

민간재해예방기관 역할 제고를 위한 평가 개선 세미나

〈면지 교체〉

Contents

I. 2021년 민간재해예방기관 평가결과 요약 1

II. 2021년 평가 우수사례 발표

1. 안전관리전문기관 주식회사 경남안전기술단 13
2. 건설재해예방전문지도기관 (주)한국건설안전지도원 29
3. 특수건강진단기관 재단법인 한국의학연구소 43
4. 안전보건진단기관 (주)한국산업보건연구소 79

I. 2021년 민간재해예방기관 평가결과 요약

안전관리전문기관 '21년 평가결과 요약

전체 **128개** 기관 **평균점수는 724점**(1,000점 만점)

- 전년대비 S등급 1개소, A등급 9개소 증가 -

□ 평가개요

- 기 간 : 2021. 3. 18. ~ 5. 14. [2개월]
- 평 가 반 : 5개조(10명)
- 대상기관 : 130개소 중 128개소 평가
 - 제외 기관 : 지정반납 기관 1개소((주)미래안전), 폐업 기관 1개소(서경안전경영 컨설팅 박경수산업안전지도사사무소), 평가거부 2개소(세이프코리아(주), 일터)
- 대상기간 : 2020. 1. 1. ~ 12.31.(공고일 기준 1년 이상 업무수행)

□ 평가결과

- 총 128개 기관 중 S등급은 1개소(0.8%), A등급 33개소(26.2%), B등급 53개소(42.1%), C등급 28개소(22.2%), D등급 13개소(8.7%)임
- 전년대비 S등급 1개소 증가, A등급 9개소 증가, B등급 6개소 감소, C등급 4개소 증가, D등급 6개소 증가

구 분	기관수	평균점수	S	A	B	C	D
'21년	128개소	724점	1	33	53	28	13
'20년	114개소	731점	-	24	59	24	7

□ 종합의견

- 평균 위탁사업장수와 평가등급에 따른 연관성이 확인됨
 - 상위등급(S/A) 평균 175.4개소, 하위등급(C/D) 평균 144.1개소임
 - ※ 특히 상위등급의 경우 1호 인력을 평균 1.4명 많이 보유
- 현장작동성 평가 강화 및 운영 개선 필요
 - 현장 개선 활동이 24점(100점 만점)으로 매우 미흡
 - 기관 규모에 따른 현장 모니터링 개수 차등 적용 시스템화
 - ※ 기관 규모별 평가 일수 및 평가 인력 차등 운영

안전인증·안전검사·자율안전검사기관 '21년 평가결과 요약

안전인증·검사 수준 향상을 위한 업무수행능력평가 실시

- 전체 30개 기관 평균 681.3점 -

□ 평가개요

- 기 간 : '21. 05. 25 ~ 06. 07 [14일 간]
- 평 가 반 : 4개조(평가센터 2인 + 인증부서 1인)
- 대상기관 : 30개소
- 대상기간 : 2020. 1. 1. ~ 2020. 12. 31.

□ 평가결과

- 등급분포 : A등급 7개소(23.3%), B등급 12개소(40.0%)
C등급 6개소(20.0%), D등급 5개소(16.7%)
- 평균점수 : 681.3점(1,000점 만점), 전 분야 S등급 충족 기관 없음

구 분	기관수	평균점수	S등급	A등급	B등급	C등급	D등급
안전인증 (위험기계)	'21년	2개소	825점	-	2	-	-
	'20년	2개소	854.5점	-	2	-	-
	'19년	2개소	867.5점	-	2	-	-
안전인증 (방폭)	'21년	2개소	832.5점	-	2	-	-
	'20년	2개소	812.0점	-	1	1	-
	'19년	2개소	794.0점	-	1	1	-
안전검사	'21년	3개소	758.3점	-	1	1	1
	'20년	3개소	754.7점	-	1	2	-
	'19년	3개소	793.0점	-	1	2	-
자율안전검사	'21년	23개소	645.6점	-	2	11	5
	'20년	23개소	689.4점	1	5	8	7
	'19년	21개소	733.6점	2	7	6	3

□ 종합의견

- 전체 30개 기관의 평가결과 평균 681.3점이며, 작년 평균 777.7점 대비 큰 폭 하락
 - 최고 860점[(사)한국안전기술협회], 최저 73점[(주)건설기계평가원]
- S등급 기관의 부재로 평가결과 상위 기관에 대한 동기부여 필요
 - 인센티브 제도* 등이 마련되지 않아 기관담당자의 작년 수준 유지 경향
 - * S등급 기관 차기 평가 1회 면제 등
- 전년대비 역량강화 활동 및 수행사업장 만족도 하락이 크게 작용
 - 심사원(검사원)의 자질 향상을 위한 기관 자체적 역량강화 노력 필요
 - 설문조사가 5단계 척도로 구성되어 모수가 적은 경우 단계별 등급 하락 폭이 큰 경향이 있으므로 10단계 척도 변경 등의 검토가 필요
 - 또한, 자율안전검사기관 23개 기관 모두 최소 수행사업장 모수인 30개를 달성하지 못하여 최소 모수*에 대한 조정이 필요함
 - * 진단기관의 경우 5개
- 안전인증·검사기관에 비해 자율안전검사기관이 하위등급(C,D) 33.3%를 점유하여 전년 대비 3.3%p 증가
 - 자율안전검사기관은 평가항목별 평가결과가 전반적으로 미흡한 수준임
 - D등급이 작년대비 큰 폭(6.7% → 16.7%)으로 증가하였으며, 그 중 현저히 낮은 점수를 받은 기관(200점 이하)은 평가준비가 미흡하거나,
 - 기관의 사업 준비 단계로 수행 사업장 검사실적 없음 등의 문제점이 확인됨
 - 자율안전검사 수준 향상 유도를 위해 제재 강화* 필요
 - * 2년 연속 D등급 기관에 대한 노동부 점검 및 감독 기능 강화 등
- 검사기관 / 인증기관 등 인력 중복으로 평가 난해
 - 안전인증기관과 안전검사기관으로 중복 지정되어 있는 기관의 경우, 인력 구분이 불명확하여 업무분장, 인력, 교육훈련, 포상 등 A지표 전반적으로 평가가 난해
 - 인력 구분 명확히 하도록 하고, 미흡한 경우 감점처리함을 평가 시작 전 기관에 공지할 필요가 있음

안전보건진단기관 '21년 평가결과 요약

안전보건진단 수준향상을 위한 업무수행능력 평가 실시

- 전체 36개 기관 평균 673점 -

□ 평가개요

- 기 간 : '21. 6. 7. ~ 6. 30 [20일간]
- 평 가 반 : 5개조(12명)
- 대상기관 : 38개소 중 36개소(2개 기관 지정반납(보건진단))
(일반안전진단 8개소, 보건진단 5개소, 건설안전진단 23개소)
- 대상기간 : 2020. 1. 1. ~ 12. 31.[1년간 업무실적]

□ 평가결과

- 등급분포 : S등급 1개소(2.7%), A등급 5개소(13.8%), B등급 16개소(44.4%),
C등급 10개소(27.7%), D등급 4개소(11.1%)
- 평균점수 : 673점(1,000점 만점), 전년(717점) 대비 44점 하락
(최고 912점, 최저 81점)

(단위: 개소)

구 분	기관수	평균점수	S등급	A등급	B등급	C등급	D등급
'21년	36개소	673점	1	5	16	10	4
'20년	36개소	717점	2	9	14	5	6
'19년	38개소	722점	4	5	15	12	2
'18년	37개소	658점	1	10	13	11	2

□ 종합 의견

- 진단실적과 평가결과의 상호 연관성 확인 및 진단건수 확보 지원 필요
 - 진단건수가 20건 이상인 경우 784.4점인 반면 1~4건인 경우 638.5점임
 - 평균 9.8건으로 기관의 원활한 운영을 위한 진단건수 확보 지원 필요
- 진단보고서의 충실성 중 협력업체 안전보건지원 활동, 안전작업허가시스템 운영에서 매우 미흡
 - 100점 만점 기준 협력업체 안전보건지원 활동(55점), 안전작업허가시스템 운영(60점)
 - 안전보건관리체계에 대한 시스템 진단 평가 강화

특수건강진단기관 '21년 평가결과 요약

전체 **216개** 기관 **평균점수 793.3점**(1,000점 만점)
 - 전년대비 **S등급 8개소 증가, A등급 7개소 감소** -

□ 평가개요

- 평가기간 : '21. 03. 29. ~ 10. 01. (6개월간)
- 평가반 : 5개반 50명 (공단 10명, 외부전문가 40명)
- 평가대상 : 216개소 (지정반납 등 6개소 제외)
- 대상기간 : 2019. 01. 01. ~ 2020. 12. 31.

□ 평가결과

- 등급분포 : S등급 29개소(13.4%), A등급 83개소(38.4%), B등급 78개소(36.2%), C등급 24개소(11.1%), D등급 2개소(0.9%)
- 전체기관의 평균점수는 **793점**으로, '19년(789점) 대비 **4점 상승**
 - 최고 **965점**, 최저 **271점**이며, **우수기관(A등급 이상)이 51.8%** 점유

[단위 : 개소(비율%)]

구 분	기관수	평균점수	S등급	A등급	B등급	C등급	D등급
'21년	216	793점	29(13.4)	83(38.4)	78(36.2)	24(11.1)	2(0.9)
'19년	212	789점	21(9.9)	90(42.5)	80(37.7)	21(9.9)	-
'17년	206	815점	43(20.9)	84(40.8)	53(25.7)	26(12.6)	-
'15년	162	814점	25(15.4)	79(48.8)	38(23.5)	20(12.4)	-
'13년	145	776점*	1(0.7)	45(31.0)	55(37.9)	99(30.4)	-

* '13년 평가는 100점 기준이며, 해당 점수는 1,000점 만점으로 환산

□ 종합의견

- 전국조직, 큰 규모의 평가기관 일수록 우수하게 평가
- '19년 대비 평가지표 수를 축소*하였으나, 여전히 타 분야 대비 문항 수가 많아, 연관성 높은 항목 통합 및 실효성 낮은 항목 삭제 등 평가문항 고도화 필요
 * 축소 : '19년 86문항 → '21년 67문항
- 정도관리 불합격 기관*에 감점 부여 평가하였으나, 일부 기관이 우수기관(A등급 이상)으로 평가되어, 이에 대한 배점 강화 등 지표 개선 필요
 * 정도관리 불합격 기관에 '21년 평가시 감점(-15점) 부여

야간작업 특수건강진단기관 '21년 평가결과 요약

전체 54개 기관 평균점수 726.6점(1,000점 만점)
- 최초평가 실시, 최고 898점, 최저 476점, S등급 없음 -

□ 평가개요

- 평가기간 : 2021. 06. 10. ~ 08. 26. (3개월간)
- 평가반 : 5개반 10명 (공단 10명)
- 평가대상 : 54개소 (지정반납 2개소 제외)
- 대상기간 : 2019. 01. 01. ~ 2020. 12. 31.

□ 평가결과

- 등급분포 : S등급 0개소(0%), A등급 19개소(35.2%), B등급 14개소(25.9%), C등급 13개소(24.1%), D등급 8개소(14.8%)
- 전체기관의 평균점수는 726.6점으로 '19년(706.4점*) 대비 20.2점 상승
- 최고 898점, 최저 476점이며, 우수기관(A등급)이 35.2% 점유
* '19년 시범평가(500점 만점)로 해당 점수는 1,000점 만점으로 환산함.

[단위 : 개소(비율%)]

구분	기관수	평균점수	S등급	A등급	B등급	C등급	D등급
'21년	54	726.6점	-	19(35.2)	14(25.9)	13(24.1)	8(14.8)
'19년*	51	706.4점	3(5.9)	14(27.4)	15(29.4)	19(37.3)	-

* '19년 시범평가로 등급 공표는 없었으나, '21년 평가 비교를 위하여 적용함.

□ 종합의견

- 시범평가('19년) 이후 최초 평가, 지정인력(의사 등)의 낮은 관심도, 행정 전담인력 등 부재로 B등급 이하 64.8% 점유
- '19년 시범평가 대비 수검자 수(야간특수+배치전) 290.4명(↑166.4%), 수진율 1.46%p 증가로 기관 운영에 따른 체계적인 관리 요구
- 기관의 관리 수준 향상 및 평가 변별력 확보를 위한 지표 고도화 필요
- 제도(일몰제로 인한 한시적 시행) 개선 등을 통한 평가의 정착 및 기관 운영에 대한 불확실성 해소 필요

석면조사기관 '21년 평가결과 요약

전체 **181개** 기관 **평균점수 701점**(1,000점 만점)
 - 전년대비 B등급 4.5% 증가, D등급 6.2% 감소 -

□ 평가개요

- 평가기간 : 2021. 6. 1. ~ 2021. 10. 29. [4개월]
- 평가반 : 11개조(25명)
- 대상기관 : 189개소 중 181개소 평가(지정반납 7개소, 폐업1개소)
- 대상기간 : 2019. 1. 1. ~ 2020. 12. 31. 업무수행 결과

□ 평가결과

- 181개소 평가 결과 S등급 4개소(2.2%), A등급 36개소(19.9%),
B등급 61개소(33.7%), C등급 51개소(28.2%), D등급 29개소(16.0%)

2019년, 2021년 평가결과 비교

[단위 : 개소(비율%)]

구분	기관수	평균점수	S	A	B	C	D
'21년	181개소	701점	4(2.2)	36(19.9)	61(33.7)	51(28.2)	29(16.0)
'19년	171개소	689점	2(1.2)	34(19.9)	50(29.2)	47(27.5)	38(22.2)

□ 종합의견

- 2021년 평균점수는 701점으로, 2019년 대비 12점 상승
 - 2019년 대비 S등급 1% 증가, B등급 4.5% 증가, D등급 6.2% 감소
 - 격년 대비 기관의 지표 이해도가 다소 향상된 것으로 판단
 - 하위등급(C/D) 80개소 중 최초평가 기관 1개소(1.3%), 2011년 이전 설립(10년 이상 운영)기관 32개소(40%) 점유

안전보건교육기관 '21년 평가결과 요약

안전보건교육 수준향상을 위한 업무수행능력평가 실시

- 전체 242개 기관 평균 745.6점 -

□ 평가개요

- 기 간 : '21. 09. 13. ~ 10. 29. [약 47일 간]
- 평 가 반 : 15개조(평가센터 15명, 외부위원 25명)
- 대상기관 : 273개소 중 242개소 평가(공고일 기준 1년 이상 업무수행)
 - 제외 기관 : 등록반납 기관 24개소(침단 등), 평가거부 7개소(한별안전 등) 제외
- 대상기간 : 2020. 1. 1. ~ 2020. 12. 31.

