

2023년도 서울시  
**빈대 방제 방법 안내서**  
(자치구용)

BED BUGS  
CONTROL  
METHODS  
GUIDE BOOK



# Contents 목차

I. 개요	1
가. 목적	1
나. 기본방향	1
다. 주요내용	1
II. 빈대 방제법	3
가. 빈대 방제 원칙	3
나. 보건소 빈대 방제 절차 및 지원 범위	4
다. 사전 준비	5
라. 현장점검 및 평가	5
마. 물리적 방제	9
바. 화학적 방제	12
사. 추구관리	14
붙임	
1. 빈대 관리 자율점검표	15
2. 현장점검 및 피해단계, 방제 범위 결과	18
3. 살충제 안전 취급 관리	19
4. 개인보호장비	20
5. 살충제 중독 예방 및 전문용어	24
6. 빈대용 살충제 목록(환경부 승인)	26
7. 물리적·화학적 방제 안내 포스터	30





## 개요

### 가. 목적

- ✓ 빈대 출현에 따른 신속한 대응을 통해 빈대 확산 방지 및 불안감 해소
- ✓ 빈대 확산을 효율적으로 차단하기 위한 빈대 방제법 및 방제 방향 제공

### 나. 기본방향

- ✓ 빈대 발생 조기 인지 및 신속한 현장 대응 · 관리
- ✓ 과학적 빈대 관리 방법을 통한 철저한 빈대 확산 억제 및 퇴치
- ✓ 사전 예방 및 확산 방지를 위한 지도감독, 교육, 훈련 및 홍보 강화

### 다. 주요내용

신고접수	▶	현장 출동	▶	점검·평가	▶	빈대 방제 전문업체 연계	▶	사후관리 정보제공
감시·대응		방제		예방 및 관리(지도감독)		교육 및 홍보		
① 빈대 의심 신고 - 신고접수/사실점검 - 통계산출 ② 민원상담		① 현장점검 및 평가 ② 물리적 방제 수행 ③ 필요시, 화학적 방제		① 주거취약시설 점검 ② 소독의무시설 및 발생 가능시설 지도점검		① 빈대 안내서 및 카드뉴스 등 홍보 ② 다중이용시설 안심정보 제공 ③ 방역업체 역량강화		

### ☑ (감시·대응) 빈대 발생 모니터링

- 빈대 의심 사례 민원 접수 → 현장점검을 통한 빈대 또는 빈대 흔적 등 확인

### ☑ (방제) 방제 지원

- (대상) 주거 취약시설 등
- 현장점검 및 평가 → 필요시 자체 지원 또는 전문방역업체 연계
  - ※ 단, 화학적 방제가 필요한 경우 방역전문업체 통해 수행

### ☑ (예방 및 관리)

- (대상) 소독의무시설 및 발생가능시설 등
  - ※ 숙박·목욕장(찜질방 포함), 소독의무시설 7종(교통시설, 대형음식점, 공연장, 기숙사, 어린이 집, 병원) 및 주거취약시설(쪽방촌·고시원 등)
- 위생점검 및 홍보·계도, 자율점검
  - ※ (현장점검) 객실·침구 등의 청결 상태 및 정기소독 여부 확인, 빈대 출현 현황 및 안내서 배부, 자율점검표를 통한 영업자 자율점검 등

### ☑ (교육 및 홍보)

- (역량강화) 소독·방역업체 대상 최신 동향자료 포함 방제기술 특별교육
- (정보제공) 빈대 예방관리 안내서 및 카드뉴스, 자율점검표, 서울시 빈대예방관리 5대 실천사항 등 배포를 통한 안심 정보제공



## 빈대 방제법

### 가. 빈대 방제 원칙

☑ 물리적 방제를 원칙으로 하되, 필요시 전문가를 통한 화학적 방제 수행

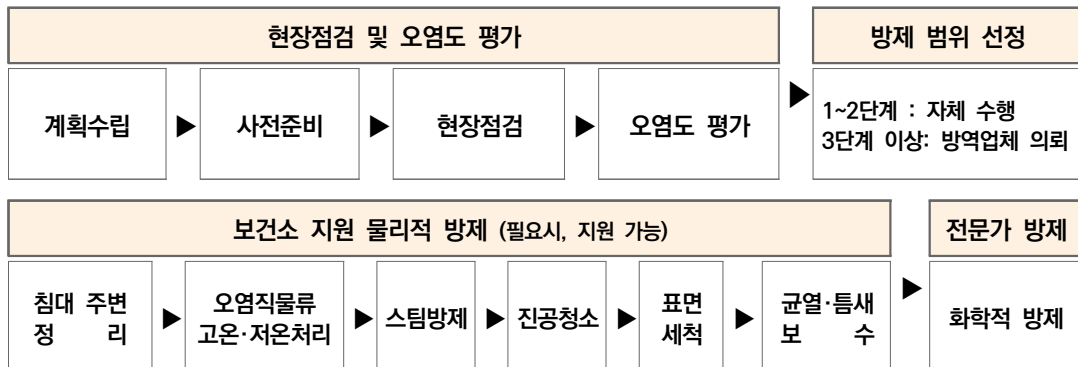
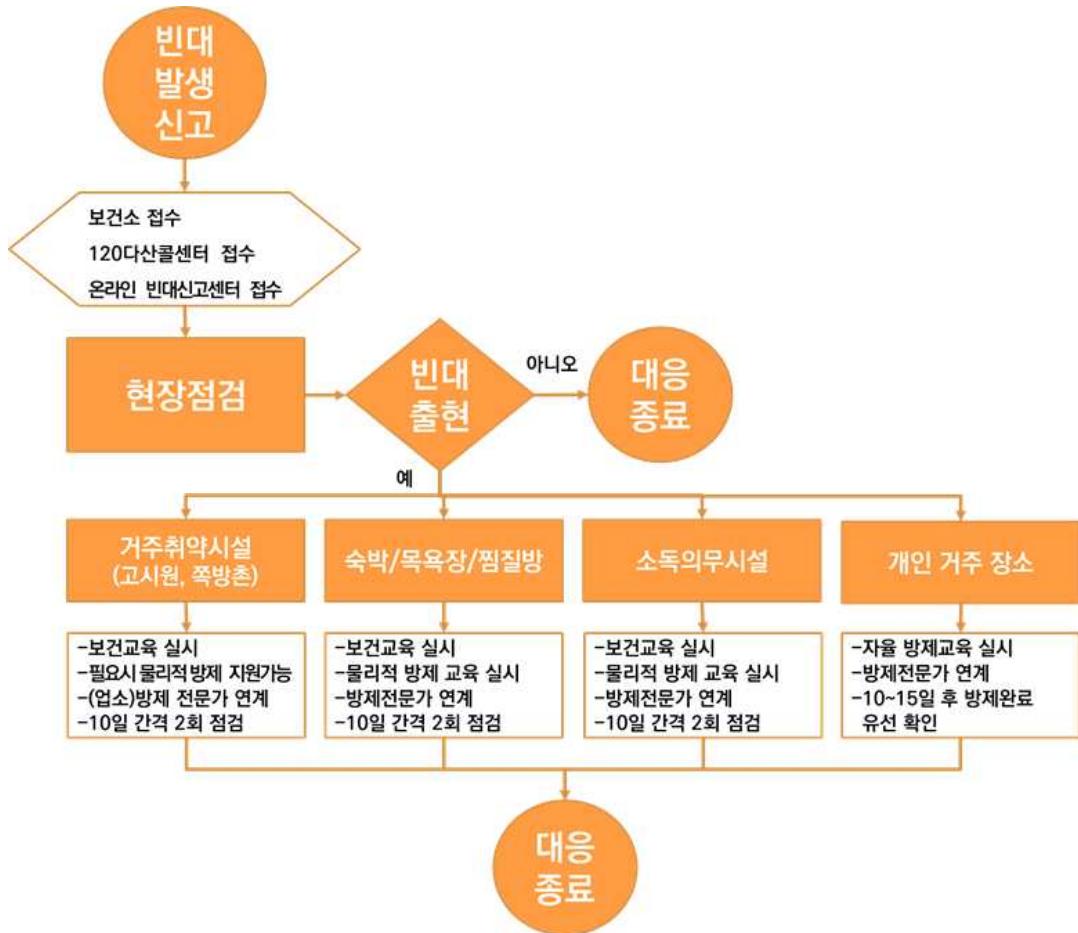
- 빈대를 방제하기 위해 안전하고 효과적인 방제 방법 적용이 필요
- 피해 단계가 높을수록 물리적 방제만으로 효율적인 방제가 이루어지지 않을 수 있기 때문에, 필요시 방제 전문가를 통한 화학적 방제 적용

