
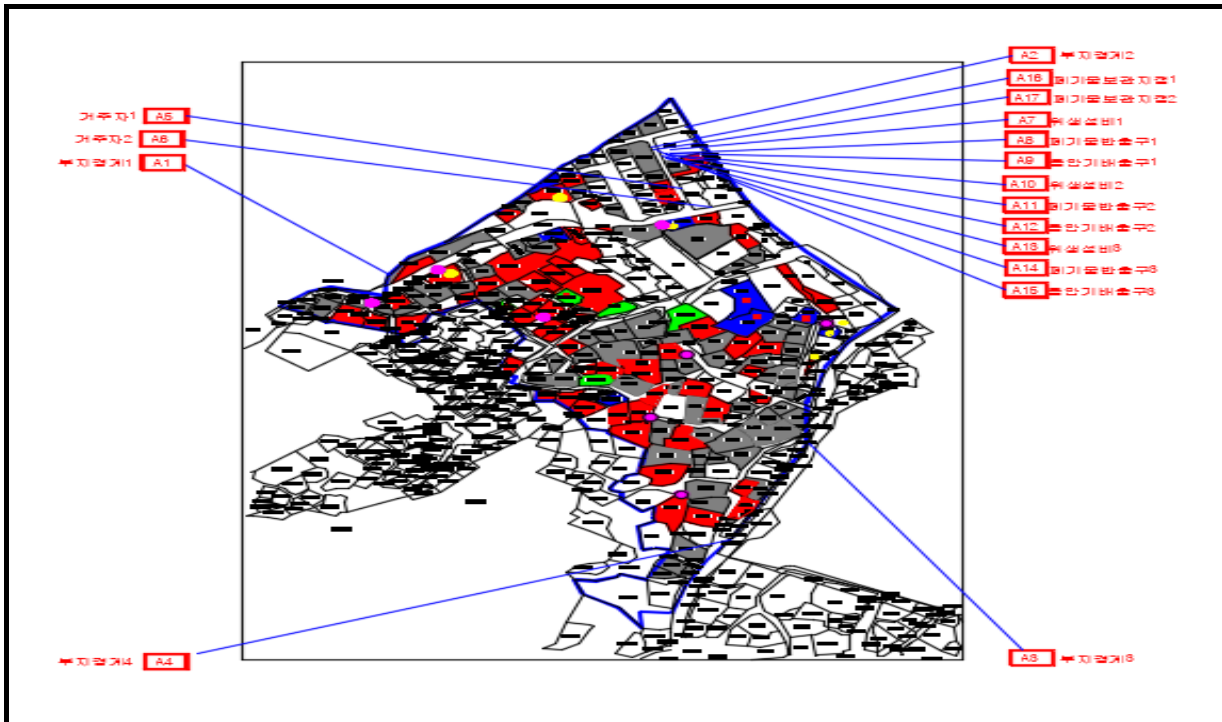


## 석면해체 · 제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

| 접수번호  | 접수일  |                                      |   |              |
|---|--|--------------------------------------|---|--------------|
| 제출인   | 상호(대표자)<br>호람건설 주식회사, 이홍룡  |                                      | 사업자등록번호<br>215-81-59062   |              |
|   | 주소<br>서울특별시 강남구 도산대로94길19(진영빌딩4층)                                  |                                      |   |              |
| 건축물   | 건물명<br>홍제1구역<br>주택재건축정비사업  | 위치<br>서울특별시 서대문구 통일로23길 6-6 외 13개 번지 |   |              |
|   | 연면적(㎡)<br>12,796.85㎡   | 작업기간<br>2019.1.18. ~ 2019.1.22.      |   |              |
|   | 석면건축자재 [길이(m) · 면적(㎡) · 부피(㎡)]<br>천장재(텍스) 558.6㎡, 지붕재(슬레이트) 28.85㎡ |                                      |   | (필요 시 별지 첨부) |
| 측정기관  | 대표자<br>(주)파란엔지니어링, 심정선   |                                      | 사업자등록번호<br>602-81-53490   |              |
|   | 주소<br>서울특별시 송파구 법원로 128 SK V1 GL메트로시티 A동 1413호                     |                                      |   |              |
| 측정일시  | 2019.1.18 ~ 1.22   |                                      |   |              |
| 측정결과  | 시료번호   | 측정 지점                                | 측정 결과<br>(f/cc)   | 검출석면         |
|   | 별첨2 참조   |                                      |   |              |
| 측정 지점 위치(도식도)<br>* 별첨 1 참조  |  |                                      |   |              |
| 「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항에 따라 석면해체 · 제거 사업장의 석면비산 측정 결과를 제출합니다. |  |                                      |   |              |
| 제출인 호람건설 주식회사   |  |                                      | 2019년 1월 22일<br> |              |
| <b>서대문구청장 귀하</b>  |  |                                      |   |              |
| 첨부서류  | 「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체 · 제거작업 신고서 사본                     |                                      |   | 수수료 없음       |

