

석면해체·제거 사업장의 석면비산측정 결과보고서

접수번호		접수일	
제출인	상호(대표자)	호람건설 주식회사 이홍룡	사업자등록번호 215-81-59062
	주 소	서울특별시 강남구 도산대로94길19(진영빌딩4층)	
건축물	건물명	홍제1구역 주택재건축정비사업	위치 서울특별시 서대문구 통일로21길20일원
	연면적(㎡)	12,796.85㎡	작업기간 2018/10/24 ~ 10/30
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)]		지붕재 233.98㎡, 천장재 201.22㎡, 벽재 1.02㎡, 가스켓 0.07㎡, 기타(방치자재) 188.96㎡
측정기관	상호(대표자)	(주)파란엔지니어링 심정선	사업자등록번호 602-81-53490
	주 소	서울시 송파구 법원로 128 SK V1 GL메트로시티 A동 1413호	
측정일시	2018년 10월 24일 ~ 10월 30일(7일간)		
측정결과	시료번호	측정지점	측정결과(f/cc)
	별첨2 참조		

측정지점 위치(도식도)

별첨1 참조

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면비산측정 결과를 제출합니다.

2018년



제출인

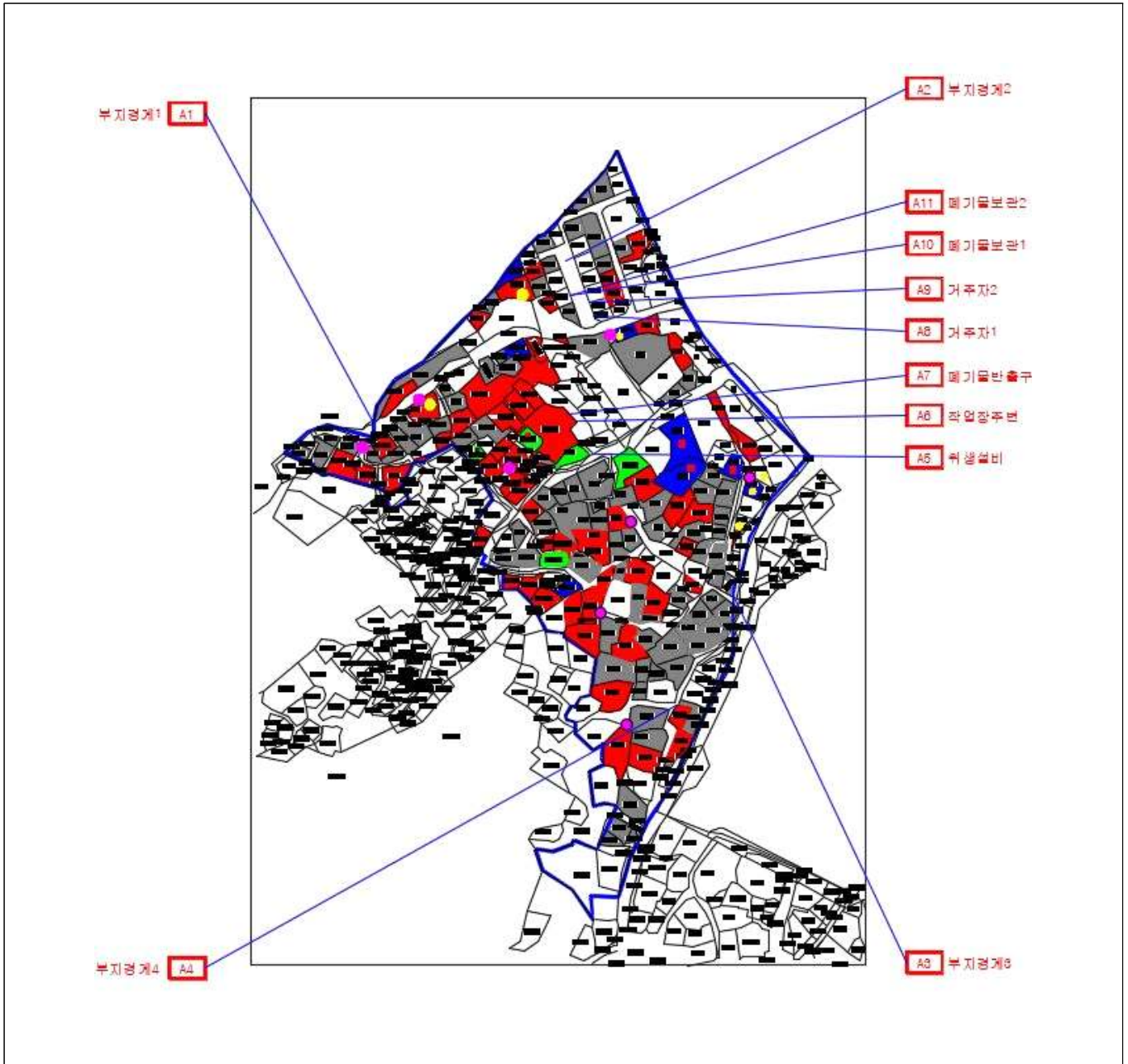
호람건설 주식회사

서대문구청장 귀하

첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본	수수료 없음
------	--	--------

별첨1. 측정지점 위치

○ 10월 24일 홍제1구역



별첨2. 측정결과

Analysis of Asbestos in Air Borne Materials

1) 시료분석 개요 및 방법

분석개요	사업장명(공사명)	홍제1구역 주택재건축정비사업중 석면해체 및 제거공사(4차)		
	시료접수분석일	2018년 10월 24일	분석결과서번호	P-20181024A
	석면조사분석기관	(주)파란엔지니어링	분석자	이래형/이진우
분석방법 (Method)	분석법	NMAM 7400, A rule or “실내공기질 공정시험기준”		
	레티클	Walton Beckett 그레티클		
	현미경	위상차현미경(Nikon ECLIPSE 80i)		
	W-B 그레티클의 계수면적	0.00785mm ²		
	유효시료채취면적	385mm ²		

