

수신자 제일풍경채검단1
(경유)
제목 실내공기질 성적서 발송

- 귀 중의 무궁한 발전을 기원합니다.
- 실내공기질 측정결과 보고서를 보내드리오니 업무에 참고 하시기 바랍니다.

| | |
|--------|-------------------------------------|
| 대상 시설명 | 제일풍경채검단1 |
| 측정 날짜 | 2024년 10월 17일 |
| 측정 항목 | 폼알데하이드, 벤젠, 톨루엔, 에틸벤젠, 자일렌, 스티렌, 라돈 |

- ※ 불임 1. 실내공기질 결과보고서 1부,
2. 측정대행업 등록증 1부 끝.

주식회사 아셈환경연구원 대표이사



※ 담당 김희지 실장 채규리 팀장 장중운 담당부서 실내환경팀

협조자

시행 아셈 공-제2024-1017-1호 2024.10.24 문서번호 : 신축24-026

우 : 54089 전북 군산시 축동안3길 24 한실빌딩 3층 / 전화 : 063)468-2077 / 팩스 : 063)467-2067 / 공개

| | | | | | | | | | |
|--|------------------|-------------------------------|---------------|-------------|---------------|------------------------------------|----------------|-------------|-------------|
| 문서번호 | 신축24-026 | | 결재 | 담당자 | 기술책임자 | 품질책임자 | | | |
| 실내공기질 측정기록부 | | | | 김희지 | 김희지 | 김희지 | | | |
| ① 의뢰인 | 상 호(기관명) | 제일풍경채검단1 | | ② 의뢰내용 | 측 정 용 도 | 실내공기질 측정 | | | |
| | 소 재 지(주소) | 인천광역시 서구 불로동 268-2 | | | 시 설 명 | 신축 | | | |
| | 대 표 자(의뢰인) | 허만공, 김경수 | | | 규 모 | 10,882.0m ² | | | |
| | 관 리 책 임 자 | 박민수 | | | 의 려 항 목 | HCHO, VOCs | | | |
| ③ 시료채취 | 대 상 시 설 내 측정지점선정 | | 1지점 | 4001동 1301호 | | | | | |
| | | | 2지점 | 4002동 205호 | | | | | |
| | | | 3지점 | 4003동 2401호 | | | | | |
| | 현장 정보 | 측정 지점 | 실내 기상 | | | | 관련 설비 설치/가동 여부 | | |
| | | | 실내온도 | 습도 | 기류속도 | 실내기압 | 환기설비 | 공기정화 설비 | |
| | | | 1지점 | 25.1 °C | 44.2 % | 0.1 미만 m/s | 758.9 mmHg | 설 치 / 미 가 동 | 설 치 / 미 가 동 |
| | | | 2지점 | 24.8 °C | 50.1 % | 0.1 미만 m/s | 762.1 mmHg | 설 치 / 미 가 동 | 설 치 / 미 가 동 |
| | | 3지점 | 24 °C | 47.1 % | 0.1 미만 m/s | 755.3 mmHg | 설 치 / 미 가 동 | 설 치 / 미 가 동 | |
| | 채취자 의견 | | 양 호 | | 시료채취자 | 장 중 운 (서명) | 채 규 리 (서명) | | |
| | 채취일 | | 2024년 10월 17일 | | | 김 희 지 (서명) | (서명) | | |
| ④ 측정분석 결과 | 측정항목 | 관련기준 | 측정지점 | 측정분석값 | 측정시간 | 측정분석 방법(기기명) | 비고 | | |
| | 폼알데하이드 | 210 µg/m ³ 이하 | 1지점 | 13.3 | 13:15 ~ 14:16 | 고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법) | | | |
| | 벤젠 | 30 µg/m ³ 이하 | | 3.8 | | | | | |
| | 톨루엔 | 1000 µg/m ³ 이하 | | 47.6 | | | | | |
| | 에틸벤젠 | 360 µg/m ³ 이하 | | 8.2 | | | | | |
| | 자일렌 | 700 µg/m ³ 이하 | | 13.7 | | | | | |
| | 스티렌 | 300 µg/m ³ 이하 | | 2.2 | | | | | |
| | 폼알데하이드 | 210 µg/m ³ 이하 | 2지점 | 9.3 | 13:17 ~ 14:18 | 고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법) | | | |
| | 벤젠 | 30 µg/m ³ 이하 | | 3.8 | | | | | |
| | 톨루엔 | 1000 µg/m ³ 이하 | | 34.6 | | | | | |
| | 에틸벤젠 | 360 µg/m ³ 이하 | | 8.2 | | | | | |
| | 자일렌 | 700 µg/m ³ 이하 | | 13.5 | | | | | |
| | 스티렌 | 300 µg/m ³ 이하 | | 2.1 | | | | | |
| | 폼알데하이드 | 210 µg/m ³ 이하 | 3지점 | 13.7 | 14:10 ~ 15:11 | 고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법) | | | |
| | 벤젠 | 30 µg/m ³ 이하 | | 3.9 | | | | | |
| | 톨루엔 | 1000 µg/m ³ 이하 | | 85.5 | | | | | |
| | 에틸벤젠 | 360 µg/m ³ 이하 | | 11.1 | | | | | |
| | 자일렌 | 700 µg/m ³ 이하 | | 20.3 | | | | | |
| | 스티렌 | 300 µg/m ³ 이하 | | 2.3 | | | | | |
| | 분석기간 | 2024년 10월 17일 ~ 2024년 10월 24일 | | | 분석자 | 김 희 지 | (서명) | | |
| | ⑤ 종합의견 | 측정결과 관련기준 미만으로 적합함. | | | | | | | |
| 위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다. | | | | | | | | | |
| 2024년 10월 24일  아셈환경연구원 <small>ASEM Environmental Research Institute</small> 주 소 : 전북 군산시 죽동안3길 24, 한설빌딩 3층 연락처 : 063-468-2077 / 팩스 : 063-467-2607 / 이메일 : asem2077@hanmail.net 대표자 성명 : 고 강 영 | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| ※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다. | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|-------------|----------|----|-----|-------|-------|
| 문서번호 | 신축24-026 | 결재 | 담당자 | 기술책임자 | 품질책임자 |
| 실내공기질 측정기록부 | | | 김희지 | 김희지 | 김희지 |

