옥상 녹화 최적 입지 선정 분석

**2021년 07월 15일**

# 과제 개요

* 목 적
  + 최우선 입지 선정을 통해 옥상 녹화를 진행하여 열섬현상을 완화시켜 오염된 도시를 정화.
* 필요성
  + 서울시 옥상녹화 효과 분석 결과
    - 건물의 평균 온도가 3.1℃ 낮아짐 => 도심열섬현상 완화
    - 건축물 냉·난방 에너지가 평균 12~15% 절감
    - 도시홍수 예방(ex. 100 ㎡를 10cm로 녹화했을 때 200L 정도의 빗물 저장 가능
    - 동·식물 서식처로서의 효과 기대(ex. 15~19년 조성된 옥상녹화지 79개소 현장 모니터링 결과 이전보다 5종 이상 증가한 곳 14%)
    - 출처: https://news.seoul.go.kr/env/archives/510850
* 주요 내용
  + 옥상녹화 점수 산정 지표 만들기(지역평균기온, 건물 옥상 면적, 홍수 발생율 등)
* 참고 문헌
  + 옥상녹화의 녹화유형별 기온저감효과

(https://www.koreascience.or.kr/article/JAKO201121641922207.pdf)

* **활용 데이터**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 활용 데이터 | 구분 | 중요도 | 데이터 소스 |
| 건물 옥상 면적 데이터 | 정형/외부 | 필수 |  |
| 온도 데이터 | 정형/외부 | 필수 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

