



푸른 환경 연구 소 (주)

수 신 고창영선고등학교장

참 조 행정실장

제 목 2023년 상반기 학교 교사내 공기질측정(정기점검)결과서 송부

1. 귀 고창영선고등학교의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 학교보건법 제4조 제2항에 따라 실시한 상반기 환경위생 및 식품위생 점검표를 붙임과 같이 송부합니다.
3. 실내공기질 측정 점검결과는 학교보건법시행규칙 제3조 제4항에 따라 기록하고 결과는 3년간 보존하시기 바랍니다.

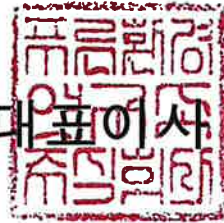
※ 라돈 결과의 경우 90일 이후 회수 및 분석하여 따로 통보해 드릴 예정입니다.

학교 환경위생 및 식품위생 정기점검표

대상 시설명	고창영선고등학교	비 고
측정일	2023. 03. 06	
검사항목	PM10 PM2.5 CO ₂ HCHO 총부유세균 낙하세균 CO NO ₂ TVOC 라돈 오존 진드기 실내온도 습도 소음 조도 환기량	
결과	적합	

- 붙 임 1. 학교 환경위생 및 식품위생 정기점검표 1부.
2. 측정지점 표시 배치도 1부. 끝.

푸른환경연구소 대표이사



문서번호 제 23-학-055호(2023.03.24)

담당

강동우

박세희

대표이사

송승용

시행 푸른환경연구소(주)

우 54993 전라북도 전주시 덕진구 팔달로 310-7,2F

전화번호 063)254-4009 팩스번호 063)277-4009 / blue-4009@daum.net

[별지서식]

학교 환경위생 및 식품위생(정기·특별) 점검표

1. 개요

학 교 명		고창영선고등학교		교 장		강현숙	
소 재 지		전라북도 고창군 심원면 심원로 229					
설립구분		1967. 11. 29		교 실 수		일반 (9실), 특별(11실)	
전화번호		063-562-9705		FAX 번호		063-563-0910	
설비 현황	냉방	중앙 : 실, 개별 : 20실		먹는물 시설	먹는물	상수도	
	난방	중앙 : 실, 개별 : 20실			저수조	개	
	환기	중앙 : 실, 개별 : 20실			정수기	개 (먹는샘물 : 개)	
급식시설		조리실 (○) 식당 (○)		체육장	() 종류 :		
체육관 및 강당		체육관 : 실 강당 : 1 실		기숙사	(○) 신축(증개축)년도 : 년		

2. 학교 실내환경 측정개요

① 측정일자	2023.03.06.	②측정시간	15:00 ~ 16:30
③ 측정장소	행정실, 교무실, 보건실, 급식실, 강당, 2-3, 3-1		
④ 측정자	(소속) 푸른환경연구소주 (성명) 박시호		
⑤ 측정조건	건축물 및 교실의 특성 : 철근콘크리트슬라브건물 측정지점(교사 평면도에 표기) : 측정지점 교사 평면도 표기 환기장치 : 자연환기상태 외기상태 : 정상		

3. 측정지점별 측정결과

3-1 교사안에서의 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 미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	15:00~16:30	5	22	24	23	75	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란법	
	2-3	15:00~16:30	5	19	21	20		적합							
	3-1	15:00~16:30	5	16	20	18		적합							
							150								
	강당	15:00~16:30	5	27	35	31		적합							
PM2.5 초미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	15:00~16:30	5	18	20	19	35	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란법	
	2-3	15:00~16:30	5	15	17	16		적합							
	3-1	15:00~16:30	5	11	13	12		적합							
CO2 (ppm)	급식실	15:00~16:30	3	321	355	338	자연 환기 1000	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05.	비분산 적외선 법	
	2-3	15:00~16:30	3	326	342	334		적합							
	3-1	15:00~16:30	3	825	881	853		적합							
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	15:00~16:30	3	10	28	19	80	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	직독식	
	2-3	15:00~16:30	3	27	41	34		적합							
	3-1	15:00~16:30	3	44	52	48		적합							
총부유세균 (CFU/ m^3)	급식실	15:00~16:30	3	10	20	13	800	적합	A.P.Buck	B-301	2019.06.17.	C102427	2023.1.25.	충돌법	
	2-3	15:00~16:30	3	0	59	26		적합							
	3-1	15:00~16:30	3	15	39	28		적합							
낙하세균 (CFU/실)	급식실	15:00~16:30	3	0	2	1	10	적합	(주)나비바 이오텍	TSA	-	-	-	자유낙 하	
	보건실	15:00~16:30	3	0	0	0		적합							
CO (ppm)	도로변교실 (3-1)	15:00~16:30	3	0	0	0	10	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
NO ₂ (ppm)	도로변교실 (3-1)	15:00~16:30	3	0.02	0.02	0.02	0.05	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
Rn (Bq/ m^3)	1층 (행정실)		1				148 이하		(주)푸른환 경산업연 구소	Radon Detector	-	GE 230501	-	장기측 정법	
TVOC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	15:00~16:30	3	296	322	309	400	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	2-3	15:00~16:30	3	254	268	261		적합							
	3-1	15:00~16:30	3	259	273	266		적합							
석면 (개/cc)							0.01 미만		캠익코퍼 레이션	SARA-5 100					