□ 평가결과

- 등급분포 : S등급 40개소(16.53%), A등급 70개소(28.93%), B등급 64개소(26.45%), C등급 34개소(14.05%), D등급 34개소(14.05%)
- 평균점수 : 745.6점(1,000점 만점), 전년(707점) 대비 38.6점 상승

구 분	기관수	점 수	S등급	A등급	B등급	C등급	D등급
'21년	242개소	745.6점	40	70	64	34	34
'20년	198개소	706.6점	14	47	52	39	46
'19년	191개소	698.6점	19	35	84	31	22
'18년	180개소	663.7점	11	40	114	31	4

안전보건교육기관 '21년 평가결과 요약

□ 종합의견

- 전체기관의 평균점수는 745.6점으로, 전년(707점) 대비 38.6점 상승
 - 최고 962점, 표준편차 170점이며 중상 등급(A, B)이 55.79% 점유
 - 전국기관 지회별 평가에 따라 평가대상 49개소 증가

① 근로자안전보건교육기관

- ✓ 평균점수는 720점으로 '20년 대비 64점 상승(↑)
- ✓ S등급(14%) A등급(11%) 증가, B등급(5.4%) C등급(7%) D등급(13%) 감소
- ✓ 전국기관 지회별 평가에 따른 평균점수 상향
 - ☞ 대한산업안전협회 2개소 평가 → 35개소 평가, 대한산업보건협회 2개소 평가 → 9개소 평가
- ✓ 보통수준 이상 평가항목 증가, D등급 기관 감소 등 평균점수 상승
 - ☞ 본격적 기관평가 실시('18년~) 및 관련 법령 등 제도변경('20년~) 등에 따라 교육운영방식 개선 등 기관 자체 개선노력 점차 증가

② 직무교육기관

- ✓ 평균점수는 755점으로 '20년 대비 86점 상승(↑)
- ✓ S등급이 전년대비 4개소 증가, A등급(16%) 증가, C등급(23%) D등급(9%) 감소
- ✓ 코로나 19관련 안전보건교육 지침에 의거 직무교육 기관 실적관련 지표 보정점수 적용에 따라 평균점수 상향(B파트 220점에 대한 보정)
 - ☞ 안전보건공단은 기관 평가 시 직무교육기관이 불이익을 받지 않도록 조치

③ 건설업기초안전보건교육기관

- ✓ 평균점수는 800.3점으로 '20년 대비 3점 하락(↓)
- ✓ B등급(3개소) 증가, A등급(6개소) C등급 (2개소) D등급(2개소) 감소
- ✓ 20년도 평가와 동일한 수준
- ✓ 공단 수시 방문 점검으로 기관 수준 유지에 운영향을 미쳐 대형기관 부재에도 불구하고 안전보건교육기관 3개분야 중 평균점수가 가장 높음

건설재해예방전문지도기관 '21년 평가결과 요약

건설재해예방 기술지도 수준향상을 위한 업무수행능력평가 실시

- 전체 **141개** 기관(지도사기관 33개소) **평균 702점** -

□ 평가개요

- 기 간 : '21. 11. 1.(월) ~ 12. 3.(금)
- 평 가 반 : 13개반(총 28명, 외부위원 4명)
- 대상기관 : 141개소 (지도사기관 33개소)
 - 평가 대상기관 145개소 중 지정반납 등 4개소 제외
- 대상기간 : '20. 10. 1. ~ '21. 9. 30. (12개월)

※ 평가특이사항

- '20년 대비 평가기간 1개월 조정(기준 '19.11.1. ~ '20.10.31.)
 - 산재번호 오류율, 재해율 산출 및 정량지표 검증 등 준비기간 확보
- '20년 기관 평가업무 공단 위탁 후 2회차 평가 실시

□ 평가결과

- 등급분포 : S등급 5개소(3.5%), A등급 37개소(26.2%), B등급 42개소(29.8%), C등급 34개소(24.1%), D등급 23개소(16.3%)
- 평균점수 : 702.0점(1,000점 만점)으로, 전년 **680.2점** 대비 **21.8점 상승**

구 분	기관수	평균점수	S등급	A등급	B등급	C등급	D등급
'21년	141개소	702.0점	5	37	42	34	23
'20년	117개소	680.2점	1	24	32	37	23

□ 종합의견

- 전년 대비 평가대상 기관이 증가하였고, 평가결과 득점수준과 등급분포가 모두 개선됨. 특히, 운영체계(A) 분야가 크게 향상
- 2회차 평가실시 기관과 법인기관은 수준이 향상되었으나, 최초 평가 및 지도사기관은 미흡한 수준을 나타냄
- 평가항목별 득점편차가 개선되었으나, 최고득점에 편중된 항목과 평가취지 달성에 미흡한 항목은 개선 필요

Ⅱ. 2021년 평가 우수사례 발표

안전관리전문기관
주식회사 경남안전기술단

주식회사 경남안전기술단

안전관리 기술지원 우수사례

우리의 다짐

강봉수

목 차

1. 사업장 일반현황

2. 전 직원의 참여 극복과정

3. 매뉴얼 체계구축 추진전략

4. 안전관리전문기관 체계 구축

5. 평가지표와 체계구축 실행

6. 산업재해예방 기술지도 우수사례

7. 매뉴얼 구축 성과지표

8. 우리의 다짐

1. 사업장 일반현황

1. 회사명 : 주식회사 경남안전기술단
2. 대표자 : 강봉수
3. 근로자수 : 31명
4. 소재지 : 경남 창원시 의창구 평산로 23
신화테크노밸리 409,410호
5. TEL : 055) 273-7012 / FAX : 273-7010
6. 회사연혁
 - 2017.09.25 (주) 경남안전기술단 설립
 - 2017년 11월 2일 안전관리전문기관 지정
 - 2019년, 2020년 민간위탁사업 S등급
 - 2019년, 2020년 안전관리전문기관 A등급
 - 2021년 민간위탁사업 A등급
 - 2021년 안전관리전문기관 S등급
 - 2021년 안전보건교육기관 S등급
 - 2020년, 2021년 우수지도요원 표창장 수상
 - 2021년 9월 3일 경남안전기술단 사옥 이전

안전관리 위탁사업장 340개사, 민간위탁사업장 2,050개사 업무 수행중

1. 사업장 일반현황

위험기계기구 검사
노무(취약계층)관리
산학협력 업무협약
지역 산재예방 업무

업무협약

회사조직도 조직의 구성원 31명

대표이사

- 기술부**
 - 기술기획팀
 - 기술지원팀
 - 기술관리팀
 - 위탁사업팀
- 경영지원부**
 - 관리지원팀
 - 교육관리팀

업무협약

한국안전기술협회
장원노동법률사무소
인제대학교산학협력단

1. 사업장 일반현황

운영방침 및 운영목표

운영방침 및 운영목표

본인은 (주)경남안전기술단의 책임경영자로서, 안전관리 기술지원업무를 운영함에 있어서 다음의 기본 방침을 정한다.

운영 방침

- 인원을 존중하고 재능있는 산업사회 창조
- 고급인재의 육성을 위한 전문교육 이수
- 권 직형의 금지와 자부심 부여 및 만족도 향상
- 안전관리전문기관 평가등급 "S" 달성

상기 운영방침을 달성하기 위하여 다음의 운영 목표를 설정하고 이를 실행한다.

운영 목표

- 전년도 대비 산재감소목표 5% 초과달성
- 위탁요원의 대별 자체교육실시율 전문강사 양성
- 안전기술지도 향상을 위한 전문교육 이수(자기개발향상)
- 업무분장에 따른 본인의 업무와 역할 이행
- 위탁 사업 전년대비 10% 성장(사업용 감소, 수수료)

전 직원은 위와 같은 운영방침을 확실히 이행하여야 하며, 이에 따른 운영목표에 대해 최선을 다하여 실행하여야 한다.

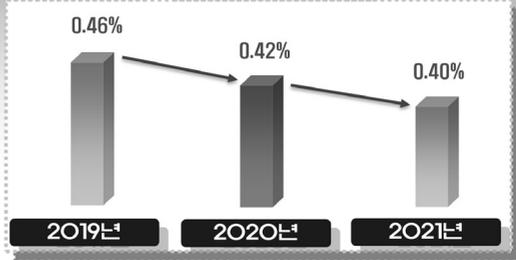
본인은 사업장에 대한 기술지원업무를 성실하게 수행할 수 있도록 필요한 모든 지원을 강구한다.

2022년 2월 1일

(주)경남안전기술단

대표이사 강 부

산업재해 발생현황



재해를 현황



사망민인을 현황

2. 전 직원의 참여 극복 과정



모든 공문서에 전 직원의 인지가 담겨진
 '우리는 안전관리전문기관의 금지와 자부심을 가지고 산업재해예방을 위하여 최선을 다하겠습니다' 문구 삽입

3. 매뉴얼 체계 구축 추진전략

안전관리
전문기관
매뉴얼 작성

해당년도
사업계획서
작성

세부추진
계획수립
성과측정 및
모니터링

내부감사
실시

사업 계획서

공시번호 : KNS21-001
공정일정 : 2021.7.10-15
작성일자 : 2021.7.10
작성일자 : 2021.7.10

■ 부 소 부 (연호, 김...)
□ 부 소 부

(주) 경남안전기술단
소재지 : 부산광역시 동래구 신시동 1, 5층
(전화 : 051-510-1111, 팩스 : 051-510-1112)
www.knst.or.kr

19년 12월 15일 현재 기준
본 사업의 실적은 2021년 12월 31일 현재 기준입니다.

2021년 사업계획서

2021년 2월 1일



2021년 세부 사업추진계획 수립 및 성과측정 모니터링(2)

| 구분 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 구분 |

2021년 세부 사업추진계획 수립 및 성과측정 모니터링(2)

| 구분 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 구분 |

KNST 감사계획서

작성 일자 : 2021년 11월 05일
작성 일자 : 2021년 11월 05일
작성 일자 : 2021년 11월 05일
작성 일자 : 2021년 11월 05일

작성 일자 : 2021년 11월 05일
작성 일자 : 2021년 11월 05일
작성 일자 : 2021년 11월 05일
작성 일자 : 2021년 11월 05일

작성 일자 : 2021년 11월 05일
작성 일자 : 2021년 11월 05일
작성 일자 : 2021년 11월 05일
작성 일자 : 2021년 11월 05일

작성 일자 : 2021년 11월 05일
작성 일자 : 2021년 11월 05일
작성 일자 : 2021년 11월 05일
작성 일자 : 2021년 11월 05일

4. 안전관리 전문기관 체계 구축

1) 매뉴얼 체계 구축

- 안전관리전문기관의 매뉴얼 작성으로 체계 구축
- 안전관리전문기관 평가지표의 항목 매뉴얼 변경 실시
- 매뉴얼을 활용한 해당년도 사업계획서 작성

사업 계획서

공시번호 : KNS21-001
공정일정 : 2021.7.10-15
작성일자 : 2021.7.10
작성일자 : 2021.7.10

■ 부 소 부 (연호, 김...)
□ 부 소 부

(주) 경남안전기술단
소재지 : 부산광역시 동래구 신시동 1, 5층
(전화 : 051-510-1111, 팩스 : 051-510-1112)
www.knst.or.kr

19년 12월 15일 현재 기준
본 사업의 실적은 2021년 12월 31일 현재 기준입니다.

KNST 사업추진계획 수립 및 성과측정 모니터링(2)

| 구분 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 구분 |

KNST 사업추진계획 수립 및 성과측정 모니터링(2)

| 구분 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 구분 |

KNST 감사계획서

작성 일자 : 2021년 11월 05일
작성 일자 : 2021년 11월 05일
작성 일자 : 2021년 11월 05일
작성 일자 : 2021년 11월 05일

작성 일자 : 2021년 11월 05일
작성 일자 : 2021년 11월 05일
작성 일자 : 2021년 11월 05일
작성 일자 : 2021년 11월 05일

작성 일자 : 2021년 11월 05일
작성 일자 : 2021년 11월 05일
작성 일자 : 2021년 11월 05일
작성 일자 : 2021년 11월 05일

4. 안전관리 전문기관 체계 구축

2) 사업계획서 작성

- 해당 연도별 사업계획서 작성 및 세부 업무추진계획 수립

The film strip displays four frames of documents:

- Frame 1:** 2021년 사업계획서 (2021 Business Plan) with the R&ST logo.
- Frame 2:** 목차 (Table of Contents) listing sections like 1. 사업목적, 2. 사업의 필요성, etc.
- Frame 3:** 2021년 사업계획서 본문 (Main Body of the 2021 Business Plan) with various sections and bullet points.
- Frame 4:** 세부 업무추진계획 수립 (Detailed Business Execution Plan) showing a table with columns for month, activity, and status.

4. 안전관리 전문기관 체계 구축

3) 세부업무추진계획 수립 및 성과측정

- 세부업무추진 계획 수립(평가지표의 정량화); 1~5
- 각 지표의 성과측정 및 모니터링 실시하여 실행 미실행부분 개선실행계획서 및 개선조치 확인서 작성

The film strip displays two frames of monitoring tables:

- Frame 1:** 2021년 세부 사업추진계획 수립 및 성과측정 모니터링 (2) - A table with columns for month, activity, and status. It includes rows for '사업목적 달성률', '사업진행률', etc.
- Frame 2:** 2021년 세부 사업추진계획 수립 및 성과측정 모니터링 (2) - A more detailed table with columns for month, activity, and status. It includes rows for '사업목적 달성률', '사업진행률', etc., with handwritten notes and signatures.

5.

평가지표와 체계구축의 실행

예시) 안전관리 기술자료 제공실적

1 KNST (주)경남안전기술단	기술 지원 업무	문서번호 : KNST-C-400
	사업장 제공자료 관리규정	개정번호 : 0
		개정일자 : 2017-10-10
		페이지 : 2/5

- 목적**
이 규정은 위탁사업장에 제공되는 각종 기술자료 및 간행물에 대한 관리방법 및 기준을 정함으로써 안전관리에 대한 중요성과 중대시하여 또한 안전사고예방을 위한 의식을 증진시켜 안전사고예방에 안전을 기할 수 있도록 함을 목적으로 한다.
- 적용 범위**
사업장에 제공되는 각종 기술자료 및 간행물의 제작, 등록, 발행 및 배포관리 등의 업무에 대하여 적용한다.
- 용어의 정의**
 - 기술자료
기계, 전기, 화학 등의 전문분야별로 안전성능의 요형, 주요 위험요소, 사고사의 조치요령 등 기술적인 내용을 총칭하기 위한 각종 자료를 말한다.
 - 간행물
안전관리에 대한 법규사항, 최신정보, 안전 의식충분사항 등의 내용을 포함하는 자료로서 정간지 형식으로 작성된 간행물 내용의 인쇄물을 말한다.
- 책임과 권한**
 - 기술팀장
(1) 기술자료 및 간행물의 발행 검토
(2) 기술자료 및 간행물 관리업무 총괄
 - 기술담당
(1) 기술자료 개발 및 발행 제작
(2) 기술자료 및 간행물의 등록관리
(3) 기술자료 및 간행물의 갱신
 - 안전관리담당 (이하 "기술지도요원"이라 한다)
(1) 기술자료 및 간행물의 배포
(2) 기술자료 및 간행물의 배포기록관리
- 세부 절차**
 - 기술자료 및 간행물(이하 "제공자료"라 한다)의 작성
(1) 기술담당은 안전관리업무를 수행하면서 필요한 제공자료를 제작하기 위한 자료를 수집한다.

(주)경남안전기술단

매뉴얼 작성(사업장 제공자료 관리규정)

1 KNST (주)경남안전기술단	기술 지원 업무	문서번호 : KNST-C-400
	사업장 제공자료 관리규정	개정번호 : 0
		개정일자 : 2017-10-10
		페이지 : 3/5

- 제공자료는 다음 사항을 충분히 고려하여 사업장의 업종, 계절 및 자료의 유형 등을 감안하여 작성한다.
 - 공단 등에서 발행한 각종 기술자료
 - 기술담당결과와 분석에 따른 중요정보 (해당시)
 - 법규 및 기술수준의 변경/개선 정보
 - 가장성취 지향적 관리된 유사현상의 주의사항
 - 기타 지역의 특수성 등
- 제공자료의 검토
 - 기술담당은 작성한 제공자료를 검토할 수 있도록 기술팀장에게 제출하며, 기술팀장은 해당 내용의 적정성을 검토한다. 필요시 관련자들과의 회의를 통해 작성안을 검토할 수 있다.
 - 기술팀장은 검토결과를 정리하여 해당 내용에 반영하도록 조치한다.
- 제공자료의 등록 및 발행
 - 기술담당은 검토된 제공자료를 발행하도록 정리하여, 해당 자료의 발행시에는 다음 사항이 포함되도록 하며, 반드시 발행에 따른 개선서 등을 확보하여 근거로 활용한다.
 - 발행년월
 - 발행번호/등록번호
 - 발행처
 - 또는 등등한 개념의 식별표시
 - 기술담당은 발행한 제공자료에 대해 「기술자료·간행물등록대장, 제 등록시고, 해당 업무 1부를 보관관리하며, 발행번호/등록번호는 다음과 같이 부여한다.

(발행/등록번호)



(주)경남안전기술단

매뉴얼 작성(사업장 제공자료 관리규정)

5.

