

4. 측정결과 - [첨부 1]



공 기 중 시 료 분 석 결 과

노동부지정 제2011-120004호

의뢰자(기관) : (주)터원
 공 사 명 : 장충초 석면텍스 교체공사(2차)
 시료인계일자 : 2018년 01월 04일 시료분석일자 : 2018년 01월 04일
 시료채취장소 : 서울특별시 중구 청구로17길 40, 서울장충초등학교

Manager	김 동 수 
Analyst	정 보 람 

* 노출기준 : 0.01fiber/cc

Sample NO.	Location	Sample Location	Flow (lpm)	Time (min)	Volume (L)	Fibers	Fields	Fibers/cc	Evaluation
#A01	장충초 신관동	2층 측정위치	15	68	1020	5	100	0.002	노출기준미만
#A02	장충초 신관동	2층 측정위치	15	68	1020	4	100	0.002	노출기준미만
#A03	장충초 신관동	2층 측정위치	15	68	1020	6	100	0.003	노출기준미만
#A04	장충초 신관동	2층 측정위치	15	68	1020	6	100	0.003	노출기준미만
#A05	장충초 신관동	2층 측정위치	15	68	1020	7.5	100	0.004	노출기준미만

- ※ 분석방법 : 위상차현미경 (PCM) 방법
- ※ 본 분석결과서는 건축자재의 성분 증명 및 법적용도로 사용할 수 없으며, 본사의 허가 없이 재발행될 수 없습니다.
- ※ 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.

Blank 1	50 field	0 fiber
-	-	-
Blank (avg)	50 field	0 fiber

주식회사 대한환경솔루션





공 기 중 시 료 분 석 결 과

노동부지정 제2011-120004호

의뢰자(기관) : (주)터원
 공 사 명 : 장충초 석면텍스 교체공사(2차)
 시료인계일자 : 2018년 01월 05일 시료분석일자 : 2018년 01월 05일
 시료채취장소 : 서울특별시 중구 청구로17길 40, 서울장충초등학교

Manager	김 동 수
Analyst	정 보 람

* 노출기준 : 0.01fiber/cc

Sample NO.	Location	Sample Location	Flow (lpm)	Time (min)	Volume (L)	Fibers	Fields	Fibers/cc	Evaluation
#A01	장충초 본관동	4층 측정위치	15	68	1020	6.5	100	0.003	노출기준미만
#A02	장충초 본관동	4층 측정위치	15	68	1020	7	100	0.003	노출기준미만
#A03	장충초 본관동	4층 측정위치	15	68	1020	7	100	0.003	노출기준미만
#A04	장충초 본관동	4층 측정위치	15	68	1020	4.5	100	0.002	노출기준미만
#A05	장충초 본관동	4층 측정위치	15	68	1020	6	100	0.003	노출기준미만
#A06	장충초 본관동	4층 측정위치	15	68	1020	5.5	100	0.003	노출기준미만
#A07	장충초 본관동	4층 측정위치	15	68	1020	8	100	0.004	노출기준미만

- ※ 분석방법 : 위상차현미경 (PCM) 방법
- ※ 본 분석결과서는 건축자재의 성분 증명 및 법적용도로 사용할 수 없으며, 본사의 허가 없이 재발행될 수 없습니다.
- ※ 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.

Blank 1	50 field	0 fiber
-	-	-
Blank (avg)	50 field	0 fiber

주식회사 대한환경솔루션





공 기 중 시 료 분 석 결 과

노동부지정 제2011-120004호

의뢰자(기관) : (주)터원
 공 사 명 : 장충초 석면텍스 교체공사(2차)
 시료인계일자 : 2018년 01월 08일 시료분석일자 : 2018년 01월 08일
 시료채취장소 : 서울특별시 중구 청구로17길 40, 서울장충초등학교