| | | | | | |
|-------|------------|--------------------|--------|---------|------------------------|
| ① 의뢰인 | 상 호(기관명) | 제일풍경채검단1 | ② 의뢰내용 | 측 정 용 도 | 실내공기질 측정 |
| | 소 재 지(주소) | 인천광역시 서구 불로동 268-2 | | 시 설 명 | 신축 |
| | 대 표 자(의뢰인) | 허만공, 김경수 | | 규 모 | 10,882.0m ² |
| | 관 리 책 임 자 | 박민수 | | 의 리 항 목 | HCHO, VOCs |

| | | | | | | | | |
|--------|----------------|---------|---------------|-------------|------------|------------|----------------|------------|
| ③ 시료채취 | 대상 시설 내 측정지점선정 | | 4지점 | 4004동 1305호 | | | | |
| | | | 5지점 | 4005동 202호 | | | | |
| | | | 6지점 | 4006동 2402호 | | | | |
| | 현장 정보 | 측정 지점 | 실내 기상 | | | | 관련 설비 설치/가동 여부 | |
| | | | 실내온도 | 습도 | 기류속도 | 실내기압 | 환기설비 | 공기정화 설비 |
| | | 4지점 | 24.9 °C | 43.8 % | 0.1 미만 m/s | 757.1 mmHg | 설치 / 미 가 동 | 설치 / 미 가 동 |
| | | 5지점 | 24.1 °C | 42.3 % | 0.1 미만 m/s | 758.8 mmHg | 설치 / 미 가 동 | 설치 / 미 가 동 |
| | 6지점 | 24.4 °C | 50.2 % | 0.1 미만 m/s | 752.9 mmHg | 설치 / 미 가 동 | 설치 / 미 가 동 | |
| | 채취자 의견 | | 양 호 | | 시료채취자 | 장 종 운 (서명) | 채 규 리 (서명) | |
| | 채취일 | | 2024년 10월 17일 | | | 김 희 지 (서명) | (서명) | |

| 측정항목 | 관련기준 | 측정지점 | 측정분석값 | 측정시간 | 측정분석 방법(기ாம명) | 비고 |
|--------|---------------------------|-------------------------------|-------|---------------|------------------------------|----|
| 폼알데하이드 | 210 µg/m ³ 이하 | 4지점 | 15.3 | 14:10 ~ 15:11 | 고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법) | |
| 벤젠 | 30 µg/m ³ 이하 | | 3.3 | | | |
| 톨루엔 | 1000 µg/m ³ 이하 | | 99.2 | | | |
| 에틸벤젠 | 360 µg/m ³ 이하 | | 5.8 | | | |
| 자일렌 | 700 µg/m ³ 이하 | | 7.7 | | | |
| 스티렌 | 300 µg/m ³ 이하 | | 8.8 | | | |
| 폼알데하이드 | 210 µg/m ³ 이하 | 5지점 | 13.7 | 14:12 ~ 15:13 | 고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법) | |
| 벤젠 | 30 µg/m ³ 이하 | | 8.6 | | | |
| 톨루엔 | 1000 µg/m ³ 이하 | | 50.7 | | | |
| 에틸벤젠 | 360 µg/m ³ 이하 | | 9.6 | | | |
| 자일렌 | 700 µg/m ³ 이하 | | 11.0 | | | |
| 스티렌 | 300 µg/m ³ 이하 | | 1.7 | | | |
| 폼알데하이드 | 210 µg/m ³ 이하 | 6지점 | 14.3 | 14:55 ~ 15:56 | 고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법) | |
| 벤젠 | 30 µg/m ³ 이하 | | 3.6 | | | |
| 톨루엔 | 1000 µg/m ³ 이하 | | 47.3 | | | |
| 에틸벤젠 | 360 µg/m ³ 이하 | | 12.4 | | | |
| 자일렌 | 700 µg/m ³ 이하 | | 15.3 | | | |
| 스티렌 | 300 µg/m ³ 이하 | | 2.7 | | | |
| 분석기간 | | 2024년 10월 17일 ~ 2024년 10월 24일 | | 분석자 | 김 희 지 (서명) | |

⑤ 종합의견 측정결과 관련기준 미만으로 적합함.

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2024년 10월 24일
 주 소 : 전북 군산시 죽동안3길 24, 한설빌딩 3층
 연락처 : 063-468-2077 / 팩스 : 063-467-2607 / 이메일 : asem2077@hanmail.net
 대표자 성명 : 고 강 영



아셈환경연구원
ASEM Environmental Research Institute



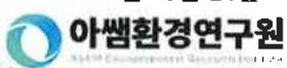
※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다.