평가지표와 체계구축의 실행

예시) 안전관리 기술자료 제공실적

1 KNST (주)경남안전기술단	기술 지원 업무	문서번호 : KNST-C-400
	사업장 제공자료 관리규정	개정번호 : 0
		개정일자 : 2017-10-10
		페이지 : 4/5

자료구분	자료종류	자료코드
교재	장기교육교재 등	A
	기계기술문헌	B
기술자료	장기기술문헌	C
	보안문헌	E
간행물	장기보안문헌 및 관계법규 (안전·노무·환경·노동·생활)	F
		G

(자료분류구분) (※참고사항임)

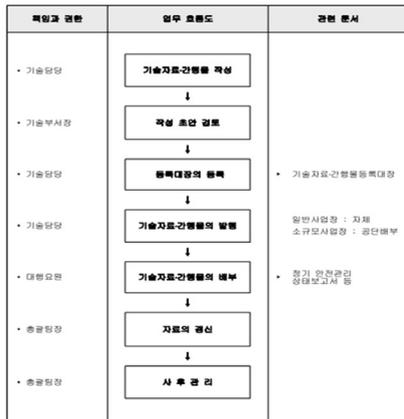
- 제공자료의 배부
 - 기술지도요원은 안전관리업무 수행시 배포계획 또는 필요에 따라 위탁사업장에 대해 정기적으로 제공자료를 배부하며, 배부사항을 「장기 안전관리상태보고서」 등에 기록한다.
 - 기술담당은 발행 자료별로 배부 현황을 파악하여 자기 자료 제작시 인쇄부수를 조정하여 발행한다.
 - 기술담당은 소유사업장인 경우 한국산업안전공단에서 주기적으로 배포된 자료에 대하여 지원 사업장에 정확히 배포할 수 있도록 분배한다.
- 자료의 갱신
기술담당은 발행자료의 내용에 대한 정기적인 검토결과에 의해 또는 생산사자가 발생하면 해당 자료를 재정리하여 갱신한다.
- 사후관리
기술담당은 발행한 자료들에 대한 필요회차지, 기술수준에 적합한, 갱신요유여부, 개정성 등을 검토하여 지속적으로 유효한 자료가 될 수 있도록 관리한다.
- 부표**
[부표] 제공자료관리 업무흐름도
- 관련 표준**
(1) 기술지원업무운영규정 (C-200)
- 관련 장치**
(1) 기술자료·간행물등록대장 (C400-1)

(주)경남안전기술단

매뉴얼 작성(사업장 제공자료 관리규정)

1 KNST (주)경남안전기술단	기술 지원 업무	문서번호 : KNST-C-400
	사업장 제공자료 관리규정	개정번호 : 0
		개정일자 : 2017-10-10
		페이지 : 5/5

[부표] 제공자료관리 업무흐름도



(주)경남안전기술단

매뉴얼 작성(사업장 제공자료 관리규정)

5. 평가지표와 체계구축의 실행

예시) 안전관리 기술자료 제공실적

2 평가 B.1.8 안전관리 기술자료 제공 실적(2021년)

순번	제작형태	자료명	제작부수	배부 부수
1	책자	1월 안전보건교육교재 (화재순환기/제안 물리계열학생용)	298	273
2	책자	2월 안전보건교육교재 (산악안전보건교과)	272	272
3	책자	3월 안전보건교육교재 (2차 다량재해예방)	280	267
4	책자	4월 안전보건교육교재 (화학물질관리와 MSDS)	284	260
5	책자	5월 안전보건교육교재	291	268
6	책자	6월 안전보건교육교재 (역무스프레드와 직장 내 괴롭힘)	291	279
7	책자	7월 안전보건교육교재 (이동식 전기기기와 구급 안전)	297	277
8	책자	8월 안전보건교육교재 (추락예방의 원인과 예방대책)	290	281
9	책자	9월 안전보건교육교재 (조선안전 및 불소교재)	296	279
10	책자	10월 안전보건교육교재 (계체발생시 처리방법 및 응급처치)	291	282
11	책자	11월 안전보건교육교재 (모종구 착용의 중요성 및 사용법)	291	283
12	책자	12월 안전보건교육교재 (산악재해예방)	291	282
13	포스터	산악현장 3대 안전수칙 준수	250	206
14	포스터	카탈로그 예방 안전수칙(LOTO)발자	250	220
15	책자	기술지도 우수사례	210	181
16	코리프	원형종보리프	80	75
17	책자	안전보건스터키책	-	28
18	포스터	생명을 찾는 가장 중요한 3가지 추가 출동 실시	-	56
19	OPL	LOTO 현장형식, 체크리스트, 포지판	-	23
20	현수막	안전현수막	-	15
21	포스터	형소형이탈검출 예방사고예방	-	28

기술자료의 제공실적 정리(예시)

3



기술자료의 파일 정리(예시)

5. 평가지표와 체계구축의 실행

예시) 안전관리 기술자료 제공실적

4 ANST (주)경남안전기술단 자료 관리 대장

순번	등록번호	자료명	발행처	발행년도	부수	비고
1	20-A-001	1월 안전보건교육교재 (화재순환기/제안 물리계열학생용)	한국안전기술단	2020.01	393	
2	20-F-002	2분기 안전보건뉴스 (노원출판물 및 원본소송물)	한국안전기술단	2020.01	330	
3	20-G-003	2020년 산악안전보건현황조사	한국안전기술단	2020.01	500	
4	20-G-004	2020년 산업안전보건현황조사 (2020년 변경되는 산업안전보건법)	한국안전기술단	2020.02	385	
5	20-G-005	2020년 변경되는 산업안전보건법	한국안전기술단	2020.02	150	2020.02 발행
6	20-G-006	중앙물 취급주의 (포스터)	안전보건공단	2017.05	100	2020.02 발행
7	20-G-007	작업용 스트레칭 (포스터)	안전보건공단	2016.03	500	2020.02 발행
8	20-G-008	화학물질 안전보건관리 (포스터)	안전보건공단	2016.03	500	2020.02 발행
9	20-G-009	산업안전보건교육 계획에 따른 사업주 및 노동자 안전교육 (포스터)	안전보건공단	2019.03	30	2020.02 발행
10	20-G-010	노동자 안전을 위한 도입단계 수립안 (포스터)	안전보건공단	2019.03	50	2020.02 발행
11	20-G-011	산업현장 사고 발생 시 대응요령 (포스터)	안전보건공단	2019.03	20	2020.02 발행
12	20-G-012	직업용 종보리프 (포스터)	안전보건공단	2018.09	200	2020.02 발행
13	20-G-013	차계차 출몰주의 (포스터)	안전보건공단	2018.09	100	2020.02 발행
14	20-G-014	현수막 제작 및 관리요령 (포스터, 안내, OPL)	안전보건공단	2019.09	50	2020.02 발행
15	20-A-015	1월 안전보건교육교재 (화학물질관리와 MSDS)	한국안전기술단	2020.03	380	
16	20-G-016	현수막, 종보리프, 원형종보리프, 안전수칙	안전보건공단	2019.09	1000	2020.03 발행
17	20-G-017	OSHA 3대 예방 (포스터)	안전보건공단	2019.09	1000	2020.03 발행
18	20-G-018	계체발생 예방사고예방 카드덱	안전보건공단	2020.03	1800	
19	20-A-019	계체발생 예방사고예방교재 (안전보건교육교재)	한국안전기술단	2020.04	385	
20	20-F-020	현수막 제작 및 관리요령 (포스터, 안내, OPL)	한국안전기술단	2020.04	290	
21	20-A-021	1월 안전보건교육교재 (화학물질관리와 MSDS)	한국안전기술단	2020.05	390	
22	20-G-022	유형위험방지계획서 안내 리플릿	안전보건공단	2020.05	1200	
23	20-G-023	위험여행기 안내 리플릿	안전보건공단	2020.05	1800	

A403-1(A) (주)경남안전기술단

자료 관리 대장 작성(규정에 의하여 작성)

4 ANST (주)경남안전기술단 자료 관리 대장

순번	등록번호	자료명	발행처	발행년도	부수	비고
93	21-G-093	안전부자 확산사업 안내 원본물	안전보건공단	2021.02	100	2021.04 발행
94	21-A-094	3월 안전보건교육교재 (화학물질관리와 MSDS)	한국안전기술단	2021.05	500	
95	21-F-095	기술지도 우수사례 (사고사례예방 Outlook Message) 기계, 용접, 수선, 용, 고압배관	안전보건공단	2021.05	1	PDF파일
96	21-F-096	2021 안전보건교육교재 (화학물질관리와 MSDS)	한국안전기술단	2021.06	1	PDF파일
97	21-A-097	7월 안전보건교육교재 (이동식 전기기기와 구급 안전)	한국안전기술단	2021.07	507	
98	21-A-098	차계차 출몰주의 및 작업용 종보리프 (산악현장형식)	안전보건공단	2021.07	1	PDF파일
99	21-F-099	산악현장 3대 안전수칙 (산악현장형식)	안전보건공단	2021.06	1	PDF파일
100	21-F-100	산악현장 3대 안전수칙 (산악현장형식)	안전보건공단	2021.06	1	PDF파일
101	21-F-101	2021년 위험 관제대상서 및 예방 안전수칙	안전보건공단	2021.06	1	PDF파일
102	21-F-102	유형위험방지 안전확인 OPL	안전보건공단	2021.06	1	PDF파일
103	21-F-103	숙련 노동자를 위한 유전형 권고사항	안전보건공단	2019.11	1	PDF파일
104	21-E-104	현수막 제작 3대 기본수칙 이행기대	안전보건공단	2021.06	1	PDF파일
105	21-F-105	현수막 제작 3대 기본수칙 이행기대	안전보건공단	2021.06	1	PDF파일
106	21-F-106	현수막 제작 3대 기본수칙 이행기대	안전보건공단	2020.08	1	PDF파일
107	21-F-107	원형종보리프	한국안전기술단	2021.07	1000	
108	21-F-108	카탈로그 예방 안전수칙(LOTO)발자	한국안전기술단	2021.07	700	현수막, 종보리프
109	21-A-109	1월 안전보건교육교재 (화학물질관리와 MSDS)	한국안전기술단	2021.07	500	
110	21-G-110	안전보건 스타키책	안전보건공단	2021.06	1800	복합
111	21-G-111	안전보건 스타키책	안전보건공단	2021.06	50	복합
112	21-A-112	1월 안전보건교육교재 (화학물질관리와 MSDS)	한국안전기술단	2021.08	505	
113	21-A-113	10월 안전보건교육교재 (계체발생시 처리방법 및 응급처치)	한국안전기술단	2021.09	500	
114	21-A-114	11월 안전보건교육교재 (모종구 착용의 중요성 및 사용법)	한국안전기술단	2021.10	500	
115	20-F-115	기술지도 우수사례 기술자료(2021년)	한국안전기술단	2021.11	210	

A403-1(A) (주)경남안전기술단

자료 관리 대장 작성(규정에 의하여 작성)

5. 평가지표와 체계구축의 실행

예시) 안전관리 기술자료 제공실적

5 KNST (주)경남안전기술단 기안용지

작성: 검토: 승인:

문서번호: KNST기안(을) 제2020-361 호 기안일자: 2020. 12. 18

수신: 총·의 기안자: 윤현진

참조: 별첨

제 목 안전보건교육제 2021년 1월호 제작 건

당사에서 관리하고 있는 사업장에 대하여 2021년도 1월 정기안전보건교육을 제작하여 사업장에 배포하고자 하오니 검토 후 재가하여 주시기 바랍니다.

- 아 래 -

- 제 목: 하역운반기계작업안전(제조/근로자계정판에만(기타))
- 작성목적: 월정기교육자료
- 배포대상: (주)경남안전기술단 담당 사업장
- 구입비용: 화상정보통신
- 구입비용: ₩441,600원(VAT별도) (368부*1,200원)

번호	담당자	수량	단위	비고
1	대표 간봉수	22원	6원	
2	상무 채용수	84원	6원	
3	부장 정용경	12원	16원	
4	차장 김재기	37원	10원	
5	차장 정준진	57원	14원	
6	과장 서상호	34원	6원	
7	대리 함보춘	33원	4원	
8	대리 정일영	2원	-	
9	사원 전정민	2원	-	
10	사원 제정민	4원	10원	
11	보관용	5원	5원	
합 계		291원	77원	총 368부

첨: 2021년 1월 하역운반기계작업안전 1부/근로자계정판에만 1부, 1부.

4500-1(A) (주)경남안전기술단 A4 (210*297mm)

기술자료 제작 문서화(예시)

5 거래명세표 [속건:1:055-272-7812 F:055-272-7810]
[속건:2:055-252-7880 F:055-252-7882]

번호: 608-35-70224 328-81-00931

발행처: (주)경남안전기술단 328-81-00931

주소: 경상남도 창원시 마산합포구 마산동 7(동명:)

발행처: (주)경남안전기술단 328-81-00931

주소: 경상남도 창원시 마산합포구 마산동 7(동명:)

일지	종목 / 유가	단위	수량	단가	금액	세액
12-01	복사용지(A4)210*297*195g/500*5*9AP1	BOX	3	10,000	80,000	8,000
12-02	경남안전기술단(안전보건교육자료)교육용지	BOX	7	8,000	256,000	25,600
12-04	경남안전기술단(안전보건교육자료)교육용지	BOX	24	6,000	182,000	18,200
12-11	경남안전기술단(안전보건교육자료)교육용지	BOX	20	8,000	200,000	20,000
12-11	경남안전기술단(안전보건교육자료)교육용지	BOX	20	6,000	240,000	24,000
12-21	경남안전기술단(안전보건교육자료)교육용지	BOX	20	8,000	160,000	16,000
12-21	경남안전기술단(안전보건교육자료)교육용지	BOX	20	6,000	204,000	20,400
12-22	경남안전기술단(안전보건교육자료)교육용지	BOX	20	6,000	232,000	23,200
12-22	경남안전기술단(안전보건교육자료)교육용지	BOX	20	6,000	92,000	9,200
12-22	복합기(사물복사)인쇄용지(210*297)A4	BOX	291	1,200	349,200	34,920
12-23	복합기(사물복사)인쇄용지(210*297)A4	BOX	1	48,000	48,000	4,800
12-23	복합기(사물복사)인쇄용지(210*297)A4	BOX	1	48,000	48,000	4,800
12-23	복합기(사물복사)인쇄용지(210*297)A4	BOX	1	80,000	80,000	8,000

합계: ₩2,311,600원 / ₩231,160원 / ₩2,542,760원

기술자료 제작 거래명세표 첨부(예시)

6. 산업재해 예방 기술지도 우수사례

안전관리 기술지도의 매너리즘



6. 산업재해 예방 기술지도 우수사례

작업공정 Process-판넬제작

작업준비 / 제품입고	곡직 / 마킹	취부 / 용접	절단 / 가공	검사작업
	 세부공정 위험성발굴			
Critical Risk	Critical Risk	Critical Risk	Critical Risk	Critical Risk
Golden Safety Rule	Golden Safety Rule	Golden Safety Rule	Golden Safety Rule	Golden Safety Rule

PANEL 제작 전체 공정을 분류 하여 세부공정 별 위험성발굴 및 안전수칙 확립

위험성평가 반영

6. 산업재해 예방 기술지도 우수사례

작업공정 Process-Header제작

제품입고	작업준비	취부 / 용접	사상/ 곡직 / 가공	검사작업
Critical Risk	Critical Risk	Critical Risk	Critical Risk	Critical Risk
Golden Safety Rule	작업 별 안전수칙	Golden Safety Rule	Golden Safety Rule	Golden Safety Rule
	공정 별 안전수칙			
	기본 안전수칙			
			Critical Risk	
				세부 공정별 안전수칙
			Golden Safety Rule	

6. 산업재해 예방 기술지도 우수사례

작업공정 Process - 판넬제작

용접부사상



Critical Risk

- 연마석 파편이나 비산불꽃에 의한 피해발생
- 부주의한 사상작업으로 주변 작업자에게 연마석 파편/불꽃이 튀어 피해발생

Golden Safety Rule

- 보안경 및 안전보호구 착용
- 사상작업전 주변작업자에게 미리 알리고 필요시 차단막 설치후 작업할것

곡직작업



Critical Risk

- 가스호스 누설로 인한 화재
- 곡직시 불꽃 파편이 눈이나 피부에 닿아 화상 피해
- 부주의에 의한 곡직토치 사용으로 곡직화염에 주변작업자 화상 피해
- 제품곡직부가 고온인지 모르는 상태에서 신체접촉 화상