Manager	김 동 수
Analyst	정 보 람

* 노출기준 : 0.01fiber/cc

Sample NO.	Location	Sample Location	Flow (lpm)	Time (min)	Volume (L)	Fibers	Fields	Fibers/cc	Evaluation
#A01	장충초 본관동	3층 측정위치	15	68	1020	8	100	0.004	노출기준미만
#A02	장충초 본관동	3층 측정위치	15	68	1020	5.5	100	0.003	노출기준미만
#A03	장충초 본관동	3층 측정위치	15	68	1020	7	100	0.003	노출기준미만
#A04	장충초 본관동	3층 측정위치	15	68	1020	6.5	100	0.003	노출기준미만
#A05	장충초 본관동	3층 측정위치	15	68	1020	7	100	0.003	노출기준미만
#A06	장충초 본관동	3층 측정위치	15	68	1020	6.5	100	0.003	노출기준미만
#A07	장충초 본관동	3층 측정위치	15	68	1020	8	100	0.004	노출기준미만
#A08	장충초 본관동	2층 측정위치	15	68	1020	7.5	100	0.004	노출기준미만
#A09	장충초 본관동	2층 측정위치	15	68	1020	4	100	0.002	노출기준미만
#A10	장충초 본관동	2층 측정위치	15	68	1020	5	100	0.002	노출기준미만
#A11	장충초 본관동	2층 측정위치	15	68	1020	5	100	0.002	노출기준미만
#A12	장충초 본관동	2층 측정위치	15	68	1020	6.5	100	0.003	노출기준미만
#A13	장충초 본관동	2층 측정위치	15	68	1020	7	100	0.003	노출기준미만
#A14	장충초 본관동	2층 측정위치	15	68	1020	4.5	100	0.002	노출기준미만

- ※ 분석방법 : 위상차현미경 (PCM) 방법
 ※ 본 분석결과서는 건축자재의 성분 증명 및 법적용도로 사용할 수 없으며, 본사의 허가 없이 재발행될 수 없습니다.
 ※ 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.

Blank 1	50 field	0 fiber
-	-	-
Blank (avg)	50 field	0 fiber

주식회사 대한환경솔루션





공 기 중 시 료 분 석 결 과

노동부지정 제2011-120004호

의뢰자(기관) : (주)터원
 공 사 명 : 장충초 석면텍스 교체공사(2차)
 시료인계일자 : 2018년 01월 09일 시료분석일자 : 2018년 01월 09일
 시료채취장소 : 서울특별시 중구 청구로17길 40, 서울장충초등학교

Manager	김 동 수
Analyst	정 보 람

* 노출기준 : 0.01fiber/cc

Sample NO.	Location	Sample Location	Flow (lpm)	Time (min)	Volume (L)	Fibers	Fields	Fibers/cc	Evaluation
#A01	장충초 본관동	1층 측정위치	15	68	1020	6	100	0.003	노출기준미만
#A02	장충초 본관동	1층 측정위치	15	68	1020	5.5	100	0.003	노출기준미만
#A03	장충초 본관동	1층 측정위치	15	68	1020	7	100	0.003	노출기준미만
#A04	장충초 본관동	1층 측정위치	15	68	1020	6	100	0.003	노출기준미만
#A05	장충초 본관동	1층 측정위치	15	68	1020	6	100	0.003	노출기준미만
#A06	장충초 본관동	1층 측정위치	15	68	1020	8.5	100	0.004	노출기준미만