# 별첨1. 측정위치

○ 1월 18일



## 별첨2. 측정결과

### Analysis of Asbestos in Air Borne Materials

#### 1) 시료분석 개요 및 방법

|                  |                |                                     |      |               |
|------------------|----------------|-------------------------------------|------|---------------|
| 분석개요             | 사업장명(공사명)      | 홍제1구역 주택재건축정비사업 중 5차 석면 해체제거 및 처리용역 |      |               |
|                  | 시료접수분석일        | 2019.01.18.                         | 분석번호 | PARAN 190118A |
|                  | 석면조사분석기관       | (주)파란엔지니어링                          | 분석자  | 이래형/이진우       |
| 분석방법<br>(Method) | 분석법            | NMAM 7400, A rule or “실내공기질 공정시험기준” |      |               |
|                  | 현미경            | 위상차현미경(Nikon ECLIPSE 80i)           |      |               |
|                  | W/B 그래티쿨의 계수면적 | 0.00785mm <sup>2</sup>              |      |               |
|                  | 유효시료채취면적       | 385mm <sup>2</sup>                  |      |               |

#### 2) 분석결과

| 시료번호<br>(Sample No) | 측정지점<br>(Area) | 측정시간<br>(min) | 측정유량<br>(ℓ/min) | 총유량<br>(ℓ) | 측정결과<br>(f/cm <sup>3</sup> ) | 초과여부<br>(0.01f/cm <sup>3</sup> ) |
|---------------------|----------------|---------------|-----------------|------------|------------------------------|----------------------------------|
| A1                  | 부지경계1          | 240           | 10.6            | 2,544      | 0.002                        | 기준미만                             |
| A2                  | 부지경계2          | 240           | 10.7            | 2,568      | 0.003                        | 기준미만                             |
| A3                  | 부지경계3          | 240           | 10.5            | 2,520      | 0.002                        | 기준미만                             |
| A4                  | 부지경계4          | 240           | 10.8            | 2,592      | 0.003                        | 기준미만                             |
| A5                  | 거주자1           | 120           | 10.9            | 1,308      | 0.001                        | 기준미만                             |
| A6                  | 거주자2           | 120           | 10.8            | 1,296      | 0.003                        | 기준미만                             |
| A7                  | 위생설비1          | 40            | 10.7            | 428        | 0.002                        | 기준미만                             |
| A8                  | 폐기물반출구1        | 40            | 10.6            | 424        | 0.001                        | 기준미만                             |
| A9                  | 음압기배출구1        | 40            | 10.8            | 432        | 0.001                        | 기준미만                             |
| A10                 | 위생설비2          | 40            | 10.5            | 420        | 0.002                        | 기준미만                             |
| A11                 | 폐기물반출구2        | 40            | 10.6            | 424        | 0.001                        | 기준미만                             |
| A12                 | 음압기배출구2        | 40            | 10.5            | 420        | 0.003                        | 기준미만                             |
| A13                 | 위생설비3          | 40            | 10.7            | 428        | 0.003                        | 기준미만                             |
| A14                 | 폐기물반출구3        | 40            | 10.5            | 420        | 0.001                        | 기준미만                             |
| A15                 | 음압기배출구3        | 40            | 10.8            | 432        | 0.002                        | 기준미만                             |
| A16                 | 폐기물보관지점1       | 40            | 10.6            | 424        | 0.002                        | 기준미만                             |
| A17                 | 폐기물보관지점2       | 40            | 10.7            | 428        | 0.003                        | 기준미만                             |