Golden Safety Rule

- 작업전 가스호스 누설확인
- 곡직시 안전가리가 및 보안경 반드시 착용하며, 필요시 방화복장 착용할것
- 곡직작업 주변 경고표시 및 접근금지 Area 설치
- 곡직부 고온경고 표지판설치 및 마킹하여 표시

제품마킹



Critical Risk

- 끝단마킹을 위하여 제품 핸드링시 무게 중심이 맞지 않아 제품전도 및 협착사고 발생
- 마킹후 편칭 작업중 부주의한 망치질로 인하여 손가락 타격

Golden Safety Rule

- 제품의 무게중심 정확히 확인 후 핸드링 작업실시하며, 제품이 움직이지 않도록 보강대 및 지그에 반드시 고정

스카핑



Critical Risk

- 실장갑(면장갑)착용하여 작업하여 회진물에 실이 말려들어 가 협착 및 절단사고 발생
- 작업시 베이비 연마석 과다하게 사용하여 연마석 관리되거나 잔여 연마석이 깨서 신체에 타격되어 피해발생

Golden Safety Rule

- 스카핑작업시에는 반드시 가죽장갑 및 피장갑 착용
- 바닥에 질삭유 및 칩 받침대 설치후 작업하며, 승강사다리에서 작업시에는 바닥에 보루 등으로 사다리이동시 마다 기를기 제거실시
- 안전보호구 및 보안경착용

끝단부 사상



Critical Risk

- 스카핑 가공부 끝단의 날카로운 부분에 부주의한 행동으로 인하여 신체 피해 발생
- 작업시 베이비 연마석 과다하게 사용하여 연마석 관리되거나 잔여 연마석이 깨서 신체에 타격되어 피해발생

Golden Safety Rule

- 작업전 날카로운 부분 인지 및 숙지하며, 안전보호구 착용
- 베이비 연마석을 끝까지 과다하게 사용하지 않으며, 충격에 의해 부러진 베이비 연마석은 즉시 폐기 할것

6. 산업재해 예방 기술지도 우수사례

공정 별 HSE 안전 수칙

GS부문 생산팀

작업공정 Process

제관 작업



Critical Risk

- 크레인 조작 미숙에 따른 관상을 낙하위험 (작업지휘자/감독 미흡)
- 지게차 하역 중 제관을 편하중에 의한 낙하위험
- 트랜스포터의 진·출입통로 확보가 미흡하여 가공물 등 충돌위험

Golden Safety Rule

- 크레인 운전 시 유자격자가 조작하도록 지정 (작업지휘자 지도/감독 철저)
- 지게차 하역 시 제관의 편하중이 발생하지 않도록 조치 후 운반
- 공장의 중앙통로로 통제선을 구획하여 공간 후 확보

용접 작업



Critical Risk

- 자동 산소절단기 사용 시 불티 비산에 의한 화상위험
- 가스 누설로 인한 화재 및 폭발위험
- 재단품 정리정돈 미실시로 인한 제품 전도위험

Golden Safety Rule

- 자동 산소절단 작업 시 화상을 예방하기 위한 보호구를 착용하고 작업 실시
- 작업 전 가스 누설여부 및 호스 연결부 점검 후 작업 실시
- 절단 작업 완료 후 주변 정리정돈 철저히 실시

사상 작업



Critical Risk

- 용접기 충전부 누출에 의한 감전위험
- 고소 작업자 안전대 미사용으로 인한 추락위험
- 터닝롤러 안티 드래프트 미 설치로 부재 낙하위험
- 용접작업 중 불티 비산에 의한 화상/화재위험

Golden Safety Rule

- 용접기 충전부/분전함 전면 커버는 닫힌 상태로 관리
- 추락 위험이 있는 고소 작업 시 안전대 착용 작업
- 터닝롤러 작업 시 사전 안티 드래프트 설치 확인 후 작업
- 고소 용접 작업 시 불티비산 방지망 설치 후 작업

SWAGING작업



Critical Risk

- 고소 작업 중 작업 중 작업 발판 설치 미흡으로 추락위험
- 휴대용 연삭기 방호 덮개 탈락으로 슛돌 비래 위험
- 사상 작업 중 눈/호흡기 보호구 미 착용으로 접촉위험
- 전동 기계기구 잡지 및 피복 손상으로 감전위험

Golden Safety Rule

- 작업발판 (폭 40cm 이상, 안전간격 부착)을 견고히 고정하여 작업
- 작업 시작 전 휴대용 연삭기 덮개 부착여부 확인 후 작업
- 사상 작업자 호흡기 및 눈 보호구 착용 후 작업
- 작업 시작 전 전동 기계기구 사용 전 점검 후 작업

수입 및 조립



Critical Risk

- 트랜스포터 진출입로 확보 미흡으로 충돌 위험
- 지게차로 제품 상자 작업 중 관심을 의한 낙하 위험
- 중앙물 상자 시 작업 지휘자 미 배치로 충돌/협착위험
- 와이어로프 관리 및 점검 미흡으로 부재 낙하위험

Golden Safety Rule

- 공장의 중앙통로로 통제선을 구획하여 공간 확보 후 작업
- 작업 변경 내 접근금지 및 안전거리 확보 후 작업
- 중앙물 취급 작업계획서 이행 여부 및 교육 실시 확인
- 중앙물 취급 작업 시 작업 지휘자 배치 후 작업
- 와이어로프 주기적 점검 실시

6.

산업재해 예방 기술지도 우수사례

공정별 HSE 안전수칙

GS부문 생산팀

작업공정 Process

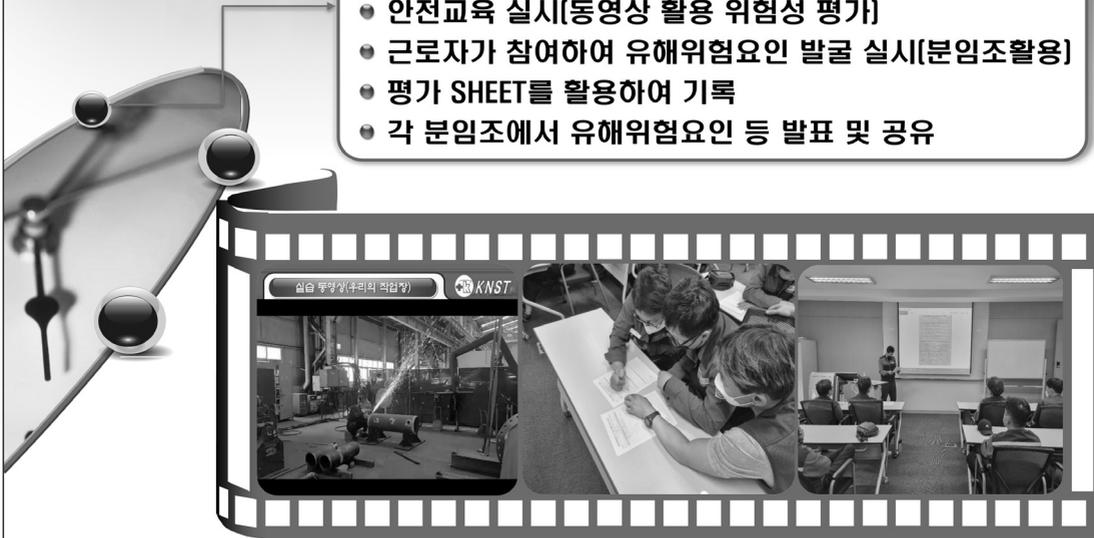
제관 작업	용접 작업	사상 작업	사상 작업	출하 작업																																																
Critical Risk • 크레인 조작 미숙에 따른 관상을 낙하위험 (작업지휘자/감독 미흡) • 지게차 하역 중 제관들 편하중에 의한 낙하위험 • 트랜스포터의 진·출입동로 확보가 미흡하여 가공물 등 충돌위험	Critical Risk • 자동 산소절단기 사용 시 불티 비산에 의한 화상위험 • 가스 누설로 인한 화재 및 폭발위험 • 제단품 정리정돈 미실시로 인한 제품 전도위험	Critical Risk • 용접기 충전부 노출에 의한 감전위험 • 고소 작업자 안전대 미사용으로 인한 추락위험 • 터닝롤러 안티 드래프트 미설치로 부재 낙하위험 • 용접작업 중 불티 비산에 의한 화상/화재위험	Critical Risk • 고소 작업 중 작업 중 작업 발판 설치 미흡으로 추락위험 • 휴대용 연삭기 방호 덮개 탈락으로 손톱 비래 위험 • 사상 작업 중 눈/호흡기 보호구 미 착용으로 접촉위험 • 전동 기계기구 접지 및 피복 손상으로 감전위험	Critical Risk • 트랜스포터 진·출입로 확보 미흡으로 충돌 위험 • 지게차로 제품 상자 작업 중 관심에 의한 낙하 위험 • 중량을 상자 시 작업 지휘자 미 배지로 충돌/접촉위험 • 와이어로프 관리 및 점검 미흡으로 부재 낙하위험																																																
<table border="1"> <tr><th>Check Point</th><th>Y/N</th></tr> <tr><td>• 중량을 취급계획서 작성 유무</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>• 작업지휘자 및 신호수 배치</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>• 와이어 및 슬링벨트 상태</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>• 유도(보조)로프 사용</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>• 안티 드래프트 설치 상태</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	Check Point	Y/N	• 중량을 취급계획서 작성 유무	<input type="checkbox"/>	• 작업지휘자 및 신호수 배치	<input type="checkbox"/>	• 와이어 및 슬링벨트 상태	<input type="checkbox"/>	• 유도(보조)로프 사용	<input type="checkbox"/>	• 안티 드래프트 설치 상태	<input type="checkbox"/>	<table border="1"> <tr><th>Check Point</th><th>Y/N</th></tr> <tr><td>• 접지 상태</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>• 피복 손상 유무</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>• 작업선 정리정돈 상태</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>• 안전장갑 착용 상태</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	Check Point	Y/N	• 접지 상태	<input type="checkbox"/>	• 피복 손상 유무	<input type="checkbox"/>	• 작업선 정리정돈 상태	<input type="checkbox"/>	• 안전장갑 착용 상태	<input type="checkbox"/>	<table border="1"> <tr><th>Check Point</th><th>Y/N</th></tr> <tr><td>• 2인1조 작업 유무</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>• 승강설비 고정상태</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>• 안전난간대 설치 상태</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	Check Point	Y/N	• 2인1조 작업 유무	<input type="checkbox"/>	• 승강설비 고정상태	<input type="checkbox"/>	• 안전난간대 설치 상태	<input type="checkbox"/>	<table border="1"> <tr><th>Check Point</th><th>Y/N</th></tr> <tr><td>• 용접기 고정상태</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>• 전용 클램프 설치 상태</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>• 작업선 정리정돈 상태</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	Check Point	Y/N	• 용접기 고정상태	<input type="checkbox"/>	• 전용 클램프 설치 상태	<input type="checkbox"/>	• 작업선 정리정돈 상태	<input type="checkbox"/>	<table border="1"> <tr><th>Check Point</th><th>Y/N</th></tr> <tr><td>• 안전대 착용 및 고리 체결 상태</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>• 안전요,보안면,보호의 안전장갑,각반 착용</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>• 스트레칭 실시</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>• 방진마스크 착용</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	Check Point	Y/N	• 안전대 착용 및 고리 체결 상태	<input type="checkbox"/>	• 안전요,보안면,보호의 안전장갑,각반 착용	<input type="checkbox"/>	• 스트레칭 실시	<input type="checkbox"/>	• 방진마스크 착용	<input type="checkbox"/>
Check Point	Y/N																																																			
• 중량을 취급계획서 작성 유무	<input type="checkbox"/>																																																			
• 작업지휘자 및 신호수 배치	<input type="checkbox"/>																																																			
• 와이어 및 슬링벨트 상태	<input type="checkbox"/>																																																			
• 유도(보조)로프 사용	<input type="checkbox"/>																																																			
• 안티 드래프트 설치 상태	<input type="checkbox"/>																																																			
Check Point	Y/N																																																			
• 접지 상태	<input type="checkbox"/>																																																			
• 피복 손상 유무	<input type="checkbox"/>																																																			
• 작업선 정리정돈 상태	<input type="checkbox"/>																																																			
• 안전장갑 착용 상태	<input type="checkbox"/>																																																			
Check Point	Y/N																																																			
• 2인1조 작업 유무	<input type="checkbox"/>																																																			
• 승강설비 고정상태	<input type="checkbox"/>																																																			
• 안전난간대 설치 상태	<input type="checkbox"/>																																																			
Check Point	Y/N																																																			
• 용접기 고정상태	<input type="checkbox"/>																																																			
• 전용 클램프 설치 상태	<input type="checkbox"/>																																																			
• 작업선 정리정돈 상태	<input type="checkbox"/>																																																			
Check Point	Y/N																																																			
• 안전대 착용 및 고리 체결 상태	<input type="checkbox"/>																																																			
• 안전요,보안면,보호의 안전장갑,각반 착용	<input type="checkbox"/>																																																			
• 스트레칭 실시	<input type="checkbox"/>																																																			
• 방진마스크 착용	<input type="checkbox"/>																																																			

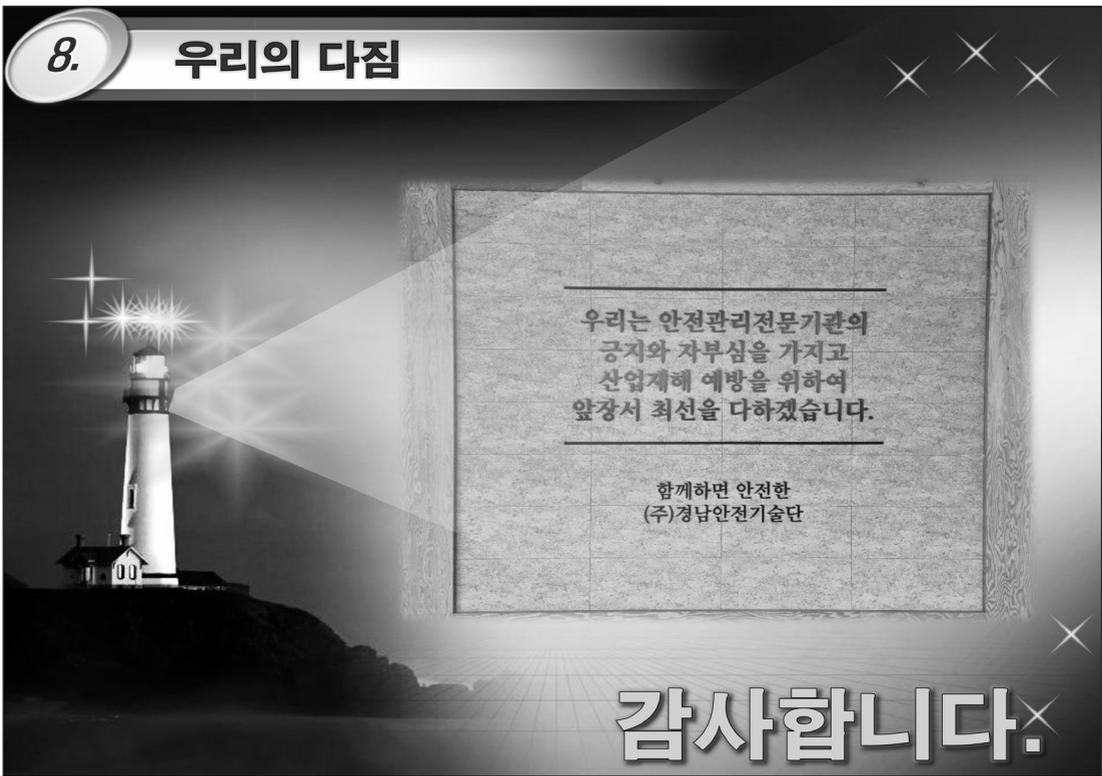
6.

산업재해 예방 기술지도 우수사례

동영상 활용 위험성 평가

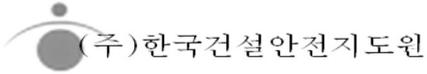
- 사업장의 작업별 동영상 촬영(공정별 3분이내)
- 안전교육 실시(동영상 활용 위험성 평가)
- 근로자가 참여하여 유해위험요인 발굴 실시(분임조활용)
- 평가 SHEET를 활용하여 기록
- 각 분임조에서 유해위험요인 등 발표 및 공유





II. 2021년 평가 우수사례 발표

건설재해예방전문지도기관
(주)한국건설안전지도원



민간재해예방기관 우수사례 발표

2022.07.08.

