
해충발생 예측 및 방역 최적화 빅데이터 분석 결과

디지털정보담당관

해충발생 예측 및 방역 최적화 빅데이터 분석 결과 보고

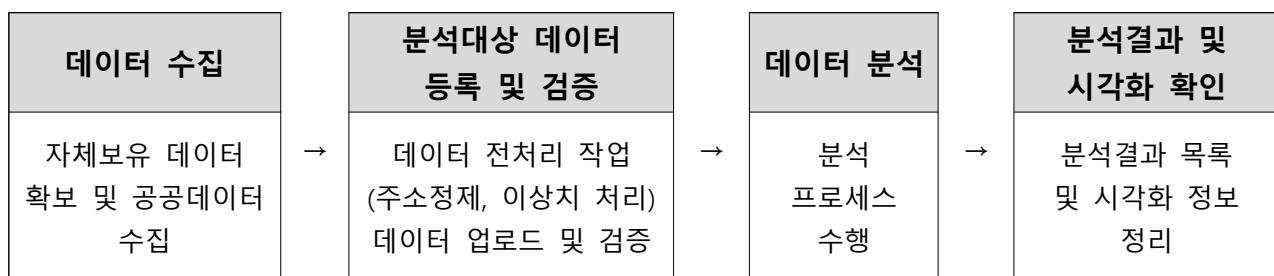
- 우리시 해충방제시설 설치현황 및 수요조사 자료 분석을 통해 효율적 방역대책 수립 및 방제시설 신규 설치시 위치 선정을 위한 기초자료로 활용

I 관련문서

- 정보통신과-10959(2023.4.25.)호 “2023년 부서 맞춤형 빅데이터 분석 추진계획”
- 정보통신과-28367(2023.10.25.)호 “해충발생 예측 및 방역 최적화 빅데이터 분석 추진계획”

II 분석개요

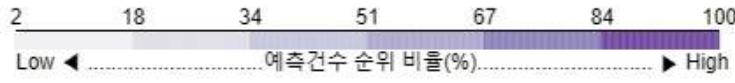
- 분석과제 : 해충발생 예측 및 방역 최적화 빅데이터 분석
- 분석방법 : 범정부 데이터 분석시스템
- 추진기간 : 2023. 10.~11.
- 소요예산 : 비예산
- 분석절차



