



문서번호	맑은환경과-11406
결재일자	2016.5.3.
공개여부	대시민공개
방침번호	

주무관	대기관리팀장	맑은환경과장	주민생활국장	
이종원	유재영	이래현	05/03 代고영희	
협조	공원팀장 도시안전팀장	배남현 양상섭		

2016년도 성동구 어린이활동공간 환경안전관리 계획



성 동 구

(맑은환경과)

사 전 검 토 사 항

∴ 해당사항에 표시하시기 바랍니다.

항 목	검 토 여 부
사 업 구 분	신규사업 <input type="checkbox"/> 공약(약속)사업 <input type="checkbox"/> 계속사업 <input checked="" type="checkbox"/> 인센티브/공모사업 <input type="checkbox"/>
소 통 분 야 고 려 사 항	<ul style="list-style-type: none"> ● 구 민 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 <input checked="" type="checkbox"/> ● 전 문 가 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 <input checked="" type="checkbox"/> ● 이 해 당 사 자 : 유 <input checked="" type="checkbox"/> (어린이활동공간 관리자) 무 <input type="checkbox"/>
여 성 친 화 도 시	성 평 등 <input type="checkbox"/> 안 전 · 편 의 <input type="checkbox"/> 가 족 · 공 동 체 회 복 <input type="checkbox"/> 여 성 참 여 <input type="checkbox"/>
기 타 고 려 사 항	일 자 리 <input type="checkbox"/> 환 경 영 향 <input checked="" type="checkbox"/> 안 전 <input type="checkbox"/> 유 지 비 용 <input type="checkbox"/> 바 른 공 공 언 어 <input type="checkbox"/> 성 인 지 <input type="checkbox"/> 취 약 계 층 <input type="checkbox"/> 장 애 인 <input type="checkbox"/> 디 자 인 <input type="checkbox"/> 갈 등 발 생 요 인 <input type="checkbox"/>
타 자원 활용	<ul style="list-style-type: none"> ● 중 앙 부 처 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 <input checked="" type="checkbox"/> ● 서 울 시 : 유 <input checked="" type="checkbox"/> (서울시 보건환경연구원) 무 <input type="checkbox"/> ● 기 업 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 <input checked="" type="checkbox"/> ● 민 간 단 체 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 <input checked="" type="checkbox"/>
언 론 홍 보 계 획	기획보도 <input type="checkbox"/> 보도자료 <input type="checkbox"/> SDTV <input type="checkbox"/> 성동뉴스레터 <input type="checkbox"/> 성동구소식지 <input type="checkbox"/> 기 고 문 <input type="checkbox"/> 전 자 행 정 서 비 스 <input type="checkbox"/> S N S <input type="checkbox"/> 기 타 (리 플릿 등) <input checked="" type="checkbox"/> 없 음 <input type="checkbox"/>

● 홍 보 제 목 : 어린이활동공간 환경안전관리 매뉴얼(홍보물)

● 중점 홍보사항

- 어린이 활동공간 환경보건 관리 중요성 및 방법
- 환경보건법에 따른 준수사항 안내

※ 우리 구만의 차별화된 사업내역과 중점 부각하여 홍보할 사항을 중심으로 '홍보제목'을 선정하여 간결하게 기재하시기 바랍니다.

- 환경호르몬 등 유해물질로부터 어린이 건강보호를 위한 -

2016년도 성동구 어린이활동공간 환경안전관리 계획

13세 이하 어린이가 주로 활동하는 보육시설, 놀이시설의 환경유해인자 점검·개선으로 어린이 건강을 보호하고자 함

I 관련 근거

- 환경보건법 제23조(어린이활동공간의 위해성관리)
- 어린이활동공간 환경보건 업무지침(환경부, '14.9.25.)
- '16 어린이활동공간 환경안전관리 지도점검 실시 계획(서울시)

II 현황

- 법 적용시기에 따른 관리대상 시설 현황(상세내역 붙임)

적용시기	어린이집(192개소)	놀이시설(317개소)
2009년 부터	법제정(2009년) 이후 설치된 국공립, 민간 어린이집(86개소)	법제정(2009년) 이후 설치된 놀이시설(127개소)
2016년 부터	2009년 전 설치된 국공립 및 연면적 430m ² 이상 민간어린이집(35개소)	2009년 전 설치된 놀이시설(190개소)
2018년 부터	그 외 모든 어린이집(71개소)	

※법 제정(2009년) 전 설치된 대상시설에 대해 종류, 규모에 따른 유예기간으로 적용시기 상이

□ 어린이활동공간이란?

- 만 13세 미만인 어린이가 주로 머무르거나 활동하는 공간
- 환경보건법에 따른 어린이활동공간 대상 시설
 - 「영유아 보육법」에 따른 어린이집의 보육실, 유희실
 - 「어린이놀이시설 안전관리법」 제2조제2호에 따른 놀이시설 (영업장, 공원, 마트, 어린이집 등 내에 어린이놀이기구가 설치된 장소)
 - 「초·중등 교육법」에 따른 유치원, 초등학교, 특수학교의 교실 및 도서관 (※유치원, 초등학교, 특수학교는 교육청에서 지도·점검)

