

『근로자건강진단실시상황보고』

통계정보보고서

2018. 12.

본 이용자용 통계정보보고서는 정기통계품질진단 수행과정에서 통계작성기관이 작성한 보고서로 작성기준 시점에 따라 현재의 통계작성 정보와 다소 차이가 날 수 있습니다.



고용노동부

Ministry of Employment and Labor

〈차 례〉

I . 통계개요	1
II . 통계의 작성목적 및 이용	5
III . 통계설계	7
IV . 자료수집	16
V . 자료처리	24
VI . 통계공표 및 품질평가	29
VII . 통계작성 문서화 및 이용자서비스	33
VIII . 통계기반 및 개선	36
IX . 참고문헌	38

◆ 보고서 개요 ◆

이 보고서는 근로자 건강진단 실시결과를 생산하기 위하여 고용노동부에서 수행하는 업무를 설명한 것이다. 보고서의 작성목적은 통계작성 배경, 연혁, 이용자 및 용도와 조사에서 이용되는 개념과 방법론에 대하여 심층적으로 알고자 하는 통계작성 담당자(통계 전문이용자, 품질진단자 또는 승인담당자)에게 통계과정 전반에 대하여 포괄적이고 상세한 정보를 제공하는 것이다. 여기에는 통계개요, 통계설계, 자료수집, 자료입력 및 처리, 통계 결과 및 공표, 이용자서비스, 통계 기반 및 개선 등에 대한 설명이 수록되어 있다.

I. 통계개요

1. 통 계 명

근로자건강진단실시상황보고

2. 법적근거

○ 산업안전보건법 제43조(건강진단) 및 같은 법 시행규칙 제105조(건강진단결과의 보고 등)

제43조(건강진단) ① 사업주는 근로자의 건강을 보호·유지하기 위하여 고용노동부장관이 지정하는 기관 또는 「국민건강보험법」에 따른 건강검진을 하는 기관(이하 "건강진단기관"이라 한다)에서 근로자에 대한 건강진단을 하여야 한다. 이 경우 근로자대표가 요구할 때에는 건강진단 시 근로자대표를 입회시켜야 한다.

② ~ ③ (생략)

④ 건강진단기관은 제1항 및 제2항에 따라 건강진단을 실시한 때에는 고용노동부령으로 정하는 바에 따라 그 결과를 근로자 및 사업주에게 통보하고 고용노동부장관에게 보고하여야 한다.

제105조(건강진단 결과의 보고 등) ① ~ ④ (생략)

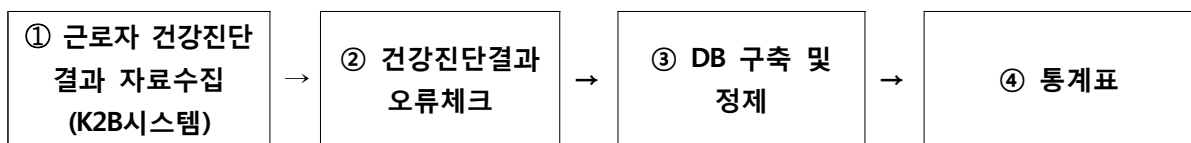
⑤ 특수건강진단기관은 근로자에 대한 특수건강진단·수시건강진단 또는 임시건강진단을 실시한 경우에는 법 제43조제4항에 따라 건강진단을 실시한 날부터 30일 이내에 건강진단 결과표를 지방고용노동관서의 장에게 제출하여야 한다. 이 경우 건강진단개인표 전산입력자료를 고용노동부장관이 정하는 바에 따라 공단에 송부한 경우에는 그러하지 아니하다.