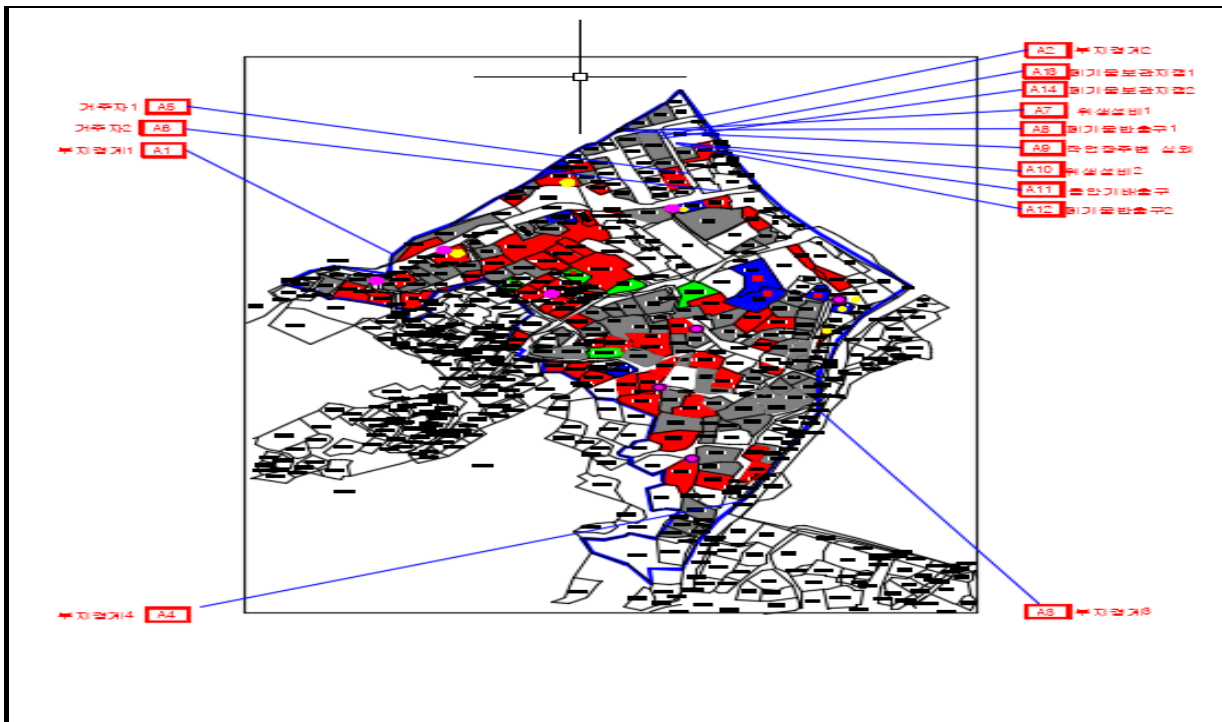
(주)파란엔지니어링



- ① 이 분석결과서는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.
- ② 의뢰시료는 의뢰인의 특별한 요청이 없을시 30일 이내에 폐기함.

# 별첨1. 측정위치

○ 1월 19일



## 별첨2. 측정결과

### Analysis of Asbestos in Air Borne Materials

#### 1) 시료분석 개요 및 방법

|                  |                |                                     |      |               |
|------------------|----------------|-------------------------------------|------|---------------|
| 분석개요             | 사업장명(공사명)      | 홍제1구역 주택재건축정비사업 중 5차 석면 해체제거 및 처리용역 |      |               |
|                  | 시료접수분석일        | 2019.01.19.                         | 분석번호 | PARAN 190119A |
|                  | 석면조사분석기관       | (주)파란엔지니어링                          | 분석자  | 이래형/이진우       |
| 분석방법<br>(Method) | 분석법            | NMAM 7400, A rule or “실내공기질 공정시험기준” |      |               |
|                  | 현미경            | 위상차현미경(Nikon ECLIPSE 80i)           |      |               |
|                  | W/B 그래티쿨의 계수면적 | 0.00785mm <sup>2</sup>              |      |               |
|                  | 유효시료채취면적       | 385mm <sup>2</sup>                  |      |               |