#### ※ 용어의 정의

- 방제(防除) : 국민 보건상 문제가 되지 않는 수준으로 질병(또는 해충)을 억제하는 것을 말함
- 물리적 방제 : 환경 관리·개선, 트랩 활용, 저온·고온의 열처리, 방사선 처리 등을 통한 비화학적 방제 방법
- 화학적 방제 : 안전성이 확인된 화학물질을 이용하는 해충 방제 방법

※ 인증된 효능/효과의 살충제, 발육억제제, 불임제, 기피제, 유인제 등을 활용함

## 나. 보건소 빈대 방제 절차 및 지원 범위





## 다. 사전 준비

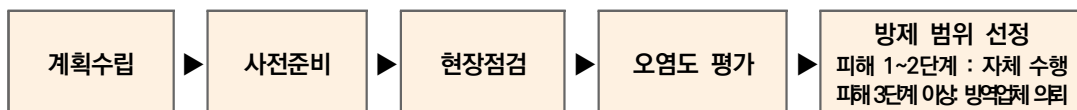
### ☑ 방제 담당부서 및 전담인력 확보 및 관리

- 각 보건소 빈대 방제 지원을 위한 담당부서 편성
- 방제담당자 및 방제 전담요원(소독·방역업체 포함) 대상 빈대 방제 교육 수행 및 관리

### ☑ 방제 전담인력 사전 교육

- 방제담당자 및 방제 전담요원(소독·방역업체 포함) 대상 “서울시 빈대 방제 전문가 특별 교육”자료를 활용한 자체 교육 이수
- 빈대 관련 현장점검 및 평가 방법 숙지, 물리적 방제 방법 숙지

## 라. 현장점검 및 평가



### ☑ (목적) 빈대 의심 신고에 따른 현장점검을 통한 사실확인 및 오염도 평가

### ☑ 현장점검 및 평가 계획수립 <붙임1,2 참고>

- (점검 일지 작성)
  - ※ 방문일시, 장소, 점검내용(위치, 오염정도 등), 현장 평면도, 사진 등 첨부
- (준비물) 메모지, 자율점검표, 개인보호복(방역복 등), 밝은 손전등, 돋보기, 틈새 확인 도구(플라스틱 카드 또는 스크레이퍼 등), 라텍스 또는 고무장갑, 종이 타월, 셀로판 테이프, 검체 수거용 지퍼백 또는 유리병 등
- ※ 현장 점 시 빈대가 몸쪽으로 튕 수 있으므로 주의 필요

방역복	손전등	돋보기	스크레이퍼	장갑	셀로판 테이프	물티슈	검체수거용 유리병 등
							

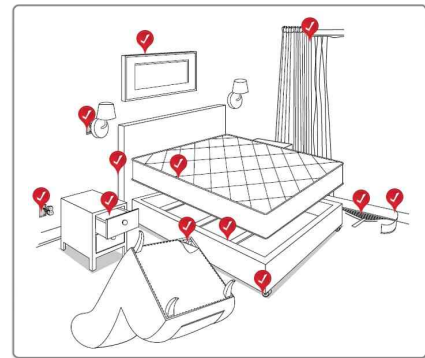
- (확인대상) 살아있거나 죽은 빈대, 알 또는 알껍질, 탈피각, 배설물이나 분변 흔적

※ 숨어있는 빈대 확인보다, 빈대의 알껍질, 탈피각, 배설물 등의 흔적을 찾는 것이 더 효과적임

성충 확인	흔적 여부(알)	배설 흔적	창틀	콘센트 주의

(출처) 미국 EPA, <https://www.epa.gov/bedbugs>

- (점검 순서) ①침대 매트리스 및 (사용하는 경우) 박스 스프링 → ②침대 프레임 및 머리판 → ③침대 주변 가구(협탁 등) → ④방 바닥과 벽이 만나는 부위(장판 틈, 카펫 가장자리 등) → ⑤벽면 틈(콘센트, 스위치, 전화 및 인터넷 연결선 등) → ⑥벽면 게시물(액자 등) → ⑦천정과 벽면 인접 부위(커튼 봉, 연기감지기, 몰딩 등)



### ☑ 현장점검 세부 절차

- (평면도 작성) 오염공간의 침대 및 가구 배치 표기 후 점검순서에 따라 확인 여부 등 표기

- 현장 확인 순서에 따라, 손전등 및 돋보기 등 도구를 이용하여 꼼꼼하게 빈대 및 흔적을 확인함

### - (1단계) 매트리스 점검

- ① 매트리스 상단 및 하단, 측면 시접 부위 및 재봉선, 매트리스 손잡이 및 공기 구멍 아래와 안쪽, 매트리스 접힌 부분과 단추 등 아래
- ② 매트리스와 박스 스프링의 사이 또는 침대 프레임과 닿는 부분 틈새
- ③ 매트리스가 비닐 등으로 덮여있는 경우, 찢어진 부분 살핌
- ④ (빈대 배설물 확인) 의심되는 부분을 알코올 또는 물티슈를 사용하여 닦아냄. 반점이 적갈색 얼룩으로 변하면 빈대 배설물을 의미

## - (2단계) 박스 스프링을 사용하는 경우

- ① 박스 스프링이 침대 프레임과 접합되는 부분 또는 고정되는 부분 확인
- ② 박스 스프링의 상단 표면, 주름이 잡힌 부분의 안쪽 확인
- ③ 박스 스프링을 밀면 천을 제거하고, 손전등, 돋보기, 그리고 틈새 도구를 사용하여 박스 스프링 내부 확인
- ④ 스테이플, 못 등의 고정부위나 주변 확인

※ 양면테이프 등을 가구 아래쪽에 부착하면 돌아다니는 빈대를 포획할 수 있음

## - (3단계) 침대 프레임 및 머리판 점검

- ① 목재용 침대 프레임과 침대 머리판은 철제용에 비해 빈대가 선호하기 때문에 주의깊게 살핌
- ② 침대 프레임을 뒤집어 밑면부터 확인. 특히, 나사 또는 못 구멍 확인
- ③ 필요시 침대 프레임을 분해하고 부품 사이 확인
- ④ 침대 프레임 부품의 모든 접합부 확인
- ⑤ 침대 머리판을 분리하고 연결부와 벽면 확인

## - (4단계) 침구 주변 가구 점검

- ※ 빈대 개체 수 증가로 과밀 상태가 되면 침대 주변 가구로 은신처가 이동 될 수 있음
- ① 침대와 가까운 가구의 서랍과 선반을 비우고, 물건은 비닐봉지에 담아 밀봉 후 분리보관
  - ② 모든 서랍을 빼내고 내부 구석과 아래쪽을 확인, 틈새 도구를 사용하여 금속 서랍 가이드 아래 틈을 확인
  - ③ 틈새 도구를 사용하여 선반과 책장 등 도구가 들어갈 수 있는 모든 틈을 확인
  - ④ 모든 가구의 밑면을 확인, 특히 나사 또는 못 구멍을 확인
  - ⑤ 스탠드, 리모컨, 알람시계, 라디오 같은 전자기기는 추가 검사를 위해 비닐봉지에 담아 분리하고, 라디오나 시계가 놓인 가구에서 빈대가 발견되면 해당 물품에 대한 추가 검사와 물리적 방제 수행
  - ⑥ 사무용 의자는 밑면 천과 프레임의 접합 부위 및 나사 구멍 등 확인