| | | | | | | | | |
|--|----------------|----------------------------------|---------------|-------------|---------------|------------------------------|----------------|------------|
| 문서번호 | 신축24-026 | | 결재 | 담당자 | 기술책임자 | 품질책임자 | | |
| 실내공기질 측정기록부 | | | | 김민수 | 김민수 | 김민수 | | |
| ① 의뢰인 | 상 호(기관명) | 제일풍경채검단1 | | ② 의뢰내용 | 측 정 용 도 | 실내공기질 측정 | | |
| | 소 재 지(주소) | 인천광역시 서구 불로동 268-2 | | | 시 설 명 | 신축 | | |
| | 대 표 자(의뢰인) | 허만공, 김경수 | | | 규 모 | 10,882.0㎡ | | |
| | 관 리 책 임 자 | 박민수 | | | 의 례 항 목 | HCHO, VOCs | | |
| ③ 시료채취 | 대상 시설 내 측정지점선정 | | 7지점 | 4007동 1305호 | | | | |
| | | | 8지점 | 4008동 202호 | | | | |
| | | | 9지점 | 4009동 2401호 | | | | |
| | 현장 정보 | 측정 지점 | 실내 기상 | | | | 관련 설비 설치/가동 여부 | |
| | | | 실내온도 | 습도 | 기류속도 | 실내기압 | 환기설비 | 공기정화 설비 |
| | | 7지점 | 25.5 °C | 43.8 % | 0.1 미만 m/s | 757.6 mmHg | 설치 / 미 가 동 | 설치 / 미 가 동 |
| | | 8지점 | 23.1 °C | 50.1 % | 0.1 미만 m/s | 759.6 mmHg | 설치 / 미 가 동 | 설치 / 미 가 동 |
| | 9지점 | 23.2 °C | 47.5 % | 0.1 미만 m/s | 754.6 mmHg | 설치 / 미 가 동 | 설치 / 미 가 동 | |
| | 채취자 의견 | | 양 호 | | 시료채취자 | 장 중 운 | 김희지 (서명) | |
| | 채취일 | | 2024년 10월 17일 | | | 김희지 | 채규리 (서명) | |
| ④ 측정분석결과 | 측정항목 | 관련기준 | 측정지점 | 측정분석값 | 측정시간 | 측정분석 방법(기기명) | 비고 | |
| | 폼알데하이드 | 210 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하 | 7지점 | 10.2 | 14:56 ~ 15:57 | 고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법) | | |
| | 벤젠 | 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하 | | 5.5 | | | | |
| | 톨루엔 | 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하 | | 90.5 | | | | |
| | 에틸벤젠 | 360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하 | | 10.7 | | | | |
| | 자일렌 | 700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하 | | 13.0 | | | | |
| | 스티렌 | 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하 | | 3.3 | | | | |
| | 폼알데하이드 | 210 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하 | 8지점 | 8.8 | 14:58 ~ 15:59 | 고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법) | | |
| | 벤젠 | 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하 | | 19.1 | | | | |
| | 톨루엔 | 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하 | | 55.6 | | | | |
| | 에틸벤젠 | 360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하 | | 23.0 | | | | |
| | 자일렌 | 700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하 | | 34.5 | | | | |
| | 스티렌 | 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하 | | 7.5 | | | | |
| | 폼알데하이드 | 210 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하 | 9지점 | 13.7 | 15:35 ~ 16:36 | 고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법) | | |
| | 벤젠 | 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하 | | 3.7 | | | | |
| | 톨루엔 | 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하 | | 321.9 | | | | |
| | 에틸벤젠 | 360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하 | | 31.4 | | | | |
| | 자일렌 | 700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하 | | 35.5 | | | | |
| | 스티렌 | 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하 | | 19.7 | | | | |
| | 분석기간 | 2024년 10월 17일 ~ 2024년 10월 24일 | | | 분석자 | 김희지 (서명) | | |
| | ⑤ 종합의견 | 측정결과 관련기준 미만으로 적합함. | | | | | | |
| 위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다. | | | | | | | | |
| 2024년 10월 24일 주 소 : 전북 군산시 축동안3길 24, 한설빌딩 3층 연락처 : 063-468-2077 / 팩스 : 063-467-2607 / 이메일 : asem2077@hanmail.net 대표자 성명 : 고 강 영 | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| ※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다. | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|---------------------------|-------------------------------|-------------|------------------------|------------------------------|----------------|------------|------------|
| 문서번호 | 신축24-026 | 결재 | 담당자 | 기술책임자 | 품질책임자 | | | | |
| 실내공기질 측정기록부 | | | | | | | | | |
| ① 의뢰인 | 상 호(기관명) | 제일풍경채점단1 | | ② 측정 용도 | 실내공기질 측정 | | | | |
| | 소 재 지(주소) | 인천광역시 서구 불로동 268-2 | | 시 설 명 | 신축 | | | | |
| | 대 표 자(의뢰인) | 허만공, 김경수 | | 규 모 | 10,882.0m ² | | | | |
| | 관 리 책 임 자 | 박민수 | | 의뢰 항목 | HCHO, VOCs | | | | |
| ③ 시료채취 | 대상 시설 내 측정지점선정 | | 10지점 | 4010동 1302호 | | | | | |
| | | | 11지점 | 4011동 205호 | | | | | |
| | | | 12지점 | 4012동 2403호 | | | | | |
| | 현장 정보 | 측정 지점 | 실내 기상 | | | | 관련 설비 설치/가동 여부 | | |
| | | | 실내온도 | 습도 | 기류속도 | 실내기압 | 환기설비 | 공기정화 설비 | |
| | | | 10지점 | 25.4 °C | 51.4 % | 0.1 미만 m/s | 758.2 mmHg | 설치 / 미 가 동 | 설치 / 미 가 동 |
| | | | 11지점 | 25.0 °C | 48.0 % | 0.1 미만 m/s | 758.9 mmHg | 설치 / 미 가 동 | 설치 / 미 가 동 |
| | | 12지점 | 24.3 °C | 42.9 % | 0.1 미만 m/s | 753.6 mmHg | 설치 / 미 가 동 | 설치 / 미 가 동 | |
