

[별지 제4호 서식]

이행결과보고서

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

제출인  
년 월 일  
(서명 또는 인)

환경부장관 귀하

1	대상기관 현황
---	---------

대상기관명	충청남도 논산시		이행연도	2020 년
본부(본청) 주소				
현원	기관 전체 : 982 명 / 본부(본청) : 명			
소속기관현황	기관명	현원	주소	연락처
	계백사업소	15	충청남도 논산시 충곡로 311-54 백제 군사박물관 계백장군유적지관리사업소 (충남 논산시 부적면 신평리 7번지)	041-746-8443
	노성면사무소	15	충청남도 논산시 노성로585번길 12-8 노성면사무소(충남 논산시 노성면 읍내리 125-1)	041-746-8642
	논산시청	544	충청남도 논산시 처민로210번길 9 논산시청 (내동)(충남 논산시 내동 논산시 40-18)	041-746-5508
	농업기술센터	39	충청남도 논산시 백일현로 3 농업기술센터(충남 논산시 부적면 덕평리 127-6)	041-746-8315
	연산면사무소	17	충청남도 논산시 처민로210번길 21 연산면사무소(충남 논산시 연산면 청동리 40-18)	041-746-8732
	논산시보건소	91	충청남도 논산시 논산대로 382 보건소 (충남 논산시 관촉동 320-2)	041-746-8013
	별곡면사무소	13	충청남도 논산시 황룡재로 594 별곡면사무소(충남 논산시 별곡면 한삼천리 215-3)	041-746-8767
	광석면사무소	16	충청남도 논산시 차계로 441 광석면사무소 광석면사무소(충남 논산시 광석면 100(동화동))	041-746-8612
	맑은물과	34	충청남도 논산시 개백로665번길 100 (동화동)(충남 논산시 계백로 665번길 100(동화동))	041-746-6395
	채운면사무소	14	충청남도 논산시 채운로 41 채운면사무소(충남 논산시 채운면 화산리 356-3)	041-746-8887
	은진면사무소	16	충청남도 논산시 매죽현로37번길 13 은진면사무소(충남 논산시 은진면 연서리 100(동화동))	041-746-8853
	부적면사무소	15	충청남도 논산시 마구항길 22 부적면사무소(충남 논산시 부적면 덕평리 51-1)	041-746-8702
	공공시설사업소	19	충청남도 논산시 논산대로 382 논산시 공공시설사업소(충남 논산시 관촉동 327-2)	041-746-8407
	양촌면사무소	14	충청남도 논산시 매죽현로1665번길 28 양촌면사무소(충남 논산시 양촌면 인천리 411-3)	041-746-8792
	성동면사무소	14	충청남도 논산시 성동로 275 성동면사무소 성동면사무소(충남 논산시 성동면 304-8)	041-746-8582
	강경읍사무소	21	충청남도 논산시 개백로 162 (강경읍사무소)(충남 논산시 강경읍 남교리 76-1)	041-746-8505
	가야곡면사무소	14	충청남도 논산시 덕은로 22 가야곡면사무소(충남 논산시 가야곡면 육곡리 덕은로 22)	041-746-8823

	상월면사무소	14	충청남도 논산시 백일현로 1049 상월면사무소(충남 논산시 상월면 신충리 53)	041-746-8677
	취암동사무소	16	충청남도 논산시 취암로397번길 1 취암동사무소(충남 논산시 취암동 56-18)	041-746-8912
	부창동 행정복지센터	18	충청남도 논산시 부창로 389 (부창동) 부창동 행정복지센터(충청남도 논산시 부창동 37-15 충남 논산시 부창동 37-15)	041-746-8933
	연무읍사무소	23	충청남도 논산시 안심로 50 연무읍사무소(충남 논산시 연무읍 마산리 700-1)	041-746-8547
작성자	소속 : 충청남도 논산시	직위 : 지방환경7급		성명 : 송수연
	연락처 : 041-746-5513	e-mail : shimys@korea.kr		

2 온실가스 배출 및 에너지 사용시설 현황

건물										
대상 기관명	소속 기관명	대상시설명	목표관리 등록시기	시설 내역						
				시설 구분 (용도별)	배출활동	연면적 (㎡)	냉난방 면적(㎡)	현원	소재지 (시군구단위)	소유구분 (소유/임차)
충청남도 논산시	논산시청	논산시청	2014	건물	간접배출(외부 전기사용)	13,454	13,454	437	충청남도 논산시	소유
충청남도 논산시		논산시청	2014		액체연료연소	13,454	13,454	437	충청남도 논산시	소유
충청남도 논산시	맑은물과	논산공공하수 처리시설	2012		간접배출(외부 전기사용)	4,916.85	4,916.85	38	논산시 계백로 665번길100	소유
충청남도 논산시		연무공공하수 처리시설			간접배출(외부 전기사용)	1,668	1,668	8	논산시 연무읍 왕릉로 169-33	소유
충청남도 논산시		슬러지처리시설			기체연료연소	1,345.6	1,345.6			소유
충청남도 논산시	논산시보건소	논산시보건소	2011		간접배출(외부 전기사용)	4,433	4,433	80	논산시	소유
충청남도 논산시	농업기술센터	농업기술센터			간접배출(외부 전기사용)	5,608	5,608	39	논산시	소유
충청남도 논산시	공공시설사업 소	논산국민체육 센터			간접배출(외부 전기사용)	5,482	5,482	23	충청남도 논산시	소유
충청남도 논산시					기체연료연소	5,482	5,482	23	충청남도 논산시	소유
충청남도 논산시		공설운동장			간접배출(외부 전기사용)	18,162.99	18,162.99	4	충청남도 논산시	소유
충청남도 논산시					액체연료연소	18,162.99	18,162.99	4	충청남도 논산시	소유
충청남도 논산시		중합사회복지 관			간접배출(외부 전기사용)	3,954	3,954	13	충청남도 논산시	소유
충청남도 논산시					액체연료연소	3,954	3,954	13	충청남도 논산시	소유
충청남도 논산시		강경실내수영 장			간접배출(외부 전기사용)	3,458	3,458			소유
충청남도 논산시					기체연료연소	3,458	3,458			소유
충청남도 논산시	계백사업소	백제군사박물관	2012		간접배출(외부 전기사용)	2,897.08	2,897.08	16	논산시 부저면 신흥리7번지	소유
충청남도 논산시	강경읍사무소	강경읍사무소	2014		간접배출(외부 전기사용)	1,872	1,872	21	강경을 계백로 162	소유
충청남도 논산시		강경읍사무소			액체연료연소	1,872	1,872	21	강경을 계백로 162	소유
충청남도 논산시	연무읍사무소	연무읍사무소	2012		간접배출(외부 전기사용)	1,933	1,872	27	논산시연무읍마 산리700-1	소유
충청남도 논산시	성동면사무소	성동면사무소			간접배출(외부 전기사용)	389.49	389.49	15	논산시	소유
충청남도 논산시	광석면사무소	광석면사무소	2011		간접배출(외부 전기사용)	892	892	16	논산시	소유
충청남도 논산시	노성면사무소	노성면사무소	2014		간접배출(외부 전기사용)	736.52	736.52	14	논산시	소유
충청남도 논산시	상월면사무소	상월면사무소	2012		간접배출(외부 전기사용)	1,388.94	1,388.94	15	논산시	소유
충청남도 논산시					액체연료연소	1,388.94	1,388.94	15	논산시	소유
충청남도 논산시	부적면사무소	부적면사무소	2011		간접배출(외부 전기사용)	597.79	597.79	15	논산시	소유
충청남도 논산시					연산면사무소	연산면사무소	간접배출(외부 전기사용)	553.92	553.92	17
충청남도 논산시	별곡면사무소	논산시 별곡면 사무소	2014		간접배출(외부 전기사용)	810.03	810.03	14	논산시	소유
충청남도 논산시	양촌면사무소	논산시 양촌면 사무소	2011		간접배출(외부 전기사용)	850	850	16	논산	소유
충청남도 논산시	가야곡면사무 소 청사	가야곡면사무 소 청사			간접배출(외부 전기사용)	730.9	730.9	16	충청남도 논산 시	소유
충청남도 논산시	은진면사무소	은진면사무소	2012		간접배출(외부 전기사용)	549.84	549.84	15	논산시 은진면	소유
충청남도 논산시					액체연료연소	549.84	549.84	15	논산시 은진면	소유
충청남도 논산시	채운면사무소	채운면사무소	2011		간접배출(외부 전기사용)	777	777	14	논산시	소유
충청남도 논산시					액체연료연소	777	777	14	논산시	소유
충청남도 논산시	취암동사무소	취암동사무소			간접배출(외부 전기사용)	2,908	2,908	16	충청남도 논산 시	소유
충청남도 논산시					액체연료연소	2,908	2,908	16	충청남도 논산 시	소유

**2 온실가스 배출 및 에너지 사용시설 현황**

차량								
대상 기관명	소속 기관명	대상시설명	목표관리 등록시기	연료구분	배출활동	댓수	차량구분	관리 소재지 (시군구단위)
충청남도 논산시	논산시청	관용차량(휘발유)	2011	휘발유	이동연소(도로)	15	승용- 15 대	충청남도 논산시
							승합- 0 대	
							화물- 0 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시	논산시청	관용차량(경유)	2009	가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	39	승용- 15 대	충청남도 논산시
							승합- 5 대	
							화물- 19 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시	맑은물과	관용차량(경유)	2011	가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	6	승용- 1 대	논산시 계백로 665번길100
							승합- 0 대	
							화물- 4 대	
							특수- 1 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시	논산시보건소	논산시보건소 휘발유차량	2010	휘발유	이동연소(도로)	6	승용- 6 대	논산시
							승합- 0 대	
							화물- 0 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시	논산시보건소	논산시보건소 경유차량	2011	가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	5	승용- 3 대	논산시
							승합- 0 대	
							화물- 1 대	
							특수- 1 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시	농업기술센터	관용차량(휘발유)	2007	휘발유	이동연소(도로)	1	승용- 1 대	논산시
							승합- 0 대	
							화물- 0 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시	농업기술센터	관용차량(경유)	2007	가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	4	승용- 1 대	논산시
							승합- 1 대	
							화물- 2 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시	공공시설사업소	관용차량(경유)	2011	가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	2	승용- 0 대	충청남도 논산시
							승합- 1 대	
							화물- 1 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시	계백사업소	관용차량(경유)	2012	가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	1	승용- 0 대	논산시 부적면 신흥리7번지
							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 논산시	강경읍사무소	관용차량(휘발유)	2014	휘발유	이동연소(도로)	1	승용- 1 대	논산시 강경읍
							승합- 0 대	
							화물- 0 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시	강경읍사무소	관용차량(경유)	2014	가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	1	승용- 0 대	논산시 강경읍
							승합- 0 대	
							화물- 1 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시	연무읍사무소	휘발유차량	2012	휘발유	이동연소(도로)	1	승용- 1 대	연무읍사무소
							승합- 0 대	
							화물- 0 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시	연무읍사무소	경유차량	2012	가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	2	승용- 0 대	연무읍사무소
							승합- 0 대	
							화물- 1 대	
							특수- 1 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시	성동면사무소	관용차량(경유)	2012	가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	1	승용- 0 대	논산시
							승합- 0 대	
							화물- 0 대	
							특수- 1 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시	광석면사무소	관용차량(경유)	2016	가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	2	승용- 0 대	논산시
							승합- 1 대	
							화물- 1 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시	노성면사무소	관용차량(경유)	2007	가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	3	승용- 0 대	논산시
							승합- 0 대	
							화물- 2 대	
							특수- 1 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시	상월면사무소	관용차량(경유)	2012	가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	3	승용- 0 대	논산시
							승합- 0 대	
							화물- 3 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시	부적면사무소	관용차량(경유)	2012	가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	2	승용- 0 대	논산시
							승합- 0 대	
							화물- 1 대	
							특수- 1 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시	부적면사무소	관용차량		가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	0	승용- 0 대	논산시
							승합- 0 대	
							화물- 0 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	

대상 기관명	소속 기관명	대상시설명	목표관리 등록시기	연료구분	배출활동	댓수	차량구분	관리 소재지 (시군구단위)
충청남도 논산시	연산면사무소	관용차량(경유)	2011	가스/디젤 오일( 경유)	이동연소(도로)	3	승용- 0 대	
							승합- 1 대	
							화물- 1 대	
							특수- 1 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시	연산면사무소	청소차(폐쇄)	2017	가스/디젤 오일( 경유)	이동연소(도로)	1	승용- 0 대	
							승합- 0 대	
							화물- 0 대	
							특수- 1 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시	별곡면사무소	관용차량(경유)	2014	가스/디젤 오일( 경유)	이동연소(도로)	3	승용- 0 대	
							승합- 0 대	
							화물- 2 대	
							특수- 1 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시	양촌면사무소	관용차량(경유)	2007	가스/디젤 오일( 경유)	이동연소(도로)	3	승용- 0 대	논산시
							승합- 1 대	
							화물- 1 대	
							특수- 1 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시	가야곡면사무소	관용차량(경유)	2007	가스/디젤 오일( 경유)	이동연소(도로)	3	승용- 0 대	충청남도 논산시
							승합- 1 대	
							화물- 1 대	
							특수- 1 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시	은진면사무소	관용차량(경유)	2012	가스/디젤 오일( 경유)	이동연소(도로)	2	승용- 0 대	논산시 은진면
							승합- 0 대	
							화물- 2 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시	채운면사무소	관용차량(경유)	2007	가스/디젤 오일( 경유)	이동연소(도로)	2	승용- 0 대	
							승합- 1 대	
							화물- 0 대	
							특수- 1 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시	취암동사무소	관용차량(경유)	2007	가스/디젤 오일( 경유)	이동연소(도로)	1	승용- 0 대	논산시
							승합- 0 대	
							화물- 1 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시	부창동 행정복지센터	관용차량(경유)	2007	가스/디젤 오일( 경유)	이동연소(도로)	1	승용- 0 대	논산시 부창동
							승합- 0 대	
							화물- 1 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	

4 기준배출량 설정 및 조정

1. 기준배출량 설정

<input checked="" type="checkbox"/> 2007년 배출량	<input checked="" type="checkbox"/> 2008년 배출량	<input checked="" type="checkbox"/> 2009년 배출량	<input type="checkbox"/> 2010년 배출량	<input type="checkbox"/> 2011년 배출량	<input type="checkbox"/> 2012년 배출량	<input type="checkbox"/> 2013년 배출량	<input type="checkbox"/> 2014년 배출량	<input type="checkbox"/> 2015년 배출량	<input type="checkbox"/> 2016년 배출량	<input type="checkbox"/> 2017년 배출량	<input type="checkbox"/> 2018년 배출량	<input type="checkbox"/> 2019년 배출량	<input type="checkbox"/> 2020년 배출량	기준연도 배출량	조정량	전년도 기준배출량	최종 기준배출량
2,518	2,795	3,459	5,048	49,837	6,978	5,847	7,630	7,909	8,192	7,820	8623.197	8883.267	8046.512	2,924	7,120	8,538	10,044
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	20년 배출량	기준연도 배출량	조정량	최종 기준배출 량	조정내역	근거 자료 (첨부)
----	------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------------	-----	-----------------	------	------------------