## - (5단계) 소파 등으로 확산된 경우

- ① 베개와 쿠션 : 특히 지퍼 주변의 접힌 부분과 솔기 부분
- ② 의자와 소파의 다리 : 의자나 소파의 다리 위와 아래

- ③ 가구 밑면 및 밑천 : 가구를 뒤집어 아래의 얇은 천을 제거하고 확인
- ④ 스테이플 및 천 고정부위: 스테이플이 박힌 부위와 프레임에 천이 고정된 부위
- ⑤ 프레임의 목재 부분 : 프레임의 모든 목재 부분 내부를 살핍

- (6단계) 방 및 벽면 등 주변 검사 (벽의 균열 부위, 걸레받이, 몰딩, 카펫 등)

- ① 걸레받이, 몰딩, 바닥-벽 접합부 : 특히 침대 근처의 바닥과 벽 사이의 접합부 확인, 틈새 도구를 사용하여 위로 쓸어 올리며 확인
- ② 장판 및 카펫과 러그 등: 장판의 틈새 및 벽면까지 깔린 카펫 가장자리를 찌며 확인
- ③ 콘센트 및 전화 잭, 인터넷 연결구 : 전기 스위치, 콘센트, 전화 잭, 인터넷 연결구 등의 걸판 제거하고 확인
- ④ 벽걸이 장신구 : 벽에 걸린 물건 (액자 등)은 내부 벽과 닿는 면, 또는 프레임을 확인
- ⑤ 벽지 및 페인트: 찢어진 벽지 틈 또는 페인트 등이 벗겨진 틈새 확인
- ⑥ 커튼봉 등: 커튼봉 도는 커튼레일 내부와 벽면(천정)의 고정 부위 확인
- ⑦ 문틀과 경첩: 옷장, 욕실 및 기타 문틀 확인, 경첩을 따라 확인, 문의 걸쇠용 구멍 확인
- ⑧ 기타 : 빈대가 벽면에서 확인되면, 천장의 몰딩이나 연기감지기 등 내부 확인 필요

※ 기타 빈대 출몰 가능한 위치 조사하기(특이 장소)

- 텔레비전 및 기타 리모컨, 배터리 칸, 전화기, 휴대폰 및 무선전화, (탁상)알람시계, 컴퓨터 및 기타 전자기기, 옷장 속과 침대 아래의 정리함, 어린이 장난감과 봉제인형, 보석함, 책, 잡지, 신문, 천장 조명기구, 연기 감지기, 냉난방기구 등

## ☑ **오염도 평가 결과** <붙임2 참고>

### - (피해단계 및 방제 지원 범위)

#### ① 피해단계 1~2단계

→ (방제 지원 범위) 필요시 물리적 방제 지원 가능 (단, 거주취약시설의 경우 방제 지원함)

#### ② 피해단계 3단계 이상

→ (방제 지원 범위) 방제전문업체 연계한 물리적 방제 수행(필요시, 화학적 방제 수행)

피해단계	점검결과	방제 범위
1단계	침대 한 곳에서만 확인됨(매트리스 시접 부위, 침대 프레임, 침대 머리판 등)	필요시 보건소 방제 지원 가능
2단계	침대 주변으로 확산(침대 근처 협탁이나 서랍장 등)	
3단계	벽과 바닥이 맞닿는 부위 장판·카펫 아래, 걸레받이 등	방역업체연계 (필요시, 화학적 방제)
4단계	벽의 갈라진 틈, 액자, 콘센트, 스위치, 인터넷·전화 잭 내부	
5단계	벽과 천장, 커튼봉 사이에서 발견됨	

※ 거주취약시설(고시원 등)의 경우 자치구 보건소를 통한 물리적 방제를 수행함

## **마. 물리적 방제**



※ 현장 상황에 따라 물리적 방제 중 스팀처리·진공청소·표면세척의 순서 변경 가능

## ☑ **개요**

### - (은신처 제거) 침대 주변 정리 및 실내공간 내 틈새 등 간단한 보수

※ (정리) 침대 주변 물건 등을 정리하여 빈대가 숨어있을 수 있는 공간을 최소화함

※ (보수) 벽면·장판·벽지 등의 갈라지거나 찢어진 부분, 몰딩, 걸레받이, 벽면 콘센트 등 수리

### - (청결유지) 진공청소기 흡입 및 표면세척

※ (표면세척) 실내 표면 및 가구 표면 등을 깨끗이 닦음

※ (진공청소) 헤파필터가 장착된 청소기 사용 권장, 틈새용 브러시 등 이용하여 매트리스(박스 스프링 내부 필수), 침대 프레임, 협탁, 소파 등 침대 주변 가구, 장판 틈새, 카펫 가장자리, 벽지 틈새, 벽면 액자, 커튼, 커튼봉 등 청소

## - 고온 및 저온 처리

### ① 오염 직물(의류, 커튼, 침대커버, 담요 등)의 고온처리 및 저온처리

※ (고온처리) 세탁 후 50~60℃ 건조기에 약 30분 이상 건조 후 분리 보관 (옷감 손상 등 주의 필요, 세탁이 불가능한 품목은 드라이클리닝)

※ (저온처리) 비닐봉지에 담아 밀봉 후 -19℃ 미만으로 최소 4일 냉각처리

※ 그 외 열풍처리 및 급냉각 등 다양한 전문적 방제법 활용 가능

### ② 스팀 청소기(습식 또는 건식)로 빈대가 은신하는 가구 틈과 벽 틈에 고온 스팀을 분사하여 방제

※ (스팀방제) 침대 및 침대 주변을 꼼꼼하게 고온 스팀 처리

→ 매트리스 시점 부위, 침대 프레임, 협탁, 장판 틈새, 카펫 가장자리, 커튼·커튼봉, 창틀, 침대 주변 가구 내부 및 후면·밑면 등

## ☑ 물리적 방제 세부 절차

- (준비물) 비닐봉지 또는 플라스틱 박스, 진공청소기, 스팀청소기, 비누와 물, 실리콘 등 틈새 마감재 등

### - (1단계) 침대 주변 정리하기 (비닐봉지 또는 플라스틱 박스 등에 담아 밀봉)

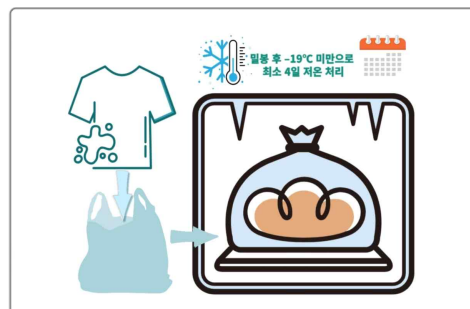
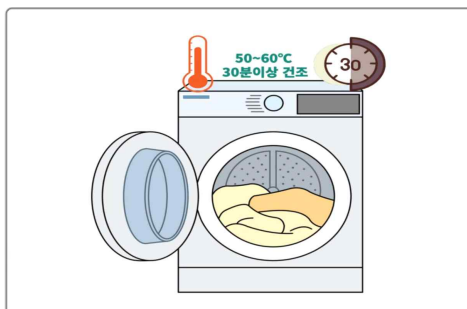
① 옷, 신발, 봉제 인형, 베개, 침구 등은 세탁 및 고온건조 후 크고 투명한 비닐봉지에 담아 밀봉하고 분리 보관

