



푸 른 환 경 연 구 소 (주)

수 신 마령초등학교장

참 조 행정실장

제 목 2025년 상반기 학교 교사 내 실내공기질 측정 결과서 송부

1. 귀 교(원)의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 학교보건법 제4조 제2항에 따라 실시한 상반기 환경위생 및 식품위생 점검표를 붙임과 같이 송부 합니다.
3. 실내공기질 측정 점검 결과는 학교보건법시행규칙 제3조 제4항에 따라 기록하고 결과는 3년간 보존하시기 바랍니다.

학교 환경위생 및 식품위생 정기점검 결과

대상 시설명	마령초등학교	비 고
측정일	2025. 03. 20	
검사항목	미세먼지(PM10) 초미세먼지(PM2.5) 이산화탄소(CO ₂) 폼알데하이드(HCHO) 총부유세균 낙하세균 일산화탄소(CO) 이산화질소(NO ₂) 총휘발성유기화합물(TVOC) 라돈(Rn) 오존(O ₃) 진드기 실내온도 습도 소음 조도 환기량	
결과	적합	

- 붙 임 1. 학교 환경위생 및 식품위생 정기점검표 1부.
2. 측정지점 표시 배치도 1부. 끝.

푸른환경연구소 주식회사



문서번호 제 25-학-83호(2025.04.18)

담당

분석책임자

대표이사

시행 푸른환경연구소(주)

우 54993 전라북도 전주시 덕진구 팔달로 310-7,2F

전화번호 063)254-4009

팩스번호 063)277-4009

/ blue-4009@daum.net

[별지서식]

학교 환경위생 및 식품위생(정기·특별) 점검표

1. 개요

학 교 명		마령초등학교		교 장		노남숙	
소 재 지		전북특별자치도 진안군 마령면 임진로 2122					
설 립		1922. 04. 01		교 실 수		일반 (실), 특별(실)	
전화번호		063-432-6330		FAX 번호		063-432-3251	
설비 현황	냉방	중앙 : 실, 개별 : 실		먹는물 시설	먹는물	상수도	
	난방	중앙 : 실, 개별 : 실			저수조	개	
	환기	중앙 : 실, 개별 : 실			정수기	개 (먹는샘물 : 개)	
급식시설		조리실 (○) 식당 (○)		체육장	() 종류 :		
체육관 및 강당		체육관 : 실 강당 : 1실		기숙사	() 신축(증개축)년도 : 년		

2. 학교 실내환경 측정개요

① 측정일자	2025. 03. 20	② 측정시간	11:00 ~ 12:30
③ 측정장소	행정실, 교무실, 보건실, 급식실, 강당, 6학년, 유치원, 과학실, 1학년, 도움반		
④ 측정자	(소속) 푸른환경연구소(주) (성명) 송승용		
⑤ 측정조건	건축물 및 교실의 특성 : 철근콘크리트슬라브건물 측정지점(교사 평면도에 표기) : 측정지점 교사 평면도 표기 환기장치 : 자연환기상태 외기상태 : 정상		

