청남도 서산시	소유
충청남도 서산시	서산시 인지면	인지면사무소	2007		간접배출(외부 전기사용)	1,082.68	1,082.68	21	충청남도 서산시	소유
충청남도 서산시					액체연료연소	1,082.68	1,082.68	21	충청남도 서산시	소유
충청남도 서산시	서산시 부석면	부석면사무소	2009		간접배출(외부 전기사용)	658.36	658.36	21	충청남도 서산시	소유
충청남도 서산시					액체연료연소	658.36	658.36	21	충청남도 서산시	소유
충청남도 서산시	서산시 팔봉면	팔봉면사무소	2011		간접배출(외부 전기사용)	2,192.86	2,192.86	15	충청남도 서산시	소유
충청남도 서산시					액체연료연소	2,192.86	2,192.86	15	충청남도 서산시	소유
충청남도 서산시	서산시 지곡면	지곡면사무소	2008		간접배출(외부 전기사용)	841.55	841.55	17	충청남도 서산시	소유
충청남도 서산시					액체연료연소	841.55	841.55	17	충청남도 서산시	소유
충청남도 서산시	서산시 성연면	성연면사무소	2009		간접배출(외부 전기사용)	1,038.6	841.55	17	충청남도 서산시	소유
충청남도 서산시					액체연료연소	1,038.6	841.55	17	충청남도 서산시	소유

대상 기관명	소속 기관명	대상시설명	목표관리 등록시기	시설 내역							
				시설 구분 (용도별)	배출활동	연면적 (㎡)	냉난방 면적(㎡)	현원	소재지 (시군구단위)	소유구분 (소유/임차)	
충청남도 서산시	서산시 음암면	음암면사무소	2011	건물	간접배출(외부 전기사용)	771	771	17	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시					액체연료연소	771	771	17	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시	서산시 운산면	운산면사무소	1999		간접배출(외부 전기사용)	956.02	956.02	24	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시					액체연료연소	956.02	956.02	24	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시	서산시 해미면	해미면사무소	2011		간접배출(외부 전기사용)	435	435	22	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시					액체연료연소	435	435	22	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시	서산시 고북면	고북면사무소			간접배출(외부 전기사용)	2,545.45	2,545.45	17	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시					액체연료연소	2,545.45	2,545.45	17	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시	서산시 부춘동	부춘동사무소			간접배출(외부 전기사용)	713.53	713.53	12	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시					액체연료연소	713.53	713.53	12	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시	서산시 동문1동	동문1동사무소			간접배출(외부 전기사용)	754.55	754.55	12	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시					액체연료연소	754.55	754.55	12	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시	서산시 동문2동	동문2동사무소			간접배출(외부 전기사용)	1,027.84	1,027.84	12	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시					액체연료연소	1,027.84	1,027.84	12	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시	서산시 수석동	수석동사무소			간접배출(외부 전기사용)	968.06	968.06	12	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시					액체연료연소	968.06	968.06	12	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시	서산시 석남동	석남동 주민센터(신)	2016		간접배출(외부 전기사용)	2,412.96	2,412.96		충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시					기체연료연소	2,412.96	2,412.96		충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시	서산시 공공하수처리시설	서산공공하수처리시설	2011		간접배출(외부 전기사용)	8,413.66	8,413.66	25	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시					액체연료연소	8,413.66	8,413.66	25	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시		대산공공하수처리시설			간접배출(외부 전기사용)	1,118.03	1,118.03	1	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시		음암공공하수처리시설			간접배출(외부 전기사용)	170.66	170.66	1	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시		도당공공하수처리시설			간접배출(외부 전기사용)	170.66	170.66	1	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시		간월도공공하수처리시설			간접배출(외부 전기사용)	1,810	1,810	1	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시		홍주공공하수처리시설			간접배출(외부 전기사용)	510	510	1	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시		조록리공공하수처리시설			간접배출(외부 전기사용)	702	610		충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시		노리포공공하수처리시설			간접배출(외부 전기사용)	610	610	1	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시		창리공공하수처리시설			간접배출(외부 전기사용)	127.19	127.19	1	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시	서산시 공공하수처리장	성연공공하수처리시설	2016		간접배출(외부 전기사용)	10,000	10,000		충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시					운산공공하수처리시설	간접배출(외부 전기사용)	10,000	10,000		충청남도 서산시	소유
충청남도 서산시					화천공공하수처리장	간접배출(외부 전기사용)	10,000	10,000		충청남도 서산시	소유
충청남도 서산시					취평공공하수처리시설	간접배출(외부 전기사용)	10,000	10,000		충청남도 서산시	소유

2 온실가스 배출 및 에너지 사용시설 현황

차량								
대상 기관명	소속 기관명	대상시설명	목표관리 등록시기	연료구분	배출활동	댓수	차량구분	관리 소재지 (시군구단위)
충청남도 서산시	충청남도 서산시	서산시 관용차량 (휘발유)		휘발유	이동연소(도로)	8	승용 7 대	충청남도 서산시
							승합 1 대	
							화물 0 대	
							특수 0 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시	충청남도 서산시	서산시 관용차량 (경유)		가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	51	승용 3 대	충청남도 서산시
							승합 10 대	
							화물 24 대	
							특수 14 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시	서산시 농업기술센터	농업기술센터 관용차량(휘발유)		휘발유	이동연소(도로)	1	승용 1 대	충청남도 서산시
							승합 0 대	
							화물 0 대	
							특수 0 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시	서산시 농업기술센터	농업기술센터 관용차량(경유)		가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	5	승용 0 대	충청남도 서산시
							승합 1 대	
							화물 4 대	
							특수 0 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시	서산시 보건소	보건소 관용차량 (휘발유)		휘발유	이동연소(도로)	9	승용 9 대	충청남도 서산시
							승합 0 대	
							화물 0 대	
							특수 0 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시	서산시 보건소	보건소 관용차량 (경유)		가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	3	승용 0 대	충청남도 서산시
							승합 0 대	
							화물 3 대	
							특수 0 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시	서산시 보건소	보건소 관용차량 (LPG)		LPG(차량)	이동연소(도로)	1	승용 0 대	충청남도 서산시
							승합 1 대	
							화물 0 대	
							특수 0 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시	서산시 종합사회복지관	종합사회복지관 관용차량	2009	가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	5	승용 0 대	충청남도 서산시
							승합 3 대	
							화물 0 대	
							특수 2 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시	서산시 버드랜드사업소	버드랜드사업소	2016	가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	1	승용 0 대	
							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 서산시	서산시 문화체육시설관 리사업소 관용차 량	문화체육시설관 리사업소 관용차 량		가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	2	승용 0 대	충청남도 서산시
							승합 1 대	
							화물 1 대	
							특수 0 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시	서산시 문화체육시설관 리사업소 관용차 량(휘발유)	문화체육시설관 리사업소 관용차 량(휘발유)		휘발유	이동연소(도로)	1	승용 0 대	충청남도 서산시
							승합 0 대	
							화물 0 대	
							특수 1 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시	서산시 대산읍	대산읍 관용차량 (경유)		가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	4	승용 0 대	충청남도 서산시
							승합 2 대	
							화물 2 대	
							특수 0 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시	서산시 대산읍	대산읍 관용차량 (휘발유)		휘발유	이동연소(도로)	1	승용 1 대	충청남도 서산시
							승합 0 대	
							화물 0 대	
							특수 0 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시	서산시 인지면	인지면 관용차량		가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	2	승용 1 대	충청남도 서산시
							승합 0 대	
							화물 1 대	
							특수 0 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시	서산시 부석면	부석면 관용차량		가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	4	승용 0 대	충청남도 서산시
							승합 0 대	
							화물 2 대	
							특수 2 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시	서산시 팔봉면	팔봉면 관용차량		가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	2	승용 0 대	충청남도 서산시
							승합 0 대	
							화물 2 대	
							특수 0 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시	서산시 지곡면	지곡면 관용차량		가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	2	승용 0 대	충청남도 서산시
							승합 1 대	
							화물 1 대	
							특수 0 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시	서산시 성연면	성연면 관용차량		가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	2	승용 0 대	충청남도 서산시
							승합 1 대	
							화물 1 대	
							특수 0 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시	서산시 음암면	음암면 관용차량		가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	2	승용 0 대	충청남도 서산시
							승합 1 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 서산시	서산시 운산면	운산면 관용차량		가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	3	승용 0 대	충청남도 서산시
							승합 0 대	
							화물 3 대	
							특수 0 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시	서산시 해미면	해미면 관용차량		가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	2	승용 0 대	충청남도 서산시
							승합 0 대	
							화물 1 대	
							특수 1 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시	서산시 고북면	고북면 관용차량		가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	2	승용 0 대	충청남도 서산시
							승합 0 대	
							화물 2 대	
							특수 0 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시	서산시 부춘동	부춘동 관용차량		가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	1	승용 0 대	충청남도 서산시
							승합 0 대	
							화물 1 대	
							특수 0 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시	서산시 동문1동	동문1동 관용차량		가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	1	승용 0 대	충청남도 서산시
							승합 0 대	
							화물 1 대	
							특수 0 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시	서산시 동문2동	동문2동 관용차량		가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	1	승용 0 대	충청남도 서산시
							승합 1 대	
							화물 0 대	
							특수 0 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시	서산시 수석동	수석동 관용차량		가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	1	승용 0 대	충청남도 서산시
							승합 0 대	
							화물 1 대	
							특수 0 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시	서산시 석남동	석남동 관용차량		가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	1	승용 0 대	충청남도 서산시
							승합 0 대	
							화물 1 대	
							특수 0 대	
							이륜 0 대	

4

기준배출량 설정 및 조정

1. 기준배출량 설정

<input type="checkbox"/>	2006년 배출량	<input type="checkbox"/>	2007년 배출량	<input type="checkbox"/>	2008년 배출량	<input checked="" type="checkbox"/>	2009년 배출량	<input type="checkbox"/>	2010 년 배출량	<input type="checkbox"/>	2011 년 배출량	<input type="checkbox"/>	2012 년 배출량	<input type="checkbox"/>	2013 년 배출량	<input type="checkbox"/>	2014 년배출 량	<input type="checkbox"/>	2015 년배출 량	<input type="checkbox"/>	2016 년배출 량	<input type="checkbox"/>	2017 년배출 량	<input type="checkbox"/>	2018 년 배출량	<input type="checkbox"/>	2019년 배출량	기준연도 배출량	조정량	전년도 기준배출량	최종 기준배출량
		4,906	5,928	6,561	6,965	6,793	7,015	9,278	13,315	7,969	7,309	7,528	8430.63	8436.809	6,561	3,359	9,865	9,920													
기준연도 조정 사유																															

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	기준연도 배출량	조정량	최종 기준배출량	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	기준연도 배출량	조정량	최종 기준배출량	조정내역	근거 자료 (첨부)
3	충청남도 서산시	서산시청(제1청사)	964.37 ₂	972.33 ₈	975.98 ₅	901.11 ₈	857.06 ₆	845.27 ₉	686.89 ₇	6,813.866	379.69 ₆	600.26 ₅	645.32 ₇	616.87 ₂	618.14 ₄	975.985	2.83	978.815	◎ 건축물 증감내역 - 2015.09.02. : 35.88m ² ◎ 기준배출량 조정 : 2.83tCO ₂ eq	시청 건축물대장 및 2청사 2015년 명세서.zip
	충청남도 서산시	서산시 관용차량(휘발유)	14.601	20.594	19.324	24.154	42.253	43.804	30.521	48.191	68.932	45.928	28.29	29.219	5.061	19.324	0	19.324		
	충청남도 서산시	서산시 관용차량(경유)	142.81 ₈	310.63 ₇	386.44 ₅	404.17 ₃	400.72 ₉	391.33 ₂	290.36 ₈	398.40 ₃	420.83 ₈	270.63 ₉	139.01 ₄	151.36 ₅	51.899	386.445	0	386.445		
	충청남도 서산시	문화시설사업소	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.192	0	0	0	0	15년 조직변경으로 추가 / 배출량은 서산시청에 포함	
	충청남도 서산시	문화시설사업소(차량)														0	0	0	15년 조직변경으로 추가 / 배출량은 서산시청에 포함	
1	충청남도 서산시	서산시청(제2청사)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75.621	31.627	36.756	40.392	0	84.52	84.52	◎ 시설 누락 ◎ 2015년 배출량으로 기준배출량 설정 ◎ 관용차량의 경우 제1청사에서 일괄 관리하므로 서산시 관용차량(휘발유 및 경유)항목에 포함하여 제출	

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	기준연도 배출량	조정량	최종 기준배출량	조정내역	근거 자료 (첨부)
3	서산시 농업 기술센터	농업기술센터	90.303	95.513	90.383	99.054	89.139	114.10 5	244.44 7	192.65 4	244.78 2	257.16 9	243.42 9	406.39 4	272.66 3	90.383	357.906	448.289	2012년 9월 운영시작 2012년 온실가스 배출량 : 90.38 2013년 온실가스 배출량 : 265.384 조정량 : 265.38 - 90.38 =175 ◎ 건축물 증감내역 - 2014.01.09. : 263.32m2 - 2015.04.30. : 330.925m2 ◎ 기준연도 부터 현재(2016년 6월)까지 건축물 증감면적 : 594.25m2 ◎ 기준배출량 조정 : 20.68tCO ----- 2017 ◎ 건축물 1등급 - 90.353tCO2eq./ 3282.07m2* 5892.86m2= 162.226tCO2eq ◎ 합산 - 195.68tCO2eq+ 162.226tCO2eq=	농업기술센터 .zip
	서산시 농업 기술센터	농업기술센터 관용차량(취 발유)	2.802	2.228	3.185	4.131	4.004	4.853	7.516	6.738	6.545	6.101	2.11	4.266	7.765	3.185	0	3.185		
1	서산시 농업 기술센터	농업기술센터 관용차량(경 유)	7.666	9.312	10.916	13.125	12.348	11.396	13.421	7.249	43.969	40.178	5.988	11.23	56.659	10.916	29.258	40.174	◎ 농정과 및 축산과 농업 기술센터로 합류로 인한 경유차량 증가 - 농정과 : 3대 - 축산과 : 5대 ◎ 2016년 배출량으로 기 준배출량 설정	북사보 농업기술 센터 관용차량 현황(2017.2.) .zip
3	서산시 보건 소	보건소	123.96 6	104.23 5	119.30 7	113.73 2	112.47 7	116.01 9	128.69 9	114.03 9	126.02 3	101.08 2	140.04 4	221.89 7	142.07 4	119.307	23.83	143.137	◎ 2016.12.21 신축이전 ◎ 2017년 배출량으로 기 준배출량 재설정(140.044tCO2eq.) <기준배출량조정:증축> 140.044/ 4747.34x4852.06= 143.137	서산시보건소 .zip

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	기준연도 배출량	조정량	최종 기준배출량	조정내역	근거 자료 (첨부)
	서산시 보건소	보건소 관용차량(휘발유)	0	16.854	18.893	16.275	14.462	12.659	13.384	15.481	16.714	12.549	22.461	12.855	15.547	18.893	0	18.893		
	서산시 보건소	보건소 관용차량(경유)	0	14.641	15.877	12.007	10.737	14.492	9.67	9.052	11.632	9.262	14.99	7.834	9.084	15.877	0	15.877		
	서산시 보건소	보건소 관용차량(LPG)	0	0	3.278	4.17	3.537	3.131	1.67	2.388	2.83	2.582	4.485	1.582	0.604	3.278	0	3.278		
1	서산시 보건소	소중 보건진료소	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.773	4.915	5.561	4.991	0	12.75	12.75	◎ 시설 누락 신규 추가 ◎ 2015년 기준으로 배출량 설정 ◎ 기준배출량 조정 : 12.752tCO ₂ eq	서산시 보건지소 보건진료소 2015년 명세서.pdf
	서산시 보건소	산성 보건진료소	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.005	0	0	0	0		
1	서산시 보건소	호리 보건진료소	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.153	3.044	2.978	2.45	0	9.21	9.21	◎ 시설 누락 신규 추가 ◎ 2015년 기준으로 배출량 설정 ◎ 기준배출량 조정 : 9.211tCO ₂ eq	서산시 보건지소 보건진료소 2015년 명세서.pdf
1	서산시 보건소	대항 보건진료소	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.738	4.144	4.538	2.333	0	8.54	8.54	◎ 시설 누락 신규 추가 ◎ 2015년 기준으로 배출량 설정 ◎ 기준배출량 조정 : 8.536tCO ₂ eq	서산시 보건지소 보건진료소 2015년 명세서.pdf
	서산시 보건소	강당 보건진료소	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.619	1.823	0	0	0		
1	서산시 보건소	명지 보건진료소	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.383	3.558	3.643	3.705	0	7.3	7.3	◎ 시설 누락 신규 추가 ◎ 2015년 기준으로 배출량 설정 ◎ 기준배출량 조정 : 7.297tCO ₂ eq	서산시 보건지소 보건진료소 2015년 명세서.pdf
1	서산시 보건소	오지 보건진료소	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.003	1.758	1.795	1.768	0	31.58	31.58	◎ 시설 누락 신규 추가 ◎ 2015년 기준으로 배출량 설정 ◎ 기준배출량 조정 : 31.58tCO ₂ eq	서산시 보건지소 보건진료소 2015년 명세서.pdf