2.기준배출량 조정(기준배출량 별도설정 및 시설별 기준배출량 설정)

구분	소속기관	시설명	07년 배출량	08년 배출량	09년 배출량	10년 배출량	11년 배출량	12년 배출량	13년 배출량	14년 배출량	15년 배출량	16년 배출량	17년 배출량	18년 배출량	19년 배출량	20년 배출량	기준연도 배출량	조정량	최종 기준배출 량	조정내역	근거 자료 (첨부)
1	논산시청	관용차량(취발 유)	20.014	37.544	35.103	35.937	19.744	11.355	35.524	23.494	29.021	38.271	165.96 8	36.098	30.195	25.1	30.887	135.081	165.968	◎ 기준연도 이후 노후차량 대차 및 신규 차량 증차 ◎ '17년도 배출량 으로 기준배출량 재설정을 위해 이 행평가대상에서 제 외	<a href="#">논산시 논산 청 관용차량( 취발유) 등록 증.pdf</a>
	논산시청	관용차량(경유 )	317.77 3	410.71	272.42 4	364.37 1	247.92 5	108.64	262.06 6	233.43 3	277.54 9	264.84 2	91.795	226.30 8	248.81 1	260.32 3	333.636	0	333.636		
3	논산시청	논산시청	798.36 3	815.38 9	843.34	784.14 6	793.80 3	806.32 6	841.62 7	868.24 1	870.53 7	960.54 1	981.98 7	1,102.2 84	1156.1 73	1152.7 45	819.031	70.85	889.881	기준연도 8,9년으 로 변경, 조정량 : ( 8,9년 평균 배출량 /기준연도 연면적 ) * 증축면적 = ( 829.364/ 13067.5)* 953.57 = 60.52 톤, 최종 조정량 10,334+60.52 = 10,394.52톤	
3	맑은물과	논산공공하수 처리시설	599.31 9	648.17 2	763.76	910.96	267.41 2	3,170.0 64	2,166.1 59	1,673.5 23	1,608.8 06	1,697.9 93	3,662.7 98	2,126.1 35	4088.2 03	2065.8 76	670.417	2,992.381	3,662.798	10,334+60.52 = 10,394.52톤 슬러지처리시설 증 설  -첨부자료 : 년도 별 에너지 사용량 및 건축물 대장 ----- ----- ----- ----- ----- ◎ 논산공공하수처 리시설 증설 공사 - 처리량 : 20,000m3/day -- > 24,000m3/day (4,000m3/day 증 설) - 공사기간 : 2014 년 ~ 2016년 - 준공일자 : 2016 년 12월 13일 ◎ 2017년 배출량 으로 기준배출량 설정 - 이행결과대상 에 서 제외 - 배출량 : 3662.798	<a href="#">02. 맑은물과 .zip</a>

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

구분	소속기관	시설명	07년 배출량	08년 배출량	09년 배출량	10년 배출량	11년 배출량	12년 배출량	13년 배출량	14년 배출량	15년 배출량	16년 배출량	17년 배출량	18년 배출량	19년 배출량	20년 배출량	기준연도 배출량	조정량	최종 기준배출 량	조정내역	근거 자료 (첨부)
3	맑은물과	연무공공하수 처리시설	0	0	0	622.83 2	128.32 5	760.31 2	589.35 9	858.56 5	908.25 3	912.37 6	922.68 2	894.74 2	881.96 9	838.03 2	0	917.2	917.2	분뇨처리시설 증축 으로 기준 12년으 로 변경, 12년 대 비 14년 처리량 증가 분 반영 : (760.312/71457) *14745 = 156.889, 그러므 로 760.312+ 156.889= 917.201	<a href="#">논산시연무하수.zip</a>
	맑은물과	관용차량(경유 )	11.702	10.481	12.098	11.693	4.441	14.401	12.908	14.909	14.831	14.988	10.245	13.052	3.729	3.874	11.427	0	11.427		
3	맑은물과	슬러지처리시 설	0	0	0	0	0	0	0	1,517.3 42	1,576.9 86	1,575.1 7	0	1,618.0 63	0	1819.1 76	0	1,514.078	1,514.078	슬러지처리시설 준 공에 따른 정상이 동으로 에너지사용 기준량 변 -조정량 : 1,514.078tCO2e q.	<a href="#">건축물대장(논산공공하수3).JPG</a>
3	논산시보건 소	논산시보건소	0	0	85.304	267.15 1	276.02	277.52 6	274.23	360.94 9	503.08 4	639.09 5	273.61 1	299.56 2	245.43 7	258.80 1	28.435	298.26	326.695	1. 건축물면적증가 (1) 2015.11.11. : 210m2 : 285.355tCO2eq/ 4643.28m2* 210m2=12.9056 (2) 285.355+ 12.9056=298.26	<a href="#">논산시 보건소 건축물대장.zip</a>
2	논산시보건 소	논산시보건소 휘발유차량	0	0	2.703	9.331	9.193	13.363	7.013	7.078	5.995	8.012	7.194	7.673	8.546	9.557	0.901	1.8	2.701	09년 기준	
	논산시보건 소	논산시보건소 경유차량	0	0	0	0	0	0	7.989	0	9.77	13.236	12.673	13.833	13.627	29.324	0	9.77	9.77	© 2015년 사용량 으로 기준배출량 설정	
	논산시보건 소	논산시보건소( LNG)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.054	0	0	0	0	0		

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

구분	소속기관	시설명	07년 배출량	08년 배출량	09년 배출량	10년 배출량	11년 배출량	12년 배출량	13년 배출량	14년 배출량	15년 배출량	16년 배출량	17년 배출량	18년 배출량	19년 배출량	20년 배출량	기준연도 배출량	조정량	최종 기준배출 량	조정내역	근거 자료 (첨부)
2	농업기술센 터	관용차량(취발 유)	0	0	3.737	3.113	5.294	7.073	5.853	6.224	6.759	5.382	4.175	5.508	5.291	5.117	1.246	17.432	18.678	09년 기준 ◎ 동일유종 통합 - 기존 조정량 : 2.49tCO <sub>2</sub> eq - 관용차량 : 2.49tCO <sub>2</sub> eq - 기준배출량 조 정 량 : 4.98tCO <sub>2</sub> eq <2020년 기준배출 량 조정내역: 관용 차량 대수증가> 6.226tco <sub>2</sub> eq*3대 = 18.678tco <sub>2</sub> eq( 근거자료 파일참고 )	<a href="#">관용차량(취 발유-논산동 업기술센터). zip</a>
3	농업기술센 터	농업기술센터	97.404	108.70 1	103.55 7	110.89 7	119.52 9	196.18 8	127.52 8	190.80 7	174.01 9	194.56 9	73.651	127.04 5	141.66 8	135.91 2	103.22	44.15	147.37	조정량 : (기준배 출 량/기준연도 연면 적 ) * 증축면적 = ( 103.22/4991.22) *2135.14 = 44.154톤	
2	농업기술센 터	관용차량	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	09년 기준	
2	농업기술센 터	관용차량(경유 )	1.118	7.441	11.97	8.901	8.302	7.012	8.395	2.582	11.243	13.124	15.046	13.567	16.243	19.404	6.843	18.82	25.663	09년 기준 <2020년 기준배출 량 조정내역: 관용 차량 대수증가> 2.333tco <sub>2</sub> eq*11 대 = 25.663tco <sub>2</sub> eq(근 거자료 파일참고)	<a href="#">관용차량(경 유-논산동업 기술센터).zip</a>
3	공공시설사 업소	논산국민체육 센터	0	0	186.61 3	578.80 8	612.42 4	568.19	529.34 3	656.18 5	652.38 7	635.89 2	356.34 1	606.29 3	638.26 6	219.72 1	62.204	550.21	612.414	논산국민체육센터 신축-건축물대장 첨부	<a href="#">S22C-11305 2714300.pdf</a>
2	공공시설사 업소	공설운동장	0	0	265.40 6	260.71 9	230.91 2	203.48 3	172.23 4	181.27 7	115.77 3	130.21 7	143.55 6	142.21 9	150.55	169.30 1	88.469	172.25	260.719	09년 기준	
2	공공시설사 업소	종합사회복지 관	0	0	132.94 7	97.443	159.37	89.219	88.017	84.684	84.894	87.687	98.039	102.22 8	97.113	60.882	44.316	88.63	132.946	09년 기준	
2	공공시설사 업소	관용차량(경유 )	0	0	3.338	2.898	2.573	2.992	3.194	3.664	3.683	3.624	2.763	1.323	1.265	0.836	1.113	2.23	3.343	09년 기준	
3	공공시설사 업소	강경실내수영 장	0	0	0	0	0	0	70.807	220.57 1	300.95 4	229.74 5	200.40 3	440.16 7	330.95 3	108.45 7	0	220.57	220.57	13년 신축, 14년 기준으로 변경	<a href="#">S22C-11401 2916470.pdf</a>

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

구분	소속기관	시설명	07년 배출량	08년 배출량	09년 배출량	10년 배출량	11년 배출량	12년 배출량	13년 배출량	14년 배출량	15년 배출량	16년 배출량	17년 배출량	18년 배출량	19년 배출량	20년 배출량	기준연도 배출량	조정량	최종 기준배출 량	조정내역	근거 자료 (첨부)
	계백사업소	관용차량(경유)	5.282	5.156	6.133	3.704	2.419	2.845	2.757	3.401	2.932	5.031	3.747	1.735	1.333	1.425	5.524	0	5.524		
	계백사업소	전시실및 사무 동	25.66	26.767	21.282	30.615	16.667	33.574	18.25	10.92	9.563	2.023	0	0	0	0	24.57	-24.57	0		
	계백사업소	백제군사박물관	160.97 6	166.19 6	165.39 8	173.22 2	176.48 4	152.25 9	117.15 4	164.09 2	153.60 5	145.85 4	140.33 9	145.93 5	143.26 8	124.51 3	164.19	0	164.19		
1	강경읍사무 소	강경읍사무소	28.134	33.393	43.911	35.342	15.427	40.829	35.019	38.299	47.347	29.215	58.456	81.165	65.149	53.264	35.146	1.43	36.576	(기준배출량/기준 년도 연면적)* 증 축면적 =(35.15/ 2746.38)* 112.21 =1.436	
2	강경읍사무 소	관용차량(휘발 유)	0	0	0	1.741	0.371	1.84	1.413	2.154	2.504	1.393	1.787	1.282	2.484	2.11	0	1.74	1.74	기준배출량 누락	
2	강경읍사무 소	관용차량(경유)	0	0	0	2.609	0.531	2.212	0.958	1.49	1.758	3.152	2.211	1.163	2.059	1.786	0	2.61	2.61	기준배출량 누락	
3	연무읍사무 소	연무읍사무소	6.201	26.507	20.148	15.481	8.205	55.018	48.071	57.834	50.662	62.672	61.556	59.715	59.279	52.395	17.619	37.39	55.009	10년 증축 및 과 거 배출량 오류로 12 년으로 기준 변경 8.9년 평균으로 조 정	
2	연무읍사무 소	휘발유차량	0	1.227	2.336	0.474	1.809	2.035	1.792	3.681	2.49	2.006	0.828	2.645	2.185	2.055	1.188	0.59	1.778		
2	연무읍사무 소	경유차량	0	3.5	5.302	1.274	2.012	3.211	4.125	2.717	4.011	4.779	6.28	1.898	1.335	1.698	2.934	1.46	4.394	8.9년 평균으로 조 정	
	성동면사무 소	성동면사무소	14.086	17.107	23.953	23.161	13,607. 925	9.06	20.939	16.319	22.175	24.152	28.115	33.549	32.387	33.277	18.382	0	18.382		
2	성동면사무 소	관용차량(경유)	0	0	2.97	7.598	4.287	1.987	4.251	18.627	17.465	14.022	11.645	7.125	9.238	16.307	0.99	1.98	2.97	09년 배출량 기준	
2	광석면사무 소	광석면사무소	23.313	23.313	18.474	22.752	0	20.764	15.072	18.086	7.213	27.939	21.438	26.78	25.755	23.564	21.7	0	21.7	09년 기준	
	광석면사무 소	관용차량(경유)	16.013	16.013	15.88	14.137	0	15.659	17.779	14.945	28.17	19.307	2.957	14.247	14.696	17.024	15.969	0	15.969		
3	노성면사무 소	노성면사무소	15.997	23.782	19.1	6.48	32,844. 86	34.596	16.439	20.289	19.577	19.972	23.572	0.342	20.681	37.713	19.626	1.81	21.436	07년 증축, 기준년 도 8,9년 평균으로 변경	<a href="#">논산시 노성 면사무소 외 9 개 소속기관 건축물대장 .pdf</a>
2	노성면사무 소	관용차량(경유)	0	17.903	14.313	12.263	2.72	14.617	9.002	14.217	15.581	14.019	14.774	45.719	18.676	20.721	10.739	5.37	16.109	8,9년 기준	

2.기준배출량 조정(기준배출량 별도설정 및 시설별 기준배출량 설정)