□ 어린이활동공간 환경유해인자 관리

- 환경유해인자(환경호르몬)는 생체 호르몬의 분비·분해를 교란하여 생체기능을 방해하는 물질로 화학물질, 중금속류, 농약류 등이 있음
- 건축마감재, 장난감, 학습용품 등을 손으로 만져 거기에 함유된 환경유해인자가 피부로 흡수되거나, 음료수 캔 및 통조림 내부 녹방지용 코팅제가 녹아나와 음식물과 함께 섭취됨
- 어린이건강보호를 위해 환경보건법을 제정(2009년)하여 어린이 활동공간 내 환경안전관리 기준을 정하고 이를 지키도록 함
- 시설별 주요 점검 사항
 - 어린이집: 시설노후 방치여부 육안검사 및 건축마감재 중 유해중금속 함유율 측정하여 기준초과 시 시설개선 명령
 - 놀이시설: 「어린이놀이시설 안전관리법」에 따른 설치검사 및 정기검사 이행 여부 확인, 모래놀이터는 유기동물의 분변으로 인한 기생충(란) 여부 검사

< 환경호르몬 함유 제품 >



Ⅲ

추진실적 및 개선방향

□ 2015년 추진실적

구 분		점검·검사수	개선명령
어린이집		80	4
모래놀이터	아파트	8	-
	공원	10	-

□ 문제점

- 법제정이 2009년이나 환경부 관련 지침 미흡, 고가의 중금속측정기 미보급 등 제반사정을 이유로 2015년부터 지자체 주관 점검 실시하였고, 메르스 사태로 점검 시기가 늦어져 전체 207개소 중 어린이집 80개소만 점검
- 2018년부터 법 적용을 받는 2009년 전 설치된 소규모 민간어린이집은 환경보건법에 따른 환경안전관리 기준 적용시 부적합 시설이 많을 것으로 예상되어, 개선명령 기한(3개월) 내 시설 개선 부담에 따른 문제가 발생할 수 있음

□ 개선방향

- 올해 중 2018년 적용 대상까지 포함하여 미점검 어린이집 112개소 유해중금속 여부 점검을 하고, 2018년 적용대상 민간어린이집 중 기준초과된 곳은 법 적용(2018년) 전 사전 자체개선하도록 유도

IV

추진계획

1 어린이 활동공간 환경안전관리 지도·점검

○ 대상: 어린이집 192개소(2015년 점검 80개소)

○ 점검방법

- 신규 시설 확인검사¹⁾ 이행 여부 확인
- 시설 노후여부 육안검사
- 건축마감재(도료, 벽지, 시트지 등) 중 유해중금속 함유율 측정
(측정 중금속 대상: 납, 카드뮴, 수은, 크롬)

○ 점검절차



※중금속 간이측정 시 그 함량분율 총합이 0.07% 이상 일 때 정밀검사 실시

○ 점검내용

- 기본검사
 - 육안측정: 부식, 노화 등 외부 확인
 - 간이측정: 도료, 시트지 등 마감재 내 중금속 함유율
간이측정기로 측정
- 정밀검사: 간이측정 기준초과 시 시료채취 후 검사기관에 성분분석 의뢰
(서울시 보건환경연구원)

○ 조치사항: 정밀검사 결과 기준초과 시 개선명령(개선명령 기한: 3개월)

1) 확인검사: 어린이활동공간을 신축, 증축(33m² 이상), 수선(70m² 이상)하는 경우 환경안전 관리기준에 적합한지 여부를 지정된 검사기관에서 검사 받는 것

② 공원 내 놀이시설 모래놀이터 검사

○ 대 상: 공원 내 놀이시설 31개소 중 모래놀이터 10개소

○ 검사내용

- 중금속검사: 모래 중 납, 카드뮴, 6가크롬, 수은, 비소 등 함유율 검사

안전기준	납	카드뮴	6가크롬	수은	비소
mg/kg	200이하	4이하	5이하	4이하	25이하

- 기생충(란) 검사: 애완동물 또는 야생동물 분변으로 감염될 수 있는 모래 중 개회충란 등 14종의 기생충(란) 존재여부 검사

○ 검사방법: 서울시보건환경연구원, 기타 법정기관에 시료채취 후 검사의뢰 (공원녹지과)

③ 어린이놀이시설 안전관리

○ 대 상: 어린이놀이시설 안전관리법 제2조2호에 따른 놀이시설 317개소

○ 관리주체 이행사항

구 분	내 용	비고
설치검사	- 어린이놀이시설 설치 후 설치자로부터 놀이시설 인수시 설치검사 합격 여부 확인	설치검사 및 정기검사 이행 시설은 환경보건법에 따른 확인검사 면제
정기 시설검사	- 설치검사를 받은 시설에 대하여 2년에 1회 이상 검사 실시 - 설치검사 또는 정기시설검사 유효기간 만료 1개월 전 신청	
안전교육	- 어린이놀이시설을 인도받은 날부터 3개월 이내에 안전관리지원기관으로부터 안전교육 이수 - 재교육 2년에 1회 이상(4시간 이상/1회당)	
보험가입	- 어린이놀이시설을 인도받은 날부터 30일 이내에 보험 가입 (사망시 8천만원까지 보상받을 수 있는 보험에 가입)	

○ 관리방법: 관련규정에 따른 이행여부 확인(안전관리과)

V

행정사항

소요예산: 1,000천원

○ 시료채취병 구매 및 홍보물 제작: 1,000천원(구비)

- 예산과목: 맑은환경과, 생활공해관리, 쾌적한 대기환경조성, 어린이활동공간
환경안전관리, 일반운영비, 사무관리비(201-01)

협조사항

○ 공원녹지과: 공원 내 놀이시설 모래놀이터 검사 의뢰

○ 안전관리과: 「어린이놀이시설 안전관리법」에 따른 시설 관리 및
대상시설 변동 시 우리과 통보

붙임 성동구 어린이 활동공간 현황 1부. 끝.