

[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	2019 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 시민로210번길 9 논산시청 (내동)(충남 논산시 내동 논산시 청 824)	041-746-5508
	농업기술센터	39	충청남도 논산시 백일현로 3 농업기술센터(충남 논산시 부적면 덕평리 40-8)	041-746-8315
	연산면사무소	17	충청남도 논산시 선비로275번길 21 연산면사무소(충남 논산시 연산면 청동리 127-7)	041-746-8732
	논산시보건소	91	충청남도 논산시 논산대로 382 보건소 (충남 논산시 관촉동 329-2)	041-746-8013
	벌곡면사무소	13	충청남도 논산시 황룡재로 594 벌곡면사무소(충남 논산시 벌곡면 한삼천리 215-3)	041-746-8767
	광석면사무소	16	충청남도 논산시 사계로 441 광석면사무소 광석면사무소(충남 논산시 광석면 신당리 17-2)	041-746-8612
	맑은물과	34	충청남도 논산시 계백로665번길 100 (등화동)(충남 논산시 계백로 665번길 100(등화동))	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 매죽현로37번길 13)	041-746-8853
	부적면사무소	15	충청남도 논산시 마구평길 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 원남리 394-8)	041-746-8582
	강경읍사무소	21	충청남도 논산시 계백로 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 상월 면사무소(충남 논산시 상월면 신충리 53)	041-746-8677
취암동사무소	16	충청남도 논산시 시민로397번길 1 취 암동사무소(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
연무읍사무소	23	충청남도 논산시 안심로 50 연무읍사무 소청사 연무읍사무소(충남 논산시 연무 읍 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					액체연료연소	13,454	13,454	437	충청남도 논산시	소유	
충청남도 논산시	맑은물과	논산공공하수처리시설	2012		간접배출(외부 전기사용)	4,916.85	4,916.85	38	논산시 계백로 665번길100	소유	
충청남도 논산시						기체연료연소	4,916.85	4,916.85	38	논산시 계백로 665번길100	소유
충청남도 논산시	논산시보건소	연무공공하수처리시설			간접배출(외부 전기사용)	1,668	1,668	8	논산시 연무읍 황룡로 169-33	소유	
충청남도 논산시						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						간접배출(외부 전기사용)	5,482	5,482	23	충청남도 논산시	소유
충청남도 논산시	공공시설사업소	논산국민체육센터	2011		기체연료연소	5,482	5,482	23	충청남도 논산시	소유	
충청남도 논산시							간접배출(외부 전기사용)	18,162.99	18,162.99	4	충청남도 논산시
충청남도 논산시		공설운동장			액체연료연소	18,162.99	18,162.99	4	충청남도 논산시	소유	
충청남도 논산시							간접배출(외부 전기사용)	3,954	3,954	13	충청남도 논산시
충청남도 논산시		종합사회복지관			액체연료연소	3,954	3,954	13	충청남도 논산시	소유	
충청남도 논산시							간접배출(외부 전기사용)	3,458	3,458		
충청남도 논산시		강경실내수영장			2013	기체연료연소	3,458	3,458			소유
충청남도 논산시	계백사업소	백제군사박물관	2012		간접배출(외부 전기사용)	2,897.08	2,897.08	16	논산시 부저면 시동리 7번지	소유	
충청남도 논산시	강경읍사무소	강경읍사무소	2014		간접배출(외부 전기사용)	1,872	1,872	21	강경읍 계백로 162	소유	
충청남도 논산시							액체연료연소	1,872	1,872	21	강경읍 계백로 162
충청남도 논산시	연무읍사무소	연무읍사무소	2012		간접배출(외부 전기사용)	1,933	1,872	27	논산시연무읍마사리700-1	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
충청남도 논산시	부적면사무소	부적면사무소	2011		간접배출(외부 전기사용)	597.79	597.79	15	논산시	소유	
충청남도 논산시							간접배출(외부 전기사용)	553.92	553.92	17	논산시
충청남도 논산시	별곡면사무소	논산시 별곡면사무소	2014		간접배출(외부 전기사용)	810.03	810.03	14	논산시	소유	
충청남도 논산시	양촌면사무소	논산시 양촌면사무소	2011		간접배출(외부 전기사용)	850	850	16	논산	소유	
충청남도 논산시	가야곡면사무소	논산시 가야곡면사무소 청사			간접배출(외부 전기사용)	730.9	730.9	16	충청남도 논산시	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
충청남도 논산시	채운면사무소	채운면사무소	2011		간접배출(외부 전기사용)	777	777	14	논산시	소유	
충청남도 논산시							액체연료연소	777	777	14	논산시
충청남도 논산시	취암동사무소	취암동사무소			간접배출(외부 전기사용)	2,908	2,908	16	충청남도 논산시	소유	
충청남도 논산시							액체연료연소	2,908	2,908	16	충청남도 논산시

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	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	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 신평리7번지
							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		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	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	

대상 기관명	소속 기관명	대상시설명	목표관리 등록시기	연료구분	배출활동	댓수	차량구분	관리 소재지 (시군구단위)
충청남도 논산시	발곡면사무소	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 type="checkbox"/> 2006년 배출량	<input checked="" type="checkbox"/> 2007년 배출량	<input checked="" 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
	2,518	2,795	3,459	5,048	49,837	6,978	5,847	7,630	7,909	8,192	7,820	8623.19	8883.267	2,924	5,614	8,499	8,538
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)
1	논산시청	관용차량(휘발유)	20.014	37.544	35.103	35.937	19.744	11.355	35.524	23.494	29.021	38.271	165.96 <sub>8</sub>	36.098	30.195	30.887	135.081	165.968	◎ 기준연도 이후 노후차량 대차 및 신규 차량 증량 ◎ '17년도 배출량으로 기준배출량 재설정을 위해 이행평가대상에서 제외	<a href="#">논산시 논산시청 관용차량(휘발유) 등록증.pdf</a>
	논산시청	관용차량(경유)	317.77 <sub>3</sub>	410.71	272.42 <sub>4</sub>	364.37 <sub>1</sub>	247.92 <sub>5</sub>	108.64	262.06 <sub>6</sub>	233.43 <sub>3</sub>	277.54 <sub>9</sub>	264.84 <sub>2</sub>	91.795	226.30 <sub>8</sub>	248.81 <sub>1</sub>	333.636	0	333.636		
3	논산시청	논산시청	798.36 <sub>3</sub>	815.38 <sub>9</sub>	843.34	784.14 <sub>6</sub>	793.80 <sub>3</sub>	806.32 <sub>6</sub>	841.62 <sub>7</sub>	868.24 <sub>1</sub>	870.53 <sub>7</sub>	960.54 <sub>1</sub>	981.98 <sub>7</sub>	1,102.284	1156.173	819.031	70.85	889.881	기준연도 8,9년으로 변경 조정량 : (8,9년 평균 배출량/기준연도 연면적)* 증축면적 = (829.364/13067.5)*953.57 = 60.52톤, 최종 조정량 10.334+60.52 =	
3	맑은물과	논산공공하수처리시설	599.31 <sub>9</sub>	648.17 <sub>2</sub>	763.76	910.96	267.41 <sub>2</sub>	3,170.064	2,166.159	1,673.523	1,608.806	1,697.993	3,662.798	2,126.135	4088.203	670.417	2,992.381	3,662.798	고도처리시설 및 슬러지 처리시설 증설  -첨부자료 : 년도별 에너지 사용량 및 건축물 대장  ----- ◎ 논산공공하수처리시설 증설 공사 - 처리량 : 20,000m3/day → 24,000m3/day (4,000m3/day 증설) - 공사기간 : 2014년 ~ 2016년 - 준공일자 : 2016년 12월 13일 ◎ 2017년 배출량으로 기준배출량 설정 - 이행결과대상에서 제외	<a href="#">02. 맑은물과.zip</a>
3	맑은물과	연무공공하수처리시설	0	0	0	622.83 <sub>2</sub>	128.32 <sub>5</sub>	760.31 <sub>2</sub>	589.35 <sub>9</sub>	858.56 <sub>5</sub>	908.25 <sub>3</sub>	912.37 <sub>6</sub>	922.68 <sub>2</sub>	894.74 <sub>2</sub>	881.96 <sub>9</sub>	0	917.2	917.2	분뇨처리시설 증축으로 기준 12년으로 변경, 12년 대비 14년 처리량 증가 반영 : ( 760.312/71457)*14745 = 156.889, 그러므로 760.312+156.889=	<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	11.427	0	11.427		