| | 채취자 의견 | | 양 호 | | 시료채취자 | 장 종 운 (서명) | 채 규 리 (서명) | | |
| | 채취일 | | 2024년 10월 17일 | | | 김 희 지 (서명) | (서명) | | |
| ④ 측정 분석 결과 | 측정항목 | 관련기준 | 측정지점 | 측정분석값 | 측정시간 | 측정분석 방법(기기명) | 비고 | | |
| | 폼알데하이드 | 210 µg/m ³ 이하 | 10지점 | 11.9 | 15:40 ~ 16:41 | 고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법) | | | |
| | 벤젠 | 30 µg/m ³ 이하 | | 3.8 | | | | | |
| | 톨루엔 | 1000 µg/m ³ 이하 | | 72.9 | | | | | |
| | 에틸벤젠 | 360 µg/m ³ 이하 | | 14.7 | | | | | |
| | 자일렌 | 700 µg/m ³ 이하 | | 21.7 | | | | | |
| | 스티렌 | 300 µg/m ³ 이하 | | 4.2 | | | | | |
| | 폼알데하이드 | 210 µg/m ³ 이하 | 11지점 | 10.9 | 17:08 ~ 18:09 | 고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법) | | | |
| | 벤젠 | 30 µg/m ³ 이하 | | 6.3 | | | | | |
| | 톨루엔 | 1000 µg/m ³ 이하 | | 355.7 | | | | | |
| | 에틸벤젠 | 360 µg/m ³ 이하 | | 11.0 | | | | | |
| | 자일렌 | 700 µg/m ³ 이하 | | 15.9 | | | | | |
| | 스티렌 | 300 µg/m ³ 이하 | | 19.5 | | | | | |
| | 폼알데하이드 | 210 µg/m ³ 이하 | 12지점 | 15.0 | 16:34 ~ 17:35 | 고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법) | | | |
| | 벤젠 | 30 µg/m ³ 이하 | | 3.6 | | | | | |
| | 톨루엔 | 1000 µg/m ³ 이하 | | 143.0 | | | | | |
| | 에틸벤젠 | 360 µg/m ³ 이하 | | 16.9 | | | | | |
| | 자일렌 | 700 µg/m ³ 이하 | | 25.7 | | | | | |
| | 스티렌 | 300 µg/m ³ 이하 | | 4.4 | | | | | |
| | 분석기간 | | 2024년 10월 17일 ~ 2024년 10월 24일 | | 분석자 | | 김 희 지 (서명) | | |
| | ⑤ 종합의견 | 측정결과 관련기준 미만으로 적합함. | | | | | | | |
| | 위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다. | | | | | | | | |
| | 2024년 10월 24일 주 소 : 전북 군산시 축동안3길 24, 한설빌딩 3층 연락처 : 063-468-2077 / 팩스 : 063-467-2607 / 이메일 : asem2077@hanmail.net 대표자 성명 : 고 강 영 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| ※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다. | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|----------------|-------------------------------|---------------|-------------|---------------|------------------------------|---------------------------|------------|------------|
| 문서번호 | 신축24-026 | | 결재 | 담당자 | 기술책임자 | 품질책임자 | | | |
| 실내공기질 측정기록부 | | | | 가범 | 김민 | 김민 | | | |
| ① 의뢰인 | 상 호(기관명) | 제일풍경채검단1 | | ② 의뢰내용 | 측정용도 | 실내공기질 측정 | | | |
| | 소 재 지(주소) | 인천광역시 서구 불로동 268-2 | | | 시 설 명 | 신축 | | | |
| | 대 표 자(의뢰인) | 허만공, 김경수 | | | 규 모 | 10,882.0㎡ | | | |
| | 관 리 책 임 자 | 박민수 | | | 의 려 항 목 | HCHO, VOCs | | | |
| ③ 시료채취 | 대상 시설 내 측정지점선정 | | 13지점 | 4013동 1303호 | | | | | |
| | | | 14지점 | 4014동 201호 | | | | | |
| | | | 15지점 | 4015동 2402호 | | | | | |
| | 현장 정보 | 측정 지점 | 실내 기상 | | | | 관련 설비 설치/가동 여부 | | |
| | | | 실내온도 | 습도 | 기류속도 | 실내기압 | 환기설비 | 공기정화 설비 | |
| | | | 13지점 | 23.8 °C | 51.7 % | 0.1 미만 m/s | 757.8 mmHg | 설치 / 미 가 동 | 설치 / 미 가 동 |
| | | | 14지점 | 23.2 °C | 49.7 % | 0.1 미만 m/s | 760.4 mmHg | 설치 / 미 가 동 | 설치 / 미 가 동 |
| | | 15지점 | 24.3 °C | 52.7 % | 0.1 미만 m/s | 756 mmHg | 설치 / 미 가 동 | 설치 / 미 가 동 | |
| | 채취자 의견 | | 양 호 | | 시료채취자 | 장 종 운 (서명) | 채 규 리 (서명) | | |
| | 채취일 | | 2024년 10월 17일 | | | 김 희 지 (서명) | (서명) | | |
| ④ 측정분석결과 | 측정항목 | 관련기준 | 측정지점 | 측정분석값 | 측정시간 | 측정분석 방법(기기명) | 비고 | | |
| | 폼알데하이드 | 210 µg/m³이하 | 13지점 | 26.1 | 16:30 ~ 17:31 | 고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법) | 2,4 DNPH 카트리지와 액체크로마토그래프법 | | |
| | 벤젠 | 30 µg/m³이하 | | 3.8 | | | | | |
| | 톨루엔 | 1000 µg/m³이하 | | 231.2 | | | | | |
| | 에틸벤젠 | 360 µg/m³이하 | | 12.3 | | | | | |
| | 자일렌 | 700 µg/m³이하 | | 20.2 | | | | | |
| | 스티렌 | 300 µg/m³이하 | | 7.6 | | | | | |
| | 폼알데하이드 | 210 µg/m³이하 | 14지점 | 25.9 | 17:07 ~ 18:08 | 고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법) | 2,4 DNPH 카트리지와 액체크로마토그래프법 | | |
| | 벤젠 | 30 µg/m³이하 | | 3.7 | | | | | |
| | 톨루엔 | 1000 µg/m³이하 | | 75.3 | | | | | |
| | 에틸벤젠 | 360 µg/m³이하 | | 14.8 | | | | | |
| | 자일렌 | 700 µg/m³이하 | | 25.0 | | | | | |
| | 스티렌 | 300 µg/m³이하 | | 4.1 | | | | | |
| | 폼알데하이드 | 210 µg/m³이하 | 15지점 | 10.4 | 16:29 ~ 17:30 | 고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법) | 2,4 DNPH 카트리지와 액체크로마토그래프법 | | |
| | 벤젠 | 30 µg/m³이하 | | 6.8 | | | | | |
| | 톨루엔 | 1000 µg/m³이하 | | 262.7 | | | | | |
| | 에틸벤젠 | 360 µg/m³이하 | | 19.4 | | | | | |
| | 자일렌 | 700 µg/m³이하 | | 33.0 | | | | | |
| | 스티렌 | 300 µg/m³이하 | | 8.2 | | | | | |
| | 분석기간 | 2024년 10월 17일 ~ 2024년 10월 24일 | | | 분석자 | 김 희 지 (서명) | | | |
| | ⑤ 종합의견 | 측정결과 관련기준 미만으로 적합함. | | | | | | | |
| 위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다. | | | | | | | | | |
| 2024년 10월 24일 주 소 : 전북 군산시 축동안3길 24, 한설빌딩 3층 연락처 : 063-468-2077 / 팩스 : 063-467-2607 / 이메일 : asem2077@hanmail.net 대표자 성명 : 고 강 영 | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| ※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다. | | | | | | | | | |

