2022년도 상반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

문화초등학교



점검종류 초등학교(공립) 정기 및 특별점검

<mark>측정</mark>기관 대한산업보건협회 전북산업보건센터

<mark>측정</mark>자 환경위생팀 실내공기질 측정파트 박근의

<mark>측정</mark>일자 2022년 03월 28일 (09:00 ~ 11:10)



실내공기질 측정결과 요약서 - 정기 및 특별점검

1. 학 교 명 : 문화초등학교

2. 측정일자 : 2022년 03월 28일

3. 측정결과의 요약

측정항목	관리기준	평가	결과	비저하 교시면
7087	신다기군	적 합	부적합	부적합 교실명
환기	21.6 ㎡/h 이상	•		
온도	18~28 ℃	•		
습도	30~80 %	•		
소음	55 dB(A) 이하	•		
미세먼지(PM10)	150 µg/m³ O ōŀ	•		
미세먼지(PM10)	75 #g/m³ 이호	•		
초미세먼지(PM2.5)	35 µg/m³ 0 ō⊦	•		
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/m° 이하	•		
폼알데하이드	80 #g/m³ 이호	•		
폼알데하이드(HPLC) (특별점검)	80 #g/m³ 이하	•		
총휘발성유기화합물 (특별점검)	400 μg/m³ 0 ōŀ	•		
벤젠 (특별점검)	30 μg/m³ 0 ōŀ	•		
톨루엔 (특별점검)	1000 µg/m³ 0 ō⊦	•		
에틸벤젠 (특별점검)	360 µg/m³ O ōŀ	•		
자일렌 (특별점검)	700 µg/m³ O ōŀ	•		
스티렌 (특별점검)	300 µg/m³ O ōŀ	•		
라돈	148 Bq/㎡ 이하	•		
석면	0.01 개/cc 이하	•		

학교 환경위생 및 식품위생 점검표 - 정기 및 특별점검

1. 개요

학 교 (유	치 원)	명	문화초등학교	학 교 (유 치 원) 장 이수미					
소	재	지	전북 군산시 문화안길 51						
설 립	구	분	공립	교	실 수	일반 : (12 실), 특별 : (11 실)			
전 화	번	호	063-465-0906	F A	(번 호	063-466-1369			
	냉	방	중앙 : - 실, 개별 : - 실		먹는물	상수도, 지하수, 기타			
설 비 현 황	난	방	중앙 : - 실, 개별 : - 실	먹 는 물 시 설	저수조	개			
	환	기	중앙 : - 실, 개별 : - 실		정수기	개 (먹는샘물: 개)			
급 식	Ы	설	조리실 : (0), 식당 : (0)	체	육 장	마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타 탄성우레탄 (0, X)			
체 육 관	및 강	당	체육관 : (1 실), 강당 : (1 실)	וכ	숙 사	-			

2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2022년 03월 28일	② 측정시간	09:00 ~ 11:10
③ 측정장소	유치원(달누리반), 보람반, 청소년놀이공간, 외기, 유치원(달), 체육관(앞), 체육관(뒤), 보건실, 행정실, 교무실, 유치원(등이공간, 급식실, 외기, 강당(앞), 강당(뒤
④ 측 정 자	대한산업보건협회 전북산업보건센터		(성명) 박근의
⑤ 측정조건	철근콘크리트 건물, 측정지점: 중앙, 외기상태: 양호		

3. 측정지점별 측정결과

3-1. 학교시설에서의 공기질

측정	검사조건		검사				유지	평가		검사방법	비고				
항목	검사장소	검사시간	횟수	최소	최대	평균	기준	결과	제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일	5 N S E	01.17
	유치원(달누리반)		5	12.6	14.0	13.3		적합			2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000	2) 2022-02-03	광산란법	
미세먼지	보랑반	09:00 11:10	5	7.8	9.1	8.5	75 µg/m³ 0 ō⊦	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN					
	청소년놀이공간		5	6.8	8.7	7.8		적합							
	급식실	09:00 11:10	5	13.0	13.8	13.4	75 µg/m³ 0 ōŀ	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	2022-02-03	광산란법	
(PM10)	강당(앞)		5	7.1	8.9	8.0		적합							
	강당(뒤)	09:00	5	7.3	8.6	8.0	150	적합	주식회사		2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 1	2022-02-03	광산란법	
	체육관(앞)	11:10	5	9.8	10.9	10.4	μg/m³ Olōŀ	적합	센서로닉 AIR S	AIR SCAN					
	체육관(뒤)		5	12.1	13.3	12.7		적합							
	유치원(달누리반)	09:00 11:10	5	6.4	7.5	7.0	35 µg/m³ O ōŀ	적합			2021-02-1	DQ03-2102 -S122-000 1	2022-02-03	광산란법	
	보람반		5	4.1	5.2	4.7		적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN					
	청소년놀이공간		5	4.0	5.4	4.7		적합							
초미세먼지	급식실	09:00 11:10	5	7.5	8.8	8.2	35 µg/m³ 0 ōŀ	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	2022-02-03	광산란법	
(PM2.5)	강당(앞)		5	5.0	6.0	5.5		적합							
	강당(뒤)	09:00	5	4.2	5.1	4.7	35	적합	주식회사	ALD CCAN	2021–02–1 5	DQ03-2102			
	체육관(앞)	11:10	5	5.4	6.3	5.9	μg/m³ Olōŀ	적합	센서로닉	AIR SCAN		-5122-000 1	2022-02-03	광산란법	
	체육관(뒤)		5	7.2	8.0	7.6		적합							
OLVESTELV	유치원(달누리반)	09:00	3	569	586	578	1000	적합	주식회사 👊	ALD CCAN	2021-02-1	DQ03-2102 -S122-000 1	2) 2022-02-03	비분산적외 선 분석법	
이산화탄소	보람반	11:10	3	866	889	878	ol하	적합	센서로닉	AIR SCAN	5				