#### 2) 분석결과

| 시료번호<br>(Sample No) | 측정지점<br>(Area) | 측정시간<br>(min) | 측정유량<br>(ℓ/min) | 총유량<br>(ℓ) | 측정결과<br>(f/cm <sup>3</sup> ) | 초과여부<br>(0.01f/cm <sup>3</sup> ) |
|---------------------|----------------|---------------|-----------------|------------|------------------------------|----------------------------------|
| A1                  | 부지경계1          | 240           | 10.6            | 2,544      | 0.003                        | 기준미만                             |
| A2                  | 부지경계2          | 240           | 10.2            | 2,448      | 0.001                        | 기준미만                             |
| A3                  | 부지경계3          | 240           | 10.4            | 2,496      | 0.003                        | 기준미만                             |
| A4                  | 부지경계4          | 240           | 10.6            | 2,544      | 0.002                        | 기준미만                             |
| A5                  | 거주자1           | 120           | 10.7            | 1,284      | 0.003                        | 기준미만                             |
| A6                  | 거주자2           | 120           | 10.6            | 1,272      | 0.001                        | 기준미만                             |
| A7                  | 위생설비1          | 40            | 10.5            | 420        | 0.003                        | 기준미만                             |
| A8                  | 폐기물반출구1        | 40            | 10.4            | 416        | 0.003                        | 기준미만                             |
| A9                  | 작업장주변 실외       | 120           | 10.5            | 1,260      | 0.001                        | 기준미만                             |
| A10                 | 위생설비2          | 40            | 10.8            | 432        | 0.001                        | 기준미만                             |
| A11                 | 음압기배출구         | 40            | 10.7            | 428        | 0.003                        | 기준미만                             |
| A12                 | 폐기물반출구2        | 40            | 10.8            | 432        | 0.002                        | 기준미만                             |
| A13                 | 폐기물보관지점1       | 40            | 10.5            | 420        | 0.002                        | 기준미만                             |
| A14                 | 폐기물보관지점2       | 40            | 10.6            | 424        | 0.002                        | 기준미만                             |

