

# 석면해체제거작업 안전성 평가표

2020년도

석면해체제거업체명

# 1. 업체 일반현황

업체 명			
소 재 지	( - )		
대표자		전화번호	
관할(지)청		등록번호 (등록일자)	

# 2. 평가일 및 평가 참가자

평 가 일(1차)		평 가 일(2차)	
	소 속	성 명	서 명
평 가 반			
	직 책	성 명	서 명
등록 업체			

# 3. 최종 평가결과

총 점	
총 평	

### 4. 항목별 평가결과

# □ 종합점수

구 분	만점	분야별 득점(X)	가중치 (a)	종합점수 (X×α=Y)
합 계			1	
I. 석면해체·제거작업 기준의 준수 여부	100		0.6	
II. 장비의 성능	100		0.2	
III. 보유인력의 교육이수, 능력개발, 전산화 정도	100		0.1	
IV. 그 밖에 필요한 사항(관리시스템)	100		0.1	

# □ 세부항목별 평가점수

	평가항목 및 평가기준	배점 (감점)	득점
1. 석	면해체・제거작업 기준의 준수 여부	100	
	소계	75	
	1.1. 석면해체·제거작업 현장의 밀폐(보양) 조치	10	
	1.2. 관계자 외 출입금지 경고표지 및 흡연·음식물 섭취 등의 금지표지 설치	5	
	1.3. 개인보호구 지급 및 착용	10	
	1.4. 위생설비 설치 및 사용	10	
완료 보고서	1.5. 비산방지를 위한 습식작업	10	
평가	1.6. 석면잔재물 흩날림 방지 및 잔재물 처리	10	
	(실내)1.7. 석면해체·제거작업 밀폐장소의 음압 유지	10	
	(실외)1.7. 추락재해 예방을 위한 안전조치 적정성	10	
	(실내)1.8. 석면해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정	10	
	(실외)1.8. 적정한 슬레이트 작업		
1.9. 석	1.9. 석면해체·제거작업 계획서의 적정성		
1.10. 스	석면 해체·제거작업 모니터링 요원 지원 실적	15	

<sup>※</sup> 완료보고서 평가(1~8번 항목)의 최종 점수는 완료보고서 작성비율(%)을 곱하여 산출

평가항목 및 평가기준	배점	득점
II. 장비의 성능	100	
2.1 장비의 보유 수량 적정성	20	
2.2. 고성능필터가 장착된 음압기의 성능	20	
2.3. 음압기록장치의 성능	10	
2.4. 고성능필터가 장착된 진공청소기의 성능	10	
2.5 비닐시트 사양	10	
2.6. 작업 근로자의 안전성 확보를 위한 장비 보유	10	
2.7. 장비별 매뉴얼, 이력관리 등 기록유지	10	
2.8. 장비·보호구의 청결상태	10	
III. 보유인력의 교육이수, 능력개발, 전산화 정도	100	
3.1. 등록된 인력의 전문기술 능력	20	
3.2. 등록된 인력의 실제 작업현장 관리 참여도	20	
3.3. 등록된 인력의 석면 전문교육 이수	20	
3.4. 석면해체·제거작업 근로자의 석면 전문교육 이수	10	
3.5. 석면해체·제거작업 근로자에 대한 특별교육 실시	10	
3.6. 홈페이지 보유 및 석면정보 제공	10	
3.7. 인력·장비(자산) 및 작업 관련 내용의 전산화	10	
IV. 그 밖에 필요한 사항(관리시스템)	100	
4.1. 석면해체ㆍ제거 등록업체 재해발생	20	
4.2. 석면해체·제거 작업내용 등 서류 보존	20	
4.3. 석면해체·제거작업 자체 매뉴얼의 보유	20	
4.4. 석면해체·제거작업 근로자 고용 형태	10	
4.5. 작업완료 보고서 전산입력(K2B) 정도	30	

<sup>※</sup> 단, A항목 총득점 평가시 1.10 항목이 "해당없음"인 경우 다음의 식으로 계산

<sup>⇒ (1.1~1.9</sup> 항목 취득점수 합계) × (100점 / 85점)