3. 작성방법

○ 특수건강진단기관으로부터 사업장의 건강진단(특수건강진단 및 임시건강진단) 실시 결과를 보고받아 오류 검토 후 DB구축 → 통계산출

- 건강진단 결과는 특수건강진단기관이 K2B(KOSHA to Business)웹사이트를 활용하여 보고

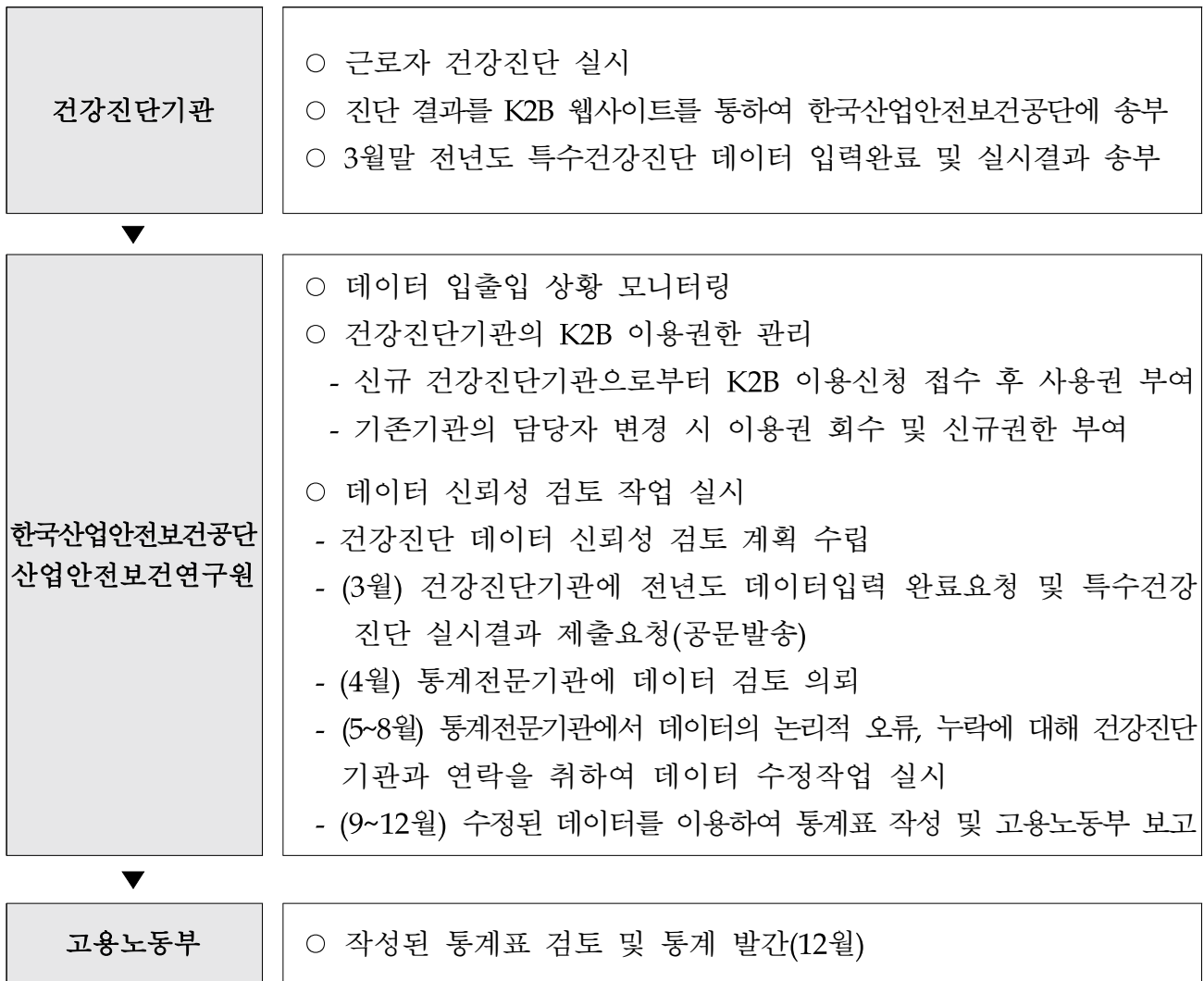
* <https://k2b.kosha.or.kr>



○ 보고체계 : 특수건강진단기관 → 한국산업안전보건공단 → 고용노동부

4. 통계작성기관/부서명

○ 고용노동부/산업보건과



5. 작성 및 공표주기

☐ DB구축 기간

- 구축기간 :전년도 실시한 특수건강진단결과 자료를 당해 3월까지 송부 받아 오류가 있는 전산자료에 대해 추가로 수정 보완(10월까지)

☐ 공표

- 공표주기 : 1년
- 공표시기 : 작성기준년도 다음해 12월
- 공표방법 : 간행물(근로자 건강진단 실시결과)제작 및 유관기관 배포, 고용노동부, 한국산업안전보건공단 홈페이지에 등재, 통계청 나라통계 등 통계관리 사이트에 등록

6. 통계작성과정 개관

□ 건강진단대상 : 산업안전보건법 제43조에 따라 특수 및 임시건강진단을 실시한 사업장

○ 2016년 특수 및 임시 건강진단 실시 사업장 : 80,812개소(근로자 : 1,976,820명)

□ 분석대상 : 매년(1월~12월) 사업주가 실시한 특수건강진단, 임시건강진단 등 근로자 건강진단 결과

□ 자료입수방법

○ 산업안전보건법 시행규칙 제105조에 따라 특수건강진단기관으로부터 사업주가 근로자를 대상으로 실시한 특수·임시건강진단결과를 전산으로 송부 받음

- 송부 받은 전산자료에 대한 오류 검토 후 DB구축

□ 특수건강진단기관

○ 특수건강진단기관 : 전국 227개소('18년 3월 기준)

○ 전산자료 송부건수 : 1,976,545건('16년도 건강진단 기준)

7. 통계연혁

□ 목적

○ 특수건강진단, 임시건강진단 등 근로자 건강진단 결과자료를 통계 처리하여 근로자 직업병 예방 등 산업보건 정책 수립의 기초 자료로 활용

□ 근로자 건강진단 통계 승인 연혁

○ 1953. 5. 10 근로기준법 제정 시 근로자 건강진단 실시 의무화

○ 1981. 12. 31 산업안전보건법 제정

- 1986년 통계청 승인(11809호 : 일반통계-보고통계)