2) 시료분석 결과

시료번호 (Sample No)	측정지점 (Area)	측정시간 (min)	측정유량 (l/min)	총유량 (l)	측정결과 (f/cm ³)	초과여부 (0.01f/cm ³)
A1	부지경계1	240	10.7	2,568	0.001	기준미만
A2	부지경계2	240	10.5	2,520	0.002	기준미만
A3	부지경계3	240	11.1	2,664	0.002	기준미만
A4	부지경계4	240	10.4	2,496	0.001	기준미만
A5	위생설비1	40	10.3	412	0.004	기준미만
A6	작업장주변1	120	10.7	1,284	0.001	기준미만
A7	폐기물반출구1	40	10.6	424	0.002	기준미만
A8	거주자1	120	10.7	1,284	0.001	기준미만
A9	거주자2	120	10.4	1,248	0.001	기준미만
A10	폐기물보관지점1	40	10.6	424	0.002	기준미만
A11	폐기물보관지점2	40	10.8	432	0.003	기준미만

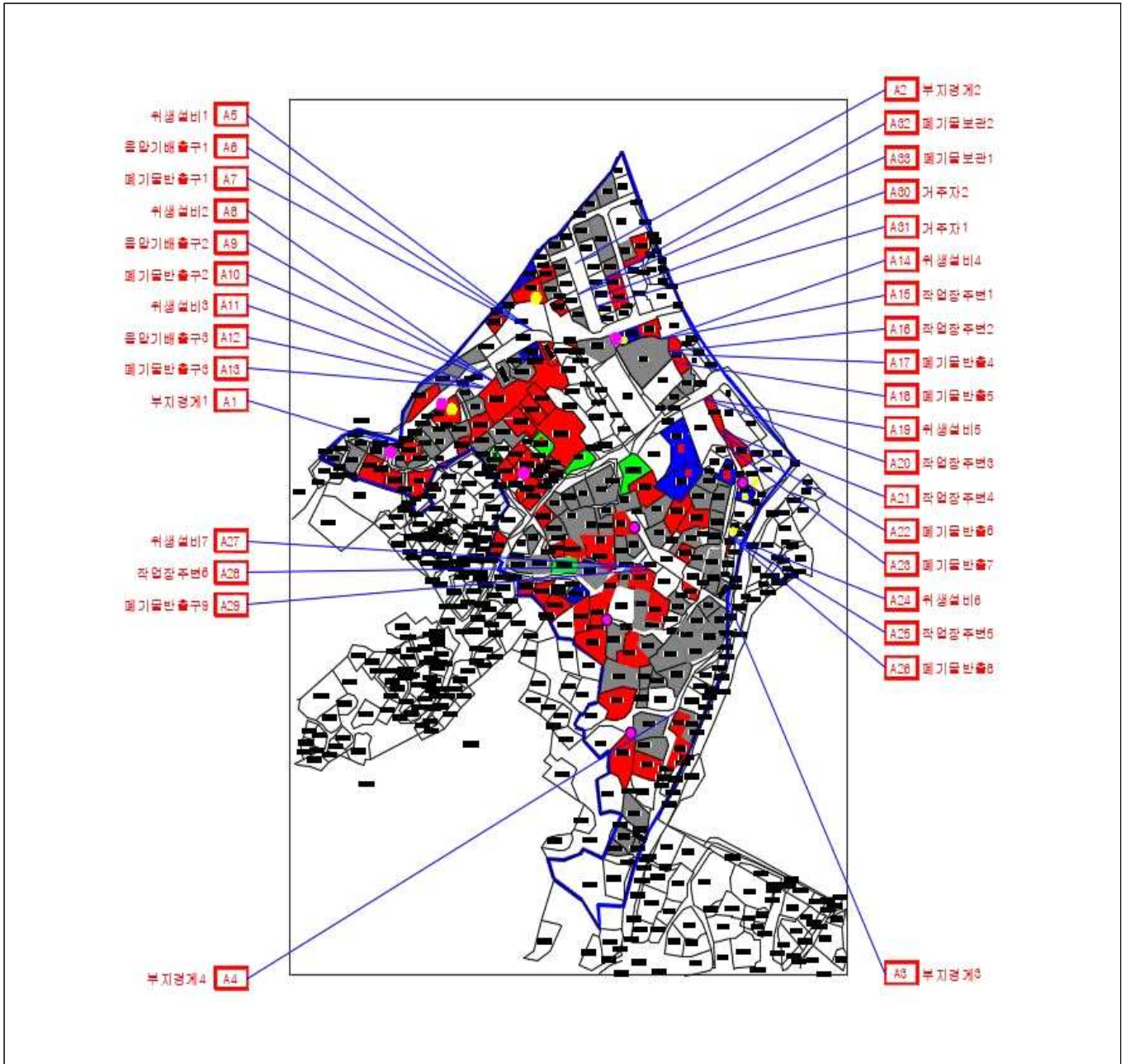
(주)파란엔지니어링 대표이사



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

별첨1. 측정지점 위치

○ 10월 25일 흥제1구역



별첨2. 측정결과

Analysis of Asbestos in Air Borne Materials

1) 시료분석 개요 및 방법

분석개요	사업장명(공사명)	홍제1구역 주택재건축정비사업중 석면해체 및 제거공사(4차)		
	시료접수분석일	2018년 10월 25일	분석결과서번호	P-20181025A
	석면조사분석기관	(주)파란엔지니어링	분석자	이래형/이진우
분석방법 (Method)	분석법	NMAM 7400, A rule or “실내공기질 공정시험기준”		
	레티클	Walton Beckett 그라티클		
	현미경	위상차현미경(Nikon ECLIPSE 80i)		
	W-B 그라티클의 계수면적	0.00785mm ²		
	유효시료채취면적	385mm ²		