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	기준연도 배출량	조정량	최종 기준배출량	조정내역	근거 자료 (첨부)
1	서산시 보건소	부석 보건지소	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.86	5.98	6.682	19.63	0	5.69	5.69	◎ 시설 누락 신규 추가 ◎ 2015년 기준으로 배출량 설정	서산시 보건지소 보건진료소 2015년 명세서.pdf
	서산시 문화회관	문화회관	130.268	127.607	133.174	133.099	140.077	143.024	58.054	102.111	109.942	33.685	106.388	113.248	111.906	133.174	0	133.174		
	서산시 종합사회복지관	종합사회복지관	227.26	210.263	215.399	247.675	284.175	217.558	134.939	214.088	194.879	143.96	70.868	195.449	328.443	215.399	0	215.399		
	서산시 종합사회복지관	종합사회복지관 관용차량	13.344	13.344	13.344	13.344	18.663	19.632	8.279	16.665	14.115	8.823	12.976	15.432	16.069	13.344	0	13.344		
	서산시 버드랜드사업소	버드랜드사업소	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.509	9.409	0	254.744	254.744		
	서산시 버드랜드사업소	버드랜드사업소	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	254.744	218.139	0	3.509	3.509		
3	서산시 문화체육시설관리사업소	문화체육시설관리사업소(농어민 문화체육센터)	271.175	389.978	513.71	509.821	479.061	450.415	533.39	367.053	684.632	314.645	576.578	747.507	788.458	513.71	363.17	876.88	◎ 보조경기장 조명 증가로 인한 기준배출량 조정 - 조명타워: 26M 1개소, 25M 3개소 - 조명사양: 2kW, 36개 등 농어민문화체육센터 - 2012.07.17. : 46.36m2 증축 ◎ 기준배출량	서산시종합운동장 축구장 조명설치사업(농어민).zip
	서산시 문화체육시설관리사업소	문화체육시설관리사업소 관용차량	0	0	2.642	3.656	2.682	1.972	0.667	2.265	0.788	18.459	47.792	23.609	19.084	2.642	0	2.642		
	서산시 문화체육시설관리사업소	문화체육시설관리사업소 관용차량(휘발유)	0	0	1.21	0.74	0.941	1.322	0.583	1.684	0	0	0	0	0	1.21	0	1.21		
1	서산시 문화체육시설관리사업소	서산국민체육센터	0	0	0	0	0	0	0	0	0	266.015	320.439	332.547	331.387	0	272.95	272.95	◎ 시설 누락 신규 추가 ◎ 2015년 기준으로 배출량 설정	서산시 국민체육센터 2015년 명세서.pdf

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	기준연도 배출량	조정량	최종 기준배출량	조정내역	근거 자료 (첨부)
	서산시 대산읍	대산읍사무소	47.535	39.412	36.368	39.78	45.333	37.273	39.725	26.532	31.612	31.089	29.129	33.82	33.507	36.368	0	36.368		
	서산시 대산읍	대산읍 관용차량(경유)	53.54	56.446	56.846	53.5	20.351	23.418	25.034	25.513	28.874	11.064	7.386	5.939	4.21	56.846	0	56.846		
	서산시 대산읍	대산읍 관용차량(휘발유)	1.946	3.454	2.755	2.475	2.533	2.306	2.496	3.469	2.588	2.503	2.075	3.084	3.701	2.755	0	2.755		
3	서산시 인지면	인지면사무소	26.847	26.169	31.04	31.705	44.612	33.449	27.449	18.676	16.039	20.08	25.309	31.525	23.707	31.04	4.12	35.16	인지면사무소 ◎ 건축물 증감내역 - 2010.02.01. : 144m2 ◎ 기준배출량 조정	인지면사무소.pdf
	서산시 인지면	인지면 관용차량	11.476	9.37	7.47	7.313	7.47	7.775	8.611	3.72	7.85	10.478	9.902	8.88	8.976	7.47	0	7.47		
	서산시 부석면	부석면사무소	38.131	36.693	36.16	29.889	23.452	32.953	312.901	52.188	80.755	21.147	19.976	21.888	21.885	36.16	0	36.16		
	서산시 부석면	부석면 관용차량	16.963	17.107	18.893	19.784	13.278	13.199	1,145.928	14.005	16.086	18.506	11.569	6.734	8.2	18.893	0	18.893		
3	서산시 팔봉면	팔봉면사무소	37.879	64.343	63.41	59.68	58.127	47.468	46.765	33.847	44.107	43.252	43.215	18.002	33.364	63.41	1.04	64.45	◎ 건축물 증감내역 - 2012.08.01. : 36m2 ◎ 기준배출량 조정 : 1.04tCO2eq	팔봉면 종합청사.pdf
	서산시 팔봉면	팔봉면 관용차량	8.54	7.03	8.59	8.813	8.065	8.412	6.552	6.142	8.676	4.463	11.266	9.449	8.509	8.59	0	8.59		
	서산시 지곡면	지곡면사무소	37.545	35.214	34.403	32.76	35.575	30.305	26.377	27.121	29.607	26.154	24.81	36.734	31.528	34.403	0	34.403		
	서산시 지곡면	지곡면 관용차량	14.716	15.565	27.561	24.076	9.474	9.411	9.014	8.126	8.714	10.333	8.527	10.498	10.827	27.561	0	27.561		

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	기준연도 배출량	조정량	최종 기준배출량	조정내역	근거 자료 (첨부)
3	서산시 성연면	성연면사무소	30.177	28.154	30.846	34.458	28.119	24.795	25.114	19.811	22.519	27.704	19.429	21.382	25.491	30.846	16.088	46.934	◎ 건축물 증감내역 - 2012.12.28. : 618.87m2 ◎ 기준배출량 조정 - 30.846tCO2eq/ 1186.56m2* 1805.43m2= 46.934tCO2eq	서산시 성연면사무소 건축물대장.pdf
	서산시 성연면	성연면 관용차량	8.973	9.876	9.482	9.645	11.088	10.299	6.761	5.899	10.99	8.287	8.219	9.606	8.524	9.482	0	9.482		
	서산시 음암면	음암면사무소	34.55	32.636	33.46	24.071	40.059	31.434	32.14	31.896	23.919	26.85	24.191	20.207	28.703	33.46	0	33.46		
	서산시 음암면	음암면 관용차량	5.709	8.941	8.994	8.754	6.611	6.13	5.361	5.806	7.304	6.557	6.616	5.517	2.924	8.994	0	8.994		
3	서산시 운산면	운산면사무소	42.271	44.292	41.029	46.019	58.574	56.513	37.342	22.897	14.314	21.648	38.198	45.06	58.615	41.029	56.6	97.629	◎ 건축물 증감내역 - 2010.02.09. : 1290.8m2 증축 - 2010.07.28. : 28m2 증축 ◎ 기준연도 부터 현재(2016년 6월)까지 건축물 증감면적 : 1318.8m2 ◎ 기준배출량 조정 : 56.6tCO2eq	운산면사무소 건축물대장.pdf
	서산시 운산면	운산면 관용차량	12.437	14.025	15.559	15.212	12.25	10.809	9.288	10.703	8.665	8.001	12.148	8.855	10.822	15.559	0	15.559		

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	기준연도 배출량	조정량	최종 기준배출량	조정내역	근거 자료 (첨부)
3	서산시 해미면	해미면사무소	32.958	34.474	37.939	31.744	55.84	45.669	41.335	54.321	56.603	60.416	58.764	63.603	65.079	37.939	192.871	230.81	2012년 8월 운영시작 2012년 온실가스 배출량 : 37.94 2013년 온실가스 배출량 : 54.49 조정량 : 37.94-54.49= 16.55 ----- ◎ 건축물 1등급 - 34.939tCO2eq/ 435m2*2166.37m2= 174,001tCO2eq <기준배출량조정:증축> 211.94/ 2166.37x2359.35= 230.81	건축물대장(해미면사무소).pdf
	서산시 해미면	해미면 관용차량	4.46	4.673	6.288	4.582	8.096	7.669	7.614	11.486	6.299	5.263	5.959	5.525	4.722	6.288	0	6.288		
3	서산시 고북면	고북면사무소	24.76	21.278	25.453	60.206	51.679	59.953	42.724	43.037	54.458	48.398	48.194	59.659	74.761	25.453	26.229	51.682	◎ 2010.11.16 사용승인 ◎ 2011년 배출량으로 기준배출량 재설정 ◎ 2011년 배출량 : 51.679tCO2eq	고북면 사무소.pdf
	서산시 고북면	고북면 관용차량	5.855	5.994	8.028	7.505	8.356	16.89	11.58	7.617	8.367	7.317	6.839	6.103	20.98	8.028	0	8.028		
	서산시 부촌동	부촌동사무소	27.729	24.987	25.294	26.678	24.23	21.2	19.87	17.538	19.023	19.114	18.538	22.531	17.275	25.294	0	25.294		
	서산시 부촌동	부촌동 관용차량	2.784	3.006	3.275	3.136	2.238	2.613	2.265	2.15	2.47	2.33	2.18	2.103	2.538	3.275	0	3.275		
3	서산시 동문1동	동문1동사무소	20.306	17.282	20.517	22.225	19.247	20.256	19.245	12.853	19.07	22.164	24.92	24.741	25.386	20.517	1.83	22.347	◎ 건축물 증감내역 - 2012.04.04. : 67.14m2 ◎ 기준배출량 조정 : 1.83tCO2eq	동문1동 사무소.pdf
	서산시 동문1동	동문1동 관용차량	2.674	3.79	4.297	5.02	3.915	3.345	5.319	2.837	2.695	2.772	2.016	2.066	2.493	4.297	0	4.297		

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	기준연도 배출량	조정량	최종 기준배출량	조정내역	근거 자료 (첨부)
	서산시 2동	동문2동사무 소	30.773	40.098	35.901	29.84	20.628	22.254	28.136	14.904	14.603	19.765	20.003	25.447	27.165	35.901	38.239	74.14	<기준배출량 조정:증축> 35.901/ 1027.84x2122.68= 74.14	동문2동.zip
	서산시 2동	동문2동 관용 차량	1.318	1.612	1.996	2.778	2.332	2.266	5.522	5.862	2.164	1.565	2.39	1.332	2.639	1.996	0	1.996		
	서산시 수석 동	수석동사무소	28.571	25.213	26.856	22.113	19.311	18.513	15.852	25.795	58.896	15.076	19.009	22.29	23.02	26.856	0	26.856		
	서산시 수석 동	수석동 관용차 량	3.955	2.642	3.379	2.204	3.173	2.397	2.71	2.106	2.411	2.355	2.349	3.072	3.551	3.379	0	3.379		
1	서산시 석남 동	석남동사무소	34.232	29.471	25.813	23.79	9.874	20.187	18.766	18.45	12.652	43.218	0	64.045	0	25.813	-25.813	0	◎ 2016.02.12 신축청사 이전 ◎ 용도변경 석남동사무 소 -> CCTV 관제센터 ◎ 시청으로 이관	
	서산시 석남 동	석남동 관용차 량	3.95	4.003	4.11	4.27	4.85	3.428	883.57 7	3.624	3.573	2.996	5.827	3.181	5.273	4.11	0	4.11	◎ 2016.02.12 신축청사 이전 ◎ 기준배출량 재설정을 위한 2016년 이행결과대 상에서 제외	
	서산시 석남 동	석남동 주민센 터(신)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42.928	0	68.585	0	122	122	◎ 2016.02.12 신축청사 이전 ◎ 기준배출량 재설정을 위한 2016년 이행결과대 상에서 제외 ◎ 건축물 에너지효율 1 등급 - 25.813tCO2eq/ 676.15m2* 2412.96m2= 92.118tCO2eq <증축:2017.07.17>(117.931tCO2eq/ 2412.96m)* (2412.96+ 42.64+40.76)= 122tCO2eq	석남동주민센터 .zip
	서산시 매립장	대산매립장	108.69 6	106.45 8	105.73 7	156.26 2	160.25 8	138.5	48.19	60.393	51.456	0	0	0	0	105.737	-105.74	-0.003	◎ 매립지 사용종료	폐기물처리시설 사용종료 신고 수 리.pdf
	서산시 매립장	대산매립장 작 업차량	7.081	10.825	7.696	8.779	9.424	9.64	1.841	0	5.7	0	0	0	0	7.696	-7.7	-0.004	◎ 매립지 사용종료	폐기물처리시설 사용종료 신고 수 리.pdf

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	기준연도 배출량	조정량	최종 기준배출량	조정내역	근거 자료 (첨부)
	서산시 양대 동매립장	양대동매립장	196.80 4	203.47 2	216.29 4	214.38 2	202.58 6	163.05 2	47.061	158.79 1	148.74 4	0	0	0	0	216.294	-216.29	0.004	◎ 매립지 사용종료	폐기물처리시설 사용종료 신고 수 리.pdf
	서산시 양대 동매립장	양대동매립장 작업차량	141.62 5	125.23 3	120.00 2	125.20 1	89.809	54.498	7.793	0	0	0	0	0	0	120.002	-120	0.002	◎ 매립지 사용종료	폐기물처리시설 사용종료 신고 수 리.pdf
3	서산시 공공 하수처리시 설	서산공공하수 처리시설	1,588. 066	1,981. 336	2,159. 72	2,487. 11	2,454. 524	2,805. 04	3,347. 898	3,464. 595	3,544. 02	3,370. 718	3,343. 232	3,386. 991	3419.3 86	2,159.72	1,384.3	3,544.02	◎ BTL 사업(하수/우수 관 거 분리사업)으로 인한 오 염물질 농도부하량 증가 에 따른 전력사용량 급증 으로 인한 기준배출량 조 정 - 기준배출량 조정 : 1384.3tCO2eq	서산공공하수처 리시설 오염물질 부하량 및 건축물 대장.zip
	서산시 공공 하수처리시 설	대산공공하수 처리시설	0	286.04 5	394.26 1	424.80 1	403.49 3	436.20 7	444.95 9	437.48 4	439.22 5	396.77 6	380.86 2	423.76 6	432.63 7	394.261	0	394.261		
	서산시 공공 하수처리시 설	음암공공하수 처리시설	113.29 9	112.22 6	114.46 4	98.985	64.249	96.223	76.282	77.015	91.26	125.54 2	155.38 4	133.18 3	153.92 8	114.464	11.082	125.546	◎ 일처리 용량 기준 600t /d에서 800t/d으로 시설 및 장비 증가에 따른 전력 사용량 증가 ◎ 2016년 배출량으로 기 준배출량 설정 1. 협잡물종합처리기 보 수공사 지속적인 진행(2016년) 및 협잡물 제거 를 위한 가동주기 조정 등 정상가동(2017년) 2. 유량조정조 수중믹서 의 노후화 및 잦은 고장으 로 인한 미가동(2016년) 3. 여과기 계속된 하자요 청 및 업체방문 보수(2016년)로 인한 여과기 가동 4. 동절기 열선 추가 신설 및 노후열선 철거 후 시설	음암하수처리장 .zip