안전활동 우수사례

목 차

01

회사연혁 및 성과

02

기관 연간 계획 및 기술지도 연계

03

기술지도 보고서 내용

04

기술지도 수준향상 노력



회사연혁 및 성과

회사연혁 및 성과

■ 회사연혁 및 성과

- `07년 08월 : 고용노동부지정 재해예방전문지도기관 지정
- `09년 02월 : 3대 다발재해 및 사고성 사망재해예방 대행사업 참여
- `11년 03월 : 충북 안심일터 지킴이 사업 참여(120회 실시)
- `11년 07월 : 우수 안심일터 지킴이 직원 1명 표창장 수여
- `11년 11월 : 우수 안심일터 지킴이 직원 1명 표창장 수여
- `12년 01월 : 안전보건기술지원 민간위탁사업(건설중점) 참여(~현재까지)
- `15년 12월 : 민간위탁사업(건설중점) 기술지도 우수사례 발표대회 장려상
- `16년 01월 : 15년도 재해예방전문지도기관(건설업) 평가결과 우수기관 선정(A등급)
- `17년 01월 : 16년도 재해예방전문지도기관(건설업) 평가결과 우수기관 선정(A등급)
- `18년 01월 : 17년도 재해예방전문지도기관(건설업) 평가결과 우수기관 선정(A등급)
- `18년 11월 : 18년도 재해예방전문지도기관(건설업) 우수사례 발표대회 우수상
- `18년 12월 : 민간위탁사업(건설중점) 기술지도 우수사례 발표대회 장려상
- `20년 01월 : 19년도 재해예방전문지도기관(건설업) 평가결과 선정(A등급)
- `21년 01월 : 20년도 재해예방전문지도기관(건설업) 평가결과 선정(A등급)
- `22년 01월 : 21년도 재해예방전문지도기관(건설업) 평가결과 선정(S등급)

회사연혁 및 성과

운영방침

- 인간중중 (안전은 생명이다)
- 지도사업장의 무재해
- 가족같은 회사

운영목표

- 철저한 안전교육으로 안전의식 고취
- 지도사업장의 실질적이고 살아있는 안전기술 지도
- 남을 먼저 배려하자

회사연혁 및 성과

■ 회사 조직도





기관 연간 계획 및 기술지도 연계



기관 연간 계획 및 기술지도 연계

■ 재해분석 및 대책과 기술지도 시 연계

1) 사업장 재해현황

- 기간 : 2020. 10. 01 ~ 2021. 09. 30
- 일반 재해 : 53 건
- 중대 재해 : 0 건

2) 일반 재해분석

■ 공사규모별

구분	1억이상~3억미만	3억이상~20억미만	20억이상~40억미만	40억이상	합계
건수	8	19	8	18	53

※ 3억이상 ~ 20억 미만 중소규모 건설현장(전체36%), 40억이상(전체34%)발생

■ 월별분석

구분	20년 10월	20년 11월	20년 12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	합계
건수	3	7	3	1	1	6	3	10	4	6	3	6	53

※ 재해는 주로 3월 해빙기(전체11%), 5월 중하(전체19%), 7~8월 폭서기(전체17%)발생



기관 연간 계획 및 기술지도 연계

■ 재해분석 및 대책과 기술지도 시 연계

2) 일반 재해분석

■ 직종별

구분	형틀 목공	보통 인부	철근	배관 설비	건축 마감	비계 가시설	철골	토목	기타	합계
건수	13	16	3	5	4	1	4	4	3	53

※ 재해자 중 보통인부 16명(전체30%), 형틀목공(전체25%), 순으로 발생

■ 재해유형별

구분	낙하	전도	추락	충돌	협착	끼임	베임	붕괴	합계
건수	9	10	10	6	7	4	6	1	53

※ 전도 10건(전체19%), 추락 10건(전체19%), 낙하 9건(전체17%)순으로 발생



기관 연간 계획 및 기술지도 연계

■ 재해분석 및 대책과 기술지도 시 연계

2) 일반 재해분석

■ 재해 감소대책

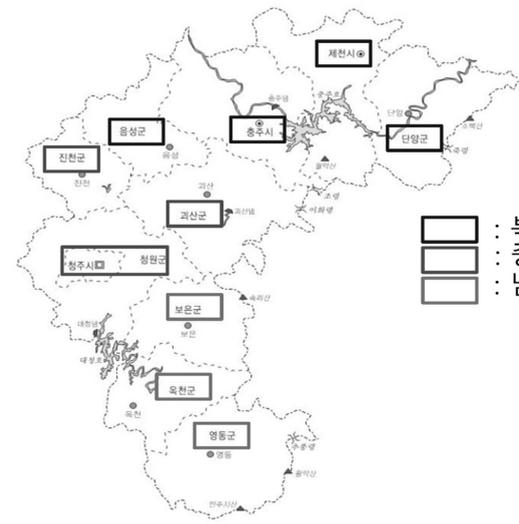
- 추락재해예방 집중 점검 실시
- 전 회차 기술지도 시 추락재해 기술지도 이행여부 확인 관리
- 비계, 철골, 지붕 등 추락위험 현장 불량현장 보고
- 추락관련 현수막 배포(안전시설물 설치 유도) 및 추락재해 점검표 활용
- 지도요원별 기술지도 사업장 1시간 이내 근거리 배정으로 적기에 지도 및 현장간 피드백 확인 등이 용이하여 기술지도 충실성 향상

기관 연간 계획 및 기술지도 연계

■ 재해분석 및 대책과 기술지도 시 연계



대전, 충남,
세종권 4명



□ : 북부권 7명

□ : 중앙권 5명

□ : 남부권 3명

(주)한국건설안전지도원 민간재해예방기관 우수사례 발표

기관 연간 계획 및 기술지도 연계

■ 산업재해 예방을 위한 필요사항

■ 재해예방 활동

자체회의

- 재해발생현황 분석 및 감소계획수립
- 최근 중대재해사례 전파 및 안전대책 수립

캠페인활동

- 밀집지역 자체 및 공단 합동 캠페인 실시
- 안전의식 문화조성, 홍보자료 및 교육실시

안전교육

- 고위험 현장 안전교육 지원
- 현장 맞춤형 안전교육 및 중대재해 사례 전파

재해예방홍보

- 공공계시대 (재해예방 홍보를 통한 안전문화 확산), 현수막 배포
- 코로나 19 확산방지 마스크 배포




(주)한국건설안전지도원 민간재해예방기관 우수사례 발표



기술지도 보고서 내용



기술지도 보고서 내용

■ 기술지도 현장의 유해·위험요인파악 및 개선대책

유해·위험요인	유해·위험요인	기술지도	개선대책
1. 보강용 시공 불량	보강용 시공 불량	보강용 시공 불량	보강용 시공 불량
2. 보강용 시공 불량	보강용 시공 불량	보강용 시공 불량	보강용 시공 불량
3. 보강용 시공 불량	보강용 시공 불량	보강용 시공 불량	보강용 시공 불량



추락위험요인 파악 및 구체적 대책 제시

■ 전회 기술지도 및 이행여부 확인사항

지점사명	이행 여부	비고
신원사	이행	정기 점검 실시
신원사	이행	정기 점검 실시
신원사	이행	정기 점검 실시



<개선 전>



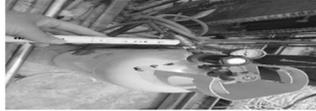
<개선 후>

기술지도 보고서 내용

■ 보유장비 및 기술지도 시 활용한 장비

장비명	측정대상	사용여부	유지상태	개선사항
가스농도측정기	유입기	적용	OK	적용
기압계	기압	적용	OK	적용

※ 최소 2년이상 사용 및 등록 / 일간이용 0.200시간 / 일차량 30000회 / 산소농도 10회이상 2000회 / 질화수소 3000회 / 일산화탄소 3000회



<가스농도측정기>



<절연저항측정기>

■ 기술지도 요원배정의 적정여부

- 지도요원 경력 : 12년 10개월
- 자격사항 : 건설안전기사

■ 산업안전보건관리비 집행관리

- 매월 방분 시 안전관리비 집행여부 확인
- 사용내역서 비치 및 목적 외 사용 확인

지도 횟수	총 (2) 회 중 (1) 회	기술지도 방문일시	2013년 5월 26일 12시
실시된 관리비	110,901,669	사용된 안전관리비	2,200,000 잔액 108,701,669
정률	(2) %	방문 시 근로자수	20명

■ 향후 공정에 대한 기술지도

- 향후 위험공종 안전대책 제시

공종명	위험요인	안전대책	기술지도
→ 1. 10층 이상 건물	가파른 경사	안전모 착용, 안전줄 착용, 안전바 사용	OK
→ 2. 10층 이상 건물	가파른 경사	안전모 착용, 안전줄 착용, 안전바 사용	OK
→ 3. 10층 이상 건물	가파른 경사	안전모 착용, 안전줄 착용, 안전바 사용	OK



기술지도 수준향상 노력

IV 기술지도 수준향상 노력

1. 안전교육, 기술자료 배포 등 안전의식 개선 노력

■ 안전교육 실시(안전의식 고취)



■ 기술자료 배포 (현장맞춤 자료배포)

지원사항	구체사항	비고
기술자료배포	1. 현장 맞춤형 안전 지침서 배포 2. 현장 안전관리 매뉴얼 배포 3. 현장 안전관리 매뉴얼 배포 4. 현장 안전관리 매뉴얼 배포	

2. 기술지도 후 검토자 의견 반영

■ 매월 회의 시 기술력 전수 노력



검토자	결과/개선사항
이 교관	정확한 안전의식 확립을 위하여 현장 맞춤형 안전 지침서 배포 현장 맞춤형 안전 지침서 배포

IV 기술지도 수준향상 노력

3. 기관 자체 안전 우수사례

자체 중점점검 사항 관리	실행방안 : 추락재해예방 집중 점검 및 추락재해 점검표 활용
---------------	-----------------------------------

추락위험 현장 집중관리(개선 전·후 확인) 및 자율점검표 활용 점검 실시

11-1. 중점 점검사항 (추락재해)

개선 전		개선 후	
위 치	지점명	위 치	지점명
점검일자	주최/담당자명	점검일자	주최/담당자명
점검방법	개선요율	점검방법	개선요율

※ 지도 내용은 7월 이내로 개선하여 달성 현황에 매서로 서명 후 사진을 보내야 하며 이 이행시 노동부 감독 점검이 이행 되도록 개선노력 부탁드립니다.

추락 사고사망 예방을 위한 자율점검표			
일련	점검내용	점검결과	주최/담당
1	추락위험이 있는 장소에 작업할때 안전장치가 설치되어 있는가?		
2	바닥면에서 높이 3m 이상인 계단의 개방형 측면에 안전난간이 설치되어 있는가?		
3	작업장판, 안전난간이나 계구부 열거를 설치한 경우, 충분한 강도를 가진 재료로 구조하게 설치되어 있는가?		
4	안전난간 부재의 관련한 결함(물결, 파손)을 하는 경우, 근무자 즉시 이동통로에 추락방지장 또는 안전대 부착설치가 설치되어 있는가?		
5	안전대 부착설치를 설치한 경우 안전대 및 부착설치의 이상(손상, 불량, 고정 등) 여부를 작업시작 전 점검하는가?		
6	스카프, 승계이동 등 강도가 약한 재료로 덮은 지붕 위에서 추락위험이 있는 경우 발판(폭 30cm 이상) 또는 추락방지장치를 설치하고 있는가?		
7	달리개 작업 시 현 안전대 및 안전구명줄 설치 현 안전대 설치 및 고정 현 안전대 설치 및 고정 현 안전대 설치 및 고정		
8	근로자는 개인보호구(안전모, 안전대, 안전대)를 올바르게 착용하고 있는가?		

IV 기술지도 수준향상 노력

3. 기관 자체 안전우수 사례

캠페인 실시	실행방안 : 연 4회 캠페인 실시(자체, 공단합동)
캠페인 (청주·충주)	
	- 캠페인 지역 : 청주, 충주 ※ 건설현장 소장 및 근로자 안전교육 및 계도활동
현수막 배포	자체 현수막 제작 및 현장 배포 실시
현수막 자체 제작	
<p>산재 사고사망 절반으로 줄임시다! 건설현장 추락재해 예방, 이것만은 꼭 지킵시다!</p> 	
 한국건설안전진흥재단 민간재해예방기관 우수사례 발표	

IV 기술지도 수준향상 노력

3. 기관 자체 안전 우수사례

공공게시대 홍보	게시대 활용 안전문화 확산 홍보 연 4회 실시
공공게시대	
	
마스크 지급	건설현장 코로나-19 감염예방 KF-94 마스크 구매 및 근로자 지급
건설현장 근로자 코로나 감염 확산예방 유도	
	
 한국건설안전진흥재단 민간재해예방기관 우수사례 발표	

감사합니다.



II. 2021년 평가 우수사례 발표

특수건강진단기관
재단법인 한국의학연구소

<KMI 광화문센터>

기관평가 우수사례 공유

KMI광화문센터 직업환경의학과 전문의 조윤모

목차

1. 본 기관의 소개
2. 본 기관의 강점
3. 과거부터 현재까지 본 기관의 평가 결과 발전 방향
4. 전국기관의 항목별 분포와 비교 시 본 기관의 평가 결과 소개
5. 평가 대비 시 중요 지점(보안 방안)

1. 본 기관의 소개



전국 센터 네트워크

- 전국 7개 직영센터를 운영하고 있는 국내 최대 건강검진 전문기관
- 제주 종합검진센터 개소 예정 (2022)



KMI 한국의학연구소

수상 및 인증 내역



2021
대한민국 대표브랜드 대상
건강검진센터부문 대상



2018
행복더함 사회공헌대상
가족사랑 사회공헌부문
여성가족부장관상



2018
제5회 대한민국
보건의료대상 수상



2018
소비자가 선정한
품질만족대상종합건강검진서비
스 부문 대상



2017
의료소비자만족대상
보건복지위원장상



2017
대한민국 사회공헌 대상
사회봉사분야 국회의원장상



2017
대한민국
사회공헌 종합대상 수상



보건복지부

2016
대한민국 사회공헌대상
보건복지부장관상 수상



KMI 한국의학연구소

고용 창출 효과

일자리 창출 기업으로
국가 고용 정책에 기여합니다.

