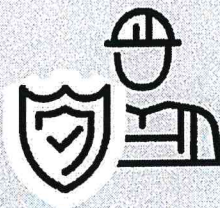
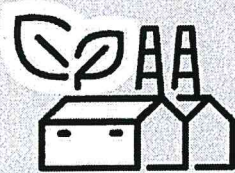


건강은 복귀되어야 할 재산이며 가치입니다.  
대한산업보건협회는 365일 언제나 함께 합니다.

# 2022년도 상반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

## 군산우리별유치원



점검종류	유치원(공립) 정기 및 특별점검
측정기관	대한산업보건협회 전북산업보건센터
측정자	환경위생팀 실내공기질 측정파트 박근의
측정일자	2022년 05월 24일 (09:00 ~ 10:30)



# 실내공기질 측정결과 요약서

## - 정기 및 특별점검

1. 학 교 명 : 군산우리별유치원

2. 측정일자 : 2022년 05월 24일

3. 측정결과의 요약

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적 합	부적합	
환기	21.6 ㎡/h 이상	●		
온도	18-28 ℃	●		
습도	30-80 %	●		
소음	55 dB(A) 이하	●		
미세먼지(PM10)	150 ㎍/㎡ 이하	●		
미세먼지(PM10)	75 ㎍/㎡ 이하	●		
초미세먼지(PM2.5)	35 ㎍/㎡ 이하	●		
이산화탄소	1000 ppm 이하	●		
일산화탄소	10 ppm 이하	●		
이산화질소	0.05 ppm 이하	●		
오존	0.06 ppm 이하	●		
총부유세균	800 CFU/㎡ 이하	●		
낙하세균	10 CFU/실 이하	●		
진드기	100 마리/㎡ 이하	●		
폼알데하이드	80 ㎍/㎡ 이하	●		
폼알데하이드(HPLC) (특별점검)	80 ㎍/㎡ 이하	●		
총휘발성유기화합물 (특별점검)	400 ㎍/㎡ 이하	●		
벤젠 (특별점검)	30 ㎍/㎡ 이하	●		
톨루엔 (특별점검)	1000 ㎍/㎡ 이하	●		
에틸벤젠 (특별점검)	360 ㎍/㎡ 이하	●		
자일렌 (특별점검)	700 ㎍/㎡ 이하	●		
스티렌 (특별점검)	300 ㎍/㎡ 이하	●		
라돈	148 Bq/㎡ 이하	●		

# 학교 환경위생 및 식품위생 점검표 - 정기 및 특별점검

## 1. 개요

학 교 ( 유 치 원 ) 명		군산우리별유치원		학 교 ( 유 치 원 ) 장		조운영	
소 재 지		전북 군산시 경암5길 77-20					
설 립 구 분		공립		교 실 수		일반 : ( 8 실 ), 특별 : ( 2 실 )	
전 화 번 호		063-445-6146		F A X 번 호		063-442-6149	
설 비 현 황	냉 방	중양 : - 실, 개별 : - 실		먹는물 시설	먹는물	상수도, 지하수, 기타	
	난 방	중양 : - 실, 개별 : - 실			저수조	개	
	환 기	중양 : - 실, 개별 : - 실			정수기	개 ( 먹는샘물: 개 )	
급 식 시 설		조리실 : ( 0 ), 식당 : ( 0 )		체 육 장		마사지, 천연잔디, 인조잔디, 기타	
체 육 관 및 강 당		체육관 : ( - 실 ), 강당 : ( 1 실 )		기 숙 사		-	

## 2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2022년 05월 24일	② 측정시간	09:00 ~ 10:30
③ 측정장소	보라별반, 푸른별반, 외기, 별샘도서관, 외기, 보라별반, 푸른별반, 급식실, 외기, 강당(앞), 강당(뒤), 보건실, 행정실, 교무실, 빨간별반		
④ 측 정 자	대한산업보건협회 전북산업보건센터	(성명)	박근의
⑤ 측정조건	월근콘크리트 건물, 측정지점: 중양, 외기상태: 양호		

## 3. 측정지점별 측정결과

### 3-1. 학교시설에서의 공기질

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
미세먼지 (PM10)	보라별반	09:00 10:30	5	51.7	53.6	52.7	75 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	광산람법	
	푸른별반		5	37.5	39.5	38.5		적합							
	별샘도서관	09:00 10:30	5	21.9	23.7	22.8	75 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	광산람법	
	급식실	09:00 10:30	5	36.3	37.9	37.1	75 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	광산람법	
	강당(앞)	09:00 10:30	5	33.2	35.4	34.3	150 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	광산람법	
	강당(뒤)		5	31.3	32.1	31.7		적합							
초미세먼지 (PM2.5)	보라별반	09:00 10:30	5	23.8	25.1	24.5	35 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	광산람법	
	푸른별반		5	23.1	24.0	23.6		적합							
	별샘도서관	09:00 10:30	5	14.4	15.3	14.9	35 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	광산람법	
	급식실	09:00 10:30	5	21.0	22.3	21.7	35 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	광산람법	
	강당(앞)	09:00 10:30	5	20.2	21.5	20.9	35 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	광산람법	
	강당(뒤)		5	19.0	19.7	19.4		적합							
이산화탄소	보라별반	09:00 10:30	3	604	617	611	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	푸른별반		3	607	613	610		적합							
	외기		3	398	398	398		적합							
	별샘도서관	09:00 10:30	3	538	554	546	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	외기		3	398	398	398		적합							
	급식실	09:00 10:30	3	521	535	528	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	비분산적외선 분석법	