○ 1996년 한국산업안전보건공단으로 DB구축 업무 위임

- 1995년까지 특수건강진단기술협회에서 통계산출

- 1999년 통계생산을 위한 전산프로그램(OHMS) 개발·활용
- 2000년 전산프로그램 1차 보완 및 2005년도 2차 보완
- 2009년 특수건강진단기관으로부터 전산자료를 송부 받아 통계산출
 - 산업안전보건법 제43조(건강진단) 제4항(개정 2010.6.4.) 및 같은 법 시행규칙 제105조(건강진단결과의 보고 등) 제5항(개정 2010.7.12.)
- 2013년 기존의 HEMS 시스템에서 K2B 시스템으로 이행

II. 통계의 작성목적 및 이용

1. 통계의 작성목적

☐ 통계작성 목적

- 특수건강진단, 임신건강진단 등 근로자 건강진단 결과자료를 심층 분석하여 근로자 직업병 예방을 위한 산업보건정책수립의 기초자료로 활용하기 위함

☐ 주된 활용분야

- 근로자 직업병 예방정책 수립 및 예방사업 개발
- 산업안전보건법 적용 사업장 중 직업병 유소견자 발생 사업장 등 관리에 활용
- 근로자 직업병 발생과 관련 연구수행의 기초자료 활용

☐ 관련통계에 대한 사전 검토

- 통계 기획단계에서 국내 유사통계, 같은 분야의 다른 통계 등 참고할 만한 통계에 대해 검토 하였으나, “근로자 건강진단 실시상황 보고”는 「산업안전보건법」에 따라 실시하는 근로자 집단에 대한 건강진단 결과이며 국내 유일의 통계로서 유사통계가 없음

2. 주요 이용자 및 용도

☐ 통계의 주요 이용자와 이용자 유형별 용도

- 고용노동부 및 중앙행정기관 : 근로자 직업병 예방 및 유소견자 발생사업장 관리, 근로자 건강진단 실시현황 등 산업보건 정책수립의 기초자료 활용
- 한국산업안전보건공단 : 직업병 예방을 위한 정책지원사업 개발의 근거자료
- 관련학계 및 연구기관 : 직업병 관련 연구 및 통계 활용
- 국민 및 기타 유관기관 : 직업병 발생 통계, 근로자 건강진단 실시 현황파악 활용

3. 이용자 의견수렴

- 2015년 특수건강진단 등 산업보건통계 활용도를 높이기 위한 TF 구성·운영
 - 산업보건통계의 문제점 및 수요자를 고려한 활용도 제고를 위한 개선점에 대해 논의하여 개선방안을 마련

- (논의사항) 건강진단기관의 통계 입력(오류)의 문제점, 통계 활용수준(정부, 학계, 민간) 및 향후 보완사항, 통계내용의 변경, 보완에 대한 사항 등 논의
- (구성) 고용노동부, 공단, 학계(전문가) 및 관련 기관(건강진단기관)
- (운영) '15.12월~'16.4월까지, 3차례 회의실시
- (결과반영) 건강진단기관의 원시자료 입력오류의 문제점을 최소화 할 수 있도록 「특수건강진단 결과 입력지침」 개정('16.12월)

Ⅲ. 통계설계

1. 보고양식 설계

1-1 개념 및 정의

□ 주요 개념 정의

- 근로자건강진단은 「산업안전보건법」에 따라 국내의 모든 사업장에 공통적으로 적용되는 유일한 건강진단체계로 국내 또는 국제적으로 통용되는 분류체계는 없음
- 본 통계자료는 익년에 사업주가 실시한 근로자 건강진단 자료를 건강진단기관(특수건강진단)으로부터 제공받아 실시현황, 질병종류 등 실시결과를 정밀 분석한 자료임
- 근로자건강진단 실시방법
 - 특수건강진단: 「산업안전보건법」 제43조에 따라 사업주는 근로자의 건강을 보호·유지하기 위하여 화학적 인자(유기화합물, 산 및 알칼리류, 가스상 물질), 분진, 물리적 인자(소음, 진동, 방사선 등), 야간작업 등 179종 유해인자에 노출되는 근로자에 대하여 정기적으로 특수건강진단을 실시하고, 검진 의사의 사후관치조치 내용에 따라 건강보호조치를 실시
 - 임시건강진단: 「산업안전보건법」 제43조에 따라 사업주는 지방고용노동관서의 장의 명령에 따라 유해인자에 의한 중독여부, 질병발생 여부 또는 원인 등을 확인하기 위하여 임시건강진단을 실시
- 건강진단 검사항목
 - (가) 특수건강진단: 유해인자별 제1차 검사항목과 제2차 검사항목으로 구분하고 있으며, 제2차 검사는 제1차 검사항목에 대한 검사결과 건강수준 평가가 곤란하거나 질병이 의심되는 사람에 대하여 실시
 - 검사항목은 ① 직업력 및 노출력 조사, ② 주요표적기관과 관련된 병력조사, ③ 임상검사 및 진찰, ④생물학적 노출지표검사로 구성되어 있고, 유해인자별 달리 구성됨
 - 임시건강진단: 특수건강진단 검사항목 중 전부 또는 일부와 건강진단 담당의사가 필요하다고 인정하는 검사항목을 실시
- 보고방법
 - 특수건강진단기관이 특수건강진단, 임시건강진단을 실시한 때에는 그 결과를 근로자 및 사업주에게 통보하고, 한국안전보건공단에 전산자료 송부(제출)