구분	소속기관	시설명	07년 배출량	08년 배출량	09년 배출량	10년 배출량	11년 배출량	12년 배출량	13년 배출량	14년 배출량	15년 배출량	16년 배출량	17년 배출량	18년 배출량	19년 배출량	20년 배출량	기준연도 배출량	조정량	최종 기준배출 량	조정내역	근거 자료 (첨부)
3	상월면사무소	상월면사무소	27.982	23.502	21.093	21.739	0	12.464	18.742	28.466	39.387	22.324	58.262	13.066	11.588	10.024	24.192	8.36	32.552	14년 신축으로 14년 기준으로 변경(조정량4.276), 15년 증축분 반영, (기준배출량/기준년도 연면적)* 증축면적 =(28.466/1388.94)*199.62 =4.09톤	<a href="#">상월면사무소.pdf</a>
	상월면사무소	관용차량(경유)	17.793	18.199	17.081	17.881	0	11.73	18.37	15.777	17.63	19.128	20.738	19.906	19.818	20.851	17.691	0	17.691		
2	부적면사무소	부적면사무소	0.117	0	0	0.104	1.319	18.941	11.93	18.985	20.386	21.016	21.465	22.124	21.427	20.026	0.039	26.299	26.338	과거자료 부정확하여 12년으로 기준으로 조정 2017 건축물면적증가 (1) 2013.01.22. : 154.5m <sup>2</sup> : 18.939tCO <sub>2</sub> eq/597.79m <sup>2</sup> * 154.5m <sup>2</sup> =4.89 : 18.9+4.89=23.79tCO <sub>2</sub> eq <증축: 2014.03.25> (23.829tCO <sub>2</sub> eq/756.7m <sup>2</sup> )*(756.7m <sup>2</sup> +79.68m <sup>2</sup> )=26.338 7.8년 기준배출량으로 설정	<a href="#">건축물대장(부적면사무소).zip</a>
2	부적면사무소	관용차량(경유)	10.408	9.875	0	9.901	1.735	13.456	2.949	4.05	9.647	4.295	0	11.02	0	21.886	6.761	-6.761	0		
2	부적면사무소	관용차량	3.037	2.77	0	2.768	2.669	0	6.243	8.882	3.399	8.614	13.522	0.212	17.442	0	1.936	11.091	13.027	7.8년 기준배출량으로 설정 ◎ 동일시설 합산 - 합산량 : 11.091tCO <sub>2</sub> eq	
	연산면사무소	연산면사무소	29.84	27.975	34.036	38.699	34.787	35.202	19.2	21.138	25.105	27.954	29.466	33.539	33.847	36.931	30.617	0	30.617		
	연산면사무소	관용차량(경유)	4.243	4.624	5.032	2.645	4.119	9.924	19.503	25.9	4.18	2.867	31.625	31.011	30.29	40.401	4.633	0	4.633		
2	연산면사무소	청소차(폐쇄)	13.077	13.658	14.363	12.709	14.295	8.074	0	0	21.259	26.109	0	0	0	0	13.7	-13.7	0	폐쇄	
	연산면사무소	화물차(폐쇄)	0	0	0	0.98	1.515	1.214	0	0	1.122	1.158	0	0	0	0	0	0	0		

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

구분	소속기관	시설명	07년 배출량	08년 배출량	09년 배출량	10년 배출량	11년 배출량	12년 배출량	13년 배출량	14년 배출량	15년 배출량	16년 배출량	17년 배출량	18년 배출량	19년 배출량	20년 배출량	기준연도 배출량	조정량	최종 기준배출 량	조정내역	근거 자료 (첨부)
3	별곡면사무소	논산시 별곡면 사무소	19.084	23.723	21.559	22.282	17.908	15.381	13.422	17.067	15.716	15.144	19.258	15.055	23.651	26.957	21.455	7.02	28.475	1. 건축물면적증가 (1) 2011.09.28. : 265.05m <sup>2</sup> : 21.455m <sup>2</sup> / 810.03m <sup>2</sup> * 265.05m <sup>2</sup> =7.02	<a href="#">논산시 별곡면 사무소 건축물 대장.pdf</a>
	별곡면사무소	관용차량(경유)	12.962	13.262	13.198	14.04	9.894	12.346	12.159	16.631	18.398	24.03	25.116	18.769	28.467	26.19	13.141	0	13.141		
3	양촌면사무소	논산시 양촌면 사무소	24.609	22.776	23.881	27.276	11.703	26.11	22.093	37.887	22.177	25.125	28.304	28.992	29.075	37.14	23.755	1.197	24.952	1. 건축물면적증가 (1) 2013.07.19. : 42.88m <sup>2</sup> : 23.755tCO <sub>2</sub> eq/ 850.51m <sup>2</sup> * 42.88m <sup>2</sup> =1.197	<a href="#">논산시 양촌면 사무소 건축물 대장.pdf</a>
	양촌면사무소	관용차량(경유)	11.017	12.629	11.818	9.589	2.399	13.443	15.427	2.297	17.24	21.06	21.835	22.151	20.957	24.393	11.821	0	11.821		
	가야곡면사무소	가야곡면사무소 청사	20.748	20.748	22.66	20.375	19.489	17.983	18.355	16.086	16.196	19.436	21.972	22.459	25.907	25.831	21.385	0	21.385		
	가야곡면사무소	관용차량(경유)	16.939	17.609	14.177	11.591	12.306	11.172	10.885	10.571	10.334	13.796	12.466	19.499	16.408	13.569	16.242	0	16.242		
	은진면사무소	은진면사무소	24.871	30.176	29.966	289.996	24.305	28.441	27.474	17.989	23.759	23.288	1.932	32.198	3.803	27.879	28.338	0	28.338		
	은진면사무소	관용차량(경유)	11.476	12.197	12.832	11.94	9.591	9.945	9.08	8.535	9.367	10.416	9.449	13.483	17.56	14.582	12.168	0	12.168		
	채운면사무소	채운면사무소	22.219	19.48	20.157	18.802	16.959	17.601	19.358	10.027	15.338	11.7	4.722	6.186	22.579	25.215	20.619	0	20.619		
	채운면사무소	관용차량(경유)	8.647	8.647	8.647	8.919	7.075	7.948	11.713	13.304	2.394	10.124	9.91	9.666	8.272	12.165	8.647	0	8.647		
3	취암동사무소	취암동사무소	94.739	110.372	103.01	80.969	70.915	75.316	71.944	61.498	73.25	80.949	87.492	97.978	93.891	90.308	102.707	2.602	105.309	1. 건축물면적증가 (1) 2011.12.28. : 69.12m <sup>2</sup> : 102.707tCO <sub>2</sub> eq/ 2728.46m <sup>2</sup> * 69.12m <sup>2</sup> = 2.6018	<a href="#">논산시 취암동사무소 건축물대장.pdf</a>
	취암동사무소	관용차량(경유)	2.45	3.155	2.602	2.666	2.629	2.17	1.751	1.43	1.027	1.743	1.492	1.72	1.534	1.611	2.736	0	2.736		
2	부창동 행정복지센터	관용차량(경유)	0	0	1.19	1.6	2.658	2.434	1.239	2.547	1.759	1.293	0.479	0.709	0.187	0.263	0.397	0.79	1.187	09년 기준 조정량	

2.기준배출량 조정(기준배출량 별도설정 및 시설별 기준배출량 설정)

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

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

### 3 이행결과

#### □ 기관 온실가스 총괄현황

구분	기준 배출량 (tCO2)	이행연도 온실가스 배출량 (tCO2)			외부감축사업 감축량 (tCO2)	탄소포인트 감축량 (tCO2)	이행연도 온실가스 감축량 (tCO2)	이행연도 감축목표율 (%)	이행연도 온실가스 감축률 (%)
	[A]	소계 [B]	직접배출 (scope1)	간접배출 (scope2)	[C]	[D]	[E]=[A]-[B] +[C]+[D]	[F]	[E]/[A]=100
전체	10044.122	8046.512	2587.392	5459.12					
평가제외		0	0	0					
최종평가대상 (소계)	10044	8046	2587.392	5459.12	622	860	3,480	30	34.648
최종평가대상 (건축물)	9320.549	7453.94	1994.82	5459.12			1,866		20.027
최종평가대상 (차량)	723.573	592.572	592.572	0			131		18.105

#### □ 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
계백사업소	최종평가대상 (소계)	169.714	125.938	1.425	124.513	43.776	30	25.794
	최종평가대상 (건축)	164.19	124.513	0	124.513	39.677	30	24.165
	최종평가대상 (차량)	5.524	1.425	1.425	0	4.099	30	74.203
	평가제외	0	0	0	0			
노성면사무소	최종평가대상 (소계)	37.545	58.434	20.721	37.713	-20.889	30	-55.637
	최종평가대상 (건축)	21.436	37.713	0	37.713	-16.277	30	-75.933
	최종평가대상 (차량)	16.109	20.721	20.721	0	-4.612	30	-28.63
	평가제외	0	0	0	0			
논산시청	최종평가대상 (소계)	1389.485	1438.16	285.423	1152.745	-48.683	30	-3.504
	최종평가대상 (건축)	889.881	1152.74	0	1152.745	-262.864	30	-29.539
	최종평가대상 (차량)	499.604	285.423	285.423	0	214.181	30	42.87
	평가제외	0	0	0	0			
동업기술센터	최종평가대상 (소계)	191.711	160.433	24.521	135.912	31.278	30	16.315
	최종평가대상 (건축)	147.37	135.912	0	135.912	11.458	30	7.775
	최종평가대상 (차량)	44.341	24.521	24.521	0	19.82	30	44.699
	평가제외	0	0	0	0			
연산면사무소	최종평가대상 (소계)	35.25	77.332	40.401	36.931	-42.082	30	-119.382
	최종평가대상 (건축)	30.617	36.931	0	36.931	-6.314	30	-20.623
	최종평가대상 (차량)	4.633	40.401	40.401	0	-35.768	30	-772.027
	평가제외	0	0	0	0			
논산시보건소	최종평가대상 (소계)	339.166	297.682	38.881	258.801	41.484	30	12.231
	최종평가대상 (건축)	326.695	258.801	0	258.801	67.894	30	20.782
	최종평가대상 (차량)	12.471	38.881	38.881	0	-26.41	30	-211.771
	평가제외	0	0	0	0			
벌곡면사무소	최종평가대상 (소계)	41.616	53.147	26.19	26.957	-11.531	30	-27.708
	최종평가대상 (건축)	28.475	26.957	0	26.957	1.518	30	5.331
	최종평가대상 (차량)	13.141	26.19	26.19	0	-13.049	30	-99.3
	평가제외	0	0	0	0			
광석면사무소	최종평가대상 (소계)	37.669	40.588	17.024	23.564	-2.919	30	-7.749
	최종평가대상 (건축)	21.7	23.564	0	23.564	-1.864	30	-8.59
	최종평가대상 (차량)	15.969	17.024	17.024	0	-1.055	30	-6.607



광석면사무소	평가제외	0	0	0	0			
맑은물과	최종평가대상 (소	6105.503	4726.95	1823.05	2903.908	1378.545	30	22.579
	최종평가대상 (건축	6094.076	4723.08	1819.17	2903.908	1370.992	30	22.497
	최종평가대상 (차	11.427	3.874	3.874	0	7.553	30	66.098
	평가제외	0	0	0	0			
채운면사무소	최종평가대상 (소	29.266	37.38	13.218	24.162	-8.114	30	-27.725
	최종평가대상 (건축	20.619	25.215	1.053	24.162	-4.596	30	-22.29
	최종평가대상 (차	8.647	12.165	12.165	0	-3.518	30	-40.685
	평가제외	0	0	0	0			
은진면사무소	최종평가대상 (소	40.506	42.461	14.582	27.879	-1.955	30	-4.826
	최종평가대상 (건축	28.338	27.879	0	27.879	0.459	30	1.62
	최종평가대상 (차	12.168	14.582	14.582	0	-2.414	30	-19.839
	평가제외	0	0	0	0			
부적면사무소	최종평가대상 (소	39.365	41.912	21.886	20.026	-2.547	30	-6.47
	최종평가대상 (건축	26.338	20.026	0	20.026	6.312	30	23.965
	최종평가대상 (차	13.027	21.886	21.886	0	-8.859	30	-68.005
	평가제외	0	0	0	0			
공공시설사업소	최종평가대상 (소	1229.992	559.197	175.427	383.77	670.795	30	54.537
	최종평가대상 (건축	1226.649	558.361	174.591	383.77	668.288	30	54.481
	최종평가대상 (차	3.343	0.836	0.836	0	2.507	30	74.993
	평가제외	0	0	0	0			
양촌면사무소	최종평가대상 (소	36.773	61.533	24.393	37.14	-24.76	30	-67.332
	최종평가대상 (건축	24.952	37.14	0	37.14	-12.188	30	-48.846
	최종평가대상 (차	11.821	24.393	24.393	0	-12.572	30	-106.353
	평가제외	0	0	0	0			
성동면사무소	최종평가대상 (소	21.352	49.584	16.307	33.277	-28.232	30	-132.222
	최종평가대상 (건축	18.382	33.277	0	33.277	-14.895	30	-81.03
	최종평가대상 (차	2.97	16.307	16.307	0	-13.337	30	-449.057
	평가제외	0	0	0	0			
강경읍사무소	최종평가대상 (소	40.926	57.16	3.896	53.264	-16.234	30	-39.667
	최종평가대상 (건축	36.576	53.264	0	53.264	-16.688	30	-45.626
	최종평가대상 (차	4.35	3.896	3.896	0	0.454	30	10.437
	평가제외	0	0	0	0			
가야곡면사무소	최종평가대상 (소	37.627	39.4	13.569	25.831	-1.773	30	-4.712
	최종평가대상 (건축	21.385	25.831	0	25.831	-4.446	30	-20.79
	최종평가대상 (차	16.242	13.569	13.569	0	2.673	30	16.457
	평가제외	0	0	0	0			
상월면사무소	최종평가대상 (소	50.243	30.875	20.851	10.024	19.368	30	38.549
	최종평가대상 (건축	32.552	10.024	0	10.024	22.528	30	69.206
	최종평가대상 (차	17.691	20.851	20.851	0	-3.16	30	-17.862
	평가제외	0	0	0	0			
취암동사무소	최종평가대상 (소	108.045	91.919	1.611	90.308	16.126	30	14.925
	최종평가대상 (건축	105.309	90.308	0	90.308	15.001	30	14.245
	최종평가대상 (차	2.736	1.611	1.611	0	1.125	30	41.118
	평가제외	0	0	0	0			
부창동 행정복지센터	최종평가대상 (소	1.187	0.263	0.263	0	0.924	30	77.843
	최종평가대상 (건축	0	0	0	0	0	30	
	최종평가대상 (차	1.187	0.263	0.263	0	0.924	30	77.843
	평가제외	0	0	0	0			
연무읍사무소	최종평가대상 (소	61.181	56.148	3.753	52.395	5.033	30	8.226
	최종평가대상 (건축	55.009	52.395	0	52.395	2.614	30	4.752
	최종평가대상 (차	6.172	3.753	3.753	0	2.419	30	39.193
	평가제외	0	0	0	0			