구분	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
근로자수	1,111명	1,172명	1,235명	1,341명	1,388명	1,464명	1,514명	1,555명	1,653명
증가율 (전년대비)	-	5%	5%	8%	3%	5%	3%	3%	6%
증가율 (2013년 대비)	-	5%	11%	21%	25%	32%	36%	40%	49%

검진 실적

2021년 검진 업체 수 : 약 15,000업체

2021년 검진 매출 : 2,410억원

한국방송공사(KBS) / 한국도로공사 / 한국철도공사 / 한국수력원자력 / 한전KPS / 한국농어촌공사 / 한국수자원공사 / 한국가스공사 / 한국가스기술공사 / 한국관광공사 / 한국지역난방공사 / KOITRA / 서울교통공사 / 한국에너지공단 / 대한민국 국회 / 한국자산관리공사 / 금융감독원 / 국제청 / 예금보험공사 / 한국야사회 / 교통안전공단 / 한국공항공사 / 한국지역난방공사 / 서울시청 등

일반기업

JB 우리캐피탈 / 한화손해보험 / 위메프 / 라이나금융서비스

MBC(문화방송) / 르노삼성자동차 / 삼성전기 / 삼성중공업 / 삼성증권 / 삼성카드 / 삼성SDS / 삼성생명 / LG전자 / LG유플러스 / LG화학 / 대우건설 / SK텔레콤 / SK에너지 / SK하이닉스 / SK에너지 / SK건설 / 현대자동차 / 기아자동차 / 포스코 / 포스코건설 / 루미비테크코리아 / 프리다코리아 / 쌍용건설 / 대림산업 / 호텔신라 / 한화테크윈 / 신세계백화점 / 하이프라자 / 롯데건설 / 맥도날드 / NH투자증권 / 산업은행 / 신한생명 / 국민은행 / 수협중앙회 / 동부증권 / 농협중앙회 / 메트라이프생명 / 새마을금고중앙회 / KB손해보험 / 신한금융투자 / (주)한국거래소 / 신한금융투자 / 신한은행 / NH투자증권 / 상호저축은행중앙회 / IBK기업은행 / 하나은행 / 대신증권 / 중앙생명보험 / 우리은행 / 씨티은행 / SK증권 / 한국투자증권 / 신한카드 등

21년 수도권 특수건강검진 현황

KMI 한국의학연구소

센터	사업장명	인원	총 검진자
본원	쿠광플필먼트 계열	6,363	38,058
	지에스칼텍스(주) 여수공장	3,001	
	CJ제일제당 진천공장 및 협력사	1,723	
	강원랜드 및 협력사	1,499	
	고려대학교 연구원 검진	1,340	
여의도	쿠광플필먼트 계열	5,442	22,869
	서울교통공사	1,154	
	삼성전자서비스주식회사	368	
	가톨릭대학교 여의도성모병원	373	
	항공보안파트너스	309	
강남	쿠광플필먼트 계열	8,076	23,032
	삼성전자서비스주식회사	305	
	(유)한국맥도날드	293	
	한국도로공사서비스 주식회사	288	
	샤니	200	

전문 의료진

KMI 한국의학연구소

직업환경의학과, 내과, 가정의학과, 외과, 진단검사의학과, 병리과, 영상의학과, 예방의학과, 산부인과, 정신건강의학과, 소아청소년과, 일반의 등 14개 파트의 숙련된 전문의로 구성

+

생명을 존중하는 마음으로
고객의 질병예방에
최선을 다하는
160여명의 상근 전문의

전문의과목	본원	여의도	강남	수원	대구	부산	광주	합계
위/대장내시경	6	6	12	9	5	4	4	46
위 내시경	3	7	2	3	3	8	3	29
초음파 / 판독	3	4	4	3	1	2	2	19
심장초음파		1	1					2
PET								0
문진/PAP	4	6	6	8	3	4	5	36
특검	6	2	3	3	2	4	3	23
진단검사의학	3							3
병리	3							3
외래						2		2
출장	2						1	3
합계	30	26	28	26	14	24	18	166
실근무자 총계	166							

건강 검진 시설

KMI 한국의학연구소

접수·안내



검진 대기실



센터내부



내시경 회복실



진단검사의학



외래 진료센터



2021년도 주요 사회공헌

KMI 한국의학연구소



유아 혈관중·혈관기형
치료 지원



강남 취약계층
겨울나기 지원



2021년 연탄 나눔 봉사



강원도 취약지역
연탄 후원(총 4개 지역)



부산 동구 취약계층
따뜻한 겨울나기 후원



순직 해양경찰공무원
유가족 무료 건강검진 지원



의료연구 지원사업 후원



2021년도 주요 사회공헌

ver 21-22-1
KMI 한국의학연구소



대구 중구청 간병비
지원사업 후원



미혼모육모 가정
건강검진 지원



코로나 예방접종센터
자원봉사자 건강검진 지원



취약계층 인공지능
돌봄서비스 후원



취약계층 청소년
지원사업 후원



서울시 취약계층
건강검진 지원



순직 소방공무원
유가족 무료 건강검진 지원



2. 본 기관의 강점



체계화

- 2021년도 KICS 개발
- ➔ 전산고도화

KMI 한국의학연구소



KICS 도입에 따른 고객 편의 개선

- **스마트 검진 체계 구축**
 - KMI 자체 전자(무)기록시스템(EMR) 도입 : 건강검진에 최적화된 프로그램으로 예약부터 사무관리까지 체계적인 운영 가능
 - 전자 문진표 도입 : 스마트폰, PC를 통해 방문 전 간편하게 미리 문진표 작성 가능
 - RFID 시스템 도입 : 실시간 대기 및 검진 현황 확인 가능



- **홈페이지/모바일 앱 개편**
 - 모바일 결과조회 서비스 제공(진단중영사) : 스마트폰을 통해 결과별 언제 어디서든 손쉽게 확인 가능
 - 간편한 제증명 발급 서비스 구축
 - 비대면 시스템을 통한 고객 편의성 제고 (간접 확인서, 진료내 세부 내역서, 영수증)



- **무장애/최신 인프라 구축**
 - 서버 이중화를 통한 무중단, 무장애 서비스 환경 구축
 - 다양한 시스템 간 유기적 연결
 - 신기술 도입을 통한 최첨단 보안환경 구축, 개인정보 보호 강화

"KMI는 고객 편의 증진과 섹터적 건강검진 서비스 혁신을 위해 최선을 다하겠습니다."

KMI 한국의학연구소

문진의 변화 (원내 및 출장)

KMI 한국의학연구소

특수간담문진표

본 문진표는 특수간담을 위한 문진표로, 원내 및 출장 시 사용됩니다. 문진표의 내용은 다음과 같습니다.

1. 문진표의 목적: 특수간담을 위한 문진표로, 원내 및 출장 시 사용됩니다.

2. 문진표의 구성: 문진표는 다음과 같은 구성으로 이루어져 있습니다.

3. 문진표의 사용: 문진표는 다음과 같이 사용됩니다.

4. 문진표의 관리: 문진표는 다음과 같이 관리됩니다.

5. 문진표의 보관: 문진표는 다음과 같이 보관됩니다.

6. 문진표의 폐기: 문진표는 다음과 같이 폐기됩니다.

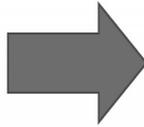
7. 문진표의 기타 사항: 문진표에 대한 기타 사항은 다음과 같습니다.

8. 문진표의 문의처: 문진표에 대한 문의처는 다음과 같습니다.

9. 문진표의 연락처: 문진표에 대한 연락처는 다음과 같습니다.

10. 문진표의 기타 사항: 문진표에 대한 기타 사항은 다음과 같습니다.

KMI 한국의학연구소



특수간담문진표

본 문진표는 특수간담을 위한 문진표로, 원내 및 출장 시 사용됩니다. 문진표의 내용은 다음과 같습니다.

1. 문진표의 목적: 특수간담을 위한 문진표로, 원내 및 출장 시 사용됩니다.

2. 문진표의 구성: 문진표는 다음과 같은 구성으로 이루어져 있습니다.

3. 문진표의 사용: 문진표는 다음과 같이 사용됩니다.

4. 문진표의 관리: 문진표는 다음과 같이 관리됩니다.

5. 문진표의 보관: 문진표는 다음과 같이 보관됩니다.

6. 문진표의 폐기: 문진표는 다음과 같이 폐기됩니다.

7. 문진표의 기타 사항: 문진표에 대한 기타 사항은 다음과 같습니다.

8. 문진표의 문의처: 문진표에 대한 문의처는 다음과 같습니다.

9. 문진표의 연락처: 문진표에 대한 연락처는 다음과 같습니다.

10. 문진표의 기타 사항: 문진표에 대한 기타 사항은 다음과 같습니다.

KMI 한국의학연구소

KICS 개발 후 사용자 교육

KMI 한국의학연구소

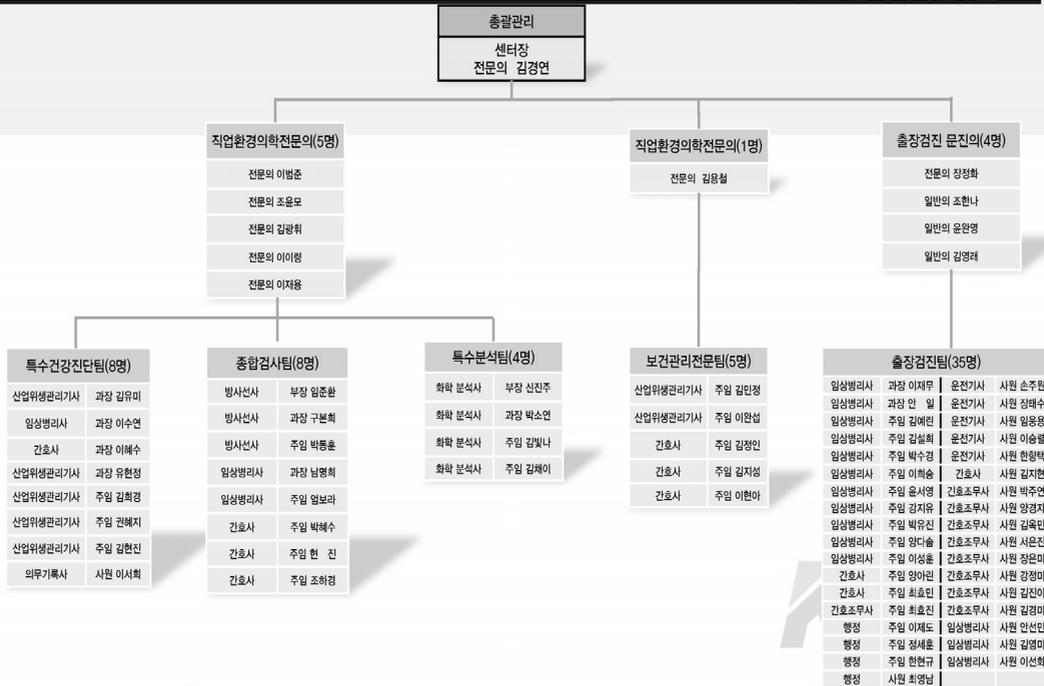


체계적이고 전문화된 풍부한 인력



광화문센터 직업환경의학센터 조직도

[2022년 6월 기준]



매월 내부 교육

KMI 한국의학연구소



KMI

월례회의 모습

KMI 한국의학연구소



KMI

KMI 한국의학연구소

전문의 협업

- 6명의 직업환경의학과 전문의
- 대규모 사업장 多
- 매월 판정회의
- 연간 판정지침 업데이트
- 케이스 발표, 공부

KMI

KMI 한국의학연구소

판정회의 모습



KMI

전문의 공부_한국3M 개인안전보호구 교육

KMI 한국의학연구소



KMI

판정지침 매년 개정

KMI 한국의학연구소

KMI 광화문(본원)
특수건강진단 판정 지침서
- 특수건강진단 시행 및 결과 판정

목적

1. 특수건강진단 시행 시 결과 판정 기준
2. 적용범위
3. 판정의 용어
4. 특수건강진단 실시 시 유의사항
5. 판정기준을 준수 할 수 있도록 기준을 마련
6. 산업현장의 유해요인으로부터 구별을 위한 기준설정
7. 판정기준을 명확히 규정하여
8. 산업현장별 판정 기준을
9. 특수건강진단 결과보고 및 판정기준 변경 기준
10. 특수건강진단 기준의 세부 판정기준

표적 대상자 판정 기준

1. 직업군
 2. 직업군
 3. 산업현장(직업) 관련
 4. 직업군
 5. 직업군 관련 산업
 6. 직업군
 7. 직업군
 8. 직업군(직업) 관련
- 특수 건강진단 판정 기준
1. 산업현장
 2. 산업현장(직업) 관련
 3. 산업현장(직업) 관련
 4. 직업군
 5. 직업군
 6. 직업군(직업) 관련
 7. 직업군(직업) 관련
 8. 직업군(직업) 관련

판정 기준

1. 판정 기준
2. 판정 기준
3. 판정 기준
4. 판정 기준

시행일 : 2022년 1월 1일

업데이트 이력

1. 2013. 01. 01. 실시평가용 위해 문서상으로 공식적으로 적용함 (2012년 1월 특검 의사 회의 시에 논의되었던 판정기준 반영함)

14. 2020. 07. 01.

- ① 근로자 건강진단 실시기준 고령노동부고시용 기준 [2016-23]호에서 [2020-60]호로 변경
- ② 심혈관계 판정 기준치의 비흡연자 Carboxy Hb 판정기준을 기존 5%에서 3.5%로, 비흡연자 호기종 CO 농도 판정기준을 기존 30 ppm에서 20ppm으로 수정
- ③ 흡류연의 1차 검사 중 생물학적 노출지표검사 항목을 기존 [직업 종료 시 소변 중 마노산]에서 [직업 종료 시 소변 중 o-크레올로]로 변경
- ④ 2020 근로자건강진단 실무지침 내용을 따라 [병상 3. 생물학적 지표달일의 판정기준치]와 [병상 3-1. 생물학적 지표달일의 판정기준 변경내역] 수정

15. 2021. 01. 16.

- ① I. 특수건강진단 판정 개괄
- 10. 특수건강진단 주기연속 세부 판정기준 추가
- ② II. 표적 평가법 판정 지침
- 1. 건강도계 2차 항목 CA19-9 관련 내용 추가
- ③ IV. 신규 유해인자를 판정 기준 신설
- 1. 인공 추가
- 1. 1,2-디클로로프로판 추가

16. 2022. 01. 01.

- ① I. 특수건강진단 결과판정 개괄
- 7. 업무관련성 평가의 기본원칙: [특수건강진단 판정 지침서-업무관련성 평가]로 분리
- 8. 업무직합성 평가의 기본원칙: [특수건강진단 판정 지침서-업무직합성 평가]로 분리
- ② II. 표적 평가법 판정 지침
- 4. 호흡기계 1차 검사항목의 적당성표검사 삭제
- ③ III. 유해인자별 판정 기준
- 1. 소음 내용 변경 및 추가 - 소음 노출 근로자 건강진단 판정 가이드 반영
- ④ IV. 신규 유해인자를 판정 기준
- 1. 인공의 생물학적 노출지표검사 내용 수정
- ⑤ 용어 변경
- '이상중추'를 '이상신경'으로 변경 (오른 유해인자 공통)

KMI

KMI 한국의학연구소

대규모 사업장 출장검진

1일 검진 200명 기준



의사 5명
직업환경전문의 : 2명
일반검진문진의 : 2명
치과전문의 : 1명



의료진 12명
간호사 및 임상병리사
치위생사
방사선사



행정 3명
접수인원
버스운전 및 안내

25

KMI 한국의학연구소

특수검진 출장 차량



출장 특수건강검진 모습

KMI 한국의학연구소



27

27

감염 최소화를 위한 노력

KMI 한국의학연구소



28

감염 최소화를 위한 노력_ 폐기능 검사

KMI 한국의학연구소



KMI

특수 분석실 투자

KMI 한국의학연구소

- 21년도 분석실 확장 및 고성능 장비 추가
 - 2021년 2월 분석실 확장, 리모델링
: 시약실, 가스실 분리.
 - 21년 GC/HS 장비 GC/MS 추가 분석
- 끊임없는 장비 개선 : ICP-MS 23년도 도입예정
- 분석실 가산점

KMI

KMI 한국의학연구소

2020년 특수 분석실



KMI

2021년 이후의 특수분석실

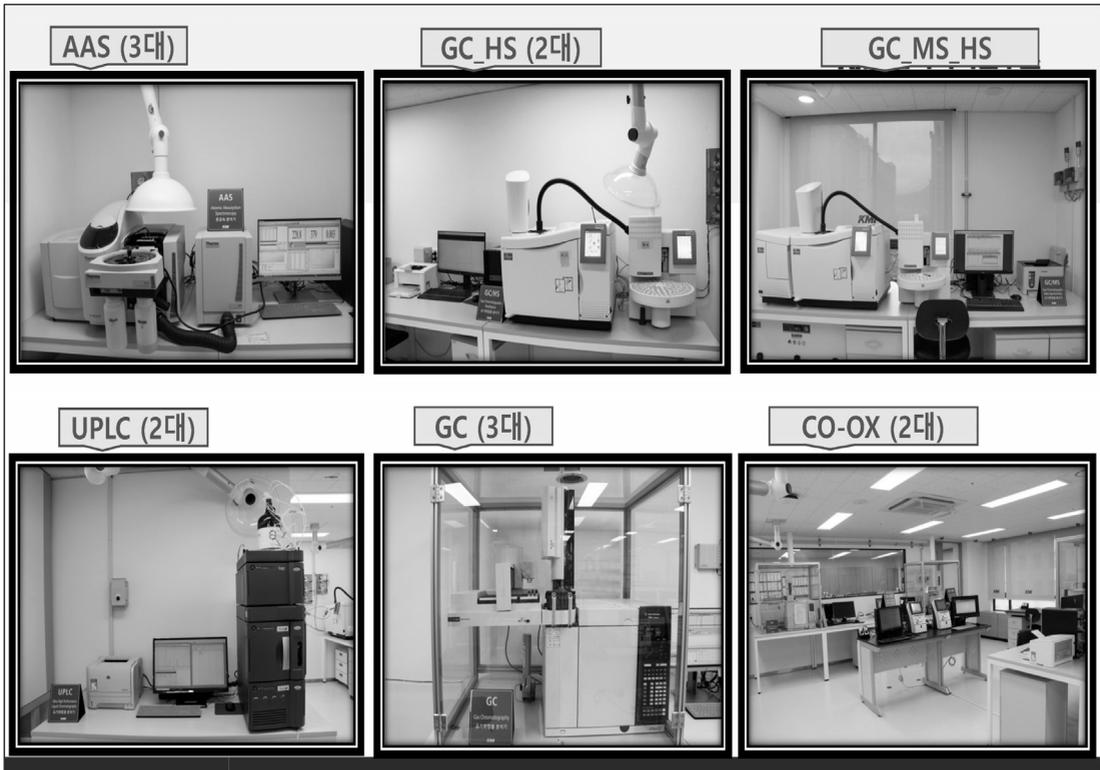
KMI 한국의학연구소

가스실



시약보관실





KMI 한국의학연구소

특수 분석실 보유 장점

- 분석실 자체 보유시 감염 요소 제거
- 결과 처리 속도 향상
 - 외부 의뢰 시 2주
 - 자체 분석 시 3-4일
- 2023년도 정도관리 항목에 요증 0-크레졸 추가
 - 전국 분석실 감소 예상됨.
 - GC/HS 구매를 통한 자체 검사 추천

KMI



제 22-009 호

병리와 정도관리 인증서

기관명: (재)한국의학연구소 한국중부원
 요양기관번호: 11372958
 주소: 서울특별시 중로구 세종대로 23길 47 3층(미도파빌딩)

위 기관은 대한병리학회에서 실시하는 병리와 질관리에 참가하여 다음과 같은 결과를 얻었음을 인증합니다.