측정	검사조건		검사	사 검사결과			유지	평가	측정기기 사양						НΙЭ
항목	검사장소	검사시간	횟수	최소	최대	평균	기준	결과	제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일	검사방법	비고
	청소년놀이공간	09:00	3	581	597	589	1000	적합	주식회사		2021-02-1	DQ03-2102		비분산적외	
014171714	외기	11:10	3	379	379	379	oloh	적합	센서로닉	AIR SCAN	5	-S122-000 1	2022-02-03	선 분석법	
이산화탄소	급식실	09:00	3	725	740	733	1000	적합	주식회사	ALD CCAN	2021-02-1	DQ03-2102	2022-02-03	비분산적외 선 분석법	
	외기	11:10	3	379	379	379	oloh	적합	센서로닉	AIR SCAN	5	-S122-000 1			
폼알데하이드	급식실	09:00 11:10	3	0.0	0.0	0.0	80 #g/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	유치원(달누리반)		2	2.7	2.7 2.9 2.8		적합			2021-06-1 0	21K2146	2021-06-21	2,4-DNPH		
폼알데하이드 (HPLC)	보람반	09:00 11:10	2	14.3	15.0	14.7	80 #g/m³ 이하	적합	켐익코퍼 레이션	KMS-200	2020-10-1	21K2101	2021-02-09	유도체화 분석법 (HPLC)	특별 점검
	청소년놀이공간		2	18.0	18.8	18.4		적합			6	ZINZIOI	2021 02 00	(TII EG)	
	유치원(달누리반)		2	77	135	106		적합							
총부유세균	보람반	09:00 11:10	2	169	207	188	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec o	2012-04-0 5	28759	2022-01-18	충돌법	
31717112	청소년놀이공간		2	14	39	27		적합							
	급식실	09:00 11:10	2	14	19	17	800 CFU/㎡ 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec o	2012-04-0	28759	2022-01-18	충돌법	
낙하세균	급식실	09:00 11:10	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메 드	TSA	_	_	-	한천배지 노출법	
	보건실	09:00 11:10	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메 드	TSA	-	_	-	한천배지 노출법	
	유치원(달누리반)	09:00 11:10	3 1.4 1.5 1.5 적합			0002 2102									
일산화탄소	보람반		3	1.3	1.4	1.4	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 1	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	청소년놀이공간		3	1.5	1.6	1.6	10	적합							
	급식실	09:00 11:10	3	1.5	1.6	1.6	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1	DQ03-2102-S 122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	유치원(달누리반)	3 0.01	0.01	0.01		적합				0002 2102					
이산화질소	보람반	09:00 11:10	3	0.00	0.00 0.00 0.0	0.00	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 1	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	청소년놀이공간		3	0.01	0.02	0.02	0.05	적합							
	급식실	09:00 11:10	3	0.03	0.03	0.03	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1	DQ03-2102-S 122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
라돈	유치원(달누리반)	_	1	58.0	58.0	58.0	148 Bq/㎡ 이하	적합	(주)알엔 테크	알파트랙	_	2133210	-	수동형 장기측정법	
	유치원(달누리반)		2	336.0	353.5	344.8	400	적합			2021-06-1	21K2146	2021-06-21		
총휘발성 유기화합물	보람반	09:00 11:10	2	114.1	124.2	119.2	400 #g/m³ 이하	적합	켐익코퍼 레이션	KMS-200	2020-10-1	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	청소년놀이공간		2	44.5	230.1	137.3		적합							
	유치원(달누리반)		2	0.0	0.0	0.0	20	적합			2021-06-1	21K2146	2021-06-21		
벤젠	보람반	09:00 11:10	2	0.0	0.0	0.0	30 µg/m³ Olōŀ	적합	켐익코퍼 레이션	KMS-200	2020-10-1	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	청소년놀이공간		2	0.0	0.0	0.0		적합			6				
톨루엔	유치원(달누리반)	09:00 11:10	2	0.0	0.0	0.0	1000 μg/m³	적합	켐익코퍼 레이션	KMS-200	2021-06-1	21K2146	2021-06-21	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	보람반	11.10	2	13.2	14.2	13.7	이하	적합	네이션		2020-10-1	21K2101	2021-02-09	군식법	86