## 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	맑은물과	슬러지처리시설	0	0	0	0	0	0	0	1,517.342	1,576.986	1,575.17	0	1,618.063	0	0	0	0	슬러지처리시설 준공에 따른 정상가동으로 에너지사용 기준량 변경 -조정량 : 1,514.078tCO <sub>2</sub> eq.	<a href="#">건축물대장(논산 공공하수소).JPG</a>
3	논산시보건소	논산시보건소	0	0	85.304	267.15 <sub>1</sub>	276.02	277.52 <sub>6</sub>	274.23	360.94 <sub>9</sub>	503.08 <sub>4</sub>	639.09 <sub>5</sub>	273.61 <sub>1</sub>	299.56 <sub>2</sub>	245.43 <sub>7</sub>	28.435	298.26	326.695	1. 건축물면적증가 (1) 2015.11.11. : 210m <sup>2</sup> : 285.355tCO <sub>2</sub> eq/ 4643.28m <sup>2</sup> *210m <sup>2</sup> = 12.9056 (2) 285.355+12.9056 =298.26	<a href="#">논산시 보건소 건축물대장.zip</a>
2	논산시보건소	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	0.901	1.8	2.701	09년 기준	
	논산시보건소	논산시보건소 경유차량	0	0	0	0	0	0	7.989	0	9.77	13.236	12.673	13.833	13.627	0	9.77	9.77	◎ 2015년 사용량으로 기준배출량 설정	
	논산시보건소	논산시보건소 (LNG)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.054	0	0	0	0		
2	농업기술센터	관용차량(휘발유)	0	0	3.737	3.113	5.294	7.073	5.853	6.224	6.759	5.382	4.175	5.508	5.291	1.246	4.98	6.226	09년 기준 ◎ 동일유종 통합 - 기존 조정량 : 2.49tCO <sub>2</sub> eq - 관용차량 : 2.49tCO <sub>2</sub> eq - 기준배출량 조정량 : 4.98tCO <sub>2</sub> eq	
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>	103.22	50.974	154.194	2015년 조정량 : (기준배출량/기준연도 연면적)*증축면적 = (103.22/4991.22)*2135.14 = 44.154톤 2018년 증축조정 : 증축면적 : 329.8 >> 103.22/4991.22*329.8 = 6.820tCO <sub>2</sub> 증가 103.22+44.154+6.82	<a href="#">논산시 농업기술센터 건축물대장.pdf</a>
2	농업기술센터	관용차량	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	09년 기준	
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	6.843	2.49	9.333	09년 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	기준연도 배출량	조정량	최종 기준배출량	조정내역	근거 자료 (첨부)
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	62.204	555.629	617.833	논산국민체육센터 신축- 건축물대장 첨부=612.414 ◎ 2015년 증축으로 기준 배출량조정 증축량: 48.51m <sup>2</sup> . 612.414/ 5482.12*48.51=5.419 < 현재 : 612.414+ 5.419=617.833tCO <sub>2</sub> >	<a href="#">논산국민체육센 터.zip</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	88.469	196.394	284.863	09년 기준배출량 설정 : 260.719 2015, 19년 증축 기준배 출량재설정 증축면적 : 48.51+178.2+25.42+ 1375.2=1627.33 260.719/( 19200.41-1627.33)* 1627.33= 24.144tCO <sub>2</sub> < 2019년현재 : 260.719 +24.144=284.863 >	<a href="#">논산시 공설운동 장 건축물대장 .pdf</a>
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	44.316	88.63	132.946	09년 기준	
2	공공시설사 업소	관용차량(경 유)	0	0	3.338	2.898	2.573	2.992	3.194	3.664	3.683	3.624	2.763	1.323	1.265	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	0	220.57	220.57	13년 신축, 14년 기준으 로 변경	<a href="#">S22C-1140129 16470.pdf</a>
	계백사업소	관용차량(경 유)	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	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	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	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	35.146	1.43	36.576	(기준배출량/기준연도 연 면적)* 증축면적 =(35.15/2746.38)* 112.21 =1.436	
2	강경읍사무 소	관용차량(휘 발유)	0	0	0	1.741	0.371	1.84	1.413	2.154	2.504	1.393	1.787	1.282	2.484	0	1.74	1.74	기준배출량 누락	
2	강경읍사무 소	관용차량(경 유)	0	0	0	2.609	0.531	2.212	0.958	1.49	1.758	3.152	2.211	1.163	2.059	0	2.61	2.61	기준배출량 누락	

## 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	연무읍사무소	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	17.619	37.39	55.009	10년 증축 및 과거 배출량 오류로 12년으로 기준 변경	
2	연무읍사무소	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	1.188	0.59	1.778	8,9년 평균으로 조정	
2	연무읍사무소	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	2.934	1.46	4.394	8,9년 평균으로 조정	
	성동면사무소	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	18.382	0	18.382		
2	성동면사무소	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	0.99	1.98	2.97	09년 배출량 기준	
2	광석면사무소	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	21.7	0	21.7	09년 기준	
	광석면사무소	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	15.969	0	15.969		
3	노성면사무소	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	19.626	1.81	21.436	07년 증축, 기준년도 8,9년 평균으로 변경	논산시 노성면사무소 외 9개 소속 기관 건축물대장
2	노성면사무소	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	10.739	5.37	16.109	8,9년 기준	
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	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	상월면사무소.pdf
	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	17.691	0	17.691		

## 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	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	0.039	26.299	26.338	과거자료 부정확하여 12 년으로 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 m)*(756.7m+79.68m) =26.338	<a href="#">건축물대장(부적 면사무소).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	6.761	-6.761	0	7.8년 기준배출량으로 설정	
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	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	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	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	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		
3	벌곡면사무소	논산시 벌곡면사무소	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	21.455	7.02	28.475	1. 건축물면적증가 (1) 2011.09.28. : 265.05m2 : 21.455m2/ 810.03m2*265.05m2 =7.02	<a href="#">논산시 벌곡면사무소 건축물대장.pdf</a>
	벌곡면사무소	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	13.141	0	13.141		

