

## 실내공기질 측정기록부

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                               |                 |         |                       |                      |                  |        |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------|---------|-----------------------|----------------------|------------------|--------|--|
| ①<br>의<br>뢰<br>인                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 상 호 (기관명)           | (주)영무건설                       |                 |         | ②<br>의<br>뢰<br>내<br>용 | 측 정 용 도              | 실내공기질 측정         |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 소 재 지 (주소)          | 전북 전주시 덕진구 여의동 1225-4         |                 |         |                       | 시 설 명                | 여의동 영무에다움 아파트    |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 대표자(의뢰인)            | 박성찬                           |                 |         |                       | 규 모                  | 711세대            |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 관 리 책 임 자           | 한중택                           |                 |         |                       | 의뢰항목                 | 폼알데하이드 외 5 항목    |        |  |
| ③<br>시<br>료<br>채<br>취                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 대 상 시 설 내<br>측정지점선정 |                               | 9층 101동 901호    |         |                       |                      |                  |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 현장<br>정보            | 측정<br>지점                      | 실 내 기 상         |         |                       |                      | 관련 설비 설치 / 가동 여부 |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                               | 실내온도            | 습 도     | 기류속도                  | 실내기압                 | 환기설비             | 공기정화설비 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 지점 1                | 22.1 ℃                        | 68 %            | 0.2 m/s | 758 mmHg              |                      |                  |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 채취자 의견              |                               | 양 호             |         |                       |                      |                  |        |  |
| 채 취 일 시                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     | 2018. 11. 24                  |                 |         | 시료채취자                 | 심재철외2인               |                  |        |  |
| ④<br>측<br>정<br>분<br>석<br>결<br>과                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 측 정 항 목             | 관 련 기 준                       | 측정지점            | 측정분석값   | 측 정 시 간               | 측 정 분 석 방 법<br>(기기명) | 비 고              |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 폼알데하이드              | 210 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  | 9층 101동<br>901호 | 25.9    | 13:00-14:07           | DNPH 카트리지<br>HPLC    | 2회측정<br>평균치      |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 벤젠                  | 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$   | "               | 불검출     |                       | 고체흡착열탈착법<br>GC/MS    | 2회측정<br>평균치      |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 톨루엔                 | 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | "               | 28.7    |                       | 고체흡착열탈착법<br>GC/MS    | 2회측정<br>평균치      |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 에틸벤젠                | 360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  | "               | 1.0     |                       | 고체흡착열탈착법<br>GC/MS    | 2회측정<br>평균치      |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 자일렌                 | 700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  | "               | 5.7     |                       | 고체흡착열탈착법<br>GC/MS    | 2회측정<br>평균치      |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 스틸렌                 | 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  | "               | 불검출     |                       | 고체흡착열탈착법<br>GC/MS    | 2회측정<br>평균치      |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     | 이                             | 하               | 여       |                       | 백                    |                  |        |  |
| 분 석 기 간                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     | 11. 24 ~ 11. 29               |                 |         | 분 석 책 임 자             | 이하나                  |                  |        |  |
| ⑤ 총 합 의 건                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     | 배출허용기준에 적합                    |                 |         |                       |                      |                  |        |  |
| 위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                               |                 |         |                       |                      |                  |        |  |
| <div style="text-align: right;">2018 년 11 월 29 일</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> 상 호 : 동명환경과학원(주)<br/> 소재지 및 연락처 : 광주광역시 북구 중흥로 71<br/> ☎ 062)528-0064<br/> 대 표 자 성 명 : 양 승 보 </div> <div style="text-align: right;"> (서명 또는 인)<br/>  </div> </div> |                     |                               |                 |         |                       |                      |                  |        |  |

