

- 저탄소 생활실천과 친환경 녹색경영 안정적 운영을 위한 -

2024년 대전관광공사 상반기 에너지절약 추진위원회 실시

2024. 5.



시 설 운 영 팀

2024년 대전관광공사 상반기 에너지절약 추진위원회 실시

「공공기관 에너지 이용 합리화에 관한 규정」에 의거 2024년도 상반기 에너지 절약 추진위원회 구성 및 에너지절약 추진 사항에 대한 보고

□ 관련 근거

- 공공기관 에너지이용 합리화 추진에 관한 규정 제4조(추진체계)
(산업통상자원부 고시 제2024-46호, 2024. 3. 18., 일부개정)
- 공공부문 온실가스 목표관리 운영 등에 관한 지침
(환경부 고시 제2024-23호, 2024. 2. 1., 일부개정)
- 시설운영팀-81호(2024. 2. 6.) 『2024년 에너지절약 및 이용합리화 추진』

□ 구성 및 운영

- 구 성 : 상임이사를 위원장으로 하여 총 5인으로 구성
- 위원 구성 내역

구 분	직 위	성 명	비 고
위원장	상임이사	김 ○ ○	
위 원	시설운영팀장	김 ○ ○	관리동/과학공원
위 원	축제행사팀장	정 ○ ○	스카이로드
위 원	시민광장팀장	김 ○ ○	엑스포시민광장
위 원	운영지원팀장	신 ○ ○	대전컨벤션센터 1, 2전시장

- 운영 : 상·하반기 각 1회 이상 위원회 구성 운영
 - 에너지절약 추진계획 수립 및 추진실적에 대한 분석·점검을 실시

□ 서면 결의 일시 및 장소

- 일시 : 2024년 5월 20일(월) 14시~ / 위원 및 위원장 사무실

에너지절약 추진위원회 안건

【보고안건】

- 제1호: 2023년 온실가스 감축 실적
- 제2호: 2024년 온실가스 감축 목표
- 제3호: 하절기 에너지절약 및 이용합리화

【의결안건】

- 제4호: 2024년 친환경 · 에너지 우수 제안

□ 보고안건 [제1호] 2023년 온실가스 감축 실적

① 실적 및 목표

○ 2023년도 온실가스 배출실적: **2,704 tco₂eq** (단위:tco₂eq, %)

기준 배출량	2023년 온실가스 목표 감축률 (감축 목표량)	2023년 온실가스 실제 감축률 (사용 배출량)	감축목표 달성률	비 고
4,062	36% (1,462)	33.43% (1,358)	92%	

※ 2023년 코로나19로부터의 완전한 일상회복에 따른 에너지 사용량 증가 추세

※ 시설물별 사용량 증가 주요 요인 발생(물빛광장, 음악분수, 미디어파사드, 국제 및 국내 행사 등의 운영시간 증가)

《온실가스 감축실적》

(단위:tco₂eq, %)

구분	기 준 배출량	배출 목표량	기준배출량 대비 감축 목표율	온실가스 배출량	기준배출량 대비 감축율	감축목표율 대비 실적달성율
계	4062.27	2,599.85	36%	2,704.02	33.43	92.81
건축	4050.23	2,592.14	36%	2,692.91	33.51	93.08
차량	12.04	7.7	36%	11.11	7.71	21.38

※달성율: (기준배출량-배출량)÷(기준배출량-배출목표량)

《시설물별 목표대비 실적》

(단위:tco₂eq, %)

시설명	한빛탑	관리동	기념관	시민 광장	DCC	DCC2	차량	합 계
기준배출량	132.88	638.61	320.16	320.98	1,311.14	1,326.47	12.04	4,062.27
목표배출량	85.04	408.71	204.9	205.43	839.13	848.94	7.71	2,599.86
실적배출량	112.38	277.13	157.24	161.46	1,024.63	960.1	10.9	2,703.84
감축율	15.43	56.6	50.89	49.7	21.85	27.62	9.47	33.44
달성율	42.85	157.23	141.35	138.05	60.7	76.72	26.33	92.81

※감축율: (기준배출량-대상연도배출량)÷기준배출량

- 시설물별 사용량 증가 주요 요인 발생

- 국제행사 및 국내 컨벤션 행사·축제 등의 운영시간 ↑
- 물빛광장 음악분수/파사드행사 운영으로 한빛탑·기념관 사용량 ↑
- 한빛탑 불빛(무빙라이트 및 LED) 조명 운영에 따른 사용량 ↑
- 관리동 분수 운영으로 사용량 ↑

□ 보고안건 [제2호] 2024년 온실가스 감축 목표

○ 2024년도 온실가스 배출량 목표 : 2,518 tco₂eq (단위:tco₂eq)

구 분	2022년 (사용 배출량)	2023년 (사용 배출량)	2024년 (사용 목표량)	비 고
온실가스	2,301	2,895	2,518	2024년 기준배출량 조정 (교통문화연 수원 이관)
	기준배출량 (3,197)대비 약 32% 절감	기준배출량 (4,523)대비 약 36% 절감	기준배출량 (4,062)대비 약 38% 절감	

※ 2023년 코로나19로부터의 완전한 일상회복에 따른 에너지 사용량 증가

※ 2023년 대전교통공사로의 교통문화연수원 이관으로 기준배출량 조정(4,523[tco₂eq] → 4,062[tco₂eq])

※ 공공부문 온실가스에너지 목표관리 운영등에 관한 지침에 의거 '07년~'09년 3개년 평균사용량의 기준배출량 (4,062[tco₂eq]) 대비 2030년까지 50% 의무 감축에 따른 단계적 절감목표 설정