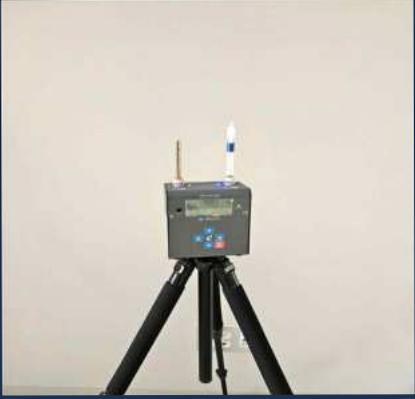
| | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|--------------------|---------------|-------------------|------------------------------|------------------------|-------------------|------------|
| 문서번호 | 신축24-026 | | 결재 | 담당자 | 기술책임자 | 품질책임자 | | |
| 실내공기질 측정기록부 | | | | <i>김희지</i> | <i>김희지</i> | <i>김희지</i> | | |
| ① 의뢰인 | 상 호(기관명) | 제일풍경체검단1 | | ② 의뢰내용 | 측 정 용 도 | 실내공기질 측정 | | |
| | 소 재 지(주소) | 인천광역시 서구 불로동 268-2 | | | 시 설 명 | 신축 | | |
| | 대 표 자(의뢰인) | 허만공, 김경수 | | | 규 모 | 10,882.0m ² | | |
| | 관 리 책 임 자 | 박민수 | | | 의 려 항 목 | HCHO, VOCs | | |
| ③ 시료채취 | 대상 시설 내 측정지점선정 | | 16지점 | 4015동 1303호 | | | | |
| | 현장 정보 | 측정 지점 | 실내 기상 | | | | 관련 설비 설치/가동 여부 | |
| | | | 실내온도 | 습도 | 기류속도 | 실내기압 | 환기설비 | 공기정화 설비 |
| | | 16지점 | 23.7 °C | 44.5 % | 0.1 미만 m/s | 756.9 mmHg | 설치 / 미 가 동 | 설치 / 미 가 동 |
| | | | | | | | | |
| | 채취자 의견 | | 양 호 | | 시료채취자 | 장 종 운 <i>(서명)</i> | 채 규 리 <i>(서명)</i> | |
| | 채취일 | | 2024년 10월 17일 | | | 김 희 지 <i>(서명)</i> | (서명) | |
| | 측정항목 | 관련기준 | 측정지점 | 측정분석값 | 측정시간 | 측정분석 방법(기기명) | 비고 | |
| 폼알데하이드 | 210 µg/m ³ 이하 | 16지점 | 11.8 | 17:06 ~ 18:07 | 고체 흡착관과 기체크로마토그래프 (불꽃이온화검출법) | | | |
| 벤젠 | 30 µg/m ³ 이하 | | 3.3 | | | | | |
| 톨루엔 | 1000 µg/m ³ 이하 | | 61.9 | | | | | |
| 에틸벤젠 | 360 µg/m ³ 이하 | | 12.6 | | | | | |
| 자일렌 | 700 µg/m ³ 이하 | | 20.1 | | | | | |
| 스티렌 | 300 µg/m ³ 이하 | | 4.8 | | | | | |
| ④ 측정분석결과 | 해 당 없 음 | | | | | | | |
| 분석기간 | 2024년 10월 17일 ~ 2024년 10월 24일 | | 분석자 | 김 희 지 <i>(서명)</i> | | | | |
| ⑤ 종합의견 | 측정결과 관련기준 미만으로 적합함. | | | | | | | |
| 위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다. <div style="text-align: right;"> 2024년 10월 24일  아셈환경연구원 <small>ASEM Environmental Research Institute</small> 주소 : 전북 군산시 죽동안3길 24, 한설빌딩 3층 연락처 : 063-468-2077 / 팩스 : 063-467-2607 / 이메일 : asem2077@hanmail.net 대표자 성명 : 고 강 영  </div> | | | | | | | | |
| ※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다. | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------------------|-------------|--|---------------|--------------|----------------|
| 문서번호 | 신축24-026 | | 결재 | 담당자 | 기술책임자 | 품질책임자 | |
| 실내공기질 측정기록부 | | | | <i>김희지</i> | <i>장종운</i> | <i>김희지</i> | |
| ① 의뢰인 | 상 호(기관명) | 제일풍경채검단1 | | ② 의뢰내용 | 측 정 용 도 | 실내공기질 측정 | |
| | 소 재 지(주소) | 인천광역시 서구 불로동 268-2 | | | 시 설 명 | 신축 | |
| | 대 표 자(의뢰인) | 허만공, 김경수 | | | 규 모 | 10,882.0m' | |
| | 관 리 책 임 자 | 박민수 | | | 의뢰항목 | 라돈 | |
| ③ 시료채취 | 대상 시설 내 측정지점선정 | 1지점 | 4001동 1301호 | | | | |
| | | 2지점 | 4002동 205호 | | | | |
| | | 3지점 | 4003동 2401호 | | | | |
| | | 4지점 | 4004동 1305호 | | | | |
| | | 5지점 | 4005동 202호 | | | | |
| | | 6지점 | 4006동 2402호 | | | | |
| | 현장 정보 | 측정 지점 | 실내 기상 | | | | 관련 설비 설치/가동 여부 |
| 실내온도 | | | 습도 | 기류속도 | 실내기압 | 환기설비 | 공기정화 설비 |
| 1지점 | | 25.1 °C | 44.2 % | 0.1 미만 m/s | 758.9 mmHg | 설치 / 미 가동 | 설치 / 미 가동 |
| 2지점 | | 24.8 °C | 50.1 % | 0.1 미만 m/s | 762.1 mmHg | 설치 / 미 가동 | 설치 / 미 가동 |
| 3지점 | | 24 °C | 47.1 % | 0.1 미만 m/s | 755.3 mmHg | 설치 / 미 가동 | 설치 / 미 가동 |
| 4지점 | | 24.9 °C | 43.8 % | 0.1 미만 m/s | 757.1 mmHg | 설치 / 미 가동 | 설치 / 미 가동 |
| 5지점 | | 24.1 °C | 42.3 % | 0.1 미만 m/s | 758.8 mmHg | 설치 / 미 가동 | 설치 / 미 가동 |
| 6지점 | 24.4 °C | 50.2 % | 0.1 미만 m/s | 752.9 mmHg | 설치 / 미 가동 | 설치 / 미 가동 | |
| 채취자 의견 | | 양 호 | | | 시료채취자 | 장종운 (서명) | 채규리 (서명) |
| 채취일 | | 2024년 10월 17일 ~ 10월 20일 | | | | 김희지 (서명) | (서명) |
| ④ 측정분석결과 | 측정항목 | 관련기준 | 측정지점 | 측정분석값 | 측정시간 | 측정분석 방법(기기명) | 비고 |
| | 라돈 (Rn) | 148 Bq/m ³ | 1지점 | 147.5 | 13:22 ~ 13:22 | 연속측정방법 | (밀폐) |
| | | | 2지점 | 51.7 | 13:35 ~ 13:35 | | |
| | | | 3지점 | 116.6 | 13:42 ~ 13:42 | | |
| | | | 4지점 | 147.3 | 16:04 ~ 16:04 | | |
| | | | 5지점 | 98.9 | 13:51 ~ 13:51 | | |
| | | | 6지점 | 79.3 | 15:20 ~ 15:20 | | |
| | 라돈 (Rn) | 148 Bq/m ³ | 1지점 | 25.9 | 13:22 ~ 13:22 | | (환기장치 가동) |
| | | | 2지점 | 15.9 | 13:35 ~ 13:35 | | |
| | | | 3지점 | 23.9 | 13:42 ~ 13:42 | | |
| | | | 4지점 | 31.6 | 16:04 ~ 16:04 | | |
| | | | 5지점 | 62.3 | 13:51 ~ 13:51 | | |
| | | | 6지점 | 49.1 | 15:20 ~ 15:20 | | |
| 분석기간 | | 2024년 10월 17일 ~ 2024년 10월 24일 | | 분석자 | 김희지 (서명) | | |
| ⑤ 종합의견 | 관련 기준치 미만으로 적합함. | | | | | | |
| 위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다. | | | | | | | |
| 2024년 10월 24일 | | | |  | | | |
| 주 소 : 전북 군산시 죽동안3길 24, 한설빌딩 3층 | | | | 연락처 : 063-468-2077 / 팩스 : 063-467-2607 / 이메일 : asem2077@hanmail.net | | | |
| | | | | 대표자 성명 : 고 강 영 | | | |
| | | | |  | | | |
| ※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다. | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|------------------|-------------------------------|-------------|--|---------------|--------------|-------------|
