

등록번호	지역건강과-5851
등록일자	2015.4.10.
결재일자	2015.4.11.
공개구분	대시민공개

주무관	감염병관리팀장	지역건강과장	보건소장
전애화	정소영	김선찬	04/11 이준영
협 조			

- 모기매개 감염병 예방을 위한 -

## 유문등 및 디지털 모기측정기(DMS)운영 계획



서대문구  
지역건강과

- 모기매개 감염병 예방을 위한 -

# 유문등 및 디지털 모기측정기(DMS)운영 계획

우리구 모기 발생 상황 측정을 위한 모기채집용 '유문등' 및 '디지털 모기측정기' 를 운영하여 모기 발생밀도를 사전 예측하고 말라리아, 일본뇌염 등 모기매개 감염병을 예방하고자 함

## I 추진 근거

- 2015년 감염병관리 사업계획[지역건강과-3047(2015.2.25.)]
- 유문등 및 디지털모기측정기 운영 알림[서울시 생활보건과-7837(2015.4.6.)]

## I 현황 및 운영실적

- 유문등 설치 현황

연번	설치 위치	소재지	주변 환경
1	백련교 옆 전봇대	모래내길 95 (연희동)	홍제천과 안산숲 및 주택 인접
2	서대문구 보건소 뒤	연희로 171 (연희동)	안산숲과 주택가 및 사무실 인접

※ 통계의 신뢰도를 확보하기 위하여 채집장소의 일정성 유지

- 디지털모기측정기 설치 현황(2015년 신규)

연번	설치 위치	소재지	주변 환경
1	북가좌1동 주민센터 옆	북가좌1동 477번지	모기발생 취약지역
2	서대문구청 제1별관	홍은2동 433	모기발생 취약지역

## 2014년도 유문등 운영실적

- 운영기간 : 2014. 4. 21. ~ 11. 18.(7개월)
- 운영결과 모기채집 실적 : 5종 126마리 채집
- 2014년도 유문등채집운영 현황

월별	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	비고
개체수	0	1	6	32	20	13	19	35	2개소 주1회
종별	-	한국숲모기1	빨간집모기4 한국숲모기2	빨간집모기31 큰검정등모기1	빨간집모기14 한국숲모기4 흰줄숲모기2	빨간집모기13	빨간집모기17 동양집모기2	빨간집모기35	

## II 세 부 계 획

### 유문등 운영

- 운영기간 : 2015. 4. 20. ~ 11. 20.(총 31주)
- 분석주기 : 주1회
  - 매주 월요일 19:00 유문등 채집망 설치
  - 매주 화요일 07:00 유문등 채집망 수거
  - 우천시와 공휴일에는 모기의 활동이 제약됨으로 익일 채집하여 의뢰
- 설치 및 수거 : 지역건강과 방역기동반
- 검사기관 : 서울시보건환경연구원

### 디지털 모기측정기 (DMS) 운영

- 운영기간 : 2015. 4. 6. ~ 10. 31.(7개월간)
- 운영대수 : 2대
- 운영방법
  - 지정 웹사이트(www.dmsnet.kr)에서 일일 상황 모니터링
  - 전체 계측자료 수합 및 누적 데이터 분석

○ 자료활용

- 디지털 모기측정기의 모기발생정보를 통해 정확한 모기예보제 운영
- 방역방법(성충/유충, 연막/연무) 검증(효과측정)

☆ 디지털 모기측정기 기능

- 인간(포유동물)의 호흡 및 체취를 응용해 유인하여 선택적으로 포집하고 그 개체수를 자동 계수하여 통신모듈을 통해 데이터를 전송
- 작동절차
  - ① 기계 내 CO<sub>2</sub> 가스 분출    ② 최대 반경 30m 내 서식하고 있는 모기 유인
  - ③ 공기 흡입으로 모기 포집    ④ 포집 과정에서 센서를 통해 모기 수 자동 카운팅
  - ⑤ 역류방지 포집망에 포집    ⑥ 매일(07시) 지정 웹사이트에 자동으로 수치 발송



구 분	원리
유인 기능	CO <sub>2</sub> , Octenol, Lactic acid (유사 체취 발생)
포집 기능	진공흡입 → 포획 → 망
계수 기능	빔 센서 카운팅
Data 통신 기능	CDMA(코드분할다중접속) 무선 데이터 전송
Data 관리	지정 웹사이트에 전송

III

**조 치 사 항**

- 채집망 검사의뢰시 서울시보건환경연구원에 검사의뢰 공문 발송
- 통계의 신뢰도를 확보하기 위하여 채집 및 검사의뢰일 필히 준수
- 장비기능 적정유지를 위해 주기적인 현장확인 및 관리

○ '15년은 업체 무상유지 보수(월1회 소모품교체, GPS통신비포함) 기간이나, '16년부터 자체 예산 확보하여 유지보수 실시. 끝.