## 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	양촌면사무소	논산시 양촌면사무소	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	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 양촌면사무소 건축물대장.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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0.397	0.79	1.187	09년 기준 조정량	

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	8537.649	8883.267	3028.756	5854.511					
평가제외		0	0	0					
최종평가대상 (소계)	8537	8883	3028.756	5854.511	262	518	434	28	5.084
최종평가대상 (건축물)	7842.858	8342.619	2488.108	5854.511			-499		-6.372
최종평가대상 (차량)	694.791	540.648	540.648	0			154		22.186

#### □ 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	144.601	1.333	143.268	25.113	28	14.797
	최종평가대상 (건축	164.19	143.268	0	143.268	20.922	28	12.743
	최종평가대상 (차량)	5.524	1.333	1.333	0	4.191	28	75.869
	평가제외	0	0	0	0			
노성면사무소	최종평가대상 (소계)	37.545	39.357	18.676	20.681	-1.812	28	-4.826
	최종평가대상 (건축	21.436	20.681	0	20.681	0.755	28	3.522
	최종평가대상 (차량)	16.109	18.676	18.676	0	-2.567	28	-15.935
	평가제외	0	0	0	0			
논산시청	최종평가대상 (소계)	1389.485	1435.17	279.006	1156.173	-45.694	28	-3.289
	최종평가대상 (건축	889.881	1156.17	0	1156.173	-266.292	28	-29.924
	최종평가대상 (차량)	499.604	279.006	279.006	0	220.598	28	44.155
	평가제외	0	0	0	0			
동업기술센터	최종평가대상 (소계)	169.753	163.202	21.534	141.668	6.551	28	3.859
	최종평가대상 (건축	154.194	141.668	0	141.668	12.526	28	8.124
	최종평가대상 (차량)	15.559	21.534	21.534	0	-5.975	28	-38.402
	평가제외	0	0	0	0			
연산면사무소	최종평가대상 (소계)	35.25	64.137	30.29	33.847	-28.887	28	-81.949
	최종평가대상 (건축	30.617	33.847	0	33.847	-3.23	28	-10.55
	최종평가대상 (차량)	4.633	30.29	30.29	0	-25.657	28	-553.788
	평가제외	0	0	0	0			
논산시보건소	최종평가대상 (소계)	339.166	267.61	22.173	245.437	71.556	28	21.098
	최종평가대상 (건축	326.695	245.437	0	245.437	81.258	28	24.873
	최종평가대상 (차량)	12.471	22.173	22.173	0	-9.702	28	-77.796
	평가제외	0	0	0	0			
벌곡면사무소	최종평가대상 (소계)	41.616	52.118	28.467	23.651	-10.502	28	-25.235
	최종평가대상 (건축	28.475	23.651	0	23.651	4.824	28	16.941
	최종평가대상 (차량)	13.141	28.467	28.467	0	-15.326	28	-116.627
	평가제외	0	0	0	0			
광석면사무소	최종평가대상 (소계)	37.669	40.451	14.696	25.755	-2.782	28	-7.385
	최종평가대상 (건축	21.7	25.755	0	25.755	-4.055	28	-18.687
	최종평가대상 (차량)	15.969	14.696	14.696	0	1.273	28	7.972

광석면사무소	평가제외	0	0	0	0			
맑은물과	최종평가대상 (소계)	4591.425	4973.90	1941.24	3032.653	-382.476	28	-8.33
	최종평가대상 (건축)	4579.998	4970.17	1937.51	3032.653	-390.174	28	-8.519
	최종평가대상 (차량)	11.427	3.729	3.729	0	7.698	28	67.367
	평가제외	0	0	0	0			
채운면사무소	최종평가대상 (소계)	29.266	30.851	8.272	22.579	-1.585	28	-5.416
	최종평가대상 (건축)	20.619	22.579	0	22.579	-1.96	28	-9.506
	최종평가대상 (차량)	8.647	8.272	8.272	0	0.375	28	4.337
	평가제외	0	0	0	0			
은진면사무소	최종평가대상 (소계)	40.506	21.363	17.56	3.803	19.143	28	47.26
	최종평가대상 (건축)	28.338	3.803	0	3.803	24.535	28	86.58
	최종평가대상 (차량)	12.168	17.56	17.56	0	-5.392	28	-44.313
	평가제외	0	0	0	0			
부적면사무소	최종평가대상 (소계)	39.365	38.869	17.442	21.427	0.496	28	1.26
	최종평가대상 (건축)	26.338	21.427	0	21.427	4.911	28	18.646
	최종평가대상 (차량)	13.027	17.442	17.442	0	-4.415	28	-33.891
	평가제외	0	0	0	0			
공공시설사업소	최종평가대상 (소계)	1259.555	1218.14	551.854	666.293	41.408	28	3.288
	최종평가대상 (건축)	1256.212	1216.88	550.589	666.293	39.33	28	3.131
	최종평가대상 (차량)	3.343	1.265	1.265	0	2.078	28	62.16
	평가제외	0	0	0	0			
양촌면사무소	최종평가대상 (소계)	36.773	50.032	20.957	29.075	-13.259	28	-36.056
	최종평가대상 (건축)	24.952	29.075	0	29.075	-4.123	28	-16.524
	최종평가대상 (차량)	11.821	20.957	20.957	0	-9.136	28	-77.286
	평가제외	0	0	0	0			
성동면사무소	최종평가대상 (소계)	21.352	41.625	9.238	32.387	-20.273	28	-94.947
	최종평가대상 (건축)	18.382	32.387	0	32.387	-14.005	28	-76.189
	최종평가대상 (차량)	2.97	9.238	9.238	0	-6.268	28	-211.044
	평가제외	0	0	0	0			
강경읍사무소	최종평가대상 (소계)	40.926	69.692	4.543	65.149	-28.766	28	-70.288
	최종평가대상 (건축)	36.576	65.149	0	65.149	-28.573	28	-78.12
	최종평가대상 (차량)	4.35	4.543	4.543	0	-0.193	28	-4.437
	평가제외	0	0	0	0			
가야곡면사무소	최종평가대상 (소계)	37.627	42.315	16.408	25.907	-4.688	28	-12.459
	최종평가대상 (건축)	21.385	25.907	0	25.907	-4.522	28	-21.146
	최종평가대상 (차량)	16.242	16.408	16.408	0	-0.166	28	-1.022
	평가제외	0	0	0	0			
상월면사무소	최종평가대상 (소계)	50.243	31.406	19.818	11.588	18.837	28	37.492
	최종평가대상 (건축)	32.552	11.588	0	11.588	20.964	28	64.402
	최종평가대상 (차량)	17.691	19.818	19.818	0	-2.127	28	-12.023
	평가제외	0	0	0	0			
취암동사무소	최종평가대상 (소계)	108.045	95.425	1.534	93.891	12.62	28	11.68
	최종평가대상 (건축)	105.309	93.891	0	93.891	11.418	28	10.842
	최종평가대상 (차량)	2.736	1.534	1.534	0	1.202	28	43.933
	평가제외	0	0	0	0			
부창동 행정복지센터	최종평가대상 (소계)	1.187	0.187	0.187	0	1	28	84.246
	최종평가대상 (건축)	0	0	0	0	0	28	
	최종평가대상 (차량)	1.187	0.187	0.187	0	1	28	84.246
	평가제외	0	0	0	0			
연무읍사무소	최종평가대상 (소계)	61.181	62.799	3.52	59.279	-1.618	28	-2.645
	최종평가대상 (건축)	55.009	59.279	0	59.279	-4.27	28	-7.762
	최종평가대상 (차량)	6.172	3.52	3.52	0	2.652	28	42.968
	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

2018년 이행연도 감축률 대비 5%정도 더 감소하였음.  
각 기관별 관용차량 사용량이 다량 증가함.