## 실내공기질 측정기록부

|                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                               |                 |           |                       |                      |                  |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------|----------------------|------------------|--------|
| ①<br>의<br>뢰<br>인                                                                                                                                                                                                                    | 상 호 (기관명)           | (주)영부전영                       |                 |           | ②<br>의<br>뢰<br>내<br>용 | 측 정 용 도              | 실내공기질 측정         |        |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 소 재 지 (주소)          | 전북 전주시 덕진구 여의동 1225-4         |                 |           |                       | 시 설 명                | 여의동 영부예다음 아파트    |        |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 대표자(의뢰인)            | 박성찬                           |                 |           |                       | 규 모                  | 711세대            |        |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 관 리 책 임 자           | 한종택                           |                 |           |                       | 의 료 항 목              | 폼알데히드 외 5 항목     |        |
| ③<br>시<br>료<br>채<br>취                                                                                                                                                                                                               | 대 상 시 설 내<br>측정지점선정 | 2층 102동 201호                  |                 |           |                       |                      |                  |        |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 현장<br>정보            | 측정<br>지점                      | 실 내 기 상         |           |                       |                      | 관련 설비 설치 / 가동 여부 |        |
|                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                               | 실내온도            | 습 도       | 기류속도                  | 실내기압                 | 환기설비             | 공기정화설비 |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 지점 1                | 21.5 ℃                        | 65 %            | 0.2 m/s   | 760 mmHg              |                      |                  |        |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 채취자 의견              | 양 호                           |                 |           |                       |                      |                  |        |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 채 취 일 시             | 2018. 11. 24                  |                 |           | 시료채취자                 | 심재철외2인               |                  |        |
| ④<br>측<br>정<br>분<br>석<br>과<br>과                                                                                                                                                                                                     | 측 정 항 목             | 관 련 기 준                       | 측정지점            | 측정분석값     | 측 정 시 간               | 측 정 분 석 방 법<br>(기기명) | 비 고              |        |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 폼알데히드               | 210 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  | 2층 102동<br>201호 | 24.5      | 14:10~15:17           | DNPH 카트리지<br>HPLC    | 2회측정<br>평균치      |        |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 벤젠                  | 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$   | "               | 불검출       |                       | 고체흡착열탈착법<br>GC/MS    | 2회측정<br>평균치      |        |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 톨루엔                 | 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | "               | 28.7      |                       | 고체흡착열탈착법<br>GC/MS    | 2회측정<br>평균치      |        |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 에틸벤젠                | 360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  | "               | 1.3       |                       | 고체흡착열탈착법<br>GC/MS    | 2회측정<br>평균치      |        |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 자일렌                 | 700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  | "               | 5.3       |                       | 고체흡착열탈착법<br>GC/MS    | 2회측정<br>평균치      |        |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 스틸렌                 | 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  | "               | 불검출       |                       | 고체흡착열탈착법<br>GC/MS    | 2회측정<br>평균치      |        |
|                                                                                                                                                                                                                                     |                     | 이                             | 하               | 여         | 백                     |                      |                  |        |
| 분 석 기 간                                                                                                                                                                                                                             | 11. 24 ~ 11. 29     |                               |                 | 분 석 책 임 자 | 이하나                   |                      |                  |        |
| ⑤ 종 합 의 견                                                                                                                                                                                                                           | 배출허용기준에 적합          |                               |                 |           |                       |                      |                  |        |
| <p>위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.</p> <p style="text-align: right;">2018 년 11 월 29 일</p> <p>상 호 : 동명환경과학원(주)</p> <p>소재지 및 연락처 : 광주광역시 북구 중흥로 71</p> <p style="text-align: center;">☎ 062)528-0064</p> <p>대 표 자 성 명 : 양 승 보 (서명 또는 인)</p> |                     |                               |                 |           |                       |                      |                  |        |