□ 보고 항목별 정의

- 「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제22호 서식(건강진단 결과표)에 따라 보고항목이 규정되어 있으며, ①사업장 정보 ②인적정보 ③문진정보, ④검사결과 및 판정정보를 보고
 - 산업분류 : 한국표준산업분류(통계청)기준을 적용
 - 질병종류, 직력 및 연령군 : 산업안전보건법 시행규칙 별지 제22호(2) 결과표 서식 기준
 - 사후관리조치 : 「산업안전보건법」에 따라 사업주가 건강진단 실시결과에 따른 작업장소 변경, 작업전환, 근로시간 단축, 야간근무 제한, 작업환경측정, 시설·설비의 설치 또는 개선, 건강상담, 보호구 지급 및 착용 지도, 추적검사, 근무 중 치료 등 근로자의 건강관리를 위하여 실시하는 조치
 - 실사업장수 : 사업장관리번호, 개시번호*, 순번** 고용노동부 관할 청 또는 지청을 기준으로 집계
 - * 건설업은 본사와 현장이 있어서 사업장관리번호 하나만으로는 각 현장을 구분하기에 충분치 않으므로 현장에서 사업개시신고가 되면 산재, 고용보험관리를 본사와 별도 관리함. 이때 사업장관리번호에서 파생된 각 현장별 관리번호
 - ** 사업장관리번호는 하나이나 사업소가 여러 곳에 떨어져 있어서 소관지청, 검진기관 등이 달라 별도의 사업장으로 구분해야 할 필요가 있는 사업장의 경우, K2B 시스템에서 임의의 2자리의 순번을 부여
 - 연사업장수 : 사업장관리번호, 개시번호, 순번, 고용노동부 관할 청 또는 지청, 유해인자를 기준으로 집계
 - 실근로자수 : 주민등록번호, 최초 검진일을 기준으로 집계(중복검진(특수건강진단 대상 유해 인자의 실시주기가 12개월 이내거나 이직·부서변경·근무지 변경 등으로 특수건강진단을 1년에 2회 이상 검진실시)을 실시한 근로자의 경우 중복 집계됨)
 - 연근로자수 : 주민등록번호, 최초검진일, 유해인자를 기준으로 집계

□ 보고 항목 작성기준

- 건강진단결과표 입력에 대해서는 “근로자 건강진단 실무지침 제1권(한국안전보건공단)” 부록 VIII, 근로자 건강진단결과표 작성요령 편에 상세히 설명하고 있음
- 총 근로자수: 사업장의 상시 근로자 총인원을 기재한다.
- 실시기간 : 1차와 2차 건강진단 실시기간을 기재
- 사업장관리번호 및 사업장등록번호 : 해당 사업장의 사업장관리번호 및 사업장등록번호를 기재한다.

* 근로복지공단에 사업장 개시 신고 시 부여받은 번호, 고용보험료 납부서에도 기재

** 사업자등록증 상의 등록번호

○ 업종코드번호 : 한국표준산업분류표(통계청고시)에 의하여 세세분류(5자리) 숫자를 기재

○ 주요 생산품 : 해당 사업장의 주요 생산품을 기재

○ 건강진단 현황

(가) 대상근로자: 특수·배치전건강진단의 경우, 규칙 제99조제2항 및 별표 12의3 「특수건강진단의 시기 및 주기」, 규칙 제99조의2에 의거하여 특수건강진단결과표 상 실시기간 중에 실제 해당 건강진단을 받아야 하는 근로자를 집계

- 위 해당되는 전원을 유해인자별·성별로 구분하여 기재

- 집계 시 건수 항목에는 실인원이 아닌 건강진단을 받아야 하는 유해인자 항목의 건수 합계를 기재하고, 실인원에는 해당근로자 전체 숫자를 기재

※ 예시: 1인이 2가지 이상의 유해인자에 노출되어 건강진단을 받게 된 경우, 대상자수는 실인원이 아닌 건수로 기재한다. 가령, 근로자 1인이 소음과 광물성분진 2가지 항목으로 건강진단을 받은 경우 소음 1건, 광물성분진 1건으로 각각 기입하고 건수는 2건이 되나 실인원은 1인이 됨

(나) 수진근로자: 일반 작성 원칙에 기술한 결과표 집계 대상에 해당되는 전원을 직종별·성별로 구분하여 기재

- 고용노동부 고시 근로자건강진단 실시기준 제5조의2에 따른 2차 건강진단 대상자 중 미수검자도 수진근로자에 포함

- 위 해당되는 전원을 유해인자별·성별로 구분하여 기재

- 집계 시 건수 항목에는 실인원이 아닌 건강진단을 받아야 하는 유해인자 항목의 건수 합계를 기재하고, 실인원에는 해당근로자 전체 숫자를 기재

- 집계 시 유해인자 항목 란(소음부터 기타 란까지)에는 건수로 기재

(다) 질병유소견자 : 기본 원칙은 수진근로자 기입법과 동일하다. 수진근로자 중 일반질병 유소견자(D2), 직업병 유소견자(D1) 및 야간작업 질병 유소견자(DN)로 진단된 자만을 기재

- 위 해당되는 전원을 유해인자별·성별로 구분하여 기재

- 직업병 유소견자(D1) 및 야간작업 질병 유소견자(DN) 집계 시 유해인자 항목란(소음부터 기타란 까지)에는 건수로 기재한다.