| 문서번호 | 신축24-026 | 결재 | 담당자 | 기술책임자 | 품질책임자 | | |
| 실내공기질 측정기록부 | | | gberm | [서명] | [서명] | | |
| ① 의뢰인 | 상 호(기관명) | 제일풍경채검단1 | | 측 정 용 도 | 실내공기질 측정 | | |
| | 소 재 지(주소) | 인천광역시 서구 불로동 268-2 | | 시 설 명 | 신축 | | |
| | 대 표 자(의뢰인) | 허만공, 김경수 | | 규 모 | 10,882.0m' | | |
| | 관 리 책 임 자 | 박민수 | | 의 회 항 목 | 라돈 | | |
| ③ 시료 채취 | 대상 시설 내 측정지점선정 | 7지점 | 4007동 1305호 | | | | |
| | | 8지점 | 4008동 202호 | | | | |
| | | 9지점 | 4009동 2401호 | | | | |
| | | 10지점 | 4010동 1302호 | | | | |
| | | 11지점 | 4011동 205호 | | | | |
| | | 12지점 | 4012동 2403호 | | | | |
| | | 현장 정보 | 측정 지점 | 실내 기상 | | | |
| 실내온도 | 습도 | | | 기류속도 | 실내기압 | 환기설비 | 공기정화 설비 |
| 7지점 | 25.5 °C | | 43.8 % | 0.1 미만 m/s | 757.6 mmHg | 설 치 / 미 가 동 | 설 치 / 미 가 동 |
| 8지점 | 23.1 °C | | 50.1 % | 0.1 미만 m/s | 759.6 mmHg | 설 치 / 미 가 동 | 설 치 / 미 가 동 |
| 9지점 | 23.2 °C | | 47.5 % | 0.1 미만 m/s | 754.6 mmHg | 설 치 / 미 가 동 | 설 치 / 미 가 동 |
| 10지점 | 25.4 °C | | 51.4 % | 0.1 미만 m/s | 758.2 mmHg | 설 치 / 미 가 동 | 설 치 / 미 가 동 |
| 11지점 | 25.0 °C | | 48.0 % | 0.1 미만 m/s | 758.9 mmHg | 설 치 / 미 가 동 | 설 치 / 미 가 동 |
| 12지점 | 24.3 °C | 42.9 % | 0.1 미만 m/s | 753.6 mmHg | 설 치 / 미 가 동 | 설 치 / 미 가 동 | |
| 채취자 의견 | | 양 호 | | | 시료채취자 | 장 종 운 (서명) | 채 규 리 (서명) |
| 채취일 | | 2024년 10월 17일 ~ 10월 20일 | | | | 김 희 지 (서명) | (서명) |
| ④ 측정 분석 결과 | 측정항목 | 관련기준 | 측정지점 | 측정분석값 | 측정시간 | 측정분석 방법(기기명) | 비고 |
| | 라 돈 (Rn) | 148 Bq/m ³ | 7지점 | 140.2 | 14:25 ~ 14:25 | 연속측정방법 | (밀폐) |
| | | | 8지점 | 147.5 | 15:01 ~ 15:01 | | |
| | | | 9지점 | 93.5 | 15:49 ~ 15:49 | | |
| | | | 10지점 | 124.5 | 14:08 ~ 14:08 | | |
| | | | 11지점 | 116.0 | 14:16 ~ 14:16 | | |
| | | | 12지점 | 139.8 | 14:42 ~ 14:42 | | |
| | 라 돈 (Rn) | 148 Bq/m ³ | 7지점 | 29.0 | 14:25 ~ 14:25 | | (환기장치 가동) |
| | | | 8지점 | 43.6 | 15:01 ~ 15:01 | | |
| | | | 9지점 | 34.6 | 15:49 ~ 15:49 | | |
| | | | 10지점 | 30.6 | 14:08 ~ 14:08 | | |
| | | | 11지점 | 40.2 | 14:16 ~ 14:16 | | |
| | | | 12지점 | 38.0 | 14:42 ~ 14:42 | | |
| 분석기간 | | 2024년 10월 17일 ~ 2024년 10월 24일 | | | 분석자 | | 김 희 지 (서명) |
| ⑤ 종합의견 | 관련 기준치 미만으로 적합함. | | | | | | |
| 위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다. | | | | | | | |
| 2024년 10월 24일 | | | | | | | |
| 주 소 : 전북 군산시 죽동안3길 24, 한설빌딩 3층 | | | |  | | | |
| 연락처 : 063-468-2077 / 팩스 : 063-467-2607 / 이메일 : asem2077@hanmail.net | | | |  | | | |
| 대표자 성명 : 고 강 영 | | | | | | | |
| ※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다. | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|------------------|-------------------------|-------------------------------|------------|------------------------|----------------|------------|
| 문서번호 | 신축24-026 | 결재 | 담당자 | 기술책임자 | 품질책임자 | | |
| 실내공기질 측정기록부 | | | 김희지 | 김희지 | 김희지 | | |
| ① 의뢰인 | 상 호(기관명) | 제일풍경채검단1 | | ② 측정 용 도 | 실내공기질 측정 | | |
| | 소 재 지(주소) | 인천광역시 서구 불로동 268-2 | | 시 설 명 | 신축 | | |
| | 대 표 자(의뢰인) | 허만공, 김경수 | | 규 모 | 10,882.0m ² | | |
| | 관 리 책 임 자 | 박민수 | | 의뢰항목 | 라돈 | | |
| ③ 시료채취 | 대상 시설 내 측정지점선정 | 13지점 | 4013동 1303호 | | | | |
| | | 14지점 | 4014동 201호 | | | | |
| | | 15지점 | 4015동 2402호 | | | | |
| | | 16지점 | 4015동 1303호 | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 현장 정보 | 측정 지점 | 실내 기상 | | | | 관련 설비 설치/가동 여부 | |
| | | 실내온도 | 습도 | 기류속도 | 실내기압 | 환기설비 | 공기정화 설비 |
| | 13지점 | 23.8 °C | 51.7 % | 0.1 미만 m/s | 757.8 mmHg | 설치 / 미 가동 | 설치 / 미 가동 |
| | 14지점 | 23.2 °C | 49.7 % | 0.1 미만 m/s | 760.4 mmHg | 설치 / 미 가동 | 설치 / 미 가동 |
| | 15지점 | 24.3 °C | 52.7 % | 0.1 미만 m/s | 756 mmHg | 설치 / 미 가동 | 설치 / 미 가동 |
| | 16지점 | 23.7 °C | 44.5 % | 0.1 미만 m/s | 756.9 mmHg | 설치 / 미 가동 | 설치 / 미 가동 |
| 채취자 의견 | | 양 호 | | 시료채취자 | 장 중 운 (서명) | 채 규 리 (서명) | |
| 채취일 | | 2024년 10월 17일 ~ 10월 20일 | | | 김 희 지 (서명) | (서명) | |
| ④ 측정분석결과 | 측정항목 | 관련기준 | 측정지점 | 측정분석값 | 측정시간 | 측정분석 방법(기기명) | 비고 |
| | 라 돈 (Rn) | 148 Bq/m ³ | 13지점 | 119.6 | 13:12 ~ 13:12 | 연속측정방법 | (일패) |
| | | | 14지점 | 87.2 | 14:56 ~ 14:56 | | |
| | | | 15지점 | 100.2 | 14:32 ~ 14:32 | | |
| | | | 16지점 | 145.5 | 14:36 ~ 14:36 | | |
| | 라 돈 (Rn) | 148 Bq/m ³ | 13지점 | 65.6 | 13:12 ~ 13:12 | | (환기장치 가동) |
| | | | 14지점 | 33.6 | 14:56 ~ 14:56 | | |
| | | | 15지점 | 52.3 | 14:32 ~ 14:32 | | |
| | | | 16지점 | 48.7 | 14:36 ~ 14:36 | | |
| | 분석기간 | | 2024년 10월 17일 ~ 2024년 10월 24일 | | 분석자 | | 김 희 지 (서명) |
| ⑤ 종합의견 | 관련 기준치 미만으로 적합함. | | | | | | |
| 위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다. | | | | | | | |
| 2024년 10월 24일 주 소 : 전북 군산시 축동안3길 24, 한설빌딩 3층 아셈환경연구원 ASEM Environmental Research Co., Ltd. 연락처 : 063-468-2077 / 팩스 : 063-467-2607 / 이메일 : asem2077@hanmail.net 대표자 성명 : 고 강 영 | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| ※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다. | | | | | | | |