2) 시료분석 결과

시료번호 (Sample No)	측정지점 (Area)	측정시간 (min)	측정유량 (l/min)	총유량 (l)	측정결과 (f/cm ³)	초과여부 (0.01f/cm ³)
A1	부지경계1	240	10.7	2,568	0.001	기준미만
A2	부지경계2	240	10.5	2,520	0.002	기준미만
A3	부지경계3	240	11.1	2,664	0.002	기준미만
A4	부지경계4	240	10.4	2,496	0.001	기준미만
A5	위생설비1	40	10.3	412	0.004	기준미만
A6	음압기배출구1	40	10.7	428	0.001	기준미만
A7	폐기물반출구1	40	10.6	424	0.002	기준미만
A8	위생설비2	40	10.7	428	0.001	기준미만
A9	음압기배출구2	40	10.4	416	0.001	기준미만
A10	폐기물반출구2	40	10.6	424	0.002	기준미만
A11	위생설비3	40	10.8	432	0.003	기준미만
A12	음압기배출구3	40	10.7	428	0.001	기준미만
A13	폐기물반출구3	40	10.5	420	0.002	기준미만
A14	위생설비4	40	11.1	444	0.002	기준미만
A15	작업장주변1	120	10.4	1,248	0.001	기준미만
A16	작업장주변2	120	10.3	1,236	0.004	기준미만
A17	폐기물반출구4	40	10.7	428	0.001	기준미만
A18	폐기물반출구5	40	10.6	424	0.002	기준미만
A19	위생설비5	40	10.7	428	0.001	기준미만
A20	작업장주변3	120	10.4	1,248	0.001	기준미만

시료번호 (Sample No)	측정지점 (Area)	측정시간 (min)	측정유량 (ℓ/min)	총유량 (ℓ)	측정결과 (f/cm ²)	초과여부 (0.01f/cm ²)
A21	작업장주변4	120	10.7	1,284	0.001	기준미만
A22	폐기물반출구6	40	10.5	420	0.002	기준미만
A23	폐기물반출구7	40	11.1	444	0.002	기준미만
A24	위생설비6	40	10.4	416	0.001	기준미만
A25	작업장주변5	120	10.3	1,236	0.004	기준미만
A26	폐기물반출구8	40	10.7	428	0.001	기준미만
A27	위생설비7	40	10.6	424	0.002	기준미만
A28	작업장주변6	120	10.7	1,284	0.001	기준미만
A29	폐기물반출구9	40	10.4	416	0.001	기준미만
A30	거주자2	120	10.6	1,272	0.002	기준미만
A31	거주자1	120	10.8	1,296	0.003	기준미만
A32	폐기물보관지점1	40	10.7	428	0.001	기준미만
A33	폐기물보관지점2	40	10.5	420	0.002	기준미만