| 실내공기질 측정기록부                                                                                                                                                                                                      |                  |                               |                |           |             |                   |                  |        |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|----------------|-----------|-------------|-------------------|------------------|--------|--|
| ①<br>의뢰인                                                                                                                                                                                                         | 상 호 (기관명)        | (주)영무건설                       |                |           | ②<br>의뢰내용   | 측 정 용 도           | 실내공기질 측정         |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                  | 소 재 지 (주소)       | 전북 전주시 덕진구 여의동 1225-4         |                |           |             | 시 설 명             | 여의동 영무예다음 아파트    |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                  | 대표자(의뢰인)         | 박성찬                           |                |           |             | 규 모               | 711세대            |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                  | 관 리 책 임 자        | 한중택                           |                |           |             | 의 회 항 목           | 폼알데히드 외 5 항목     |        |  |
| ③<br>시료채취                                                                                                                                                                                                        | 대 상 시 설 내 측정지점선정 | 18층 103동 1801호                |                |           |             |                   |                  |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                  | 현장 정보            | 측정 지점                         | 실 내 기 상        |           |             |                   | 관련 설비 설치 / 가동 여부 |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                  |                  |                               | 실내온도           | 습 도       | 기류속도        | 실내기압              | 환기설비             | 공기정화설비 |  |
|                                                                                                                                                                                                                  | 지점 1             | 23.1 ℃                        | 67 %           | 0.2 m/s   | 757 mmHg    |                   |                  |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                  | 채취자 의견           | 양 호                           |                |           |             |                   |                  |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                  | 채 취 일 시          | 2018. 11. 24                  |                |           | 시료채취자       | 심재철외2인            |                  |        |  |
| ④<br>측정분석결과                                                                                                                                                                                                      | 측 정 항 목          | 관 련 기 준                       | 측정지점           | 측정분석값     | 측 정 시 간     | 측 정 분 석 방 법 (기기명) | 비 고              |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                  | 폼알데히드            | 210 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  | 18층 103동 1801호 | 34.7      | 15:30-16:37 | DNPH 카트리지 HPLC    | 2회측정<br>평균치      |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                  | 벤젠               | 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$   | "              | 4.0       |             | 고체흡착열탈착법 GC/MS    | 2회측정<br>평균치      |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                  | 톨루엔              | 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | "              | 29.3      |             | 고체흡착열탈착법 GC/MS    | 2회측정<br>평균치      |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                  | 에틸벤젠             | 360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  | "              | 13.7      |             | 고체흡착열탈착법 GC/MS    | 2회측정<br>평균치      |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                  | 자일렌              | 700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  | "              | 29.3      |             | 고체흡착열탈착법 GC/MS    | 2회측정<br>평균치      |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                  | 스틸렌              | 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  | "              | 7.3       |             | 고체흡착열탈착법 GC/MS    | 2회측정<br>평균치      |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                  |                  | 이                             | 하              | 여         | 백           |                   |                  |        |  |
| 분 석 기 간                                                                                                                                                                                                          | 11. 24 ~ 11. 29  |                               |                | 분 석 책 임 자 | 이하나         |                   |                  |        |  |
| ⑤ 총 합 의 건                                                                                                                                                                                                        | 배출허용기준에 적합       |                               |                |           |             |                   |                  |        |  |
| <p>위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.</p> <p style="text-align: right;">2018 년 11 월 29 일</p> <p style="text-align: center;">상 호 : 동명환경과학원(주)<br/>소재지 및 연락처 : 광주광역시 북구 중흥로 71<br/>☎ 062)528-0064<br/>대 표 자 성 명 : 양 승 보</p> |                  |                               |                |           |             |                   |                  |        |  |