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		
오존 (ppm)	행정실	15:00~16:30	3	0.02	0.02	0.02	0.06	적합	Gray wolf	IQ-610Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	교무실	15:00~16:30	3	0.02	0.02	0.02		적합							
진드기 등 (마리/m ³)	보건실	-	-	침대없음 측정X			100	적합	ASAN PHARM	Asan Easy Test Mite-Check	-	DBW023a	-	간이측정법	

3-2 교사안에서의 공기질 외 항목

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		
환기 (m/h)	급식실	15:00~16:30	3	84.6	97.4	83.5	1인당 환기량 21.6m/h 이상	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	2-3	15:00~16:30	3	88.0	94.1	90.3		적합							
	3-1	15:00~16:30	3	41.4	46.3	43.6		적합							
조도 (책상면) (lux)	급식실	15:00~16:30	9	621	687	654	최대조도 최소조도의 비 3:1 이하	적합	Tenmars	TM-208	2019.6.13	171104611		직독식	
	2-3	15:00~16:30	9	868	922	895		적합							
	3-1	15:00~16:30	9	915	967	941		적합							
조도 (칠판면) (lux)	급식실	15:00~16:30	9	492	588	540	최대조도 최소조도의 비 3:1 이하	적합	Tenmars	TM-208	2019.6.13	171104611		직독식	
	2-3	15:00~16:30	9	864	932	898		적합							
	3-1	15:00~16:30	9	844	876	860		적합							
실내온도 (℃)	급식실	15:00~16:30	3	19.9	19.9	19.9	18 ~ 28	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	2-3	15:00~16:30	3	20.6	20.6	20.6		적합							
	3-1	15:00~16:30	3	20.9	20.9	20.9		적합							
습도 (%)	급식실	15:00~16:30	3	36	36	36	30 ~ 80	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	2-3	15:00~16:30	3	32	32	32		적합							
	3-1	15:00~16:30	3	30	30	30		적합							
소음 (dB)	급식실	15:00~16:30	3	51	51	51	55	적합	Giltron	GTS390	2019.6.13	180809481		직독식	
	3-1	15:00~16:30	3	43	43	43		적합							
			3												

위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

2023년 3월 23일

상 호 : 푸른환경연

대표자 :

송승



본관

③

청고	과학실
102	101

2층

(구)상담실 207			시교 208	창고 209		
머학실 201	상담실 202	1-1 203	행정실 204	이시정실 205	인권면담부 206	

1층

화장실(남) W301			화장실 (여) W302			
1-2 301	2-2 302	3-2 303	교장실 304	방송실 305	교무실 306	탈의실 307

2층

화장실(남) W401			화장실 (여) W402			
1-3 401	2-3 402	3-3 403	다목적실 404	진학실 405	2-1 406	3-1 407

3층

4도관실

자동차실습동

청고 102	실습장 101	
화장실(남) W101		
화장실(여) W102		

1층

실습실 201

2층

격납고

실습실 101	1층
------------	----

가사실 201	2층
------------	----

조직배양실

실습실 101

급식실

창고 104	영양사실 103	식당 101
조리실 102		

저온창고

창고 101



푸른 환경 연구 소 (주)

수 신 고창영선고등학교장

참 조 행정실장

제 목 학교 환경위생 정기점검_라돈결과 보냄

1. 귀 기관의 무궁한 번창을 기원합니다.

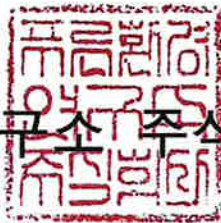
2. 귀 기관에서 실내공기질 측정을 당사에 신청(의뢰)하여 주시어 진심으로 감사를 드리며 “고창영선고등학교” 정기점검_라돈 결과를 아래와 같이 보내드립니다.

학교 환경위생 정기점검_라돈 결과표

대상 시설명	행정실		비 고
설치기간	2023.03.06. ~ 2023.06.05		
검사항목	라돈	30.1(Bq/㎡)	유지관리기준 148(Bq/㎡)이하
결과	적 합		

끝.

푸른환경연구소 주식회사



문서번호 제 23-학-413호(2023.07.10)

담당

강동우

박세희

대표이사

송승용

시행 푸른환경연구소(주)

우 54993 전라북도 전주시 덕진구 팔달로 310-7,2F

전화번호 063)254-4009 팩스번호 063)277-4009 / blue-4009@daum.net