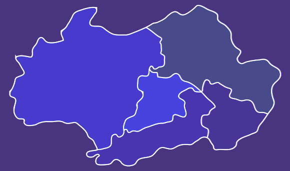
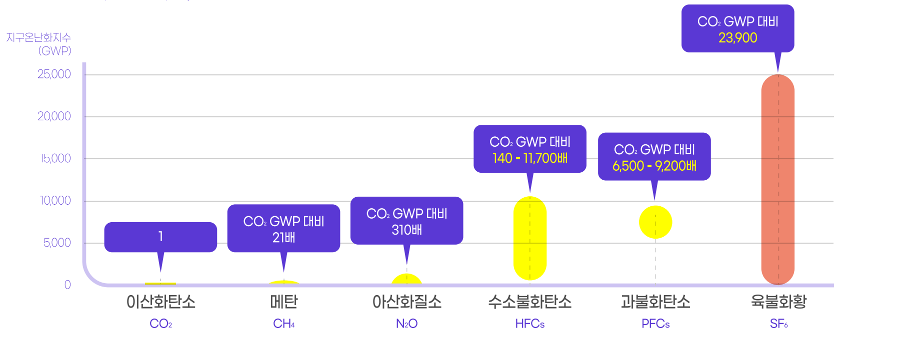


2021년 광주광역시 온실가스 인벤토리 한눈에 알아보기

01 온실가스 인벤토리란?

온실가스 배출원을 규명하고, 각 배출원에 따른 배출량을 산정할 수 있도록 목록화를 해 놓은 통계시스템을 말합니다.
측정 대상에 따라 국가 인벤토리와 기업 인벤토리로 구분되며, 이것을 통해 국가 또는 기업의 온실가스 배출량을 파악한 후 국가는 적절한 감축량을 설정하고 기업은 감축 활동의 성과를 인정받거나 배출량을 검증받을 수 있습니다.

온실가스 인벤토리 산정의 대상이 되는 온실가스는 교토의정서 상의 6대 온실가스로, 직접 온실가스로 알려져 있는 CO_2, CH_4, N_2O, HFCs, PFCs, SF_6입니다.
[출처 : IPCC wp2ck vudrkqhrhtj(1995)]



이 온실가스들은 각 온실가스 별로 배출량이 산정된 후 지구온난화 지수를 곱하여 CO_2를 기준으로 환산되며, CO_2환산톤(Carbon Dioxide Equivalent, ton(kg)CO_2eq)를 사용합니다.
[출처 : 국립수산과학원(https://m.nifs.go.kr/sub4/sub7_5_1.jsp)]

활동자료 Activity Data × 배출계수 Emission Factor × 지구온난화 지수 Global Warming Potential » 온실가스 배출량

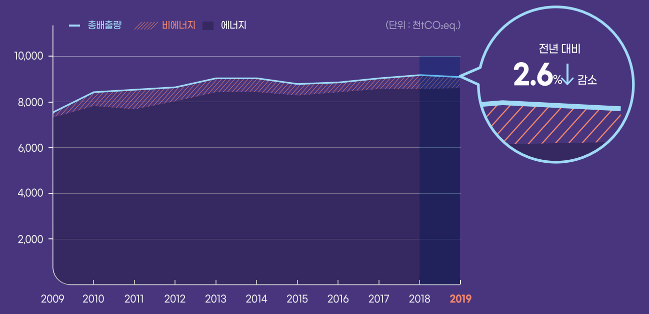
활동자료
온실가스 배출을 야기하는 인간 활동의 크기
(연료 사용량, 제품 생산량, 가축 사육두수, 폐기물 소각량 등)

배출계수
온실가스 배출량을 정량화하기 위한 계수
(연료 사용량 당 CO_2배출량, 제품생산량 당 N_2O 배출량 등)

지구온난화 지수
CO_2 1kg 대비 Non-CO_2 1kg의 온실가스 기여도

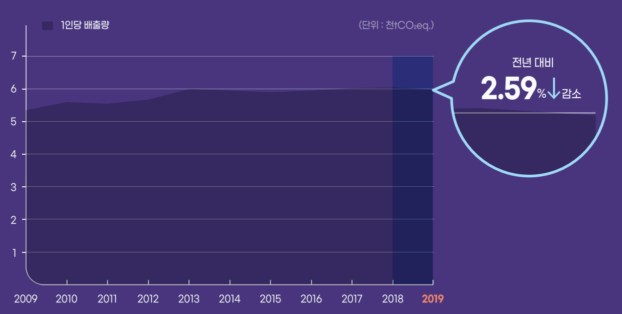
02 광주광역시 연도별 온실가스 배출량 | 2009-2019

온실가스 총배출량(에너지, 비에너지)