- 30 -

## 실내공기질 측정기록부

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                               |              |         |             |                       |                  |               |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|--------------|---------|-------------|-----------------------|------------------|---------------|--|
| ①<br>의<br>뢰<br>인                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 상 호 (기관명)        | (주)영부건설                       |              |         |             | ②<br>의<br>뢰<br>내<br>용 | 측 정 용 도          | 실내공기질 측정      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 소 재 지 (주소)       | 전북 전주시 덕진구 여의동 1223-4         |              |         |             |                       | 시 설 명            | 여의동 영부예다음 아파트 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 대표자(의뢰인)         | 박성찬                           |              |         |             |                       | 규 모              | 711세대         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 관 리 책 임 자        | 한중택                           |              |         |             |                       | 의뢰항목             | 폼알데히드 외 5 항목  |  |
| ③<br>시<br>료<br>채<br>취                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 대 상 시 설 내 측정지점선정 |                               | 3층 105동 301호 |         |             |                       |                  |               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 현장<br>정보         | 측정<br>지점                      | 실 내 기 상      |         |             |                       | 관련 설비 설치 / 가동 여부 |               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                               | 실내온도         | 습 도     | 기류속도        | 실내기압                  | 환기설비             | 공기정화설비        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 지점 1             | 21.3 ℃                        | 63 %         | 0.2 m/s | 759 mmHg    |                       |                  |               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 채취자 의견           |                               | 양 호          |         |             |                       |                  |               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 채 취 일 시          |                               | 2018. 11. 24 |         |             | 시료채취자                 | 심재철외2인           |               |  |
| ④<br>측<br>정<br>분<br>석<br>결<br>과                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 측 정 항 목          | 관 련 기 준                       | 측정지점         | 측정분석값   | 측 정 시 간     | 측 정 분 석 방 법<br>(기기명)  | 비 고              |               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 폼알데히드            | 210 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  | 3층 105동 301호 | 29.1    | 14:10-15:17 | DNPH 카트리지 HPLC        | 2회측정<br>평균치      |               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 벤젠               | 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$   | "            | 16.3    |             | 고체흡착열탈착법 GC/MS        | 2회측정<br>평균치      |               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 톨루엔              | 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | "            | 31.7    |             | 고체흡착열탈착법 GC/MS        | 2회측정<br>평균치      |               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 에틸벤젠             | 360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  | "            | 46.0    |             | 고체흡착열탈착법 GC/MS        | 2회측정<br>평균치      |               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 자일렌              | 700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  | "            | 96.0    |             | 고체흡착열탈착법 GC/MS        | 2회측정<br>평균치      |               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 스틸렌              | 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  | "            | 43.7    |             | 고체흡착열탈착법 GC/MS        | 2회측정<br>평균치      |               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  | 이                             | 하            | 여       | 백           |                       |                  |               |  |
| 분 석 기 간                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  | 11. 24 ~ 11. 29               |              |         | 분 석 책 임 자   | 이하나                   |                  |               |  |
| ⑤ 중 합 의 견                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  | 배출허용기준에 적합                    |              |         |             |                       |                  |               |  |
| 위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                               |              |         |             |                       |                  |               |  |
| <div style="text-align: right;">2018 년 11 월 29 일</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>상 호 : 동명환경과학원(주)</p> <p>소재지 및 연락처 : 광주광역시 북구 중흥로 71</p> <p>☎ 062)528-0064</p> <p>대 표 자 성 명 : 양 승 보</p> </div> <div style="text-align: right;">  <p>(인)</p> </div> </div> |                  |                               |              |         |             |                       |                  |               |  |