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	기준연도 배출량	조정량	최종 기준배출량	조정내역	근거 자료 (첨부)
	서산시 공공하수처리시설	도당공공하수처리시설	83.552	122.437	131.436	106.958	104.58	114.789	109.028	106.06	112.62	111.498	151.606	145.723	151.544	131.436	0	131.436	1. 협간물중합처리기 보수공사 지수적인 진행(2016년) 및 협잡물 제거를 위한 가동주기 조정 등 정상가동(2017년) 2. 유량조정조 수중믹서의 노후화 및 잦은 고장으로 인한 미가동(2016년) 3. 여과기 계속된 하자요청 및 업체방문 보수(2016년)로 인한 여과기 가동 4. 동절기 열선 추가 신설 및 노후열선 철거 후 신설(2016년 말)	서산시 수도과 증빙.xlsx
3	서산시 공공하수처리시설	간월도공공하수처리시설	0	0	63.783	100.617	111.9	113.076	103.6	100.535	98.194	1.72	1.469	1.117	74.293	63.783	36.84	100.623	2009년 5월 운영시작 2009년 온실가스 배출량 : 63.78 2010년 온실가스 배출량 : 100.62 조정량 : 100.62-63.78=36.84	간월도 근거자료 .hwp
	서산시 공공하수처리시설	홍주공공하수처리시설	3.683	4.663	4.476	3.73	4.01	5.231	3.828	4.926	3.979	3.199	2.792	2.631	2.055	4.476	0	4.476		
	서산시 공공하수처리시설	고북문화마을공공하수처리시설	10.537	10.211	8.439	15.666	20.515	20.655	19.933	19.016	17.217	18.267	2.093	47.144	0	8.439	-8.439	0		
3	서산시 공공하수처리시설	초록리공공하수처리시설	0	0	7.18	8.626	8.812	8.805	8.916	7.248	8.969	9.051	8.772	8.742	8.723	7.18	1.45	8.63	2009년 2월 운영시작 2009년 온실가스 배출량 : 7.18 2010년 온실가스 배출량 : 8.63 조정량 : 8.63-7.18=1.45	초록리 근거자료 .hwp
	서산시 공공하수처리시설	노라포공공하수처리시설	4.663	4.196	2.984	3.777	4.709	2.97	3.098	3.314	3.278	3.078	2.627	2.405	1.633	2.984	0	2.984		
	서산시 공공하수처리시설	창리공공하수처리시설	6.108	6.201	9.698	15.853	23.033	23.143	21.42	24.7	14.545	13.856	14.337	12.819	12.957	9.698	0	9.698		

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	기준연도 배출량	조정량	최종 기준배출량	조정내역	근거 자료 (첨부)
3	서산시 공공하수처리시설	성연공공하수처리시설	0	0	0	0	0	0	0	0	276.24 ₁	268.26 ₈	252.59 ₇	257.33 ₂	245.32 ₉	0	276.24	276.24	2015년 이전에 준공하였으나 온실가스 배출 미등록시설로 이전 배출자료를 확인불가 2015년 온실가스 배출량으로 조정코자함	
3	서산시 공공하수처리시설	운산공공하수처리시설	0	0	0	0	0	0	0	0	125.30 ₈	108.04 ₃	140.40 ₃	120.29 ₆	120.86 ₂	0	125.3	125.3	2015년 이전에 준공하였으나 온실가스 배출 미등록시설로 이전 배출자료를 확인불가 2015년 온실가스 배출량으로 조정코자함	
3	서산시 공공하수처리시설	화천공공하수처리장	0	0	0	0	0	0	0	0	43.148	45.189	43.32	37.784	35.919	0	48.15	48.15	2015년 이전에 준공하였으나 온실가스 배출 미등록시설로 이전 배출자료를 확인불가 2015년 온실가스 배출량으로 조정코자함	
3	서산시 공공하수처리시설	취평공공하수처리시설	0	0	0	0	0	0	0	0	32.986	30.731	30.687	30.493	31.096	0	32.98	32.98	2015년 이전에 준공하였으나 온실가스 배출 미등록시설로 이전 배출자료를 확인불가 2015년 온실가스 배출량으로 조정코자함	

- 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) 00시는 08년, 09년 평균으로 기준배출량을 설정하였으나 00시 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	9920.418	8436.809	1011.779	7425.03					
평가제외		0	0	0					
최종평가대상 (소계)	9920	8436	1011.779	7425.03	992	440	2,916	28	29.395
최종평가대상 (건축물)	8973.781	8136.739	711.709	7425.03			837		9.328
최종평가대상 (차량)	946.637	300.07	300.07	0			646		68.301

□ 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
충청남도 서산시	최종평가대상 (소계)	1469.104	715.496	85.689	629.807	753.608	28	51.297
	최종평가대상 (건축)	1063.335	658.536	28.729	629.807	404.799	28	38.069
	최종평가대상 (차량)	405.769	56.96	56.96	0	348.809	28	85.962
	평가제외	0	0	0	0			
서산시 동업기술 센터	최종평가대상 (소계)	491.648	337.087	64.424	272.663	154.561	28	31.437
	최종평가대상 (건축)	448.289	272.663	0	272.663	175.626	28	39.177
	최종평가대상 (차량)	43.359	64.424	64.424	0	-21.065	28	-48.583
	평가제외	0	0	0	0			
서산시 보건소	최종평가대상 (소계)	256.255	204.009	29.698	174.311	52.246	28	20.388
	최종평가대상 (건축)	218.207	178.774	4.463	174.311	39.433	28	18.071
	최종평가대상 (차량)	38.048	25.235	25.235	0	12.813	28	33.676
	평가제외	0	0	0	0			
서산시 문화회관	최종평가대상 (소계)	133.174	111.906	0	111.906	21.268	28	15.97
	최종평가대상 (건축)	133.174	111.906	0	111.906	21.268	28	15.97
	최종평가대상 (차량)	0	0	0	0	0	28	
	평가제외	0	0	0	0			
서산시 종합사회 복지관	최종평가대상 (소계)	228.743	344.512	162.538	181.974	-115.769	28	-50.611
	최종평가대상 (건축)	215.399	328.443	146.469	181.974	-113.044	28	-52.481
	최종평가대상 (차량)	13.344	16.069	16.069	0	-2.725	28	-20.421
	평가제외	0	0	0	0			
서산시 문화체육 시설관리사업소	최종평가대상 (소계)	1153.682	1138.92	475.829	663.1	14.753	28	1.279
	최종평가대상 (건축)	1149.83	1119.84	456.745	663.1	29.985	28	2.608
	최종평가대상 (차량)	3.852	19.084	19.084	0	-15.232	28	-395.431
	평가제외	0	0	0	0			
서산시 대산읍	최종평가대상 (소계)	95.969	41.418	7.911	33.507	54.551	28	56.842
	최종평가대상 (건축)	36.368	33.507	0	33.507	2.861	28	7.867
	최종평가대상 (차량)	59.601	7.911	7.911	0	51.69	28	86.727
	평가제외	0	0	0	0			
서산시 인지면	최종평가대상 (소계)	42.63	32.683	16.557	16.126	9.947	28	23.333
	최종평가대상 (건축)	35.16	23.707	7.581	16.126	11.453	28	32.574
	최종평가대상 (차량)	7.47	8.976	8.976	0	-1.506	28	-20.161

서산시 인지면	평가제외	0	0	0	0			
서산시 부석면	최종평가대상 (소계)	55.053	30.085	10.425	19.66	24.968	28	45.353
	최종평가대상 (건축)	36.16	21.885	2.225	19.66	14.275	28	39.477
	최종평가대상 (차량)	18.893	8.2	8.2	0	10.693	28	56.598
	평가제외	0	0	0	0			
서산시 팔봉면	최종평가대상 (소계)	73.04	41.873	8.509	33.364	31.167	28	42.671
	최종평가대상 (건축)	64.45	33.364	0	33.364	31.086	28	48.233
	최종평가대상 (차량)	8.59	8.509	8.509	0	0.081	28	.943
	평가제외	0	0	0	0			
서산시 지곡면	최종평가대상 (소계)	61.964	42.355	16.182	26.173	19.609	28	31.646
	최종평가대상 (건축)	34.403	31.528	5.355	26.173	2.875	28	8.357
	최종평가대상 (차량)	27.561	10.827	10.827	0	16.734	28	60.716
	평가제외	0	0	0	0			
서산시 성연면	최종평가대상 (소계)	56.416	34.015	13.716	20.299	22.401	28	39.707
	최종평가대상 (건축)	46.934	25.491	5.192	20.299	21.443	28	45.688
	최종평가대상 (차량)	9.482	8.524	8.524	0	0.958	28	10.103
	평가제외	0	0	0	0			
서산시 음암면	최종평가대상 (소계)	42.454	31.627	3.666	27.961	10.827	28	25.503
	최종평가대상 (건축)	33.46	28.703	0.742	27.961	4.757	28	14.217
	최종평가대상 (차량)	8.994	2.924	2.924	0	6.07	28	67.489
	평가제외	0	0	0	0			
서산시 운산면	최종평가대상 (소계)	113.188	69.437	10.822	58.615	43.751	28	38.653
	최종평가대상 (건축)	97.629	58.615	0	58.615	39.014	28	39.961
	최종평가대상 (차량)	15.559	10.822	10.822	0	4.737	28	30.445
	평가제외	0	0	0	0			
서산시 해미면	최종평가대상 (소계)	237.098	69.801	4.722	65.079	167.297	28	70.56
	최종평가대상 (건축)	230.81	65.079	0	65.079	165.731	28	71.804
	최종평가대상 (차량)	6.288	4.722	4.722	0	1.566	28	24.905
	평가제외	0	0	0	0			
서산시 고북면	최종평가대상 (소계)	59.71	95.741	20.98	74.761	-36.031	28	-60.343
	최종평가대상 (건축)	51.682	74.761	0	74.761	-23.079	28	-44.656
	최종평가대상 (차량)	8.028	20.98	20.98	0	-12.952	28	-161.335
	평가제외	0	0	0	0			
서산시 부춘동	최종평가대상 (소계)	28.569	19.813	2.538	17.275	8.756	28	30.649
	최종평가대상 (건축)	25.294	17.275	0	17.275	8.019	28	31.703
	최종평가대상 (차량)	3.275	2.538	2.538	0	0.737	28	22.504
	평가제외	0	0	0	0			
서산시 동문1동	최종평가대상 (소계)	26.644	27.879	2.493	25.386	-1.235	28	-4.635
	최종평가대상 (건축)	22.347	25.386	0	25.386	-3.039	28	-13.599
	최종평가대상 (차량)	4.297	2.493	2.493	0	1.804	28	41.983
	평가제외	0	0	0	0			
서산시 동문2동	최종평가대상 (소계)	76.136	29.804	2.639	27.165	46.332	28	60.854
	최종평가대상 (건축)	74.14	27.165	0	27.165	46.975	28	63.36
	최종평가대상 (차량)	1.996	2.639	2.639	0	-0.643	28	-32.214
	평가제외	0	0	0	0			
서산시 수석동	최종평가대상 (소계)	30.235	26.571	5.724	20.847	3.664	28	12.118
	최종평가대상 (건축)	26.856	23.02	2.173	20.847	3.836	28	14.284
	최종평가대상 (차량)	3.379	3.551	3.551	0	-0.172	28	-5.09
	평가제외	0	0	0	0			
서산시 석남동	최종평가대상 (소계)	126.11	73.858	48.917	24.941	52.252	28	41.434
	최종평가대상 (건축)	122	68.585	43.644	24.941	53.415	28	43.783
	최종평가대상 (차량)	4.11	5.273	5.273	0	-1.163	28	-28.297
	평가제외	0	0	0	0			
서산시 공공하수처리시설	최종평가대상 (소계)	4804.344	4690.36	8.391	4681.971	113.982	28	2.372
	최종평가대상 (건축)	4804.344	4690.36	8.391	4681.971	113.982	28	2.372

서산시 공공하수처리시설	최종평가대상 (차량)	0	0	0	0	0	28	
	평가제외	0	0	0	0			
서산시 버드랜드사업소	최종평가대상 (소계)	258.253	227.548	9.409	218.139	30.705	28	11.89
	최종평가대상 (건축)	3.509	218.139	0	218.139	-214.63	28	-6,116.557
	최종평가대상 (차량)	254.744	9.409	9.409	0	245.335	28	96.306
	평가제외	0	0	0	0			

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

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

□ 목표 미달성 사유

□ 미흡사항

1. 일부 기관의 기준배출량 대비 온실가스 배출량 150% 이상 발생.

- 시설 변동에 따른 기준배출량 조정 협조 필요
- 경유 관용차에 대한 이용 중단 조치 또는 친환경 차량 운행 장려 등.

 2. 외부감축 사업 및 탄소포인트 적극 장려 필요.

- 기준배출량 대비 탄소포인트제 및 외부감축 사업량 미흡.
- 추가 감축실적 확보를 위한 노력 장려.

 3. 온실가스 다량 배출기관 (공공 하수처리시설, 버드랜드사업소 등) 의 감축률 미비.

사용량 대비 매우 낮은 기준배출량설정으로 기준배출량 자체 재선정 우선시되어야함.
기준배출량의 5%수준인 탄소포인트 감축량을 확보하기위한 노력이 요구됨.

□ 향후계획

건물부문

- ◎ 겨울철 전력사용량 절감을위한 내복, 방한복 입기운동 장려
- ◎ 냉난방 온도 유지를 위한 시스템 도입
- ◎ 고효율 LED 조명 교체

 차량부문

- ◎ 불필요한 업무차량 폐지
- ◎ 경유차량 운행제한을 통한 친환경차량 대체
- ◎ ECO-Drive 교육을 통한 운동 추진

4-1 2019년도 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 서산시	충청남도 서산시	서산시 관용차량(경유)	차량	760,615	이동연소(도로)	가스/디젤 오일(경유)	19,556.81	51.01	.056	.832	51.899		51.899		.739
		서산시청(제1청사)	건물	12,358.6	간접배출(외부전기사용)	전력	1,264.159	588.213	.143	1.058		589.415	589.415	.048	12.136
		서산시청(제2청사)	건물	3,303.21	간접배출(외부전기사용)	전력	86.631	40.309	.01	.073		40.392	40.392	.012	.832
		서산시 관용차량(휘발유)	차량	80,000	이동연소(도로)	휘발유	2,302.39	4.85	.037	.174	5.061		5.061		.075
	서산시 농업기술센터	농업기술센터	건물	7,626.01	간접배출(외부전기사용)	전력	584.799	272.107	.066	.489		272.663	272.663	.036	5.614
		농업기술센터 관용차량(휘발유)	차량	12,500	이동연소(도로)	휘발유	3,532.8	7.443	.056	.266	7.765		7.765	.001	.116
		농업기술센터	건물	7,626.01	액체연료연소	실내 등유									
		농업기술센터 관용차량(경유)	차량	48,600	이동연소(도로)	가스/디젤 오일(경유)	21,350.63	55.689	.062	.909	56.659		56.659	.001	.807
	서산시 보건소	소중 보건진료소	건물	164.52	간접배출(외부전기사용)	전력	10.704	4.981	.001	.009		4.991	4.991	.03	.103
		보건소 관용차량(휘발유)	차량	70,000	이동연소(도로)	휘발유	7,073	14.901	.113	.533	15.547		15.547		.231
		부석 보건지소	건물	149.94	간접배출(외부전기사용)	전력	42.101	19.59	.005	.035		19.63	19.63	.131	.404
		대항 보건진료소	건물	163.89	간접배출(외부전기사용)	전력	5.003	2.328	.001	.004		2.333	2.333	.014	.048
		보건소	건물	1,947.67	간접배출(외부전기사용)	전력	295.143	137.33	.033	.247		137.611	137.611	.071	2.833
		보건소	건물	1,947.67	액체연료연소	가스/디젤 오일(경유)									
		호리 보건진료소	건물	164.52	간접배출(외부전기사용)	전력	5.255	2.445	.001	.004		2.45	2.45	.015	.05
		명지 보건진료소	건물	164.31	간접배출(외부전기사용)	전력	7.946	3.697	.001	.007		3.705	3.705	.023	.076
		보건소 관용차량(LPG)	차량	10,000	이동연소(도로)	LPG(차량)	355	.591	.012	.001	.604		.604		.01
		산성 보건진료소	건물	157.81	간접배출(외부전기사용)	전력									
		보건소 관용차량(경유)	차량	30,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일(경유)	3,423	8.928	.01	.146	9.084		9.084		.129
		보건소	건물	1,947.67	액체연료연소	실내 등유	1,805	4.438	.013	.011	4.463		4.463	.002	.066

