

# 부산지역 용도지역에 따른 지목별 토양오염도 평가

## I | 연구목적 및 필요성

- 부산시내 용도지역에 따른 지목별 토양오염도를 체계적으로 파악하여, 토양오염실태조사 자료관리 및 평가 분석시 효율적 관리 방안을 제안하고자 함

## II | 주요 연구내용

- 기 간 : 2019. 1. ~ 2019. 12.(1년)
- 대 상 : 2014 ~ 2018년 토양 오염 실태 조사 결과
- 항 목 : 토양오염물질 22개 항목
- 연구방법 : 용도지역별, 지목별 토양오염물질 특성 분석 및 용도지역에 따른 지목별 토양오염물질 특성 파악하여 실제 토양오염기준 평가

## III | 연구결과

- 지목별 토양오염도 평가 결과, 철도용지, 공장용지의 오염도가 가장 높았으며, 구리, 납, 아연, 불소, TPH 항목은 지목별 큰 편차를 보임
- 용도지역별 토양오염도 결과, 공업지역이 불소와 비소를 제외한 8개 항목이 가장 높게 나타났으며, 비소는 상업지역이, 불소는 주거지역이 높았다. 또한, 구리, 납, 아연, 불소, TPH 항목은 용도지역별 편차가 크게 나타났음
- 용도지역에 따른 지목별 오염도 평가 결과, 공원은 공업, 녹지, 주거지역의 오염도는 거의 유사하였으며, 답은 주거지역, 녹지지역이 항목별 다른 오염경향을 보였다. 공장용지, 대, 잡종지, 철도용지, 학교용지는 공업지역의 오염도가 높았으며, 임야는 주거지역이 오염도가 높게 나타남.
- 용도지역에 따른 지목별 토양오염우려기준을 적용한 결과, 아연, 불소, TPH 항목에서 우려기준을 50% 이상 초과하는 지역 다수 확인되었다. 그리고 임야, 공원은 위치하고 있는 지역에 따라 우려기준을 초과하는 등 지역별 오염도 편차가 크게 나타났음

## IV | 활용계획

- 토양오염실태조사 등 토양오염도 평가 사업시 효율적 자료관리 및 평가분석 방안 제시
- 토양오염기준 선정시 자료 제공하여, 토양 위해예방과 토양환경보전을 위한 정책 수립에 기여