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

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

□ 목표 미달성 사유

□ 미흡사항

□ 향후계획

4-1 2020년도 온실가스 배출량 및 에너지 사용량

대상 기관명	소속기관명	대상시설명	시설 구분 (용도별 차종별)	연면적/ 연간 주행거리 (m, Km)	배출활동	연료/전기 등 구분	사용량 (kg,l,Nm3, MWh)	온실가스 배출량 산정						에너지 사용량 (TJ)	
								CO2 (tCO2eq)	CH4 (tCO2eq)	N2O (tCO2eq)	합계(tCO2eq)				배출 원단위 (t/m, Km)
											직접배출 (Scope1)	간접배출 (Scope2)	총합		
충청남도 논산 시	계백사업소	백제군사박물관	건물	2,897.08	간접배출(외부 전기사용)	전력	267.052	124.259	.03	.224		124.513	124.513	.043	2.564
		관용차량(경유)	차량	7,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	537	1.401	.002	.023	1.425		1.425		.02
	노성면사무소	관용차량(경유)	차량	31,115	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	7,808	20.366	.023	.332	20.721		20.721	.001	.295
		노성면사무소	건물	736.52	간접배출(외부 전기사용)	전력	80.885	37.636	.009	.068		37.713	37.713	.051	.776
	논산시청	논산시청	건물	13,454	액체연료연소	가스/디젤 오일 (경유)									
		관용차량(경유)	차량	400,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	98,096	255.866	.283	4.175	260.323		260.323	.001	3.708
		논산시청	건물	13,454	간접배출(외부 전기사용)	전력	2,472.373	1,150.395	.28	2.069		1,152.745	1,152.745	.086	23.735
		관용차량(휘발 유)	차량	400,000	이동연소(도로)	휘발유	11,419	24.057	.182	.861	25.1		25.1		.373
	농업기술센터	관용차량(휘발 유)	차량	12,999	이동연소(도로)	휘발유	2,328	4.904	.037	.176	5.117		5.117		.076
		농업기술센터	건물	5,608	간접배출(외부 전기사용)	전력	291.501	135.635	.033	.244		135.912	135.912	.024	2.798
		관용차량(경유)	차량	27,952	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	7,312	19.072	.021	.311	19.404		19.404	.001	.276
	연산면사무소	청소차(폐쇄)	차량	25,157	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)									
		연산면사무소	건물	553.92	간접배출(외부 전기사용)	전력	79.208	36.855	.009	.066		36.931	36.931	.067	.76
		관용차량(경유)	차량	36,964	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	15,224	39.709	.044	.648	40.401		40.401	.001	.575
	논산시보건소	논산시보건소 휘발유차량	차량	29,150	이동연소(도로)	휘발유	4,348	9.16	.069	.328	9.557		9.557		.142
		논산시보건소	건물	4,433	간접배출(외부 전기사용)	전력	555.068	258.273	.063	.465		258.801	258.801	.058	5.329
		논산시보건소 경유차량	차량	40,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	11,050	28.822	.032	.47	29.324		29.324	.001	.418
	별곡면사무소	관용차량(경유)	차량	23,720	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	9,869	25.742	.028	.42	26.19		26.19	.001	.373
		논산시 별곡면 사무소	건물	810.03	간접배출(외부 전기사용)	전력	57.816	26.902	.007	.048		26.957	26.957	.033	.555
	광석면사무소	관용차량(경유)	차량	28,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	6,415	16.732	.018	.273	17.024		17.024	.001	.242
		광석면사무소	건물	892	간접배출(외부 전기사용)	전력	50.54	23.516	.006	.042		23.564	23.564	.026	.485
	맑은물과	관용차량(경유)	차량	200,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	1,460	3.808	.004	.062	3.874		3.874		.055

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 논산 시	맑은물과	연무공공하수 처리시설	건물	1,668	간접배출(외부 전기사용)	전력	1,797.387	836.324	.204	1.504		838.032	838.032	.502	17.255
		슬러지처리시 설	건물	1,345.6	기체연료연소	프로판	621.340	1,815.263	3.021	.892	1,819.176		1,819.176	1.352	31.316
		논산공공하수 처리시설	건물	4,916.85	간접배출(외부 전기사용)	전력	4,430.829	2,061.665	.502	3.709		2,065.876	2,065.876	.42	42.536
	채운면사무소	채운면사무소	건물	777	액체연료연소	실내 등유	426	1.048	.003	.003	1.053		1.053	.001	.016
		관용차량(경유 )	차량	24,000	이동연소(도로 )	가스/디젤 오일 (경유)	4,584	11.957	.013	.195	12.165		12.165	.001	.173
		채운면사무소	건물	777	간접배출(외부 전기사용)	전력	51.821	24.112	.006	.043		24.162	24.162	.031	.497
	은진면사무소	은진면사무소	건물	549.84	액체연료연소	실내 등유									
		관용차량(경유 )	차량	28,000	이동연소(도로 )	가스/디젤 오일 (경유)	5,495	14.333	.016	.234	14.582		14.582	.001	.208
		관용차량(경유 )	차량	20,000	이동연소(도로 )	가스/디젤 오일 (경유)	8,247	21.511	.024	.351	21.886		21.886	.001	.312
	부적면사무소	부적면사무소	건물	597.79	간접배출(외부 전기사용)	전력	42.951	19.985	.005	.036		20.026	20.026	.033	.412
		관용차량	차량	10,000	이동연소(도로 )	가스/디젤 오일 (경유)									
		관용차량(경유 )	차량	46,440	이동연소(도로 )	가스/디젤 오일 (경유)	315	.822	.001	.013	.836		.836		.012
	공공시설사업 소	공설운동장	건물	18,162.99	액체연료연소	휘발유									
		종합사회복지 관	건물	3,954	액체연료연소	실내 등유									
		강경실내수영 장	건물	3,458	간접배출(외부 전기사용)	전력	119.623	55.661	.014	.1		55.774	55.774	.016	1.148
		공설운동장	건물	18,162.99	액체연료연소	실내 등유	12,524	30.796	.09	.08	30.966		30.966	.002	.46
		논산국민체육 센터	건물	5,482	간접배출(외부 전기사용)	전력	276.202	128.517	.031	.231		128.779	128.779	.023	2.652
		강경실내수영 장	건물	3,458	기체연료연소	프로판	17,994	52.57	.087	.026	52.683		52.683	.015	.907
		종합사회복지 관	건물	3,954	간접배출(외부 전기사용)	전력	130.578	60.758	.015	.109		60.882	60.882	.015	1.254
		공설운동장	건물	18,162.99	간접배출(외부 전기사용)	전력	296.696	138.053	.034	.248		138.335	138.335	.008	2.848
		논산국민체육 센터	건물	5,482	기체연료연소	도시가스(LNG )	41,572	90.722	.17	.05	90.942		90.942	.017	1.792
		관용차량(경유 )	차량	3,500	이동연소(도로 )	가스/디젤 오일 (경유)	9,192	23.976	.027	.391	24.393		24.393	.007	.347
	양촌면사무소	논산시 양촌면 사무소	건물	850	간접배출(외부 전기사용)	전력	79.656	37.064	.009	.067		37.14	37.14	.044	.765
	성동면사무소	관용차량(경유 )	차량	11,000	이동연소(도로 )	가스/디젤 오일 (경유)	6,145	16.028	.018	.262	16.307		16.307	.001	.232

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 논산 시	성동면사무소	성동면사무소	건물	389.49	간접배출(외부 전기사용)	전력	71.372	33.209	.008	.06		33.277	33.277	.085	.685	
	강경읍사무소	관용차량(취발 유)	차량	6,000	이동연소(도로 전기사용)	취발유	960	2.022	.015	.072	2.11		2.11		.031	
		관용차량(경유)	차량	8,000	이동연소(도로 전기사용)	가스/디젤 오일 (경유)	673	1.755	.002	.029	1.786		1.786		.025	
		강경읍사무소	건물	1,872	간접배출(외부 전기사용)	전력	114.24	53.156	.013	.096		53.264	53.264	.028	1.097	
	가야곡면사무 소	액체연료연소	실내 등유													
		관용차량(경유)	차량	39,600	이동연소(도로 전기사용)	가스/디젤 오일 (경유)	5,113	13.336	.015	.218	13.569		13.569		.193	
	상월면사무소	가야곡면사무 소 청사	건물	730.9	간접배출(외부 전기사용)	전력	55.402	25.779	.006	.046		25.831	25.831	.035	.532	
		관용차량(경유)	차량	50,000	이동연소(도로 전기사용)	가스/디젤 오일 (경유)	7,857	20.494	.023	.334	20.851		20.851		.297	
	취암동사무소	상월면사무소	건물	1,388.94	간접배출(외부 전기사용)	전력	21.5	10.004	.002	.018		10.024	10.024	.007	.206	
		액체연료연소	실내 등유													
		취암동사무소	액체연료연소	실내 등유												
			취암동사무소	건물	2,908	간접배출(외부 전기사용)	전력	193.69	90.124	.022	.162		90.308	90.308	.031	1.859
	관용차량(경유)		차량	8,000	이동연소(도로 전기사용)	가스/디젤 오일 (경유)	607	1.583	.002	.026	1.611		1.611		.023	
	연무읍사무소	취암동사무소	건물	2,908	액체연료연소	B-C유										
		관용차량(경유)	차량	7,000	이동연소(도로 전기사용)	가스/디젤 오일 (경유)	99	.258		.004	.263		.263		.004	
		연무읍사무소	건물	1,933	간접배출(외부 전기사용)	전력	112.376	52.289	.013	.094		52.395	52.395	.027	1.079	
취발유차량		차량	9,280	이동연소(도로 전기사용)	취발유	935	1.97	.015	.07	2.055		2.055		.031		
	경유차량	차량	9,200	이동연소(도로 전기사용)	가스/디젤 오일 (경유)	640	1.669	.002	.027	1.698		1.698		.024		
								총 배출량 및 사용량			2,587.392	5,459.12	8,046.512		155.36	

4-2

2020년도 온실가스 배출량 및 에너지 사용량(임차건물)

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

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

일반현황						온실가스 및 에너지 감축(시설개선)	
						감축수단	
기관유형	대상기관명	소속기관명	대상시설명	이행연도 배출목표량 (tCO2-eq)	이행연도 배출량 (tCO2-eq)	대분류	소분류
기초지방자치단체	충청남도 논산시	계백사업소	관용차량(경유)	3.867	1.425	차량	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	계백사업소	백제군사박물관	114.933	124.513	건물	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	노성면사무소	노성면사무소	15.005	37.713	건물	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	노성면사무소	관용차량(경유)	11.276	20.721	차량	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	논산시청	관용차량(휘발유)	116.178	25.1	차량	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	논산시청	관용차량(경유)	233.545	260.323	차량	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	논산시청	논산시청	622.917	1,152.745	건물	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	농업기술센터	관용차량(휘발유)	4.358	5.117	차량	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	농업기술센터	농업기술센터	103.159	135.912	건물	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	농업기술센터	관용차량(경유)	6.533	19.404	차량	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	연산면사무소	연산면사무소	21.432	36.931	건물	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	연산면사무소	관용차량(경유)	3.243	40.401	차량	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	연산면사무소	청소차(폐쇄)	0	0	차량	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	논산시보건소	논산시보건소	228.687	258.801	건물	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	논산시보건소	논산시보건소휘발유차량	1.891	9.557	차량	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	논산시보건소	논산시보건소 경유차량	6.839	29.324	차량	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	벌곡면사무소	논산시 벌곡면사무소	19.933	26.957	건물	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	벌곡면사무소	관용차량(경유)	9.199	26.19	차량	

일반현황						온실가스 및 에너지 감축(시설개선)						
						감축수단			감축량 산정			
기관유형	대상기관명	소속기관명	대상시설명	이행연도 배출목표량 (tCO2-eq)	이행연도 배출량 (tCO2-eq)	대분류	소분류	사업명	용량	단위	대	감축량 (tCO2eq)
기초지방자치단체	충청남도 논산시	광석면사무소	광석면사무소	15.19	23.564	건물						
기초지방자치단체	충청남도 논산시	광석면사무소	관용차량(경유)	11.178	17.024	차량						
기초지방자치단체	충청남도 논산시	맑은물과	논산공공하수처리시설	2,563.959	2,065.876	건물						
기초지방자치단체	충청남도 논산시	맑은물과	연무공공하수처리시설	642.04	838.032	건물						
기초지방자치단체	충청남도 논산시	맑은물과	관용차량(경유)	7.999	3.874	차량						
기초지방자치단체	충청남도 논산시	맑은물과	슬러지처리시설	1,059.855	1,819.176	건물						
기초지방자치단체	충청남도 논산시	채운면사무소	채운면사무소	14.433	25.215	건물						
기초지방자치단체	충청남도 논산시	채운면사무소	관용차량(경유)	6.053	12.165	차량						
기초지방자치단체	충청남도 논산시	은진면사무소	은진면사무소	19.837	27.879	건물						
기초지방자치단체	충청남도 논산시	은진면사무소	관용차량(경유)	8.518	14.582	차량						
기초지방자치단체	충청남도 논산시	부적면사무소	부적면사무소	18.437	20.026	건물						
기초지방자치단체	충청남도 논산시	부적면사무소	관용차량(경유)	0	21.886	차량						
기초지방자치단체	충청남도 논산시	부적면사무소	관용차량	9.119		차량						
기초지방자치단체	충청남도 논산시	공공시설사업소	논산국민체육센터	428.69	219.721	건물						
기초지방자치단체	충청남도 논산시	공공시설사업소	공설운동장	182.503	169.301	건물						
기초지방자치단체	충청남도 논산시	공공시설사업소	종합사회복지관	93.062	60.882	건물						
기초지방자치단체	충청남도 논산시	공공시설사업소	관용차량(경유)	2.34	0.836	차량						
기초지방자치단체	충청남도 논산시	공공시설사업소	강경실내수영장	154.399	108.457	건물						
기초지방자치단체	충청남도 논산시	양촌면사무소	논산시 양촌면사무소	17.466	37.14	건물						
기초지방자치단체	충청남도 논산시	양촌면사무소	관용차량(경유)	8.275	24.393	차량						



일반현황						온실가스 및 에너지 감축(시설개선)	
						감축수단	
기관유형	대상기관명	소속기관명	대상시설명	이행연도 배출목표량 (tCO2-eq)	이행연도 배출량 (tCO2-eq)	대분류	소분류
기초지방자치단체	충청남도 논산시	성동면사무소	성동면사무소	12.867	33.277	건물	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	성동면사무소	관용차량(경유)	2.079	16.307	차량	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	강경읍사무소	강경읍사무소	25.603	53.264	건물	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	강경읍사무소	관용차량(휘발유)	1.218	2.11	차량	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	강경읍사무소	관용차량(경유)	1.827	1.786	차량	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	가야곡면사무소	가야곡면사무소 청사	14.97	25.831	건물	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	가야곡면사무소	관용차량(경유)	11.369	13.569	차량	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	상월면사무소	상월면사무소	22.786	10.024	건물	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	상월면사무소	관용차량(경유)	12.384	20.851	차량	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	취암동사무소	취암동사무소	73.716	90.308	건물	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	취암동사무소	관용차량(경유)	1.915	1.611	차량	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	부창동 행정복지센터	관용차량(경유)	0.831	0.263	차량	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	연무읍사무소	연무읍사무소	38.506	52.395	건물	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	연무읍사무소	휘발유차량	1.245	2.055	차량	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	연무읍사무소	경유차량	3.076	1.698	차량	