② 단단한 장난감, 전자제품, 책, 깨지기 쉬운 품목 등은 밀폐용 플라스틱 박스에 담아 밀폐한 후 빈대가 죽을 만큼 충분한 기간 분리 보관

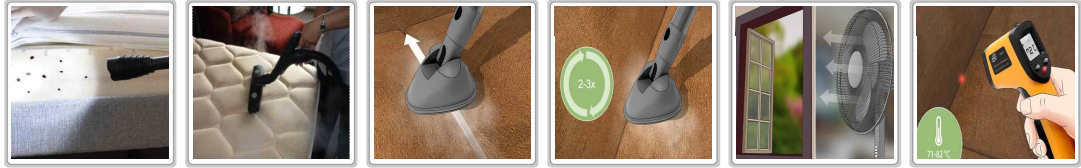
### - (2단계) 오염 직물(의류, 커튼, 침대커버, 담요 등)의 고온처리 및 저온처리

① (고온처리) 세탁 후 50~60℃ 건조기에 약 30분 이상 건조 (옷감 손상 등 주의 필요, 세탁이 불가능한 품목은 드라이클리닝)

② (저온처리) 비닐봉지에 담아 밀봉 후 최소 4일간 -19℃ 이하의 냉동처리



- (3단계) 스팀 방제(습식 또는 건식) : 적절한 증기 스팀 방제는 알을 포함하여 약충 및 성충을 효과적 방제할 수 있음, 진공청소 전 수행



- ① 저수조량이 크고, 노즐이 다양하고, 스팀 출력이 조절 가능한 스팀청소기 활용 권장, 고압 또는 스팀 출구가 좁아지는 노즐의 사용은 스팀 분사 압력을 높여, 빈대 알이 다른 곳으로 날아갈 수 있기 때문에 주의 필요함
- ② 매트리스, 박스 스프링, 침대 프레임 및 머리판, 의자 등 고급가구에 사용 가능
- ③ 높은 지점에서 가장 낮은 지점으로 30cm/30초(1초 당 1cm) 속도로 천천히 이동하며 스팀 분사, 빈대가 위로 올라가지 않고 아래로 밀려나는 것을 확인할 수 있음
- ④ 스팀 작업 후 창문을 열고 선풍기를 틀어 건조
- ⑤ 스팀 분사 ↔ 건조 과정을 2~3회 반복함, 스팀 처리 후 표면 온도 71~80℃ 인지 확인 필요

#### - (4단계) 진공청소기를 사용한 빈대 제거

- ① 침대를 벽에서 멀리 옮긴 후 침대 머리판 뒷부분을 진공청소기로 청소하고, 비눗물을 닦아냄
- ② 개인 소지품을 모두 치운 후, 매트리스 시점 부분에 주의를 기울여 청소
- ③ 청소기 틈새 도구를 사용하여 표면을 긁는 형태로 청소
- ④ 매트리스와 박스 스프링을 침대 프레임에서 제거하고, 모든 표면을 꼼꼼하게 처리
- ⑤ 침대 프레임을 뒤집어서 빈대의 은신처가 될 수 있는 틈새를 꼼꼼하게 청소
- ⑥ 방 안의 침대 옆 협탁, 탁자, 서랍장 등의 서랍 내부와 아랫부분을 청소
- ⑦ 침대 주변 모든 가구의 밑면을 청소
- ⑧ 틈새 도구를 사용하고, 모든 가구의 나사와 못 구멍에 부위의 청소
- ⑨ 모든 벽과 몰딩, 걸레받이 등 아래 부분을 따라 청소하고, 몰딩이나 벽지가 느슨하면을 제거하고 그 아래를 꼼꼼하게 청소
- ⑩ 냉난방기 주변 청소
- ⑪ 카펫, 러그, 장판의 가장자리를 따라 청소

- ⑬ 청소기 브러시 등 도구를 사용할 경우 살아있는 빈대나 알이 브러시에 걸릴 수 있기 때문에, 청소 후 청소기용 브러시 등은 뜨거운 물과 세제로 세척

#### ※ 주의사항

- 빈대 방제 전용 진공청소기 준비
- 빈대 방제용으로 사용된 진공청소기에는 살아있는 빈대가 있을 수 있으며, 빈대가 새로운 장소로 옮기지 않도록 주의 필요
- 매 사용 후 진공청소기는 먼지 통을 제거하고 비닐봉지에 담아 밀봉 후 폐기
- 청소기 브러시 등 도구는 청소 후 뜨거운 물과 세제로 깨끗이 세척 후 보관
- 청소 후 청소기 호스 끝을 종이 타월 등으로 막고 호스 내부에 있을 수 있는 빈대가 나오는 것을 방지
- 사용한 진공청소기는 대형 비닐봉투에 담아 밀봉 후 보관

#### - (5단계) 가구 표면 등 물과 비누로 세척

- ① 방 안의 모든 가구와 단단한 표면을 오렌지, 레몬, 소나무 성분이 함유된 비누나 세제를 사용하여 세척, 프레임의 틈새와 공간을 꼼꼼하게 세척
- ② 침대 프레임에서 매트리스와 박스스프링을 제거한 후 비누와 물로 침대 프레임을 충분히 세척
- ③ 유아용 및 어린이용 침대 프레임 세척
- ④ 바닥, 걸레받이, 물딩, 창틀, 벽면 등을 깨끗이 닦아내기

#### - (6단계) 실리콘 등을 활용한 벽면 균열, 틈새 등 보수

- ① 주요 오염 지점에서 4.6m 이내에 균열이나 틈새 보수를 통해 은신처 출입 차단

## 바. 화학적 방제

### ☑ 개요

- (방법) 물리적 방제(물건정리, 진공청소 및 스팀고열처리 등)를 우선 실시하고, 화학적 방제(살충제 분무 등)는 보조적으로 수행



- (제품) 빈대용으로 **환경부(국립환경과학원)의 승인**을 받은 **살충제**(안전확인대상생활 화학제품)를 사용
- **환경부 승인 국내 살충제 목록** ('23.11.10 환경부 보도참고자료, 붙임6 참고)
  - ① **(효능효과)** 빈대 살충효과 관련 총 50종
  - ② **(주성분)** 피레스로이드계 가정용 42종·공중보건용 8종,  
네오니코티노이드계 공중보건용 8종
  - ③ **(정보제공)** 환경부 생활환경안전정보시스템 초록누리(<https://ecolife.me.go.kr>)

#### ☑ **화학적 방제 주의사항** <붙임 3,4,5 참고> 및 **세부 절차**

- 화학적 방제(살충제 처리) 전 물리적 방제 및 청소 완료
- 화학적 방제는 방제 전문가에 의해 수행되어야 함
- 살충제 사용 시 빈대에 직접 분무가 우선, 빈대가 서식하는 가구 틈과 벽 틈(인체 접촉이 없는 곳)에 분사하여 방제하며, **보호장비 착용 등 승인된 용법·용량 및 주의사항을 준수**
- 가열 연무·연막, 훈연(일명 연막탄) 방법은 **효과가 적어**, 숨어 있던 빈대가 약제를 피해 다른 곳으로 이동할 수 있어 **사용금지** (환경부, '23.11.10 보도참고자료)
- 피부에 직접 닿을 수 있는 의류, 침대, 이불, 매트리스, 침대 라인 등에는 살충제 처리 금지
- 살충제 제제로는 분제보다 유제나 수화제가 효과적임
  - ① **(액체 살충제)** 몰딩, 카페트 가장자리, 균열 및 틈새 처리
  - ② **(에어로졸)** 침대 프레임, 박스 스프링, 가구, 균열 및 틈새 처리
  - ③ **(훈증제)** 건물 전체를 방제하거나 가정용품의 컨테이너 처리에 사용되는 가스 형태

## 사. 추구관리

### ☑ 빈대 방제 후 점검 및 관리

- 빈대 방제 일정에 따름
- (점검 및 방제주기) 현장점검 후 오염도를 기준으로 결정되는 방제 방법에 따름
- (일반적 권고) 초기 방제 후 10일 간격 2회 정도 점검, 필요시 추가 방제
  - ※ (10일 간격 점검 의미) 빈대가 알에서 부화 되는 기간을 고려하고 방제 효과가 있을 것으로 추정 되는 기간
  - ※ 단, 현장의 상태, 빈대 방제 정도, 방제 전문가 의견 등에 따라 조정될 수 있으며, 개인 거주 공간의 경우 10~15일 후 유선 점검

