

## 기후변화 대응을 위한 국가 매개체 감시체계 가동

- 일본뇌염·말라리아·권역별 감시 등 매개모기 감시 사업 본격 가동
- 민·관 협력으로 전국 매개체 감시망 운영

【관련 국정과제】 43. 국가 기후적응 역량 강화

질병관리청(청장 임승관)은 3월 16일부터 남부 지역 4개 시·도(부산, 경남, 전남, 제주)를 시작으로 2026년 국내 감염병 매개모기 감시를 시행한다.

모기가 전파하는 주요 감염병으로는 일본뇌염, 말라리아, 뎅기열, 황열, 지카열, 웨스트나일열 등이 있다. 일본뇌염 및 말라리아를 제외한 국내 발생은 아직까지 보고된 바 없으나, 이를 매개할 수 있는 모기는 전국에 분포하고 있어 유입 시 전파 가능성이 있다.

### 【 모기 매개 질병 및 환자 현황 】

매개 질병	주요 매개체 (국내서식)	2025년 환자(명)	
		국내발생	해외유입
일본뇌염	작은빨간집모기	7	0
말라리아	얼룩날개모기류	545	56
웨스트나일열	빨간집모기	0	0
뎅기열	흰줄숲모기	0	110
황열		0	0
치쿤구니야열		0	9
지카바이러스 감염증		0	3

2026년 실시되는 감염병 매개모기 감시 사업은 ▲일본뇌염 매개모기 감시(3~10월)를 시작으로 ▲검역구역 내 감염병 매개체 감시(3~10월), ▲말라리아 매개모기 감시(4~10월) 및 ▲권역별 기후변화 매개체 감시(4~10월) 순으로 진행된다.

질병관리청에서는 매개모기 감시를 위해 국방부, 농림축산식품부, 보건환경연구원, 보건소 등 유관 부처와 민간(기후변화 거점센터)이 협력하여 전국 274개 지점에서 감시를 수행한다.

**【 2026년 매개모기 감시사업 현황 】**

사업명	대상 모기 종	감시 내용	감시지점(개) (전년대비 증감 수)
일본뇌염 매개모기 감시사업	작은빨간집모기	일본뇌염 발생 예방관리를 위한 매개모기 밀도 및 병원체 감시	68(↑ 4)
말라리아 매개모기 감시사업	얼룩날개모기류	말라리아 재퇴치를 위한 매개체 및 병원체 감시	88(↑ 1)
권역별 기후변화 매개체 감시사업	흰줄숲모기, 빨간집모기 등	기후변화 등에 대비하기 위한 국내 주요 매개체 및 병원체 감시	65(-)
검역구역 내 감염병 매개체 감시사업	이집트숲모기 등	해외 유입 매개체 감시	53(↑ 13)

질병관리청에서는 기후변화에 따른 감염병 매개체 해외유입 선제 대응을 위해 매개체 감시 지점을 전년 대비 **확대**(18개 지점)하여 보다  **촘촘한** 감시체계를 구축한다. 특히, 물류 등을 통한 국내유입 감시를 위해 검역구역의 생태적 환경특성을 기초로 매개모기가 **유입-정착-확산**될 수 있는 경로에서의 감시를 수행하고, 모기 집중 방제를 통해 감염병의 국내 확산을 신속하게 차단하고자 한다.

감시사업을 통해 확인한 모기 발생 변화 및 병원체 검출 결과 등은 일본뇌염·말라리아 주의보 및 경보 발령에 활용하게 되며, 감시 결과는 ‘**감염병 매개체 감시 주간 소식지**’\*를 통해 국민에게 제공한다.

\* 질병관리청 감염병누리집(<https://dportal.kdca.go.kr/>) >발간자료/실험실소식지 > 감염병 매개체 감시 주간소식지

임승관 질병관리청장은 “기후변화로 인해 감염병 매개모기 발생 시기가 점차 앞당겨지고 있는 추세로 매개모기에 대한 **선제적 감시**와 **집중 방제**를 통해 환자 발생을 최소화하기 위해 노력하겠다”라고 밝혔다.

아울러, “각 지자체에서는 매개모기 발생 전에 주요 유충발생지 및 성충서식지를 사전에 파악하고, 방제계획을 수립하는 등 사전 준비를 충실히 수행해 달라” 고 당부하였다.