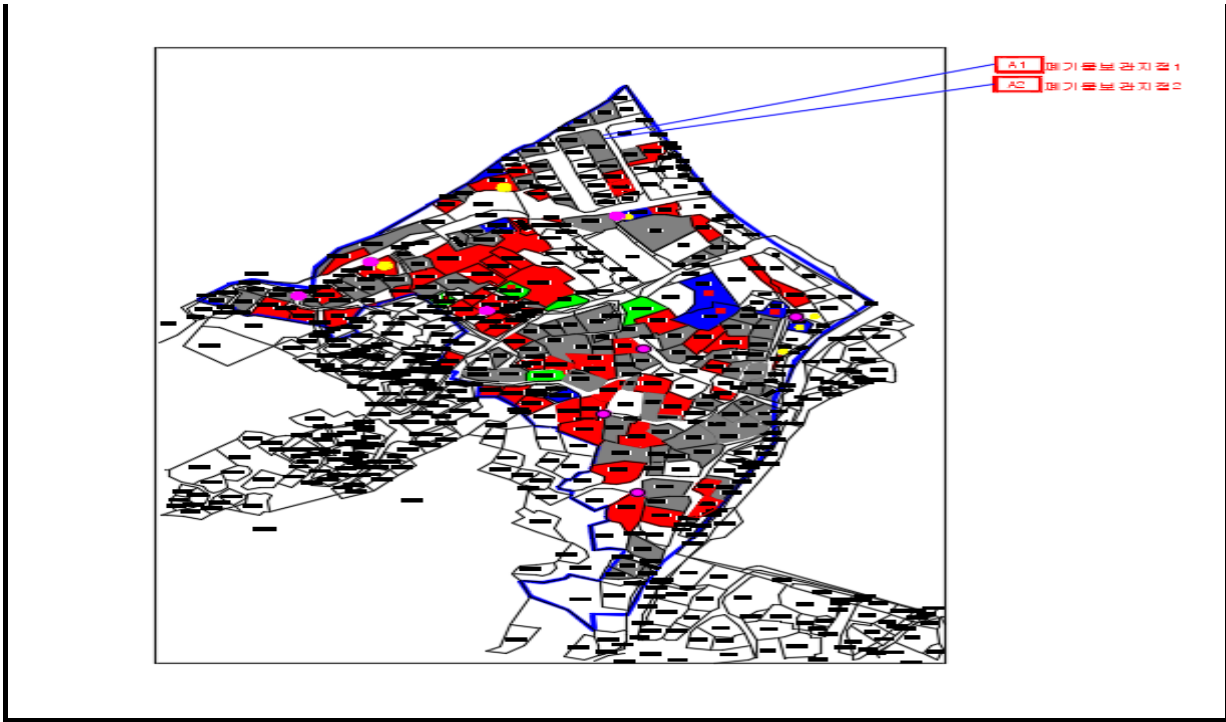
(주)파란엔지니어링



- ① 이 분석결과서는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.
- ② 의뢰시료는 의뢰인의 특별한 요청이 없을시 30일 이내에 폐기함.

# 별첨1. 측정위치

○ 1월 20일



## 별첨2. 측정결과

### Analysis of Asbestos in Air Borne Materials

#### 1) 시료분석 개요 및 방법

|                  |                |                                     |      |               |
|------------------|----------------|-------------------------------------|------|---------------|
| 분석개요             | 사업장명(공사명)      | 홍제1구역 주택재건축정비사업 중 5차 석면 해체제거 및 처리용역 |      |               |
|                  | 시료접수분석일        | 2019.01.20.                         | 분석번호 | PARAN 190120A |
|                  | 석면조사분석기관       | (주)파란엔지니어링                          | 분석자  | 이진우           |
| 분석방법<br>(Method) | 분석법            | NMAM 7400, A rule or “실내공기질 공정시험기준” |      |               |
|                  | 현미경            | 위상차현미경(Nikon ECLIPSE 80i)           |      |               |
|                  | W/B 그래티쿨의 계수면적 | 0.00785mm <sup>2</sup>              |      |               |
|                  | 유효시료채취면적       | 385mm <sup>2</sup>                  |      |               |

#### 2) 분석결과

| 시료번호<br>(Sample No) | 측정지점<br>(Area) | 측정시간<br>(min) | 측정유량<br>(ℓ/min) | 총유량<br>(ℓ) | 측정결과<br>(f/cm <sup>2</sup> ) | 초과여부<br>(0.01f/cm <sup>2</sup> ) |
|---------------------|----------------|---------------|-----------------|------------|------------------------------|----------------------------------|
| A1                  | 폐기물보관지점1       | 40            | 10.7            | 428        | 0.003                        | 기준미만                             |
| A2                  | 폐기물보관지점2       | 40            | 10.3            | 412        | 0.002                        | 기준미만                             |