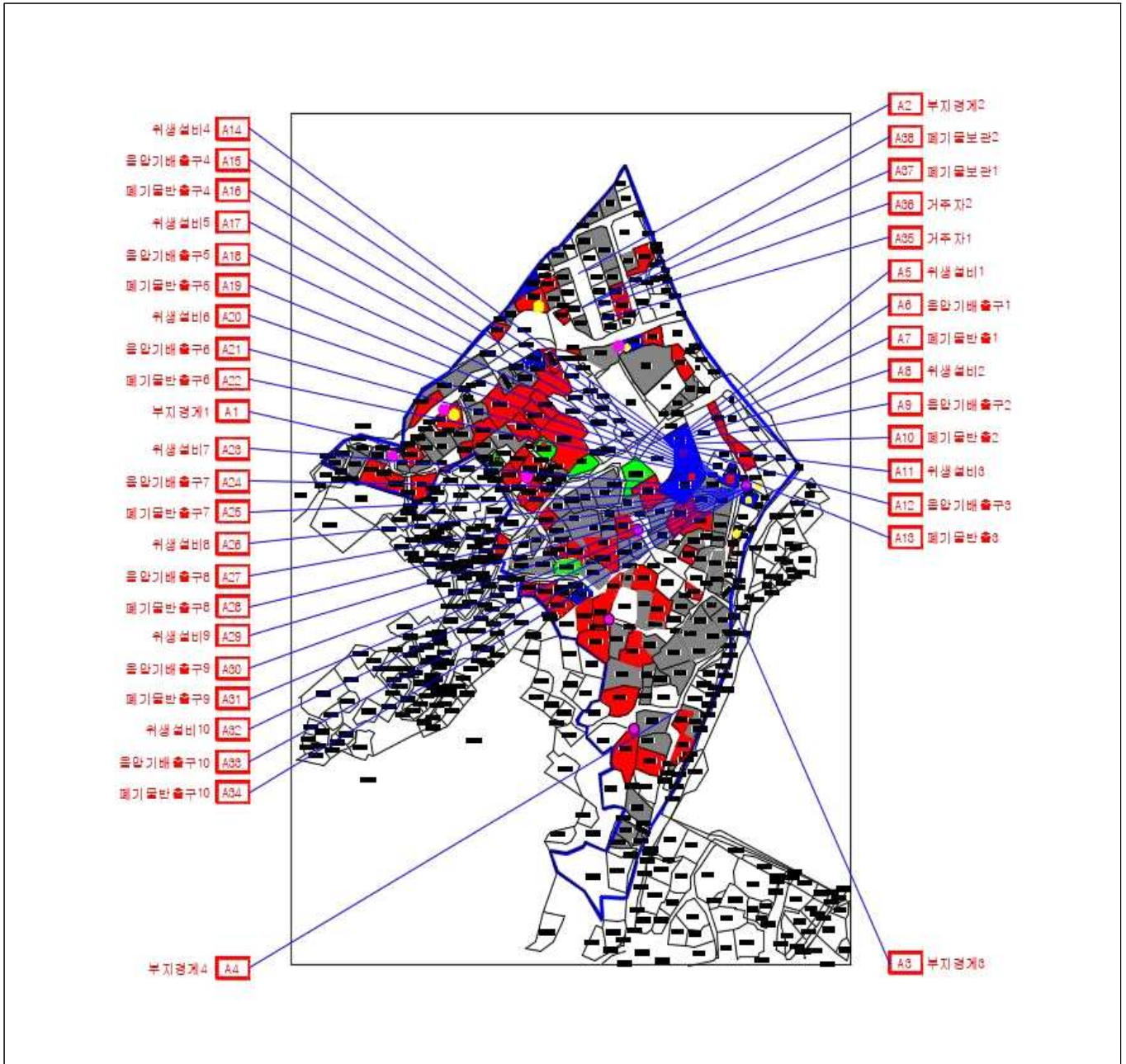
(주)파란엔지니어링 대표이사



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

별첨1. 측정지점 위치

○ 10월 26일 흥제1구역



별첨2. 측정결과

Analysis of Asbestos in Air Borne Materials

1) 시료분석 개요 및 방법

분석개요	사업장명(공사명)	홍제1구역 주택재건축정비사업중 석면해체 및 제거공사(4차)		
	시료접수분석일	2018년 10월 26일	분석결과서번호	P-20181026A
	석면조사분석기관	(주)파란엔지니어링	분석자	이래형/이진우
분석방법 (Method)	분석법	NMAM 7400, A rule or “실내공기질 공정시험기준”		
	레티클	Walton Beckett 그라티클		
	현미경	위상차현미경(Nikon ECLIPSE 80i)		
	W-B 그라티클의 계수면적	0.00785mm ²		
	유효시료채취면적	385mm ²		

2) 시료분석 결과

시료번호 (Sample No)	측정지점 (Area)	측정시간 (min)	측정유량 (l/min)	총유량 (l)	측정결과 (f/cm ³)	초과여부 (0.01f/cm ³)
A1	부지경계1	240	11.2	2,688	0.001	기준미만
A2	부지경계2	240	10.9	2,616	0.002	기준미만
A3	부지경계3	240	10.6	2,544	0.002	기준미만
A4	부지경계4	240	10.8	2,592	0.001	기준미만
A5	위생설비1	40	10.7	428	0.004	기준미만
A6	음압기배출구1	40	10.5	420	0.001	기준미만
A7	폐기물반출구1	40	10.4	416	0.002	기준미만
A8	위생설비2	40	11.0	440	0.001	기준미만
A9	음압기배출구2	40	10.4	416	0.001	기준미만
A10	폐기물반출구2	40	10.5	420	0.002	기준미만
A11	위생설비3	40	10.9	436	0.003	기준미만
A12	음압기배출구3	40	11.2	448	0.001	기준미만
A13	폐기물반출구3	40	10.8	432	0.002	기준미만
A14	위생설비4	40	11.2	448	0.002	기준미만
A15	음압기배출구4	40	10.6	424	0.001	기준미만
A16	폐기물반출구4	40	10.7	428	0.004	기준미만
A17	위생설비5	40	10.9	436	0.001	기준미만
A18	음압기배출구5	40	10.5	420	0.002	기준미만
A19	폐기물반출구5	40	10.4	416	0.001	기준미만
A20	위생설비6	40	10.5	420	0.001	기준미만

시료번호 (Sample No)	측정지점 (Area)	측정시간 (min)	측정유량 (ℓ/min)	총유량 (ℓ)	측정결과 (f/cm ²)	초과여부 (0.01f/cm ²)
A21	음압기배출구6	40	10.5	420	0.001	기준미만
A22	폐기물반출구6	40	10.4	416	0.002	기준미만
A23	위생설비7	40	11.0	440	0.002	기준미만
A24	음압기배출구7	40	11.1	444	0.001	기준미만
A25	폐기물반출구7	40	10.9	436	0.004	기준미만
A26	위생설비8	40	10.9	436	0.001	기준미만
A27	음압기배출구8	40	10.7	428	0.002	기준미만
A28	폐기물반출구8	40	10.6	424	0.001	기준미만
A29	위생설비9	40	11.0	440	0.001	기준미만
A30	음압기배출구9	40	11.1	444	0.002	기준미만
A31	폐기물반출구9	40	10.5	420	0.003	기준미만
A32	위생설비10	40	10.8	432	0.001	기준미만
A33	음압기배출구10	40	10.9	436	0.002	기준미만
A34	폐기물반출구10	40	10.4	416	0.001	기준미만
A35	거주자1	120	10.6	1,272	0.002	기준미만
A36	거주자2	120	11.0	1,320	0.003	기준미만
A37	폐기물보관지점1	40	10.7	428	0.001	기준미만
A38	폐기물보관지점2	40	10.5	420	0.002	기준미만