기준배출량대비 시설별 온실가스 배출량이 100%를 초과하여 배출되고있으며  
시설단위의 적극적인 감축노력이나 시정조치가 필요한것으로 보임.

특히 경유차 사용량에 대한 기준배출량대비 온실가스 배출량이 500%이상 기관 존재.  
관용차량 이용에 대한 시정조치 필요. 차량증가에따른 기준배출량 조정 협조 서류 작성.

외부감축사업 및 탄소포인트 감축량 증가를 위한 추가 사업확보도 절실한 상황임. (기준배출량 10% 달성을 목표로)

#### □ 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.

#### □ 향후계획

- ◎ 겨울철 전력사용량 절감을위한 내복, 방한복 입기운동 장려
- ◎ 냉난방 온도 유지를 위한 시스템 도입
- ◎ 고효율 LED 조명 교체
- ◎ 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 논산 시	계백사업소	백제군사박물관	건물	2,897.08	간접배출(외부 전기사용)	전력	307.278	142.976	.035	.257		143.268	143.268	.049	2.95
		관용차량(경유)	차량	7,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	502.17	1.31	.001	.021	1.333		1.333		.019
	노성면사무소	관용차량(경유)	차량	31,115	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	7,037.4	18.356	.02	.299	18.676		18.676	.001	.266
		노성면사무소	건물	736.52	간접배출(외부 전기사용)	전력	44.355	20.638	.005	.037		20.681	20.681	.028	.426
	논산시청	관용차량(경유)	차량	400,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	93,757.87	244.551	.27	3.99	248.811		248.811	.001	3.544
		논산시청	건물	13,454	간접배출(외부 전기사용)	전력	2,479.726	1,153.817	.281	2.076		1,156.173	1,156.173	.086	23.805
		관용차량(휘발유)	차량	400,000	이동연소(도로)	휘발유	13,737.22	28.94	.219	1.036	30.195		30.195		.449
	농업기술센터	관용차량(경유)	차량	27,952	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	6,120.901	15.965	.018	.26	16.243		16.243	.001	.231
		관용차량(휘발유)	차량	12,999	이동연소(도로)	휘발유	2,406.999	5.071	.038	.181	5.291		5.291		.079
		농업기술센터	건물	5,608	간접배출(외부 전기사용)	전력	303.845	141.379	.034	.254		141.668	141.668	.025	2.917
	연산면사무소	관용차량(경유)	차량	36,964	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	11,413.93	29.771	.033	.486	30.29		30.29	.001	.431
		연산면사무소	건물	553.92	간접배출(외부 전기사용)	전력	72.593	33.778	.008	.061		33.847	33.847	.061	.697
	논산시보건소	논산시보건소 경유차량	차량	40,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	5,135	13.394	.015	.219	13.627		13.627		.194
		논산시보건소	건물	4,433	간접배출(외부 전기사용)	전력	526.406	244.937	.06	.441		245.437	245.437	.055	5.053
		논산시보건소 휘발유차량	차량	29,150	이동연소(도로)	휘발유	3,888	8.191	.062	.293	8.546		8.546		.127
	별곡면사무소	논산시 별곡면 사무소	건물	810.03	간접배출(외부 전기사용)	전력	50.725	23.602	.006	.042		23.651	23.651	.029	.487
		관용차량(경유)	차량	23,720	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	10,727	27.979	.031	.457	28.467		28.467	.001	.405
	광석면사무소	광석면사무소	건물	892	간접배출(외부 전기사용)	전력	55.238	25.702	.006	.046		25.755	25.755	.029	.53
		관용차량(경유)	차량	28,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	5,537.91	14.445	.016	.236	14.696		14.696	.001	.209
	맑은물과	관용차량(경유)	차량	200,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	1,405	3.665	.004	.06	3.729		3.729		.053
		논산공공하수 처리시설	건물	4,916.85	간접배출(외부 전기사용)	전력	4,612.724	2,146.3	.523	3.861		2,150.684	2,150.684	.437	44.282

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	1,891.62	880.171	.215	1.583		881.969	881.969	.529	18.16
		논산공공하수 처리시설	건물	4,916.85	기체연료연소	프로판	661,760	1,933.352	3.217	.95	1,937.519		1,937.519	.394	33.353
	채운면사무소	채운면사무소	건물	777	간접배출(외부 전기사용)	전력	48.426	22.533	.005	.041		22.579	22.579	.029	.465
		관용차량(경유)	차량	24,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	3,116.92	8.13	.009	.133	8.272		8.272		.118
		채운면사무소	건물	777	액체연료연소	실내 등유									
	은진면사무소	관용차량(경유)	차량	28,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	6,617	17.259	.019	.282	17.56		17.56	.001	.25
		은진면사무소	건물	549.84	액체연료연소	실내 등유									
	부적면사무소	부적면사무소	건물	597.79	간접배출(외부 전기사용)	전력	45.955	21.383	.005	.038		21.427	21.427	.036	.441
		관용차량	차량	10,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	6,572.63	17.144	.019	.28	17.442		17.442	.002	.248
	공공시설사업 소	논산국민체육 센터	건물	5,482	기체연료연소	도시가스(LNG)	158,811	346.572	.649	.192	347.412		347.412	.063	6.845
		공설운동장	건물	18,162.99	액체연료연소	실내 등유									
		관용차량(경유)	차량	46,440	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	476.71	1.243	.001	.02	1.265		1.265		.018
		논산국민체육 센터	건물	5,482	간접배출(외부 전기사용)	전력	623.814	290.261	.071	.522		290.854	290.854	.053	5.989
		종합사회복지 관	건물	3,954	액체연료연소	실내 등유									
					간접배출(외부 전기사용)	전력	208.285	96.915	.024	.174		97.113	97.113	.025	2
		공설운동장	건물	18,162.99	액체연료연소	휘발유									
					간접배출(외부 전기사용)	전력	322.896	150.244	.037	.27		150.55	150.55	.008	3.1
		강경실내수영 장	건물	3,458	간접배출(외부 전기사용)	전력	274.051	127.516	.031	.229		127.776	127.776	.037	2.631
	양촌면사무소	관용차량(경유)	차량	3,500	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	7,897.03	20.598	.023	.336	20.957		20.957	.006	.299
		논산시 양촌면 사무소	건물	850	간접배출(외부 전기사용)	전력	62.36	29.016	.007	.052		29.075	29.075	.034	.599
	성동면사무소	성동면사무소	건물	389.49	간접배출(외부 전기사용)	전력	69.463	32.321	.008	.058		32.387	32.387	.083	.667
		관용차량(경유)	차량	11,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	3,481	9.08	.01	.148	9.238		9.238	.001	.132
	강경읍사무소	관용차량(경유)	차량	8,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	776	2.024	.002	.033	2.059		2.059		.029