구 분	'23년(2년차)	'24년(3년차)	'27년(6년차)	'30년(10년차)
목표절감률(%)	36%	38%	44%	50%

○ 2024년 온실가스 세부목표 (단위:tco₂eq)

기준 배출량	목표 배출량	목표 감축량	목표 감축률	비 고
4,062	2,518	1,544	38%	정부의무 감축목표

- 한국환경공단 「국가온실가스종합관리시스템」을 활용하여 실적관리
- 시설물별 에너지 실적을 분기별 입력 및 증빙제출 등 이행 결과보고

○ 시설물별 절감 목표 (단위:tco₂eq)

시설명	한빛탑	기념관	관리동	시민 광장	DCC	DCC2	차 량	합 계
기준 배출량	132.88	320.16	638.61	320.98	1,311.14	1,326.47	12.04	4,062.28
배출 목표량	82.38	198.5	395.54	199.01	812.91	822.41	7.46	2,518.21

- 2024년 온실가스 권고 목표율 38% 적용(한국에너지공단)

□ 보고안건 [제3호] 하절기 에너지절약 및 이용합리화

가. 적정 실내온도 준수(산업통상자원부고시 제2024-46호, 2024.3.18. 일부개정)

- 냉방설비 가동 시 실내 평균온도를 28℃ 이상으로 제한

나. 조명기기의 효율적 이용(고시 제12조)

- 업무용 건물의 일사광이 들어오는 창측 전등군, 복도 등 사무공간이 아닌 곳은 낮 시간 동안 부분 소등
 - ※화장실, 회의실 등 간헐적 사용 공간은 미사용시 소등 철저
 - ↳건축법 시행령 별표1 內 제14호에 따른 시설

다. 엘리베이터 합리적 운행(고시 제15조)

- 5층 이상 격층 운행, 일정 층 이상이하 구분, 운휴시 내부조명 자동점멸 등 엘리베이터를 효율적으로 운행
 - ※ 환자장애인 이용, 화물운반 등 불가피한 경우는 제외

라. 대기전력 저감(고시 제13조)

- PC 미사용 시간에 자동으로 전력을 절약하는 SW 설치·사용
- 자동절전제어장치 활용을 통한 대기전력 최소화
 - ※ 코로나로 중단 중인 ‘승용차요일제’ 는 추후 방역상황 등을 고려해 재개여부 검토 예정

마. 에너지 지킴이 활동 활성화

- 에너지지킴이 역할
 - 개인 냉·난방기 사용여부 확인 및 점검
 - PC 전력절감 소프트웨어 설치 확인 및 점검
 - 점심시간 및 퇴근 후 전력 차단 여부 확인(컴퓨터 등)
 - 기타 에너지 이용 합리화 추진에 필요한 사항
 - 부서별 에너지 절약 교육 장려

바. 부서별 에너지 절약 교육 및 에너지 담당자 교육 참가

- 교육기간: 2024. 3. 2. ~ 2024. 6. 31.
- 교육방법: 각 팀별 전문 온라인 환경·에너지 교육 실시
- 교육내용: 온실가스 감축과 탄소시장, 탄소발자국의 이해
- 공공기관 에너지 담당자 교육 참가
 - 교육일정: 온라인교육(7월~11월), 오프라인교육(7월 2박3일 대면집합)

□ 협조사항

- 에너지 지킴이 재정비 및 실내 적정온도 안내표지 부착
- 에너지절약 실태점검(자체: 8월 중, 산자부 등 :8~9월 중 예정)
- 에너지 소비효율 1등급 제품 구매 및 실적 제출

□ 의결안건 [제4호] 2024년 친환경·에너지 우수 제안

가. 의결안건: 2024년 친환경·에너지 우수 제안

- 정부의 온실가스 저감 정책(2024년 기준 38% 목표) 기조에 맞춰 부서, 현장에 맞는 실용적인 친환경·에너지 절약 우수 제안을 받기 위함

나. 공모내용

- 임직원이 사용하는 사무실 및 사업장 내·외부에서 발생하는 에너지 사용을 절약할 수 있는 방안
 - ※사업장: 관리동, 과학공원, DCC 제1전시장, DCC 제2전시장, 스카이로드, 엑스포시민광장 등

다. 참여대상: 공사 임·직원

라. 공모기간: 약 3주간(6월 중 공모 시작 예정)

마. 협조사항

- 친환경·에너지 우수 제안 평가 협조
 - 시설운영팀장, 축제행사팀장, 시민광장팀장, 운영지원팀장
 - ※ 2024년 변화관리마일리지 제안 심사위원 점수 지급(2점)
- 친환경·에너지 제안 참가 독려

바. 공모일정

대회 공고	→	사례 응모	→	사례 심사	→	당선 발표	→	시상 및 사례공유
6월 중		6월 중		7월 중		7월 중		7월 중

사. 시상내역

구 분	포상기준	혜 택	비 고
제안 공모 참여 시	변화관리 마일리지 점수 부여	1점	1건당
제안 공모 채택 시	변화관리 마일리지 점수 부여	최우수 5점 우수 3점 장려 2점	1명당
	제안 심사 후 포상금 지급	온누리상품권 증정	〃

아. 포상기준: 제안심사 평점표 합산 80점 이상인 제안자 중 상위 3건 선정

구 분	포상기준	평 점	포상금액
최우수	• 신청한 내용이 아주 우수하여 조직에 기여하는 정도가 현저하고 그 효과가 탁월하리라고 예상되는 경우	80점 이상	15만원
우 수	• 신청한 내용이 실시 가능하고 조직에 기여하는 정도가 현저하리라고 예상되는 경우		10만원
장 려	• 신청한 내용이 실시 가능하고 조직에 기여할 수 있다고 인정되는 경우		5만원