- 일반질병 유소견자(D2) 집계 시 건수 및 실인원 란에 바로 기재함. 즉, 일반질병 유소견자는 유해인자 항목란(소음부터 기타까지)에 기재되는 경우는 없음

• 일반질병의 건수 및 실인원 집계는 5.2항 (6)호의(다) '질병건수'의 원칙을 따름

- 집계 시 건수 항목에는 실인원이 아닌 질병유소건자 판정이 나온 유해인자 항목의 건수 합계를 기재하고, 실인원에는 해당근로자 전체 숫자를 기재

※ 1인이 1가지 이상의 일반질병과 1가지 이상의 직업병 및 1가지 이상의 야간작업 질병에 동시에 이환된 경우, 실인원은 일반병과 직업병 및 야간작업 질병에 각 1인으로 기재한다. 이 때 최종집계란(계)에는 실인원 1인으로 기재한다.

※ 1인이 1개 유해인자에 대해 표적장기를 달리하여 2개 이상의 D1판정이 나올 경우라도 1개의 건수로 집계한다. 즉, 1개의 유해인자에 대하여는 1개의 질병건수만이 집계된다.

(라) 직업성 요관찰자 : 기본 원칙은 수진근로자 기입법과 동일함

- 수진근로자 중 직업성요관찰자(C1)으로 건강 구분된 자를 기재

- 위 해당되는 전원을 유해인자별·성별로 구분하여 기재

- 요관찰자의 집계는 질병 유소건자 집계와는 별도로 함

※ 수검자 1인이 일부 검사에 대하여는 질병유소건자이면서 동시에 일부 검사에 대하여 요관찰자로 판정 될 경우, 질병유소건자와 요관찰자로 중복집계토록 한다.

(마) 특수건강진단 항목 분류

결과표 상 분류		【별표 12-2】 특수건강진단 대상 유해인자분류
소 음		소음
이상기압		고기압, 저기압
분 진	광물성	광물성 분진
	석 면	석 면
	그 밖의 분진	곡물분진, 면분진, 나무분진, 용접흄, 유리섬유
유기화합물		유기화합물(108종)
금 속	연	연
	수 은	수 은
	크 롬	크 롬
	카드뮴	카드뮴
	그 밖의 금속	금속류(19종)
산·알카리·가스		산 및 알칼리류(8종), 가스 상태 물질류(14종)
진 동		진동
유해광선		방사선, 자외선, 적외선, 마이크로파 및 라디오파
기 타		영 제30조에 따른 허가 대상 물질(13종 중 석면 제외 12종) : 디클로로벤지딘과 그 염, α-나프틸아민과 그 염, , 크롬산아연, o-톨리딘과 그 염, 디아니시딘과 그 염, 베릴륨, 비소 및 그 무기화합물, 크롬광, 휘발성 콜타르피치 (코크스 제조 또는 취급 업무), 황화니켈, 염화비닐, 벤조트리클로라이드 미네랄 오일미스트(광물성 오일) 야간작업

○ 질병유소견자 현황

(가) 건강진단결과표(산업안전보건법 시행규칙 별지 제22호(2) 서식)의 질병분류에 의거 해당 질병자란에 직업경력별, 나이별로 구분하여 기재하고, 일반질병(D2), 직업병(D1), 야간작업 질병(DN)만을 집계함

(나) 질병유소견자현황은 건수로 기재

- 1인이 2가지 이상의 다른 질병에 이환된 경우에는 해당 질병 란에 각각 모두를 기재
- 2가지 이상의 다른 질병이 동일 분류코드로 잡힐 경우에는 별개 건으로 각각 집계
- 일반질병 유소견자 항목(D2)은 '일반건강진단결과표 작성 요령'과 동일하게 작성

○ 조치현황

(가) 질병유소견자 : 사후관리현황은 건강진단기관이 근로자건강진단 사후관리 소견서를 통해 전달한 사후관리조치사항은 사업주가 이행해야 할 현황을 작성

- 건강진단실시결과 일반질병유소견자(D2), 직업병유소견자(D1), 야간작업 질병 유소견자(DN)로 확정된 자에 대하여 사후관리조치현황을 기록
- 사후관리조치 사항 중 '근로 금지 및 제한', '작업전환', '근로시간 단축', '근무 중 치료', '추적검사', '보호구 착용' 외 사항은 그 밖의 사항에 집계함
- 질병유소견자 사후관리조치결과를 해당 사항에 기재할 때는 실인원수(건수가 아닌 질병자수)로 기입한다. 이 때 유소견자 1인이 두 가지 이상의 사후관리 소견이 있는 경우 우선순위를 고려하여 사후관리소견 1개만을 선택하여 기입
 - 우선순위는 '근로금지 및 제한'→'작업전환'→'근로시간단축'→'근무중치료'→'추적검사'→'보호구착용'→'기타' 순임

(나) 요관찰자 : 상기 요관찰자 중 의사의 소견에 따른 사후관리 조치가 필요한 자만을 위와 같은 요령으로 기재하고, 요관찰자의 집계는 질병 유소견자 집계와는 별도로 함