# ① 석면해체·제거작업 기준의 준수 여부 (가중치 0.6)

평가항목 1.1	석면히	석면해체·제거작업 현장의 밀폐(보양)조치		배점(10점)	
평가기준		세부 평가기준		평가 점수	
	실내	"보통"기준을 충족하며, 밀폐상태 확인을 위해 스모크 머신 등으로 기류 흐름을 체크하고 있는 경우	우수	10	
밀폐·격리 조치 적정성 평가	실외	"보통"기준이 충족하며, 석면의 외부 비산 방지를 위한 비산 방지망 또는 격벽을 설치한 경우			
	실내·	외 석면해체·제거작업장의 밀폐(보양)상태가 보통인 경우	보통	6	
	실내·	외 석면해체 제거작업장의 밀폐(보양)상태가 미흡한 경우	미흡	0	

평가결과에 대한 근거

#### 첨부*F*중빙 자료

평가항목 1.2	관계자외 출입금지 경고표지 및 흡연·음식물 섭취 등의 금지표지 설치		배점(5점)	
평가기준	세부 평가기준	평가 결과	평가 점수	
출입금지 경고 표지의	"보통"기준을 충족하고, 작업현장 주변에 작업에 대한 안내표지 및 경계선을 설치하며, 금연교육을 별도로 실시한 경우	우수	5	
	경고표지 및 금지표지를 적절하게 설치하고 이행하는 경우	보통	3	
부착 이행 여부 평가	경고표지 및 금지표지는 설치되어 있으나, 작성기준 및 내용을 일부 만족하지 못하는 경우 또는 경고표지가 설치되어 있지 않는 경우	미흡	0	

#### 평가결과에 대한 근거

#### 첨부*/*중빙 자료

평가항목 1.3	개인보호구 지급 및 착용		배점(10점)	
평가기준	세부 평가기준	평가 결과	평가 점수	
개인보호구 지급 및 착용상태 평가	"보통"기준을 충족하며, 호흡용보호구 착용시 근로자가 밀착도 검사를 실시하고, 사용 후 세척 및 보관을 적정하게 하는 경우	우수	10	
	개인보호구를 적정하게 지급하고, 근로자가 작업 중 착용하고 있는 경우	보통	6	
	개인보호구를 적정하게 지급하지 않았거나, 근로자가 작업 중 착용하지 않는 경우	미흡	0	

#### 평가결과에 대한 근거

#### 첨부*F*중빙 자료

평가항목 1.4	위생설비 설치 및 사용		배점(10점)	
평가기준	세부 평가기준	평가 결과	평가 점수	
위생설비 설치 및 사용 등의 적절성 평가	"보통" 기준을 충족하며, 배수여과시설, 온수 시설, 세면도구 및 밀폐용기 보관함 등을 갖추고 있는 경우	우수	10	
	위생설비를 적정한 절차에 따라 사용하고 탈의실, 샤워실 및 작업복 갱의 실의 연결 출입구가 비닐로 2겹(Z-lock 또는 T-lock)이상 설치되어 있는 경우	보통	6	
	위생설비(탈의실, 샤워실, 작업복 갱의실)를 설치하여 사용하거나, "보통"기준을 만족하지 못하는 경우	미흡	0	

# 평가결과에 대한 근거

평가항목 1.5	비산방지를 위한 습식작업		배점(10점)	
평가기준	세부 평가기준		평가 점수	
습식작업 적절성 평가	"보통" 기준을 충족하며, 습윤제가 충분히 스며들어 작업시 석면 분진이 비산되지 않는 경우	우수	10	
	석면해체·제거작업시 습식 작업 수행한 경우	보통	6	
	석면해체·제거작업을 습식으로 수행하지 않거나, 부적절한 습식 방법을 사용하는 경우	미흡	0	

#### 첨부*[*중빙 자료

평가항목 1.6	석면잔재물 흩날림 방지 및 잔재물 처리		배점(10점)	
평가기준	세부 평가기준		평가 점수	
흩날림 방지 및 잔재물 처리 적절성	"보통" 기준을 충족하며, 표면고정 처리제를 사용하여 고정처리를 하고, 두께가 0.15mm이상인 포장재 필름으로 2겹 이상 포장하여 지정된 장소에 보관하는 경우	우수	10	
	석면잔재물을 흩날림 방지 조치하여 적절하게 밀봉한 후 석면함유 잔재물 표시를 정확하게 부착하여 지정폐기물로 처리하고, 잔재물이 남지 않도록 청소 등 조치를 실시한 경우	보통	6	
평가	석면잔재물 흩날림 방지를 위한 습식 또는 진공청소기를 비치하지 않 았거나, 폐기물 밀봉상태 및 석면함유 잔재물 표시가 부적절한 경우	미흡	0	

