

과업지시서

- 동국대학교 서울캠퍼스 방역용역 -

2020. 06.

동국대학교 시설팀

1. 공통사항

가. 계약기간 : 2020. 07. 01. ~ 2021. 06. 30.(1년)

나. 전문가 시공원칙

전문 교육을 받고 3년 이상 현장 시공 경험이 있는 전문가를 투입하여 방역을 실시한다.

다. 대학 등 교육기관에 대한 방역계약 실적이 1회 이상 있어야 한다.

라. 효율적인 장비동원

초미립자 살포기, 동력분무기 등 전문소독기기를 사용한다.

마. 친환경적인 약품사용

약품은 냄새가 없는 친 환경적인 제품을 사용하고 인체에 무해한 저독성 제품을 사용하여 방역 후 최 단시간 내에 정상적인 업무 및 활동이 가능한 약품을 사용한다.

바. 충분한 인력 투입 및 작업 시 유니폼 착용

시공직원의 수는 당일 작업 완료가 가능하도록 충분한 인력을 투입하며, 시공직원은 해당 업체 유니 폼을 사용하고 소독 전 후 현장 정리정돈을 철저히 한다.

사. 동절기는 기어 다니는 해충을, 하절기는 비래해충 위주로 소독을 하고 특히 모기구제에 집중한다.

아. 실내방역 포함 모든 방역작업은 당일 완료를 원칙으로 하며, 휴일(주로 매월 3째주 토요일)에 작업을 실시한다 (단, 긴급출동은 평일도 가능함)

2. 소독별 방법

가. 전체(실내)소독

교내 건물 실내의 모든 부분을 소독하며 초미립자살포기(U.L.V.기)를 동원, 취약지역을 집중 소독한다.

나. 부분소독

하절기에는 학생출입이 잦은 건물을 대상으로 모기소독을 보충 실시하며 특정해충(바퀴, 쥐, 개미)을 박멸하기 위해 수시로 집중소독을 실시한다.

다. 수목소독[연 2회(5월, 8월)]

주홍날개꽃매미충(일명 중국매미충)을 구제를 목적으로 차량동력분무를 실시하여 진딧물등 기타 해충 도 함께 소독한다. 팔정도 광장일대 방역. 지정약품 사용.

라. 긴급출동

호출시 출동하여 필요한 소독을 실시한다.

3. 대상 해충별 방역 방법

가. 모기방역 - 비래해충(모기, 파리, 하루살이, 나방 등)

- 1) 사용약제 : 롱다운, 수퍼퍼머킬
- 2) 주성분 : 100g중 Permethrin 55g 기타 - 유화제, 용제, 착향제 - 적량
- 3) 특성 : • 냄새가 없다.
 - 인체에 미치는 효과가 적다.
 - 파리, 모기 등의 기피 및 구제에 효과적이다.
 - 무공해, 저공해제품이다.
- 4) 작업방법 : 물에 150배 희석하여 U.L.V.분무

나. 바퀴방역 - 바퀴벌레, 개미

- 1) 사용약제 : 맥스포스 겔약, 탐베이트 겔약, 디디브이피
- 2) 주성분 : 1g중 클로르피리포스 20mg
- 3) 특성 : • 바퀴박멸에 탁월하다.
 - 냄새가 없다.
- 4) 작업방법 : 바퀴서식지, 이동 경로에 적당량 도포 및 분무

다. 구서방역 - 쥐

- 1) 사용약제 : Racumin분말, Storm분말
- 2) 주성분 : 100g중 Hydroxycoumarin 0.75g
- 3) 특성 : 항혈액응고제인 만성살서제로서 급성살서제에 비하여 안전하다.
(인체, 애완동물 등에 미치는 효과가 적다.)
- 4) 작업방법 : 분말 그대로 통로등의 장소에 뿌려서 밟게 하거나 미끼에 적당량을 섞어 통로등의 장소에 놓아서 먹게 한다.