< 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 및 건축물의 에너지이용효율화 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

구 분	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

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

11. 교육 및 홍보 실적(에너지절약 및 기후변화 대책 관련 교육)

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

11. 기타 의무사항 이행실적

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

[별지 제2호 서식]

온실가스 감축 및 에너지 절약 목표 이행(변경)계획

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

제출인  
년 월 일  
(서명 또는 인)

환경부장관 귀하



1	대상기관 현황
---	---------

대상기관명	충청남도 논산시		이행연도	2021 년
본부(본청) 주소	충청남도 논산시 시민로210번길 9 논산시청 환경과( )			
현원	기관 전체 : 1948 명 / 본부(본청) : 966 명			
소속기관현황	기관명	현원	주소	연락처
	논산시	966	충청남도 논산시 시민로210번길 9 논산시청 환경과( )	041-746-5513
	논산시청	544	충청남도 논산시 시민로210번길 9 논산시청 (내동)(충남 논산시 내동 논산시	041-746-5508
	맑은물과	34	충청남도 논산시 계백로665번길 100 (등화동)(충남 논산시 계백로 665번길	041-746-6395
	논산시보건소	91	충청남도 논산시 논산대로 382 보건소 (충남 논산시 관측동 100(등화동))	041-746-8013
	농업기술센터	39	충청남도 논산시 관측동 329-2 농업기술센터(충남 논산시 관측동 329-2)	041-746-8315
	공공시설사업소	19	충청남도 논산시 부적면 덕평리 40-8 공공시설사업소(충남 논산시 관측동	041-746-8407
	계백사업소	15	충청남도 논산시 계백로 311-54 백제군사박물관 계백장군유적지관리사업소 (충남 논산시 부적면 신흥리 7번지)	041-746-8443
	강경읍사무소	21	충청남도 논산시 계백로 162 (강경읍사무소)(충남 논산시 강경읍 남교리 76-1)	041-746-8505
	연무읍사무소	23	충청남도 논산시 안심로 50 연무읍사무소 연무읍사무소(충남 논산시 연무읍	041-746-8547
	성동면사무소	14	충청남도 논산시 성동로 275 성동면사무소 성동면사무소(충남 논산시 성동면	041-746-8582
	광석면사무소	16	충청남도 논산시 광석로 441 광석면사무소 광석면사무소(충남 논산시 광석면	041-746-8612
	노성면사무소	15	충청남도 논산시 노성로585번길 12-8 노성면사무소(충남 논산시 노성면 읍내	041-746-8642
	상월면사무소	14	충청남도 논산시 백일현로 1049 상월면사무소(충남 논산시 상월면 신충리	041-746-8677
	부적면사무소	15	충청남도 논산시 마루평길 22 부적면사무소(충남 논산시 부적면 덕평리 51-1)	041-746-8702
	연산면사무소	17	충청남도 논산시 선비로275번길 21 연산면사무소(충남 논산시 연산면 청동	041-746-8732
	별곡면사무소	13	충청남도 논산시 봉동대로 594 별곡면사무소(충남 논산시 별곡면 한삼천리	041-746-8767
	양촌면사무소	14	충청남도 논산시 배곡현로1665번길 28 양촌면사무소(충남 논산시 양촌면 인천리 411-3)	041-746-8792
			충청남도 논산시 덕은로 22 가야곡면	

	가야곡면사무소	14	사무소(충남 논산시 가야곡면 육곡리 덕은로 22)	041-746-8823
	은진면사무소	16	충청남도 논산시 매죽현로37번길 13 은진면사무소(충남 논산시 은진면 연서리 매죽현로 37번길 13)	041-746-8853
	채운면사무소	14	충청남도 논산시 채운로 41 채운면사무소(충남 논산시 채운면 화산리 356-3)	041-746-8887
	취암동사무소	16	충청남도 논산시 시민로397번길 1 취암동사무소(충남 논산시 취암동 566-18)	041-746-8912
	부창동 행정복지센터	18	충청남도 논산시 시민로 389 (부창동) 부창동 행정복지센터(충청남도 논산시 부창동 37-15 충남 논산시 부창동 37-15)	041-746-8933
작성자	소속 : 충청남도 논산시		직위 : 지방환경7급	성명 : 송수연
	연락처 : 041-746-5513		e-mail : shimys@korea.kr	

2007년도 온실가스 배출량 및 에너지 사용량(기준배출량)

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

2008년도 온실가스 배출량 및 에너지 사용량(기준배출량)

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

2009년도 온실가스 배출량 및 에너지 사용량(기준배출량)

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

3-1 2010년도 온실가스 배출량 및 에너지 사용량

대상 기관명	소속기관명	대상시설명	시설 구분 (용도별 차종별)	연면적/ 연간 주행거리 (m, Km)	배출활동	연료/전기 등 구분	사용량 (kg,l,Nm3, MWh)	온실가스 배출량 산정						에너지 사용량 (TJ)		
								CO2 (tCO2eq)	CH4 (tCO2eq)	N2O (tCO2eq)	합계(tCO2eq)				배출 원단위 (t/m, Km)	
											직접배출 (Scope1)	간접배출 (Scope2)	총합			
충청남도 논산 시	논산시청	관용차량(휘발유)	차량	400,000	이동연소(도로)	휘발유	16,033	34.444	.261	1.233	35.937		35.937		.537	
		관용차량(경유)	차량	400,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일(경유)	136,528	358.132	.396	5.843	364.371		364.371	.001	5.174	
		논산시청	건물	13,454	간접배출(외부 전기사용)	전력	1,676.1	779.889	.19	1.403		781.482	781.482	.058	15.085	
					액체연료연소	가스/디젤 오일(경유)	1,010	2.649	.008	.007	2.664		2.664		.038	
	맑은물과	논산공공하수처리시설	건물	4,883.38	간접배출(외부 전기사용)	전력	1,953.799	909.103	.222	1.635		910.96	910.96	.187	17.584	
		연무공공하수처리시설	건물	1,668	간접배출(외부 전기사용)	전력	1,335.831	621.562	.151	1.118		622.832	622.832	.373	12.022	
		관용차량(경유)	차량	200,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일(경유)	4,381.47	11.493	.013	.188	11.693		11.693		.166	
	논산시보건소	논산시보건소	건물	4,433	간접배출(외부 전기사용)	전력	572.977	266.606	.065	.48		267.151	267.151	.06	5.157	
		논산시보건소 휘발유차량	차량	29,150	이동연소(도로)	휘발유	4,163	8.943	.068	.32	9.331		9.331		.139	
	농업기술센터	관용차량(휘발유)	차량	12,999	이동연소(도로)	휘발유	1,389	2.984	.023	.107	3.113		3.113		.047	
		관용차량(경유)	차량	27,952	이동연소(도로)	가스/디젤 오일(경유)	3,335	8.748	.01	.143	8.901		8.901		.126	
		농업기술센터	건물	5,608	간접배출(외부 전기사용)	전력	237.849	110.671	.027	.199		110.897	110.897	.02	2.141	
	공공시설사업소	관용차량(경유)	차량	46,440	이동연소(도로)	가스/디젤 오일(경유)	1,086	2.849	.003	.046	2.898		2.898		.041	
		공설운동장	건물	18,162.99	액체연료연소	실내 등유	5	.012			.012		.012	6.82638926740586E-7		
		논산국민체육센터	건물	5,482	간접배출(외부 전기사용)	전력	616.759	286.978	.07	.516		287.564	287.564	.052	5.551	
		공설운동장	건물	18,162.99	액체연료연소	휘발유	280	.602	.002	.002	.605		.605		.009	
		논산국민체육센터	건물	5,482	기체연료연소	도시가스(LNG)	129,474	290.54	.544	.161	291.244		291.244	.053	5.723	
		중합사회복지관	건물	3,954	간접배출(외부 전기사용)	전력	205.589	95.661	.023	.172		95.856	95.856	.024	1.85	
		공설운동장	건물	18,162.99	간접배출(외부 전기사용)	전력	557.858	259.571	.063	.467		260.102	260.102	.014	5.021	
		중합사회복지관	건물	3,954	액체연료연소	실내 등유	640	1.578	.005	.004	1.587		1.587		.024	
		계백사업소	관용차량(경유)	차량	7,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일(경유)	1,388	3.641	.004	.059	3.704		3.704	.001	.053
			백제군사박물관	건물	2,645.5	간접배출(외부 전기사용)	전력	371.522	172.869	.042	.311		173.222	173.222	.041	3.344

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 논산 시	계백사업소	전시실및 사무 동	건물	2,645.5	액체연료연소	가스/디젤 오일 (경유)	11,609	30.452	.086	.076	30.615		30.615	.007	.44
	강경읍사무소	관용차량(경유)	차량	8,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	977.68	2.565	.003	.042	2.609		2.609		.037
		관용차량(휘발 유)	차량	9,000	이동연소(도로)	휘발유	776.82	1.669	.013	.06	1.741		1.741		.026
		강경읍사무소	건물	1,872	간접배출(외부 전기사용)	전력	75.8	35.27	.009	.063		35.342	35.342	.019	.682
	연무읍사무소	연무읍사무소	건물	1,933	액체연료연소	실내 등유	1,380	3.403	.01	.009	3.422		3.422	.002	.051
					간접배출(외부 전기사용)	전력	21.4	9.957	.002	.018		9.978	9.978	.005	.193
					액체연료연소	가스/디젤 오일 (경유)	789	2.07	.006	.005	2.081		2.081	.001	.03
		휘발유차량	차량	9,280	이동연소(도로)	휘발유	211.6	.455	.003	.016	.474		.474		.007
	경유차량	차량	9,200	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	477.2	1.252	.001	.02	1.274		1.274		.018	
	성동면사무소	성동면사무소	건물	389.49	간접배출(외부 전기사용)	전력	49.675	23.114	.006	.042		23.161	23.161	.059	.447
		관용차량(경유)	차량	11,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	2,847	7.468	.008	.122	7.598		7.598	.001	.108
	광석면사무소	광석면사무소	건물	892	간접배출(외부 전기사용)	전력	48.797	22.705	.006	.041		22.752	22.752	.026	.439
		관용차량(경유)	차량	28,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	5,297	13.895	.015	.227	14.137		14.137	.001	.201
	노성면사무소	관용차량(경유)	차량	31,115	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	4,595	12.053	.013	.197	12.263		12.263		.174
		노성면사무소	건물	736.52	간접배출(외부 전기사용)	전력	12.02	5.593	.001	.01		5.604	5.604	.008	.108
					액체연료연소	실내 등유	353	.871	.003	.002	.875		.875	.001	.013
	상월면사무소	관용차량(경유)	차량	50,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	6,700	17.575	.019	.287	17.881		17.881		.254
		상월면사무소	건물	860.78	간접배출(외부 전기사용)	전력	29.606	13.776	.003	.025		13.804	13.804	.016	.266
					액체연료연소	실내 등유	3,200	7.892	.023	.02	7.935		7.935	.009	.118
	부적면사무소	관용차량	차량	10,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	1,037	2.72	.003	.044	2.768		2.768		.039
		관용차량(경유)	차량	10,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	3,710	9.732	.011	.159	9.901		9.901	.001	.141
		부적면사무소	건물	597.79	액체연료연소	가스/디젤 오일 (경유)	39.41	.103			.104		.104		.001
					간접배출(외부 전기사용)	전력									
	연산면사무소	연산면사무소	건물	553.92	간접배출(외부 전기사용)	전력	83	38.62	.009	.069		38.699	38.699	.07	.747
청소차(폐쇄)		차량	25,157	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	4,761.88	12.491	.014	.204	12.709		12.709	.001	.18	

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 논산 시	연산면사무소	관용차량(경유)	차량	7,917	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	991	2.6	.003	.042	2.645		2.645		.038
		화물차(폐쇄)	차량	3,890	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	367.36	.964	.001	.016	.98		.98		.014
	벌곡면사무소	관용차량(경유)	차량	19,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	5,260.6	13.799	.015	.225	14.04		14.04	.001	.199
		논산시 벌곡면 사무소	건물	617.63	간접배출(외부 전기사용)	전력	47.79	22.237	.005	.04		22.282	22.282	.036	.43
	양촌면사무소	논산시 양촌면 사무소	건물	850	간접배출(외부 전기사용)	전력	58.5	27.22	.007	.049		27.276	27.276	.032	.527
		관용차량(경유)	차량	3,500	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	3,593	9.425	.01	.154	9.589		9.589	.003	.136
	가야곡면사무 소	관용차량(경유)	차량	39,600	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	4,343	11.392	.013	.186	11.591		11.591		.165
		가야곡면사무 소 청사	건물	730.9	간접배출(외부 전기사용)	전력	43.7	20.334	.005	.037		20.375	20.375	.028	.393
	은진면사무소				간접배출(외부 전기사용)	전력	620.64	288.784	.07	.519		289.374	289.374	.526	5.586
		은진면사무소	건물	549.84	액체연료연소	실내 등유	251	.619	.002	.002	.622		.622	.001	.009
		관용차량(경유)	차량	28,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	4,473.83	11.735	.013	.191	11.94		11.94		.17
		관용차량(경유)	차량	24,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	3,342	8.767	.01	.143	8.919		8.919		.127
	채운면사무소				액체연료연소	실내 등유	1,340	3.305	.01	.009	3.323		3.323	.004	.049
		채운면사무소	건물	777	간접배출(외부 전기사용)	전력	33.2	15.448	.004	.028		15.48	15.48	.02	.299
	취암동사무소				액체연료연소	실내 등유	1,980	4.883	.014	.013	4.91		4.91	.002	.073
					보일러 등유		745	1.875	.005	.005	1.885		1.885	.001	.028
		관용차량(경유)	차량	8,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	999	2.621	.003	.043	2.666		2.666		.038
		취암동사무소	건물	2,908	액체연료연소	B-C유	3,580	10.834	.029	.026	10.89		10.89	.004	.148
	부창동 행정복 지센터				간접배출(외부 전기사용)	전력	135.731	63.156	.015	.114		63.285	63.285	.022	1.222
		관용차량(경유)	차량	7,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	599.4	1.572	.002	.026	1.6		1.6		.023
								총 배출량 및 사용량			950.049	4,097.475	5,047.524		94.225



3-2 2010년도 온실가스 배출량 및 에너지 사용량(임차건물)