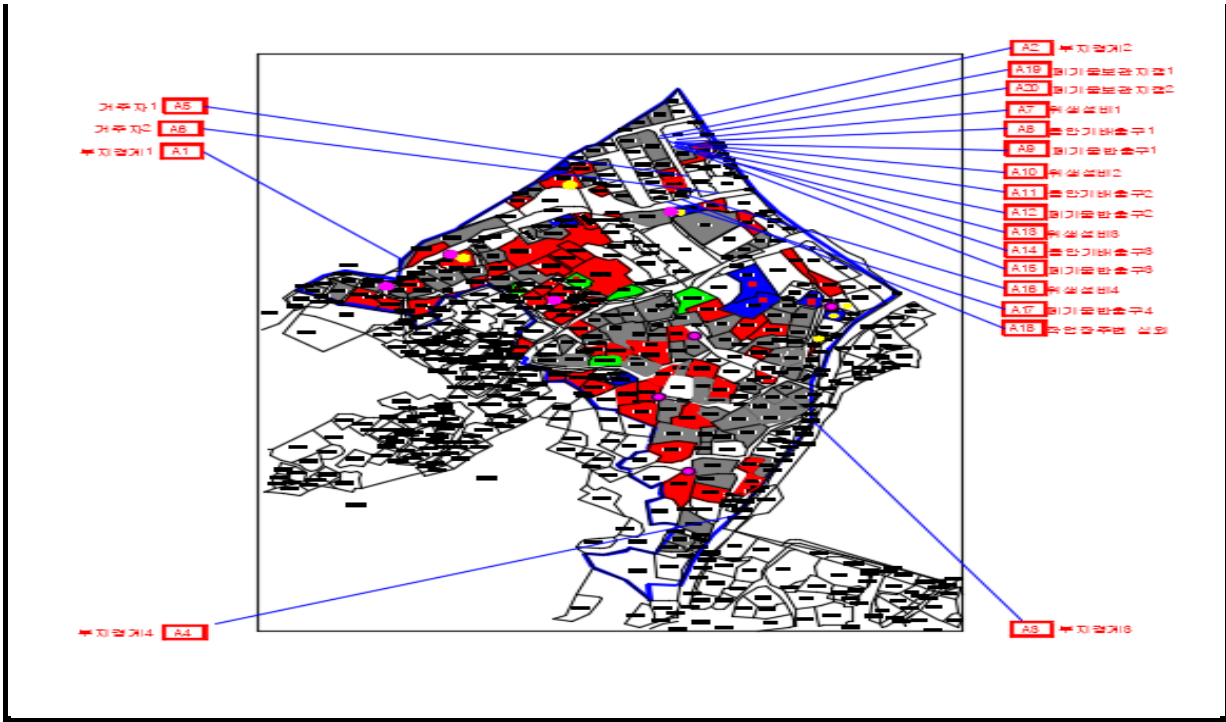
(주)파란엔지니어링



- ① 이 분석결과서는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.
- ② 의뢰시료는 의뢰인의 특별한 요청이 없을시 30일 이내에 폐기함.

# 별첨1. 측정위치

○ 1월 21일





## 별첨2. 측정결과

### Analysis of Asbestos in Air Borne Materials

#### 1) 시료분석 개요 및 방법

|                  |                |                                     |      |               |
|------------------|----------------|-------------------------------------|------|---------------|
| 분석개요             | 사업장명(공사명)      | 홍제1구역 주택재건축정비사업 중 5차 석면 해체제거 및 처리용역 |      |               |
|                  | 시료접수분석일        | 2019.01.21.                         | 분석번호 | PARAN 160121A |
|                  | 석면조사분석기관       | (주)파란엔지니어링                          | 분석자  | 이래형/이진우       |
| 분석방법<br>(Method) | 분석법            | NMAM 7400, A rule or “실내공기질 공정시험기준” |      |               |
|                  | 현미경            | 위상차현미경(Nikon ECLIPSE 80i)           |      |               |
|                  | W/B 그래티쿨의 계수면적 | 0.00785mm <sup>2</sup>              |      |               |
|                  | 유효시료채취면적       | 385mm <sup>2</sup>                  |      |               |