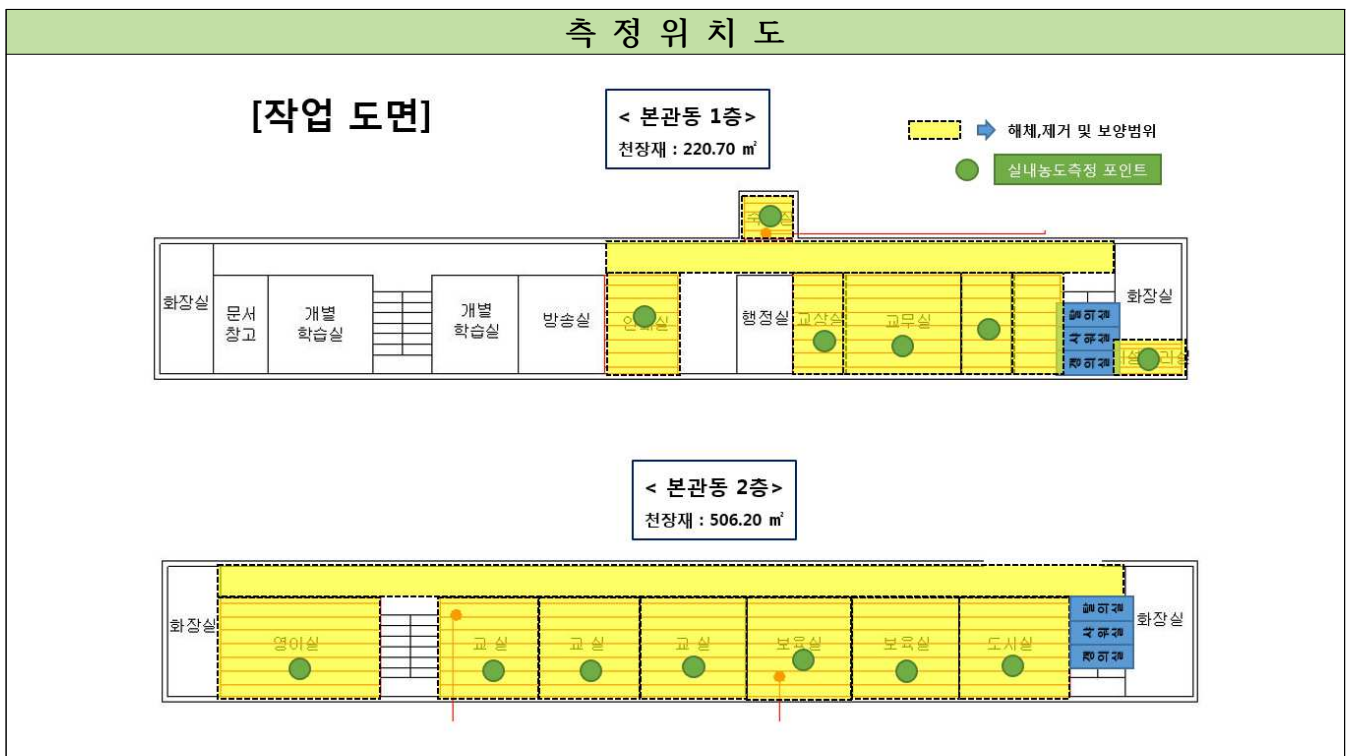
- ※ 분석방법 : 위상차현미경 (PCM) 방법
- ※ 본 분석결과서는 건축자재의 성분 증명 및 법적용도로 사용할 수 없으며, 본사의 허가 없이 재발행될 수 없습니다.
- ※ 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.

Blank 1	50 field	0 fiber
-	-	-
Blank (avg)	50 field	0 fiber

주식회사 대한환경솔루션



5. 측정 위치도 (측정장소) [첨부 2]



측 정 위 치 도

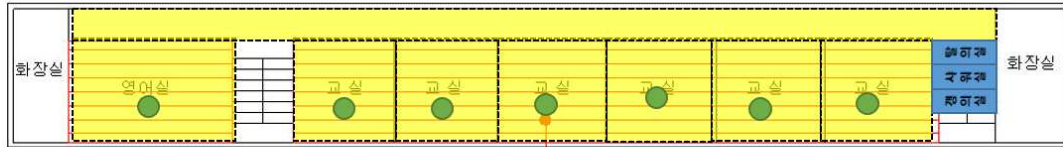
[작업 도면]

< 본관동 3층 >

천장재 : 506.20 m²

→ 해체, 제거 및 보양범위

실내농도측정 포인트



< 본관동 4층 >

천장재 : 665.10 m²

 → 집기 이전문제로 인하여 추후에 신고후 공사 (복도부분)
교실 공사할때는 복도도 밀폐보양을 하였음.
