

학교 환경위생 및 식품위생(정기·특별) 점검표

1. 개요

학 교 명		서해중학교		교 장		김태훈	
소 재 지		경기도 시흥시 옥구천서로373번길 18					
설립구분		공립		교 실 수		일반 (실), 특별(실)	
전화번호		070-7097-1901		FAX 번호		031-431-1442	
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. 09. 27	② 측정시간	11:07 - 12:14
③ 측정장소	3-9, 기술실, 1-6, 과학실1, 1-9, 2-3, 외기, 체육관 좌, 체육관 우, 행정실, 보건실, 체육관		
④ 측정자	(소속) (주)한국EHS연구소 (서면) 한수연		
⑤ 측정조건	건축물 및 교실의 특성, 측정지점(교실 및 면도에 포함) 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			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3-9	11:28	5	7.0	7.0	7.0	75	적합	센서로닉	Air scan		DS12-2105-S 102-0001		광산란법	
	기술실	11:36	5	31.0	31.0	31.0	75	적합	센서로닉	Air scan		DS12-2105-S 102-0001		광산란법	
	1-6	12:00	5	7.0	7.0	7.0	75	적합	센서로닉	Air scan		DS12-2105-S 102-0001		광산란법	
	외기	12:14	5	11.0	11.0	11.0	-	-	센서로닉	Air scan		DS12-2105-S 102-0001		광산란법	
	체육관 좌	11:22	5	11.0	11.0	11.0	150	적합	센서로닉	Air scan		DS12-2105-S 102-0001		광산란법	
	체육관 우	11:22	5	11.0	11.0	11.0	150	적합	센서로닉	Air scan		DS12-2105-S 102-0001		광산란법	
PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3-9	11:28	5	4.0	4.0	4.0	35	적합	센서로닉	Air scan		DS12-2105-S 102-0001		광산란법	
	기술실	11:36	5	9.0	9.0	9.0	35	적합	센서로닉	Air scan		DS12-2105-S 102-0001		광산란법	
	1-6	12:00	5	5.0	5.0	5.0	35	적합	센서로닉	Air scan		DS12-2105-S 102-0001		광산란법	
	외기	12:14	5	6.0	6.0	6.0	-	-	센서로닉	Air scan		DS12-2105-S 102-0001		광산란법	
CO ₂ (ppm)	3-9	11:28	5	847	961	909	1000	적합	그레이울프	IQ-610extra		05-2866	2021.12.09	비분산적외선법	
	기술실	11:36	5	814	910	857	1000	적합	그레이울프	IQ-610extra		05-2866	2021.12.09	비분산적외선법	
	1-6	12:00	5	498	985	790	1000	적합	그레이울프	IQ-610extra		05-2866	2021.12.09	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	12:14	5	305	318	311	-	-	그레이울프	IQ-610extra		05-2866	2021.12.09	비분산적외선법	
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	체육관	11:22	1			5.9	80	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200		21k2139	2021.06.11	2,4-DNPH법	
	과학실1	11:07	3	0.0	0.0	0.0	80	적합	센서로닉	Air scan		DS12-2005-S 102-0001		전기화학 센서법	
	1-9	11:15	3	0.0	0.0	0.0	80	적합	센서로닉	Air scan		DS12-2005-S 102-0001		전기화학 센서법	
	2-3	11:42	3	0.0	0.0	0.0	80	적합	센서로닉	Air scan		DS12-2005-S 102-0001		전기화학 센서법	
총부유세균 (CFU/ m^3)	3-9	11:28	1			616	800	적합	캠익코퍼레이션	KAS-120		20KS025	2021.04.22	충돌법	
	기술실	11:36	1			497	800	적합	캠익코퍼레이션	KAS-120		20KS025	2021.04.22	충돌법	
	1-6	12:00	1			551	800	적합	캠익코퍼레이션	KAS-120		20KS025	2021.04.22	충돌법	
	보건실	11:48	1			370	800	적합	캠익코퍼레이션	KAS-120		20KS025	2021.04.22	충돌법	
CO (ppm)	3-9	11:28	5	0.8	0.9	0.9	10	적합	그레이울프	IQ-610extra		05-2866	2021.12.09	비분산적외선법	
NO ₂ (ppm)	3-9	11:28	5	0.05	0.05	0.05	0.05	적합	그레이울프	IQ-610extra		05-2866	2021.12.09	비분산적외선법	
Rn (Bq/ m^3)	보건실	22.07.25 - 22.11.17	1			135.1	148	적합	쥬알엔테크	알파트랙		2216629		수동형장기측정	
TVOC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	체육관	11:22	1			46.3	400	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200		21k2139	2021.06.11	고체흡착 열탈착법	
석면 (개/cc)	과학실1	11:10	1			0.01 개/cc 미만	0.01	적합	캠익코퍼레이션	KMS-5100	2020.12..29	20KR354	2021.02.24	위상차현미경법	
	1-9	11:16	1			0.01 개/cc 미만	0.01	적합	캠익코퍼레이션	KMS-5100	2020.12..29	20KR362	2021.02.24	위상차현미경법	
오존 (ppm)	행정실	11:00	5	0.02	0.02	0.02	0.06	적합	그레이울프	IQ-610extra		05-2866	2021.12.09	전기화학센서법	
	외기	12:14	5	0.03	0.03	0.03	-	-	그레이울프	IQ-610extra		05-2866	2021.12.09	전기화학센서법	
진드기 등	보건실	11:48	1			0-20	100	적합	아산제약	AMF800-K				간이측정법	
벤젠 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	체육관	11:22	1			불검출	30	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200		21k2139	2021.06.11	고체흡착 열탈착법	
톨루엔 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	체육관	11:22	1			5.2	1000	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200		21k2139	2021.06.11	고체흡착 열탈착법	
에틸벤젠 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	체육관	11:22	1			불검출	360	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200		21k2139	2021.06.11	고체흡착 열탈착법	
자일렌 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	체육관	11:22	1			10.2	700	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200		21k2139	2021.06.11	고체흡착 열탈착법	
스티렌 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	체육관	11:22	1			5.8	300	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200		21k2139	2021.06.11	고체흡착 열탈착법	