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 서산 시	서산시 보건소	오지 보건진료소	건물	147.81	간접배출(외부 전기사용)	전력	3,791	1,764		.003		1,768	1,768	.012	.036			
		강당 보건진료소	건물	168.03	간접배출(외부 전기사용)	전력	3,909	1,819		.003		1,823	1,823	.011	.038			
	서산시 문화회관	문화회관	건물	3,626	간접배출(외부 전기사용)	전력	240,012	111,678	.027	.201		111,906	111,906	.031	2,304			
					액체연료연소	가스/디젤 오일 (경유)												
	서산시 종합사회복지관	종합사회복지관	건물	5,857	간접배출(외부 전기사용)	전력	390,292	181,603	.044	.327		181,974	181,974	.031	3,747			
					기체연료연소	도시가스(LNG)	66,955	146,115	.273	.081	146,469		146,469	.025	2,886			
		종합사회복지관 관용차량	차량	30,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	6,055	15,793	.017	.258	16,069		16,069	.001	.229			
					문화체육시설 관리사업소 관용차량	차량	16,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	7,191.2	18,757	.021	.306	19,084		19,084	.001	.272
	서산시 문화체육시설관리사업소	문화체육시설 관리사업소 관용차량(후발유)	차량	500	이동연소(도로)	후발유												
					기체연료연소	도시가스(LNG)	208,790	455.64	.853	.252	456,745		456,745	.036	8,999			
					간접배출(외부 전기사용)	전력	711,448	331,037	.081	.595		331,713	331,713	.026	6,83			
					서산국민체육센터	건물	4,355	간접배출(외부 전기사용)	전력	710.75	330,712	.081	.595		331,387	331,387	.076	6,823
	서산시 대산읍	대산읍사무소	건물	1,330.42	액체연료연소	실내 등유												
					대산읍 관용차량(경유)	차량	49,600	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	1,586.48	4,138	.005	.068	4.21		4.21		.06
					대산읍 관용차량(후발유)	차량	11,500	이동연소(도로)	후발유	1,683.53	3,547	.027	.127	3,701		3,701		.055
					대산읍사무소	건물	1,330.42	간접배출(외부 전기사용)	전력	71.864	33,438	.008	.06		33,507	33,507	.025	.69
	서산시 인지면	인지면사무소	건물	1,082.68	간접배출(외부 전기사용)	전력	34.587	16,093	.004	.029		16,126	16,126	.015	.332			
					액체연료연소	가스/디젤 오일 (경유)												
						실내 등유	3,066	7,539	.022	.02	7,581		7,581	.007	.113			
					인지면 관용차량	차량	14,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	3,382.55	8,823	.01	.144	8,976		8,976	.001	.128
	서산시 부석면	부석면사무소	건물	658.36	액체연료연소	실내 등유	900	2,213	.006	.006	2,225		2,225	.003	.033			
					간접배출(외부 전기사용)	전력	42.166	19.62	.005	.035		19.66	19.66	.03	.405			

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 서산 시	서산시 부석면	부석면 관용차량	차량	32,950	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	3,090	8.06	.009	.132	8.2	8.2		.117	
	서산시 팔봉면	팔봉면사무소	건물	2,192.86	간접배출(외부 전기사용)	전력	71.558	33.296	.008	.06		33.364	33.364	.015	.687
		팔봉면 관용차량	차량	25,825	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	3,206.43	8.363	.009	.136	8.509	8.509		.121	
		팔봉면사무소	건물	2,192.86	액체연료연소	실내 등유									
	서산시 지곡면	지곡면 관용차량	차량	20,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	4,080	10.642	.012	.174	10.827	10.827	.001	.154	
		지곡면사무소	건물	841.55	액체연료연소	가스/디젤 오일 (경유)									
					간접배출(외부 전기사용)	전력	56.136	26.12	.006	.047	26.173	26.173	.031	.539	
	액체연료연소				실내 등유	2,166	5.326	.016	.014	5.355	5.355	.006	.079		
	서산시 성연면	성연면사무소	건물	1,038.6	액체연료연소	실내 등유	2,100	5.164	.015	.013	5.192	5.192	.005	.077	
		성연면 관용차량	차량	25,950	간접배출(외부 전기사용)	전력	43.536	20.257	.005	.036	20.299	20.299	.02	.418	
					이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	3,211.96	8.378	.009	.137	8.524	8.524		.121	
	서산시 음암면	음암면사무소	건물	771	액체연료연소	실내 등유	300	.738	.002	.002	.742	.742	.001	.011	
		음암면 관용차량	차량	20,000	간접배출(외부 전기사용)	전력	59.97	27.904	.007	.05	27.961	27.961	.036	.576	
					이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	1,102	2.874	.003	.047	2.924	2.924		.042	
	서산시 운산면	운산면 관용차량	차량	75,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	4,077.94	10.637	.012	.174	10.822	10.822		.154	
		운산면사무소	건물	956.02	액체연료연소	가스/디젤 오일 (경유)									
					간접배출(외부 전기사용)	전력	125.716	58.496	.014	.105	58.615	58.615	.061	1.207	
	서산시 해미면	해미면 관용차량	차량	23,661	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	1,779.48	4.641	.005	.076	4.722	4.722		.067	
		해미면사무소	건물	435	간접배출(외부 전기사용)	전력	139.579	64.946	.016	.117	65.079	65.079	.15	1.34	
					액체연료연소	실내 등유									
	서산시 고북면	고북면 관용차량	차량	25,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	7,905.918	20.621	.023	.336	20.98	20.98	.001	.299	
		고북면사무소	건물	2,545.45	액체연료연소	실내 등유									
					간접배출(외부 전기사용)	전력	160.346	74.609	.018	.134	74.761	74.761	.029	1.539	
	서산시 부춘동	부춘동사무소	건물	713.53	간접배출(외부 전기사용)	전력	37.05	17.239	.004	.031	17.275	17.275	.024	.356	
		부춘동 관용차량	차량	9,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	956.34	2.494	.003	.041	2.538	2.538		.036	

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 서산 시	서산시 부춘동	부춘동사무소	건물	713.53	액체연료연소	실내 등유									
	서산시 동문1 동	동문1동사무소	건물	754.55	간접배출(외부 전기사용)	전력	54.448	25.335	.006	.046		25.386	25.386	.034	.523
		동문1동 관용 차량	차량	10,000	액체연료연소	실내 등유									
	서산시 동문2 동	동문2동 관용 차량	차량	7,000	이동연소(도로 경유)	가스/디젤 오일 (경유)	939.46	2.45	.003	.04	2.493		2.493		.036
		동문2동사무소	건물	1,027.84	액체연료연소	실내 등유									
	서산시 수석동	수석동 관용차 량	차량	11,000	이동연소(도로 경유)	가스/디젤 오일 (경유)	1,338.115	3.49	.004	.057	3.551		3.551		.051
		수석동사무소	건물	968.06	간접배출(외부 전기사용)	전력	44.713	20.805	.005	.037		20.847	20.847	.022	.429
	서산시 석남동				액체연료연소	실내 등유	878.96	2.161	.006	.006	2.173		2.173	.002	.032
		석남동 주민센 터(신)	건물	2,412.96	간접배출(외부 전기사용)	전력	53.492	24.89	.006	.045		24.941	24.941	.01	.514
	서산시 공공하 수처리시설	석남동 관용차 량	차량	8,000	이동연소(도로 경유)	도시가스(LNG)	19,951	43.539	.081	.024	43.644		43.644	.018	.86
		창리공공하수 처리시설	건물	127.19	간접배출(외부 전기사용)	가스/디젤 오일 (경유)	1,987	5.183	.006	.085	5.273		5.273	.001	.075
		서산공공하수 처리시설	건물	8,413.66	간접배출(외부 전기사용)	전력	27.79	12.931	.003	.023		12.957	12.957	.102	.267
		도당공공하수 처리시설	건물	170.66	간접배출(외부 전기사용)	전력	7,315.8	3,404.042	.83	6.123	3,410.995	3,410.995	.405	70.232	
		서산공공하수 처리시설	건물	8,413.66	간접배출(외부 전기사용)	전력	325.028	151.236	.037	.272	151.544	151.544	.888	3.12	
		대산공공하수 처리시설	건물	1,118.03	액체연료연소	가스/디젤 오일 (경유)	3,200	8.347	.024	.021	8.391		8.391	.001	.121
		회천공공하수 처리장	건물	10,000	간접배출(외부 전기사용)	가스/디젤 오일 (경유)	927.906	431.755	.105	.777	432.637	432.637	.387	8.908	
		간월도공공하 수처리시설	건물	1,810	간접배출(외부 전기사용)	전력	77.038	35.846	.009	.064	35.919	35.919	.004	.74	
		초록리공공하 수처리시설	건물	702	간접배출(외부 전기사용)	전력	159.341	74.141	.018	.133	74.293	74.293	.041	1.53	
		운산공공하수 처리시설	건물	10,000	간접배출(외부 전기사용)	전력	18.708	8.705	.002	.016	8.723	8.723	.012	.18	
		노리포공공하 수처리시설	건물	610	간접배출(외부 전기사용)	전력	259.222	120.616	.029	.217	120.862	120.862	.012	2.489	
		음암공공하수 처리시설	건물	170.66	간접배출(외부 전기사용)	전력	3.503	1.63		.003	1.633	1.633	.003	.034	
	홍주공공하수 처리시설	건물	510	간접배출(외부 전기사용)	전력	330.141	153.615	.037	.276	153.928	153.928	.902	3.169		
					간접배출(외부 전기사용)	전력	4.407	2.051	.001	.004		2.055	2.055	.004	.042

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 서산 시	서산시 공공하 수처리시설	성연공공하수 처리시설	건물	10,000	간접배출(외부 전기사용)	전력	526.175	244.829	.06	.44		245.329	245.329	.025	5.051
		취평공공하수 처리시설	건물	10,000	간접배출(외부 전기사용)	전력	66.693	31.032	.008	.056		31.096	31.096	.003	.64
	서산시 버드랜 드사업소	버드랜드사업 소	건물	100,000	간접배출(외부 전기사용)	전력	467.859	217.695	.053	.392		218.139	218.139	.002	4.491
			차량	20,000	이동연소(도로 가스/디젤 오일 (경유))		3,545.45	9.248	.01	.151	9.409		9.409		.134
								총 배출량 및 사용량			1,011.779	7,425.03	8,436.809		171.019

4-2

2019년도 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/㎡)	임차부분 연 면적(㎡)	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)											온실가스 및 에너지 감축(행태 개선)			감축량 합계 (tCO2eq)	배출목표량 미당사유 및 기타 고려사항
						감축수단			감축량 산정						예산집행		감축수단	감축량 (tCO2eq)	감축량 산정근거		
기관유형	대상기관명	소속기관명	대상시설명	이행연도 배출목표량 (tCO2-eq)	이행연도 배출량 (tCO2-eq)	대분류	소분류	사업명	용량	단위	대	감축량 (tCO2eq)	감축량 산정근거 (산정식)	설치연도 (연월일)	구분	집행액 (백만원)					
기초지방자치단체	충청남도 서산시	서산시 농업기술센터	농업기술센터 관용차량(휘발유)	2.293	7.765	차량														에너지 사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 서산시	서산시 농업기술센터	농업기술센터 관용차량(경유)	28.925	56.659	차량														에너지 사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 서산시	서산시 보건소	보건소	100.832	142.074	건물														에너지 사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 서산시	서산시 보건소	보건소 관용차량(휘발유)	13.603	15.547	차량														에너지 사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 서산시	서산시 보건소	부석 보건지소	4.097	19.63	건물														에너지 사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 서산시	서산시 문화회관	문화회관	95.885	111.906	건물														에너지 사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 서산시	서산시 종합사회복지관	종합사회복지관	155.087	328.443	건물														에너지 사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 서산시	서산시 종합사회복지관	종합사회복지관 관용차량	9.608	16.069	차량														에너지 사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 서산시	서산시 문화체육시설관리사업소	문화체육시설관리사업소(농어민 문화체육센터)	631.354	788.458	건물														에너지 사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 서산시	서산시 문화체육시설관리사업소	문화체육시설관리사업소 관용차량	1.902	19.084	차량														에너지 사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 서산시	서산시 문화체육시설관리사업소	서산국민체육센터	196.524	331.387	건물														에너지 사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 서산시	서산시 대산읍	대산읍사무소	26.185	33.507	건물														에너지 사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 서산시	서산시 대산읍	대산읍 관용차량(휘발유)	1.984	3.701	차량														에너지 사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 서산시	서산시 인지면	인지면 관용차량	5.378	8.976	차량														에너지 사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 서산시	서산시 팔봉면	팔봉면 관용차량	6.185	8.509	차량														에너지 사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 서산시	서산시 지곡면	지곡면사무소	24.77	31.528	건물														에너지 사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 서산시	서산시 성연면	성연면 관용차량	6.827	8.524	차량														에너지 사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 서산시	서산시 음암면	음암면사무소	24.091	28.703	건물														에너지 사용량 증가로 인한 미달성	

일반현황						온실가스 및 에너지 감축(시설개선)											온실가스 및 에너지 감축(행태 개선)			감축량 합계 (tCO2eq)	배출목표량 미달사유 및 기타 고려사항
						감축수단			감축량 산정					예산집행			감축수단	감축량 (tCO2eq)	감축량 산정근거		
기관유형	대상기관명	소속기관명	대상시설명	이행연도 배출목표량 (tCO2-eq)	이행연도 배출량 (tCO2-eq)	대분류	소분류	사업명	용량	단위	대	감축량 (tCO2eq)	감축량 산정근거 (산정식)	설치연도 (연월일)	구분	집행액 (백만원)					
기초지방자치단체	충청남도 서산시	서산시 해미면	해미면 관용차량	4.527	4.722	차량														에너지 사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 서산시	서산시 고북면	고북면사무소	37.211	74.761	건물														에너지 사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 서산시	서산시 고북면	고북면 관용차량	5.78	20.98	차량														에너지 사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 서산시	서산시 부춘동	부춘동 관용차량	2.358	2.538	차량														에너지 사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 서산시	서산시 동문1동	동문1동사무소	16.09	25.386	건물														에너지 사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 서산시	서산시 동문2동	동문2동사무소	25.849	27.165	건물														에너지 사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 서산시	서산시 동문2동	동문2동 관용차량	1.437	2.639	차량														에너지 사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 서산시	서산시 수석동	수석동사무소	19.336	23.02	건물														에너지 사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 서산시	서산시 수석동	수석동 관용차량	2.433	3.551	차량														에너지 사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 서산시	서산시 석남동	석남동 관용차량	2.959	5.273	차량														에너지 사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 서산시	서산시 공공하수처리시설	서산공공하수처리시설	2,551.694	3,419.386	건물														에너지 사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 서산시	서산시 공공하수처리시설	대산공공하수처리시설	283.868	432.637	건물														에너지 사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 서산시	서산시 공공하수처리시설	음암공공하수처리시설	90.393	153.928	건물														에너지 사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 서산시	서산시 공공하수처리시설	도당공공하수처리시설	94.634	151.544	건물														에너지 사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 서산시	서산시 공공하수처리시설	간월도공공하수처리시설	72.449	74.293	건물														에너지 사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 서산시	서산시 공공하수처리시설	초록리공공하수처리시설	6.214	8.723	건물														에너지 사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 서산시	서산시 공공하수처리시설	창리공공하수처리시설	6.983	12.957	건물														에너지 사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 서산시	서산시 공공하수처리시설	성연공공하수처리시설	198.893	245.329	건물														에너지 사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 서산시	서산시 공공하수처리시설	운산공공하수처리시설	90.216	120.862	건물														에너지 사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 서산시	서산시 공공하수처리시설	화천공공하수처리장	34.668	35.919	건물														에너지 사용량 증가로 인한 미달성	