측정	검사조건		검사		검사결과	ļ.	유지	평가 측정기기 사양					검사방법	비고	
항목	검사장소	검사시간	횟수	최소	최대	평균	기준	결과	제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일	9 VI S E	0177
톨루엔	청소년놀이공간	09:00 11:10	2	0.0	9.3	4.7	1000 µg/m³ ਹ ਰੇ\	적합	켐익코퍼 레이션	KMS-200	2020-10-1 6	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	유치원(달누리반)		2 0.0 0.0 0.0	적합			2021-06-1 0	21K2146	2021-06-21						
에틸벤젠	보람반	09:00 11:10	2	0.0	0.0	0.0	360 µg/m³ Olōŀ	적합	켐익코퍼 레이션	KMS-200	2020-10-1	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	청소년놀이공간		2	0.0	0.0	0.0		적합			6	ZINZIOI	2021 02 00		
	유치원(달누리반)		2	0.0	0.0	0.0		적합			2021-06-1	21K2146	2021-06-21	GC-MS/FID 분석법	
자일렌	보람반	09:00 11:10	2	0.0	0.0	0.0	700 #g/m³ 이하	적합	켐익코퍼 레이션		2020-10-1	21K2101	2021-02-09		특별 점검
	청소년놀이공간		2	0.0	0.0	0.0		적합							
	유치원(달누리반)		2	0.0	0.0	0.0		적합	켐익코퍼 레이션	KMS-200	2021-06-1	21K2146	2021-06-21		
스티렌	보람반	09:00 11:10	2	0.0	0.0	0.0	300 µg/m³ Olōŀ	적합			2020-10-1	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	청소년놀이공간		2	0.0	0.0	0.0		적합			6	211/2101	2021 02 03		
석면	공예교실	09:00 11:10	1	_	_	0.01개 미만	0.01 개/cc 이하	적합	토탈엔지니 어링(주)	BMW-100	2020-07-0 8	BMW-1397	2022-01-18	위상차 현미경법	
오존	행정실	09:00	3	0.02	0.02	0.02	0.06	적합	주식회사	트식회사 AIR SCAN	2021-02-1	DQ03-2102	2022-02-03	현장직독식 측정법	
오픈	교무실	11:10	3	0.02	0.02	0.02	이하 이하	적합	센서로닉 ATR SCA	ATTE SOAN	5	1	2022 02 00		
진드기	보건실	09:00 11:10	1	-	-	20마리 미만	100 마리/㎡ 이하	적합	ASAN PHARM	Easy Test Mite-Check	_	_	_	간이측정법	

3-2. 학교시설에서의 공기질 외 항목

5 2. 즉 측정	교시 글에시크 8 검사조건		검사	-	검사결고	ŀ	유지	평가		측정기기 사양				
등 경 항목	검사장소	검사시간	횟수	최소	최대	평균	기준	결과	제조회사	모델명	제작일	고유번호	검사방법	비고
	유치원(달누리반)		1	_	-	55.3		적합						
환기	보람반	09:00 11:10	1 22	22.0	21.6 ㎡/h 이상	적합	_	_	_	_	환기CO2농도 측정법			
든기	청소년놀이공간		1	_	-	52.4		적합						
	급식실	09:00 11:10	1	-	-	31.1	21.6 ㎡/h 이상	적합	_	-	_	_	환기002농도 측정법	
	유치원(달누리반)		3	19.2	19.3	19.3		적합						
온도	보람반	09:00 11:10	3	18.9	19.0	19.0	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	AN 2021-02-1	DQ03-2102 -S122-000 1		
	청소년놀이공간		3	18.6	18.7	18.7		적합						
	급식실	09:00 11:10	3	18.5	18.6	18.6	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	온,습도계	
	유치원(달누리반)		3	39.0	39.1	39.1		적합	주식회사 센서로닉 AIR S			DQ03-2102 -S122-000 1		
습도	보람반	09:00 11:10	3	38.5	38.6	38.6	30~80 %	적합		AIR SCAN	2021-02-1 5			
日土	청소년놀이공간		3	34.7	34.8	34.8		적합						
	급식실	09:00 11:10	3	37.0	37.1	37.1	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	온,습도계	
	유치원(달누리반)		3	41.8	46.1	44.0		적합				SH01182	소음계	
소음	보람반	09:00 11:10	3	39.3	44.0	41.7	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2020-05-2			
	청소년놀이공간		3	36.4	41.4	38.9		적합						