## 실내공기질 측정기록부

|                                                                                        |                     |                               |                   |         |             |                       |                  |               |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------|---------|-------------|-----------------------|------------------|---------------|--|
| ①<br>의<br>뢰<br>인                                                                       | 상 호 (기관명)           | (주)영부건영                       |                   |         |             | ②<br>의<br>뢰<br>내<br>용 | 측 정 용 도          | 실내공기질 측정      |  |
|                                                                                        | 소 재 지 (주소)          | 전북 전주시 덕진구 여의동 1225-4         |                   |         |             |                       | 시 설 명            | 여의동 영무에다움 아파트 |  |
|                                                                                        | 대표자(의뢰인)            | 박성찬                           |                   |         |             |                       | 규 모              | 711세대         |  |
|                                                                                        | 관 리 책 임 자           | 한종택                           |                   |         |             |                       | 의뢰항목             | 폼알데히드 외 5 항목  |  |
| ③<br>시<br>료<br>채<br>취                                                                  | 대 상 시 설 내<br>측정지점선정 | 21층 106동 2103호                |                   |         |             |                       |                  |               |  |
|                                                                                        | 현장<br>정보            | 측정<br>지점                      | 실 내 기 상           |         |             |                       | 관련 설비 설치 / 가동 여부 |               |  |
|                                                                                        |                     |                               | 실내온도              | 습 도     | 기류속도        | 실내기압                  | 환기설비             | 공기정화설비        |  |
|                                                                                        | 지점 1                | 20.9 ℃                        | 60 %              | 0.2 m/s | 756 mmHg    |                       |                  |               |  |
|                                                                                        | 채취자 의견              | 양 호                           |                   |         |             |                       |                  |               |  |
|                                                                                        | 채 취 일 시             | 2018. 11. 24                  |                   |         |             | 시료채취자                 | 심재철외2인           |               |  |
| ④<br>측<br>정<br>분<br>석<br>결<br>과                                                        | 측 정 항 목             | 관 련 기 준                       | 측정지점              | 측정분석값   | 측 정 시 간     | 측 정 분 석 방 법<br>(기기명)  | 비 고              |               |  |
|                                                                                        | 폼알데히드               | 210 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  | 21층 106<br>동 2103 | 70.9    | 15:30-16:37 | DNPH 카트리지<br>HPLC     | 2회측정<br>평균치      |               |  |
|                                                                                        | 벤젠                  | 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$   | "                 | 4.0     |             | 고체흡착열탈착법<br>GC/MS     | 2회측정<br>평균치      |               |  |
|                                                                                        | 톨루엔                 | 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | "                 | 29.3    |             | 고체흡착열탈착법<br>GC/MS     | 2회측정<br>평균치      |               |  |
|                                                                                        | 에틸벤젠                | 360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  | "                 | 21.0    |             | 고체흡착열탈착법<br>GC/MS     | 2회측정<br>평균치      |               |  |
|                                                                                        | 차일렌                 | 700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  | "                 | 20.0    |             | 고체흡착열탈착법<br>GC/MS     | 2회측정<br>평균치      |               |  |
|                                                                                        | 스틸렌                 | 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  | "                 | 17.0    |             | 고체흡착열탈착법<br>GC/MS     | 2회측정<br>평균치      |               |  |
|                                                                                        |                     | 이                             | 하                 | 여       | 백           |                       |                  |               |  |
|                                                                                        | 분 석 기 간             | 11. 24 ~ 11. 29               |                   |         | 분 석 책 임 자   | 이하나 이/라너              |                  |               |  |
| ⑤ 중 합 의 견                                                                              | 배출허용기준에 적합          |                               |                   |         |             |                       |                  |               |  |
| 위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.                                                              |                     |                               |                   |         |             |                       |                  |               |  |
| 2018 년 11 월 29 일                                                                       |                     |                               |                   |         |             |                       |                  |               |  |
| 상 호 : 동명환경과학원(주)<br>소재지 및 연락처 : 광주광역시 북구 중흥로 71<br>☎ 062)528-0064<br>대 표 자 성 명 : 양 승 보 |                     |                               |                   |         |             |                       |                  |               |  |

