

학교 환경위생 및 식품위생(정기·특별) 점검표

1. 개요

학 교 명		서해중학교		교 장		김태훈	
소 재 지		경기도 시흥시 옥구천서로373번길 18					
설립구분		공립중학교		교 실 수		일반 (26실), 특별(실)	
전화번호		070-7097-1905		FAX 번호		031-487-1440	
설비 현황	냉방	중앙 : 실, 개별 : 실		먹는물 시설	먹는물	상수도, 지하수, 기타	
	난방	중앙 : 실, 개별 : 실			저수조	개	
	환기	중앙 : 실, 개별 : 실			정수기	개(먹는샘물 : 개)	
급식시설		조리실(○, ×), 식당(○, ×)		체육장		마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타 탄성우레탄 (○, ×)	
체육관 및 강당		체육관 : 실, 강당 : 실		기숙사		(○, ×) 신축(증·개축) 년도 :	

2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2022.05.03.	② 측정시간	12:00 ~ 13:40
③ 측정장소	2-6반, 미술실, 1-5반, 과학실, 과학실2, 3-1반, 2-5반, 외기, 체육관, 행정실, 보건실		
④ 측정자	(소속) (주)한국EHS연구소	(성명) 지원현	
⑤ 측정조건	건축물 및 교실의 특성, 측정장점(교실 평면도에 표기) 및 환기장치 가동여부, 외기 상태 등 기재		



3. 측정지점별 측정결과

3-1 학교시설에서의 공기질

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조사사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2-6반	12:38	5	18.0	18.0	18.0	75	적합	센서로닉	Air scan		DS12-2102-S-102-0003	21.03.14	광산란법	
	미술실	12:47	5	14.0	14.0	14.0	75	적합	센서로닉	Air scan		DS12-2102-S-102-0003	21.03.14	광산란법	
	1-5반	13:40	5	18.0	18.0	18.0	75	적합	센서로닉	Air scan		DS12-2102-S-102-0003	21.03.14	광산란법	
	외기	12:58	5	20.0	20.0	20.0	-	-	센서로닉	Air scan		DS12-2102-S-102-0003	21.03.14	광산란법	
	체육관 좌	13:15	5	13.0	13.0	13.0	150	적합	센서로닉	Air scan		DS12-2102-S-102-0003	21.03.14	광산란법	
	체육관 우	13:15	5	16.0	16.0	16.0	150	적합	센서로닉	Air scan		DS12-2102-S-102-0003	21.03.14	광산란법	
PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2-6반	12:38	5	13.0	13.0	13.0	35	적합	센서로닉	Air scan		DS12-2102-S-102-0003	21.03.14	광산란법	
	미술실	12:47	5	10.0	10.0	10.0	35	적합	센서로닉	Air scan		DS12-2102-S-102-0003	21.03.14	광산란법	
	1-5반	13:40	5	11.0	11.0	11.0	35	적합	센서로닉	Air scan		DS12-2102-S-102-0003	21.03.14	광산란법	
	외기	12:58	5	14.0	14.0	14.0	-	-	센서로닉	Air scan		DS12-2102-S-102-0003	21.03.14	광산란법	
CO ₂ (ppm)	2-6반	12:38	5	547	642	590.7	1000	적합	그레이울프	IQ-610extra		05-2866	2021.12.09	비분산적외선법	
	미술실	12:47	5	876	897	886.0	1000	적합	그레이울프	IQ-610extra		05-2903	2020.07.21	비분산적외선법	
	1-5반	13:40	5	913	987	948.7	1000	적합	그레이울프	IQ-610extra		05-2960	2021.04.19	비분산적외선법	