※ 수진자 1인이 일부 검사에 대하여는 질병유소견자이면서 동시에 일부 검사에 대하여 요관찰자로 판정될 경우, 질병유소견자와 요관찰자로 중복집계

○ 직력별, 연령별 질병유소견자 현황

- 야간작업 유소견자는 그 밖의 유해인자에 의한 장애에 질병유소견자 현황을 기록

1-2 적용 분류체계

□ 보고서 집계에 적용한 항목 분류체계

- 「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제22호 서식(건강진단 결과표)에 따라 집계기준을 적용
- 건강진단 실시결과 건강관리 구분 체계

A	건강한 근로자 또는 경미한 이상소견이 있는 근로자
C ₁	직업성 질병으로 진전될 우려가 있어 추적검사 등 관찰이 필요한 근로자(요관찰자)
C ₂	일반질병으로 진전될 우려가 있어 추적관찰이 필요한 근로자(요관찰자)
C _N	질병으로 진전될 우려가 있어 야간작업시 추적관찰이 필요한 근로자(요관찰자)
D ₁	직업성질환의 소견이 있는 근로자(직업병 유소견자)
D ₂	일반질환의 소견이 있는 근로자(일반질환 유소견자)
D _N	질환의 소견을 보여 야간작업시 사후관리가 필요한 근로자(유소견자)
R	건강진단 1차검사결과 건강수준의 평가가 곤란하거나 질병이 의심되는 근로자(제2차건강진단 대상자)

※ 특수건강진단 과정에서 퇴직 등의 사유로 건강관리구분을 판정할 수 없는 경우에는 “U”로 분류함.

○ 건강진단 실시결과 사후관리조치 판정 구분 체계

- 필요없음, 건강상담(생활습관 관리 등), 보호구지급 및 착용지도, 추적검사, 근무중 치료, 근로시간단축, 작업전환, 근로금지 및 제한, 기타(직업병 확진의뢰 안내, 기타판정)

○ 건강진단 실시결과 일반질환소견 분류 체계

A	특정 감염성 질환	N	비뇨생식기계의 질환
B	바이러스성 및 기생충성 질환	O	임신, 출산 및 산욕
C	악성신생물	P	주산기에 기원한 특정 병태
D	양성신생물 및 혈액질환과 면역장애	Q	선천성기형, 변형 및 염색체 이상
E	내분비, 영양 및 대사질환	R	그 밖에 증상·징후와 임상검사의 이상 소견
F	정신 및 행동장애	S	손 상
G	신경계의 질환	T	다발성 및 그 밖의 손상 중독 및 그 결과
H	눈, 눈 부속기와 귀 및 유양돌기의 질환	V	운수사고
I	순환기계의 질환	W	불의의 손상에 대한 그 밖의 요인
J	호흡기계의 질환	X	고온장애 및 자해
K	소화기계의 질환	Y	가해, 치료의 합병증 및 후유증
L	피부 및 피하조직의 질환	Z	건강상태에 영향을 주는 원인
M	근골격계 및 결합조직의 질환		

○ 건강진단 실시결과 유해인자 분류 체계

코드	물리적 인자	코드	산·알칼리류
110	소음성난청	402	불화수소
121	광물성 분진	403	시아나화물
122	면 분진	404	아황산가스
123	석면 분진	407	염소
124	용접 분진	409	염화수소
129	그 밖의 분진	410	일산화탄소
130	진동장해	411	질산
141	고기압	416	포스겐
142	저기압	417	황산
151	전리방사선	418	황화수소
152	자외선	419	삼산화비소
153	적외선	499	그 밖의 산·알칼리·가스상태류에 의한 장해
154	마이크로파 또는 라디오파		
190	그 밖의 물리적 인자에 의한 장해		
코드	금속류	코드	허가대상물질
301	니켈	500	휘발성 콜타르피치(코크스 제조·취급에 의한 장해)
302	망간	501	베릴륨
305	수은	502	염화비닐
306	납	599	그 밖의 허가대상 물질에 의한 장해
307	오산화바나듐		
308	카드뮴		
309	크롬	코드	그 밖의 인자
399	그 밖의 금속에 의한 장해	600	그 밖의 유해인자에 의한 장해

코드	유기화합물	코드	유기화합물
201	노말헥산	214	클로로포름
202	N,N-디메틸포름아미드	215	톨루엔
203	메틸부틸케톤	216	1,1,1-트리클로로에탄
204	메틸에틸케톤	217	1,1,2,2-테트라클로로에탄
205	메틸이소부틸케톤	218	트리클로로에틸렌
206	벤젠	219	벤지딘과 그 염
207	사염화탄소	220	염소화비페닐
208	아세톤	221	콜타르
209	오르토디클로로벤젠	222	톨루엔2,4-디이소시아네이트
210	이소부틸알코올	223	페놀
211	이소프로필알코올	224	포름알데히드
212	이황화탄소	299	그 밖의 유기화합물에 의한 장해
213	크실렌		