## 실내공기질 측정기록부

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                               |                |           |             |                   |                  |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|----------------|-----------|-------------|-------------------|------------------|--------|
| ①<br>의뢰인                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 상 호 (기관명)        | (주)영무전영                       |                |           | ②<br>의뢰내용   | 측 정 용 도           | 실내공기질 측정         |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 소 재 지 (주소)       | 전북 전주시 덕진구 여의동 1225-4         |                |           |             | 시 설 명             | 여의동 영무에다움 아파트    |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 대표자(의뢰인)         | 박성찬                           |                |           |             | 규 모               | 711세대            |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 관 리 책 임 자        | 한종택                           |                |           |             | 의뢰 항목             | 폼알데히드 외 5 항목     |        |
| ③<br>시료채취                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 대 상 시 설 내 측정지점선정 | 14층 107동 1401호                |                |           |             |                   |                  |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 현장 정보            | 측정 지점                         | 실 내 기 상        |           |             |                   | 관련 설비 설치 / 가동 여부 |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                               | 실내온도           | 습 도       | 기류속도        | 실내기압              | 환기설비             | 공기정화설비 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 지점 I             | 22.1 ℃                        | 58 %           | 0.2 m/s   | 757 mmHg    |                   |                  |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 채취자 의견           | 양 호                           |                |           |             |                   |                  |        |
| ④<br>측정분석결과                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 채 취 일 시          | 2018. 11. 24                  |                |           | 시료채취자       | 심재철외2인            |                  |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 측 정 항 목          | 관 련 기 준                       | 측정지점           | 측정분석값     | 측 정 시 간     | 측 정 분 석 방 법 (기기명) | 비 고              |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 폼알데히드            | 210 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  | 14층 107동 1401호 | 20.1      | 13:00-14:07 | DNPH 카트리지 HPLC    | 2회측정<br>평균치      |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 벤젠               | 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$   | "              | 1.7       |             | 고체흡착열탈착법 GC/MS    | 2회측정<br>평균치      |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 톨루엔              | 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | "              | 28.3      |             | 고체흡착열탈착법 GC/MS    | 2회측정<br>평균치      |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 에틸벤젠             | 360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  | "              | 11.0      |             | 고체흡착열탈착법 GC/MS    | 2회측정<br>평균치      |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 자일렌              | 700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  | "              | 12.0      |             | 고체흡착열탈착법 GC/MS    | 2회측정<br>평균치      |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 스틸렌              | 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  | "              | 8.3       |             | 고체흡착열탈착법 GC/MS    | 2회측정<br>평균치      |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 이                | 하                             | 여              | 백         |             |                   |                  |        |
| 분 석 기 간                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 11. 24 ~ 11. 29  |                               |                | 분 석 책 임 자 | 이하나         |                   |                  |        |
| ⑤<br>총 합 의 건                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 배출허용기준에 적합       |                               |                |           |             |                   |                  |        |
| 위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |                               |                |           |             |                   |                  |        |
| <div style="text-align: right;">2018 년 11 월 29 일</div> <div style="text-align: center;">             상 호 : 동명환경과학원(주)<br/>             소재지 및 연락처 : 광주광역시 북구 중흥로 71<br/>             ☎ 062)528-0064<br/>             대 표 자 성 명 : 양 승 보           </div> <div style="text-align: right;">(사명 또는 인)</div> |                  |                               |                |           |             |                   |                  |        |

## 실내공기질 측정기록부

|                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                               |              |        |             |                   |                  |               |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|--------------|--------|-------------|-------------------|------------------|---------------|--|