3-2 학교시설에서의 공기질 외 항목

검사항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양				검사 방법	비고 (조도계)
	검사 장소	검사 시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호		
조도 (칠판면)	과학실1	11:07	9	464	491	480.4	300	적합	TENMARS	TM-201		180803085	센서법	1.1
	1-9	11:15	9	710	738	722.7	300	적합	TENMARS	TM-201		180803085	센서법	1.0
	2-3	11:42	9	629	669	648.3	300	적합	TENMARS	TM-201		180803085	센서법	1.1
조도 (책상면)	과학실1	11:07	9	690	737	712.4	300	적합	TENMARS	TM-201		180803085	센서법	1.1
	1-9	11:15	9	521	569	544.3	300	적합	TENMARS	TM-201		180803085	센서법	1.1
	2-3	11:42	9	815	905	862.8	300	적합	TENMARS	TM-201		180803085	센서법	1.1
소음	과학실1	11:07	2	48.9	49.6	49.3	55	적합	TENMARS	TM-103		170501262	db(A)	
	1-9	11:15	2	47.8	48.0	47.9	55	적합	TENMARS	TM-103		170501262	db(A)	
	2-3	11:42	2	44.2	45.8	45.0	55	적합	TENMARS	TM-103		170501262	db(A)	
	외기	12:14	1	52.9	52.9	52.9	-	-	TENMARS	TM-103		170501262	db(A)	
온도	3-9	11:28	5	26.2	26.6	26.4	18 ~ 28	적합	그레이울프	IQ-610extra		05-2866	전기화학센서법	

