





학교 환경위생 및 식품위생(정기·특별)점검표

1. 개요

학 교 명		익산 한별초등학교		교 장		학 교 장	
소 재 지		전북 익산시 부송1로 115					
설립구분				교실수		일반 (실), 특별(실)	
전화번호		063-839-1502		FAX 번호			
설 비 현 황	냉 방	중앙 : 실, 개별 : 실		먹는물 시 설	먹는물	상수도, 지하수, 기타	
	난 방	중앙 : 실, 개별 : 실			저수조	개	
	환 기	중앙 : 실, 개별 : 실			정수기	개(먹는샘물 : 개)	
급식실		조리실(○, X), 식당(○, X)		체육장		마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타 탄성우레탄 (O , X)	
체육관 및 강당		체육관 : 0 실, 강당 : 1 실		기숙사		(O , X) 신축(중·개축) 년도 :	

2. 학교 실내환경 측정개요

① 측정일자		2023-03-15		② 측정시간		09:00~15:30		
③ 측정장소		익산 한별초등학교 교사 내						
④ 측정자		(소속) (주)환경연구소 가람 			(성명) 장도원  (4명)			
⑤ 측정조건	1. 건축물 및 교실의 특성 : 철근콘크리트조							
	2. 측정지점 :	수업중 교실 :		3-1반	5-2반	도서실		
		빈교실 :		6-2반	5-1반	과학실1		
		행정실		학습자료실	특수학급	영어체험실	상담실	보건실
		기타 :		보건실	도서실	급식실	교무실	공간혁신실
	강당(뒤)		1-1반					
3. 환기장치 가동여부 :		미설치		/			미가동	
4. 외기상태 :		온도 (°C)	습도 (%)	PM10 (μg/m³)	PM2.5 (μg/m³)	CO2 (ppm)	소음 (dB(A))	오존 (ppm)
정문현관 앞		16.3	66.3	47.1	19.4	392	59.1	0.02

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			제조사	모델명	제작일	고유번호	성능 검사일		
PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3-1반	09:00~15:30	5	40.9	41.9	41.4	75 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.02.09	광산람법	
	5-2반	09:00~15:30	5	43.2	44.1	43.7			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.02.09		
	도서실	09:00~15:30	5	33.2	33.8	33.5			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.02.09		
	급식실	09:00~15:30	5	40.2	41.3	40.8	150 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.02.09		
	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-		
	강당(앞)	09:00~15:30	5	93.9	94.9	94.3			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.02.09		
	강당(뒤)	09:00~15:30	5	95.1	96.1	95.6			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.02.09		
PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	3-1반	09:00~15:30	5	15.3	16.1	15.6	35 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.02.09	광산람법	
	5-2반	09:00~15:30	5	15.4	16.1	15.8			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.02.09		
	도서실	09:00~15:30	5	11.2	12.5	11.9			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.02.09		
	급식실	09:00~15:30	5	15.2	16.7	15.9			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.02.09		
CO2 (ppm)	3-1반	09:00~15:30	4	697	741	720	1000 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2022.07.25	비분선적외선 분석법 (CO2 analyzer)	
	5-2반	09:00~15:30	4	714	769	741			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2022.07.25		
	도서실	09:00~15:30	4	450	524	486			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2022.07.25		
	급식실	09:00~15:30	4	425	465	446			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2022.07.25		
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6-2반	09:00~15:30	4	13.4	26.8	20.1	80 이하	적합	PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2023.02.07	현장측정법	
	5-1반	09:00~15:30	4	13.4	26.8	16.7			PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2023.02.07		
	과학실1	09:00~15:30	4	13.4	26.8	20.1			PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2023.02.07		
	급식실	09:00~15:30	4	13.4	26.8	20.1			PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2023.02.07		
총부유 세균 (CFU/ m^3)	3-1반	09:00~15:30	3	-	-	179	800 이하	적합	흥익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07	총물법 (Incubator)	
	5-2반	09:00~15:30	3	-	-	354			흥익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07		
	도서실	09:00~15:30	3	-	-	66			흥익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07		
	보건실	09:00~15:30	3	-	-	50			흥익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07		
	급식실	09:00~15:30	3	-	-	134			흥익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07		
낙하세균 (CFU/실)	보건실	09:00~15:30	3	-	-	1	10 이하	적합	-	-	-	-	-	5분간 개방	
	급식실	09:00~15:30	3	-	-	3			-	-	-	-	-		
CO (ppm)	3-1반	09:00~15:30	4	1.1	1.2	1.2	10 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.02.07	현장측정법	
	5-2반	09:00~15:30	4	1.0	1.2	1.1			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.02.07		
	도서실	09:00~15:30	4	0.8	0.9	0.9			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.02.07		
NO2 (ppm)	3-1반	09:00~15:30	4	0.01	0.02	0.02	0.05 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.02.07	현장측정법	
	5-2반	09:00~15:30	4	0.01	0.02	0.02			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.02.07		
	도서실	09:00~15:30	4	0.01	0.02	0.02			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.02.07		
Rn (Bq/ m^3)	90일 측정						148 이하	-	알파트랙 라돈검출기					장기측정법 (수동)	
석면 (개/cc)	-	-	-	-			0.01 이하	매당 없음	-	-	-	-	-	위상차현미경법	
	-	-	-	-					-	-	-	-	-		
	-	-	-	-					-	-	-	-	-		
오존 (ppm)	교무실	09:00~15:30	4	0.01	0.02	0.02	0.06 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.02.07	자외선 광도법 (자동연속)	
	행정실	09:00~15:30	4	0.01	0.02	0.02			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.02.07		
진드기 (마리/ m^2)	보건실	09:00~15:30	1	20마리 이하			100 이하	적합	-	-	-	-	-	효소면역법	