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	강경읍사무소	강경읍사무소	건물	1,872	간접배출(외부 전기사용)	전력	139.729	65.016	.016	.117		65.149	65.149	.035	1.341	
		액체연료연소	실내 등유													
	가야곡면사무 소	관용차량(휘발 유)	차량	6,000	이동연소(도로)	휘발유	1,130	2.381	.018	.085	2.484		2.484		.037	
		관용차량(경유)	차량	39,600	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	6,183.1	16.128	.018	.263	16.408		16.408		.234	
	상월면사무소	가야곡면사무 소 청사	건물	730.9	간접배출(외부 전기사용)	전력	55.564	25.854	.006	.047		25.907	25.907	.035	.533	
		관용차량(경유)	차량	50,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	7,468	19.479	.022	.318	19.818		19.818		.282	
		상월면사무소	건물	1,388.94	간접배출(외부 전기사용)	전력	24.854	11.565	.003	.021		11.588	11.588	.008	.239	
	취암동사무소	액체연료연소	실내 등유													
		취암동사무소	건물	2,908	액체연료연소	보일러 등유										
		B-C유														
	부창동 행정복 지센터	관용차량(경유)	차량	8,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	578	1.508	.002	.025	1.534		1.534		.022	
		취암동사무소	건물	2,908	간접배출(외부 전기사용)	전력	201.375	93.7	.023	.169		93.891	93.891	.032	1.933	
	연무읍사무소	관용차량(경유)	차량	7,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	70.29	.183		.003	.187		.187		.003	
		경유차량	차량	9,200	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	502.93	1.312	.001	.021	1.335		1.335		.019	
		휘발유차량	차량	9,280	이동연소(도로)	휘발유	993.88	2.094	.016	.075	2.185		2.185		.032	
연무읍사무소		건물	1,933	간접배출(외부 전기사용)	전력	127.14	59.158	.014	.106		59.279	59.279	.031	1.221		
총 배출량 및 사용량											3,028.756	5,854.511	8,883.267		171.97	

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 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 논산시	계백사업소	백제군사박물관	118.217	143.268	건물														에너지사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	노성면사무소	노성면사무소	15.434	20.681	건물														에너지사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	노성면사무소	관용차량(경유)	11.598	18.676	차량														에너지사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	논산시청	관용차량(경유)	240.218	248.811	차량														에너지사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	논산시청	논산시청	640.714	1,156.173	건물														에너지사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	농업기술센터	관용차량(휘발유)	4.483	5.291	차량														에너지사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	농업기술센터	농업기술센터	106.106	141.668	건물														에너지사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	농업기술센터	관용차량(경유)	6.72	16.243	차량														에너지사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	연산면사무소	연산면사무소	22.044	33.847	건물														에너지사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	연산면사무소	관용차량(경유)	3.336	30.29	차량														에너지사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	논산시보건소	논산시보건소	235.22	245.437	건물														에너지사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	논산시보건소	논산시보건소휘발유차량	1.945	8.546	차량														에너지사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	논산시보건소	논산시보건소 경유차량	7.034	13.627	차량														에너지사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	벌곡면사무소	논산시 벌곡면사무소	20.502	23.651	건물														에너지사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	벌곡면사무소	관용차량(경유)	9.462	28.467	차량														에너지사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	광석면사무소	광석면사무소	15.624	25.755	건물														에너지사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	광석면사무소	관용차량(경유)	11.498	14.696	차량														에너지사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	맑은물과	논산공공하수처리시설	2,637.215	4,088.203	건물														에너지사용량 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 논산시	맑은물과	연무공공하수처리시설	660.384	881.969	건물														에너지사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	채운면사무소	채운면사무소	14.846	22.579	건물														에너지사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	채운면사무소	관용차량(경유)	6.226	8.272	차량														에너지사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	은진면사무소	관용차량(경유)	8.761	17.56	차량														에너지사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	부적면사무소	부적면사무소	17.157	21.427	건물														에너지사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	부적면사무소	관용차량	9.379	17.442	차량														에너지사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	공공시설사업소	논산국민체육센터	440.938	638.266	건물														에너지사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	공공시설사업소	종합사회복지관	95.721	97.113	건물														에너지사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	공공시설사업소	강경실내수영장	158.81	330.953	건물														에너지사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	양촌면사무소	논산시 양촌면사무소	17.965	29.075	건물														에너지사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	양촌면사무소	관용차량(경유)	8.511	20.957	차량														에너지사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	성동면사무소	성동면사무소	13.235	32.387	건물														에너지사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	성동면사무소	관용차량(경유)	2.138	9.238	차량														에너지사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	강경읍사무소	강경읍사무소	26.335	65.149	건물														에너지사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	강경읍사무소	관용차량(휘발유)	1.253	2.484	차량														에너지사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	강경읍사무소	관용차량(경유)	1.879	2.059	차량														에너지사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	가야곡면사무소	가야곡면사무소 청사	15.397	25.907	건물														에너지사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	가야곡면사무소	관용차량(경유)	11.694	16.408	차량														에너지사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	상월면사무소	관용차량(경유)	12.738	19.818	차량														에너지사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	취암동사무소	취암동사무소	75.822	93.891	건물														에너지사용량 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 논산시	연무읍사무소	연무읍사무소	39.606	59.279	건물														에너지사용량 증가로 인한 미달성	
기초지방자치단체	충청남도 논산시	연무읍사무소	휘발유차량	1.28	2.185	차량														에너지사용량 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 논산시		이행연도	2020 년
본부(본청) 주소				
현원	기관 전체 : 982 명 / 본부(본청) : 명			
소속기관현황	기관명	현원	주소	연락처
	논산시청	544	충청남도 논산시 시민로210번길 9 논산시청 (내동)(충남 논산시 내동 논산시청 824)	041-746-5508
	맑은물과	34	충청남도 논산시 계백로665번길 100 (등화동)(충남 논산시 계백로 665번길 100(등화동))	041-746-6395
	논산시보건소	91	충청남도 논산시 논산대로 382 보건소 (충남 논산시 관촉동 329-2)	041-746-8013
	농업기술센터	39	충청남도 논산시 백일현로 3 농업기술센터(충남 논산시 부적면 덕평리 40-8)	041-746-8315
	공공시설사업소	19	충청남도 논산시 논산대로 382 논산시 공공시설사업소(충남 논산시 관촉동 327-2)	041-746-8407
	계백사업소	15	충청남도 논산시 충곡로 311-54 백제군사박물관 계백장군유적지관리사업소 (충남 논산시 부적면 신평리 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 연무읍사무소청사 연무읍사무소(충남 논산시 연무읍 마산리 700-1)	041-746-8547
	성동면사무소	14	충청남도 논산시 성동로 275 성동면사무소 성동면사무소(충남 논산시 성동면 원남리 394-8)	041-746-8582
	광석면사무소	16	충청남도 논산시 사계로 441 광석면사무소 광석면사무소(충남 논산시 광석면 신당리 17-2)	041-746-8612
	노성면사무소	15	충청남도 논산시 노성로585번길 12-8 노성면사무소(충남 논산시 노성면 읍내리 125-1)	041-746-8642
	상월면사무소	14	충청남도 논산시 백일현로 1049 상월면사무소(충남 논산시 상월면 신충리 53)	041-746-8677
	부적면사무소	15	충청남도 논산시 마구평길 22 부적면사무소(충남 논산시 부적면 덕평리 51-1)	041-746-8702
	연산면사무소	17	충청남도 논산시 선비로275번길 21 연산면사무소(충남 논산시 연산면 청동리 127-7)	041-746-8732
	벌곡면사무소	13	충청남도 논산시 황룡재로 594 벌곡면사무소(충남 논산시 벌곡면 한삼천리 215-3)	041-746-8767
	양촌면사무소	14	충청남도 논산시 매죽현로1665번길 28 양촌면사무소(충남 논산시 양촌면 인천리 411-3)	041-746-8792
	가야곡면사무소	14	충청남도 논산시 덕은로 22 가야곡면사무소(충남 논산시 가야곡면 육곡리 덕은로 22)	041-746-8823