| ①<br>의뢰인                                                                                                                                                                                                                                               | 상 호 (기관명)        | (주)영무건설                       |              |        |             | ②<br>의뢰내용         | 측 정 용 도          | 실내공기질 측정      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | 소 재 지 (주소)       | 전북 전주시 덕진구 여의동 1225-4         |              |        |             |                   | 시 설 명            | 여의동 영무에다움 아파트 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | 대표자(의뢰인)         | 박성찬                           |              |        |             |                   | 규 모              | 711세대         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | 관 리 책 임 자        | 한중택                           |              |        |             |                   | 의뢰항목             | 폼알데하이드 외 5 항목 |  |
| ③<br>시료채취                                                                                                                                                                                                                                              | 대 상 시 설 내 측정지점선정 | 2층 108동 201호                  |              |        |             |                   |                  |               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | 현장 정보            | 측정 지점                         | 실 내 기 상      |        |             |                   | 관련 설비 설치 / 가동 여부 |               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                               | 실내온도         | 습 도    | 기류속도        | 실내기압              | 환기설비             | 공기정화설비        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                               | 지점 1         | 22.4 ℃ | 62 %        | 0.2 m/s           | 760 mmHg         |               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | 채취자 의견           | 양 호                           |              |        |             |                   |                  |               |  |
| 채 취 일 시                                                                                                                                                                                                                                                | 2018. 11. 24     |                               |              |        | 시료채취자       | 심재철외2인            |                  |               |  |
| ④<br>측정결과<br>내과                                                                                                                                                                                                                                        | 측 정 항 목          | 관 련 기 준                       | 측정지점         | 측정분석값  | 측 정 시 간     | 측 정 분 석 방 법 (기기명) | 비 고              |               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | 폼알데하이드           | 210 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  | 2층 108동 201호 | 88.9   | 14:10-15:17 | DNP 카트리지 HPLC     | 2회측정<br>평균치      |               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | 벤젠               | 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$   | "            | 15.0   |             | 고체흡착열탈착법 GC/MS    | 2회측정<br>평균치      |               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | 톨루엔              | 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | "            | 31.3   |             | 고체흡착열탈착법 GC/MS    | 2회측정<br>평균치      |               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | 에틸벤젠             | 360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  | "            | 41.3   |             | 고체흡착열탈착법 GC/MS    | 2회측정<br>평균치      |               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | 자일렌              | 700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  | "            | 68.0   |             | 고체흡착열탈착법 GC/MS    | 2회측정<br>평균치      |               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | 스티렌              | 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  | "            | 36.3   |             | 고체흡착열탈착법 GC/MS    | 2회측정<br>평균치      |               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                  | 이                             | 하            | 여      | 백           |                   |                  |               |  |
| 분 석 기 간                                                                                                                                                                                                                                                | 11. 24 ~ 11. 29  |                               |              |        | 분 석 책 임 자   | 이하나               |                  |               |  |
| ⑤ 종합 의견                                                                                                                                                                                                                                                | 배출허용기준에 적합       |                               |              |        |             |                   |                  |               |  |
| 위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.                                                                                                                                                                                                                              |                  |                               |              |        |             |                   |                  |               |  |
| <div style="text-align: right;">2018 년 11 월 29 일</div> <div style="text-align: center;">             상 호 : 동명환경과학원(주)<br/>             소재지 및 연락처 : 광주광역시 북구 중흥로 71<br/>             ☎ 062)528-0064<br/>             대 표 자 성 명 : 양 승 보           </div> |                  |                               |              |        |             |                   |                  |               |  |