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

4 기준배출량 설정 및 조정

1. 기준배출량 설정

<input checked="" type="checkbox"/> 2007년 배출량	<input checked="" type="checkbox"/> 2008년 배출량	<input checked="" type="checkbox"/> 2009년 배출량	<input type="checkbox"/> 2010년 배출량	<input type="checkbox"/> 2011년 배출량	<input type="checkbox"/> 2012년 배출량	<input type="checkbox"/> 2013년 배출량	<input type="checkbox"/> 2014년 배출량	<input type="checkbox"/> 2015년 배출량	<input type="checkbox"/> 2016년 배출량	<input type="checkbox"/> 2017년 배출량	<input type="checkbox"/> 2018년 배출량	<input type="checkbox"/> 2019년 배출량	<input type="checkbox"/> 2020년 배출량	기준연도 배출량	조정량	전년도 기준배출량	조정후 기준배출량
2,518	2,795	3,459	5,048	49,837	6,978	5,847	7,630	7,909	8,192	7,820	8623.197	8883.267	8046.512	2,924	7,120	10,044	10,044
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	20년 배출량	기준연도 배출량	조정량	조정후 기준 배출량	조정내역	근거 자료 (첨부)
----	------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------------	-----	------------------	------	------------------

2.기준배출량 조정(기준배출량 별도설정 및 시설별 기준배출량 설정)

구분	소속기관	시설명	07년 배출량	08년 배출량	09년 배출량	10년 배출량	11년 배출량	12년 배출량	13년 배출량	14년 배출량	15년 배출량	16년 배출량	17년 배출량	18년 배출량	19년 배출량	20년 배출량	기준연도 배출량	조정량	조정후 기준 배출량	조정내역	근거 자료 (첨부)
1	논산시청	관용차량(취발유)	20.014	37.544	35.103	35.937	19.744	11.355	35.524	23.494	29.021	38.271	165.968	36.098	30.195	25.1	30.887	135.081	165.968	◎ 기준연도 이후 노후차량 대차 및 신규 차량 증차 ◎ '17년도 배출량 으로 기준배출량 재설정을 위해 이 행평가대상에서 제 외	<a href="#">논산시 논산 시청 관용차량(취발유) 등록 증.pdf</a>
	논산시청	관용차량(경유)	317.773	410.71	272.424	364.371	247.925	108.64	262.066	233.433	277.549	264.842	91.795	226.308	248.811	260.323	333.636	0	333.636		
3	논산시청	논산시청	798.363	815.389	843.34	784.146	793.803	806.326	841.627	868.241	870.537	960.541	981.987	1102.284	1156.173	1152.745	819.031	70.85	889.881	기준연도 8,9년으 로 변경, 조정량 : ( 8,9년 평균 배출량 /기준연도 연면적 ) * 증축면적 = ( 829.364/ 13067.5)* 953.57 = 60.52 톤, 최종 조정량	
3	맑은물과	논산공공하수 처리시설	599.319	648.172	763.76	910.96	267.412	3,170.064	2,166.159	1,673.523	1,608.806	1,697.993	3,662.798	2126.135	4088.203	2065.876	670.417	2,992.381	3,662.798	10,334,160.52 = 70.52톤 --처리시설 증 설  --첨부자료 : 년도 별 에너지 사용량 및 건축물 대장  -----  -----  -----  ◎ 논산공공하수처 리시설 증설 공사 - 처리량 : 20,000m3/day -- > 24,000m3/day (4,000m3/day 증 설) - 공사기간 : 2014 년 ~ 2016년 - 준공일자 : 2016 년 12월 13일 ◎ 2017년 배출량 으로 기준배출량	<a href="#">02. 맑은물과 .zip</a>

찰청  
- 이행결과대상  
에  
서 제외  
- 배출량 :  
3662.798

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

구분	소속기관	시설명	07년 배출량	08년 배출량	09년 배출량	10년 배출량	11년 배출량	12년 배출량	13년 배출량	14년 배출량	15년 배출량	16년 배출량	17년 배출량	18년 배출량	19년 배출량	20년 배출량	기준연도 배출량	조정량	조정후 기준 배출량	조정내역	근거 자료 (첨부)
3	맑은물과	연무공공하수 처리시설	0	0	0	622.83 2	128.32 5	760.31 2	589.35 9	858.56 5	908.25 3	912.37 6	922.68 2	894.74 2	881.96 9	838.03 2	0	917.2	917.2	분뇨처리시설 증축 으로 기준 12년으 로 변경, 12년 대 비 14년 처리량 증가 분 반영 : (760.312/71457) *14745 = 156.889, 그러므 로 760.312+ 156.889= 917.201	<a href="#">논산시연무하 수.zip</a>
	맑은물과	관용차량(경유 )	11.702	10.481	12.098	11.693	4.441	14.401	12.908	14.909	14.831	14.988	10.245	13.052	3.729	3.874	11.427	0	11.427		
3	맑은물과	슬러지처리시 설	0	0	0	0	0	0	0	1,517.3 42	1,576.9 86	1,575.1 7	0	1618.0 63	0	1819.1 76	0	1,514.078	1,514.078	슬러지처리시설 준 공에 따른 정상가 동으로 에너지사용 기준량 변 -조정량 : 1,514.078tCO2e q.	<a href="#">건축물대장( 논산공공하수 3).JPG</a>
3	논산시보건 소	논산시보건소	0	0	85.304	267.15 1	276.02	277.52 6	274.23	360.94 9	503.08 4	639.09 5	273.61 1	299.56 2	245.43 7	258.80 1	28.435	298.26	326.695	1. 건축물면적증가 (1) 2015.11.11. : 210m2 : 285.355tCO2eq/ 4643.28m2* 210m2=12.9056 (2) 285.355+ 12.9056=298.26	<a href="#">논산시 보건 소 건축물대장 .zip</a>
2	논산시보건 소	논산시보건소 휘발유차량	0	0	2.703	9.331	9.193	13.363	7.013	7.078	5.995	8.012	7.194	7.673	8.546	9.557	0.901	1.8	2.701	09년 기준	
	논산시보건 소	논산시보건소 경유차량	0	0	0	0	0	0	7.989	0	9.77	13.236	12.673	13.833	13.627	29.324	0	9.77	9.77	© 2015년 사용량 으로 기준배출량 설정	
	논산시보건 소	논산시보건소( LNG)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.054	0	0	0	0	0		

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

구분	소속기관	시설명	07년 배출량	08년 배출량	09년 배출량	10년 배출량	11년 배출량	12년 배출량	13년 배출량	14년 배출량	15년 배출량	16년 배출량	17년 배출량	18년 배출량	19년 배출량	20년 배출량	기준연도 배출량	조정량	조정후 기준 배출량	조정내역	근거 자료 (첨부)
2	농업기술센터	관용차량(취발유)	0	0	3.737	3.113	5.294	7.073	5.853	6.224	6.759	5.382	4.175	5.508	5.291	5.117	1.246	17.432	18.678	09년 기준 ◎ 동일유종 통합 - 기존 조정량 : 2.49tCO <sub>2</sub> eq - 관용차량 : 2.49tCO <sub>2</sub> eq - 기준배출량 조 정 량 : 4.98tCO <sub>2</sub> eq <2020년 기준배출 량 조정내역: 관용 차량 대수증가> 6.226tco <sub>2</sub> eq*3대 = 18.678tco <sub>2</sub> eq( 근거자료 파일참고 )	<a href="#">관용차량(취발유, 논산농업기술센터).zip</a>
3	농업기술센터	농업기술센터	97.404	108.70 <sub>1</sub>	103.55 <sub>7</sub>	110.89 <sub>7</sub>	119.52 <sub>9</sub>	196.18 <sub>8</sub>	127.52 <sub>8</sub>	190.80 <sub>7</sub>	174.01 <sub>9</sub>	194.56 <sub>9</sub>	73.651	127.04 <sub>5</sub>	141.66 <sub>8</sub>	135.91 <sub>2</sub>	103.22	44.15	147.37	조정량 : (기준배출량/기준연도 연면적)* 증축면적 = (103.22/4991.22)	
2	농업기술센터	관용차량	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	*2135.14 = 4991.22*4.28	
2	농업기술센터	관용차량(경유)	1.118	7.441	11.97	8.901	8.302	7.012	8.395	2.582	11.243	13.124	15.046	13.567	16.243	19.404	6.843	18.82	25.663	09년 기준 <2020년 기준배출 량 조정내역: 관용 차량 대수증가> 2.333tco <sub>2</sub> eq*11 대 = 25.663tco <sub>2</sub> eq(근 거자료 파일참고)	<a href="#">관용차량(경유, 논산농업기술센터).zip</a>
3	공공시설사업소	논산국민체육센터	0	0	186.61 <sub>3</sub>	578.80 <sub>8</sub>	612.42 <sub>4</sub>	568.19	529.34 <sub>3</sub>	656.18 <sub>5</sub>	652.38 <sub>7</sub>	635.89 <sub>2</sub>	356.34 <sub>1</sub>	606.29 <sub>3</sub>	638.26 <sub>6</sub>	219.72 <sub>1</sub>	62.204	550.21	612.414	논산국민체육센터 신축-건축물대장 첨부	<a href="#">S22C-11305 2714300.pdf</a> <a href="#">f</a>
2	공공시설사업소	공설운동장	0	0	265.40 <sub>6</sub>	260.71 <sub>9</sub>	230.91 <sub>2</sub>	203.48 <sub>3</sub>	172.23 <sub>4</sub>	181.27 <sub>7</sub>	115.77 <sub>3</sub>	130.21 <sub>7</sub>	143.55 <sub>6</sub>	142.21 <sub>9</sub>	150.55	169.30 <sub>1</sub>	88.469	172.25	260.719	09년 기준	
2	공공시설사업소	종합사회복지관	0	0	132.94 <sub>7</sub>	97.443	159.37	89.219	88.017	84.684	84.894	87.687	98.039	102.22 <sub>8</sub>	97.113	60.882	44.316	88.63	132.946	09년 기준	
2	공공시설사업소	관용차량(경유)	0	0	3.338	2.898	2.573	2.992	3.194	3.664	3.683	3.624	2.763	1.323	1.265	0.836	1.113	2.23	3.343	09년 기준	
3	공공시설사업소	강경실내수영장	0	0	0	0	0	0	70.807	220.57 <sub>1</sub>	300.95 <sub>4</sub>	229.74 <sub>5</sub>	200.40 <sub>3</sub>	440.16 <sub>7</sub>	330.95 <sub>3</sub>	108.45 <sub>7</sub>	0	220.57	220.57	13년 신축, 14년 기준으로 변경	<a href="#">S22C-11401 2916470.pdf</a> <a href="#">f</a>

2.기준배출량 조정(기준배출량 별도설정 및 시설별 기준배출량 설정)

구분	소속기관	시설명	07년 배출량	08년 배출량	09년 배출량	10년 배출량	11년 배출량	12년 배출량	13년 배출량	14년 배출량	15년 배출량	16년 배출량	17년 배출량	18년 배출량	19년 배출량	20년 배출량	기준연도 배출량	조정량	조정후 기준 배출량	조정내역	근거 자료 (첨부)
	계백사업소	관용차량(경유)	5.282	5.156	6.133	3.704	2.419	2.845	2.757	3.401	2.932	5.031	3.747	1.735	1.333	1.425	5.524	0	5.524		
	계백사업소	전시실및 사무 동	25.66	26.767	21.282	30.615	16.667	33.574	18.25	10.92	9.563	2.023	0	0	0	0	24.57	-24.57	0		
	계백사업소	백제군사박물관	160.97 6	166.19 6	165.39 8	173.22 2	176.48 4	152.25 9	117.15 4	164.09 2	153.60 5	145.85 4	140.33 9	145.93 5	143.26 8	124.51 3	164.19	0	164.19		
1	강경읍사무 소	강경읍사무소	28.134	33.393	43.911	35.342	15.427	40.829	35.019	38.299	47.347	29.215	58.456	81.165	65.149	53.264	35.146	1.43	36.576	(기준배출량/기준 년도 연면적)* 증 축면적 =(35.15/ 2746.38)* 112.21 =1.436	
2	강경읍사무 소	관용차량(휘발 유)	0	0	0	1.741	0.371	1.84	1.413	2.154	2.504	1.393	1.787	1.282	2.484	2.11	0	1.74	1.74	기준배출량 누락	
2	강경읍사무 소	관용차량(경유)	0	0	0	2.609	0.531	2.212	0.958	1.49	1.758	3.152	2.211	1.163	2.059	1.786	0	2.61	2.61	기준배출량 누락	
3	연무읍사무 소	연무읍사무소	6.201	26.507	20.148	15.481	8.205	55.018	48.071	57.834	50.662	62.672	61.556	59.715	59.279	52.395	17.619	37.39	55.009	10년 증축 및 과 거 배출량 오류로 12 면으로 기준 변경 8.9년 평균으로 조 정	
2	연무읍사무 소	휘발유차량	0	1.227	2.336	0.474	1.809	2.035	1.792	3.681	2.49	2.006	0.828	2.645	2.185	2.055	1.188	0.59	1.778		
2	연무읍사무 소	경유차량	0	3.5	5.302	1.274	2.012	3.211	4.125	2.717	4.011	4.779	6.28	1.898	1.335	1.698	2.934	1.46	4.394		
	성동면사무 소	성동면사무소	14.086	17.107	23.953	23.161	13,607. 925	9.06	20.939	16.319	22.175	24.152	28.115	33.549	32.387	33.277	18.382	0	18.382		
2	성동면사무 소	관용차량(경유)	0	0	2.97	7.598	4.287	1.987	4.251	18.627	17.465	14.022	11.645	7.125	9.238	16.307	0.99	1.98	2.97	09년 배출량 기준	
2	광석면사무 소	광석면사무소	23.313	23.313	18.474	22.752	0	20.764	15.072	18.086	7.213	27.939	21.438	26.78	25.755	23.564	21.7	0	21.7	09년 기준	
	광석면사무 소	관용차량(경유)	16.013	16.013	15.88	14.137	0	15.659	17.779	14.945	28.17	19.307	2.957	14.247	14.696	17.024	15.969	0	15.969		
3	노성면사무 소	노성면사무소	15.997	23.782	19.1	6.48	32,844. 86	34.596	16.439	20.289	19.577	19.972	23.572	0.342	20.681	37.713	19.626	1.81	21.436	07년 증축, 기준년 도 8,9년 평균으로 변경	<a href="#">논산시,노성 면사무소 외 9 개 소속기관 건축물대장 .pdf</a>
2	노성면사무 소	관용차량(경유)	0	17.903	14.313	12.263	2.72	14.617	9.002	14.217	15.581	14.019	14.774	45.719	18.676	20.721	10.739	5.37	16.109	8,9년 기준	