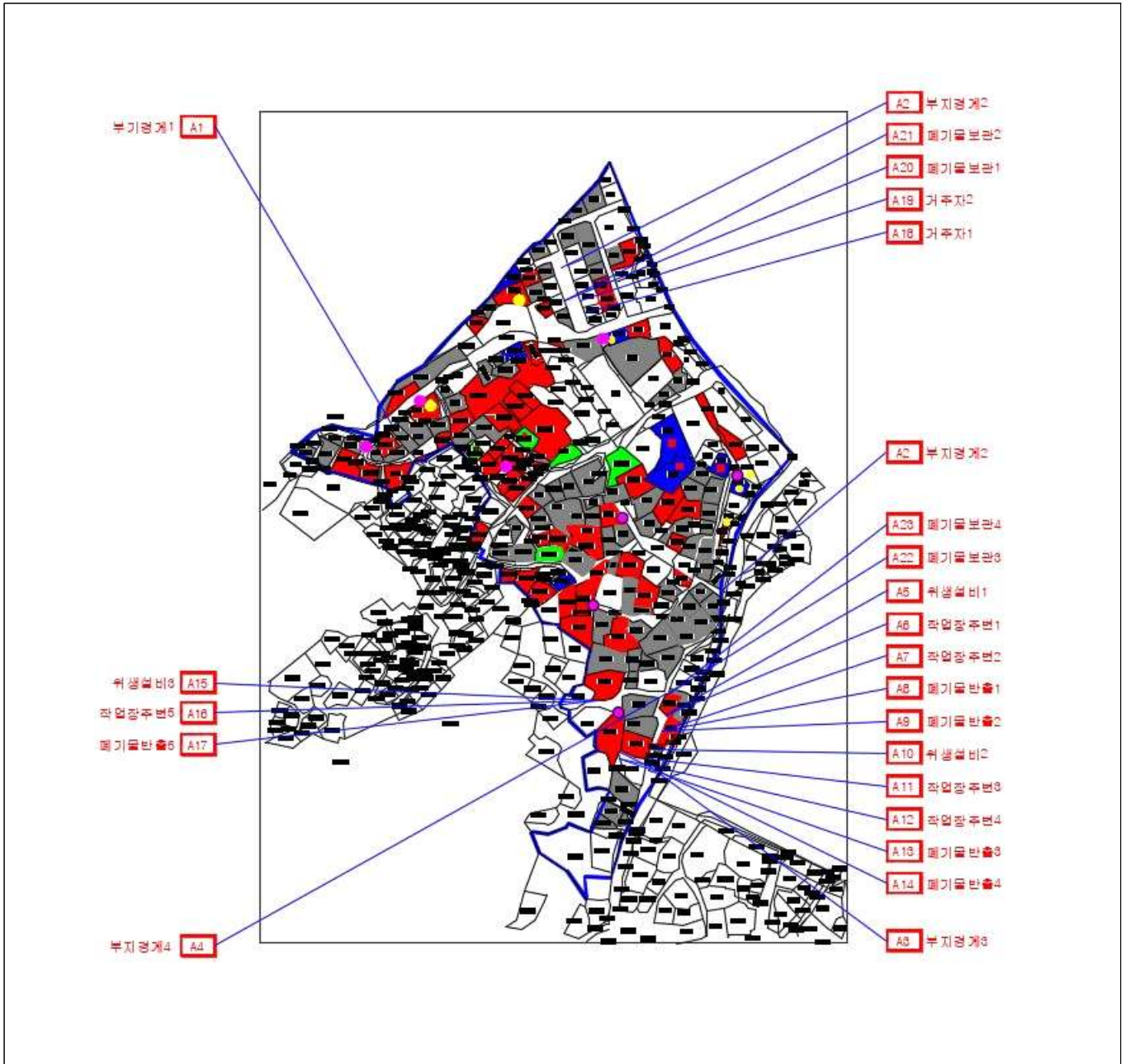
(주)파란엔지니어링 대표이사



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

별첨1. 측정지점 위치

○ 10월 27일 흥제1구역



별첨2. 측정결과

Analysis of Asbestos in Air Borne Materials

1) 시료분석 개요 및 방법

분석개요	사업장명(공사명)	홍제1구역 주택재건축정비사업중 석면해체 및 제거공사(4차)		
	시료접수분석일	2018년 10월 27일	분석결과서번호	P-20181027A
	석면조사분석기관	(주)파란엔지니어링	분석자	이래형/이진우
분석방법 (Method)	분석법	NMAM 7400, A rule or “실내공기질 공정시험기준”		
	레티클	Walton Beckett 그라티클		
	현미경	위상차현미경(Nikon ECLIPSE 80i)		
	W-B 그라티클의 계수면적	0.00785mm ²		
	유효시료채취면적	385mm ²		

2) 시료분석 결과

시료번호 (Sample No)	측정지점 (Area)	측정시간 (min)	측정유량 (l/min)	총유량 (l)	측정결과 (f/cm ³)	초과여부 (0.01f/cm ³)
A1	부지경계1	240	10.6	2,544	0.001	기준미만
A2	부지경계2	240	10.7	2,568	0.002	기준미만
A3	부지경계3	240	10.5	2,520	0.002	기준미만
A4	부지경계4	240	10.4	2,496	0.001	기준미만
A5	위생설비1	40	11.1	444	0.004	기준미만
A6	작업장주변1	120	10.9	1,308	0.001	기준미만
A7	작업장주변2	120	10.5	1,260	0.002	기준미만
A8	폐기물반출구1	40	10.8	432	0.001	기준미만
A9	폐기물반출구2	40	10.6	424	0.001	기준미만
A10	위생설비2	40	10.7	428	0.002	기준미만
A11	작업장주변3	120	10.5	1,260	0.003	기준미만
A12	작업장주변4	120	11.1	1,332	0.001	기준미만
A13	폐기물반출구3	40	10.8	432	0.002	기준미만
A14	폐기물반출구4	40	11.0	440	0.002	기준미만
A15	위생설비3	40	11.1	444	0.001	기준미만
A16	작업장주변5	120	10.6	1,272	0.004	기준미만
A17	폐기물반출구5	40	10.8	432	0.001	기준미만
A18	거주자1	120	10.4	1,248	0.002	기준미만
A19	거주자2	120	10.4	1,248	0.001	기준미만
A20	폐기물보관지점1	40	10.5	420	0.001	기준미만