일반현황						온실가스 및 에너지 감축(시설개선)											온실가스 및 에너지 감축(행태 개선)			감축량 합계 (tCO2eq)	배출목표량 미달사유 및 기타 고려사항
						감축수단			감축량 산정						예산집행		감축수단	감축량 (tCO2eq)	감축량 산정근거		
기관유형	대상기관명	소속기관명	대상시설명	이행연도 배출목표량 (tCO2-eq)	이행연도 배출량 (tCO2-eq)	대분류	소분류	사업명	용량	단위	대	감축량 (tCO2eq)	감축량 산정근거 (산정식)	설치연도 (연월일)	구분	집행액 (백만원)					
기초지방자치단체	충청남도 서산시	서산시 공공하수처리시설	취평공공하수처리시설	23.746	31.096	건물														에너지 사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 서산시	서산시 버드랜드사업소	버드랜드사업소	2.526	218.139	건물														에너지 사용량 증가로 인한 미달성	

< 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		추진 계획(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	

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 서산시		이행연도	2020 년
본부(본청) 주소	충청남도 서산시 관아문길 1 서산시청(충남 서산시 읍내동 서산시청 492)			
현원	기관 전체 : 1070 명 / 본부(본청) : 580 명			
소속기관현황	기관명	현원	주소	연락처
	충청남도 서산시	580	충청남도 서산시 관아문길 1 서산시청(충남 서산시 읍내동 서산시청 492)	0416602331
	서산시 농업기술센터	77	충청남도 서산시 인지면 무학재1길 99 농업기술센터(충청남도 서산시 인지면 산동리 565-1 496-1)	0416603906
	서산시 보건소	90	충청남도 서산시 벌말1길 51 (석림동) 서산시보건소(충청남도 서산시 석림동 581-1 서산시보건소 581-1)	0416602550
	서산시 문화회관	13	충청남도 서산시 문화로 54 (읍내동) 문화회관(충청남도 서산시 읍내동 510 문화회관 510)	0416602567
	서산시 종합사회복지관	26	충청남도 서산시 호수공원14로 6 (예천동) 서산시종합사회복지관(충청남도 서산시 예천동 496-19 서산시종합사회복지관 496-19)	0416603752
	서산시 버드랜드사업소	10	충청남도 서산시 부석면 천수만로 655-73 버드랜드사업소(충청남도 서산시 부석면 창리 산5-1)	0416603025
	서산시 문화체육시설관리사업소	17	충청남도 서산시 안경로 661 (갈산동) 체육시설관리사업소(충청남도 서산시 갈산동 90 110-1)	0416602618
	서산시 대산읍	20	충청남도 서산시 대산읍 구진로 42-4 대산읍사무소(충청남도 서산시 대산읍 대산리 97-4 대산읍사무소 97-4)	0416603704
	서산시 인지면	17	충청남도 서산시 인지면 무학로 1677 인지면사무소(충청남도 서산시 인지면 둔당리 255-1 인지면사무소 255-1)	0416603405
	서산시 부석면	16	충청남도 서산시 부석면 취평2길 26-13 부석면사무소(충청남도 서산시 부석면 취평리 364-2 부석면사무소 364-2)	0416603428
	서산시 팔봉면	15	충청남도 서산시 팔봉면 팔봉1로 392 팔봉면사무소(충청남도 서산시 팔봉면 어송리 1295-3 팔봉면사무소 1295-1)	0416602547
	서산시 지곡면	17	충청남도 서산시 지곡면 화천1로 76 지곡면사무소(충청남도 서산시 지곡면 화천리 302-2 지곡면사무소 302-2)	0416603472
	서산시 성연면	17	충청남도 서산시 성연면 마루들길 15 성연면사무소(충청남도 서산시 성연면 평리 283 성연면사무소 283)	041-660-3487
	서산시 음암면	17	충청남도 서산시 음암면 운암로 381 음암면사무소(충청남도 서산시 음암면 도당리 1299-1 음암면사무소 1351)	0416603515
	서산시 운산면	16	충청남도 서산시 운산면 운암로 1016 운산면사무소(충청남도 서산시 운산면 용장리 451 운산면사무소 451)	0416603523
	서산시 해미면	17	충청남도 서산시 해미면 남문2로 109 해미면사무소(충청남도 서산시 해미면 읍내리 353 해미면사무소 244-2)	0416603544

서산시 고북면	17	충청남도 서산시 고북면 고북1로 294 고북면사무소(충청남도 서산시 고북면 가구리 612 고북면사무소 617-1)	0416603562
서산시 부춘동	13	충청남도 서산시 문화로 54 (읍내동) 부춘동주민센터(충청남도 서산시 읍내 동 510 부춘동주민센터 514)	0416603568
서산시 동문1동	13	충청남도 서산시 학동3로 53 (동문동) 동문1동주민센터(충청남도 서산시 동 문동 470-1 동문1동주민센터 470-1)	0416603616
서산시 동문2동	12	충청남도 서산시 읍지6로 6 (동문동) 동문2동주민센터(충청남도 서산시 동 문동 207-10 동문2동주민센터 207-10)	0416603623
서산시 수석동	13	충청남도 서산시 무석1로 2 (석림동) 수석동주민센터(충청남도 서산시 석림 동 505-4 수석동주민센터 505-4)	0416603644
서산시 석남동	12	충청남도 서산시 남부순환로 1002-9 (석남동) 석남동주민센터(충청남도 서산 시 석남동 122 석남동주민센터 123-1)	0416603662
서산시 공공하수처리시설	25	충청남도 서산시 양대11로 55-2 (양대 동) 서산시 공공하수처리시설(충청남도 서산시 양대동 801 801)	0416644871

작성자	소속 : 충청남도 서산시	직위 : 주무관	성명 : 남기창
	연락처 : 0416603370	e-mail : nkc92@korea.kr	

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 서산 시	충청남도 서산 시	서산시청(제1 청사)	건물	15,043.09	간접배출(외부 전기사용)	전력	1,831	851.964	.208	1.533		853.704	853.704	.057	16.479	
					액체연료연소	실내 등유	18,470	45.55	.133	.118	45.801		45.801	.003	.68	
					기체연료연소	도시가스(LNG)	717	1.609	.003	.001	1.613		1.613		.032	
		서산시 관용차 량(휘발유)	차량	80,000	이동연소(도로)	휘발유	10,776	23.15	.175	.828	24.154		24.154		.361	
		서산시 관용차 량(경유)	차량	760,615	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	151,441.63	397.253	.439	6.481	404.173		404.173	.001	5.74	
	서산시 농업기 술센터	농업기술센터	건물	4,074	액체연료연소	실내 등유	6,665	16.437	.048	.043	16.528		16.528	.004	.245	
					이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	4,918	12.901	.014	.21	13.125		13.125		.186	
					이동연소(도로)	휘발유	1,843	3.959	.03	.142	4.131		4.131		.062	
		농업기술센터	차량	12,500	간접배출(외부 전기사용)	전력	177	82.358	.02	.148		82.526	82.526	.02	1.593	
		서산시 보건소	보건소 관용차 량(휘발유)	차량	70,000	이동연소(도로)	휘발유	7,261	15.599	.118	.558	16.275		16.275		.243
	이동연소(도로)					LPG(차량)	2,449	4.082	.084	.004	4.17		4.17		.07	
	이동연소(도로)					가스/디젤 오일 (경유)	4,499	11.802	.013	.193	12.007		12.007		.171	
	보건소		건물	1,947.67	실내 등유	5,221	12.876	.038	.033	12.947		12.947	.007	.192		
					액체연료연소	가스/디젤 오일 (경유)	10,000	26.231	.074	.066	26.372		26.372	.014	.379	
					간접배출(외부 전기사용)	전력	159.6	74.262	.018	.134		74.414	74.414	.038	1.436	
	서산시 문화회 관		문화회관	건물	3,626	간접배출(외부 전기사용)	전력	283.057	131.706	.032	.237		131.975	131.975	.036	2.548
						액체연료연소	가스/디젤 오일 (경유)	426	1.117	.003	.003	1.123		1.123		.016
	서산시 종합사 회복지관	종합사회복지 관	건물	5,857	간접배출(외부 전기사용)	전력	468	217.76	.053	.392		218.205	218.205	.037	4.212	
기체연료연소					도시가스(LNG)	13,101	29.399	.055	.016	29.47		29.47	.005	.579		
		종합사회복지 관 관용차량	차량	30,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	5,000	13.116	.014	.214	13.344		13.344		.19	

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 서산 시	서산시 문화체육시설관리사업소	문화체육시설관리사업소(농어민 문화체육센터)	건물	7,986	기체연료연소	도시가스(LNG)	78,650	176.491	.33	.098	176.918		176.918	.022	3.476
		문화체육시설관리사업소 관용차량	차량	16,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일(경유)	1,370	3.594	.004	.059	3.656		3.656		.052
		문화체육시설관리사업소(농어민 문화체육센터)	건물	7,986	간접배출(외부 전기사용)	전력	714	332.224	.081	.598		332.903	332.903	.042	6.426
		문화체육시설관리사업소 관용차량(휘발유)	차량	500	이동연소(도로)	휘발유	330	.709	.005	.025	.74		.74	.001	.011
	서산시 대산읍	대산읍사무소	건물	1,330.42	간접배출(외부 전기사용)	전력	85	39.551	.01	.071		39.631	39.631	.03	.765
		대산읍 관용차량(휘발유)	차량	11,500	이동연소(도로)	휘발유	1,104	2.372	.018	.085	2.475		2.475		.037
		대산읍 관용차량(경유)	차량	49,600	이동연소(도로)	가스/디젤 오일(경유)	20,046	52.583	.058	.858	53.5		53.5	.001	.76
		대산읍사무소	건물	1,330.42	액체연료연소	실내 등유	60	.148			.149		.149		.002
	서산시 인지면	인지면 관용차량	차량	14,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일(경유)	2,740	7.187	.008	.117	7.313		7.313	.001	.104
		인지면사무소	건물	800.03	간접배출(외부 전기사용)	전력	68	31.64	.008	.057		31.705	31.705	.04	.612
					가스/디젤 오일(경유)										
		액체연료연소	실내 등유												
	서산시 부석면	부석면 관용차량	차량	32,950	이동연소(도로)	가스/디젤 오일(경유)	7,413	19.445	.021	.317	19.784		19.784	.001	.281
		부석면사무소	건물	752	간접배출(외부 전기사용)	전력	50	23.265	.006	.042		23.313	23.313	.031	.45
					액체연료연소	실내 등유	2,652	6.54	.019	.017	6.576		6.576	.009	.098
	서산시 팔봉면	팔봉면사무소	건물	2,192.86	간접배출(외부 전기사용)	전력	128	59.558	.015	.107		59.68	59.68	.027	1.152
					액체연료연소	실내 등유									
		팔봉면 관용차량	차량	25,825	이동연소(도로)	가스/디젤 오일(경유)	3,302	8.662	.01	.141	8.813		8.813		.125
	서산시 지곡면	지곡면 관용차량	차량	20,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일(경유)	9,021	23.663	.026	.386	24.076		24.076	.001	.342
		지곡면사무소	건물	683.55	간접배출(외부 전기사용)	전력	68	31.64	.008	.057		31.705	31.705	.046	.612
					액체연료연소	가스/디젤 오일(경유)	400	1.049	.003	.003	1.055		1.055	.002	.015
	서산시 성연면	성연면사무소	건물	1,100.8	액체연료연소	실내 등유	4,494.7	11.085	.032	.029	11.146		11.146	.01	.165

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 서산 시	서산시 성연면	성연면사무소	건물	1,100.8	간접배출(외부 전기사용)	전력	50	23.265	.006	.042		23.313	23.313	.021	.45
		성연면 관용차량	차량	25,950	이동연소(도로 경유)	가스/디젤 오일	3,614	9.48	.01	.155	9.645		9.645		.137
	서산시 음암면	음암면사무소	건물	771	간접배출(외부 전기사용)	전력	47	21.869	.005	.039		21.914	21.914	.028	.423
		음암면 관용차량	차량	20,000	이동연소(도로 경유)	가스/디젤 오일	3,280	8.604	.01	.14	8.754		8.754		.124
	서산시 운산면	운산면사무소	건물	2,274	간접배출(외부 전기사용)	전력	77	35.828	.009	.064		35.901	35.901	.016	.693
		운산면 관용차량	차량	75,000	이동연소(도로 경유)	가스/디젤 오일	5,700	14.952	.017	.244	15.212		15.212		.216
	서산시 해미면	해미면사무소	건물	435	액체연료연소	실내 등유	3,400	8.385	.024	.022	8.431		8.431	.019	.125
		해미면 관용차량	차량	23,661	이동연소(도로 경유)	가스/디젤 오일	1,717	4.504	.005	.073	4.582		4.582		.065
	서산시 고북면	고북면사무소	건물	2,545.45	액체연료연소	실내 등유	400	.986	.003	.003	.992		.992		.015
		고북면 관용차량	차량	25,000	이동연소(도로 경유)	가스/디젤 오일	2,812	7.376	.008	.12	7.505		7.505		.107
	서산시 부춘동	부춘동사무소	건물	713.53	간접배출(외부 전기사용)	전력	51.9	24.149	.006	.043		24.198	24.198	.034	.467
		부춘동 관용차량	차량	9,000	이동연소(도로 경유)	가스/디젤 오일	1,175	3.082	.003	.05	3.136		3.136		.045
	서산시 부춘동	부춘동사무소	건물	713.53	액체연료연소	실내 등유	1,000	2.466	.007	.006	2.48		2.48	.003	.037
		부춘동사무소	건물	713.53	액체연료연소	실내 등유	1,000	2.466	.007	.006	2.48		2.48	.003	.037
	서산시 동문1동	동문1동사무소	건물	754.55	액체연료연소	실내 등유	2,886	7.117	.021	.018	7.157		7.157	.009	.106
		동문1동 관용차량	차량	10,000	이동연소(도로 경유)	가스/디젤 오일	1,881	4.934	.005	.081	5.02		5.02	.001	.071
	서산시 동문2동	동문2동 관용차량	차량	7,000	이동연소(도로 경유)	가스/디젤 오일	1,041	2.731	.003	.045	2.778		2.778		.039
		동문2동사무소	건물	1,027.84	간접배출(외부 전기사용)	전력	64	29.779	.007	.054		29.84	29.84	.029	.576
	서산시 수석동	수석동사무소	건물	968.06	액체연료연소	실내 등유	2,188	5.396	.016	.014	5.426		5.426	.006	.081
		수석동 관용차량	차량	11,000	이동연소(도로 경유)	가스/디젤 오일	826	2.167	.002	.035	2.204		2.204		.031
서산시 수석동	수석동사무소	건물	968.06	간접배출(외부 전기사용)	전력	35.79	16.653	.004	.03		16.687	16.687	.017	.322	

