

생태계서비스 스코어_점수화

▶ 분석 내용

- 생태계서비스 점수화는 지역의 생태계가 제공하는 가치를 수치화하여 지역간 비교 및 평가를 가능하게 함

▶ 분석 방법

- 생태계서비스 점수화는 '정규화-가중치 적용-서비스별 점수 합산' 순서로 진행됨
- 평가 대상 생태계서비스는 총 4가지 유형으로 구분되며, 각 서비스 항목을 100점 만점으로 환산하여 최종적으로 400점 만점의 종합 점수를 구성함
 - 공급서비스: 지표 1개 / 지표당 가중치 100
 - 조절서비스: 지표 7개 / 지표당 가중치 14.29
 - 문화서비스: 지표 2개 / 지표당 가중치 50
 - 지지서비스: 지표 2개 / 지표당 가중치 50

▶ 사용 데이터

- 생태계서비스 평가지도



생태계서비스 스코어_화폐화

▶ 분석 내용

- **화폐화 대상은 공급, 조절, 문화 서비스 중 7개 항목에서 수행되며, 각 지표별로 설정된 단가를 기반으로 분석됨**
 - 기존 생태계서비스 가치 평가 사례 문헌을 참고하여 생태계서비스 지표별 단가를 도출하고, 이후 소비자물가지수를 반영하여 현시점의 단가를 산정함
- **시군 및 읍면동 단위로 지표별 화폐가치를 합산하여 서비스별 총 가치를 산출함**

생태계서비스		화폐화 적용 대상(단위)	원단위	적용 방안
공급	수량공급	연간 기저유량 기여도(mm/year)	2,551.6(원/톤)	mm → m 환산 후 픽셀1개 면적(100m ²)을 곱해 m ³ 으로 환산
	수질조절	인(P) 정화량(kg/year)	227,263.3(원/kg)	원단위 적용
	대기조절	SO ₂ 정화량(kg/year) NO ₂ 정화량(kg/year) O ₃ 정화량(kg/year) PM ₁₀ 정화량(kg/year)	SO ₂ : 2,432.1(원/kg) NO ₂ : 9,949.5(원/kg) O ₃ : 9,949.5(원/kg) PM ₁₀ : 6,647.7(원/kg)	오염물질별 원단위 적용 후 합산
조절	기후조절	연간탄소흡수량(tC/year)	48,910.0(원/tCO ₂)	tC → tCO ₂ 환산(tC × 44/12) 후 원단위적용
	열섬조절	열섬완화지수	159.2(원/kWh)	<ul style="list-style-type: none"> • HMI 0일 때의 온도(37.6°C)과 비교하여HM 값에 따른 온도저감량 산정 • 1°C 저감시 단위면적당 전력 절감량(kWh/100m²·°C) 적용: 1°C감소시389GWh감소→경기도 전체 면적기준 환산:100m²당 3.76kWh • 전력절감량에 원단위 적용
	침식조절	침식조절기여량(ton/year)	16,686.2(원/톤)	원단위 적용
문화	관광가치	관광자원방문객수(명/year)	51,080.1(원/인)	원단위 적용