### 평가결과에 대한 근거

#### 첨부*F*중빙 자료

평가항목 1.7	(실내) 석면해체·제거작업 밀폐장소 음압 유지	배점(10점)	
평가기준	세부 평가기준	평가 결과	평가 점수
밀폐장소	음압을 적정하게 측정하고 음압기 사용대수가 적당하여 음압이 $-0.508$ mm $H_2O$ 이상 유지한 경우	우수	10
음압 유지상태	작업장소가 음압으로 유지되며, 적정하게 음압을 측정한 경우	보통	6
평가	실내 작업장소의 음압이 유지되지 않고 있는 경우	미흡	0

#### 평가결과에 대한 근거

#### 첨부/중빙 자료

평가항목 1.8	(실내) 석면해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정	배점(	(10점)
평가기준	세부 평가기준	평가 결과	평가 점수
석면해체· 제거작업 완료 후 석면농도 측정	"보통"기준을 충족하며, 측정 결과가 석면농도기준(0.01개/㎝)을 준수한 경우	우수	10
	석면농도를 측정할 수 있는 자격이 있는 자에 의해 적정한 측정방법 으로 측정한 경우	보통	6
	석면농도 측정 자격 부적합, 석면농도 측정 방법 미준수, 석면농도측정 결과표를 미제출한 경우	미흡	0

### 평가결과에 대한 근거

평가항목 1.7	(실외) 추락재해 예방을 위한 안전조치 적정성	배점(10점)	
평가기준	세부 평가기준	평가 결과	평가 점수
추락재해	"보통"기준을 충족하며, 근로자가 안전대, 안전모 등의 추락재해 예방 보호구를 착용한 경우	우수	10
예방 안전조치 적정성	추락재해예방 안전조치가 적정한 경우	보통	6
평가	추락재해예방 안전조치가 적정하지 않은 경우	미흡	0

#### 첨부/중빙 자료

평가항목 1.8	(실외) 적정한 슬레이트 제거작업	배점(	[10점]
평가기준	세부 평가기준	평가 결과	평가 점수
적정한 슬레이트 제거작업 평가	"보통"기준을 충족하며, 손상(부스러기 포함)이 되거나 손상 우려가 있는 지붕 슬레이트를 즉시 습윤화한 후 비닐포장하는 경우	우수	10
	지붕 슬레이트를 가능한 손상을 주지 않고 제거하는 경우	보통	6
	지붕 슬레이트를 절단하거나 파쇄하여 제거하는 경우	미흡	0

#### 평가결과에 대한 근거

#### 첨부/중빙 자료

평가항목 1.9	석면해체·제거작업 계획서의 적정성	배점(10점)	
평가기준	세부 평가기준	평가 결과	평가 점수
석면해체 ·	작업계획서 중 적정한 보고서가 85% 초과 경우	우수	10
제거작업 계획서의 적정성	작업계획서 중 적정한 보고서가 85% 이하 50% 초과 경우	보통	6
평가	작업계획서 중 적정한 보고서가 50% 이하 경우	미흡	0

# 평가결과에 대한 근거

#### 첨부/중빙 자료

평가항목 1.10	석면 해체·제거작업 모니터링 요원 지원 실적	배점(15점)	
평가기준	세부 평가기준	평가 결과	평가 점수
석면 해체 제가작업 모나터링 요원 지원 실적 평가	평가대상 작업 중 소규모 석면해체·제거작업 모니터링 요원 지원 실적이 30%이상 경우	우수	15
	평가대상 작업 중 소규모 석면해체·제거작업 모니터링 요원 지원 실적이 5%이상 30%미만 경우	보통	9
	평가대상 작업 중 소규모 석면해체·제거작업 모니터링 요원 지원 실적 이 5%미만 또는 지원을 거부한 경우	미흡	0
	평가대상 작업이 소규모 석면해체·제거작업 모니터링 대상에 해당되지 않는 경우	해당 없음	-