#### 2) 분석결과

| 시료번호<br>(Sample No) | 측정지점<br>(Area) | 측정시간<br>(min) | 측정유량<br>(ℓ/min) | 총유량<br>(ℓ) | 측정결과<br>(f/cm <sup>3</sup> ) | 초과여부<br>(0.01f/cm <sup>3</sup> ) |
|---------------------|----------------|---------------|-----------------|------------|------------------------------|----------------------------------|
| A1                  | 부지경계1          | 240           | 10.6            | 2,544      | 0.001                        | 기준미만                             |
| A2                  | 부지경계2          | 240           | 10.9            | 2,616      | 0.003                        | 기준미만                             |
| A3                  | 부지경계3          | 240           | 10.8            | 2,592      | 0.003                        | 기준미만                             |
| A4                  | 부지경계4          | 240           | 10.7            | 2,568      | 0.001                        | 기준미만                             |
| A5                  | 거주자1           | 120           | 10.8            | 1,296      | 0.001                        | 기준미만                             |
| A6                  | 거주자2           | 120           | 10.7            | 1,284      | 0.002                        | 기준미만                             |
| A7                  | 위생설비1          | 40            | 10.6            | 424        | 0.002                        | 기준미만                             |
| A8                  | 음압기배출구1        | 40            | 11.1            | 444        | 0.002                        | 기준미만                             |
| A9                  | 폐기물반출구1        | 40            | 10.5            | 420        | 0.003                        | 기준미만                             |
| A10                 | 위생설비2          | 40            | 10.7            | 428        | 0.001                        | 기준미만                             |
| A11                 | 음압기배출구2        | 40            | 10.3            | 412        | 0.003                        | 기준미만                             |
| A12                 | 폐기물반출구2        | 40            | 10.7            | 428        | 0.001                        | 기준미만                             |
| A13                 | 위생설비3          | 40            | 10.2            | 408        | 0.002                        | 기준미만                             |
| A14                 | 음압기배출구3        | 40            | 10.8            | 432        | 0.002                        | 기준미만                             |
| A15                 | 폐기물반출구3        | 40            | 10.2            | 408        | 0.001                        | 기준미만                             |
| A16                 | 위생설비4          | 40            | 10.9            | 436        | 0.003                        | 기준미만                             |
| A17                 | 폐기물반출구4        | 40            | 10.7            | 428        | 0.003                        | 기준미만                             |
| A18                 | 작업장주변 실외       | 120           | 10.7            | 1,284      | 0.001                        | 기준미만                             |
| A19                 | 폐기물보관지점1       | 40            | 10.2            | 408        | 0.001                        | 기준미만                             |
| A20                 | 폐기물보관지점2       | 40            | 10.9            | 436        | 0.003                        | 기준미만                             |