현장점검		물리적 방제 + 화학적 방제	
초기	빈대 출현 인지 후 지체 없이 수행	초기	초기 물리적·화학적 방제
1차	초기 방제 후 약 10일 뒤 점검 ▶ 10일간 실내온도 25℃ 이상 지속 유지	1차	(필요시) 점검 후 추가 방제 수행 ▶ 빈대 방제 정도에 따라 추가 수행
2차	1차 방제 후 약 10일 뒤 점검 ▶ 10일간 실내온도 25℃ 이상 지속 유지	2차	(필요시) 점검 후 추가 방제 수행 ▶ 빈대 방제 정도에 따라 추가 수행

#### 〈화학적 방제 수행 시 추구관리 참고사항〉

- ▶ 현장점검 및 방제 수행 → 10일간 실내온도 25℃ 이상 유지 (알에서 부화된 기간 고려)
  - 1차 점검 (필요시 추가 방제 수행) → (추가방제시) 10일간 실내온도 25℃ 이상 유지
  - 2차 점검 (필요시 추가 방제 수행)
- ▶ 화학적 방제 시 공간 내 재실원은 없어야하고, 개인보호구 착용하고, 승인된 용법/용량 적용
- ▶ 초기 방제 후 1차 점검 전 최소 10일 동안 이용 제한을 권장하며, 이후 현장 사항 및 방제 전문가의 판단에 추가 방제 시 이용 제한이 연장될 수 있음
- ▶ 화학적 방제 공간은 충분한 자연환기 후 이용 가능

※ (참고) 초기 방제 후 빈대 알이 부화하여 유충이 되는 기간을 고려하여 점검 간격

① 초기 방제 후 실내온도 15~21℃ 유지 시, 점검 및 추가 방제는 3~4주 간격

② 초기 방제 후 실내온도 24~30℃ 유지 시, 점검 및 추가 방제는 10일~14일 간격

(출처 : Armed Forces Pest Management Board Technical Guide NO 44, 2019, USA)

## 자 율 점 검 표 (서울형)

☑ 개인 및 시설 점검용

점검일자	
시 설 명	
점 검 자	

순번	점 검 내 용	점검결과
1	침대 매트리스 표면, 밑바닥 및 가장자리 솔기 부분을 확인했습니까?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
2	서랍장 뒷부분을 확인했습니까?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
3	의자와 소파 아랫부분을 살펴보셨습니까?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
4	벽면 스위치 주변 및 콘센트 안쪽을 확인하셨습니다습니까?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
5	천장에서 빈대 및 빈대의 흔적을 발견하셨습니다습니까?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
6	문·창문틀 및 커튼 주름을 확인하셨습니다습니까?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
7	바닥·카펫 및 걸레받이에서 흔적을 발견하셨습니다습니까?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
8	빈대 관련(빈대 발견, 피부발진 등) 신고를 받으셨습니까?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오

※ 안내사항: 빈대발생 의심시 빈대발생신고센터(서울시 누리집), 자치구 보건소, 120다산콜센터로 신고하시기 바랍니다.



※ 사진출처: Preventing and Getting Rid of Bed Bugs Safely, A Healthy Homes Guide, NYC

### 빈대피해 5단계

점검 후 해당 부분 ☒ 하세요

- ☐ 1단계 : 침대 한 곳에서만 확인됨 (매트리스, 침대 프레임, 침대바닥판 등)
- ☐ 2단계 : 침대 주변에서 확인됨 (협탁, 침대 근처 테이블 등)
- ☐ 3단계 : 벽과 바닥이 맞닿는 곳의 장판 틈, 걸레받이, 카펫 가장자리 등에서 발견됨
- ☐ 4단계 : 벽의 갈라진 틈, 콘센트 내부, 액자 뒷면 등에서 확인됨
- ☐ 5단계 : 벽과 천장, 커튼레일 등에서 발견됨

※ 여러 곳에서 발견될수록, 침대와 먼 곳에서 발견될수록 심각한 단계임

## 자 율 점 검 표 (질병관리청)

☑ **개인 점검용** (질병관리청, 빈대정보집 제2-1판)

순번	점 검 내 용	점검결과
1	최근에 타지에서 숙박 경험이 있습니까?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
2	숙박 및 휴게 시설 내부를 다수의 여행객과 함께 이용하였습니까?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
3	숙소 내 입실 시 빈대 확인은 하였습니까?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
4	빈대 및 탈피각(껍질) 등의 빈대의 흔적을 확인하였습니까?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
5	천장에서 빈대 및 빈대의 흔적을 발견하였습니까?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
6	숙박 후 빈대에 물린 상처가 있습니까?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
7	여행 복귀 후 가방 및 소지품에서 빈대를 확인하였습니까?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
8	여행 복귀 후 의류 세탁 및 건조를 하였습니까?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
9	여행 복귀 후 가방 등을 진공 또는 스팀 청소하였습니까?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
10	해외 택배 등 배송물에서 빈대 및 빈대의 흔적을 확인하였습니까?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오

☑ 시설 점검용 (질병관리청, 빈대정보집 제2-1판)

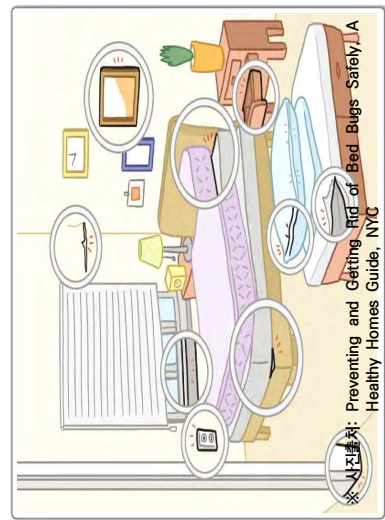
점검일자	
시 설 명	
점 검 자	

순번	점 검 내 용	점검결과
<b>1</b>	<b>시설 내 빈대 발생 확인</b>	
1-1	본인 또는 이용객으로부터 빈대 목격 또는 물림에 대한 민원을 받은 적 있으십니까?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
1-2	대상시설에서 빈대 및 허물 등 빈대의 흔적을 확인하였습니까?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
1-3	대상시설의 청소 및 관리 시 빈대를 확인하였습니까?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
1-4	주변시설에 빈대 출현 소식을 접한 바 있습니까?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
<b>2</b>	<b>장소별 빈대 유무 상세 점검</b>	
2-1	침대헤드, 매트리스 및 베개 시접부분, 이불 이음새, 침대 스프링 및 프레임 틈새 등	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
2-2	소파, 벽에 걸린 액자 뒷면, 카펫 등	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
2-3	창문 주변(창틀) 및 커튼	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
2-4	갈라진 벽면, 콘센트 주위, 바닥과 벽면이 맞닿는 곳의 갈라진 틈새, 커튼 사이 등	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
<b>3</b>	<b>시설 내 빈대 유입 경로 확인</b>	
3-1	최근 대상 시설에 해외 여행객이 방문하였습니까?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
3-2	해외 여행객의 여행용 가방이 대상 시설 내부로 들어온 적이 있습니까?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
<b>4</b>	<b>빈대 예방·관리 현황</b>	
4-1	대상 시설에서 빈대 방제를 위해 진공 또는 스팀 청소기를 사용하였습니까?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
4-2	대상 시설에서 빈대 방제를 위해 침구 세탁 및 건조를 하였습니까?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
4-3	대상 시설에서 빈대 방제를 위해 침구 교체를 실시하였습니까?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
4-4	대상 시설에서 전문가 빈대 방제를 수행하였습니까?	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오