라. 주홍날개꽃매미유충 - 주홍날개꽃매미유충, 진딧물, 나방종류 이하

- 1) 사용약제 : 코니도수화제
- 2) 주성분 : Imidacloprid 10%
- 3) 특성 : • 침투성이 좋고 수목과 작물에 대한 안전성이 뛰어나다.
 - 진딧물 등 기타 벌레에도 효과를 발휘한다.
 - 약제에 노출되면 2시간이내에 박멸된다.
- 4) 작업방법 : 물 200ℓ에 250g을 희석하여 차량 동력 분무한다.
(회당 400ℓ용량의 희석된 약제를 4차량 분량 살포)

소독횟수와 권장 약제사용량

구 분	연간횟수	회당 권장사용량	비고
전체실내소독	12회	12ℓ	작업인력은 회당 6명 이상
구서작업	요청 시 수시	5kg	전체실내 소독 시 병행 가능
바퀴작업	겔	요청시 500mℓ	
	분무	수시 3ℓ	
수목작업	2	2kg	
긴급출동	요청 시 수시	5ℓ	구서, 바퀴, 모기, 등 모두 포함

5. 연간 작업 일정

가. 정기방역 - 월 1회

1) 기간 : 2020.07.01. ~ 2021.06.30.

2) 작업시간 : **06:00 ~ 18:00 (당일 완료조건)**

→ **최소인원 8인**

3) 각 건물 방역 실시 전·후 경비실 서명을 득하고, 정화조 설치 건물 방역 시 기관실 근무자 서명 득할 것

4) 발주처의 요청이 있을 경우, 일부 건물에 대한 방역 일시를 조정할 수 있음

나. 모기방역 - 연 6회(분기별 1회 정화조 소독 실시)

1) 7, 8월 및 9월 ~12월 기간 중 월 1회, 시설팀에서 지정하는 건물 내부 및 외부 모기방역 실시

2) 분무 이용(6회, 1일 4시간 이상, 작업투입 2인 이상), 연막작업 불가

3) 추가방역 실시 : 총 3회(입시기간 사전 요청 시, 작업시간 06:00 ~ 18:00, 당일 완료 조건)

→ 대상 : 학술문화관, 사회과학관/경영관, 혜화관, 법학만해관, 명진관, 본관, 학림관, 정보문화관 p동

4) 유충구제 분기별 1회 별도실시

다. 긴급방역

1) 바퀴 및 개미 방역

가) 겔/분무 이용, 요청 시 1일 이내 방문 실시(월 1회 이상, 바퀴벌레 퇴치용 약품 제공 또는 작업자 1인 이상 방문처리)

나) 6월 ~ 8월 집중 바퀴방역 실시

2) 구서방역(긴급방역)

가) 요청 시 1일 이내 방문 실시(월 1회 이상, 구서 퇴치 약품 제공 및 작업자 1인 방문처리)

3) 수목방역 - 연 2회 이상(봄, 가을철 1일 씩 2회, 일정 발주처 협의)

4) 주홍날개꽃매미충 등 비래해충방역 - 연 1회(6월 ~8월 중 1회)

→ 세부 작업일자는 발주처와 협의하여 결정

5) 긴급방역 및 기타 사항

가) 긴급방역 요청 시 1일 이내 발주처와 방문일정 협의하여 방문하고, 민원해결을 위한 최선의 조치를 취하여야함(월평균 2회 기준으로 견적 산출 요망)

나) 쥐, 바퀴벌레 퇴치약품은 요청 시 발주처에 각 1박스 제공(연 2회)

6. 방역장소 및 범위

- 가. 실내방역 - 서울캠퍼스 전 건물 실내 및 층무로영상센터, 기숙사포함
- 나. 모기방역 - 교내 전 건물 실내 및 층무로 영상센터, 외국인학생기숙사(반포학사 등) 실내
- 다. 바퀴방역 - 상습출현 건물 및 기타 요청장소(외국인학생 기숙사 등)
- 라. 구서방역 - 전기실, 기계실 및 기타 요청장소
- 마. 주홍날개꽃매미충 - 상습출현 건물주변 수목 및 기타 요청장소