

실내공기질 측정결과 요약서

- 정기 및 특별점검

1. 학 교 명 : 군산금빛초등학교

2. 측정일자 : 2022년 05월 27일

3. 측정결과의 요약

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적 합	부적합	
환기	21.6 m³/h 이상	●		
온도	18~28 ℃	●		
습도	30~80 %	●		
소음	55 dB(A) 이하	●		
미세먼지(PM10)	150 µg/m³ 이하	●		
미세먼지(PM10)	75 µg/m³ 이하	●		
초미세먼지(PM2.5)	35 µg/m³ 이하	●		
이산화탄소	1000 ppm 이하	●		
일산화탄소	10 ppm 이하	●		
이산화질소	0.05 ppm 이하	●		
오존	0.06 ppm 이하	●		
총부유세균	800 CFU/m³ 이하	●		
낙하세균	10 CFU/실 이하	●		
진드기	100 마리/m³ 이하	●		
폼알데하이드	80 µg/m³ 이하	●		
폼알데하이드(HPLC) (특별점검)	80 µg/m³ 이하	●		
총휘발성유기화합물 (특별점검)	400 µg/m³ 이하	●		
벤젠 (특별점검)	30 µg/m³ 이하	●		
톨루엔 (특별점검)	1000 µg/m³ 이하	●		
에틸벤젠 (특별점검)	360 µg/m³ 이하	●		
자일렌 (특별점검)	700 µg/m³ 이하	●		
스티렌 (특별점검)	300 µg/m³ 이하	●		
라돈	148 Bq/m³ 이하	●		

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	제조회사	측정기기 사양				검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균				모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
미세먼지 (PM10)	유치원(은별반)	10:40 12:20	5	9.4	10.3	9.9	75 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 1	2022-02-03	광산란법	
	4학년2반		5	12.2	13.7	13.0		적합							
	컴퓨터실		5	11.7	12.9	12.3		적합							
	급식실	10:40 12:20	5	13.4	14.5	14.0	75 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	2022-02-03	광산란법	
	강당(앞)	10:40 12:20	5	19.7	21.0	20.4	150 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 1	2022-02-03	광산란법	
	강당(뒤)		5	22.7	23.8	23.3		적합							
초미세먼지 (PM2.5)	유치원(은별반)	10:40 12:20	5	5.0	5.9	5.5	35 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 1	2022-02-03	광산란법	
	4학년2반		5	6.5	7.3	6.9		적합							
	컴퓨터실		5	6.3	7.5	6.9		적합							
	급식실	10:40 12:20	5	6.8	7.9	7.4	35 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	2022-02-03	광산란법	
	강당(앞)	10:40 12:20	5	7.1	8.3	7.7	35 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 1	2022-02-03	광산란법	
	강당(뒤)		5	8.8	9.5	9.2		적합							
이산화탄소	유치원(은별반)	10:40 12:20	3	602	615	609	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	744	756	750		적합							
	컴퓨터실		3	519	533	526		적합							
	외기		3	366	366	366		적합							
	급식실	10:40 12:20	3	487	498	493	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	366	366	366		적합							

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
폼알데하이드	급식실	10:40 12:20	3	0.0	0.0	0.0	80 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
폼알데하이드 (HPLC)	유치원(은별반)	10:40 12:20	2	10.8	11.0	10.9	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	7.3	8.1	7.7		적합			2021-06-10	21K2146	2021-06-21		
	컴퓨터실		2	7.6	7.6	7.6		적합				21K2148			
총부유세균	유치원(은별반)	10:40 12:20	2	56	86	71	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2012-04-05	28759	2022-01-18	총돌법	
	4학년2반		2	406	488	447		적합							
	컴퓨터실		2	61	81	71		적합							
	급식실	10:40 12:20	2	15	40	28	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2012-04-05	28759	2022-01-18	총돌법	
낙하세균	급식실	10:40 12:20	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
	보건실	10:40 12:20	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
일산화탄소	유치원(은별반)	10:40 12:20	3	0.7	0.8	0.8	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	4학년2반		3	0.5	0.6	0.6		적합							
	컴퓨터실		3	0.6	0.7	0.6		적합							
	급식실	10:40 12:20	3	0.6	0.7	0.6	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
이산화질소	유치원(은별반)	10:40 12:20	3	0.00	0.00	0.00	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	4학년2반		3	0.00	0.00	0.00		적합							
	컴퓨터실		3	0.00	0.00	0.00		적합							
	급식실	10:40 12:20	3	0.00	0.00	0.00	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
라돈	유치원(은별반)	-	1	30.0	30.0	30.0	148 Bq/m³ 이하	적합	FTLab	FRD-400	2019-05-24	F4N1902080711	2021-04-09	연속모니터 측정법	
총휘발성 유기화합물	유치원(은별반)	10:40 12:20	2	208.1	246.8	227.5	400 μg/m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	4학년2반		2	234.1	274.1	254.1		적합			2021-06-10	21K2146	2021-06-21		
	컴퓨터실		2	267.6	295.9	281.8		적합				21K2148			
벤젠	유치원(은별반)	10:40 12:20	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		
	컴퓨터실		2	0.0	0.0	0.0		적합				21K2148			
톨루엔	유치원(은별반)	10:40 12:20	2	7.2	7.4	7.3	1000 μg/m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	4학년2반		2	3.3	3.7	3.5		적합			2021-06-10	21K2146	2021-06-21		
	컴퓨터실		2	4.3	4.5	4.4		적합				21K2148			
에틸벤젠	유치원(은별반)	10:40 12:20	2	9.3	9.5	9.4	360 μg/m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	4학년2반		2	3.3	3.7	3.5		적합			2021-06-10	21K2146	2021-06-21		
	컴퓨터실		2	5.4	5.4	5.4		적합				21K2148			

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양				검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호		
한기	유치원(은별반)	10:40 12:20	1	-	-	45.3	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	한기CO2농도 측정법	
	4학년2반		1	-	-	28.6		적합						
	컴퓨터실		1	-	-	68.7		적합						
	급식실	10:40 12:20	1	-	-	86.6	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	한기CO2농도 측정법	
온도	유치원(은별반)	10:40 12:20	3	26.4	26.5	26.5	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 1	온, 습도계	
	4학년2반		3	26.7	26.8	26.8		적합						
	컴퓨터실		3	26.9	27.0	27.0		적합						
	급식실	10:40 12:20	3	25.2	25.3	25.3	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	온, 습도계	
습도	유치원(은별반)	10:40 12:20	3	45.9	46.0	46.0	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 1	온, 습도계	
	4학년2반		3	47.8	47.9	47.8		적합						
	컴퓨터실		3	46.6	46.8	46.7		적합						
	급식실	10:40 12:20	3	47.4	47.7	47.6	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	온, 습도계	
소음	유치원(은별반)	10:40 12:20	3	42.2	45.5	43.9	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR-308	2020-05-2 0	SH01182	소음계	
	4학년2반		3	44.0	46.2	45.1		적합						
	컴퓨터실		3	41.3	43.7	42.5		적합						