○ 활용데이터 목록

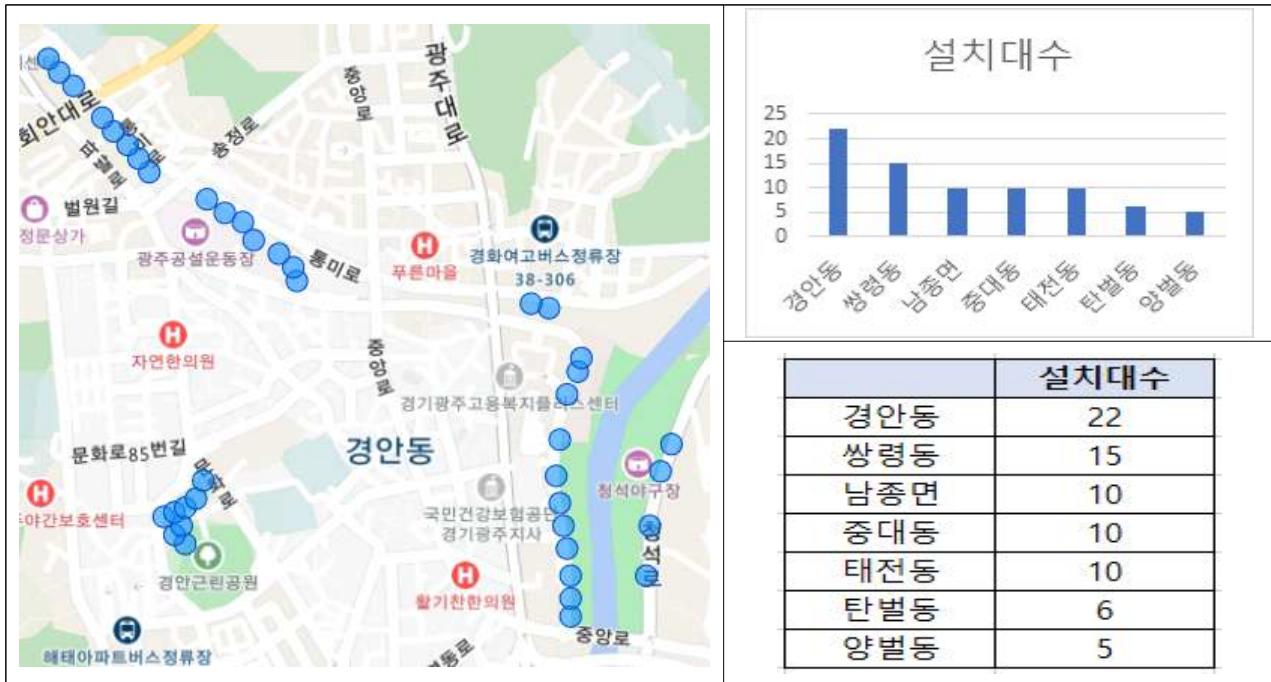
데이터명	파일형태	데이터출처	비고
기상청날씨	csv	기상청	2018~2023년
공동주택_단지_면적정보	csv	국토부 공동주택관리시스템	2023.9.기준
아파트공동주택관리정보	csv	국토부 공동주택관리시스템	2023.9.기준
소상공인 상가정보	csv	소상공인진흥공단	2023.9.기준
국토부 격자통계(45종)	shp	국토정보플랫폼	2023.9.기준
해충퇴치기	csv	자체보유(감염병관리과)	2023.9.기준
방역예산	csv	자체보유(감염병관리과)	2018~2024년
방역민원	csv	자체보유(감염병관리과)	2018~2023년
토지대장	csv	자체보유(토지정보과)	2023.9.기준

○ 분석정보

목 록	설 명	범례
최근민원위치	방역민원 데이터 중 2023년 민원 발생 위치	★
기존민원위치	방역민원 데이터 중 2022년 이전 민원 발생 위치	★
민원예측건수	예측건수 순위 비율(격자) 	

1. 광주시 해충퇴치기 현황

○ 해충퇴치기 지역별 설치 현황



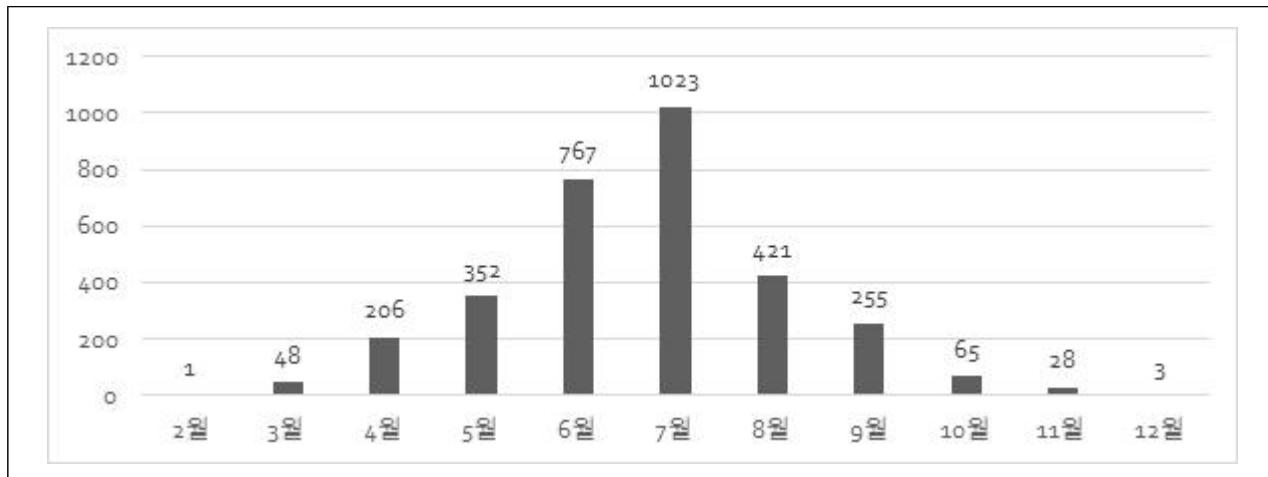
- 광주시 해충퇴치기는 총 78대 설치되어 있으며 공원, 산책로, 체육시설 등에 분포함.
- 지역별 설치대수 : 경안동 > 쌍령동 > 남종면 > 중대동 > 태전동