측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검 사일		
이산화탄소	외기	09:00 10:30	3	398	398	398	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
폼알데하이드	별생도서관	09:00 10:30	3	1.0	1.2	1.1	80 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	급식실	09:00 10:30	3	0.0	0.0	0.0	80 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
폼알데하이드 (HPLC)	보라별반	09:00 10:30	2	4.8	5.3	5.1	80 μg/m³ 이하	적합	켄익코퍼 레이션	KMS-200	2020-10-1 6	21K2101	2021-02-09	2,4-DNPH 유도체화 분석법 (HPLC)	특별 점검
	푸른별반		2	6.7	7.3	7.0		적합			2021-06-1 0	21K2146	2021-06-21		
총부유세균	보라별반	09:00 10:30	2	164	219	192	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec o	2012-04-0 5	28759	2022-01-18	충돌법	
	푸른별반		2	380	415	398		적합							
	별생도서관	09:00 10:30	2	75	90	83	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec o	2012-04-0 5	28759	2022-01-18	충돌법	
	급식실	09:00 10:30	2	10	25	18	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec o	2012-04-0 5	28759	2022-01-18	충돌법	
낙하세균	급식실	09:00 10:30	3	0	1	0.5	10 CFU/실 이하	적합	한일코메 드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
	보건실	09:00 10:30	3	0	3	1.5	10 CFU/실 이하	적합	한일코메 드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
일산화탄소	보라별반	09:00 10:30	3	0.9	1.0	1.0	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	푸른별반		3	1.6	1.7	1.7		적합							
	별생도서관	09:00 10:30	3	1.3	1.4	1.4	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	급식실	09:00 10:30	3	1.5	1.6	1.6	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
이산화질소	보라별반	09:00 10:30	3	0.03	0.03	0.03	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	푸른별반		3	0.03	0.03	0.03		적합							
	별생도서관	09:00 10:30	3	0.01	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	급식실	09:00 10:30	3	0.00	0.00	0.00	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
라돈	빨간별반	-	1	38.0	38.0	38.0	148 Bq/m³ 이하	적합	(주)알렌 테크	알파트랙	-	2133128	-	수동형 장기측정법	
총휘발성 유기화합물	보라별반	09:00 10:30	2	120.0	206.1	163.1	400 μg/m³ 이하	적합	켄익코퍼 레이션	KMS-200	2020-10-1 6	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	푸른별반		2	115.2	121.8	118.5		적합			2021-06-1 0	21K2146	2021-06-21		
벤젠	보라별반	09:00 10:30	2	0.0	0.0	0.0	30 μg/m³ 이하	적합	켄익코퍼 레이션	KMS-200	2020-10-1 6	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	푸른별반		2	0.0	0.0	0.0		적합			2021-06-1 0	21K2146	2021-06-21		
톨루엔	보라별반	09:00 10:30	2	0.0	0.0	0.0	1000 μg/m³ 이하	적합	켄익코퍼 레이션	KMS-200	2020-10-1 6	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	푸른별반		2	0.0	0.0	0.0		적합			2021-06-1 0	21K2146	2021-06-21		
에틸벤젠	보라별반	09:00 10:30	2	0.0	0.0	0.0	360 μg/m³ 이하	적합	켄익코퍼 레이션	KMS-200	2020-10-1 6	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	푸른별반		2	0.0	0.0	0.0		적합			2021-06-1 0	21K2146	2021-06-21		
자일렌	보라별반	09:00 10:30	2	0.0	0.0	0.0	700 μg/m³ 이하	적합	켄익코퍼 레이션	KMS-200	2020-10-1 6	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	푸른별반		2	0.0	0.0	0.0		적합			2021-06-1 0	21K2146	2021-06-21		
스티렌	보라별반	09:00 10:30	2	0.0	0.0	0.0	300 μg/m³ 이하	적합	켄익코퍼 레이션	KMS-200	2020-10-1 6	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검



측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
스티렌	푸른별반	09:00 10:30	2	0.0	0.0	0.0	300 μg/㎥ 이하	적합	켄익코퍼레이션	KMS-200	2021-06-10	21K2146	2021-06-21	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
오존	행정실	09:00 10:30	3	0.01	0.01	0.01	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	교무실		3	0.02	0.02	0.02		적합							
진드기	보건실	09:00 10:30	1	-	-	20마리 미만	100 마리/㎥ 이하	적합	ASAN PHARM	Easy Test Mite-Check	-	-	-	간이측정법	

### 3-2. 학교시설에서의 공기질 외 항목

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양				검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호		
환기	보라별반	09:00 10:30	1	-	-	51.6	21.6 ㎥/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	푸른별반		1	-	-	51.9	적합							
	별생도서관	09:00 10:30	1	-	-	74.3	21.6 ㎥/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	급식실	09:00 10:30	1	-	-	84.6	21.6 ㎥/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
온도	보라별반	09:00 10:30	3	24.3	24.4	24.4	18-28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 1	온, 습도계	
	푸른별반		3	26.4	26.5	26.5		적합						
	별생도서관	09:00 10:30	3	26.7	26.8	26.8	18-28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	온, 습도계	
	급식실	09:00 10:30	3	26.2	26.3	26.3	18-28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	온, 습도계	
습도	보라별반	09:00 10:30	3	57.7	57.8	57.8	30-80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 1	온, 습도계	
	푸른별반		3	51.2	51.3	51.3		적합						
	별생도서관	09:00 10:30	3	49.3	49.4	49.3	30-80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	온, 습도계	
	급식실	09:00 10:30	3	49.3	49.5	49.4	30-80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	온, 습도계	
소음	보라별반	09:00 10:30	3	42.9	46.1	44.5	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2020-05-2 0	SH01182	소음계	
	푸른별반		3	43.1	46.8	45.0		적합						
	별생도서관	09:00 10:30	3	40.5	43.1	41.8	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2020-05-2 0	SH01182	소음계	