

건강은 공유되어야 할 재산이며 **하루**입니다.
대한산업보건협회는 365일 언제나 함께 합니다.

2022년도 상반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

무주중앙초등학교



점검종류	초등학교(공립) 정기 및 특별점검
측정기관	대한산업보건협회 전북산업보건센터
측정자	환경위생팀 실내공기질 측정파트 박근의
측정일자	2022년 04월 28일 (10:10 ~ 12:10)

실내공기질 측정결과 요약서

- 정기 및 특별점검

1. 학 교 명 : 무주중앙초등학교

2. 측정일자 : 2022년 04월 28일

3. 측정결과 요약

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적 합	부적합	
환기	21.6 m^3/h 이상	●		
온도	18~28 $^{\circ}\text{C}$	●		
습도	30~80 %	●		
소음	55 dB(A) 이하	●		
미세먼지(PM10)	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	●		
미세먼지(PM10)	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	●		
초미세먼지(PM2.5)	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	●		
이산화탄소	1000 ppm 이하	●		
일산화탄소	10 ppm 이하	●		
이산화질소	0.05 ppm 이하	●		
오존	0.06 ppm 이하	●		
총부유세균	800 CFU/ m^3 이하	●		
낙하세균	10 CFU/실 이하	●		
진드기	100 마리/ m^3 이하	●		
폼알데하이드	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	●		
폼알데하이드(HPLC) (특별점검)	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	●		
총휘발성유기화합물 (특별점검)	400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하		●	4학년1반, 4학년2반
벤젠 (특별점검)	30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	●		
톨루엔 (특별점검)	1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	●		
에틸벤젠 (특별점검)	360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	●		
자일렌 (특별점검)	700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	●		
스티렌 (특별점검)	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	●		
라돈	148 Bq/ m^3 이하	●		

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)	4학년1반	10:10 12:10	5	18.0	19.1	18.6	75 µg/㎥ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 1	2022-02-03	광산란법	
	4학년2반		5	19.1	20.3	19.7		적합							
	영어교실		5	18.7	19.9	19.3		적합							
	급식실	10:10 12:10	5	21.5	23.3	22.4	75 µg/㎥ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	2022-02-03	광산란법	
	강당(앞)	10:10 12:10	5	21.4	22.5	22.0	150 µg/㎥ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 1	2022-02-03	광산란법	
	강당(뒤)		5	19.2	20.0	19.6		적합							
초미세먼지 (PM2.5)	4학년1반	10:10 12:10	5	6.9	7.7	7.3	35 µg/㎥ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 1	2022-02-03	광산란법	
	4학년2반		5	7.0	7.8	7.4		적합							
	영어교실		5	6.8	7.9	7.4		적합							
	급식실	10:10 12:10	5	8.5	9.2	8.9	35 µg/㎥ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	2022-02-03	광산란법	
	강당(앞)	10:10 12:10	5	7.4	8.3	7.9	35 µg/㎥ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 1	2022-02-03	광산란법	
	강당(뒤)		5	6.6	7.8	7.2		적합							
이산화탄소	4학년1반	10:10 12:10	3	832	846	839	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 1	2022-02-03	비분산적외 선 분석법	
	4학년2반		3	642	657	650		적합							
	영어교실		3	637	650	644		적합							
	외기		3	381	381	381		적합							
	급식실	10:10 12:10	3	504	513	509	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 1	2022-02-03	비분산적외 선 분석법	
	외기		3	381	381	381		적합							

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
폼알데하이드	급식실	10:10 12:10	3	5.2	5.5	5.4	80 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
폼알데하이드 (HPLC)	4학년1반	10:10 12:10	2	10.7	12.3	11.5	80 μg/m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2021-02-09	2,4-DNPH 유도체화 분석법 (HPLC)	특별 점검
	4학년2반		2	7.9	8.0	8.0		적합			2021-06-10	21K2146	2021-06-21		
	영어교실		2	9.2	10.4	9.8		적합							
총부유세균	4학년1반	10:10 12:10	2	143	189	166	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec o	2012-04-05	28759	2022-01-18	총돌법	
	4학년2반		2	51	72	62		적합							
	영어교실		2	164	210	187		적합							
	급식실	10:10 12:10	2	31	51	41	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec o	2012-04-05	28759	2022-01-18	총돌법	
낙하세균	급식실	10:10 12:10	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메 드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
	보건실	10:10 12:10	3	0	1	0.5	10 CFU/실 이하	적합	한일코메 드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
일산화탄소	4학년1반	10:10 12:10	3	0.9	1.0	1.0	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	4학년2반		3	0.9	1.0	1.0		적합							
	영어교실		3	1.0	1.1	1.1		적합							
	급식실	10:10 12:10	3	0.7	0.8	0.8	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
이산화질소	4학년1반	10:10 12:10	3	0.00	0.00	0.00	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	4학년2반		3	0.00	0.00	0.00		적합							
	영어교실		3	0.00	0.00	0.00		적합							
	급식실	10:10 12:10	3	0.01	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
라돈	행정실	-	1	34.0	34.0	34.0	148 Bq/m³ 이하	적합	(주)알에 테크	알파트랙	-	2125089	-	수동형 장기측정법	
총휘발성 유기화합물	4학년1반	10:10 12:10	2	654.1	656.4	655.3	400 μg/m³ 이하	부적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	4학년2반		2	576.8	746.7	661.8		부적합			2021-06-10	21K2146	2021-06-21		
	영어교실		2	82.5	88.3	85.4		적합							
벤젠	4학년1반	10:10 12:10	2	0.0	0.0	0.0	30 μg/m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	4학년2반		2	0.0	0.0	0.0		적합			2021-06-10	21K2146	2021-06-21		
	영어교실		2	0.0	0.0	0.0		적합							
톨루엔	4학년1반	10:10 12:10	2	0.0	0.0	0.0	1000 μg/m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	4학년2반		2	5.9	25.7	15.8		적합			2021-06-10	21K2146	2021-06-21		
	영어교실		2	0.0	0.0	0.0		적합							
에틸벤젠	4학년1반	10:10 12:10	2	0.0	0.0	0.0	360 μg/m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	4학년2반		2	0.0	0.0	0.0		적합			2021-06-10	21K2146	2021-06-21		
	영어교실		2	0.0	0.0	0.0		적합							