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 서산 시	서산시 석남동	석남동사무소	건물	676	간접배출(외부 전기사용)	전력	41.03	19.091	.005	.034		19.13	19.13	.028	.369
		석남동 관용차량	차량	8,000	이동연소(도로 가스/디젤 오일 (경유))	가스/디젤 오일 (경유)	1,600	4.197	.005	.068	4.27		4.27	.001	.061
		석남동사무소	건물	676	액체연료연소	가스/디젤 오일 (경유)	1,767	4.635	.013	.012	4.66		4.66	.007	.067
	서산시 대산매 립장	대산매립장	건물	611	액체연료연소	실내 등유	930.05	2.294	.007	.006	2.306		2.306	.004	.034
		대산매립장 작 업차량	차량	10,000	이동연소(도로 가스/디젤 오일 (경유))	가스/디젤 오일 (경유)	3,289.3	8.628	.01	.141	8.779		8.779	.001	.125
	서산시 양대동 매립장	양대동매립장 작업차량	차량	200	이동연소(도로 가스/디젤 오일 (경유))	가스/디젤 오일 (경유)	46,912	123.057	.136	2.008	125.201		125.201	.626	1.778
		양대동매립장	건물	1,386	간접배출(외부 전기사용)	전력	459.8	213.945	.052	.385		214.382	214.382	.155	4.138
	서산시 공공하 수처리시설	서산공공하수 처리시설	건물	8,413.66	액체연료연소	가스/디젤 오일 (경유)	5,990	15.713	.045	.039	15.797		15.797	.002	.227
		음암공공하수 처리시설	건물	170.66	간접배출(외부 전기사용)	전력	212.3	98.783	.024	.178		98.985	98.985	.58	1.911
		대산공공하수 처리시설	건물	1,118.03	간접배출(외부 전기사용)	전력	911.1	423.935	.103	.763		424.801	424.801	.38	8.2
		간월도공공하 수처리시설	건물	1,810	간접배출(외부 전기사용)	전력	215.8	100.412	.024	.181		100.617	100.617	.056	1.942
		창리공공하수 처리시설	건물	127.19	간접배출(외부 전기사용)	전력	34	15.82	.004	.028		15.853	15.853	.125	.306
		조록리공공하 수처리시설	건물	702	간접배출(외부 전기사용)	전력	18.5	8.608	.002	.015		8.626	8.626	.012	.167
		서산공공하수 처리시설	건물	8,413.66	간접배출(외부 전기사용)	전력	5,300.4	2,466.276	.601	4.436		2,471.314	2,471.314	.294	47.704
		홍주공공하수 처리시설	건물	510	간접배출(외부 전기사용)	전력	8	3.722	.001	.007		3.73	3.73	.007	.072
		고북문화마을 공공하수처리 시설	건물	661.6	간접배출(외부 전기사용)	전력	33.6	15.634	.004	.028		15.666	15.666	.024	.302
		도당공공하수 처리시설	건물	170.66	간접배출(외부 전기사용)	전력	229.4	106.74	.026	.192		106.958	106.958	.627	2.065
		노리포공공하 수처리시설	건물	610	간접배출(외부 전기사용)	전력	8.1	3.769	.001	.007		3.777	3.777	.006	.073
	총 배출량 및 사용량											1,198.041	5,767.002	6,965.044	

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/㎡)	임차부분 연 면적(㎡)	임차부분 연 료/전기/스팀 사용량	직접배출 (Scope1)	간접배출 (Scope2)	합계	
								총 배출량 및 사용량					

4 기준배출량 설정 및 조정

1. 기준배출량 설정

<input type="checkbox"/> 2006년 배출량	<input type="checkbox"/> 2007년 배출량	<input 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	기준연도 배출량	조정량	저년도 기준배출량	조정후 기준배출량
	4,906	5,928	6,561	6,965	6,793	7,015	9,278	13,315	7,969	7,309	7,528	8430.632	8436.809	6,561	3,359	9,920	9,920
기준연도 조정 사유																	

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	기준연도 배출량	조정량	조정후 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	기준연도 배출량	조정량	조정후 기준배출 량	조정내역	근거 자료 (첨부)
3	충청남도 서산시	서산시청(제1청사)	964.37 ₂	972.33 ₈	975.98 ₅	901.11 ₈	857.06 ₆	845.27 ₉	686.89 ₇	6,813.8 ₆₆	379.69 ₆	600.26 ₅	645.32 ₇	616.87 ₂	618.14 ₄	975.985	2.83	978.815	◎ 건축물 증감내역 - 2015.09.02. : 35.88m2 ◎ 기준배출량 조정 : 2.83tCO2eq	시청 건축물대장 및 2청사 2015년 명세서.zip
	충청남도 서산시	서산시 관용차량(회발유)	14.601	20.594	19.324	24.154	42.253	43.804	30.521	48.191	68.932	45.928	28.29	29.219	5.061	19.324	0	19.324		
	충청남도 서산시	서산시 관용차량(경유)	142.81 ₈	310.63 ₇	386.44 ₅	404.17 ₃	400.72 ₉	391.33 ₂	290.36 ₈	398.40 ₃	420.83 ₈	270.63 ₉	139.01 ₄	151.36 ₅	51.899	386.445	0	386.445		
	충청남도 서산시	문화시설사업소	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.192	0	0	0	0	15년 조직변경으로 추가 / 배출량은 서산시청에 포함	
	충청남도 서산시	문화시설사업소(차량)														0	0	0	15년 조직변경으로 추가 / 배출량은 서산시청에 포함	
1	충청남도 서산시	서산시청(제2청사)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75.621	31.627	36.756	40.392	0	84.52	84.52	◎ 시설 누락 ◎ 2015년 배출량으로 기준배출량 설정 ◎ 관용차량의 경우 제1청사에서 일괄 관리하므로 서산시 관용차량(회발유 및 경유) 항목에 포함하여 제출	

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	기준연도 배출량	조정량	조정후 기준배출 량	조정내역	근거 자료 (첨부)
3	서산시 농업 기술센터	농업기술센터	90.303	95.513	90.383	99.054	89.139	114.10 ₅	244.44 ₇	192.65 ₄	244.78 ₂	257.16 ₉	243.42 ₉	406.39 ₄	272.66 ₃	90.383	357.906	448.289	2012년 9월 운영시작 2012년 온실가스 배 출량 : 90.38 2013년 온실가스 배 출량 : 265.384 조정량 : 265.38 - 90.38=175 ◎ 건축물 증감내역 - 2014.01.09. : 263.32m2 - 2015.04.30. : 330.925m2 ◎ 기준연도 부터 현 재(2016년 6월)까지 건축물 증감면적 : 594.25m2 ◎ 기준배출량 조정 : 20.68tCO ----- 2017. ◎ 건축물 1등급 - 90.353tCO2eq./ 3282.07m2* 5892.86m2= 162.226tCO2eq ◎ 합산 - 195.68tCO2eq+ 162.226tCO2eq= 357.906tCO2eq	농업기술센터 _ZIP
	서산시 농업 기술센터	농업기술센터 관용차량(휘발 유)	2.802	2.228	3.185	4.131	4.004	4.853	7.516	6.738	6.545	6.101	2.11	4.266	7.765	3.185	0	3.185		
1	서산시 농업 기술센터	농업기술센터 관용차량(경유)	7.666	9.312	10.916	13.125	12.348	11.396	13.421	7.249	43.969	40.178	5.988	11.23	56.659	10.916	29.258	40.174	◎ 농정과 및 축산과 농업기술센터로 합류 로 인한 경유차량 증 가 - 농정과 : 3대 - 축산과 : 5대 ◎ 2016년 배출량으 로 기준배출량 설정	북산보 농업기술 센터 관용차량 현황(2017.2.) _ZIP
3	서산시 보건 소	보건소	123.96 ₆	104.23 ₅	119.30 ₇	113.73 ₂	112.47 ₇	116.01 ₉	128.69 ₉	114.03 ₉	126.02 ₃	101.08 ₂	140.04 ₄	221.89 ₇	142.07 ₄	119.307	23.83	143.137	◎ 2016.12.21 신축 이전 ◎ 2017년 배출량으 로 기준배출량 재설정 (140.044tCO2eq.) <기준배출량조정:증 축>140.044/ 4747.34x4852.06= 143.137	서산시보건소 _ZIP

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	기준연도 배출량	조정량	조정후 기준배출 량	조정내역	근거 자료 (첨부)
	서산시 보건소	보건소 관용차량(휘발유)	0	16.854	18.893	16.275	14.462	12.659	13.384	15.481	16.714	12.549	22.461	12.855	15.547	18.893	0	18.893		
	서산시 보건소	보건소 관용차량(경유)	0	14.641	15.877	12.007	10.737	14.492	9.67	9.052	11.632	9.262	14.99	7.834	9.084	15.877	0	15.877		
	서산시 보건소	보건소 관용차량(LPG)	0	0	3.278	4.17	3.537	3.131	1.67	2.388	2.83	2.582	4.485	1.582	0.604	3.278	0	3.278		
1	서산시 보건소	소중 보건진료소	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.773	4.915	5.561	4.991	0	12.75	12.75	◎ 시설 누락 신규 추가 ◎ 2015년 기준으로 배출량 설정 ◎ 기준배출량 조정 : 12.752tCO ₂ eq	서산시 보건지소 보건지료소 2015년 명세서.pdf
	서산시 보건소	산성 보건진료소	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.005	0	0	0	0		
1	서산시 보건소	호리 보건진료소	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.153	3.044	2.978	2.45	0	9.21	9.21	◎ 시설 누락 신규 추가 ◎ 2015년 기준으로 배출량 설정 ◎ 기준배출량 조정 : 9.211tCO ₂ eq	서산시 보건지소 보건지료소 2015년 명세서.pdf
1	서산시 보건소	대항 보건진료소	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.738	4.144	4.538	2.333	0	8.54	8.54	◎ 시설 누락 신규 추가 ◎ 2015년 기준으로 배출량 설정 ◎ 기준배출량 조정 : 8.536tCO ₂ eq	서산시 보건지소 보건지료소 2015년 명세서.pdf
	서산시 보건소	강당 보건진료소	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.619	1.823	0	0	0		
1	서산시 보건소	명지 보건진료소	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.383	3.558	3.643	3.705	0	7.3	7.3	◎ 시설 누락 신규 추가 ◎ 2015년 기준으로 배출량 설정 ◎ 기준배출량 조정 : 7.297tCO ₂ eq	서산시 보건지소 보건지료소 2015년 명세서.pdf

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	기준연도 배출량	조정량	조정후 기준배출 량	조정내역	근거 자료 (첨부)
1	서산시 보건소	오지 보건진료소	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.003	1.758	1.795	1.768	0	31.58	31.58	◎ 시설 누락 신규 추가 ◎ 2015년 기준으로 배출량 설정 ◎ 기준배출량 조정 : 31.58tCO2eq	서산시 보건지소 보건지료소 2015년 명세서.pdf
1	서산시 보건소	부석 보건지소	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.86	5.98	6.682	19.63	0	5.69	5.69	◎ 시설 누락 신규 추가 ◎ 2015년 기준으로 배출량 설정	서산시 보건지소 보건지료소 2015년 명세서.pdf
	서산시 문화회관	문화회관	130.268	127.607	133.174	133.099	140.077	143.024	58.054	102.111	109.942	33.685	106.388	113.248	111.906	133.174	0	133.174		
	서산시 종합사회복지관	종합사회복지관	227.26	210.263	215.399	247.675	284.175	217.558	134.939	214.088	194.879	143.96	70.868	195.449	328.443	215.399	0	215.399		
	서산시 종합사회복지관	종합사회복지관 관용차량	13.344	13.344	13.344	13.344	18.663	19.632	8.279	16.665	14.115	8.823	12.976	15.432	16.069	13.344	0	13.344		
	서산시 버드랜드사업소	버드랜드사업소	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.509	9.409	0	254.744	254.744		
	서산시 버드랜드사업소	버드랜드사업소	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	254.744	218.139	0	3.509	3.509		
3	서산시 문화체육시설관리사업소	문화체육시설관리사업소(농어민 문화체육센터)	271.175	389.978	513.71	509.821	479.061	450.415	533.39	367.053	684.632	314.645	576.578	747.507	788.458	513.71	363.17	876.88	◎ 보조경기장 조명 증가로 인한 기준배출량 조정 - 조명타워: 26M 1개소, 25M 3개소 - 조명사양: 2kW, 36개 등 농어민문화체육센터 - 2012.07.17. : 46.36m2 증축 ◎ 기준배출량	서산시종합운동장 축구장 조명 설치사업(농어민).zip
	서산시 문화체육시설관리사업소	문화체육시설관리사업소 관용차량	0	0	2.642	3.656	2.682	1.972	0.667	2.265	0.788	18.459	47.792	23.609	19.084	2.642	0	2.642		

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	기준연도 배출량	조정량	조정후 기준배출 량	조정내역	근거 자료 (첨부)
	서산시 문화체육시설관리사업소	문화체육시설관리사업소 관용차량(휘발유)	0	0	1.21	0.74	0.941	1.322	0.583	1.684	0	0	0	0	0	1.21	0	1.21		
1	서산시 문화체육시설관리사업소	서산국민체육센터	0	0	0	0	0	0	0	0	0	266.01 ₅	320.43 ₉	332.54 ₇	331.38 ₇	0	272.95	272.95	◎ 시설 누락 신규 추가 ◎ 2015년 기준으로 배출량 설정	서산시 국민체육센터 2015년 명세서.pdf
	서산시 대산읍	대산읍사무소	47.535	39.412	36.368	39.78	45.333	37.273	39.725	26.532	31.612	31.089	29.129	33.82	33.507	36.368	0	36.368		
	서산시 대산읍	대산읍 관용차량(경유)	53.54	56.446	56.846	53.5	20.351	23.418	25.034	25.513	28.874	11.064	7.386	5.939	4.21	56.846	0	56.846		
	서산시 대산읍	대산읍 관용차량(휘발유)	1.946	3.454	2.755	2.475	2.533	2.306	2.496	3.469	2.588	2.503	2.075	3.084	3.701	2.755	0	2.755		
3	서산시 인지면	인지면사무소	26.847	26.169	31.04	31.705	44.612	33.449	27.449	18.676	16.039	20.08	25.309	31.525	23.707	31.04	4.12	35.16	인지면사무소 ◎ 건축물 증감내역 - 2010.02.01. : 144m ² ◎ 기준배출량 조정 : 4.12tCO ₂ eq	인지면사무소.pdf
	서산시 인지면	인지면 관용차량	11.476	9.37	7.47	7.313	7.47	7.775	8.611	3.72	7.85	10.478	9.902	8.88	8.976	7.47	0	7.47		
	서산시 부석면	부석면사무소	38.131	36.693	36.16	29.889	23.452	32.953	312.90 ₁	52.188	80.755	21.147	19.976	21.888	21.885	36.16	0	36.16		
	서산시 부석면	부석면 관용차량	16.963	17.107	18.893	19.784	13.278	13.199	1,145.9 ₂₈	14.005	16.086	18.506	11.569	6.734	8.2	18.893	0	18.893		
3	서산시 팔봉면	팔봉면사무소	37.879	64.343	63.41	59.68	58.127	47.468	46.765	33.847	44.107	43.252	43.215	18.002	33.364	63.41	1.04	64.45	◎ 건축물 증감내역 - 2012.08.01. : 36m ² ◎ 기준배출량 조정 : 1.04tCO ₂ eq	팔봉면 종합청사.pdf
	서산시 팔봉면	팔봉면 관용차량	8.54	7.03	8.59	8.813	8.065	8.412	6.552	6.142	8.676	4.463	11.266	9.449	8.509	8.59	0	8.59		
	서산시 지곡면	지곡면사무소	37.545	35.214	34.403	32.76	35.575	30.305	26.377	27.121	29.607	26.154	24.81	36.734	31.528	34.403	0	34.403		

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	기준연도 배출량	조정량	조정후 기준배출 량	조정내역	근거 자료 (첨부)
	서산시 지곡 면	지곡면 관용차 량	14.716	15.565	27.561	24.076	9.474	9.411	9.014	8.126	8.714	10.333	8.527	10.498	10.827	27.561	0	27.561		
3	서산시 성연 면	성연면사무소	30.177	28.154	30.846	34.458	28.119	24.795	25.114	19.811	22.519	27.704	19.429	21.382	25.491	30.846	16.088	46.934	◎ 건축물 증감내역 - 2012.12.28. : 618.87m ² ◎ 기준배출량 조정 - 30.846tCO ₂ eq/ 1186.56m ² * 1805.43m ² = 46.934tCO ₂ eq	서산시 성연면사무소 건축물대장.pdf
	서산시 성연 면	성연면 관용차 량	8.973	9.876	9.482	9.645	11.088	10.299	6.761	5.899	10.99	8.287	8.219	9.606	8.524	9.482	0	9.482		
	서산시 음암 면	음암면사무소	34.55	32.636	33.46	24.071	40.059	31.434	32.14	31.896	23.919	26.85	24.191	20.207	28.703	33.46	0	33.46		
	서산시 음암 면	음암면 관용차 량	5.709	8.941	8.994	8.754	6.611	6.13	5.361	5.806	7.304	6.557	6.616	5.517	2.924	8.994	0	8.994		
3	서산시 운산 면	운산면사무소	42.271	44.292	41.029	46.019	58.574	56.513	37.342	22.897	14.314	21.648	38.198	45.06	58.615	41.029	56.6	97.629	◎ 건축물 증감내역 - 2010.02.09. : 1290.8m ² 증축 - 2010.07.28. : 28m ² 증축 ◎ 기준연도 부터 현 재(2016년 6월)까지 건축물 증감면적 : 1318.8m ² ◎ 기준배출량 조정 : 56.6tCO ₂ eq	운산면사무소 건축물대장.pdf
	서산시 운산 면	운산면 관용차 량	12.437	14.025	15.559	15.212	12.25	10.809	9.288	10.703	8.665	8.001	12.148	8.855	10.822	15.559	0	15.559		