## 붙임 2

## 현장점검 및 피해단계, 방제 범위 결과

신고내용					현장점검			
순번	신고일	신고유형	건물유형	발생장소	점검일	점검장소	피해단계	방제 범위
00	00.00.00	물림 목격	개인주택, 집합건물(다세대/아파트), 숙박업소, 목욕장업, 찜질방, 거주취약시설(고시원, 쪽방촌)	00호	00.00.00	매트리스 침대 프레임 침대 머리판 협탁, 콘센트, 액자	1단계 2단계 3단계 4단계 5단계	보건소지원 방역업체 연계



피해단계	점검결과	방제 범위
□ 1단계	침대 한 곳에서만 확인됨 (매트리스 시점 부위, 침대 프레임, 침대 머리판 등)	필요시 보건소 방제 지원
□ 2단계	침대 주변으로 확산 (침대 근처 협탁이나 서랍장 등)	(거주취약시설 경우 보건소 방제 지원)
□ 3단계	벽과 바닥이 맞닿는 부위 장판·카펫 아래, 걸레받이 등	방역업체 연계
□ 4단계	벽의 갈라진 틈, 액자, 콘센트, 스위치, 인터넷·전화 잭 내부	(필요시, 화학적 방제)
□ 5단계	벽과 천장, 커튼봉 사이에서 발견됨	

## 붙임 3 살충제 안전 취급 관리












### □ 살충제 안전 취급 관리

- ☑ 방제용으로 사용하고 있는 살충제는 인축에 대한 독성이 낮다 하더라도 어느 정도 독성을 지니고 있기 때문에 살충제를 취급하거나 작업할 때도 주의가 철저히 요망
- ☑ 환경부(국립환경과학원)의 안전확인대상생활화학제품 승인여부를 확인하고 빈대용 살충제를 선택 (생활환경안전정보시스템 초록누리(<https://ecolife.me.go.kr>))
- ☑ 방제 활동 이전(24시간 전) 방제에 사용될 약제, 방제 방법, 방제 실시 시간 등의 구체적인 방제 실시 내역을 공지해야 함
- ☑ 작업자는 모자, 안경, 마스크 그리고 장갑을 착용하여 작업 중 살충제가 피부에 닿지 않도록 함
- ☑ 가정에서 보건용 살충제 사용시, 마스크 등 보호장비 착용 필수
- ☑ 살충제 분무 시, 작업자를 제외하고 해당 공간에 있는 사람들을 대피시킬 것
- ☑ 살충제는 용법·용량과 사용상 주의사항을 지켜 꼭 필요한 곳에 최소한으로 사용
- ☑ 살충제 처리 작업 후에는 반드시 충분히 환기할 것
- ☑ 살충제를 인체에 직접 사용하지 말 것. 피부에 직접 닿을 수 있는 의류, 침대, 이불, 매트리스, 침대 라인 등에는 사용하지 말 것
- ☑ 이 외에도 영유아, 어린이나 노약자가 닿을 수 있는 표면은 고온·스팀 처리 등 물리적 방제를 적용할 것

□ 개인보호장비

방역·소독 작업 시 약품의 조제와 살포 및 취급 과정에서 피부, 눈, 호흡기 등 인체에 노출될 가능성이 크다. 방역·소독 작업자를 약품으로부터 안전하게 보호하기 위한 방법은 정해진 보호복, 보호안경, 모자, 장갑, 작업화 등 성능이 검증된 개인 보호장비를 착용하는 것이며, 작업 후에는 반드시 청결하게 신체와 작업도구를 씻어야 한다.

〈표〉 방역·소독 작업자의 개인보호장비

개인보호 장비	특성 및 종류	참고사진	
보호복	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 가능한 가볍고 긴소매의 옷으로 액체 입자의 침투를 방지할 수 있게 방수 기능이 있는 작업복 또는 일회용 기능성 보호복</li> </ul> <p>〈성능기준〉</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 유럽기준 : Type 3, Type 4</li> <li>· 미국기준 : Level C</li> <li>· 한국기준 : 3형식, 4형식</li> </ul>		
방독마스크	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 유기화합물용 필터가 장착된 방독마스크(또는 방진·방독 겸용 마스크)가 적합, 단시간 작업 시 일회용 방진마스크 사용 가능</li> </ul> <p>〈성능기준〉</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 유럽기준 : FFP2 등급 이상</li> <li>· 미국기준 : N95 등급 이상</li> <li>· 한국기준 : 방진 1급 이상</li> </ul>		
		(방독마스크)	
			
		(일회용 방진마스크)	
보호안경	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 충격에 강하고 측면까지 보호할 수 있도록 눈을 완전히 감싸는 고글형 보안경 또는 얼굴 전체를 보호할 수 있는 안면 보호구(보안면)</li> </ul>		
모자	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 내화학성 재질이나 수분 흡수가 되지 않는 딱딱한 재질의 모자 또는 보호복에 부착된 후드 사용</li> </ul>		
장갑	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 손 부위의 노출을 방지하기 위해서는 방수 기능이 있는 고무 또는 네오프렌이나 니트릴 고무와 같은 내화학성 재질의 보호 장갑</li> </ul>		
장화	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 발 부위의 보호를 위하여 발목을 덮을 수 있는 활동성이 좋고 방수 기능이 있는 고무 또는 내화학성 재질의 장화</li> </ul>		



## ☑ 보호복

- 방역·소독 작업자는 일반 작업복을 착용하고 작업해서는 안 되며, 극한 작업의 특성을 고려하여 보호 성능과 쾌적성이 좋은 보호복의 착용이 필요함
- 보호복은 가능한 가볍고 긴소매의 옷으로 액체 입자의 침투를 방지할 수 있는 방수 기능이 있는 작업복으로 하며, 고무, 네오프렌(합성고무), PVC와 같은 재질이 적합
- 반복사용이 가능한 보호복은 일반 방수 기능만 있는 보호복보다 작업자의 쾌적한 작업을 위하여 착용감과 기능성 재질의 보호복을 선택하는 것이 좋으며, 작업 후에는 반드시 세척하여 보관해야 함
- 일반적으로 편의성과 보호기능 그리고 작업자의 착용감과 활동성을 고려하여 일회용 보호복을 많이 사용하고 있음
- 방역·소독 작업 시 살포되는 약제의 입자 크기( $0.1 \sim 400 \mu\text{m}$ )와 특성(액체상 입자)을 고려하여 유럽 화학보호복 표준기준인 EN340 인증을 받은 Type 3(액상 차단)과 Type 4(스프레이 차단) 보호복이 적합
- 그리고 미국의 보호복 규격 기준에서 Level C(낮은 수준의 증기 또는 액체 차단)와 국내 고용노동부 고시(2014-46호, 보호구 안전인증 고시) 기준의 3형식(액상 차단)과 4형식(분무 차단) 성능 수준의 보호복을 권장

## ☑ 방독마스크

- 방역·소독 시 공간살포나 좁은 장소에서 살포하는 경우 방독마스크의 착용이 반드시 필요
- $10 \mu\text{m}$  이하의 입자는 호흡기를 통해 흡수될 가능성이 높으므로 반드시 방독마스크를 착용하여 작업자에 대한 유해성을 감소시켜야 함
- 방역·소독 작업 시 분무되는 입자는 미세한 습식입자로 단순한 면 마스크나 황사 마스크는 쉽게 젖어 효과가 없어짐
- 일반적인 유독가스용 방독마스크는 건식의 분진, 연기, 유독가스 등의 흡입을 방지하는 목적으로 제작된 것으로 방역·소독 시 분무되는 습식입자에 적당하지 않음

- 그러므로 유기화합물용 필터가 장착된 방독마스크(또는 방진·방독 겸용 마스크)가 적합하며, 일회용으로 일반분진, 미스트, 용접흠을 차단할 수 있는 방진 1급(한국규격), N95(미국규격), FFP2(유럽규격) 등급 이상의 마스크를 사용할 수 있음
- 일회용 방진마스크의 사용 시 안면부와 마스크 사이에 누설이 발생할 수 있으므로 장시간 작업에는 부적합함

