

수송 탄소배출 지도

▶ 분석 내용

- 차량에서 사용된 에너지를 탄소배출량으로 환산한 지도
 - 국토교통부 탄소공간지도 시스템 수송 탄소배출지도 활용
 - 차량 등록현황, 도로망, 교통량 및 평균속도 등 수송 활동 데이터를 활용하여, 자동차 운행에 따른 탄소배출량을 100m x 100m 공간 단위로 산출

▶ 분석 방법 및 데이터

- 도로망도 단위 추정교통량(2019~2023년)
 - 한국교통연구원(도로망 네트워크 level 6) 기반 도로망도 단위 추정교통량 및 도로단위 속도빈도 정보를 활용하여 수송 탄소배출량 산정
- 탄소배출량 산정
 - 탄소배출량(tonCO₂-eq/yr) = 도로망 네트워크 링크 길이(km) × 차량별 추정 교통량 × 차량별 해당 규모 및 연료별 한국교통안전공단 주행거리반 세부차량 점유율 × 차량별 규모 및 연료별 승인 국가 온실가스 배출·흡수 계수
 - 2021년 국가 승인 온실가스 배출 흡수계수 자료의 차종별 배출계수 활용
- 탄소배출량 공간정보화
 - 국토지리정보원 국토정보플랫폼 전국 100m x 100m 데이터 기준 탄소배출량 공간정보화