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

구분	소속기관	시설명	07년 배출량	08년 배출량	09년 배출량	10년 배출량	11년 배출량	12년 배출량	13년 배출량	14년 배출량	15년 배출량	16년 배출량	17년 배출량	18년 배출량	19년 배출량	20년 배출량	기준연도 배출량	조정량	조정후 기준 배출량	조정내역	근거 자료 (첨부)
3	상월면사무소	상월면사무소	27.982	23.502	21.093	21.739	0	12.464	18.742	28.466	39.387	22.324	58.262	13.066	11.588	10.024	24.192	8.36	32.552	14년 신축으로 14년 기준으로 변경(조정량4.276), 15년 증축분 반영, (기준배출량/기준년도 연면적)* 증축면적 =(28.466/1388.94)*199.62 =4.09톤	<a href="#">상월면사무소.pdf</a>
	상월면사무소	관용차량(경유)	17.793	18.199	17.081	17.881	0	11.73	18.37	15.777	17.63	19.128	20.738	19.906	19.818	20.851	17.691	0	17.691		
2	부적면사무소	부적면사무소	0.117	0	0	0.104	1.319	18.941	11.93	18.985	20.386	21.016	21.465	22.124	21.427	20.026	0.039	26.299	26.338	과거자료 부정확하여 12년으로 기준으로 조정 2017 건축물면적증가 (1) 2013.01.22. : 154.5m2 : 18.939tCO2eq/597.79m2* 154.5m2=4.89 : 18.9+4.89=23.79tCO2eq <증축: 2014.03.25> (23.829tCO2eq/756.7㎡)*(756.7㎡+79.68㎡)= 26.338 7.8년 기준배출량으로 설정	<a href="#">건축물대장(부적면사무소).zip</a>
2	부적면사무소	관용차량(경유)	10.408	9.875	0	9.901	1.735	13.456	2.949	4.05	9.647	4.295	0	11.02	0	21.886	6.761	-6.761	0		
2	부적면사무소	관용차량	3.037	2.77	0	2.768	2.669	0	6.243	8.882	3.399	8.614	13.522	0.212	17.442	0	1.936	11.091	13.027	7.8년 기준배출량으로 설정 ◎ 동일시설 합산 - 합산량 : 11.091tCO2eq	
	연산면사무소	연산면사무소	29.84	27.975	34.036	38.699	34.787	35.202	19.2	21.138	25.105	27.954	29.466	33.539	33.847	36.931	30.617	0	30.617		
	연산면사무소	관용차량(경유)	4.243	4.624	5.032	2.645	4.119	9.924	19.503	25.9	4.18	2.867	31.625	31.011	30.29	40.401	4.633	0	4.633		
2	연산면사무소	청소차(폐쇄)	13.077	13.658	14.363	12.709	14.295	8.074	0	0	21.259	26.109	0	0	0	0	13.7	-13.7	0	폐쇄	
	연산면사무소	화물차(폐쇄)	0	0	0	0.98	1.515	1.214	0	0	1.122	1.158	0	0	0	0	0	0	0		

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

구분	소속기관	시설명	07년 배출량	08년 배출량	09년 배출량	10년 배출량	11년 배출량	12년 배출량	13년 배출량	14년 배출량	15년 배출량	16년 배출량	17년 배출량	18년 배출량	19년 배출량	20년 배출량	기준연도 배출량	조정량	조정후 기준 배출량	조정내역	근거 자료 (첨부)
3	별곡면사무소	논산시 별곡면 사무소	19.084	23.723	21.559	22.282	17.908	15.381	13.422	17.067	15.716	15.144	19.258	15.055	23.651	26.957	21.455	7.02	28.475	1. 건축물면적증가 (1) 2011.09.28. : 265.05m <sup>2</sup> : 21.455m <sup>2</sup> / 810.03m <sup>2</sup> * 265.05m <sup>2</sup> =7.02	<a href="#">논산시 별곡면 사무소 건축물 대장.pdf</a>
	별곡면사무소	관용차량(경유)	12.962	13.262	13.198	14.04	9.894	12.346	12.159	16.631	18.398	24.03	25.116	18.769	28.467	26.19	13.141	0	13.141		
3	양촌면사무소	논산시 양촌면 사무소	24.609	22.776	23.881	27.276	11.703	26.11	22.093	37.887	22.177	25.125	28.304	28.992	29.075	37.14	23.755	1.197	24.952	1. 건축물면적증가 (1) 2013.07.19. : 42.88m <sup>2</sup> : 23.755tCO <sub>2</sub> eq/ 850.51m <sup>2</sup> * 42.88m <sup>2</sup> =1.197	<a href="#">논산시 양촌면 사무소 건축물 대장.pdf</a>
	양촌면사무소	관용차량(경유)	11.017	12.629	11.818	9.589	2.399	13.443	15.427	2.297	17.24	21.06	21.835	22.151	20.957	24.393	11.821	0	11.821		
	가야곡면사무소	가야곡면사무소 청사	20.748	20.748	22.66	20.375	19.489	17.983	18.355	16.086	16.196	19.436	21.972	22.459	25.907	25.831	21.385	0	21.385		
	가야곡면사무소	관용차량(경유)	16.939	17.609	14.177	11.591	12.306	11.172	10.885	10.571	10.334	13.796	12.466	19.499	16.408	13.569	16.242	0	16.242		
	은진면사무소	은진면사무소	24.871	30.176	29.966	289.996	24.305	28.441	27.474	17.989	23.759	23.288	1.932	32.198	3.803	27.879	28.338	0	28.338		
	은진면사무소	관용차량(경유)	11.476	12.197	12.832	11.94	9.591	9.945	9.08	8.535	9.367	10.416	9.449	13.483	17.56	14.582	12.168	0	12.168		
	채운면사무소	채운면사무소	22.219	19.48	20.157	18.802	16.959	17.601	19.358	10.027	15.338	11.7	4.722	6.186	22.579	25.215	20.619	0	20.619		
	채운면사무소	관용차량(경유)	8.647	8.647	8.647	8.919	7.075	7.948	11.713	13.304	2.394	10.124	9.91	9.666	8.272	12.165	8.647	0	8.647		
3	취암동사무소	취암동사무소	94.739	110.372	103.01	80.969	70.915	75.316	71.944	61.498	73.25	80.949	87.492	97.978	93.891	90.308	102.707	2.602	105.309	1. 건축물면적증가 (1) 2011.12.28. : 69.12m <sup>2</sup> : 102.707tCO <sub>2</sub> eq/ 2728.46m <sup>2</sup> * 69.12m <sup>2</sup> = 2.6018	<a href="#">논산시 취암동사무소 건축물대장.pdf</a>
	취암동사무소	관용차량(경유)	2.45	3.155	2.602	2.666	2.629	2.17	1.751	1.43	1.027	1.743	1.492	1.72	1.534	1.611	2.736	0	2.736		
2	부창동 행정복지센터	관용차량(경유)	0	0	1.19	1.6	2.658	2.434	1.239	2.547	1.759	1.293	0.479	0.709	0.187	0.263	0.397	0.79	1.187	09년 기준 조정량	



2.기준배출량 조정(기준배출량 별도설정 및 시설별 기준배출량 설정)

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

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

5 온실가스 배출 및 에너지 사용시설 현황

건물										
대상 기관명	소속 기관명	대상시설명	목표관리 등록시기	시설 내역						
				시설 구분 (용도별)	배출활동	연면적 (㎡)	냉난방 면적(㎡)	현원	소재지 (시군구단위)	소유구분 (소유/임차)
충청남도 논산시	논산시청	논산시청	2014	건물	간접배출(외부 전기사용)	16,627	16,627	437	충청남도 논산시	소유
충청남도 논산시		논산시청	2014		액체연료연소	16,627	16,627	437	충청남도 논산시	소유
충청남도 논산시	맑은물과	논산공공하수 처리시설	2012		간접배출(외부 전기사용)	4,916.85	4,916.85	38	논산시 계백로 665번길100	소유
충청남도 논산시		연무공공하수 처리시설			간접배출(외부 전기사용)	1,668	1,668	8	논산시 연무읍 왕릉로 169-33	소유
충청남도 논산시		슬러지처리시설			기체연료연소	1,345.6	1,345.6			소유
충청남도 논산시	논산시보건소	논산시보건소	2011		간접배출(외부 전기사용)	4,960	4,680	80	논산시	소유
충청남도 논산시		논산시보건소(LNG)	2018		기체연료연소	4,960	4,680			소유
충청남도 논산시	농업기술센터	농업기술센터	2011		간접배출(외부 전기사용)	7,456	7,280	39	논산시	소유
충청남도 논산시	논산국민체육 센터				간접배출(외부 전기사용)	5,530	4,676	23	충청남도 논산시	소유
충청남도 논산시					기체연료연소	5,530	4,676	23	충청남도 논산시	소유
충청남도 논산시					간접배출(외부 전기사용)	12,091	7,031	4	충청남도 논산시	소유
충청남도 논산시					액체연료연소	12,091	7,031	4	충청남도 논산시	소유
충청남도 논산시	공설운동장				간접배출(외부 전기사용)	3,953	2,272	13	충청남도 논산시	소유
충청남도 논산시					액체연료연소	3,953	2,272	13	충청남도 논산시	소유
충청남도 논산시	종합사회복지 관				간접배출(외부 전기사용)	1,785	1,376			소유
충청남도 논산시			기체연료연소		1,785	1,376			소유	
충청남도 논산시	강경실내수영 장		2013		간접배출(외부 전기사용)	2,964	2,964	15	논산시 부적면 신동리7번지	소유
충청남도 논산시					액체연료연소	2,964	2,605	16	논산시 부적면 신동리7번지	소유
충청남도 논산시	전시실및 사무 동	택제군사박물관	2012		간접배출(외부 전기사용)	2,404	2,404	21	강경을 계백로 162	소유
충청남도 논산시	강경읍사무소	강경읍사무소			2014	액체연료연소	2,404	2,404	21	강경을 계백로 162
충청남도 논산시	연무읍사무소	연무읍사무소	2012		간접배출(외부 전기사용)	2,404	1,670	27	논산시연무읍마 산리700-1	소유
충청남도 논산시	성동면사무소	성동면사무소			간접배출(외부 전기사용)	733	733	15	논산시	소유
충청남도 논산시	광석면사무소	광석면사무소	2011		간접배출(외부 전기사용)	497	497	16	논산시	소유
충청남도 논산시	노성면사무소	노성면사무소	2014		간접배출(외부 전기사용)	1,349	509	14	논산시	소유
충청남도 논산시	상월면사무소	상월면사무소	2012		간접배출(외부 전기사용)	1,589	1,588	15	논산시	소유
충청남도 논산시		상월면사무소			액체연료연소	1,589	1,588	15	논산시	소유
충청남도 논산시	부적면사무소	부적면사무소	2011		간접배출(외부 전기사용)	848	456	15	논산시	소유
충청남도 논산시		연산면사무소			연산면사무소	간접배출(외부 전기사용)	992	553	17	논산시
충청남도 논산시	벌곡면사무소	논산시 벌곡면 사무소	2014		간접배출(외부 전기사용)	1,739	1,739	14	논산시	소유
충청남도 논산시	양촌면사무소	논산시 양촌면 사무소	2011		간접배출(외부 전기사용)	690	540	16	논산	소유
충청남도 논산시		가야곡면사무 소 청사			간접배출(외부 전기사용)	857	609	16	충청남도 논산 시	소유
충청남도 논산시	은진면사무소	은진면사무소	2012		간접배출(외부 전기사용)	991	869	15	논산시 은진면	소유
충청남도 논산시		은진면사무소			액체연료연소	991	869	15	논산시 은진면	소유
충청남도 논산시	채운면사무소	채운면사무소	2011		간접배출(외부 전기사용)	777	571	14	논산시	소유
충청남도 논산시		채운면사무소			액체연료연소	777	571	14	논산시	소유
충청남도 논산시	취암동사무소	취암동사무소			간접배출(외부 전기사용)	2,728	2,728	16	충청남도 논산 시	소유
충청남도 논산시		취암동사무소			액체연료연소	2,728	2,728	16	충청남도 논산 시	소유

5 온실가스 배출 및 에너지 사용시설 현황

차량								
대상 기관명	소속 기관명	대상시설명	목표관리 등록시기	연료구분	배출활동	댓수	차량구분	관리 소재지 (시군구단위)
충청남도 논산시	논산시청	관용차량(휘발유)	2011	휘발유	이동연소(도로)	15	승용- 15 대	충청남도 논산시
							승합- 0 대	
							화물- 0 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시		관용차량(경유)	2009	가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	39	승용- 15 대	충청남도 논산시
							승합- 5 대	
							화물- 19 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시	맑은물과	관용차량(경유)	2011	가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	6	승용- 1 대	논산시 계백로 665번길100
							승합- 0 대	
							화물- 4 대	
							특수- 1 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시	논산시보건소	논산시보건소휘발유차량	2010	휘발유	이동연소(도로)	6	승용- 6 대	논산시
							승합- 0 대	
							화물- 0 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시		논산시보건소 경유차량	2011	가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	5	승용- 3 대	논산시
							승합- 0 대	
							화물- 1 대	
							특수- 1 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시		관용차량(휘발유)	2007	휘발유	이동연소(도로)	1	승용- 1 대	논산시
							승합- 0 대	
							화물- 0 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시	농업기술센터	관용차량	2007	휘발유	이동연소(도로)	1	승용- 1 대	논산시
							승합- 0 대	
							화물- 0 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시		관용차량(경유)	2007	가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	4	승용- 1 대	논산시
							승합- 1 대	
							화물- 2 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시	공공시설사업소	관용차량(경유)	2011	가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	2	승용- 0 대	충청남도 논산시
							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 논산시	계백사업소	관용차량(경유)	2012	가스/디젤 오일( 경유)	이동연소(도로)	1	승용- 0 대	논산시 부적면 신흥 리7번지
							승합- 0 대	
							화물- 1 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시	강경읍사무소	관용차량(휘발 유)	2014	휘발유	이동연소(도로)	1	승용- 1 대	논산시 강경읍
							승합- 0 대	
							화물- 0 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시		관용차량(경유)	2014	가스/디젤 오일( 경유)	이동연소(도로)	1	승용- 0 대	논산시 강경읍
							승합- 0 대	
							화물- 1 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시	연무읍사무소	휘발유차량	2012	휘발유	이동연소(도로)	1	승용- 1 대	연무읍사무소
							승합- 0 대	
							화물- 0 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시		경유차량	2012	가스/디젤 오일( 경유)	이동연소(도로)	2	승용- 0 대	연무읍사무소
							승합- 0 대	
							화물- 1 대	
							특수- 1 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시	성동면사무소	관용차량(경유)	2012	가스/디젤 오일( 경유)	이동연소(도로)	1	승용- 0 대	논산시
							승합- 0 대	
							화물- 0 대	
							특수- 1 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시	광석면사무소	관용차량(경유)	2016	가스/디젤 오일( 경유)	이동연소(도로)	2	승용- 0 대	논산시
							승합- 1 대	
							화물- 1 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시	노성면사무소	관용차량(경유)	2007	가스/디젤 오일( 경유)	이동연소(도로)	3	승용- 0 대	논산시
							승합- 0 대	
							화물- 2 대	
							특수- 1 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시	상월면사무소	관용차량(경유)	2012	가스/디젤 오일( 경유)	이동연소(도로)	3	승용- 0 대	논산시
							승합- 0 대	
							화물- 3 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시	부적면사무소	관용차량(경유)	2012	가스/디젤 오일( 경유)	이동연소(도로)	2	승용- 0 대	논산시
							승합- 0 대	
							화물- 1 대	
							특수- 1 대	
							이륜- 0 대	