은진면사무소	16	충청남도 논산시 매죽현로37번길 13 은진면사무소(충남 논산시 은진면 연서 리 매죽현로37번길 13)	041-746-8853
채운면사무소	14	충청남도 논산시 채운로 41 채운면사 무소(충남 논산시 채운면 화산리 356-3)	041-746-8887
취암동사무소	16	충청남도 논산시 시민로397번길 1 취 암동사무소(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	논산공공하수 처리시설	건물	4,883.38	간접배출(외부 전기사용)	전력	1,953.799	909.103	.222	1.635		910.96	910.96	.187	17.584	
		연무공공하수 처리시설	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	
		농업기술센터	건물	5,608	간접배출(외부 전기사용)	전력	237.849	110.671	.027	.199		110.897	110.897	.02	2.141	
		관용차량(경유)	차량	27,952	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	3,335	8.748	.01	.143	8.901		8.901		.126	
	공공시설사업 소	공설운동장	건물	18,162.99	액체연료연소	실내 등유	5	.012				.012		.012	6.826389267 40586E-7	
		논산국민체육 센터	건물	5,482	간접배출(외부 전기사용)	전력	616.759	286.978	.07	.516		287.564	287.564	.052	5.551	
		종합사회복지 관	건물	3,954	액체연료연소	실내 등유	640	1.578	.005	.004	1.587		1.587		.024	
		공설운동장	건물	18,162.99	액체연료연소	휘발유	280	.602	.002	.002	.605		.605		.009	
		논산국민체육 센터	건물	5,482	기체연료연소	도시가스(LNG)	129,474	290.54	.544	.161	291.244		291.244	.053	5.723	
		종합사회복지 관	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	
		관용차량(경유)	차량	46,440	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	1,086	2.849	.003	.046	2.898		2.898		.041	
		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	강경읍사무소	건물	1,872	간접배출(외부 전기사용)	전력	75.8	35.27	.009	.063		35.342	35.342	.019	.682	
		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	
	연무읍사무소	연무읍사무소	건물	1,933	액체연료연소	가스/디젤 오일 (경유)	789	2.07	.006	.005	2.081		2.081	.001	.03	
		경유차량	차량	9,200	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	477.2	1.252	.001	.02	1.274		1.274		.018	
		연무읍사무소	건물	1,933	액체연료연소	실내 등유	1,380	3.403	.01	.009	3.422		3.422	.002	.051	
		휘발유차량	차량	9,280	이동연소(도로)	휘발유	211.6	.455	.003	.016	.474		.474		.007	
		성동면사무소	성동면사무소	건물	389.49	간접배출(외부 전기사용)	전력	49.675	23.114	.006	.042		23.161	23.161	.059	.447
	광석면사무소	관용차량(경유)	차량	11,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	2,847	7.468	.008	.122	7.598		7.598	.001	.108	
		관용차량(경유)	차량	28,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	5,297	13.895	.015	.227	14.137		14.137	.001	.201	
	노성면사무소	광석면사무소	건물	892	간접배출(외부 전기사용)	전력	48.797	22.705	.006	.041		22.752	22.752	.026	.439	
		관용차량(경유)	차량	31,115	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	4,595	12.053	.013	.197	12.263		12.263		.174	
	상월면사무소	노성면사무소	건물	736.52	액체연료연소	실내 등유	353	.871	.003	.002	.875		.875	.001	.013	
		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	액체연료연소	실내 등유	3,200	7.892	.023	.02	7.935		7.935	.009	.118	
	부적면사무소	관용차량(경유)	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	부적면사무소	건물	597.79	액체연료연소	가스/디젤 오일 (경유)	39.41	.103			.104		.104		.001
			관용차량(경유)	차량	10,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	1,037	2.72	.003	.044	2.768		2.768		.039
	연산면사무소	청소차(폐쇄)	차량	25,157	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	4,761.88	12.491	.014	.204	12.709		12.709	.001	.18	
		화물차(폐쇄)	차량	3,890	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	367.36	.964	.001	.016	.98		.98		.014	