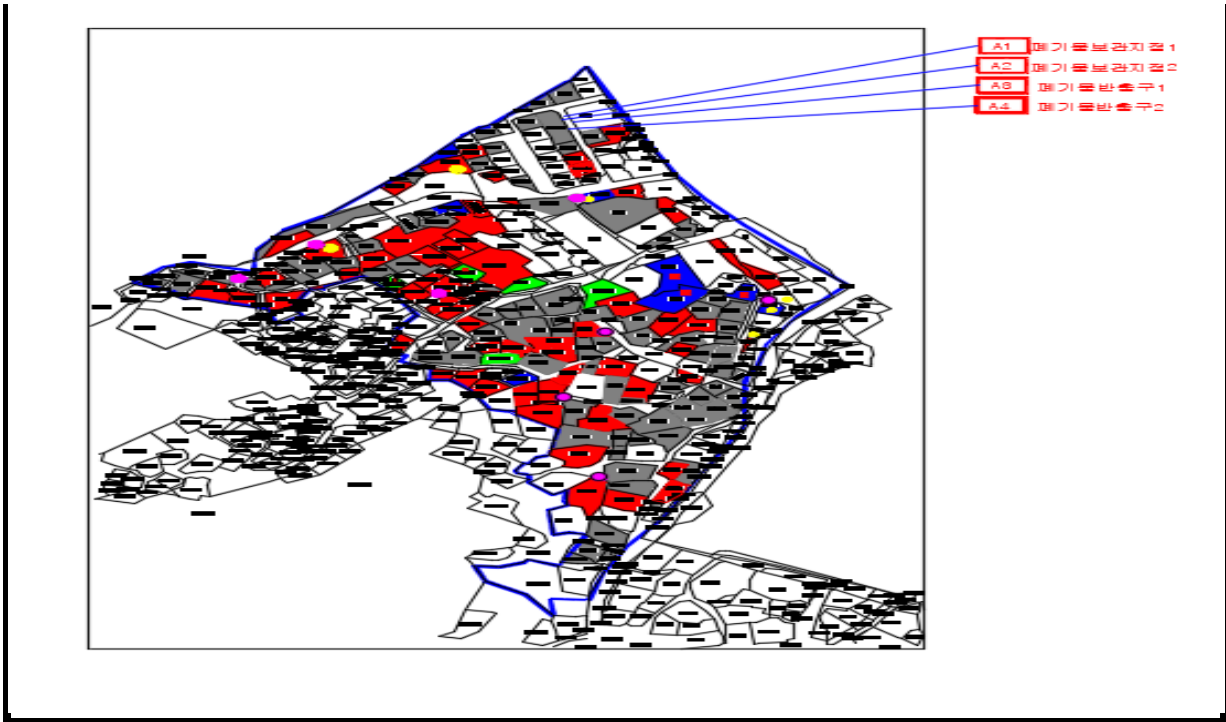
(주)파란엔지니어링



- ① 이 분석결과서는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.
- ② 의뢰서류는 의뢰인의 특별한 요청이 없을시 30일 이내에 폐기함.

# 별첨1. 측정위치

○ 1월 22일



## 별첨2. 측정결과

### Analysis of Asbestos in Air Borne Materials

#### 1) 시료분석 개요 및 방법

|                  |                |                                     |      |               |
|------------------|----------------|-------------------------------------|------|---------------|
| 분석개요             | 사업장명(공사명)      | 홍제1구역 주택재건축정비사업 중 5차 석면 해체제거 및 처리용역 |      |               |
|                  | 시료접수분석일        | 2019.01.22.                         | 분석번호 | PARAN 190122A |
|                  | 석면조사분석기관       | (주)파란엔지니어링                          | 분석자  | 이진우           |
| 분석방법<br>(Method) | 분석법            | NMAM 7400, A rule or “실내공기질 공정시험기준” |      |               |
|                  | 현미경            | 위상차현미경(Nikon ECLIPSE 80i)           |      |               |
|                  | W/B 그래티쿨의 계수면적 | 0.00785mm <sup>2</sup>              |      |               |
|                  | 유효시료채취면적       | 385mm <sup>2</sup>                  |      |               |

#### 2) 분석결과

| 시료번호<br>(Sample No) | 측정지점<br>(Area) | 측정시간<br>(min) | 측정유량<br>(ℓ/min) | 총유량<br>(ℓ) | 측정결과<br>(f/cm <sup>3</sup> ) | 초과여부<br>(0.01f/cm <sup>3</sup> ) |
|---------------------|----------------|---------------|-----------------|------------|------------------------------|----------------------------------|
| A1                  | 폐기물보관지점1       | 40            | 10.9            | 436        | 0.002                        | 기준미만                             |
| A2                  | 폐기물보관지점2       | 40            | 10.5            | 420        | 0.001                        | 기준미만                             |
| A1                  | 폐기물반출구1        | 40            | 10.6            | 424        | 0.003                        | 기준미만                             |
| A2                  | 폐기물반출구2        | 40            | 10.8            | 432        | 0.001                        | 기준미만                             |

(주)파란엔지니어링



- ① 이 분석결과서는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.
- ② 의뢰시료는 의뢰인의 특별한 요청이 없을시 30일 이내에 폐기함.

### 별첨3. 석면조사기관지정서

제2018-120010호

#### 석면조사기관 지정서(변경)

|       |  |                   |
|-------|--|-------------------|
| 기관명   | (주)파란엔지니어링   |                   |
| 소재지   | (05854) 서울 송파구 법원로 128 A동 14층 1413호 (문정동, 문정에스케이브이원지엘메트로시티)(642-3번지 문정에스케이브이원지엘메트로시티 A동 14층 1413호) |                   |
| 대표자성명 | 심정선  |                   |
| 지정사항  | 총 대행(지정) 한계  | 사업장(0)개소, 근로자(0)명 |
|       | 관할 지역 대행(지정) 한계  | 사업장(0)개소, 근로자(0)명 |
|       | 대행(지정) 지역  | 전국                |

※ 준수사항

1. 석면조사기관기관은 고용노동부장관 또는 지방노동관서장의 자료제출요구 및 점검에 적극 협조하여야 한다.
2. 석면조사기관기관으로 지정받은 기관은 산업안전보건법령에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.

『산업안전보건법』 제38조의2 규정의 의하여 석면조사기관으로 지정합니다.

2018. 9. 12.

서울지방고용노동청장