시료번호 (Sample No)	측정지점 (Area)	측정시간 (min)	측정유량 (l/min)	총유량 (l)	측정결과 (f/cm^3)	초과여부 ($0.01f/cm^3$)
A21	폐기물보관지점2	40	10.5	420	0.001	기준미만
A22	폐기물보관지점3	40	10.4	416	0.002	기준미만
A23	폐기물보관지점4	40	11.0	440	0.002	기준미만

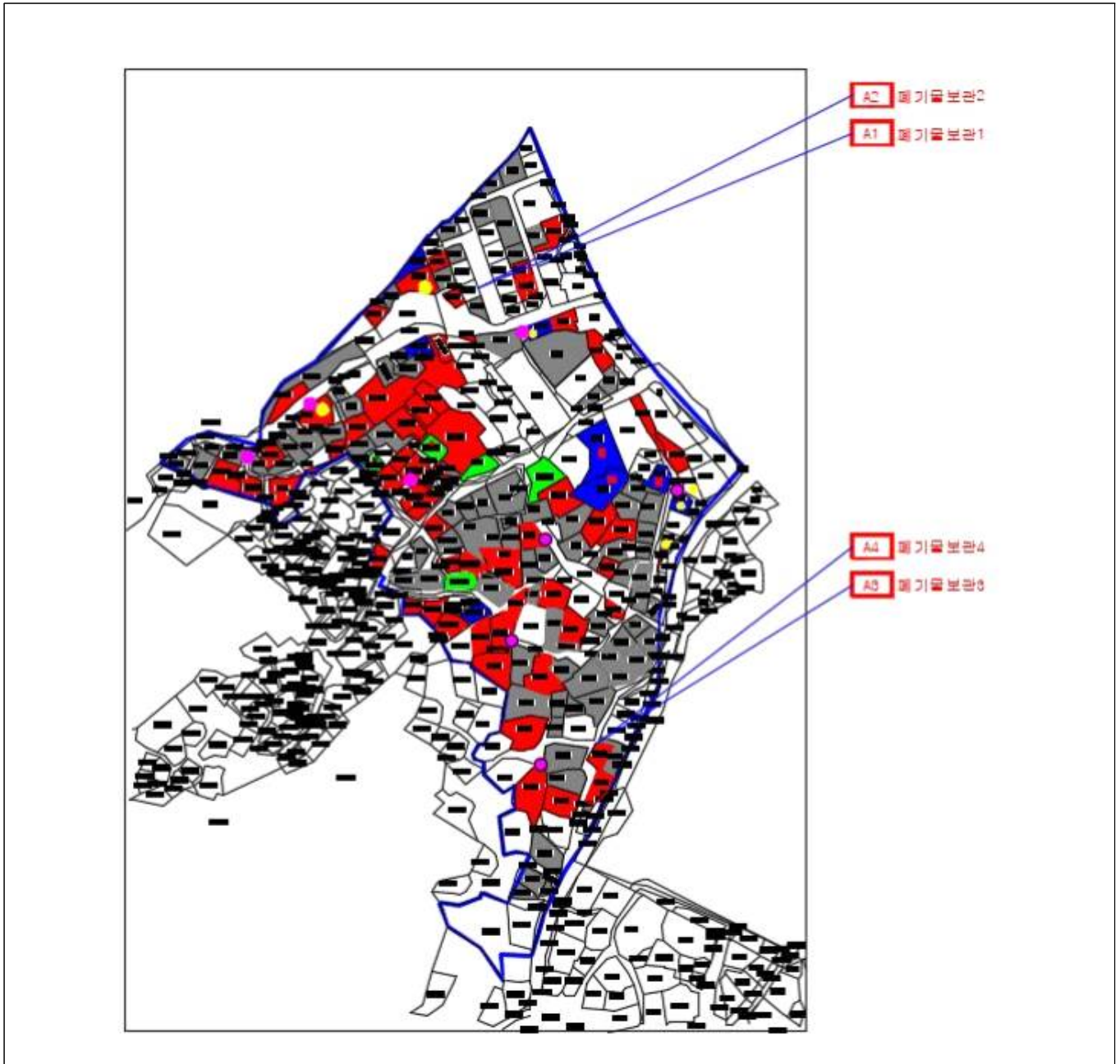
(주)파란엔지니어링 대표이사



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

별첨1. 측정지점 위치

○ 10월 28일 홍제1구역



별첨2. 측정결과

Analysis of Asbestos in Air Borne Materials

1) 시료분석 개요 및 방법

분석개요	사업장명(공사명)	홍제1구역 주택재건축정비사업중 석면해체 및 제거공사(4차)		
	시료접수분석일	2018년 10월 28일	분석결과서번호	P-20181028A
	석면조사분석기관	(주)파란엔지니어링	분석자	이래형/이진우
분석방법 (Method)	분석법	NMAM 7400, A rule or “실내공기질 공정시험기준”		
	레티클	Walton Beckett 그래티클		
	현미경	위상차현미경(Nikon ECLIPSE 80i)		
	W-B 그래티클의 계수면적	0.00785mm ²		
	유효시료채취면적	385mm ²		