#### 평가결과에 대한 근거

- ※ 석면함유자재 면적이 800㎡ 미만인 소규모 석면해체·제거작업 현장의 안전성 확보를 위해 공단에서 실시하는 석면 해체·제거작업 모니터링 요원의 현장 방문 기술지원 실적을 확인함
- 평가 당해연도 신고현장 중 공단 전체의 석면 모니터링 요원에게 지원받은 실적으로 평가
- 평가 대상현장이 모니터링 지원 대상에 해당되지 않는 경우 "해당없음"으로 평가

# ② 장비의 성능 (가중치 0.2)

평가항목 2.1	장비의 보유 수량 적정성	배점(20점)	
평가기준	세부 평가기준	평가 결과	평가 점수
장비의 적정보유 수량 평가	적정 보유 수량 대비 85% 이상 보유	우수	20
	적정 보유 수량 대비 65% 이상 85% 미만 보유	보통	12
	적정 보유 수량 대비 65% 미만 보유	미흡	3

## 첨부*/*중빙 자료

평가결과에 대한 근거

평가항목 2.2	고성능 필터가 장착된 음압기의 성능	배점(20점)	
평가기준	세부 평가기준	평가 결과	평가 점수
음압기의 성능 평가	"보통" 기준을 충족하며, 필터 교환 주기(기준)가 장비 매뉴얼에 정해져 있어, 주기적으로 적정하게 교환하는 경우(또는 차압이 초기에 비해 30% 이상 증가하지 않은 경우)	우수	20
	음압기의 성능이 적정하며, 유량조절기(또는 댐퍼), 마노미터가 설치된 경우	보통	12
	음압기의 성능이 적정하지 않으며, 여과되지 않은 공기가 누설되는 경우	미흡	3

# 첨부*/*중빙 자료

평가결과에 대한 근거

평가항목 2.3	음압기록장치의 성능	배점(10점)	
평가기준	세부 평가기준	평가 결과	평가 점수
음압기록 장치의 성능 평가	"보통" 기준을 충족하며, 음압측정기의 신뢰도에 이상이 없고, 음압 상태를 수시로 모니터링하고 있는 경우	우수	10
	음압기록장치 성능이 적정하며, 사용방법을 정확히 숙지하여 사용하고 있는 경우	보통	6
	음압기록장치가 고장이거나, 성능이 미흡한 경우	미흡	2

#### 평가결과에 대한 근거

#### 첨부*F*중빙 자료

평가항목 2.4	고성능 필터가 장착된 진공청소기의 성능	배점(10점)	
평가기준	세부 평가기준	평가 결과	평가 점수
	"보통" 기준을 충족하며, 필터 교환이 주기적으로 적정하게 이루어지는 경우	우수	10
진공청소기의 성능 평가	고성능 필터가 장착된 진공청소기의 성능이 적정한 경우	보통	6
	고성능 필터가 장착된 진공청소기가 고장이거나 성능이 미흡한 경우	미흡	2

#### 평가결과에 대한 근거

평가항목 2.5	비닐시트 사양	배점(10점)	
평가기준	세부 평가기준	평가 결과	평가 점수
	"보통"기준을 충족하며, 비닐시트에 대한 시험성적서를 보유한 경우	우수	10
비닐시트 사양 평가	비닐시트의 두께가 적정하고 인장강도가 2,400N/c㎡ 이상인 경우	보통	6
	비닐시트의 두께가 부적정하거나, 인장강도가 2,400N/때 미만인 경우	미흡	2

#### 첨부*F*중빙 자료

평가항목 2.6	작업 근로자의 안전성 확보를 위한 장비 보유	배점(	(10점)
평가기준	세부 평가기준	평가 결과	평가 점수
근로자의	"보통"기준을 충족하며, 사고의 위험을 예방하기 위해 적절하게 사용하고 있는 경우	우수	10
안전성 확보를 위한 장비	안전성 확보를 위한 필수장비를 모두 보유하고 있는 경우	보통	6
보유 평가	안전성 확보를 위한 필수장비를 일부 보유하고 있는 경우	미흡	2