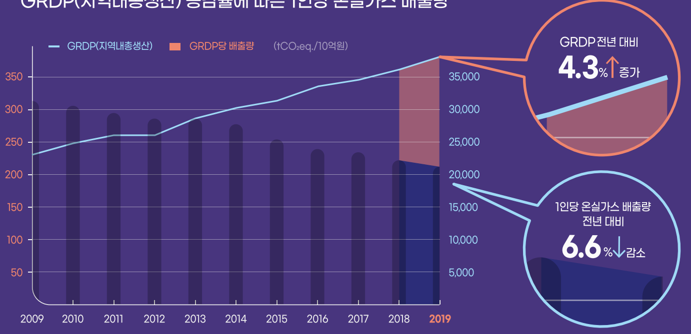
온실가스 총배출량은 8,840.5ktCO_2eq.로 2013년 이후 증감을 반복하다가 소폭 감소하였으며, 전년(9,074.8ktCO_2eq.) 대비 2.6% 감소했습니다.

1인당 온실가스 배출량



1인당 온실가스 배출량은 5.92tCO_2eq.로 전년(6.08tCO_2eq.) 대비 2.59% 감소했습니다.

GRDP(지역내총생산) 증감률에 따른 1인당 온실가스 배출량



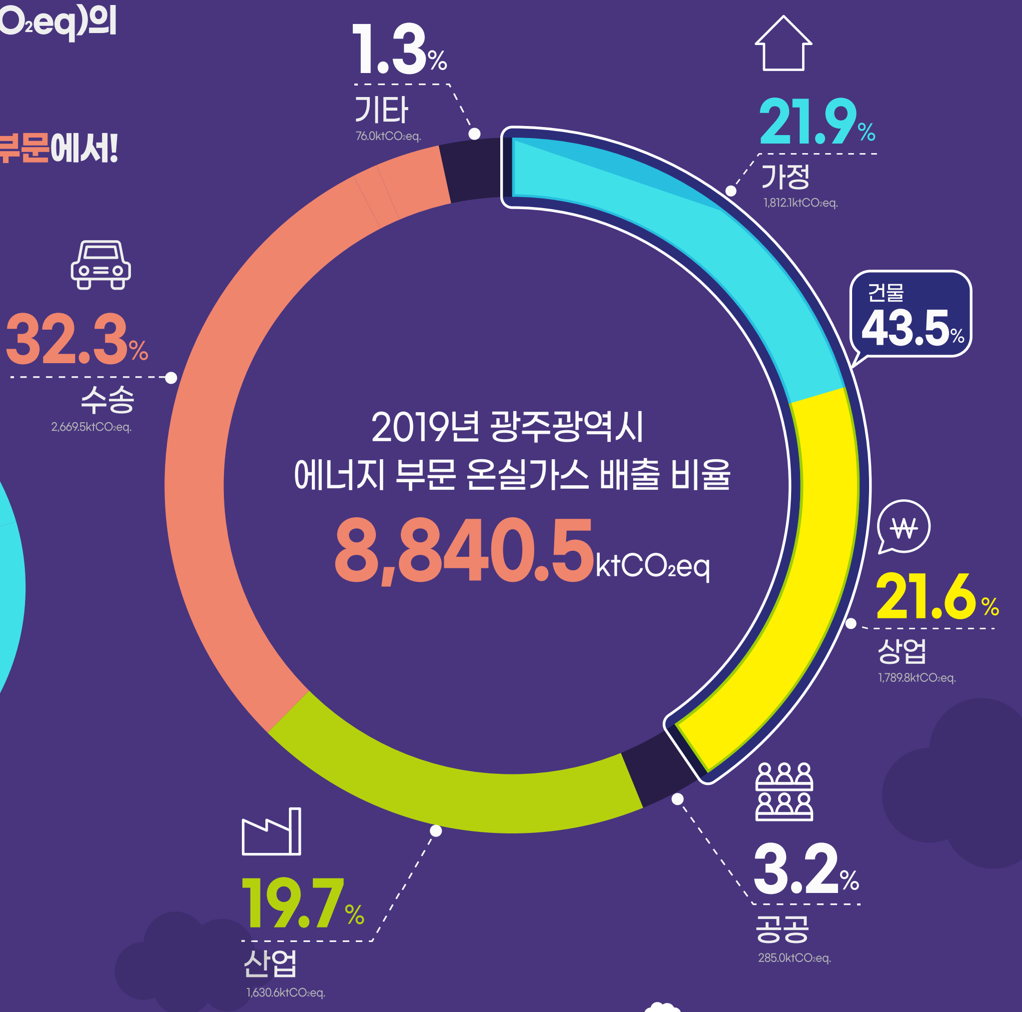
GRDP(지역내총생산)는 전년 대비 4.3% 증가한 것에 비해 1인당 온실가스 배출량은 2.59% 감소하여 GRDP 증감률에 비해 적은 것으로 나타났습니다.
GRDP(10억원)당 배출량은 212.9tCO_2eq.로 전년(228.0tCO_2eq.) 대비 6.6% 감소했습니다.