2) 시료분석 결과

시료번호 (Sample No)	측정지점 (Area)	측정시간 (min)	측정유량 (l/min)	총유량 (l)	측정결과 (f/cm ³)	초과여부 (0.01 f/cm ³)
A1	폐기물보관지점1	40	10.4	416	0.001	기준미만
A2	폐기물보관지점2	40	11.1	444	0.002	기준미만
A3	폐기물보관지점3	40	10.6	424	0.001	기준미만
A4	폐기물보관지점4	40	10.8	432	0.001	기준미만

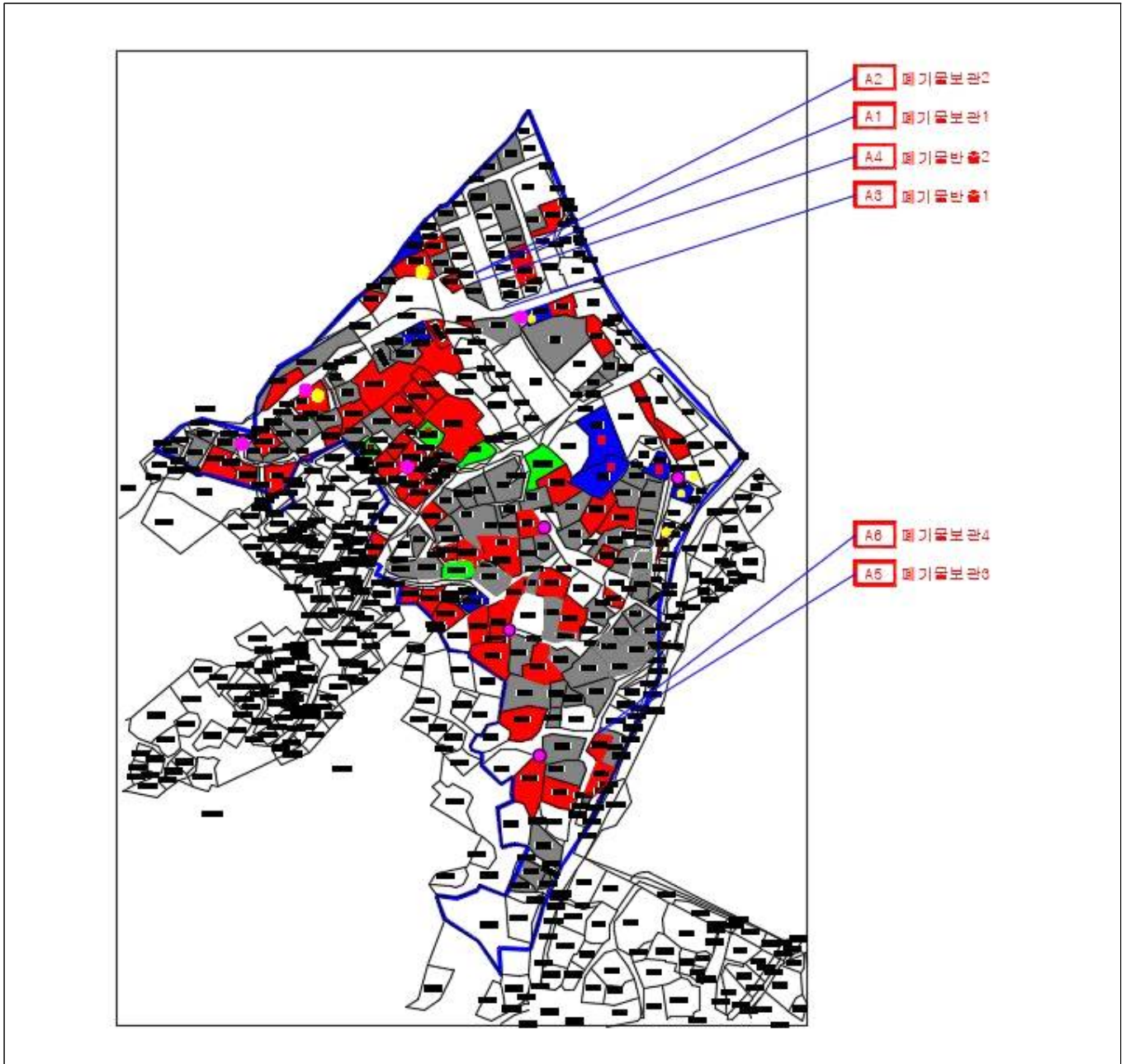
(주)파란엔지니어링 대표이사



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

별첨1. 측정지점 위치

○ 10월 29일 홍제1구역



별첨2. 측정결과

Analysis of Asbestos in Air Borne Materials

1) 시료분석 개요 및 방법

분석개요	사업장명(공사명)	홍제1구역 주택재건축정비사업중 석면해체 및 제거공사(4차)		
	시료접수분석일	2018년 10월 29일	분석결과서번호	P-20181029A
	석면조사분석기관	(주)파란엔지니어링	분석자	이래형/이진우
분석방법 (Method)	분석법	NMAM 7400, A rule or “실내공기질 공정시험기준”		
	레티클	Walton Beckett 그레티클		
	현미경	위상차현미경(Nikon ECLIPSE 80i)		
	W-B 그레티클의 계수면적	0.00785mm ²		
	유효시료채취면적	385mm ²		

2) 시료분석 결과

시료번호 (Sample No)	측정지점 (Area)	측정시간 (min)	측정유량 (l/min)	총유량 (l)	측정결과 (f/cm ³)	초과여부 (0.01 f/cm ³)
A1	폐기물보관지점1	40	10.7	428	0.001	기준미만
A2	폐기물보관지점2	40	11.0	440	0.002	기준미만
A3	폐기물반출구1	40	11.1	444	0.003	기준미만
A4	폐기물반출구2	40	10.9	436	0.001	기준미만
A5	폐기물보관지점3	40	10.7	428	0.004	기준미만
A6	폐기물보관지점4	40	10.6	424	0.001	기준미만