1-3 보고양식 구성

□ 보고항목 및 양식의 구성

- 건강진단 결과에 대한 보고양식은 관계부처, 관련 의사단체 등의 의견수렴, 입법예고를 통해 의견수렴을 거쳐 마련

- 산업안전보건법 시행규칙 별지 제22호(2)서식 (건강진단 결과표)에 따라 보고
 - ① 총 근로자수, ② 실시기간, ③ 사업장관리번호 및 사업장 등록번호, 업종코드번호
 - ④ 주요생산품, ⑤ 건강진단현황, ⑥ 질병유소건자현황, ⑦ 사후관리조치 현황
- 근로자건강진단 실시기준 고시(고용노동부 고시 제2018-8호) 별지 제5호 서식(건강진단 개인표)에 따라 전산 입력자료를 공단에 송부

1-4 보고양식 변경 절차 및 변경 이력

- 근로자 건강진단 실시기준 별지 제5호 서식에 따라 보고양식을 규정
 - 1992년. 4.2. 근로자 건강진단 실시기준 제정(노동부 고시 제92-9호)
 - 2012년 4.30 근로자 건강진단 실시기준(고용노동부고시 제2012-45호) 별지서식 일부 개정 : 일반건강진단항목에 대한 변경사항은(시력, 청력, 요검사, 빈혈검사, 간기능 검사 등 삭제) 있었으나, 통계에는 반영되지 않은 항목임
 - 2013년 10.18 근로자 건강진단 실시기준(고용노동부고시 제2013-49호) 별지서식 일부 개정 : 별지서식 뒷면 설명자료 수정(서식 보고양식에 대한 변경사항은 없었음)

2. 보고대상 및 통계작성대상

☐ 보고대상

- 산업안전보건법제43조에 따라 특수건강진단을 실시한 기관 전체

☐ 통계작성 대상

- 산업안전보건법제43조에 따라 특수건강진단을 실시한 기관 전체

☐ 작성기간(대상기간, 기준시점 등)

- 대상기간 : 매년(1월~12월) 사업주가 실시한 특수건강진단, 임시건강진단 등 근로자 건강진단 결과 자료
- 기준시점 : 작성기준년도 익년 12월

□ 수정·보완 방법

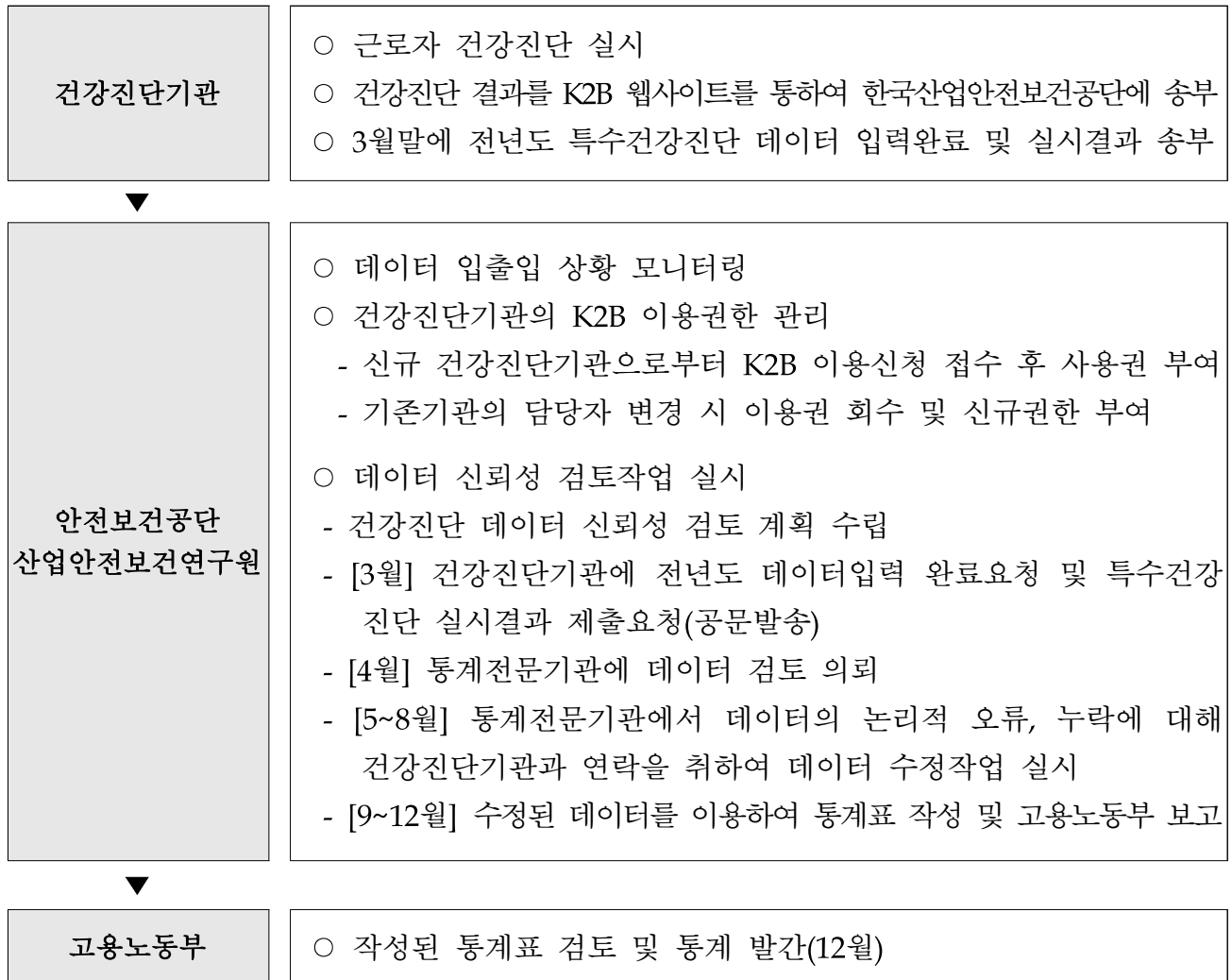
- 한국산업안전보건공단에서 입력정보에 대한 이상치 및 자료를 확인하여 건강진단기관에 수정요청, 재전송된 자료에 대하여 수정여부 재확인
- 자료검토 에디터가 DB 접속하여 오류 확인 → 건강진단기관에 유선 연락 → 수정·보완 요구 → 수정여부 재확인