03 광주광역시 온실가스 부문별 세부 배출량 | 2019

2019년 광주광역시 온실가스 총 배출량(8,840.5ktCO_2eq)의 93.4% 는 에너지부문에서!

에너지 부문 온실가스 배출량은 8,260.1tCO_2eq.로 총 배출량의 93.4% 차지하고 있으며 전년 대비 2.8% 감소했습니다.

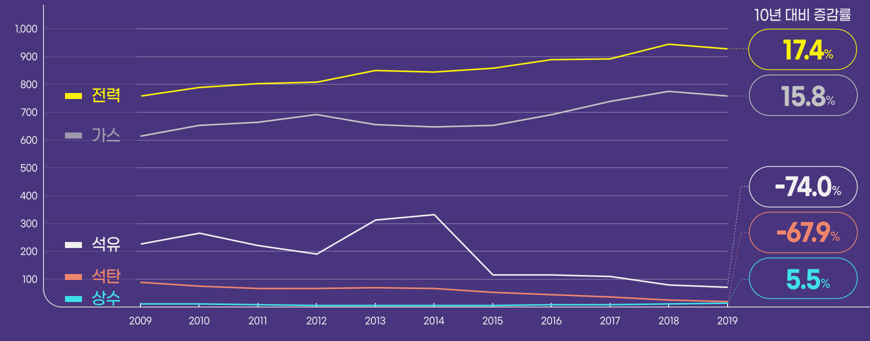
*AFOLU(Agriculture, Forestry and Other Land Use) : 농업, 임업 및 기타 토지이용



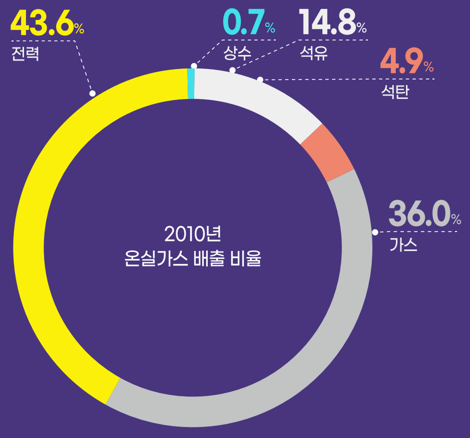
04 에너지원별 온실가스 배출량 | 가정부문

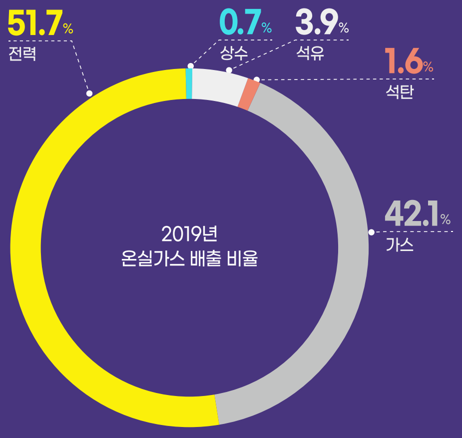
에너지원 별 온실가스 배출 비중

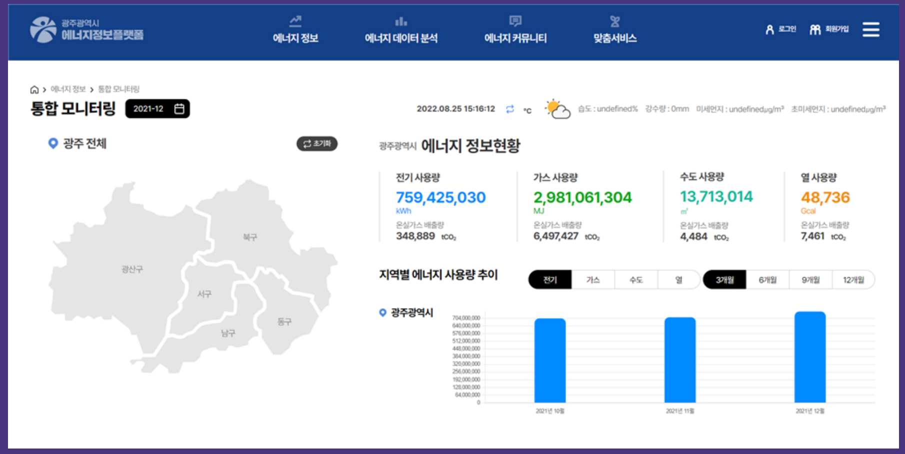
전력	가스	석유류
51.7%	42.1%	3.9%



가정 부문 10년 대비 에너지원별 온실가스 배출 비율 변화





05 광주광역시 에너지사용량/온실가스 배출량 확인하기

광주광역시 에너지정보플랫폼 http://www.gwangjuenergy.com/