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	기준연도 배출량	조정량	조정후 기준배출 량	조정내역	근거 자료 (첨부)
3	서산시 해미면	해미면사무소	32.958	34.474	37.939	31.744	55.84	45.669	41.335	54.321	56.603	60.416	58.764	63.603	65.079	37.939	192.871	230.81	2012년 8월 운영시작 2012년 온실가스 배출량 : 37.94 2013년 온실가스 배출량 : 54.49 조정량 : 37.94-54.49= 16.55 ----- ◎ 건축물 1등급 - 34.939tCO2eq/ 435m2* 2166.37m2= 174.001tCO2eq <기준배출량조정:증 축>211.94/ 2166.37x2359.35= 230.81	건축물대장(해미면사무소).pdf
	서산시 해미면	해미면 관용차량	4.46	4.673	6.288	4.582	8.096	7.669	7.614	11.486	6.299	5.263	5.959	5.525	4.722	6.288	0	6.288		
3	서산시 고북면	고북면사무소	24.76	21.278	25.453	60.206	51.679	59.953	42.724	43.037	54.458	48.398	48.194	59.659	74.761	25.453	26.229	51.682	◎ 2010.11.16 사용승인 ◎ 2011년 배출량으로 기준배출량 재설정 ◎ 2011년 배출량 : 51.679tCO2eq	고북면 사무소.pdf
	서산시 고북면	고북면 관용차량	5.855	5.994	8.028	7.505	8.356	16.89	11.58	7.617	8.367	7.317	6.839	6.103	20.98	8.028	0	8.028		
	서산시 부춘동	부춘동사무소	27.729	24.987	25.294	26.678	24.23	21.2	19.87	17.538	19.023	19.114	18.538	22.531	17.275	25.294	0	25.294		
	서산시 부춘동	부춘동 관용차량	2.784	3.006	3.275	3.136	2.238	2.613	2.265	2.15	2.47	2.33	2.18	2.103	2.538	3.275	0	3.275		
3	서산시 동문1동	동문1동사무소	20.306	17.282	20.517	22.225	19.247	20.256	19.245	12.853	19.07	22.164	24.92	24.741	25.386	20.517	1.83	22.347	◎ 건축물 증감내역 - 2012.04.04. : 67.14m2 ◎ 기준배출량 조정 : 1.83tCO2eq	동문1동 사무소.pdf
	서산시 동문1동	동문1동 관용차량	2.674	3.79	4.297	5.02	3.915	3.345	5.319	2.837	2.695	2.772	2.016	2.066	2.493	4.297	0	4.297		

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	기준연도 배출량	조정량	조정후 기준배출 량	조정내역	근거 자료 (첨부)
	서산시 동문 2동	동문2동사무 소	30.773	40.098	35.901	29.84	20.628	22.254	28.136	14.904	14.603	19.765	20.003	25.447	27.165	35.901	38.239	74.14	<기준배출량 조정:증 축>35.901/ 1027.84x2122.68= 74.14	동문2동.zip
	서산시 동문 2동	동문2동 관용 차량	1.318	1.612	1.996	2.778	2.332	2.266	5.522	5.862	2.164	1.565	2.39	1.332	2.639	1.996	0	1.996		
	서산시 수석 동	수석동사무소	28.571	25.213	26.856	22.113	19.311	18.513	15.852	25.795	58.896	15.076	19.009	22.29	23.02	26.856	0	26.856		
	서산시 수석 동	수석동 관용차 량	3.955	2.642	3.379	2.204	3.173	2.397	2.71	2.106	2.411	2.355	2.349	3.072	3.551	3.379	0	3.379		
1	서산시 석남 동	석남동사무소	34.232	29.471	25.813	23.79	9.874	20.187	18.766	18.45	12.652	43.218	0	64.045	0	25.813	-25.813	0	◎ 2016.02.12 신축 청사 이전 ◎ 용도변경 석남동사 무소 --> CCTV 관제 센터 ◎ 시청으로 이관	
	서산시 석남 동	석남동 관용차 량	3.95	4.003	4.11	4.27	4.85	3.428	883.57 7	3.624	3.573	2.996	5.827	3.181	5.273	4.11	0	4.11	◎ 2016.02.12 신축 청사 이전 ◎ 기준배출량 재설정 을 위한 2016년 이행 결과대상에서 제외	
	서산시 석남 동	석남동 주민센 터(신)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42.928	0	68.585	0	122	122	◎ 2016.02.12 신축 청사 이전 ◎ 기준배출량 재설정 을 위한 2016년 이행 결과대상에서 제외 ◎ 건축물 에너지효율 1등급 - 25.813tCO2eq/ 676.15m2* 2412.96m2= 92.118tCO2eq <증축:2017.07.17>(117.931tCO2eq/ 2412.96m)*(2412.96+42.64+ 40.76)=122tCO2eq	석남동주민센터 .zip
	서산시 대산 매립장	대산매립장	108.69 6	106.45 8	105.73 7	156.26 2	160.25 8	138.5	48.19	60.393	51.456	0	0	0	0	105.737	-105.74	-0.003	◎ 매립지 사용종료	폐기물처리시설 사용종료 신고 수리.pdf
	서산시 대산 매립장	대산매립장 작 업차량	7.081	10.825	7.696	8.779	9.424	9.64	1.841	0	5.7	0	0	0	0	7.696	-7.7	-0.004	◎ 매립지 사용종료	폐기물처리시설 사용종료 신고 수리.pdf

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	기준연도 배출량	조정량	조정후 기준배출 량	조정내역	근거 자료 (첨부)
	서산시 양태 동매립장	양태동매립장	196.80 4	203.47 2	216.29 4	214.38 2	202.58 6	163.05 2	47.061	158.79 1	148.74 4	0	0	0	0	216.294	-216.29	0.004	◎ 매립지 사용종료	폐기물처리시설 사용종료 신고 수리.pdf
	서산시 양태 동매립장	양태동매립장 작업차량	141.62 5	125.23 3	120.00 2	125.20 1	89.809	54.498	7.793	0	0	0	0	0	0	120.002	-120	0.002	◎ 매립지 사용종료	폐기물처리시설 사용종료 신고 수리.pdf
3	서산시 공공 하수처리시 설	서산공공하수 처리시설	1,588.0 66	1,981.3 36	2,159.7 2	2,487.1 1	2,454.5 24	2,805.0 4	3,347.8 98	3,464.5 95	3,544.0 2	3,370.7 18	3,343.2 32	3386.9 91	3419.3 86	2,159.72	1,384.3	3,544.02	◎ BTL 사업(하수/우 수 관거 분리사업)으 로 인한 오염물질 농 도부하량 증가에 따른 전력사용량 급증으로 인한 기준배출량 조정 - 기준배출량 조정 : 1384.3tCO2eq	서산공공하수처 리시설 오염물질 부하량 및 건축 물대장.zip
	서산시 공공 하수처리시 설	대산공공하수 처리시설	0	286.04 5	394.26 1	424.80 1	403.49 3	436.20 7	444.95 9	437.48 4	439.22 5	396.77 6	380.86 2	423.76 6	432.63 7	394.261	0	394.261		
	서산시 공공 하수처리시 설	음암공공하수 처리시설	113.29 9	112.22 6	114.46 4	98.985	64.249	96.223	76.282	77.015	91.26	125.54 2	155.38 4	133.18 3	153.92 8	114.464	11.082	125.546	◎ 일처리 용량 기준 600t/d에서 800t/d 으로 시설 및 장비 증 가에 따른 전력사용량 증가 ◎ 2016년 배출량으 로 기준배출량 설정 1. 협잡물종합처리기 보수공사 지속적인 진 행(2016년) 및 협잡 물 제거를 위한 가동 주기 조정 등 정상가 동(2017년) 2. 유량조정조 수증막 서의 노후화 및 잦은 고장으로 인한 미가동 (2016년) 3. 여과기 계속된 하 차요청 및 업체방문 보수(2016년)로 인한 여과기 가동 4. 동절기 열선 추가 시설 및 노후열선 철 거 후 신설(2016년 말)	음암하수처리장 .zip

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	기준연도 배출량	조정량	조정후 기준배출 량	조정내역	근거 자료 (첨부)
	서산시 공공하수처리시설	도당공공하수처리시설	83.552	122.437	131.436	106.958	104.58	114.789	109.028	106.06	112.62	111.498	151.606	145.723	151.544	131.436	0	131.436	1. 협잡물종합처리기 보수공사 지속적인 진행(2016년) 및 협잡물 제거를 위한 가동 주기 조정 등 정상가동(2017년) 2. 유량조정조 수증믹서의 노후화 및 잦은 고장으로 인한 미가동(2016년) 3. 여과기 계속된 하자요청 및 업체방문 보수(2016년)로 인한 여과기 가동 4. 동절기 열선 추가 신설 및 노후열선 철거 후 신설(2016년 말)	서산시 수도과 증빙.xlsx
3	서산시 공공하수처리시설	간월도공공하수처리시설	0	0	63.783	100.617	111.9	113.076	103.6	100.535	98.194	1.72	1.469	1.117	74.293	63.783	36.84	100.623	2009년 5월 운영시작 2009년 온실가스 배출량 : 63.78 2010년 온실가스 배출량 : 100.62 조정량 : 100.62-63.78= 36.84	간월도 근거자료 .hwp
	서산시 공공하수처리시설	홍주공공하수처리시설	3.683	4.663	4.476	3.73	4.01	5.231	3.828	4.926	3.979	3.199	2.792	2.631	2.055	4.476	0	4.476		
	서산시 공공하수처리시설	고북문화마을공공하수처리시설	10.537	10.211	8.439	15.666	20.515	20.655	19.933	19.016	17.217	18.267	2.093	47.144	0	8.439	-8.439	0		
3	서산시 공공하수처리시설	초록리공공하수처리시설	0	0	7.18	8.626	8.812	8.805	8.916	7.248	8.969	9.051	8.772	8.742	8.723	7.18	1.45	8.63	2009년 2월 운영시작 2009년 온실가스 배출량 : 7.18 2010년 온실가스 배출량 : 8.63 조정량 : 8.63-7.18= 1.45	초록리 근거자료 .hwp
	서산시 공공하수처리시설	노라포공공하수처리시설	4.663	4.196	2.984	3.777	4.709	2.97	3.098	3.314	3.278	3.078	2.627	2.405	1.633	2.984	0	2.984		

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	기준연도 배출량	조정량	조정후 기준배출 량	조정내역	근거 자료 (첨부)
	서산시 공공하수처리시설	창리공공하수처리시설	6.108	6.201	9.698	15.853	23.033	23.143	21.42	24.7	14.545	13.856	14.337	12.819	12.957	9.698	0	9.698		
3	서산시 공공하수처리시설	성연공공하수처리시설	0	0	0	0	0	0	0	0	276.24 ₁	268.26 ₈	252.59 ₇	257.33 ₂	245.32 ₉	0	276.24	276.24	2015년 이전에 준공하였으나 온실가스 배출 미등록 시설로 이전 배출자료를 확인불가 2015년 온실가스 배출량으로 조정코자함	
3	서산시 공공하수처리시설	운산공공하수처리시설	0	0	0	0	0	0	0	0	125.30 ₈	108.04 ₃	140.40 ₃	120.29 ₆	120.86 ₂	0	125.3	125.3	2015년 이전에 준공하였으나 온실가스 배출 미등록 시설로 이전 배출자료를 확인불가 2015년 온실가스 배출량으로 조정코자함	
3	서산시 공공하수처리시설	화천공공하수처리장	0	0	0	0	0	0	0	0	43.148	45.189	43.32	37.784	35.919	0	48.15	48.15	2015년 이전에 준공하였으나 온실가스 배출 미등록 시설로 이전 배출자료를 확인불가 2015년 온실가스 배출량으로 조정코자함	
3	서산시 공공하수처리시설	취평공공하수처리시설	0	0	0	0	0	0	0	0	32.986	30.731	30.687	30.493	31.096	0	32.98	32.98	2015년 이전에 준공하였으나 온실가스 배출 미등록 시설로 이전 배출자료를 확인불가 2015년 온실가스 배출량으로 조정코자함	

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) 00시는 08년, 09년 평균으로 기준배출량을 설정하였으나 00시 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 (m ²)	냉난방 면적(m ²)	현원	소재지 (시군구단위)	소유구분 (소유/임차)	
충청남도 서산시	충청남도 서산시	서산시청(제1청사)	2009	건물	간접배출(외부 전기사용)	12,358.6	12,358.6	974	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시					기체연료연소	12,358.6	12,358.6	974	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시		서산시청(제2청사)	2005		간접배출(외부 전기사용)	3,303.21	3,303.21		충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시	서산시 농업기술센터	농업기술센터	2013		간접배출(외부 전기사용)	7,626.01	7,626.01	38	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시					액체연료연소	7,626.01	7,626.01	38	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시	서산시 보건소	보건소	2011		간접배출(외부 전기사용)	1,947.67	1,947.67	72	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시					액체연료연소	1,947.67	1,947.67	72	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시		소중 보건진료소	2006		간접배출(외부 전기사용)	164.52	164.52		충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시		산성 보건진료소	2016		간접배출(외부 전기사용)	157.81	163.89		충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시		호리 보건진료소	2006		간접배출(외부 전기사용)	164.52	163.89		충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시		대항 보건진료소	2008		간접배출(외부 전기사용)	163.89	163.89		충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시		강당 보건진료소	2016		간접배출(외부 전기사용)	168.03	168.03		충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시		명지 보건진료소	2010		간접배출(외부 전기사용)	164.31	164.31		충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시		오지 보건진료소	2013		간접배출(외부 전기사용)	147.81	147.81		충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시		부석 보건지소	1998		간접배출(외부 전기사용)	149.94	149.94		충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시	서산시 문화회관	문화회관	2011		간접배출(외부 전기사용)	3,626	3,626	13	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시					액체연료연소	3,626	3,626	13	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시	서산시 종합사회복지관	종합사회복지관	2009		간접배출(외부 전기사용)	5,857	5,857	26	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시					기체연료연소	5,857	5,857	26	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시	서산시 버드랜드사업소	버드랜드사업소	2016		간접배출(외부 전기사용)	100,000	100,000			소유	
충청남도 서산시	서산시 문화체육시설관리사업소(동아민 문화체육센터)	문화체육시설관리사업소(농어민 문화체육센터)	2003		간접배출(외부 전기사용)	12,791.7	12,791.7	17	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시					기체연료연소	12,791.7	12,791.7	17	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시					서산국민체육센터	2006	간접배출(외부 전기사용)	4,355	4,355		충청남도 서산시
충청남도 서산시	서산시 대산읍	대산읍사무소	2011		간접배출(외부 전기사용)	1,330.42	1,330.42	22	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시					액체연료연소	1,330.42	1,330.42	22	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시	서산시 인지면	인지면사무소	2007		간접배출(외부 전기사용)	1,082.68	1,082.68	21	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시					액체연료연소	1,082.68	1,082.68	21	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시	서산시 부석면	부석면사무소	2009		간접배출(외부 전기사용)	658.36	658.36	21	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시					액체연료연소	658.36	658.36	21	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시	서산시 팔봉면	팔봉면사무소	2011		간접배출(외부 전기사용)	2,192.86	2,192.86	15	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시					액체연료연소	2,192.86	2,192.86	15	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시	서산시 지곡면	지곡면사무소	2008		간접배출(외부 전기사용)	841.55	841.55	17	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시					액체연료연소	841.55	841.55	17	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시	서산시 성연면	성연면사무소	2009		간접배출(외부 전기사용)	1,038.6	841.55	17	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시					액체연료연소	1,038.6	841.55	17	충청남도 서산시	소유	