○ 해충퇴치기 설치 장소 현황

동 명	장비명	설치장소	설치대수
경안동	해충유인퇴치기	경안근린공원	8
경안동	해충유인퇴치기	목현천산책로	14
탄벌동	해충유인퇴치기	목현천산책로	6
쌍령동	해충유인퇴치기	청석공원	15
남종면	해충유인퇴치기	팔당물안개공원	10
중대동	해충유인퇴치기	중대물빛공원	10
태전동	해충유인퇴치기	광남생활체육공원	10
양벌동	해충유인퇴치기	광주시민체육관	5

2. 광주시 방역민원 발생 현황[2018 ~ 2023년]

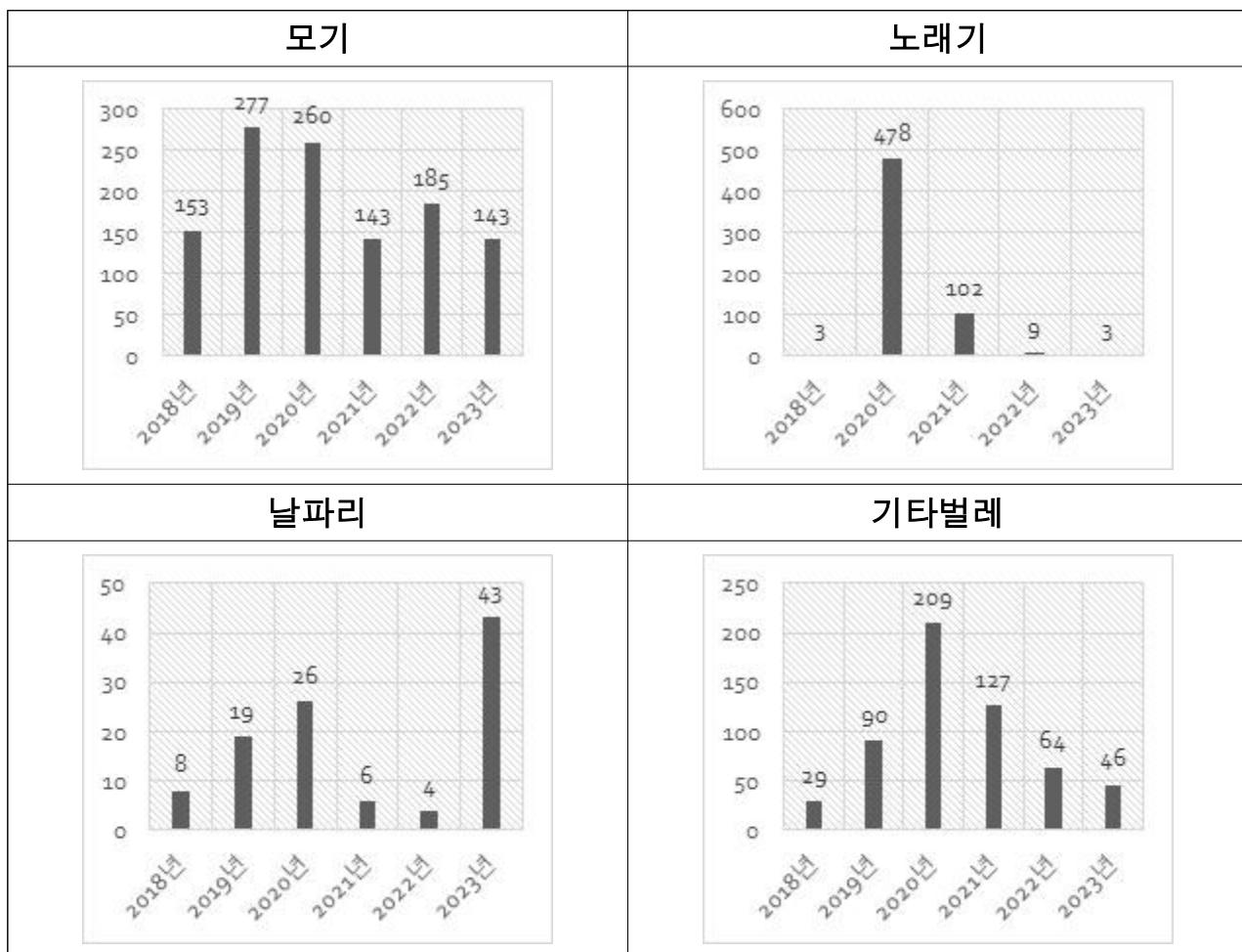
○ 월별 민원발생 현황



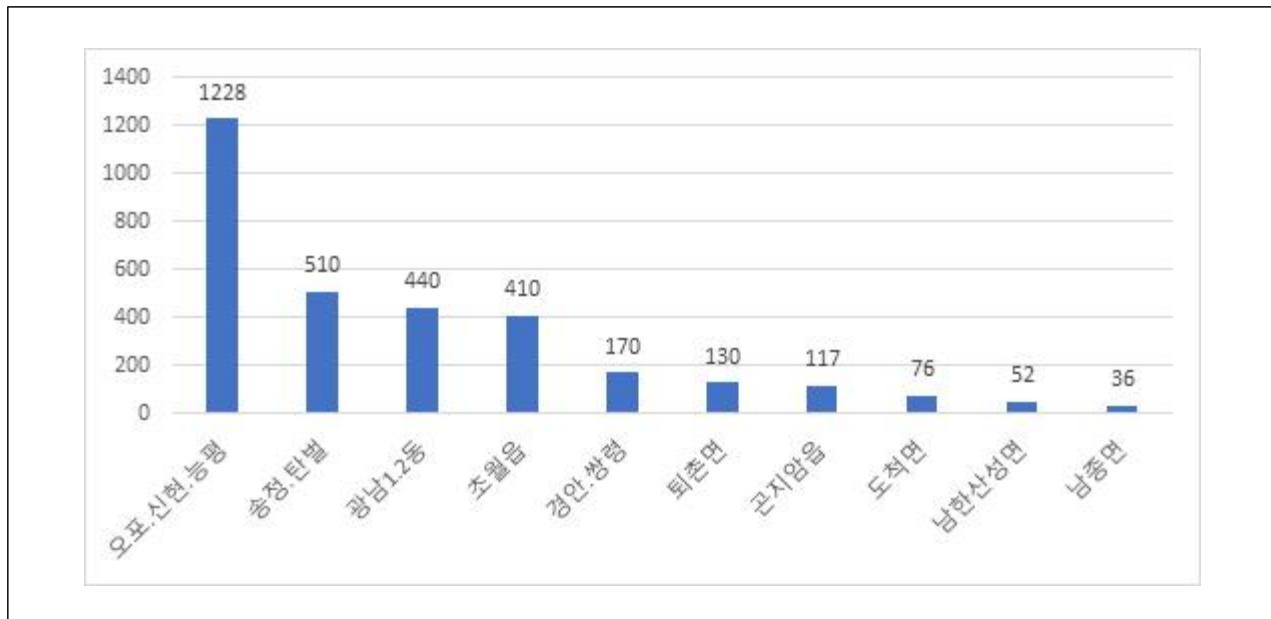
○ 해충별 민원발생 현황(총괄)



○ 해충별 민원발생 현황(연도별)