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
		연산면사무소	건물	553.92	간접배출(외부 전기사용)	전력	83	38.62	.009	.069		38.699	38.699	.07	.747
	벌곡면사무소	논산시 벌곡면 사무소	건물	617.63	간접배출(외부 전기사용)	전력	47.79	22.237	.005	.04		22.282	22.282	.036	.43
		관용차량(경유)	차량	19,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	5,260.6	13.799	.015	.225	14.04		14.04	.001	.199
	양촌면사무소	관용차량(경유)	차량	3,500	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	3,593	9.425	.01	.154	9.589		9.589	.003	.136
		논산시 양촌면 사무소	건물	850	간접배출(외부 전기사용)	전력	58.5	27.22	.007	.049		27.276	27.276	.032	.527
	가야곡면사무 소	가야곡면사무 소 청사	건물	730.9	간접배출(외부 전기사용)	전력	43.7	20.334	.005	.037		20.375	20.375	.028	.393
		관용차량(경유)	차량	39,600	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	4,343	11.392	.013	.186	11.591		11.591		.165
	은진면사무소	은진면사무소	건물	549.84	간접배출(외부 전기사용)	전력	620.64	288.784	.07	.519		289.374	289.374	.526	5.586
		관용차량(경유)	차량	28,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	4,473.83	11.735	.013	.191	11.94		11.94		.17
		은진면사무소	건물	549.84	액체연료연소	실내 등유	251	.619	.002	.002	.622		.622	.001	.009
	채운면사무소	관용차량(경유)	차량	24,000	이동연소(도로)	가스/디젤 오일 (경유)	3,342	8.767	.01	.143	8.919		8.919		.127
		채운면사무소	건물	777	액체연료연소	실내 등유	1,340	3.305	.01	.009	3.323		3.323	.004	.049
					간접배출(외부 전기사용)	전력	33.2	15.448	.004	.028		15.48	15.48	.02	.299
	취암동사무소				액체연료연소	B-C유	3,580	10.834	.029	.026	10.89		10.89	.004	.148
		취암동사무소	건물	2,908		실내 등유	1,980	4.883	.014	.013	4.91		4.91	.002	.073
					간접배출(외부 전기사용)	전력	135.731	63.156	.015	.114		63.285	63.285	.022	1.222
		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	보일러 등유	745	1.875	.005	.005	1.885		1.885	.001	.028
	부창동 행정복 지센터	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/㎡)	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 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	기준연도 배출량	조정량	저년도 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	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	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)
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	30.887	135.081	165.968	◎ 기준연도 이후 노 후차량 대차 및 신규 차량 증차 ◎ '17년도 배출량으 로 기준배출량 재설정 을 위해 이행평가대상 에서 제외	<a href="#">논산시 논산시청 관용차량(취발 유) 등록증.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	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	1102.2 84	1156.1 73	819.031	70.85	889.881	기준연도 8,9년으로 변경, 조정량 : (8,9 년 평균 배출량/기준연 도 연면적) * 증축면 적 = (829.364/ 13067.5)*953.57 = 60.52톤, 최종 조정 량 10.334+60.52 =	
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	2126.1 35	4088.2 03	670.417	2,992.381	3,662.798	고도처리시설 및 슬러 지처리시설 증설  -첨부자료 : 년도별 에너지 사용량 및 건축 물 대장  ----- ◎ 논산공공하수처리 시설 증설 공사 - 처리량 : 20,000m3/day --> 24,000m3/day ( 4,000m3/day 증설) - 공사기간 : 2014 년 ~ 2016년 - 준공일자 : 2016 년 12월 13일 ◎ 2017년 배출량으 로 기준배출량 설정	<a href="#">02. 맑은물과 .zip</a>
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	0	917.2	917.2	분노처리시설 증축으 로 기존 12년으로 변 경, 12년 대비 14년 처리량 증가분 반영 : ( 760.312/71457)* 14745 = 156.889, 그러므로 760.312+ 156.889=917.201	<a href="#">논산시연무하수 .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	기준연도 배출량	조정량	조정후 기준배출 량	조정내역	근거 자료 (첨부)
	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	11.427	0	11.427		
3	맑은물과	슬러지처리시설	0	0	0	0	0	0	0	1,517.3 42	1,576.9 86	1,575.1 7	0	1618.0 63	0	0	1,514.078	1,514.078	슬러지처리시설 준공 에 따른 정상가동으로 에너지사용 기준량 변 -조정량 : 1,514.078tCO2eq.	<a href="#">건축물대장(농 산농공하수). 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	28.435	298.26	326.695	1. 건축물면적증가 (1) 2015.11.11. : 210m2 : 285.355tCO2eq/ 4643.28m2* 210m2=12.9056 (2) 285.355+	<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	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	0	9.77	9.77	◎ 2015년 사용량으 로 기준배출량 설정	
	논산시보건 소	논산시보건소( LNG)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.054	0	0	0	0		
2	농업기술센 터	관용차량(휘발 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	1.246	17.432	18.678	09년 기준 ◎ 동일유종 통합 - 기존 조정량 : 2.49tCO2eq - 관용차량 : 2.49tCO2eq - 기준배출량 조정량 : 4.98tCO2eq <2020년 기준배출량 조정내역: 관용차량 대수증가> 6.226tco2eq*3대 = 18.678tco2eq(근거 자료 파일참고)	<a href="#">관용차량(휘발 유, 농작업기 술센터).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	103.22	44.15	147.37	조정량 : (기준배출량 (기준연도 연면적 ) * 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	09년 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	기준연도 배출량	조정량	조정후 기준배출 량	조정내역	근거 자료 (첨부)
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	6.843	18.82	25.663	09년 기준 〈2020년 기준배출량 조정내역: 관용차량 대수증가〉 $2.333\text{tco}_2\text{eq} \times 11\text{대}$ $= 25.663\text{tco}_2\text{eq}$ (근 거자료 파일참고)	<a href="#">관용차량(경유 농업기술센 터).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	62.204	550.21	612.414	논산국민체육센터 신 축 건축물대장 첨부	<a href="#">S22C-113052 714300.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	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	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	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	0	220.57	220.57	13년 신축, 14년 기 준으로 변경	<a href="#">S22C-114012 916470.pdf</a>
	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	5.524	0	5.524		
	계백사업소	전사실 및 사무 등	25.66	26.767	21.282	30.615	16.667	33.574	18.25	10.92	9.563	2.023	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	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	35.146	1.43	36.576	(기준배출량/기준연 도 연면적)* 증축면 적 =(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	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	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	17.619	37.39	55.009	10년 증축 및 과거 배출량 오류로 12년으	
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	1.188	0.59	1.778	8,9년 평균으로 조정	
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	2.934	1.46	4.394	8,9년 평균으로 조정	

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

구분	소속기관	시설명	07년 배출량	08년 배출량	09년 배출량	10년 배출량	11년 배출량	12년 배출량	13년 배출량	14년 배출량	15년 배출량	16년 배출량	17년 배출량	18년 배출량	19년 배출량	기준연도 배출량	조정량	조정후 기준배출 량	조정내역	근거 자료 (첨부)
	성동면사무소	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	18.382	0	18.382		
2	성동면사무소	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	0.99	1.98	2.97	09년 배출량 기준	
2	광석면사무소	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	21.7	0	21.7	09년 기준	
	광석면사무소	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	15.969	0	15.969		
3	노성면사무소	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	19.626	1.81	21.436	07년 증축, 기준연도 8,9년 평균으로 변경	<a href="#">논산시 노성면 사무소 외 9개 소속기관 건축물 대장.pdf</a>
2	노성면사무소	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	10.739	5.37	16.109	8,9년 기준	
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	24.192	8.36	32.552	14년 신축으로 14년 기준으로 변경(조정량4.276), 15년 증축분 반영. (기준배출량/기준연도 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	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	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/ 756.7m2)*(756.7m2 +79.68m2)=26.338	<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	6.761	-6.761	0	7.8년 기준배출량으로 설정	

## 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	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	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	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	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	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		
3	벌곡면사무소	논산시 벌곡면사무소	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	21.455	7.02	28.475	1. 건축물면적증가 (1) 2011.09.28. : 265.05m2 : 21.455m2/ 810.03m2* 265.05m2=7.02	<a href="#">논산시 벌곡면사무소 건축물대장.pdf</a>
	벌곡면사무소	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	13.141	0	13.141		
3	양촌면사무소	논산시 양촌면사무소	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	23.755	1.197	24.952	1. 건축물면적증가 (1) 2013.07.19. : 42.88m2 : 23.755tCO2eq/ 850.51m2* 42.88m2=1.197	<a href="#">논산시 양촌면사무소 건축물대장.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	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	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	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	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	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	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	8.647	0	8.647		

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	취암동사무 소	취암동사무소	94.739	110.37 2	103.01	80.969	70.915	75.316	71.944	61.498	73.25	80.949	87.492	97.978	93.891	102.707	2.602	105.309	1. 건축물면적증가 (1) 2011.12.28. : 69.12m2 : 102.707tCO2eq/ 2728.46m2*	<a href="#">논산시 취암 분 청동사무소 건축 물대장.pdf</a>
	취암동사무 소	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	2.736	0	2.736		
2	부창동 행정 복지센터	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	0.397	0.79	1.187	09년 기준 조정량	