| | | | | |
|---|--|---|--|--|
| 시료채취일: 2024-10-17 | | 기관명: 인천 제일풍경채검단 I | | |
| 채취 항목: | | 총휘발성유기화합물, 폼알데하이드 | | |
|  |  |  |  |  |
| 측정지점1. 4001동 1301호 | 측정지점2. 4002동 205호 | 측정지점3. 4003동 2401호 | 측정지점4. 4004동 1305호 | 측정지점5. 4005동 202호 |
|  |  |  |  |  |
| 측정지점6. 4006동 2402호 | 측정지점7. 4007동 1305호 | 측정지점8. 4008동 202호 | 측정지점9. 4009동 2401호 | 측정지점10. 4010동 1302호 |

| | | | | |
|---|---|--|---|---|
|  |  |  |  |  |
| 측정지점11. 4011동 205호 | 측정지점12. 4012동 2403호 | 측정지점13. 4013동 1303호 | 측정지점14. 4014동 201호 | 측정지점15. 4015동 2402호 |
|  | - | - | - | - |
| 측정지점16. 4015동 1303호 | - | - | - | - |

| | | | | |
|---|--|---|--|--|
| 시료채취일: 2024-10-17 | | 기관명: 인천 제일풍경채검단 I | | |
| 채취 항목: | | 라돈 | | |
|  |  |  |  |  |
| 측정지점1. 4001동 1301호 | 측정지점2. 4002동 205호 | 측정지점3. 4003동 2401호 | 측정지점4. 4004동 1305호 | 측정지점5. 4005동 202호 |
|  |  |  |  |  |
| 측정지점6. 4006동 2402호 | 측정지점7. 4007동 1305호 | 측정지점8. 4008동 202호 | 측정지점9. 4009동 2401호 | 측정지점10. 4010동 1302호 |