대상 기관명	소속 기관명	대상시설명	목표관리 등록시기	연료구분	배출활동	댓수	차량구분	관리 소재지 (시군구단위)
충청남도 논산시	부적면사무소	관용차량		가스/디젤 오일( 경유)	이동연소(도로)	0	승용- 0 대	논산시
							승합- 0 대	
							화물- 0 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시		관용차량(경유)	2011	가스/디젤 오일( 경유)	이동연소(도로)	3	승용- 0 대	
							승합- 1 대	
							화물- 1 대	
							특수- 1 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시	연산면사무소	청소차(폐쇄)	2017	가스/디젤 오일( 경유)	이동연소(도로)	1	승용- 0 대	
							승합- 0 대	
							화물- 0 대	
							특수- 1 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시		화물차(폐쇄)	2017	가스/디젤 오일( 경유)	이동연소(도로)	1	승용- 0 대	
							승합- 0 대	
							화물- 1 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시	별곡면사무소	관용차량(경유)	2014	가스/디젤 오일( 경유)	이동연소(도로)	3	승용- 0 대	
							승합- 0 대	
							화물- 2 대	
							특수- 1 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시	양촌면사무소	관용차량(경유)	2007	가스/디젤 오일( 경유)	이동연소(도로)	3	승용- 0 대	논산시
							승합- 1 대	
							화물- 1 대	
							특수- 1 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시	가야곡면사무소	관용차량(경유)	2007	가스/디젤 오일( 경유)	이동연소(도로)	3	승용- 0 대	충청남도 논산시
							승합- 1 대	
							화물- 1 대	
							특수- 1 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시	은진면사무소	관용차량(경유)	2012	가스/디젤 오일( 경유)	이동연소(도로)	2	승용- 0 대	논산시 은진면
							승합- 0 대	
							화물- 2 대	
							특수- 0 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시	채운면사무소	관용차량(경유)	2007	가스/디젤 오일( 경유)	이동연소(도로)	2	승용- 0 대	
							승합- 1 대	
							화물- 0 대	
							특수- 1 대	
							이륜- 0 대	
충청남도 논산시	취암동사무소	관용차량(경유)	2007	가스/디젤 오일( 경유)	이동연소(도로)	1	승용- 0 대	논산시
							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 논산시	부창동 행정복지센터	관용차량(경유)	2007	가스/디젤 오일(경유)	이동연소(도로)	1	승용- 0 대	논산시 부창동
							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 (%)
10,044.12	6,830	3,214.12	32

<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 (%)
3,415	34	3,615.88	36	3,816.77	38	4,017.65	40

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 논산시	논산시청	관용차량(취발유)	소유	112.86	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환, ECO-Drive 운동 실시								
		논산시청	소유	605.12	시설 냉방 온도 유지, 내부열 차단을 위한 도어 설치, 대								
		관용차량(경유)	소유	226.87	정확한 절감률 측정, 불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환, ECO-Drive 운동 실시								
	맑은물과	논산공공하수처리시설	소유	2,490.7	시설 냉방 온도 유지, 내부열 차단을 위한 도어 설치, 대								
		관용차량(경유)	소유	7.77	정확한 절감률 측정, 불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환, ECO-Drive 운동 실시								
		연무공공하수처리시설	소유	623.7	시설 냉방 온도 유지, 내부열 차단을 위한 도어 설치, 대								
		슬러지처리시설	소유	1,029.57	정확한 절감률 측정, 불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환, ECO-Drive 운동 실시								
	논산시보건소	논산시보건소취발유차량	소유	1.84	정확한 절감률 측정, 불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환, ECO-Drive 운동 실시								
		논산시보건소 경유차량	소유	6.64	정확한 절감률 측정, 불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환, ECO-Drive 운동 실시								
		논산시보건소(LNG)	소유		시설 냉방 온도 유지, 내부열 차단을 위한 도어 설치, 대								
		논산시보건소	소유	222.15	정확한 절감률 측정, 불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환, ECO-Drive 운동 실시								
	농업기술센터	관용차량(경유)	소유	17.45	정확한 절감률 측정, 불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환, ECO-Drive 운동 실시								

시, 차량 5부제 실시



대상 기관명	소속기관명	대상시설명	소유 구분 (소유/임차)	이행연도 배 출 목표량* (tCO2eq)	시설별 온실가스 감축 및 에너지 절약 주요 이행계획	이행연도 재정 조달계획		국고 등 재정지원 요구액(백만원)					
						구분	금액 (백만원)	소관부처	이행연도	이행연도+1	이행연도+2	이행연도+3	이행연도+4
충청남도 논산 시	농업기술센터	관용차량	소유		불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환, ECO-Drive 운동 실시								
		관용차량(취발유)	소유	12.7	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환, ECO-Drive 운동 실시								
		농업기술센터	소유	100.21	시설 냉난방 온도 유지, 내부열 차단을 위한 도어 설치, 대								
	공공시설사업소	종합사회복지관	소유	90.4	시설 냉난방 온도 유지, 내부열 차단을 위한 도어 설치, 대								
		강경실내수영장	소유	149.99	시설 냉난방 온도 유지, 내부열 차단을 위한 도어 설치, 대								
		공설운동장	소유	177.29	시설 냉난방 온도 유지, 내부열 차단을 위한 도어 설치, 대								
		논산국민체육센터	소유	416.44	시설 냉난방 온도 유지, 내부열 차단을 위한 도어 설치, 대								
		관용차량(경유)	소유	2.27	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환, ECO-Drive 운동 실시								
	계백사업소	백제군사박물관	소유	111.65	시설 냉난방 온도 유지, 내부열 차단을 위한 도어 설치, 대								
		관용차량(경유)	소유	3.76	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환, ECO-Drive 운동 실시								
		전시실및 사무동	소유		시설 냉난방 온도 유지, 내부열 차단을 위한 도어 설치, 대								
	강경읍사무소	관용차량(취발유)	소유	1.18	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환, ECO-Drive 운동 실시								
		관용차량(경유)	소유	1.77	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환, ECO-Drive 운동 실시								

차량 5부제 실시

대상 기관명	소속기관명	대상시설명	소유 구분 (소유/임차)	이행연도 배 출 목표량* (tCO2eq)	시설별 온실가스 감축 및 에너지 절약 주요 이행계획	이행연도 재정 조달계획		국고 등 재정지원 요구액(백만원)					
						구분	금액 (백만원)	소관부처	이행연도	이행연도+1	이행연도+2	이행연도+3	이행연도+4
충청남도 논산 시	강경읍사무소	강경읍사무소	소유	24.87	적정 난방 온도 유지, 내부열 낭비 차단을 위한 도어 설치, 대 기								
	연무읍사무소	휘발유차량	소유	1.21	적정 온도를 위한 적정 멀티탭 사용, 관용차량 운행 자제 및 에너지 낭비요인 개선 추진 연료전환, ECO-Drive 운동 실								
		경유차량	소유	2.99	적정 온도를 위한 적정 멀티탭 사용, 관용차량 운행 자제 및 에너지 낭비요인 개선 추진 연료전환, ECO-Drive 운동 실								
		연무읍사무소	소유	37.41	적정 난방 온도 유지, 내부열 낭비 차단을 위한 도어 설치, 대 기								
	성동면사무소	관용차량(경유)	소유	2.02	적정 온도를 위한 적정 멀티탭 사용, 관용차량 운행 자제 및 에너지 낭비요인 개선 추진 연료전환, ECO-Drive 운동 실								
		성동면사무소	소유	12.5	적정 난방 온도 유지, 내부열 낭비 차단을 위한 도어 설치, 대 기								
	광석면사무소	광석면사무소	소유	14.76	적정 난방 온도 유지, 내부열 낭비 차단을 위한 도어 설치, 대 기								
		관용차량(경유)	소유	10.86	적정 온도를 위한 적정 멀티탭 사용, 관용차량 운행 자제 및 에너지 낭비요인 개선 추진 연료전환, ECO-Drive 운동 실								
	노성면사무소	관용차량(경유)	소유	10.95	적정 온도를 위한 적정 멀티탭 사용, 관용차량 운행 자제 및 에너지 낭비요인 개선 추진 연료전환, ECO-Drive 운동 실								
		노성면사무소	소유	14.58	적정 난방 온도 유지, 내부열 낭비 차단을 위한 도어 설치, 대 기								
	상월면사무소	관용차량(경유)	소유	12.03	적정 온도를 위한 적정 멀티탭 사용, 관용차량 운행 자제 및 에너지 낭비요인 개선 추진 연료전환, ECO-Drive 운동 실								
		상월면사무소	소유	22.14	적정 난방 온도 유지, 내부열 낭비 차단을 위한 도어 설치, 대 기								
	부적면사무소	관용차량(경유)	소유		적정 온도를 위한 적정 멀티탭 사용, 관용차량 운행 자제 및 에너지 낭비요인 개선 추진 연료전환, ECO-Drive 운동 실								

시,  
차량 5부제 실시

대상 기관명	소속기관명	대상시설명	소유 구분 (소유/임차)	이행연도 배 출 목표량* (tCO2eq)	시설별 온실가스 감축 및 에너지 절약 주요 이행계획	이행연도 재정 조달계획		국고 등 재정지원 요구액(백만원)					
						구분	금액 (백만원)	소관부처	이행연도	이행연도+1	이행연도+2	이행연도+3	이행연도+4
충청남도 논산 시	부적면사무소	관용차량	소유	8.86	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환, ECO-Drive 운동 실 시, 차량 5부제 실시								
		부적면사무소	소유	17.91	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환, ECO-Drive 운동 실 시, 차량 5부제 실시								
	연산면사무소	청소차(폐쇄)	소유		불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환, ECO-Drive 운동 실 시, 차량 5부제 실시								
		관용차량(경유)	소유	3.15	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환, ECO-Drive 운동 실 시, 차량 5부제 실시								
		연산면사무소	소유	20.82	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환, ECO-Drive 운동 실 시, 차량 5부제 실시								
		화물차(폐쇄)	소유		불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환, ECO-Drive 운동 실 시, 차량 5부제 실시								
	별곡면사무소	논산시 별곡면 사무소	소유	19.36	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환, ECO-Drive 운동 실 시, 차량 5부제 실시								
		관용차량(경유)	소유	8.94	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환, ECO-Drive 운동 실 시, 차량 5부제 실시								
	양촌면사무소	논산시 양촌면 사무소	소유	16.97	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환, ECO-Drive 운동 실 시, 차량 5부제 실시								
		관용차량(경유)	소유	8.04	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환, ECO-Drive 운동 실 시, 차량 5부제 실시								
	가야곡면사무소	관용차량(경유)	소유	11.04	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환, ECO-Drive 운동 실 시, 차량 5부제 실시								
		가야곡면사무소 청사	소유	14.54	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환, ECO-Drive 운동 실 시, 차량 5부제 실시								
	은진면사무소	관용차량(경유)	소유	8.27	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환, ECO-Drive 운동 실 시, 차량 5부제 실시								

시, 차량 5부제 실시

대상 기관명	소속기관명	대상시설명	소유 구분 (소유/임차)	이행연도 배 출 목표량* (tCO2eq)	시설별 온실가스 감축 및 에너지 절약 주요 이행계획	이행연도 재정 조달계획		국고 등 재정지원 요구액(백만원)					
						구분	금액 (백만원)	소관부처	이행연도	이행연도+1	이행연도+2	이행연도+3	이행연도+4
충청남도 논산 시	은진면사무소	은진면사무소	소유	19.27	적정 난방 온도 유지, 내부열 낭비 차단을 위한 도어 설치, 대 기								
	채운면사무소	채운면사무소	소유	14.02	적정 온도를 위한 적정 멀티탭 사용, 에너지 낭비요인 개선, 추진 계획, 차단을 위한 도어 설치, 대 기								
		관용차량(경유)	소유	5.88	적정 온도를 위한 적정 멀티탭 사용, 에너지 낭비요인 개선, 추진 계획, 차단을 위한 도어 설치, 대 기								
	취암동사무소	취암동사무소	소유	71.61	적정 난방 온도 유지, 내부열 낭비 차단을 위한 도어 설치, 대 기								
		관용차량(경유)	소유	1.86	적정 온도를 위한 적정 멀티탭 사용, 에너지 낭비요인 개선, 추진 계획, 차단을 위한 도어 설치, 대 기								
	부창동 행정복 지센터	관용차량(경유)	소유	.81	적정 온도를 위한 적정 멀티탭 사용, 에너지 낭비요인 개선, 추진 계획, 차단을 위한 도어 설치, 대 기								
대상기관 합계				6,830	적정 난방 온도 유지, 내부열 낭비 차단을 위한 도어 설치, 대 기								

< 추진계획 >

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

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

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

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

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

### 3. 신·증축 등 건축물의 에너지이용효율화 추진계획

[illegible]

4. 에너지저장장치(ESS) 설치 계획

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

5. 에너지진단 추진계획

	건축물명	진단예정일	건축연면적(㎡)
0			

6. 에너지절약전문기업(ESCO) 추진계획

	건축물명	ESCO 추진예정일	건축연면적(㎡)
0			

7. 신재생에너지 설비 설치계획

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

8. 에너지 공급 안정 및 효율 향상을 위한 전력수요관리시설 설치계획

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

9. LED조명(유도등 포함) 교체계획

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

10. 경차 및 환경친화적 자동차 전용 주차면 확보계획

전년도 업무용 승용차 보유현황						당해년도 업무용 승용차 구입계획						비고
총 보유 수(대)	경차 수(대)	하이브리드차 수(대)	전기차 수(대)	연료전지차 수(대)	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		