평가분야	평가등급	인증기간
운영일반	A	2022년 1월 1일 ~ 2022년 12월 31일
조직병리	A	2022년 1월 1일 ~ 2022년 12월 31일
세포병리	A	2022년 1월 1일 ~ 2022년 12월 31일
면역병리		
분자병리		
전자현미경		
인체유래물은행		
계속병리		

*세포병리분야는 대한세포병리학회에서 실시한 평가결과임.

2021년 12월 31일

대한병리학회
The Korean Society of Pathologists



제 22-008 호

병리와 수탁기관 인증서

기관명: (재)한국의학연구소 한국중부원
 요양기관번호: 11372958
 주소: 서울특별시 중로구 세종대로 23길 47 3층(미도파빌딩)

위 기관은 대한병리학회에서 실시하는 병리와 수 인증 평가에 참가하였으며, 다음 분야의 수탁검사 기관임 인증합니다.

평가분야	평가등급	인증기간
운영일반	A	2022년 1월 1일 ~ 2022년 12월 31일
조직병리	A	2022년 1월 1일 ~ 2022년 12월 31일
세포병리	A	2022년 1월 1일 ~ 2022년 12월 31일
면역병리		
분자병리		
전자현미경		
인체유래물은행		
계속병리		

2021년 12월 31일

대한병리학회
The Korean Society of Pathologists



제 21-010 호

병리와 숙련도 평가 참가증

기관명: (재)한국의학연구소 한국중부원
 요양기관번호: 11372958
 주소: 서울특별시 중로구 세종대로 23길 47 3층(미도파빌딩)

위 기관은 대한병리학회에서 실시하는 2021년도 숙련도 평가에 다음과 같이 참여하였습니다.

필수평가			
분야	모듈유형	내용	결과
조직병리(일반)	기술	박막 및 H&E 염색	적합
조직병리(특수염색)	기술 + 판단	Giemsa (H.pylori)	적합
면역병리	기술		
분자병리	기술 + 판단		
세포병리	기술 + 판단	세포진단	적합

선택(시범)평가			
분야	모듈유형	내용	참여
조직병리(진단)	판단	VIRTUAL SLIDE 진단	○
면역병리	기술 + 판단	AIEP	
분자병리	기술 + 판단	AIEP	
분자병리	기술 + 판단	역상형질 Plasma EGFR gene mutation testing	

*세포병리분야는 대한세포병리학회에서 실시한 평가결과임.

2021년 12월 31일

대한병리학회
The Korean Society of Pathologists

KMI 중앙분석센터(광화문)









38

건강검진 검체의 진단검사

KMI 한국의학연구소



39

건강검진 검체의 조직병리 검사

KMI 한국의학연구소



40

3. 본기관의 평가 발전 방향

KMI 한국의학연구소

KMI본원의 평가 등급의 변화

	2013	2015	2017	2019	2021
등급	A	S	S	S	S
점수	827	910	920	943	965



감점요인 개선 위해 꾸준한 노력을 해옴

KMI

4. 전국기관과의 하부 항목 비교

21년 평가 항목별 결과 -KMI 본원과 비교

KMI 한국의학연구소

• A. 감점율이 높은 '운영체계' 평가결과 비교

구분	배점	전체	5인	6~10인	11~30인	31인 이상	자체 특검	KMI 본원
평균 (점)	400	316.2	245.1	305.2	325.3	326.5	344.5	
A.2.1 전문인력 추가확보 여부	40	18.7	5.6	15.5	20.3	25.4	30.0	40
A.3.1 고성능 장비 추가확보 및 유지, 관리의 적정성	40	19.6	8.0	14.0	23.3	24.0	12.0	40
A.1.1.1 특수건강진단 운영방침 수립	10	7.1	5.7	6.2	7.4	8.8	8.0	10
A.2.2.1 관련 분야 자격증 및 경력 보유 수준	30	21.9	11.3	20.9	23.2	19.8	30.0	30
A.2.3.5 학술 대회 참여 정도	10	7.4	5.6	7.7	7.3	8.2	8.0	10
A.1.2 업무관리체계	20	15.4	10.2	15.6	15.6	14.9	18.0	20
A.2.2.2 전문 인력 고용 기간	20	15.4	11.1	14.9	16.3	12.0	20.0	12

21년 평가 항목별 결과-KMI 본원과 비교

KMI 한국의학연구소

• B. 감점율이 높은 '업무성과' 항목

구분	배점	전체	5인	6~10인	11~30인	31인 이상	자체 특검	KMI 본원
평균 (점)	600	477.1	419.7	473.1	479.8	497.2	525.3	
B.3.1 특수건강진단 대상 신규 발굴율	50	21.2	24.4	21.0	21.1	20.8	21.0	20
B.2.3 청력 검사능력 정도관리 결과	30	18.3	20.6	17.8	18.3	19.6	20.0	30
B.2.1 흉부방사선사진 촬영 정도관리 결과	30	18.8	15.0	18.5	19.2	16.9	27.5	20
B.4.1.1 특수건강진단 수준향상을 위한 개선활동	20	14.0	10.4	13.3	14.4	15.1	16.0	20
B.2.2 폐활량 검사능력 정도관리 결과	40	30.1	34.4	30.1	29.6	30.0	37.5	30
B.5.1 특수건강진단 결과표 송부의 적정성	50	38.6	35.6	39.5	37.9	38.1	55.0	50(+10)
B.1.3.1 청력검사 불일치성	20	15.9	12.0	16.2	16.1	15.7	18.0	20

5. 세부 요인 보완 방안

놓치기 쉬운 부분들

A.

• A.1. 운영방침 및 업무 관리 체계

- 자체 문서관리 규정으로 통한 문서화(내부 기안 결재, 등록번호 등) 필요.

• A.2. 인적자원 보유 및 교육 훈련

- 관심도, 참여도를 높여 교육 이수 등으로 점수 획득 가능.
- 교육계획 특검인력 개인별로 구체적으로 작성 후 시행.
- 내부 교육 시, 시행 증명자료 남길 것 (출석부, 사진 등).
- 산업위생관리기사 다수



B.1 건강진단 결과 및 판정의 신뢰도

• B1.1 특수건강진단 사전조사 절차 수립 및 시행

- 실시계획서 전산 양식 개발로 신속성 및 표준화 완성.
- 연속적인 정보자료 활용을 통한 사업장 체계적 관리.
- 사업장과 주고 받은 내용들을 따로 기재하여, 평가 시 제출.
- 직업환경의학전문의 종합소견 기재하여 완성도를 높임.

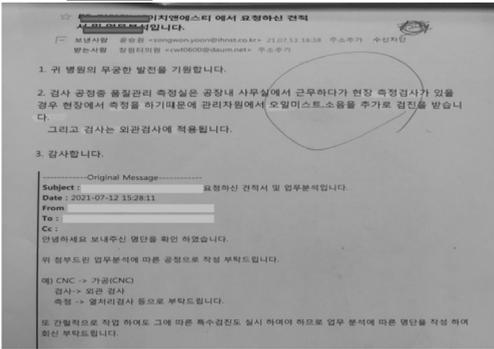


◆ 21년 전문의 평가 사례

KMI한국의학연구소

B.1.1.2 사전조사 절차 실행 여부

등록일	성명	직명	주소주소	전화번호	연락	주요	확인내용
2020-10-14	[가명]	[직명]	[주소]	[전화번호]	[연락]	[주요]	[확인내용]
2020-10-14	[가명]	[직명]	[주소]	[전화번호]	[연락]	[주요]	[확인내용]
2020-10-14	[가명]	[직명]	[주소]	[전화번호]	[연락]	[주요]	[확인내용]
2020-10-14	[가명]	[직명]	[주소]	[전화번호]	[연락]	[주요]	[확인내용]
2020-10-14	[가명]	[직명]	[주소]	[전화번호]	[연락]	[주요]	[확인내용]
2020-10-14	[가명]	[직명]	[주소]	[전화번호]	[연락]	[주요]	[확인내용]



일시	내용
이월 14일	검진지 영단 요청함.
이월 22일	건강검진시 주의사항 안내함.
월 일	
월 일	
월 일	
월 일	
월 일	
월 일	
월 일	
월 일	

KMI



사전조사 모습

KMI한국의학연구소

KMI

사전 조사 방문조사서

작업장 방문조사서	
사업장명	사업장 주소
담당자 명 (연락처)	방문일시 2021. 5. 17
장소 기공 한국의학연구소 3층	접수자 보건관리자 : (이영 또는 인) 직업환경보건관리사 : 김병현 (이영 또는 인) 진료사 : (이영 또는 인) 산업위생사 : (이영 또는 인)
부서명(구분, 계급)	시스템 1.0.0 빌 / 선대 1.0.0 빌 / 컨도미니엄 빌 / 품질본부 / 프로세스 빌
직업 특성 (근원적 기공)	전자부품 제조업
사용 물질 및 사용방법	주석(납) / 구리(납), 인화물과그해탈물, 납(안)등(고무기해탈물, 연(납)과)
사용 장비 및 설비	특성을 납땜 솔더링 및 이동식 집진기 / 각 층의 복상 사체 시설
유해인자, 노출기간 및 노출경로	납땜작업 시 발생하는 미세먼저해 작업자가 노출됨
개인 보호구 사용실태	작업자에게는 안전모래과식 방진마스크가 지급되어 있습니다.
통풍, 공학적 관리 상태	이동용물병은 개인보호구(안전모, 안전모, 안전장갑) 착용에 관한 안전보건표지가 부착되어 있습니다. 시침실에는 미분착
노출 근본적 사유	
사전조사 결과 및 건강진행 시 유의사항 : - 작업환경측정자료 검토 및 측정용 노출 유해인자 확인 - 납땜작업시 발생하는 유해인자 노출(구체, 구리, 산화물, 납 등) 노출이론 미연계 유해 - 작업실 세척제, 접착제 등 사용, 작업환경측정 제외 - 산업설 측정법 MSDS 확인 및 특수건강진단 대상 유해인자 검토 - 정확한 입항내용 및 노출빈도, 시위관리 여부 등 재확인 필요	
작성자 :	김 병 현 (이영 또는 인)

작업장 방문조사서 별지		
사업장명	방문일시	2021. 5. 17
작성자 :	김병현 (이영 또는 인)	



B.1 건강진단 결과 및 판정의 신뢰도

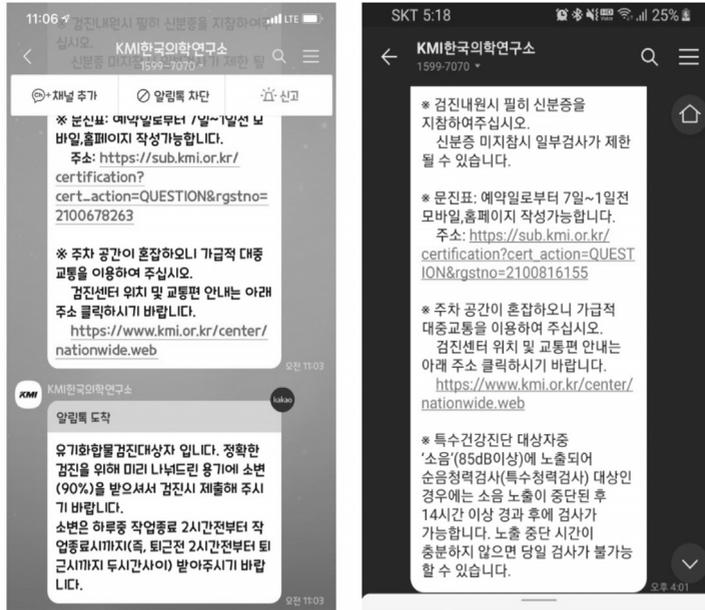
• B1.3 청력검사, B1.4 생물학적 노출지표 검사

- 사업장에 안내 공문 발송 및 개별 문자 발송(예약 후 내원시까지 주기적 발송),
- 생물학적 노출지표 시료 채취통 사전 발송을 통한 시기의 적절성 확보.
- 청력재검 실시
- 크레아틴 재검 실시



: 수검자에게 사전 검사 개별 안내

KMI한국의학연구소



: 재검 안내_유선 및 메시지 전송

KMI한국의학연구소

2차검진 대상자 명단(SMAPS01001) - KC3 운영 #1 시스템 - 관리자 권한 AP (ntc_00)

2차 검진대상자 명단

> 센터: 본원(국) > 검진일자: 2022-01-01 ~ 2022-04-30 > 운영구분: 원내 > 검진상태: [611 612 613 615] > 비교원(송부용) 사유표기: 2차검진자

> 시업장: > 부서주소: > 발송구분: > 영업사원: >

> 리스트

No.	센터	시업장코드	시업장명	급식	성명	관청의	검진일자	검진구분	전화번호	발송상태	발송일자
1	✓	본원(국)		*	전	이재훈	2022-02-12	배치전		전송성공	20220304
2	✓	본원(국)		*		이범준	2022-01-20	배치전		전송성공	20220214
3	✓	본원(국)		*		조운모	2022-09-21	배치전		전송성공	20220422
4	✓	본원(국)		*		이재훈	2022-04-01	배치전		전송성공	20220422
5	✓	본원(국)		*		김경연	2022-09-24	특수		전송성공	20220422
6	✓	본원(국)		*		이범준	2022-09-12	배치전		전송성공	20220401
7	✓	본원(국)		*		이범준	2022-09-15	배치전		전송성공	20220401
8	✓	본원(국)		*		김광휘	2022-01-13	배치전		전송성공	20220127
9	✓	본원(국)		*	전	김광휘	2022-04-08	특수		전송성공	20220429
10	✓	본원(국)		*	전	이범준	2022-04-21	특수		전송성공	20220516
11	✓	본원(국)		*	전	김광휘	2022-04-14	특수		전송성공	20220429
12	✓	본원(문)		*							
13	✓	본원(문)		*							
14	✓	본원(문)		*							
15	✓	본원(문)		*							
16	✓	본원(문)		*							
17	✓	본원(문)		*							
18	✓	본원(문)		*							
19	✓	본원(문)		*							

※ 특수검진 대상자중 '소음'(85dB이상)에 노출되어 순음청력검사(특수청력검사) 대상인 경우에는 소음 노출이 중단된 후 14시간 이상 경과 후에 검사가 가능합니다. 노출 중단 시간이 충분하지 않으면 당일 검사가 불가능할 수 있습니다.