- <붙임> 1. 2026년 일본뇌염 매개모기 감시사업 개요  
 2. 2026년 말라리아 매개모기 감시사업 개요  
 3. 2026년 권역별 기후변화 매개체 감시사업 개요  
 4. 2026년 검역구역 내 감염병 매개체 감시사업 개요

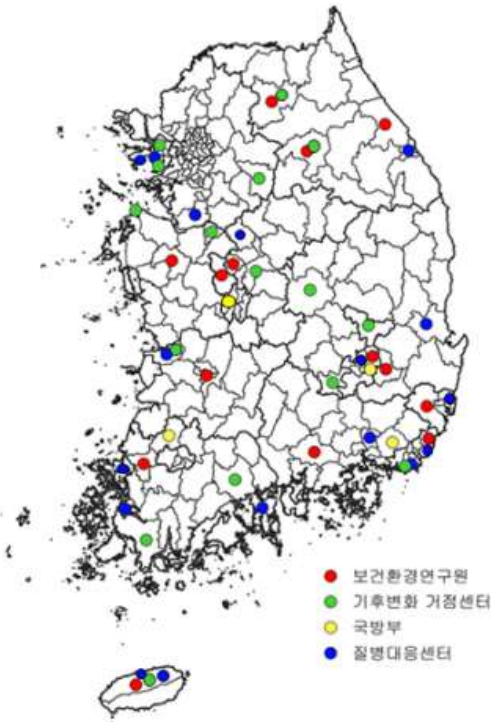


담당 부서 <총괄>	진단분석국 매개체분석과	책임자	과 장	이희일 (043-719-8560)
		담당자	연구관	주정원 (043-719-8521)
			연구사	서진성 (043-719-8565)
담당 부서 <협조>	감염병정책국 인수공통감염병관리과	책임자	과 장	김종희 (043-719-7160)
		담당자	연구관	권정란 (043-719-7162)
	감염병위기관리국 검역정책과	책임자	과 장	김옥수 (043-719-9200)
		담당자	주무관	강병수 (043-719-9206)
	경남권질병대응센터 진단분석과	책임자	과 장	윤혜선 (051-602-0670)
		담당자	연구관	최명민 (051-602-0671)

□ **사업 개요**

- **(목적)** 일본뇌염 발생 예방관리를 위해 작은빨간집모기를 포함한 매개모기 발생 및 병원체 감시 정보 제공
- **(감시기간\*)** 2026. 3. 30.(월) ~ 10. 30.(금)  
\* 남부 4개지역(부산, 경남, 전남, 제주)은 3월 16일부터 수행
- **(감시지역)** 전국 68개 지역  
- 축사(14개), 철새도래지(16개), 도심(17개), 공·항만(17개), 군부대(4개)
- **(조사방법)** LED 트랩을 이용하여 매주 2회 모기 채집
- **(결과활용)** 질병관리청 누리집(감염병 매개체 주간소식지)을 통한 감시 정보 매주 게재

□ **일본뇌염 매개모기 감시 지역(68개) 및 감시 환경**



매개모기 감시 지역(68개)

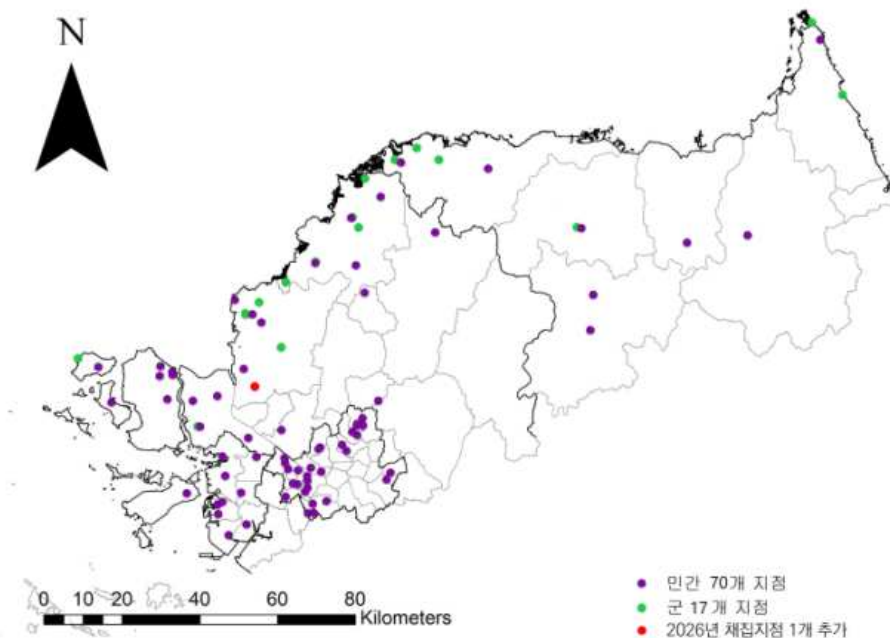


일본뇌염 매개모기 감시 환경(축사)