#### ☑ 보호안경

- 방역·소독 작업 시 자극성을 가진 분무 입자가 눈에 침투되는 것을 방지하기 위해 보호안경 또는 안면부 전체를 보호할 수 있는 안면 보호구를 착용해야 함
- 보호안경은 충격에 강하고 측면까지 보호할 수 있도록 눈을 완전히 감싸는 고글 형태가 적당하며, 작업의 효율성과 편의성을 위하여 김서림이 방지되는 고글형 보호안경을 추천함

#### ☑ 모자

- 작업자의 머리 부위는 분무된 방역·소독 약제의 입자로부터 쉽게 노출될 수 있고 가장 민감한 부분임
- 작업자의 머리, 얼굴, 목을 보호하기 위해 보호안경과 방독마스크와 함께 폭이 넓은 모자를 착용하여 가능한 머리 부위의 노출을 최대한 줄일 필요가 있음
- 모자는 내화학적 재질 또는 수분 흡수가 되지 않는 딱딱한 재질의 모자를 사용을 권장하며, 약품이 흡수될 수 있는 면 재질의 야구모자, 패브릭 모자, 밀짚모자, 가죽 모자는 사용은 자제가 필요

#### ☑ 장갑

- 손은 방역·소독 작업 시 약제를 혼합, 희석, 살포하는 과정에서 실제 살포된 약제에 노출 가능성이 많은 부분임
- 이러한 손 부위의 노출을 방지하기 위해서는 방수 기능이 있는 고무 또는 네오프렌, 니트릴 고무와 같은 내화학적 재질의 보호장갑을 착용해야 함

- 일반적인 의료용 라텍스 장갑(latex gloves)이나 가정용 고무장갑은 잘 찢어지고, 가죽이나 면장갑은 약품이 흡수되어 장시간 피부 근처에서 약품에 노출되기 때문에 손을 보호할 수 없어 사용을 자제해야 함

#### ☑ 장화

- 발의 보호를 위하여 발목을 덮을 수 있는 활동성이 좋고 방수 기능이 있는 고무 또는 내화학성 재질의 장화를 착용
- 장화 착용 시 보호복의 바지를 항상 장화 바깥쪽으로 내어 약품이 장화 안으로 흘러 들어가지 않게 함

## □ 살충제 중독 예방

### ☑ 살충제 사용 시 중독 사고를 예방하기 위한 조치

- 살포 전 살포기구를 완전하게 점검
- 살충제의 운반 및 보관을 철저히 함
- 살충제 살포 책임자, 감독자 및 작업자에 대한 적절한 교육을 실시
- 의사와 환자 사이에 신속한 접촉을 위한 보건망을 설치
- 작업자의 보호기구로서 모자, 베일, 옷, 고무장화, 장갑 및 방독마스크 착용을 의무화해야 함
- 사용한 살충제 원제 용기는 안전수칙에 의거하여 폐기

### ☑ 살충제 취급자의 안전관리

- 일정기간 동안 살충제를 취급하는 사람에 대해 정기적인 중독 여부를 측정
- 살충제에 대한 급성중독여부 및 급성중독정도 확인법 : 혈액의 pH를 관찰하여 아세틸콜린 에스테라제 효소(신경전달물질)의 양을 측정
- 만성 중독의 경우 신경계와 배설물(소변)에 대한 많은 조사가 필요

### ☑ 살충제 중독증상

- 현기증과 피곤→두통, 구토, 위경련, 설사, 발한→호흡장애, 사지 경련 및 의식 불명
- 중독증상을 느끼거나 나타났을 경우 지체 없이 의사의 치료를 받아야 하며, 몸 세척 등으로 피부에 남아있는 살충제 성분을 제거하고 아트로핀(atropine sulfate)을 반복 투여, 심한 경우에는 pralidoxime chloride 또는 obidoxime chloride를 함께 투여

## □ 전문용어

### ☑ 살충제 저항성(내성)(resistance)

- 살충제를 다량 장기간 사용함에 따라 특정 유전적 특성을 가진 살충제에 죽지 않는 곤충 집단이 살아남게 되고, 해당 집단에서는 살충제의 사용량을 높여도 살충 효과가 떨어지게 되는데 이와 같이 살충제에 견디는 특성을 말함

### ☑ 피레스로이드계 살충제

- 제충국(국화과 식물)에서 추출한 피레스린과 유사한 합성물질로, 곤충 신경막의 나트륨 채널에 작용하여 곤충을 마비시켜 살충효과를 보이는 특성이 있음. 포유동물에 대한 독성은 낮으며 물과 빛에 쉽게 분해되어 실내에 생활하는 해충의 방제용으로 사용

### ☑ 네오니코티노이드계 살충제

- 니코틴과 유사한 합성물질로, 아세타미프리드, 디노테푸란, 이미다클로프리드 등의 물질이 해당되며, 곤충의 중추신경계에 작용하여 신경전달 물질을 차단하여 살충효과를 보임. 피레스로이드계열과는 살충기작이 달라서, 피레스로이드 계열에 오래 노출된 빈대의 경우 네오니코티노이드 계열의 살충제에 더 민감하게 반응할 수 있음

□ 환경부 승인 생활화학제품('23.11.10. 환경부 보도참고자료, 긴급승인사항 포함)

☑ 안전성 확인대상 생활화학제품 상세 정보제공

- 환경부 생활환경안전정보시스템 초록누리(<https://ecolife.me.go.kr>)

☑ 기존 빈대용 승인 살충제

- 피레스로이드계 50종 (감염병예방용 8종, 보건용 42종)

〈표 1〉 기존 빈대용 피레스로이드계 감염병예방용(방제용) 살충제 (8종)

연번	승인번호	제품명	제조·수입업체
1	2419-0073	델포스 유제	(주)공영
2	2419-0174	버그팩스유제	(주)그린월드팜
3	2419-0326	델타킬라프로유제	(주)뉴케이팜
4	2419-0560	델타린유제	(주)피씨오텍
5	2419-0278	하이맥스유제	(주)휴인
6	2419-0385	굿페스파워유제	성인제약(주)
7	2419-0130	하이킬라포르테유제	신미래바이오팜
8	2419-0399	뉴델타유제	아성제약(주)

〈표 2〉 기존 빈대용 피레스로이드계 보건용 살충제 (42종)

연번	승인번호	제품명	제조·수입업체
1	2219-0014	안전지대로취에어로솔	(주)국보싸이언스
2	2219-0034	크린베이트알파(데카메트린)	(주)국보싸이언스
3	2219-0041	로알벤바퀴에어로솔	(주)로알파마
4	2219-0064	컴배트스피드에어줄	헨켈홈케어코리아(유)