○ 지역별 민원발생 현황

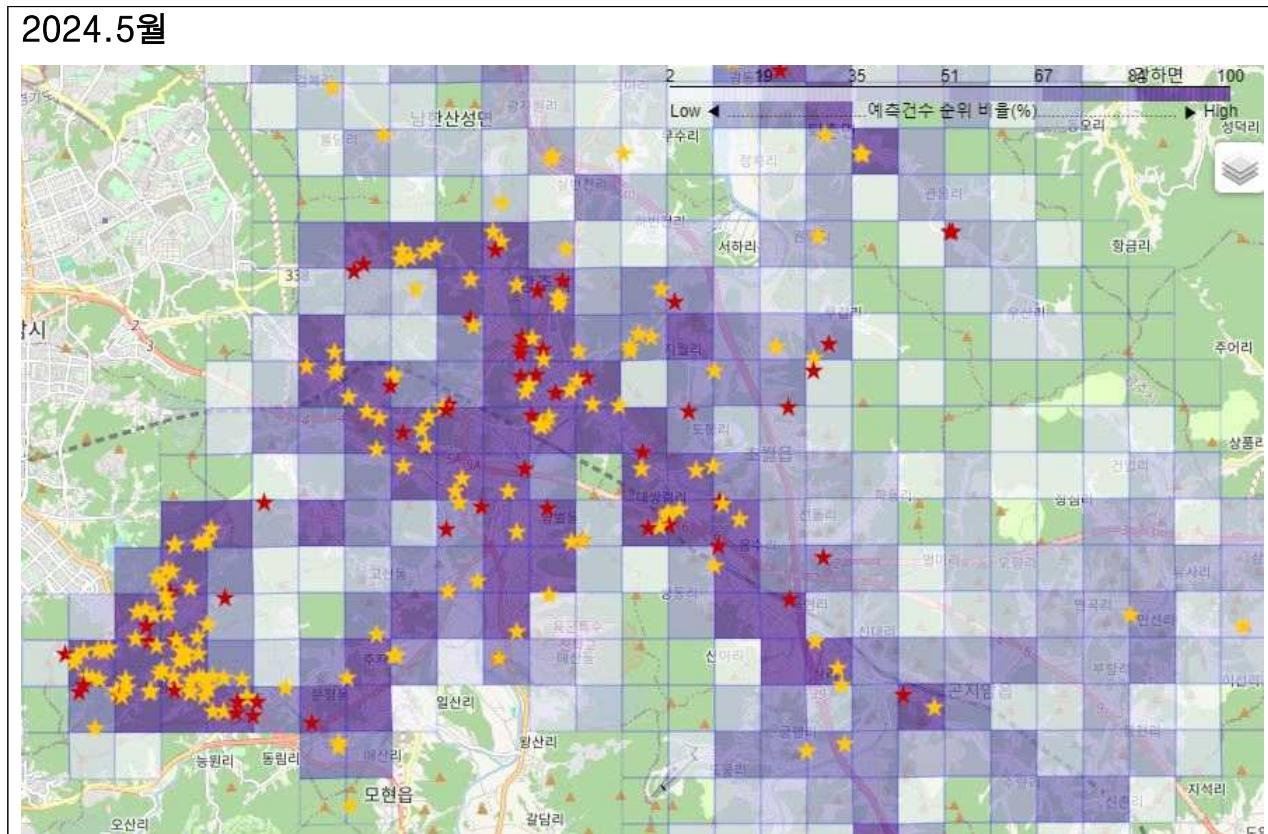


	2018	2019	2020	2021	2022	2023	계
초월읍	39	50	143	67	76	35	410
곤지암읍	13	18	29	31	15	11	117
도척면	4	12	20	13	17	10	76
퇴촌면	11	10	36	21	32	20	130
남종면	6	0	13	10	4	3	36
남한산성면	4	9	13	4	14	8	52
오포.신현.능평	95	166	547	165	152	103	1228
경안.쌍령	17	27	59	16	23	28	170
송정.탄벌	46	99	195	72	65	33	510
광남1.2동	39	58	141	75	74	53	440