### 평가결과에 대한 근거

## 첨부*/*중빙 자료

평가항목 2.7	장비별 매뉴얼, 이력관리 등 기록유지	배점(10점)	
평가기준	세부 평가기준	평가 결과	평가 점수
	모든 장비의 매뉴얼 및 이력관리 등이 문서화 되어 기록유지가 되고 있는 경우	우수	10
매뉴얼 등 기록유지 적절성 평가	일부 장비에 대하여 매뉴얼 및 이력관리 등이 문서화 되어 기록유지가 되고 있는 경우	보통	6
평가	장비별 매뉴얼 및 이력관리가 전혀 없는 경우	미흡	2

#### 평가결과에 대한 근거

### 첨부/중빙 자료

평가항목 2.8	장비·보호구의 청결상태	배점(10점)	
평가기준	세부 평가기준	평가 결과	평가 점수
장비·보호	모든 장비가 청결한 경우	우수	10
구의 청결상태	일부 장비만 청결한 경우	보통	6
평가	모든 장비가 청결하지 않은 경우	미흡	2

#### 평가결과에 대한 근거

#### 첨부*F*중빙 자료

# ③ 보유인력의 교육이수, 능력개발, 전산화 정도 (가중치 0.1)

평가항목 3.1	등록된 인력의 전문기술 능력	배점(20점)	
평가기준	세부 평가기준	평가 결과	평가 점수
	전문기술 능력이 우수한 경우	우수	20
전문기술 능력 평가	전문기술 능력이 보통인 경우	보통	12
	전문기술 능력이 미흡한 경우	미흡	3

# 첨부/중빙 자료

평가결과에 대한 근거

평가항목 3.2	등록된 인력의 실제 작업현장 관리 참여도	배점(	[20점)
평가기준	세부 평가기준	평가 결과	평가 점수
등록인력 현장관리	석면 해체·제거작업 계획서에 명시한 등록인력 모두가 실제 현장에 참여하고 있는 경우	우수	20
참여도 평가	석면 해체·제거작업 계획서에 명시한 등록인력 중 일부(또는 전부) 가 실제 현장에 참여하지 않은 경우	미흡	0

#### 평가결과에 대한 근거

# 첨부*F*중빙 자료

평가항목 3.3	등록된 인력의 석면 전문교육 이수	배점(20점)	
평가기준	세부 평가기준	평가 결과	평가 점수
등록 인력의	등록된 인력이 석면관련 전문교육을 최근 1년간 2회 이상(인력별 1회 이상) 이수한 경우	우수	20
석면관련 전문교육	등록된 인력이 석면관련 전문교육을 최근 1년간 1회 이수한 경우	보통	12
평가	등록된 인력이 석면관련 전문교육을 최근 1년간 이수하지 않은 경우	미흡	3

# 평가결과에 대한 근거

#### 첨부/중빙 자료

평가항 <del>목</del> 3.4	석면해체·제거작업 근로자의 석면 전문교육 이수	배점(10점)	
평가기준	세부 평가기준	평가 결과	평가 점수
근로자의 석면관련 전문교육 이수평가	석면해체·제거작업 근로자 중 석면관련 전문교육을 받은 근로자가 최근 1년간 평균 작업 인원수의 30% 이상인 경우	우수	10
	석면해체·제거작업 근로자 중 석면관련 전문교육을 받은 근로자가 최근 1년간 평균 작업 인원수의 10% 이상 30% 미만인 경우	보통	6
	석면해체·제거작업 근로자 중 석면관련 전문교육을 받은 근로자가 최근 1년간 평균 작업 인원수의 10% 미만인 경우	미흡	2

#### 평가결과에 대한 근거

평가항목 3.5	석면해체·제거작업 근로자에 대한 특별교육 실시	배점(10점)	
평가기준	세부 평가기준	평가 결과	평가 점수
	"보통"기준을 충족하며, 근로자별 교육일지 작성상태(사진 첨부, 내용, 서명 등)가 양호한 경우	우수	10
특별교육 평가	석면해체·제거작업에 필요한 내용에 대하여 특별교육을 실시한 경우	보통	6
	석면해체·제거작업에 필요한 내용에 대하여 특별교육을 실시하지 않은 경우	미흡	0

### 첨부*F*중빙 자료

평가결과에 대한 근거

평가항목 3.6	홈페이지 보유 및 석면정보 제공	배점(10점)	
평가기준	세부 평가기준	평가 결과	평가 점수
홈페이지	홈페이지를 보유하고 있으며, 홈페이지에서 제공하는 석면해체·제거작업 정보가 최신성을 유지하는 경우	우수	10
보유 및 석면정보의 적정성	홈페이지를 보유하고 있는 경우	보통	6
평가	홈페이지를 보유하지 않는 경우	미흡	2