## 실내공기질 측정기록부

|                                                                                                                                                                                                                  |                     |                               |                    |        |             |                       |                  |               |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|--------------------|--------|-------------|-----------------------|------------------|---------------|--|
| ①<br>의<br>뢰<br>인                                                                                                                                                                                                 | 상 호 (기관명)           | (주)영무건설                       |                    |        |             | ②<br>의<br>뢰<br>내<br>용 | 측 정 용 도          | 실내공기질 측정      |  |
|                                                                                                                                                                                                                  | 소 재 지 (주소)          | 전북 전주시 덕진구 여의동 1225-4         |                    |        |             |                       | 시 설 명            | 여의동 영무에다을 아파트 |  |
|                                                                                                                                                                                                                  | 대표자(의뢰인)            | 박성찬                           |                    |        |             |                       | 규 모              | 711세대         |  |
|                                                                                                                                                                                                                  | 관 리 책 임 자           | 한중택                           |                    |        |             |                       | 의뢰 항목            | 폼알데히드 외 5 항목  |  |
| ③<br>시<br>료<br>채<br>취                                                                                                                                                                                            | 대 상 시 설 내<br>측정지점선정 | 28층 109동 2801호                |                    |        |             |                       |                  |               |  |
|                                                                                                                                                                                                                  | 현장<br>정보            | 측정<br>지점                      | 실 내 기 상            |        |             |                       | 관련 설비 설치 / 가동 여부 |               |  |
|                                                                                                                                                                                                                  |                     |                               | 실내온도               | 습 도    | 기류속도        | 실내기압                  | 환기설비             | 공기정화설비        |  |
|                                                                                                                                                                                                                  |                     |                               | 지점 1               | 21.8 ℃ | 65 %        | 0.2 m/s               | 756 mmHg         |               |  |
|                                                                                                                                                                                                                  | 채취자 의견              | 양 호                           |                    |        |             |                       |                  |               |  |
| 채 취 일 시                                                                                                                                                                                                          | 2018. 11. 24        |                               |                    |        | 시료채취자       | 심재철외2인                |                  |               |  |
| ④<br>측<br>정<br>분<br>석<br>결<br>과                                                                                                                                                                                  | 측 정 항 목             | 관 련 기 준                       | 측정지점               | 측정분석값  | 측 정 시 간     | 측 정 분 석 방 법<br>(기기명)  | 비 고              |               |  |
|                                                                                                                                                                                                                  | 폼알데히드               | 210 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  | 28층 109<br>동 2801호 | 34.0   | 15:30-16:37 | DNPH 카트리지<br>HPLC     | 2회측정<br>평균치      |               |  |
|                                                                                                                                                                                                                  | 벤젠                  | 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$   | "                  | 10.7   |             | 고체흡착열탈착법<br>GC/MS     | 2회측정<br>평균치      |               |  |
|                                                                                                                                                                                                                  | 톨루엔                 | 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | "                  | 30.0   |             | 고체흡착열탈착법<br>GC/MS     | 2회측정<br>평균치      |               |  |
|                                                                                                                                                                                                                  | 에틸벤젠                | 360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  | "                  | 27.7   |             | 고체흡착열탈착법<br>GC/MS     | 2회측정<br>평균치      |               |  |
|                                                                                                                                                                                                                  | 자일렌                 | 700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  | "                  | 42.7   |             | 고체흡착열탈착법<br>GC/MS     | 2회측정<br>평균치      |               |  |
|                                                                                                                                                                                                                  | 스틸렌                 | 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  | "                  | 24.0   |             | 고체흡착열탈착법<br>GC/MS     | 2회측정<br>평균치      |               |  |
|                                                                                                                                                                                                                  |                     | 이                             | 하                  | 여      | 백           |                       |                  |               |  |
| 분 석 기 간                                                                                                                                                                                                          | 11. 24 ~ 11. 29     |                               |                    |        | 분 석 책 임 자   | 이하나                   |                  |               |  |
| ⑤ 종 합 의 건                                                                                                                                                                                                        | 배출허용기준에 적합          |                               |                    |        |             |                       |                  |               |  |
| <p>위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.</p> <p style="text-align: right;">2018 년 11 월 29 일</p> <p style="text-align: center;">상 호 : 동명환경과학원(주)<br/>소재지 및 연락처 : 광주광역시 북구 중흥로 71<br/>☎ 062)528-0064<br/>대 표 자 성 명 : 양 승 보</p> |                     |                               |                    |        |             |                       |                  |               |  |

### 5.3 실내공기질 측정대행등록증

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 등록번호 제7호                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                              |
| <b>측정대행업 등록증</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                              |
| <input type="checkbox"/> 대기 <input type="checkbox"/> 수질 <input type="checkbox"/> 소음·진동 <input checked="" type="checkbox"/> 실내공기질 <input type="checkbox"/> 악취                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                              |
| ① 성명<br>(법인의 경우 대표자)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 양 승 보                                                                                                                                                        |
| ② 상 호                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 동명환경과학원(주)                                                                                                                                                   |
| ③ 사업장 소재지                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 전라남도 화순군 화순읍 쌍충로 127, 2층                                                                                                                                     |
| ④ 실험실 소재지                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 광주광역시 북구 중흥로 71 (신안동)                                                                                                                                        |
| ⑤ 측정대행항목                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 미세먼지(PM10), 이산화탄소(CO <sub>2</sub> ), 폼알데하이드(HCHO),<br>총부유세균, 일산화탄소(CO), 이산화질소(NO <sub>2</sub> ), 라돈(Rn),<br>휘발성유기화합물(VOC), 석면, 오존(O <sub>3</sub> ) (총10개 항목) |
| ⑥ 등 록 조 건                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 측정대행업자의 준수사항을 이행할 것                                                                                                                                          |
| <p>「환경분야 시험·검사 등에 관한 법률」 제16조제3항과 같은 법 시행규칙 제14조 제6항에 따라 측정대행업의 등록을 하였음을 증명합니다.</p> <p style="text-align: center;">2018년 1월 5일 (최초등록 2015.7.24.)</p> <p style="text-align: center;"><b>광 주 광 역 시 장</b></p> <div style="text-align: right;">  </div> |                                                                                                                                                              |