> 특수검진

> 당노 > 할당 > 이상지급명분 > 소음

> 일반관전 > 특수검진

> 고할당 > 고할당 > 당노 > 당노 > 저감 지명분

발송 >

KMI

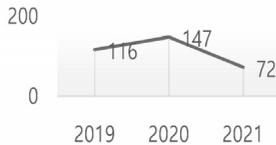
KMI 한국의학연구소

요중 크레아티닌 재검자 수 현황

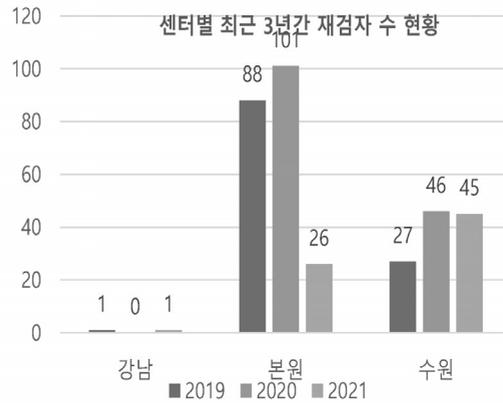
<2019~2021>

< 연도별/센터별 재검 진행자수 >

	2019	2020	2021
강남	1	0	1
본원	88	101	26
수원	27	46	45
합계	116	147	72



— 연도별 재검 진행자 총합계(명)



1. 크레아티닌 재검 기준 변경 후 본원 재검자 수 감소.
2. 수원센터 : 본원 방식 일부 적용, 2차 검사 종결.[2020년 4건]

KMI 한국의학연구소

B.1 건강진단 결과 및 판정의 신뢰도

• B1.6 2차 검진 대상자 후속조치

- 퇴사 등의 사유로 재검을 수검하지 못하거나 기타의 사유가 발생 되어 U판정 할 경우 공문을 발송하여 보관.(확인 날짜, 사유, 담당자 서명 등 기록)
- U판정 시 사유 반드시 작성

KMI

B.2 건강진단 분석 능력 신뢰도

- 분석정도관리 가점획득
 - 지정항목 이외 선택항목 추가에 따른 가산점 획득
 - 선택항목 4개 이상 10점 만점
 - 정도관리 시 선택항목은 위험부담이 있기는 함. (선택항목 분석 결과 부적합시 정도관리 전체 부적합으로 인정됨)



B.4 고객만족도

- B4.3 사후관리 대상지도
 - 사후관리 전문 간호사 채용하여 전문의와 수시로 의견 조율 → 근로자에게 사후관리 시행.
 - 체계적 관리 가능



B.5 그 밖의 제반 사항

- 30일 이내 결과표 송부 철저 (K2B)
 - 성수기 제외 20일 이내 결과표 송부 99%
- 가점) 건강디딤돌 전송에 대한 반송율 최소화

<21년 평가 항목별 결과-KMI 본원과 비교>

구분	배점	전체	5인	6~10인	11~30인	31인 이상	자체 특검	KMI 본원
B.5.1 특수건강진단 결과표 송부의 적정성	50	38.6	35.6	39.5	37.9	38.1	55.0	50(+10)

종합기술지원 (가점 항목)

- 근로자건강센터 및 작업환경측정기관, 보건관리전문기관 등 산업안전보건관련 전문기관과 업무 협조 체계 구축
- 사전조사, 사후관리조치 또는 작업환경개선 조치 시행

감사합니다.

KMI

KMI 재난
예방 한국의학연구소
KOREA MEDICAL INSTITUTE

Ⅱ. 2021년 평가 우수사례 발표

안전보건진단기관
(주)한국산업보건연구소

2022.07.00()

직업성질환 예방 우수추진사례

2022. 07.

 한국산업보건연구소

순서

- I 연구소 현황
- II 기관 운영상 우수사례
- III 산업보건사업 추진상 우수사례

I

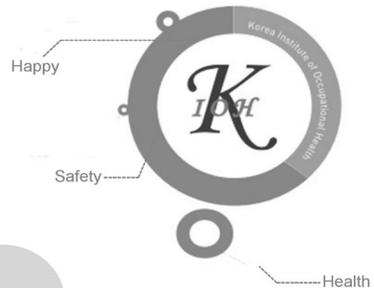
연구소 현황

1. 일반현황

한국산업보건연구소

사업주와 근로자를 위한 최적의 안전보건관리 시스템 구축을 목표로 전문화된 인력을 기반으로 최고의 서비스를 제공하는 산업보건전문 기관입니다.

- ◆ 대표자 : 양 홍 석
- ◆ 소재지 : 경기도 수원시 권선구 서호동로 60
- ◆ 인 원 : 52명
- ◆ 주요업무 : 환경측정, 정밀분석, 진단 및 컨설팅, 보건관리위탁, 석면조사, 안전보건교육, 연구업무 등
- ◆ 기타 : 기업부설연구소 운영



KIOH

2. 연 혁



- 2006. 7 : 한국산업보건연구소 개소
- 2006. 9 : 고용노동부 보건관리대행, 지정측정기관 지정
- 2010. 3 : 석면조사기관 지정
- 2013. 8 : 보건진단기관 지정(전국 2호)
- 2016. 4 : 안전보건경영시스템 KOSHA 18001 인증(산업보건기관 최초)
- 2017. 5 : 기업부설연구소 인정(과학기술정보통신부)
- 2018. 10 : 대학과 산업보건 협력 MOU 체결(아주대, 장안대 등)
- 2018. 11 : 베트남 진출을 위한 베트남 기업 ASENCO와 MOU 체결
- 2019. 7 : 재해예방기관 평가 최우수기관 표창(안전보건공단)
- 2020. 2 : 도급승인 안전 및 보건 평가 업무 위탁기관 지정
- 2020. 2 : 안전보건교육기관 등록
- 2020. 3 : 2020 대한민국 올해의 중소기업 선정(서울경제신문)
- 2021. 2 : 산업안전보건 원스톱 컨설팅 제공시스템 특허출원

KIOH

3. 경영방침

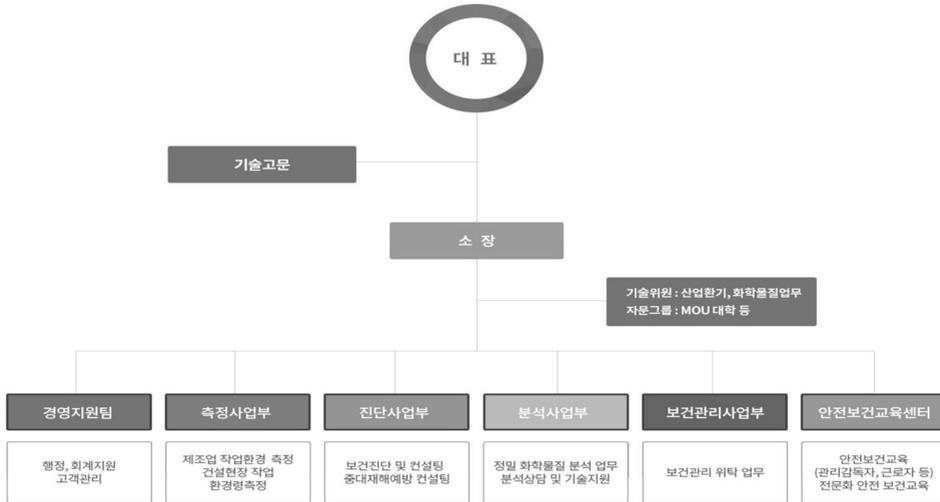


- 01 고객중심의 기술 서비스
- 02 전문기술 서비스 강화
- 03 현장 맞춤형 기술지원
- 04 사후관리 철저 및 확대
- 05 취약공정 집중 관리
- 06 연구업무 등 역량 확대

KIOH

4. 조직 및 인력

❖ 5개 사업부, 1개 팀 체제로 운영



KIOH

II

기관 운영상 우수사례

1. 기관평가 최우수 등급 획득

❖ 고용부로부터 위탁 받아 안전보건공단에서 수행하는 전문기관 평가에서 최우수 등급 획득

- 측정기관 평가 : 2018, 2020년 S 등급
- 진단기관 평가 : 2018, 2019, 2020, 2021년 S 등급
- 석면조사기관 : 2020년 A 등급

☞ 측정 및 진단분야는 2회 연속 S등급 획득

KIOH

2. 분석업무 국내외 정도관리 실시

❖ 정밀 분석업무 국내외 정도관리 실시

● 국외 정도관리 AIHA IHPAT program 실시

- 2018년도 부터 매년 실시

Round 215 (2018.11)~Round 227(2021.11)

모든 Round 유기, 금속 적합

Overall Performance Summary Concluding with IHPAT Round 227

The following table contains your organization's current and two previous test rounds performance respectively (where applicable). For more information in regard to the determination of proficiency, please visit: www.aihat.org.

Analyte Class	Round	Round Score	Round Performance	Proficiency Status - Three Round Score
Metals	225	12/12	PASS	
	226	12/12	PASS	
	227	12/12	PASS	PROFICIENT
Organic Solvents	225	12/12	PASS	
	226	12/12	PASS	
	227	12/12	PASS	PROFICIENT

● 국내 정도관리 실시

- 산업안전보건연구원 정기 정도관리 연 1회 실시
- 산업안전보건연구원 자율 정도관리 모든 항목 실시
(포름알데히드, 결정체 산화규소, 석면)

KIOH

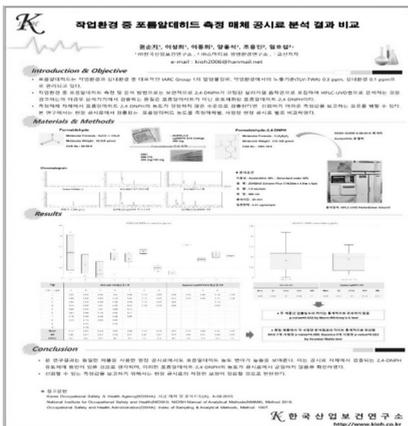
3. 대외협력 및 산학협동 활동 추진

- ❖ 대학, 유관기관 등과의 협력체계 구축 확대
 - 아주대 등 관련학과 보유대학과의 산학협력 강화
 - 아주대, 장안대, 충북도립대학, 유한공대, 삼성 강북병원과 MOU 체결
 - 대학의 전문인력 양성 강의 지원
 - 고려대, 명지대, 숭실대, 외국어사이버대 등
 - 베트남 진출을 위한 베트남 기업 ASENCO와 MOU 체결
- ❖ 중대재해 예방 컨설팅시 법무법인, 노무법인 등과 협업 실시
 - G 그룹 중대재해예방 컨설팅 시 법무법인 "사람" 과 협업 컨설팅 실시

KIOH

4. 연구업무 추진 성과

- ❖ 기업부설연구소 운영과 연계하여 연구업무 추진
 - 분석업무의 신뢰성 확보 중심의 연구추진
 - 매년 새로운 주제 연구 후 산업보건학회 등에 발표(11건)



연도	주제	발행처
2016	가스크로마토그래피 질량분석기를 이용한 다환 방향족탄화수소의 분석조건 최적화	한국산업보건학회
2016	가스크로마토그래피 질량분석기를 이용한 메틸 아크릴레이트 분석	한국산업보건학회
2016	가스크로마토그래피 질량분석기를 이용한 니트로벤젠 분석	한국산업보건학회
2016	고성능 액체크로마토그래피-자외선검출기를 이용한 오르토-톨리딘, 오르토-디아니시딘의 동시 분석법 최적화	한국산업보건학회
2017	가스크로마토그래피 질량분석기를 이용한 작업환경 중 메탄올(Methyl alcohol) 정량 실험 검증	한국산업보건학회
2017	작업환경 중 무수초산(Acetic Anhydride)의 분석법 비교	한국산업보건학회
2017	작업환경 중 황산디메틸(Dimethyl sulfate)의 측정·분석법 비교 - GC/FPD법을 중심으로	한국산업보건학회
2018	작업환경 중 포름알데히드 측정 매체 공사로 분석 결과 비교 외 1편	한국산업보건학회
2019	결정형 유리규산 포집시료의 분석방법 안전성 평가연구	한국산업보건학회

KIOH

Ⅲ 산업보건사업 추진상 우수사례

1. 보건관리 위탁관리 분야

❖ 보건관리 위탁사업장 중대재해 예방 집중지원(190개소)

- 밀폐공간 보유, 관리대상유해물질 취급 사업장 중점관리 추진

❖ 보건진단 및 컨설팅, 작업환경측정 지원 시 특화지원

- 안전작업절차 마련, 고소음사업장 매핑 및 시뮬레이션 지원

□ 보건관리 위탁사업장 중대재해 예방 집중지원

● 밀폐공간 보유사업장 집중관리 기술지원 실시

- 밀폐공간 보유사업장 105개소에 대한 차등 관리
- 밀폐공간보건작업 프로그램 작성, 작업허가제도 이행 등

1. 보건관리 위탁관리 분야

● 관리대상유해물질 등 취급사업장 중대재해예방 중점 관리(120개소)

- 화학물질 Inventory 작성관리, 화학물질 위험성평가, MSDS 및 경고표지 관리, 환기장치 성능점검, 개인보호구 착용 등 지원
- 가스상 화학물질 및 불활성가스 관리 중점지원(H₂, N₂, Ar 등) (가스감지기 설치, 보관장소 환기상태, 누출시 비상대응 등)

● 유해위험요인 다수 보유사업장 중대재해예방 컨설팅 지원

- 안전보건관리체계 조기구축을 위한 구체적 방안 제시(19개소)
- 유해위험요인 파악관리 및 반기 1회 점검 사항 등 중점 컨설팅

KIOH

2. 보건 진단 · 컨설팅 분야

● 황산 등 4대 산 취급사업장 도급승인 안전보건평가 시 안전 작업절차 마련 및 기술지원 강화('20~'21년 320개소)

- 안전작업 확보의 기본이 되는 안전작업절차 마련 및 이행지원 강화
- 추락, 협착, 질식, 화학물질 누출 및 중독, 화재폭발 예방 등에 중점을 두고, 작업절차 검토 및 작성지원

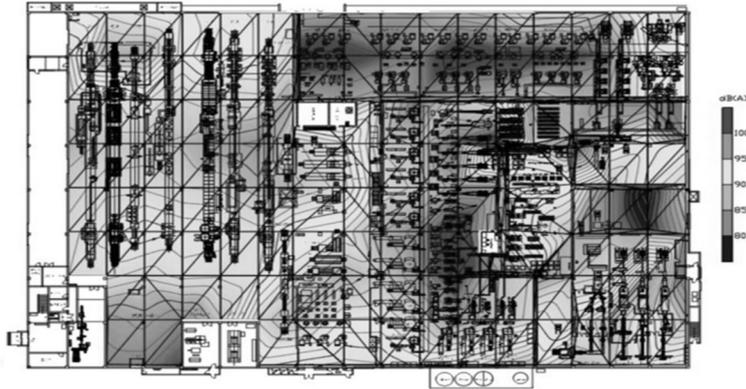
※ 작업장 및 작업자 상태, 작업 전 안전보건 준비사항, 작업 중 발생 가능한 유해위험에 대한 대응, 작업 후 마무리, 안전보건 수행상태 확인내용 등 포함

- 안전보건의 전문성 제고를 위하여 안전·보건전문기관이 컨소시엄을 구성 지원팀 구성 운영

KIOH

3. 작업환경 관리분야

- 직업병 점유비중이 높은 소음성 난청 예방을 위하여 고소음 사업장의 소음수준 맵핑 및 시뮬레이션 정보 제공(3~4개소)
- 고소음 발생사업장의 소음 분포 및 발생 영향을 쉽게 확인 하고, 관리 범위 설정 등에 유용하게 활용



[그림] Noise Mapping And Simulation

KIOH

www.kioh.co.kr

열과 정성을 다하겠습니다.
감사합니다.



Korea Institute for Occupational Health

경기도 수원시 권선구 서호동로 60

T: 031.296.1014~5 F: 031.296.1016