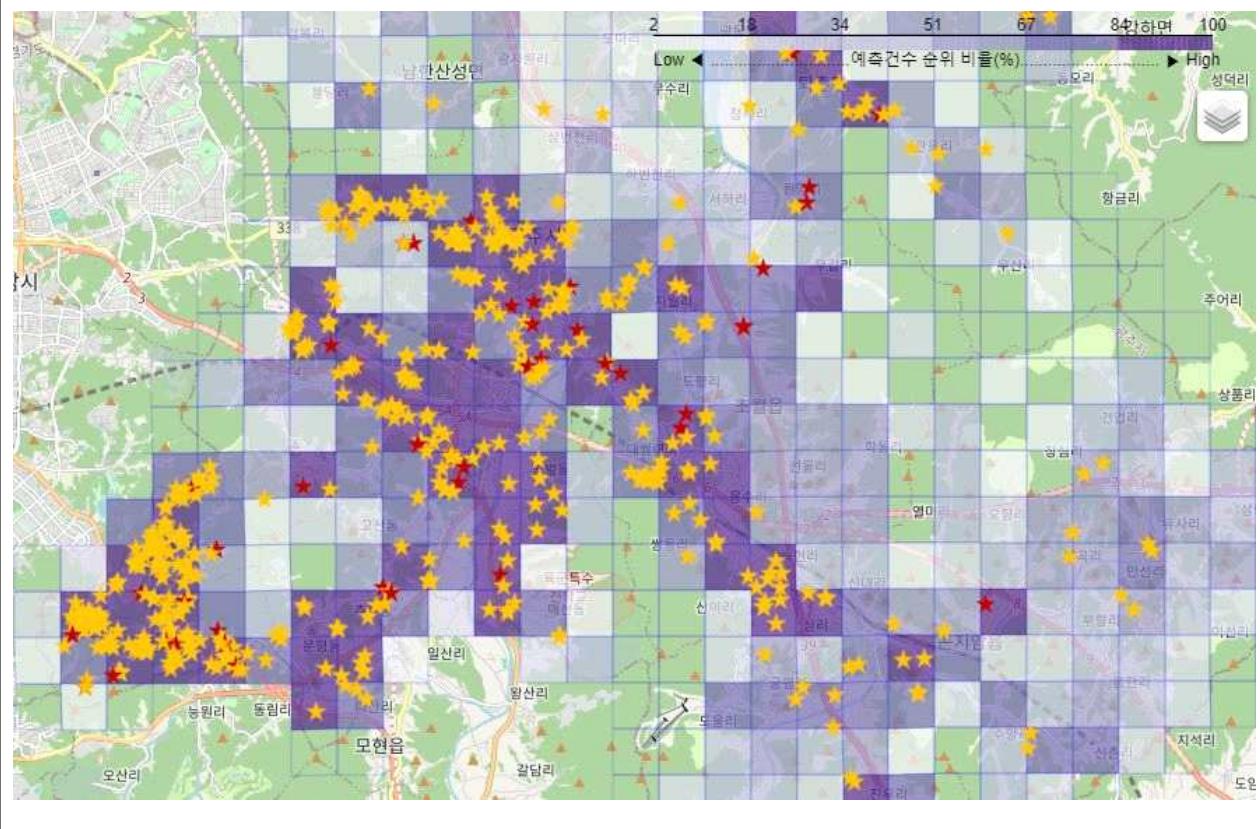
- 최근 5년간 해충민원은 총3,169건으로 연평균 528건이 접수되었음.
- 월별 해충민원 발생은 5월(352건), 6월(767건), 7월(1,023건), 8월(421건)으로 날씨 변화의 영향을 많이 받음.
- 지역별 민원 : 오포.신현.능평 > 송정.탄벌동 > 광남동 > 초월읍
- 해충별 민원 : 모기 > 노래기 > 기타벌레 > 파리