3-1 교사안에서의 공기질

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과	유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사장소	검사시간					제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능 검사일		
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	보건실	09:00~15:30	2	9.6	80 이하	적합	한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02	DNPH-Catridge HPLC역체크로마토그래피법	
	도서실	09:00~15:30	2	10.5			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
	공간혁신실	09:00~15:30	2	14.7			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
	상당실	09:00~15:30	2	20.9			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	학습자료실	09:00~15:30	2	29.3			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	영어체험실	09:00~15:30	2	17.5			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
	1-1반	09:00~15:30	2	25.2			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	특수학급	09:00~15:30	2	29.6			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
	교무실	09:00~15:30	2	34.2			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
TVOC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	보건실	09:00~15:30	2	202.2	400 이하	적합	한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02	AID 고체흡착탈착법- GC/MS가스크로마토그래피법	
	도서실	09:00~15:30	2	218.3			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
	공간혁신실	09:00~15:30	2	250.6			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
	상당실	09:00~15:30	2	271.0			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	학습자료실	09:00~15:30	2	319.4			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	영어체험실	09:00~15:30	2	222.5			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
	1-1반	09:00~15:30	2	293.1			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	특수학급	09:00~15:30	2	306.8			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
	교무실	09:00~15:30	2	330.1			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
벤젠 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	보건실	09:00~15:30	2	N.D (불검출)	30 이하	적합	한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02	AID 고체흡착탈착법- GC/MS가스크로마토그래피법	
	도서실	09:00~15:30	2	N.D (불검출)			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
	공간혁신실	09:00~15:30	2	N.D (불검출)			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
	상당실	09:00~15:30	2	N.D (불검출)			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	학습자료실	09:00~15:30	2	N.D (불검출)			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	영어체험실	09:00~15:30	2	N.D (불검출)			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
	1-1반	09:00~15:30	2	N.D (불검출)			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	특수학급	09:00~15:30	2	N.D (불검출)			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
	교무실	09:00~15:30	2	N.D (불검출)			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
톨루엔 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	보건실	09:00~15:30	2	88.1	1000 이하	적합	한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02	AID 고체흡착탈착법- GC/MS가스크로마토그래피법	
	도서실	09:00~15:30	2	103.3			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
	공간혁신실	09:00~15:30	2	142.9			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
	상당실	09:00~15:30	2	144.2			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	학습자료실	09:00~15:30	2	205.6			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	영어체험실	09:00~15:30	2	137.4			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
	1-1반	09:00~15:30	2	156.6			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	특수학급	09:00~15:30	2	183.1			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
	교무실	09:00~15:30	2	201.5			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
에틸벤젠 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	보건실	09:00~15:30	2	N.D (불검출)	360 이하	적합	한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02	AID 고체흡착탈착법- GC/MS가스크로마토그래피법	
	도서실	09:00~15:30	2	N.D (불검출)			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
	공간혁신실	09:00~15:30	2	16.7			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
	상당실	09:00~15:30	2	18.1			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	학습자료실	09:00~15:30	2	N.D (불검출)			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	영어체험실	09:00~15:30	2	N.D (불검출)			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
	1-1반	09:00~15:30	2	N.D (불검출)			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	특수학급	09:00~15:30	2	11.5			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
	교무실	09:00~15:30	2	14.0			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
자일렌 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	보건실	09:00~15:30	2	19.9	700 이하	적합	한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02	AID 고체흡착탈착법- GC/MS가스크로마토그래피법	
	도서실	09:00~15:30	2	20.1			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
	공간혁신실	09:00~15:30	2	32.5			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
	상당실	09:00~15:30	2	39.3			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	학습자료실	09:00~15:30	2	61.7			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	영어체험실	09:00~15:30	2	27.2			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
	1-1반	09:00~15:30	2	33.8			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	특수학급	09:00~15:30	2	36.6			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
	교무실	09:00~15:30	2	50.4			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
스티렌 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	보건실	09:00~15:30	2	N.D (불검출)	300 이하	적합	한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02	AID 고체흡착탈착법- GC/MS가스크로마토그래피법	
	도서실	09:00~15:30	2	N.D (불검출)			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
	공간혁신실	09:00~15:30	2	N.D (불검출)			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
	상당실	09:00~15:30	2	N.D (불검출)			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	학습자료실	09:00~15:30	2	N.D (불검출)			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	영어체험실	09:00~15:30	2	N.D (불검출)			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
	1-1반	09:00~15:30	2	N.D (불검출)			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	특수학급	09:00~15:30	2	N.D (불검출)			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03		
	교무실	09:00~15:30	2	N.D (불검출)			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		