#### 첨부*F*중빙 자료

평가결과에 대한 근거

평가항목 3.7	인력·장비(자산) 및 작업 관련 내용의 전산화	배점(10점)		
평가기준	세부 평가기준	평가 결과	평가 점수	
인력장비 등 전산화 적정성 평가	호글, Excel 프로그램 등 전자문서로 관리 하고 있으며, 쉽게 확인이 가능한 경우	우수	10	
	호글, Excel 프로그램 등 전자문서로 관리 하고 있으나, 쉽게 확인이 불가능한 경우	보통	6	
	별도의 전산자료로 관리하지 않는 경우	미흡	2	
평가결과에 대한 근거				

# 4 그 밖에 필요한 사항 (가중치 0.1)

평가항목 4.1	석면해체·제거 등록업체 재해발생	배점(20점)	
평가기준	세부 평가기준	평가 결과	평가 점수
	최근 1년간 무재해인 경우	우수	20
재해발생 평가	최근 1년간 재해자 1명 발생한 경우	보통	12
	최근 1년간 재해자 2명 이상 발생한 경우	미흡	3

#### 평가결과에 대한 근거

#### 첨부*/*중빙 자료

평가항목 4.2	석면해체·제거 작업내용 등 서류 보존	배점(20점)	
평가기준	세부 평가기준	평가 결과	평가 점수
서류 보존	석면해체·제거 작업내용의 기록이 모두 보존되어 있는 경우	우수	20
적정성 평가	석면해체·제거 작업내용의 기록이 일부 보존되어 있거나, 보존되어 있지 않은 경우	미흡	0

# 평가결과에 대한 근거

#### 첨부*/*중빙 자료

평가항목 4.3	석면해체・제거작업 자체 매뉴얼의 보유	배점(20점)	
평가기준	세부 평가기준	평가 결과	평가 점수
	KOSHA GUIDE 이상의 수준으로 자체 매뉴얼을 작성하여 보유한 경우	우수	20
자체 매뉴얼 보유평가	KOSHA GUIDE를 보유한 경우	보통	12
	KOSHA GUIDE 이하 수준의 매뉴얼을 보유하고 있거나, 매뉴얼을 보유하지 않은 경우	미흡	3

#### 평가결과에 대한 근거

#### 첨부/중빙 자료

평가항목 4.4	석면해체·제거작업 근로자의 고용 형태	배점(10점)	
평가기준	세부 평가기준	평가 결과	평가 점수
작업 근로자 고용형태 평가	석면해체·제거작업 근로자 3명 이상을 정규직으로 고용하거나 채용 인력의 50% 이상을 정규직 고용한 경우	우수	10
	석면해체·제거작업 근로자 1~2명을 정규직으로 고용하거나 채용인력의 20% 이상 ~ 50% 미만을 정규직 고용한 경우	보통	6
	석면해체·제거작업 근로자 모두 일용직으로 고용하거나 채용인력의 20% 미만을 정규직 고용한 경우	미흡	2

### 평가결과에 대한 근거

평가항목 <b>4.</b> 5	석면 해체·제거작업 완료보고서의 전산입력(K2B) 정도	배점(30점)	
평가기준	세부 평가기준	평가 결과	평가 점수
이력관리 프로그램 활용도 평가	이력관리프로그램(K2B)에 등록업체 가입하고, 평가대상 기간내 작성된 완료보고서 중 이력관리프로그램에 입력된 비율이 60% 이상인 경우	우수	30
	이력관리프로그램(K2B)에 등록업체 가입하고, 평가대상 기간내 작성된 완료보고서 중 이력관리프로그램에 입력된 비율이 60% 미만인 경우	보통	18
	이력관리프로그램(K2B)에 등록업체로 미가입한 경우 이거나, 이력관리 프로그램에 등록업체 가입은 하였으나 완료보고서 전체를 미입력 한 경우	미흡	5

K2B 전산시스템에 입력된 완료보고서 수

○ 이력관리프로그램(K2B)에 입력된 비율(%) = -

평가일 기준으로 최근 1년간 작성된 석면 해체· ×100 제거작업 완료보고서 수