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) ○○시는 08년, 09년 평균으로 기준배출량을 설정하였으나 ○○시 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)	13,454	13,454	437	충청남도 논산시	소유		
충청남도 논산시			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												
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		종합사회복지 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 시동리 7번지	소유		
충청남도 논산시	강경읍사무소	강경읍사무소	2014		간접배출(외부 전기사용)	1,872	1,872	21	강경읍 계백로 162	소유		
충청남도 논산시					액체연료연소	1,872	1,872	21	강경읍 계백로 162	소유		
충청남도 논산시	연무읍사무소	연무읍사무소	2012		간접배출(외부 전기사용)	1,933	1,872	27	논산시연무읍마 사리700-1	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	논산시	소유
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			간접배출(외부 전기사용)	730.9	730.9	16	충청남도 논산시	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 논산시	소유		
충청남도 논산시					액체연료연소	2,908	2,908	16	충청남도 논산시	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	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		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 신평리7번지
							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		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	
충청남도 논산시		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		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	벌곡면사무소	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	

6 감축 목표 및 이행계획

□ 온실가스 감축 목표

〈이행연도 목표〉

온실가스 감축 목표			
온실가스 기준배출량 (tCO <sub>2</sub> eq)	이행연도 온실가스 배출 목표량 (tCO <sub>2</sub> eq)	이행연도 온실가스 감축 목표량 (tCO <sub>2</sub> eq)	이행연도 감축 목표율 (%)
10,044.12	7,010.74	3,033.38	30.2

〈연차별 배출목표〉

이행연도+1년		이행연도+2년		이행연도+3년		이행연도+4년	
온실가스 감축목표량 (tCO <sub>2</sub> eq)	감축목표율 (%)	온실가스 감축목표량 (tCO <sub>2</sub> eq)	감축목표율 (%)	온실가스 감축목표량 (tCO <sub>2</sub> eq)	감축목표율 (%)	온실가스 감축목표량 (tCO <sub>2</sub> eq)	감축목표율 (%)
3,013.24	30	3,214.12	32	3,214.12	32	3,214.12	32

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 논산 시	논산시청	논산시청	소유	622.92	주 야간 비이용 조명 소등운동								
		관용차량(경유)	소유	233.55	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료절환								
		관용차량(휘발 유)	소유	116.18	불필요한 관용차량 운행 자제								
	맑은물과	논산공공하수처 리시설	소유	2,563.96	에너지 낭비요인 개선추진								
		슬러지처리시설	소유	1,059.85	에너지 낭비요인 개선추진								
		관용차량(경유)	소유	8	불필요한 관용차량 운행 자제								
		여무공공하수처 리시설	소유	642.04	에너지 낭비요인 개선추진								
	논산시보건소	논산시보건소	소유	228.69	주 야간 비이용 조명 소등운동								
		논산시보건소 경유차량	소유	6.84	불필요한 관용차량 운행 자제								
		논산시보건소회 발유차량	소유	1.89	불필요한 관용차량 운행 자제								
	농업기술센터	관용차량(경유)	소유	6.53	불필요한 관용차량 운행 자제								
		농업기술센터	소유	103.16	에너지 낭비요인 개선 추진								
		관용차량(휘발 유)	소유	4.36	ECO-Drive 운동 실시								
	공공시설사업소	관용차량(경유)	소유	2.34	불필요한 관용차량 운행 자제								
		강경실내수영장	소유	154.4	에너지 낭비요인 개선추진								
		논산국민체육센 터	소유	428.69	고효율 LED조명으로 교체								
		공설운동장	소유	182.5	고효율 LED조명으로 교체								
		종합사회복지관	소유	93.06	에너지 낭비요인 개선추진								

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 논산 시	계백사업소	관용차량(경유)	소유	3.87	불필요한 관용차량 운행 자제								
		백제군사박물관	소유	114.93	고효율 LED조명으로 교체								
	강경읍사무소	관용차량(경유)	소유	1.83	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환								
		관용차량(휘발유)	소유	1.22	ECO-Drive 운동 실시								
		강경읍사무소	소유	25.6	고효율 LED조명으로 교체								
	연무읍사무소	휘발유차량	소유	1.24	ECO-Drive 운동 실시								
		경유차량	소유	3.08	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환								
		연무읍사무소	소유	38.51	적정 냉난방 온도 유지								
	성동면사무소	관용차량(경유)	소유	2.08	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환								
		성동면사무소	소유	12.87	에너지 낭비요인 개선 추진								
	광석면사무소	관용차량(경유)	소유	11.18	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환								
		광석면사무소	소유	15.19	주 야간 비이용 조명 소등운동								
	노성면사무소	노성면사무소	소유	15.01	적정 냉난방 온도 유지								
		관용차량(경유)	소유	11.28	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환								
	상월면사무소	관용차량(경유)	소유	12.38	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환								
		상월면사무소	소유	22.79	고효율 LED조명으로 교체								
	부적면사무소	관용차량	소유	9.12	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환								
		부적면사무소	소유	18.44	주 야간 비이용 조명 소등운동								
		관용차량(경유)	소유										
	연산면사무소	청소차(폐쇄)	소유										
		관용차량(경유)	소유	3.24	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 논산 시	연산면사무소	연산면사무소	소유	21.43	에너지 낭비요인 개선 추진								
	별곡면사무소	논산시 별곡면 사무소	소유	19.93	대기전력 절감을 위한 절전 멀티 탭 보급								
		관용차량(경유)	소유	9.2	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환								
	양촌면사무소	논산시 양촌면 사무소	소유	17.47	에너지 낭비요인 개선추진								
		관용차량(경유)	소유	8.27	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환								
	가야곡면사무소	관용차량(경유)	소유	11.37	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환								
		가야곡면사무소 청사	소유	14.97	에너지 낭비요인 개선추진								
	은진면사무소	은진면사무소	소유	19.84	대기전력 절감을 위한 절전 멀티 탭 보급								
		관용차량(경유)	소유	8.52	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환								
	채운면사무소	관용차량(경유)	소유	6.05	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환								
		채운면사무소	소유	14.43	적정 냉난방 온도 유지								
	취암동사무소	관용차량(경유)	소유	1.92	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환								
		취암동사무소	소유	73.72	에너지 낭비요인 개선추진								
	부창동 행정복 지센터	관용차량(경유)	소유	.83	불필요한 관용차량 운행 자제 및 연료전환								
대상기관 합계				7,010.74									

< 추진계획 >

대상기관	충청남도 논산시	소속기관	논산시청	이행년도	2020
------	----------	------	------	------	------

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

위원회	위원장	성 명			위 원 회 주관부서	부서명	회계과	
		직 위				담당자		
	구성위원	부서명						
		직 위						
위원회 개최계획			1차 :    년 월 일			2차 :    년 월 일		
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	년 월 일	년 월 일	점검반	주관부서명	
	2회	년 월 일	년 월 일		담당자	
추진실적 분석·평가 계획	년 월 일 ~ 년 월 일					



### 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)	하이브리드차량 수(대)	전기차 수(대)	연료전지차 수(대)	환경친화적자동차 비율(%)	
			9		0				1		0	

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