□ 사업 개요

- **(목적)** 국내 삼일열말라리아 매개모기인 얼룩날개모기의 발생밀도와 원충감염률 조사를 통해 말라리아 재퇴치를 위한 관리 근거 및 병원체 감시 정보 제공
- **(감시기간)** 2026. 3. 30.(월) ~ 11. 2.(월)
- **(감시지점)** 전국 88개 지점
  - 서울 29개, 경기 17개, 인천 17개, 강원 8개, 육군 16개, 해군 1개
- **(조사방법)** 매주\* LED 트랩 또는 유문등을 이용한 모기 채집
  - \* 채집일: 1일(서울), 2일(육군, 해군), 4일(파주시), 7일(인천, 파주제외경기, 강원)
- **(결과활용)** 매주 질병관리청 누리집(감염병 매개체 주간소식지)을 통한 감시 정보 게재

□ 말라리아 매개모기 감시 지점(88개)

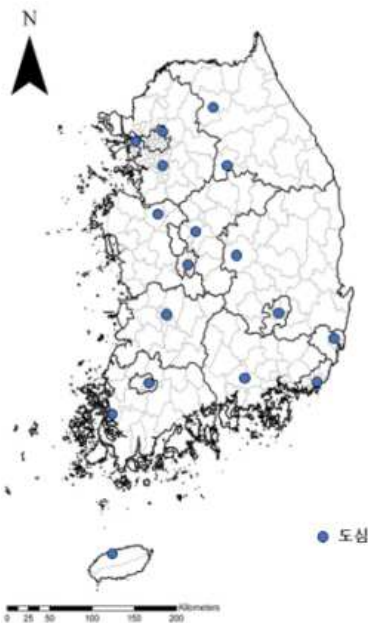


매개모기 감시 지점(88개)

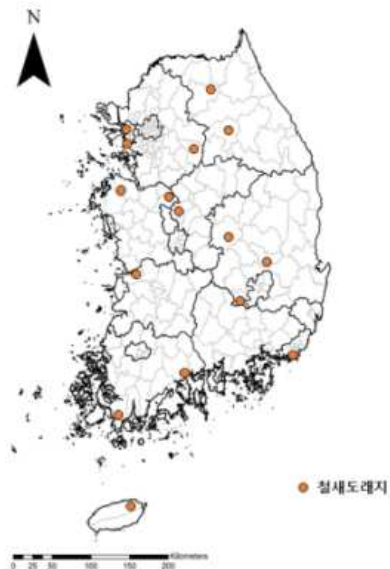
□ **사업 개요**

- **(목적)** 기후변화 및 국제 교류 증가로 신·변종 매개체 감염병 유입에 대응한 국가 단위 매개체 감시 및 정보 제공
- **(감시기간)** 2026. 4. 1.(수) ~ 12. 18.(금)
- **(감시지역)** 전국 33개 지역(철새도래지 16개, 도심 17개)
- **(조사방법)** 철새도래지와 도심 내 매개체 채집 및 병원체\* 검사
  - ※ 철새도래지: LED 트랩(2대), BG 트랩(1대)를 이용하여 격주로 매개체 감시
  - ※ 도심: 일일모기발생감시장비(DMS)를 이용하여 매주 매개체 감시
  - \* Dengue열, 웨스트나일열, 황열, 일본뇌염, 치쿤구니아열, 지카바이러스 감염증
- **(결과활용)** 질병관리청 누리집(감염병 매개체 주간소식지)을 통한 감시 정보 매주 게재

□ **권역별 기후변화 매개체 감시 지역(33개)**



매개모기 도심 내 감시 지역(17개)



매개모기 철새도래지 감시 지역(16개)

□ **사업 개요**

- **(목적)** 검역구역 내 해외유입 매개체 및 감염병 병원체 감시를 통한 감염병 국내 유입·확산 조기인지 및 토착화 방지
- **(감시기간)** 2026. 3 ~ 10월
- **(감시지역)** 국내 공·항만 21개 검역구역, 총 53개 지점
  - 매개체 감시 지점의 생태적 환경 특성에 따른 구획화(3개) 및 재편성

생태적 환경 구분	환경 특징	트랩 종류	비고
유입	외래 모기가 가장 먼저 들어올 수 있는 곳	유문등	DMS
정착	유입된 모기가 안정적으로 번식할 가능성이 높은 곳	BG, Gravidtrap	BL, Ovitrap
확산	검역구역을 넘어 지역사회로 퍼져나가는 통로	BG	BL

\* 수도권 11개, 충청권 12개, 호남권 12개, 경북권 9개, 경남권 9개

- **(조사방법)** 감시환경 및 모기특성 등을 고려한 채집도구 사용
- **(결과활용)** 질병관리청 누리집(감염병 매개체 주간소식지)을 통한 감시 정보 매주 게재

□ **검역구역 내 매개체 감시지역(53개)**



검역구역 내 매개모기 감시 지역(53개)