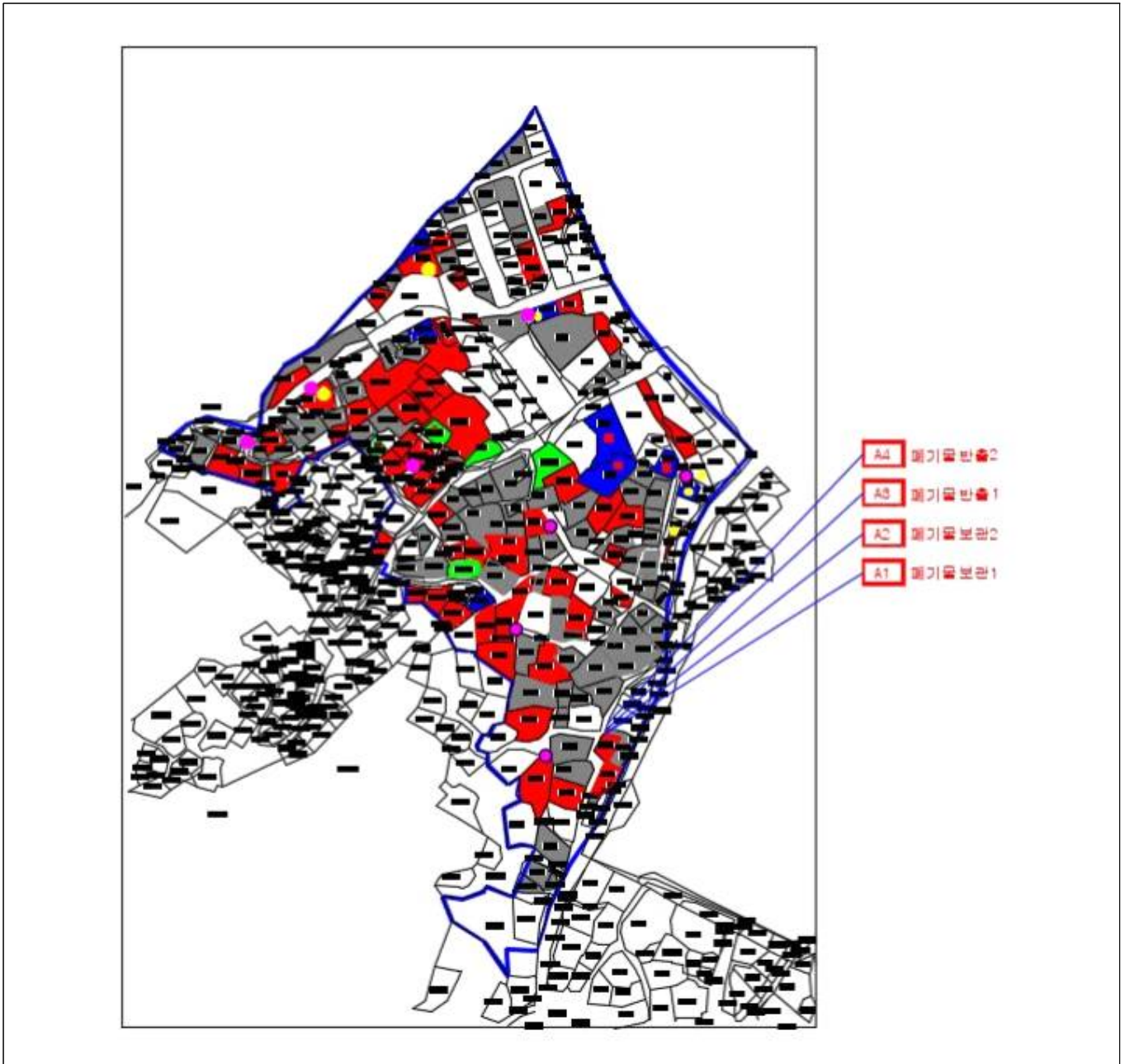
(주)파란엔지니어링 대표이사



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

별첨1. 측정지점 위치

○ 10월 30일 홍제1구역



별첨2. 측정결과

Analysis of Asbestos in Air Borne Materials

1) 시료분석 개요 및 방법

분석개요	사업장명(공사명)	홍제1구역 주택재건축정비사업중 석면해체 및 제거공사(4차)		
	시료접수분석일	2018년 10월 30일	분석결과서번호	P-20181030A
	석면조사분석기관	(주)파란엔지니어링	분석자	이래형/이진우
분석방법 (Method)	분석법	NMAM 7400, A rule or “실내공기질 공정시험기준”		
	레티클	Walton Beckett 그레티클		
	현미경	위상차현미경(Nikon ECLIPSE 80i)		
	W-B 그레티클의 계수면적	0.00785mm ²		
	유효시료채취면적	385mm ²		

2) 시료분석 결과

시료번호 (Sample No)	측정지점 (Area)	측정시간 (min)	측정유량 (l/min)	총유량 (l)	측정결과 (f/cm ³)	초과여부 (0.01 f/cm ³)
A1	폐기물보관지점1	40	10.6	424	0.001	기준미만
A2	폐기물보관지점2	40	10.5	420	0.001	기준미만
A3	폐기물반출구1	40	11.1	444	0.002	기준미만
A4	폐기물반출구2	40	10.4	416	0.003	기준미만

(주)파란엔지니어링 대표이사



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