| | | | | |
|---|---|--|---|---|
|  |  |  |  |  |
| 측정지점11. 4011동 205호 | 측정지점12. 4012동 2403호 | 측정지점13. 4013동 1303호 | 측정지점14. 4014동 201호 | 측정지점15. 4015동 2402호 |
|  | - | - | - | - |
| 측정지점16. 4015동 1303호 | - | - | - | - |

등록번호 제 5 호

측정대행업 등록증

대기 수질 소음·진동 실내공기질 약취

| | |
|--------------------|---|
| 성명 (법인의 경우 대표자) | 고강영 |
| 상호(사업장명칭) | (주)아쌤환경연구원 |
| 사업장 소재지 | 전라북도 군산시 축동안3길 24, 한성빌딩 3층 (전화번호 :063-468-2077) |
| 실험실 소재지 | 전라북도 군산시 축동안3길 24, 한성빌딩 3층 |
| 측정대행항목 | PM10, 이산화탄소, 일산화탄소, 이산화질소, 라돈, 폼알데하이드, 총휘발성유기화합물, 곰팡이, 총부유세균, 오존, PM2.5, 석면 |
| 등록조건 | 환경분야 시험검사등에 관한 법률 제16조 및 같은법 시행규칙 제14조의 규정 |

「환경분야 시험·검사 등에 관한 법률」 제16조제3항과 같은 법 시행규칙 제14조제4항에 따라 측정대행업의 등록을 하였음을 증명합니다.

2018년 9월 21일

전라북도지사