3-1 교사안에서의 공기질

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
PM10 미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6학년	11:00 ~ 12:30	5	20	21	21	75	적합	shenzen xlajle tech	bt air quality monitor (Flyco)	2024.03	E22891 B-2	2025.02.05	직독식	
	유치원	11:00 ~ 12:30	5	23	25	23		적합							
	과학실	11:00 ~ 12:30	5	21	22	22		적합							
	급식실	11:00 ~ 12:30	5	31	34	32		적합							
	강당	11:00 ~ 12:30	5	35	37	36	150	적합							
PM2.5 초미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6학년	11:00 ~ 12:30	5	10	11	11	35	적합	shenzen xlajle tech	bt air quality monitor (Flyco)	2024.03	E22891 B-2	2025.02.05	직독식	
	유치원	11:00 ~ 12:30	5	13	14	13		적합							
	과학실	11:00 ~ 12:30	5	11	12	12		적합							
	급식실	11:00 ~ 12:30	5	21	22	21		적합							
CO2 이산화탄소 (ppm)	6학년	11:00 ~ 12:30	3	452	467	460	자연 환기 1000	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	05-2493	2025.01.17	비분산 적외선 법	
	유치원	11:00 ~ 12:30	3	460	473	466		적합							
	과학실	11:00 ~ 12:30	3	464	478	471		적합							
	급식실	11:00 ~ 12:30	3	396	402	400		적합							
HCHO 포름알데히드 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6학년	11:00 ~ 12:30	3	12	12	12	80	적합	shenzen xlajle tech	bt air quality monitor (Flyco)	2024.03	E22891 B-2	2025.02.05	직독식	
	유치원	11:00 ~ 12:30	3	12	12	12		적합							
	과학실	11:00 ~ 12:30	3	10	11	10		적합							
	급식실	11:00 ~ 12:30	3	12	12	12		적합							
총부유세균 (CFU/ m^3)	6학년	11:00 ~ 12:30	3	105	120	113	800	적합	A.P.Buck	B-301	2006.3.27	C102427	2025.02.05	충돌법	
	유치원	11:00 ~ 12:30	3	120	130	125		적합							
	과학실	11:00 ~ 12:30	3	110	120	115		적합							
	급식실	11:00 ~ 12:30	3	200	220	210		적합							
낙하세균 (CFU/실)	보건실	11:00 ~ 12:30	3	0	0	0	10	적합	(주)나비바 이오텍	TSA	-		-	자유 낙하	
	급식실	11:00 ~ 12:30	3	0	0	0		적합							
CO 일산화탄소 (ppm)	6학년	11:00 ~ 12:30	3	0.5	0.5	0.5	10	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	05-2493	2025.01.17	직독식	
NO ₂ 이산화질소 (ppm)	6학년	11:00 ~ 12:30	3	0.03	0.03	0.03	0.05	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	05-2493	2025.01.17	직독식	
Rn 라돈 (Bq/ m^3)	유치원	-	1	104.6			148 이하	적합	(주)알엔 테크	알파트랙	-	2432235	-	장기 측정법	
TVOC 총휘발성 유기화합물 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6학년	11:00 ~ 12:30	3	351	351	351	400	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	05-2493	2025.01.17	직독식	
	유치원	11:00 ~ 12:30	3	347	347	347		적합							
	과학실	11:00 ~ 12:30	3	347	347	347		적합							
석면 (개/CC)							0.01 미만		캠익코퍼 레이션	SARA- 5100	-	182316	2024.01.19		

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사 장소	검사 시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
조도비 (책상면)	6학년	11:00 ~ 12:30	9	1.82			최대 조도 최소 조도의 비 3:1 이하	적합	Tenmars	TM-204	-	170501005	-	직독식	
	유치원	11:00 ~ 12:30	9	1.79				적합							
	과학실	11:00 ~ 12:30	9	1.84				적합							
조도비 (칠판면)	6학년	11:00 ~ 12:30	9	1.83			최대 조도 최소 조도의 비 3:1 이하	적합	Tenmars	TM-204	-	170501005	-	직독식	
	유치원	11:00 ~ 12:30	9	1.74				적합							
	과학실	11:00 ~ 12:30	9	1.81				적합							
실내온도 (℃)	6학년	11:00 ~ 12:30	3	23.8	23.8	23.8	18 ~ 28	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	05-2493	2025.01.17	직독식	
	유치원	11:00 ~ 12:30	3	22.1	22.1	22.1		적합							
	과학실	11:00 ~ 12:30	3	21.5	21.5	21.5		적합							
습도 (%)	6학년	11:00 ~ 12:30	3	38.0	38.0	38.0	30 ~ 80	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	05-2493	2025.01.17	직독식	
	유치원	11:00 ~ 12:30	3	45.0	45.0	45.0		적합							
	과학실	11:00 ~ 12:30	3	39.0	39.0	39.0		적합							
소음 (Db)	6학년	11:00 ~ 12:30	3	45	47	46	55	적합	Giltron	GTS8850	-	180800805	-	직독식	
	과학실	11:00 ~ 12:30	3	44	46	45		적합							