대상 기관명	소속 기관명	대상시설명	목표관리 등록시기	시설 내역							
				시설 구분 (용도별)	배출활동	연면적 (㎡)	냉난방 면적(㎡)	현원	소재지 (시군구단위)	소유구분 (소유/임차)	
충청남도 서산시	서산시 음암면	음암면사무소	2011	건물	간접배출(외부 전기사용)	771	771	17	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시					액체연료연소	771	771	17	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시	서산시 운산면	운산면사무소	1999		간접배출(외부 전기사용)	956.02	956.02	24	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시					액체연료연소	956.02	956.02	24	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시	서산시 해미면	해미면사무소	2011		간접배출(외부 전기사용)	435	435	22	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시					액체연료연소	435	435	22	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시	서산시 고북면	고북면사무소			간접배출(외부 전기사용)	2,545.45	2,545.45	17	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시					액체연료연소	2,545.45	2,545.45	17	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시	서산시 부춘동	부춘동사무소			간접배출(외부 전기사용)	713.53	713.53	12	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시					액체연료연소	713.53	713.53	12	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시	서산시 동문1동	동문1동사무소			간접배출(외부 전기사용)	754.55	754.55	12	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시					액체연료연소	754.55	754.55	12	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시	서산시 동문2동	동문2동사무소			간접배출(외부 전기사용)	1,027.84	1,027.84	12	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시					액체연료연소	1,027.84	1,027.84	12	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시	서산시 수석동	수석동사무소			간접배출(외부 전기사용)	968.06	968.06	12	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시					액체연료연소	968.06	968.06	12	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시	서산시 석남동	석남동사무소	2016		간접배출(외부 전기사용)	2,412.96	2,412.96	12	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시					액체연료연소	2,412.96	2,412.96	12	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시		석남동 주민센터(신)			간접배출(외부 전기사용)	2,412.96	2,412.96		충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시					기체연료연소	2,412.96	2,412.96		충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시	서산시 공공하수처리시설	서산공공하수처리시설	2011		간접배출(외부 전기사용)	8,413.66	8,413.66	25	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시					액체연료연소	8,413.66	8,413.66	25	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시		대산공공하수처리시설			간접배출(외부 전기사용)	1,118.03	1,118.03	1	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시		음암공공하수처리시설			간접배출(외부 전기사용)	170.66	170.66	1	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시		도당공공하수처리시설			간접배출(외부 전기사용)	170.66	170.66	1	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시		기월도공공하수처리시설			간접배출(외부 전기사용)	1,810	1,810	1	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시		홍주공공하수처리시설			간접배출(외부 전기사용)	510	510	1	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시		조록리공공하수처리시설			간접배출(외부 전기사용)	702	610		충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시		노라포공공하수처리시설			간접배출(외부 전기사용)	610	610	1	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시		창리공공하수처리시설			간접배출(외부 전기사용)	127.19	127.19	1	충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시		서산시 공공하수처리시설	2016		간접배출(외부 전기사용)	10,000	10,000		충청남도 서산시	소유	
충청남도 서산시					운산공공하수처리시설	간접배출(외부 전기사용)	10,000	10,000		충청남도 서산시	소유
충청남도 서산시					화천공공하수처리장	간접배출(외부 전기사용)	10,000	10,000		충청남도 서산시	소유
충청남도 서산시					후평공공하수처리시설	간접배출(외부 전기사용)	10,000	10,000		충청남도 서산시	소유

5 온실가스 배출 및 에너지 사용시설 현황

차량								
대상 기관명	소속 기관명	대상시설명	목표관리 등록시기	연료구분	배출활동	댓수	차량구분	관리 소재지 (시군구단위)
충청남도 서산시	충청남도 서산시	서산시 관용차량 (휘발유)		휘발유	이동연소(도로)	8	승용 7 대	충청남도 서산시
							승합 1 대	
							화물 0 대	
							특수 0 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시	충청남도 서산시	서산시 관용차량 (경유)		가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	51	승용 3 대	충청남도 서산시
							승합 10 대	
							화물 24 대	
							특수 14 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시	서산시 농업기술센터	농업기술센터 관용차량(휘발유)		휘발유	이동연소(도로)	1	승용 1 대	충청남도 서산시
							승합 0 대	
							화물 0 대	
							특수 0 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시	충청남도 서산시	농업기술센터 관용차량(경유)		가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	5	승용 0 대	충청남도 서산시
							승합 1 대	
							화물 4 대	
							특수 0 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시	충청남도 서산시	보건소 관용차량 (휘발유)		휘발유	이동연소(도로)	9	승용 9 대	충청남도 서산시
							승합 0 대	
							화물 0 대	
							특수 0 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시	서산시 보건소	보건소 관용차량 (경유)		가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	3	승용 0 대	충청남도 서산시
							승합 0 대	
							화물 3 대	
							특수 0 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시	충청남도 서산시	보건소 관용차량 (LPG)		LPG(차량)	이동연소(도로)	1	승용 0 대	충청남도 서산시
							승합 1 대	
							화물 0 대	
							특수 0 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시	서산시 종합사회복지관	종합사회복지관 관용차량	2009	가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	5	승용 0 대	충청남도 서산시
							승합 3 대	
							화물 0 대	
							특수 2 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시	서산시 버드랜드사업소	버드랜드사업소	2016	가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	1	승용 0 대	
							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 서산시	서산시 문화체육시설관 리사업소	문화체육시설관 리사업소 관용차 량		가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	2	승용 0 대	충청남도 서산시
							승합 1 대	
							화물 1 대	
							특수 0 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시		문화체육시설관 리사업소 관용차 량(휘발유)		휘발유	이동연소(도로)	1	승용 0 대	충청남도 서산시
							승합 0 대	
							화물 0 대	
							특수 1 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시	서산시 대산읍	대산읍 관용차량 (경유)		가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	4	승용 0 대	충청남도 서산시
							승합 2 대	
							화물 2 대	
							특수 0 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시		대산읍 관용차량 (휘발유)		휘발유	이동연소(도로)	1	승용 1 대	충청남도 서산시
							승합 0 대	
							화물 0 대	
							특수 0 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시	서산시 인지면	인지면 관용차량		가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	2	승용 1 대	충청남도 서산시
							승합 0 대	
							화물 1 대	
							특수 0 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시	서산시 부석면	부석면 관용차량		가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	4	승용 0 대	충청남도 서산시
							승합 0 대	
							화물 2 대	
							특수 2 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시	서산시 팔봉면	팔봉면 관용차량		가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	2	승용 0 대	충청남도 서산시
							승합 0 대	
							화물 2 대	
							특수 0 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시	서산시 지곡면	지곡면 관용차량		가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	2	승용 0 대	충청남도 서산시
							승합 1 대	
							화물 1 대	
							특수 0 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시	서산시 성연면	성연면 관용차량		가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	2	승용 0 대	충청남도 서산시
							승합 1 대	
							화물 1 대	
							특수 0 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시	서산시 음암면	음암면 관용차량		가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	2	승용 0 대	충청남도 서산시
							승합 1 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 서산시	서산시 운산면	운산면 관용차량		가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	3	승용 0 대	충청남도 서산시
							승합 0 대	
							화물 3 대	
							특수 0 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시	서산시 해미면	해미면 관용차량		가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	2	승용 0 대	충청남도 서산시
							승합 0 대	
							화물 1 대	
							특수 1 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시	서산시 고북면	고북면 관용차량		가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	2	승용 0 대	충청남도 서산시
							승합 0 대	
							화물 2 대	
							특수 0 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시	서산시 부춘동	부춘동 관용차량		가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	1	승용 0 대	충청남도 서산시
							승합 0 대	
							화물 1 대	
							특수 0 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시	서산시 동문1동	동문1동 관용차량		가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	1	승용 0 대	충청남도 서산시
							승합 0 대	
							화물 1 대	
							특수 0 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시	서산시 동문2동	동문2동 관용차량		가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	1	승용 0 대	충청남도 서산시
							승합 1 대	
							화물 0 대	
							특수 0 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시	서산시 수석동	수석동 관용차량		가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	1	승용 0 대	충청남도 서산시
							승합 0 대	
							화물 1 대	
							특수 0 대	
							이륜 0 대	
충청남도 서산시	서산시 석남동	석남동 관용차량		가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	1	승용 0 대	충청남도 서산시
							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 (%)
9,920.42	6,944.29	2,976.12	30

<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 (%)

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

대상 기관명	소속기관명	대상시설명	소유 구분 (소유/임차)	이행연도 배출 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 서산시	충청남도 서산시	서산시 관용차량(경유)	소유	270.51	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환								
		서산시 관용차량(휘발유)	소유	13.53	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환								
		서산시청(제1청사)	소유	685.17	에너지 낭비요인 개선추진								
		서산시청(제2청사)	소유	59.16	에너지 낭비요인 개선추진								
	서산시 농업기술센터	농업기술센터	소유	313.8	에너지 낭비요인 개선추진								
		농업기술센터 관용차량(휘발유)	소유	2.23	차량 5부제 실시								
		농업기술센터 관용차량(경유)	소유	28.12	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환								
	서산시 보건소	보건소 관용차량(경유)	소유	11.11	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환								
		보건소 관용차량(휘발유)	소유	13.23	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환								
		보건소	소유	100.2	에너지 낭비요인 개선추진								
		보건소 관용차량(LPG)	소유	2.29	차량 5부제 실시								
		부석 보건지소	소유	3.98	에너지 낭비요인 개선추진								
		오지 보건진료소	소유	22.11	에너지 낭비요인 개선추진								
		소중 보건진료소	소유	8.92	에너지 낭비요인 개선추진								
		산성 보건진료소	소유										
		호리 보건진료소	소유	6.45	에너지 낭비요인 개선추진								
		대항 보건진료소	소유	5.98	에너지 낭비요인 개선추진								
		강당 보건진료소	소유										

대상 기관명	소속기관명	대상시설명	소유 구분 (소유/임차)	이행연도 배출 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 서산시	서산시 보건소	명지 보건진료소	소유	5.11	에너지 낭비요인 개선추진								
	서산시 문화회관	문화회관	소유	93.22	에너지 낭비요인 개선추진								
	서산시 종합사회복지관	종합사회복지관	소유	150.78	에너지 낭비요인 개선추진								
		종합사회복지관 관용차량	소유	9.34	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환								
	서산시 버드랜드사업소	버드랜드사업소	소유	178.32	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환								
			소유	2.46	대기전력 절감을 위한 절전 멀티 탭 보급								
	서산시 문화체육시설관리사업소	문화체육시설관리사업소(농어민 문화체육센터)	소유	613.82	에너지 낭비요인 개선추진								
		문화체육시설관리사업소 관용차량	소유	1.85	ECO-Drive 운동 실시								
		문화체육시설관리사업소 관용차량(휘발유)	소유	.85	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환								
		서산국민체육센터	소유	191.06	에너지 낭비요인 개선추진								
	서산시 대산읍	대산읍사무소	소유	25.46	에너지 낭비요인 개선추진								
		대산읍 관용차량(경유)	소유	39.79	ECO-Drive 운동 실시								
		대산읍 관용차량(휘발유)	소유	1.93	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환								
	서산시 인지면	인지면사무소	소유	24.61	에너지 낭비요인 개선추진								
		인지면 관용차량	소유	5.23	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환								
	서산시 부석면	부석면사무소	소유	25.31	에너지 낭비요인 개선추진								
		부석면 관용차량	소유	13.23	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환								
	서산시 팔봉면	팔봉면사무소	소유	45.12	대기전력 절감을 위한 절전 멀티 탭 보급								
		팔봉면 관용차량	소유	6.01	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환								

대상 기관명	소속기관명	대상시설명	소유 구분 (소유/임차)	이행연도 배출 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 서산 시	서산시 자곡면	자곡면사무소	소유	24.08	에너지 낭비요인 개선추진								
		자곡면 관용차 량	소유	19.29	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환								
	서산시 성연면	성연면사무소	소유	32.85	에너지 낭비요인 개선추진								
		성연면 관용차 량	소유	6.64	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환								
	서산시 음암면	음암면사무소	소유	23.42	에너지 낭비요인 개선추진								
		음암면 관용차 량	소유	6.3	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환								
	서산시 운산면	운산면사무소	소유	68.34	고효율 LED조명으로 교체								
		운산면 관용차 량	소유	10.89	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환								
	서산시 해미면	해미면사무소	소유	161.57	고효율 LED조명으로 교체								
		해미면 관용차 량	소유	4.4	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환								
	서산시 고북면	고북면사무소	소유	36.18	적정 냉난방 온도 유지								
		고북면 관용차 량	소유	5.62	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환								
	서산시 부춘동	부춘동사무소	소유	17.71	고효율 LED조명으로 교체								
		부춘동 관용차 량	소유	2.29	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환								
	서산시 동문1동	동문1동사무소	소유	15.64	적정 냉난방 온도 유지								
		동문1동 관용차 량	소유	3.01	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환								
	서산시 동문2동	동문2동 관용차 량	소유	1.4	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환								
		동문2동사무소	소유	51.9	적정 냉난방 온도 유지								
	서산시 수석동	수석동 관용차 량	소유	2.37	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환								
		수석동사무소	소유	18.8	주 야간 비이용 조명 소등운동								
	서산시 석남동	석남동 관용차 량	소유	2.88	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환								

대상 기관명	소속기관명	대상시설명	소유 구분 (소유/임차)	이행연도 배출 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 서산 시	서산시 석남동	석남동 주민센터(신)	소유	85.4	고효율 LED조명으로 교체								
		석남동사무소	소유										
	서산시 공공하수처리시설	화천공공하수처리장	소유	33.71	에너지 낭비요인 개선추진								
		운산공공하수처리시설	소유	87.71	주 야간 비이용 조명 소등운동								
		성연공공하수처리시설	소유	193.37	차량 5부제 실시								
		창리공공하수처리시설	소유	6.79	주 야간 비이용 조명 소등운동								
		노리포공공하수처리시설	소유	2.09	주 야간 비이용 조명 소등운동								
		초록리공공하수처리시설	소유	6.04	차량 5부제 실시								
		홍주공공하수처리시설	소유	3.13	고효율 LED조명으로 교체								
		간월도공공하수처리시설	소유	70.44	대기전력 절감을 위한 절전 멀티탭 보급								
		도당공공하수처리시설	소유	92.01	고효율 LED조명으로 교체								
		음암공공하수처리시설	소유	87.88	대기전력 절감을 위한 절전 멀티탭 보급								
		대산공공하수처리시설	소유	275.98	주 야간 비이용 조명 소등운동								
		취평공공하수처리시설	소유	23.09	에너지 낭비요인 개선추진								
		서산공공하수처리시설	소유	2,480.81	고효율 LED조명으로 교체								
대상기관 합계				6,944.29									

< 추진계획 >

대상기관	충청남도 서산시	소속기관	충청남도 서산시	이행년도	2020
------	----------	------	----------	------	------

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

위원회	위원장	성 명	김현경		위 원 회 주관부서	부서명	일자리경제과	
		직 위	부시장			담당자	이주형	
	구성위원	부서명	환경생태과	도시과	자치행정과	회계과	일자리경제과	
		직 위	과장	과장	과장	과장	과장	
위원회 개최계획			1차 : 년 월 일			2차 : 년 월 일		
에너지지킴이 구성여부			<input checked="" 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 (2회까지만기재)	1회	년 월 일	년 월 일	점검반	주관부서명	일자리경제과
	2회	년 월 일	년 월 일		담당자	이주형
추진실적 분석·평가 계획	2020년 01월 01일 ~ 2020년 12월 30일					

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 설비명 : 풍력	
	용량 (kW)	toe/년	용량 (㎡)	toe/년	용량 (kW)	toe/년	용량(kW)	toe/년

8. 에너지 공급 안정 및 효율 향상을 위한 전력수요관리시설 설치계획

	건축물명	설치예정 설비종류 (냉방식, 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)	환경친화적자동차 비율(%)	총 구입 또는 임차수(대)	경차 수(대)	하이브리드차량수(대)	전기차 수(대)	연료전지차 수(대)	환경친화적자동차 비율(%)	

※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		