3. 광주시 해충방역민원 발생 가능도 예측

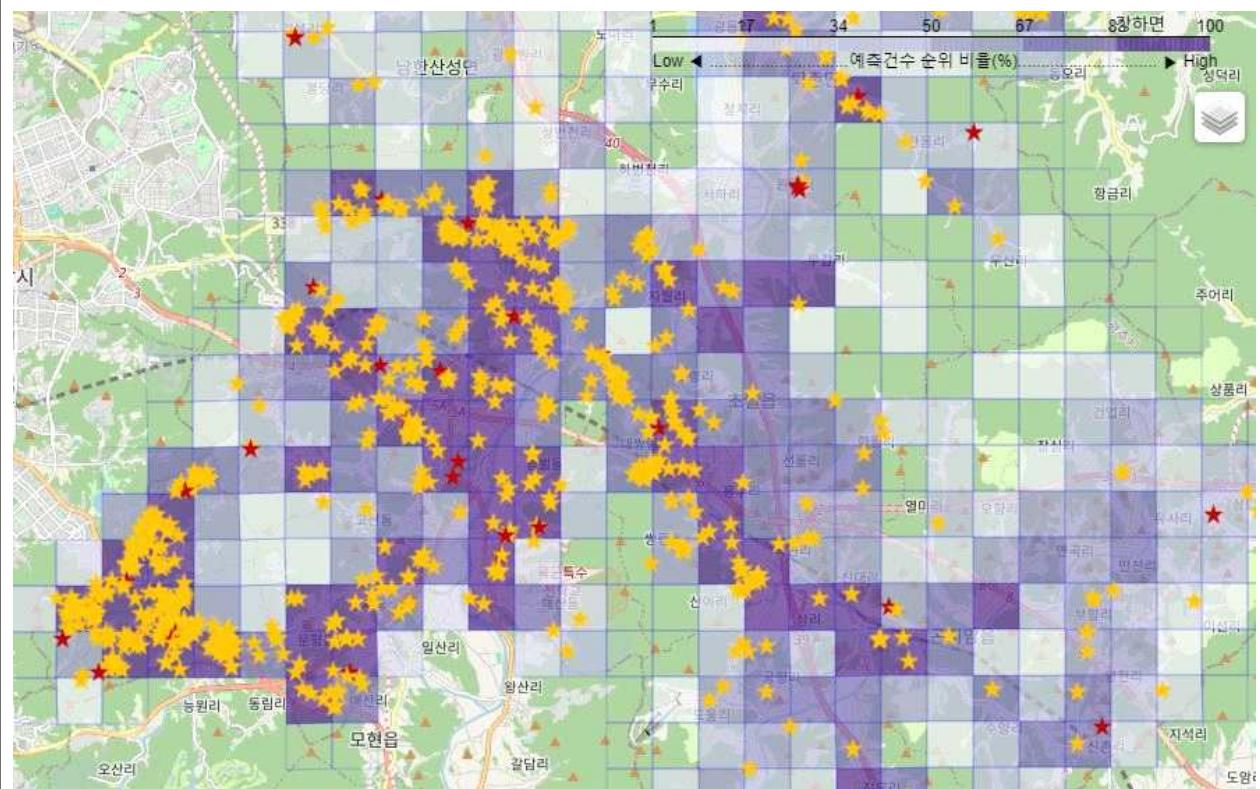
○ 월별, 지역별 방역민원 예측



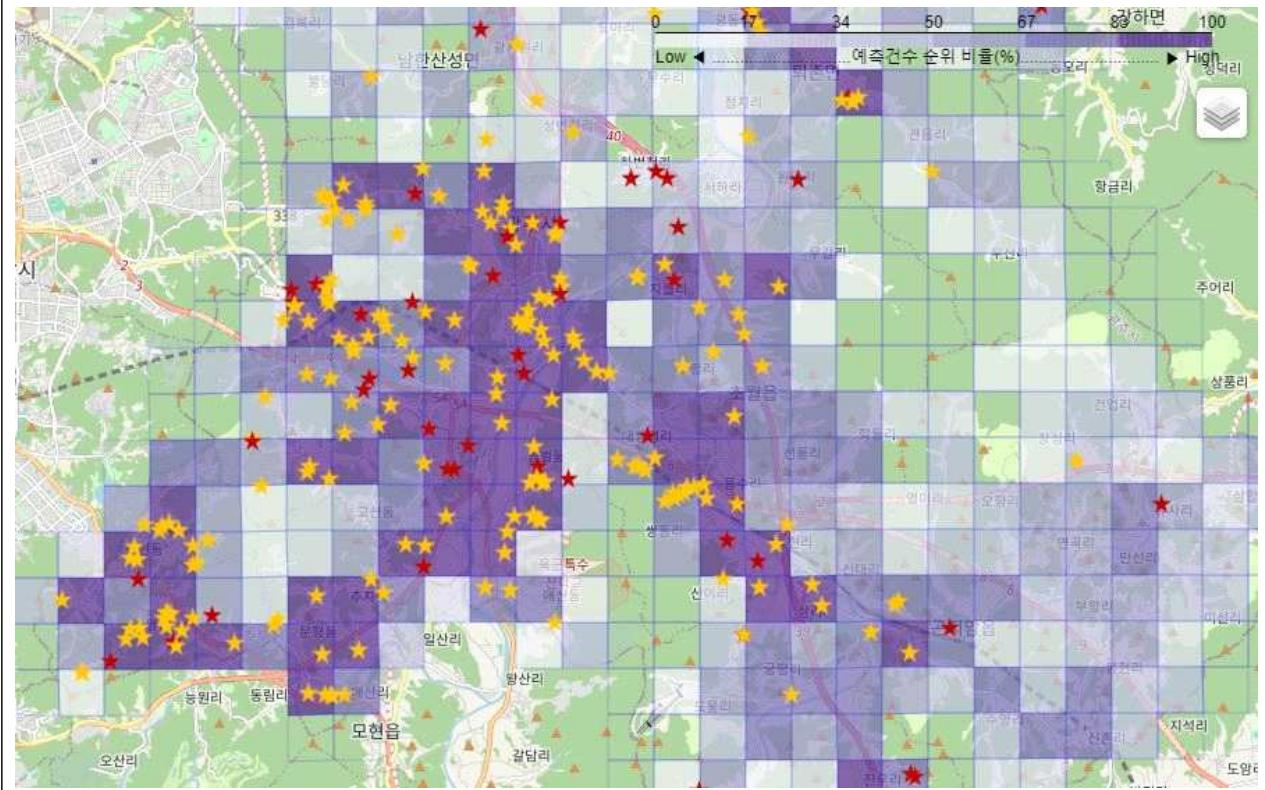
2024.6월



2024.7월



2024.8월



※ 2023년 민원발생(빨강) / 2022년 이전 민원발생(노랑)

※ 보라색이 진할수록 민원 발생 가능성이 높음.

IV

분석종평

- 광주시 해충퇴치기는 총 78대 설치되어 있으며 공원, 산책로, 체육 시설 등 시민들의 야외활동 장소에 설치되어 있음.
- 지역별 민원은 오포·신현·능평(1,228건), 송정·탄벌(510건), 광남(440건) 순으로 나타났으며 인구밀집도와 하천유무 등의 지역환경과 관련이 있는 것으로 보임
- 월별 민원 발생은 7월(1,023건), 6월(767건), 8월(421건) 순으로 날씨가 더운 여름철에 집중적으로 발생함.
- 해충별로는 모기 관련 민원이 꾸준히 발생하고 있으며, 2023년에는 날파리 관련 민원이 급증하였음. 날파리 민원이 많이 발생한 지역 (경안, 오포, 초월)을 중심으로 방역 대책이 필요해 보임.

- 해충방역민원 발생 가능성 예측 결과에 따라 월별로 보라색이 진한 지역(오포, 신현, 송정, 탄벌)에 중점적으로 해충 방역을 추진하고 신규 해충퇴치기 설치 시 기초자료로 활용

V

향후계획

- 해충발생 시점을 예측한 방역지도를 이용해 효율적인 방역대책에 활용할 수 있도록 감염병관리과와 분석 결과 공유
- 범정부 데이터분석 시스템에 분석결과 등록