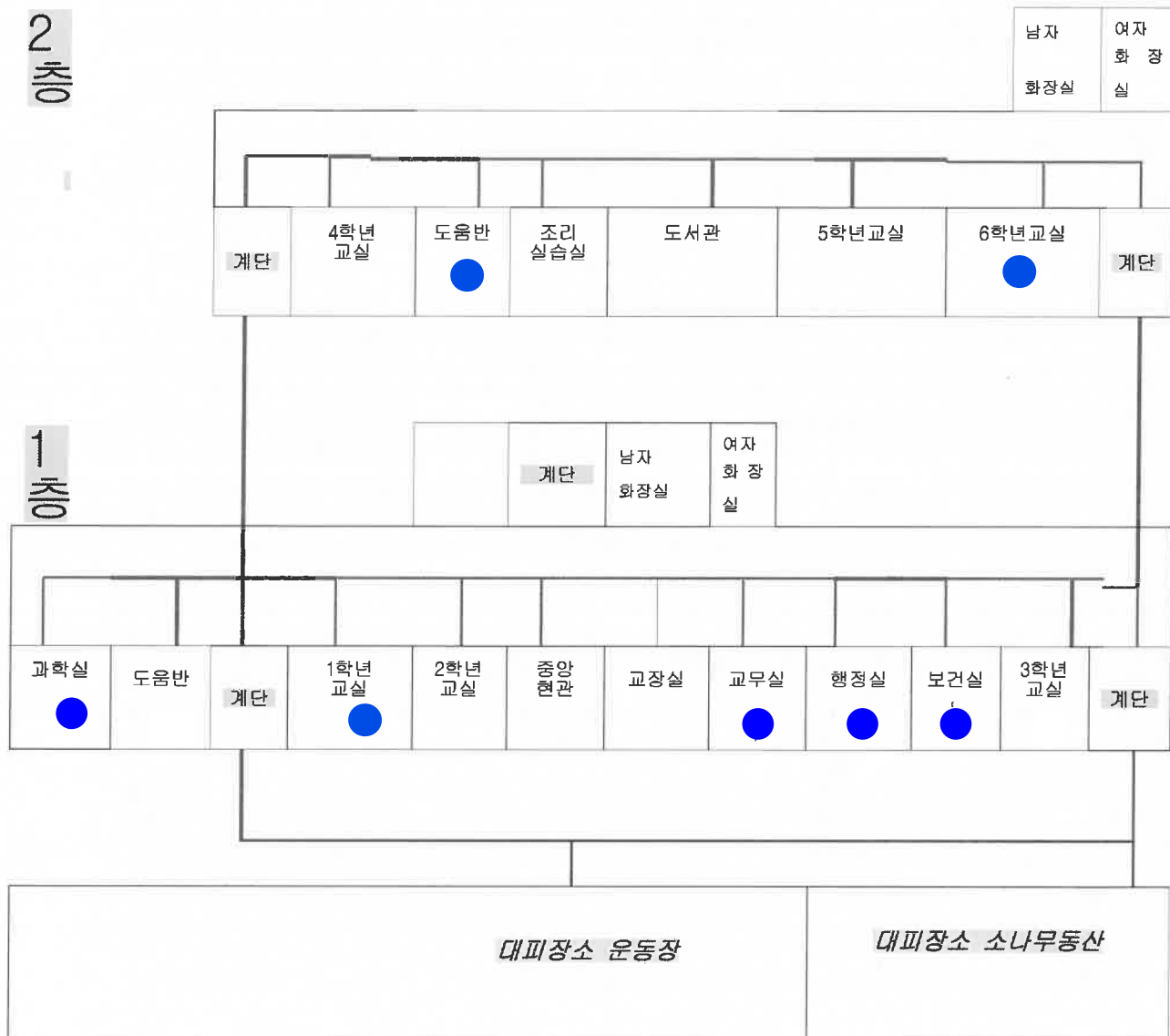
위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

2025년 03 월 20 일

상 호 : 푸른환경연구주
대표자 : 송승용



마령초



강당 ●

급식실 ●

(유치원)