3-2 교사안에서의 공기질 외 항목

검사항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고		
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제외사	모델명	제작일	고유번호	성능 검사일				
환기량 (m³/h)	3-1반	09:00~15:30	4	21.6			21.6 이상	적합	-	-	-	-	-	간접측정법			
	5-2반	09:00~15:30	4	21.6					-	-	-	-	-				
	도서실	09:00~15:30	4	21.6					-	-	-	-	-				
온도 (℃)	3-1반	09:00~15:30	4	18.3	19.5	18.9	18~28	적합	-	-	-	-	-	디지털 온·습도계			
	5-2반	09:00~15:30	4	18.3	19.4	18.9			-	-	-	-	-				
	도서실	09:00~15:30	4	18.2	19.3	18.8			-	-	-	-	-				
습도 (%)	3-1반	09:00~15:30	4	60.8	61.7	61.2	30~80	적합	-	-	-	-	-				
	5-2반	09:00~15:30	4	72.4	73.4	72.9			-	-	-	-	-				
	도서실	09:00~15:30	4	66.1	67.3	66.7			-	-	-	-	-				
소음 (dB(A))	6-2반	09:00~15:30	4	50.2	53.2	51.7	55 이하	적합	-	-	-	-	-	소음영향 지역측정			
	5-1반	09:00~15:30	4	50.6	53.8	52.3			-	-	-	-	-				
	과학실1	09:00~15:30	4	50.4	54.1	52.5			-	-	-	-	-				
조도 (칠판면)	6-2반	09:00~15:30	9	612	695	660	300 이상	적합	-	-	-	-	-	9곳 측정			
	5-1반	09:00~15:30	9	624	958	685			-	-	-	-	-				
	과학실1	09:00~15:30	9	547	698	645			-	-	-	-	-				
조도 (책상면)	6-2반	09:00~15:30	9	732	785	748		적합	-	-	-	-	-				
	5-1반	09:00~15:30	9	724	795	759			-	-	-	-	-				
	과학실1	09:00~15:30	9	742	793	764			-	-	-	-	-				
조도비	6-2반	09:00~15:30	2	1.07		: 1	3:1 이하	적합	-	-	-	-	-				
	5-1반	09:00~15:30	2	1.10		: 1			-	-	-	-	-				
	과학실1	09:00~15:30	2	1.07		: 1			-	-	-	-	-				

4. 일반 환경위생 및 식품위생 점검결과 (점검자 :)