연번	승인번호	제품명	제조·수입업체
	(3219-0018)		
5	2219-0067	로얄벤티치킬라인(데카메트린)	(주)로얄파마
6	2219-0087	뉴바퀴킬	(주)화산
7	2219-0089	홈파워킬라바퀴골드에어졸	(주)지엘제약
8	2219-0120	로치킬라에어졸	오제이씨(주)
9	2219-0133	컴배트스피드수성에어로솔(수출명: Combat Roach Aerosol-unscented, Combat Roach Aerosol-herb)	헨켈홈케어코리아(유)
10	2219-0147	바퀴킬에어졸	(주)화산
11	2219-0160	파워로취앤티킬라(데카메트린)(시트로넬올향, 로즈힙유향, 피톤치드향)	(주)그린월드팜
12	2219-0173	잡스울트라(오렌지향, 라벤더, 그린퀸스, 러브향, 레몬향, 살충향)	(주)팜클
13	2219-0190	페스트세븐킬에어로솔	(주)그린월드팜
14	2219-0233	일신아킬라로취킬에어로졸	일신제약
15	2219-0272	홈파워모기없는세상에어로솔	(주)지엘제약
16	2219-0312	성수바이오파워바퀴킬라에어로솔	(주)성수바이오텍
17	2219-0366	컴배트세이프에어졸	헨켈홈케어코리아(유)
18	2219-0370	세룩스씨투폼에어로솔	(주)팜클
19	2219-0420	컴배트파워킬디유제(데카메트린)	헨켈홈케어코리아(유)
20	2219-0490	킬파프바퀴에어졸	한국디비케이(주)
21	2219-0498	홈파워그린킬디유제	(주)지엘제약
22	2219-0508	슈퍼델타25유제(데카메트린)	신미래바이오팜
23	2219-0535	대유총제로유제(데카메트린)	(주)대유
24	2219-0537	맥스울트라에어졸	일명제약(주)
25	2219-0538	홈파워스마트바퀴에어로솔	(주)지엘제약
26	2219-0594	탭베이트인섹터(데카메트린)	태광메디팜(주)
27	2219-0644	페스트세븐가드유제(델타메트린)	(주)자연엔에스
28	2219-0655	클리어킬파워골드(델타메트린)	(주)삼현제약
29	2219-0663	버그제로유제(델타메트린)	(주)그린월드팜

연번	승인번호	제품명	제조·수입업체
30	2219-0667	킬파프데킬라알파유제(델타메트린)	한국디비케이(주)
31	2219-0669	에코올킬스프레이(델타메트린)	주식회사 뉴케이팜
32	2219-0671 (3219-0001)	바퀴도포옹헌터유제(델타메트린)	주식회사 에코린
33	2219-0679	디에이킬라맥스유제(델타메트린)	엠케이제약
34	2219-0731	더존킬라셀렉트유제(델타메트린)	성진제약주식회사
35	2219-0764	해피홈제로에어로솔파워	(주)지에스캠
36	2219-0789	박스존제타킬유제(델타메트린)	(주)박스존
37	2219-0828	홈삭스로취수성애어로솔	(주)지에스캠
38	2219-0876 (3219-0024)	제품1:버그크리너(피레트린), 제품2:박스존벌레썩 라벤다향(피레트린), 제품3:박스존벌레썩 자선향(피레트린), 제품4:박스존벌레썩 피톤치드향(피레트린), 제품5: 박스존벌레썩 유칼리향(피레트린)	(주)박스존
39	2219-0880	잡스바퀴수성애어로솔	(주)팜클
40	2221-0003	전우울트라에어로솔	주식회사 전우바이오텍
41	2223-0002	세스코마이랩모기애어로솔수성	(주)씨비티
42	2223-0004	잡스이지킬액(델타메트린)	주식회사 팜클



☑️ 긴급 승인 감염병예방용(방제용) 살충제

- 네오니코티노이드 계열(디노테퓨란) 살충제 (8종)

연번	승인번호	제품명	제조·수입업체
1	2419-0192 (3419-0020)	에이원유제	(주)국보사이언스
2	2419-0282 (3419-0012)	프로텍유제	(주)국보사이언스
3	2419-0196	디페란알파유제	(주)로알파마
4	2422-0003	에스제이프로텍유제	(주)삼정LS
5	2419-0563	에코테퓨란유제	(주)에코린
6	2419-0607	십자디노유제	(주)십자성
7	2419-0574	에스테퓨란유제	에스팜
8	2419-0576	오송다이노유제	(주)오송

※ 1~4번은 즉시 공급 가능, 5~8번은 해외에서 원제가 공급(1주일 정도 예상)되는 즉시 제조, 공급 가능

동행·매력  
특별시장



빈대 방제 방법

SEOUL  
MY SOUL




## 물리적 방제

물리적 방제를 원칙으로 하되, 필요시 전문가를 통한 화학적 방제 수행

- 빈대를 방제하기 위해 안전하고 효과적인 방제 방법 적용이 필요
- 피해 단계가 높을수록 물리적 방제만으로 효율적인 방제가 이루어지지 않을 수 있기 때문에, 필요시 방제 전문가를 통한 화학적 방제 적용

**준비물** 비닐봉지 또는 플라스틱 박스, 진공청소기, 스팀청소기, 비누와 물, 실리콘 등 틈새 마감재 등



**1단계 침대주변 정리**

- **침대 주변 물건 등 정리하여**  
빈대 숨는 공간 최소화
- **벽에 거치된 물건 제거,**  
침대·책장·소파 등 벽으로  
부터 간격 두기

\* 옷, 신발, 봉제 인형, 베개, 침구 등



**2단계 오염 직물류  
고온·저온처리**

- (고온) 세탁 후 **50~60℃ 건조**  
기 약 30분 이상 건조
- (저온) 밀봉 후 **-19℃ 미만,**  
최소 4일 저온처리

\* 의류, 커튼, 침대커버, 담요 등



**3단계 스팀 방제**  
(진공청소 전 수행)

- 위에서 아래로 천천히 이동하며  
스팀 분사(30cm/30초) → 건조  
작업(함기 등) 2~3회 반복 후,  
표면 온도 71~80℃인지 확인

\* 매트리스, 박스 스프링, 침대 프레임  
및 머리판, 의자 등 고급가구에 사용



**4단계 진공청소**

- 빈대 방제 전용 **진공청소기의**  
**흡입력**을 이용하여 제거

\* 침대 머리판 뒤, 매트리스 시집,  
침대 프레임 틈새, 침대 주변 가구 등



**5단계 표면세척**  
(가구 표면 등 물, 비누 세척)

- 방 안의 모든 가구, 단단한 표  
면, 바닥, 걸레받이, 물당, 창틀  
**비누나 세제로 세척**



**6단계 균열·틈새 보수**

- **실리콘** 등을 활용해 벽면  
균열, 틈새 등 **보수**

서울특별시



빈대 방제 방법

## 화학적 방제



물리적 방제를 원칙으로 하되, 필요시 전문가를 통한 화학적 방제 수행

- 빈대를 방제하기 위해 안전하고 효과적인 방제 방법 적용이 필요
- 피해 단계가 높을수록 물리적 방제만으로 효율적인 방제가 이루어지지 않을 수 있기 때문에, 필요시 방제 전문가를 통한 화학적 방제 적용

물리적 방제(스팀 고열처리 등)를 우선 실시하고, 화학적 방제(살충제 분무 등)는 보조적으로 수행

### 빈대가 나타나면 물리적 방제 우선 실시

- ✓ 진공청소기 흡입
- ✓ 55°C 이상 고온 스팀
- ✓ 세탁 및 드라이클리닝 (오염된 직물류)
- ✓ 50~60°C 건조기에 30분 이상 처리

### 환경부 승인 (\*23.11.10. 기준) 빈대용 살충제(58종)만 사용

- ✓ 피레스로이드계 가정용 42종·공중보건용 8종
- ✓ 네오니코티노이드계 공중보건용 8종

\*환경부 승인 국내 살충제 목록 (\*23.11.10. 환경부 보도참고자료)

- ✓ (정보검색) 환경부 생활환경안전정보시스템  
초록누리(<https://ecolife.me.go.kr>)

### 화학적 방제 시 주의사항

빈대용 살충제 등을 활용한 화학적 방제시, 보호장비 착용, 승인된 용법/용량 및 주의사항 지켜 최소한으로 사용

- 1 피부, 호흡기 보호복, 보호 장비 착용 및 작업 후 반드시 충분히 환기**
- 2 작업자 제외 해당 공간에서 대피**
- 3 인체 직접 사용 금지, 피부에 직접 닿는 의류, 침구에도 금지**
- 4 빈대 서식 부위에 직접 분사, 공기 중 분무/연무 등 절대 금지**
- 5 영유아, 노약자 사용 공간은 고온 스팀 등의 물리적 방제**

2023년도 서울시  
**빈대 방제 방법 안내서**  
**(자치구용)**