

실내공기질 측정결과 요약서

- 정기 및 특별점검

1. 학 교 명 : 양현고등학교

2. 측정일자 : 2022년 05월 16일

3. 측정결과 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/m² 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	●		

[illegible]

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	제조회사	측정기기 사양				검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균				모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
폼알데하이드	급식실	13:00 15:30	3	29.8	32.1	31.0	80 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
폼알데하이드 (HPLC)	2학년4반	13:00 15:30	2	3.3	3.7	3.5	80 μg/m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	2,4-DNPH 유도체화 분석법 (HPLC)	특별 점검
	2학년6반		2	4.2	4.3	4.3		적합			2021-06-10	21K2147	2021-06-21		
	상당실		2	9.0	10.0	9.5		적합			2021-01-28	21K2108	2021-02-09		
총부유세균	2학년4반	13:00 15:30	2	85	129	107	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2019-02-28	31897	2022-01-18	충돌법	
	2학년6반		2	40	55	48		적합							
	상당실		2	65	105	85		적합							
	급식실	13:00 15:30	2	30	55	43	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2019-02-28	31897	2022-01-18	충돌법	
낙하세균	급식실	13:00 15:30	3	0	1	0.5	10 CFU/실 이하	적합	한일코메 드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
	보건실	13:00 15:30	3	0	1	0.5	10 CFU/실 이하	적합	한일코메 드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
일산화탄소	2학년4반	13:00 15:30	3	1.0	1.0	1.0	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	2학년6반		3	1.2	1.2	1.2		적합							
	상당실		3	1.3	1.4	1.4		적합							
	급식실	13:00 15:30	3	1.2	1.2	1.2	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
이산화질소	2학년4반	13:00 15:30	3	0.00	0.00	0.00	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	2학년6반		3	0.00	0.01	0.01		적합							
	상당실		3	0.00	0.00	0.00		적합							
	급식실	13:00 15:30	3	0.01	0.02	0.02	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
라돈	행정실	-	1	59.0	59.0	59.0	148 Bq/m³ 이하	적합	(주)알엔 테크	알파트랙	-	2124919	-	수동형 장기측정법	
총휘발성 유기화합물	2학년4반	13:00 15:30	2	60.3	61.9	61.1	400 μg/m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	2학년6반		2	83.8	89.8	86.8		적합			2021-06-10	21K2147	2021-06-21		
	상당실		2	64.0	72.7	68.4		적합			2021-01-28	21K2108	2021-02-09		
벤젠	2학년4반	13:00 15:30	2	0.0	0.0	0.0	30 μg/m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	2학년6반		2	0.0	0.0	0.0		적합			2021-06-10	21K2147	2021-06-21		
	상당실		2	0.0	0.0	0.0		적합			2021-01-28	21K2108	2021-02-09		
톨루엔	2학년4반	13:00 15:30	2	0.0	0.0	0.0	1000 μg/m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	2학년6반		2	0.0	0.0	0.0		적합			2021-06-10	21K2147	2021-06-21		
	상당실		2	0.0	0.0	0.0		적합			2021-01-28	21K2108	2021-02-09		
에틸벤젠	2학년4반	13:00 15:30	2	0.0	0.0	0.0	360 μg/m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	2학년6반		2	0.0	0.0	0.0		적합			2021-06-10	21K2147	2021-06-21		
	상당실		2	0.0	0.0	0.0		적합			2021-01-28	21K2108	2021-02-09		

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
자일렌	2학년4반	13:00 15:30	2	0.0	0.0	0.0	700 μg / m³ 이하	적합	켈믹코퍼 레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	2학년6반		2	0.0	0.0	0.0		2021-06-10			21K2147	2021-06-21			
	상당실		2	0.0	0.0	0.0		2021-01-28			21K2108	2021-02-09			
스티렌	2학년4반	13:00 15:30	2	0.0	0.0	0.0	300 μg / m³ 이하	적합	켈믹코퍼 레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	2학년6반		2	0.0	0.0	0.0		2021-06-10			21K2147	2021-06-21			
	상당실		2	0.0	0.0	0.0		2021-01-28			21K2108	2021-02-09			
요존	행정실	13:00 15:30	3	0.02	0.02	0.02	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102 -S122-000 2	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	교무실		3	0.01	0.02	0.02		적합							
진드기	보건실	13:00 15:30	1	-	-	200마리 미만	100 마리 / m³ 이하	적합	ASAN PHARM	Easy Test Mite-Check		-		간이측정법	

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양				검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	교유번호		
환기	2학년4반	13:00 15:30	1	-	-	115.8	21.6 m³/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	2학년6반		1	-	-	95.7		적합						
	상당실		1	-	-	86.6		적합						
	급식실	13:00 15:30	1	-	-	145.7	21.6 m³/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
온도	2학년4반	13:00 15:30	3	23.3	23.4	23.4	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 2	온, 습도계	
	2학년6반		3	24.1	24.2	24.2		적합						
	상당실		3	25.1	25.2	25.2		적합						
	급식실	13:00 15:30	3	23.3	23.4	23.4	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0002	온, 습도계	
습도	2학년4반	13:00 15:30	3	41.5	41.6	41.6	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 2	온, 습도계	
	2학년6반		3	42.4	42.5	42.5		적합						
	상당실		3	41.8	41.9	41.8		적합						
	급식실	13:00 15:30	3	39.4	39.5	39.5	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0002	온, 습도계	
소음	2학년4반	13:00 15:30	3	37.2	40.2	38.7	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01358	소음계	
	2학년6반		3	37.5	41.1	39.3		적합						
	상당실		3	35.3	38.8	37.1		적합						