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
	외기	12:58	5	323	369	344	-	-	그레이울프	IQ-610extra		05-2965	2021.04.19	비분산직위선법	
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	체육관	13:10	1			2.2	80	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200		20K2084	2020.07.17	2,4-DNPH법	
	과학실1	12:12	3	불검출	불검출	불검출	80	적합	센서로닉	Air scan		DS21-2007-S 105-0001	20.07.27	전기화학센서법	
	3-1	12:22	3	불검출	불검출	불검출	80	적합	센서로닉	Air scan		DS21-2007-S 105-0002	20.07.27	전기화학센서법	
	2-5	12:32	3	불검출	불검출	불검출	80	적합	센서로닉	Air scan	2021.05.13	DS12-2102-S 102-0001	21.03.14	전기화학센서법	
총부유세균 (CFU/ m^3)	2-6반	12:38	1			201.1	800	적합	캠익코퍼레이션	KAS-120		20KS025	2021.04.22	충돌법	
	미술실	12:47	1			90.4	800	적합	캠익코퍼레이션	KAS-120		20KS025	2021.04.22	충돌법	
	1-5반	13:40	1			292.3	800	적합	캠익코퍼레이션	KAS-120		20KS025	2021.04.22	충돌법	
	보건실	13:22	1			314.2	800	적합	캠익코퍼레이션	KAS-120		20KS025	2021.04.22	충돌법	
CO (ppm)	3-1	12:21	5	0.3	0.5	0.4	10	적합	그레이울프	IQ-610extra		05-2866	2021.12.09	비분산직위선법	
NO ₂ (ppm)	3-1	12:21	5	0.04	0.04	0.04	0.05	적합	그레이울프	IQ-610extra		05-2866	2021.12.09	전기화학센서법	
Rn (Bq/ m^3)	보건실	22.04.25 - 22.07.26	1			23	148	적합	(주)알엔테크	알파트랙				수동형장치측정	
TVOC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	체육관	13:10	1			386.4	400	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200		21K2128	2021.05.06	고체흡착열탈착법	
석면 (개/cc)	3-1	12:25	1			0.002	0.01	적합	캠익코퍼레이션	KMS-5100	2020.12.29	20KR253	2021.05.04	위상차현미경법	
	과학실2	12:10	1			0.004	0.01	적합	캠익코퍼레이션	KMS-5100	2020.12.29	20KR254	2021.02.24	위상차현미경법	
오존 (ppm)	외기	12:58	5	0.01	0.01	0.01	-	-	그레이울프	IQ-610extra		05-2965	2021.04.15	전기화학센서법	
	행정실	12:00	5	0.01	0.01	0.01	0.06	적합	그레이울프	IQ-610extra		05-2965	2021.04.15	전기화학센서법	
진드기 등	보건실	13:22	1			0~20	100	적합	아산제약	AMF900-K				간이측정법	
벤젠 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	체육관	13:10	1			불검출	30	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200		21K2128	2021.05.06	고체흡착열탈착법	
톨루엔 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	체육관	13:10	1			40.3	1000	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200		21K2128	2021.05.06	고체흡착열탈착법	
에틸벤젠 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	체육관	13:10	1			불검출	360	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200		21K2128	2021.05.06	고체흡착열탈착법	
자일렌 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	체육관	13:10	1			불검출	700	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200		21K2128	2021.05.06	고체흡착열탈착법	
스티렌 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	체육관	13:10	1			불검출	300	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200		21K2128	2021.05.06	고체흡착열탈착법	

3-2 학교시설에서의 공기질 외 항목

검사항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양				검사 방법	비고 (조도비)
	검사 장소	검사 시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호		
조도 (치광면)	과학실1	12:12	3	476	914	676.9	300	적합	TENMARS	TM-201		181001580	센서법	1.9
	3-1	12:22	3	495	814	625.3	300	적합	TENMARS	TM-201		181001599	센서법	1.6
	2-5	12:32	3	395	924	681.2	300	적합	TENMARS	TM-201		181001568	센서법	2.3
조도 (책상면)	과학실1	12:12	3	611	1076	789.7	300	적합	TENMARS	TM-201		181001580	센서법	1.8
	3-1	12:22	3	847	1451	1126.9	300	적합	TENMARS	TM-201		181001599	센서법	1.7
	2-5	12:32	3	697	1253	940.1	300	적합	TENMARS	TM-201		181001568	센서법	1.8
소음	과학실1	12:12	5	33.7	36.2	35.0	55	적합	TENMARS	TM-103		170501262	db(A)	
	3-1	12:22	5	38.9	40.9	39.9	55	적합	TENMARS	TM-103		170501263	db(A)	
	2-5	12:32	5	44.7	48.8	46.8	55	적합	TENMARS	TM-103			db(A)	
	외기	12:58	5	51.7	51.7	51.7	-	-	TENMARS	TM-103		170200543	db(A)	
온도	2-6반	12:38	5	20.8	21.0	20.9	18 ~ 28	적합	그레이울프	IQ-610extra		05-2960	전기화학센서법	
	미술실	12:47	5	21.7	22.0	21.8	18 ~ 28	적합	그레이울프	IQ-610extra		05-2960	전기화학센서법	

	1-5반	13:40	5	21.5	22.3	21.9	18 ~ 28	적합	그레이울프	IQ-610extra		05-2960	전기화학센서법	
	외기	12:58	5	20.9	20.9	20.9	-	-	그레이울프	IQ-610extra		05-2960	전기화학센서법	
습도	2-6반	12:38	5	33.6	35.0	34.2	30 ~ 80	적합	그레이울프	IQ-610extra		05-2960	전기화학센서법	
	미술실	12:47	5	31.5	32.7	32.1	30 ~ 80	적합	그레이울프	IQ-610extra		05-2960	전기화학센서법	
	1-5반	13:40	5	33.0	35.7	34.3	30 ~ 80	적합	그레이울프	IQ-610extra		05-2960	전기화학센서법	
	외기	12:58	5	35.9	35.9	35.9	-	-	그레이울프	IQ-610extra		05-2960	전기화학센서법	
환기량 (m³/h·인)	2-6반	12:38	1			75.33	21.6	적합	그레이울프	IQ-610extra		05-2886	간접측정법	
	미술실	12:47	1			33.68	21.6	적합	그레이울프	IQ-610extra		05-2903	간접측정법	
	1-5반	13:40	1			30.3	21.6	적합	그레이울프	IQ-610extra		05-2960	간접측정법	

4. 검사결과에 따른 종합의견 및 근거자료(사진 등 첨부)

- 모든 측정항목에서 적합으로 나타남

측정 지점	근거 사진					
2-5 반						
3-1 반						
과학 실2						
보건 실			외기		체육관	
행정 실		3-1반		2-6반		

미술 실		1-5반		체육관		