점검항목	주요 점검내용	점검결과		특이사항
폐 기 물	폐기물의 구분, 처리방법 횡수는 적당한가			
	폐기물 용기의 재질, 구조 등은 적당한가			
	폐기물 용기 및 배치장소는 청결한가			
	실험폐수는 적법하게 처리되고 있는가			
구내매점	매점주변 및 상품진열대는 청결한가			
	매점의 취급품목은 적정하며 관리요령을 준수하는가			
먹 는 물	먹는 물은 수질기준에 적합한가			
상 수 도 및 하 수 도	상·하수도 도면이 비치되어 있는가			
	수도관은 누수 또는 노후하지 않는가			
	물탱크는 정기적 청소와 점검을 하였는가			
	우수·오수시설 설비는 제기능을 하는가			
화 장 실	청결상태, 채광·조명, 환기상태가 양호한가			
	손씻는 전용시설과 소독설비가 있는가			
	비품비치 상태 및 시설설비는 고장이 없는가			
	정화조는 적법하게 관리되고 있는가			
기 타 환경위생	청소·소독시기 및 방법은 적정한가			
	취 및 위생애충 등을 제거하여 없는가			
	수목·화초의 방제시기 및 방법은 적정한가			
	수영조 욕수는 수질기준에 적합한가			
	시설설비 및 부대시설의 관리는 양호한가			
	입영자의 위생·안전지도가 이루어지는가			

※ 작성기준 : 점검결과는 우수 "A", 보통 "B", 미흡 "C"로 평가하며, 세부사항은 「학교환경위생 및 식품위생관리 메뉴얼」 참조


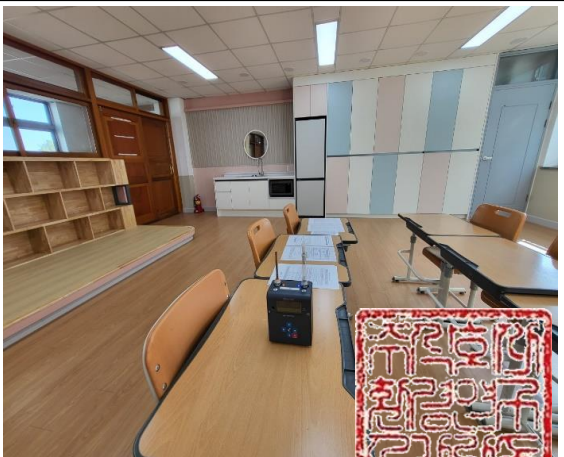
5. 검사결과에 따른 종합의견 및 근거자료 (사진 등 첨부)

별 지 첨 부

5. 검사결과에 따른 종합의견 및 근거자료 (사진 등 첨부)

익산 한별초등학교

(주)환경연구소 가람솔

측 정 지 점	3-1반 (수업중교실)		과학실 1 (빈교실)	
	강당		행정실 (오피스)	
	보건실		급식실	
	공간혁신실 (특별점검)		특수학급 (특별점검)	

학교 실내공기질 정기 점검

학교명: **익산 한별초등학교**

순 번	구 분	기준치	1차검사	2차검사	3차검사	비고
1	PM10($\mu\text{g}/\text{m}^3$)<미세먼지>	75	44.1			
		150	96.1			
2	PM2.5($\mu\text{g}/\text{m}^3$)<초미세먼지>	35	16.7			
3	CO2(ppm)<이산화탄소>	1000	769			
4	HCHO($\mu\text{g}/\text{m}^3$)<폼알데하이드>	80	34.2			
5	총부유세균(CFU/ m^3)	800	354			
6	낙하세균(CFU/실)	10	3			
7	CO(ppm)<일산화탄소>	10	1.2			
8	NO2(ppm)<이산화질소>	0.05	0.02			
9	Rn(Bq/ m^3)<라돈>	148	-			
10	TVOC($\mu\text{g}/\text{m}^3$)<총휘발성유기화합물>	400	330.1			
11	석면(개/cc)	0.01	해당 없음			
12	O3(ppm)<오존>	0.06	0.02			
13	진드기(마리/ m^2)	100	20마리 이하			
14	환기(m^3/h)	21.6	21.6			
15	조도천판면(Lux)	300	958			
16	조도책상면(Lux)	300	795			
17	조도비(최대/최소)	3	1.10			
18	온도난방($^{\circ}\text{C}$)	18~20	-			
19	온도냉방($^{\circ}\text{C}$)	26~28	-			
20	습도(%)	30~80	73.4			
21	소음(dB(A))	55	54.1			

※1차 점검 측정치는 측정값 중에 최고값(조도는 최소값)을 입력한 값입니다.

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2023년 04월 05일

(주)환경연구소 가람솔

상호: (주)환경연구소 가람솔

소재지 : 서울특별시 금천구 가산디지털2로 101

한라원앤원타워 B1208호

연락처 : 02-6925-6787

대표자 성명 : 박 종 국