Ⅳ. 자료수집

1. 자료수집 체계 및 절차

□ 자료수집 체계 및 흐름도

- 특수건강진단 및 임신건강진단 통계DB 생성 관련



□ 질의응답 관리방법

- 전화, K2B 사이트의 Q&A를 통하여 대응
 - 공단 담당자들의 전화 및 K2B 웹사이트의 Q&A 게시판을 통하여 질의에 대응하고 있으며, 가급적 전화보다 사이트를 통하여 질문/응답 내용을 남기도록 유도하고 있음.
 - 향후 정기적으로 Q&A 내용을 검토하여 FAQ를 작성하여 공개할 예정임

2. 자료수집을 위한 교육

□ 보고자료의 신뢰성 확보를 위한 교육실시

○ 건강진단기관 K2B 전송업무 담당자 대상 교육 실시('16.12.14)

- 특수건강진단기관(221개소) 실무자 및 전산관리자 등 500명을 대상으로 '16년 개발된 특수건강진단 적합성 체크로직의 적용방안과 비용지원 심사결과 오류사례 등을 설명

<표4-1> 「특수건강진단 전산자료 신뢰성 향상」 설명회 교육내용

연번	주요 내용	소요시간
1	특검 비용지원사업 개요	10분
2	특검 비용지원 심사 오류 및 FAQ	30분
3	근로자 건강진단 통계 개선 방안	30분
4	특검 DB 적합성 체크로직 적용 방안	30분
5	질의 및 응답	10분
합 계		1시간 50분

○ 야간작업 특수건강진단기관 신규 K2B 웹사이트 사용자 교육 실시('18.6.4)

- 야간작업에 대한 특수건강진단기관 지정요건 완화에 따라 특수건강진단기관이 없는 지역의 일반의원이 특수건강진단을 실시하게 됨에 따라, 야간작업 특수건강진단 신규 지정기관의 자료전송 담당자를 대상으로 교육실시
- 교육대상은 2018년에 지정된 야간작업 특수건강진단 지정교육 이수기관(100개 기관)의 K2B 자료전송 업무담당자

<표4-2> 야간작업 특수건강진단 K2B 이용자교육 교육내용

연번	교육 과정	시간
1	산업안전보건법 및 근로자 건강진단제도	30분
2	특수건강진단 K2B 서비스 가입절차 및 유의점	30분
3	특수건강진단 K2B 검사결과 입력, 전송 및 활용	1시간
4	질의응답	30분
합 계		2시간 30분

□ 보고단계에서 의문사항 발생 시 조치 방안

- 산업안전보건연구원의 담당자의 전화, K2B 웹사이트의 'Q&A'를 통하여 대응하고 있음
- 'Q&A' 화면

<그림 4-1> K2B 이용자가 문의에 대한 관리자 답변양식

회원관리 공지 및 질의응답 기본관리 심사/지급 자료관리 통계자료 화학물질통합DB 전송관리(재해통계팀)			
회원관리>Q&A답변등록			
공지 및 질의응답 > K2B 공지사항관리 > FAQ관리 > Q&A관리 > E-ERP HelpDesk	작성자명		작성일자 2018-03-28 11:36:17
	문의분류	[회원관리]	
	질문제목	전산입력 자료의 전송 기간에 대한 문의	
	질문내용	>업무분야 : 특검 >질문대상의 사업장명,사업장관리번호,개시번호 : >질문사항 : ※문제 화면에 대하여 사진 또는 캡처파일 첨부해 주시면 감사하겠습니다. 안녕하세요, 목포기독병원 특수검진팀 이정아 간호사입니다. 산업안전보건법 제43조 제4항 및 동법 시행규칙 제 105조 "건강진단개입표 전산입력 자료를 건강진단을 실시한 날로부터 30일 이내에 공단에 송부"하여야 한다. 고용노동부 고시 제2016-23호 제5조 제2항 "건강진단기관은 건강진단 개입표 및 전산입력 자료를 2차 건강진단을 실시한 날로부터 30일 이내 송부" 하여야 한다. 근로자의 전산자료는 1, 2차를 동시에 업로드 하게끔 되어 있습니다. 예를 들어 홍길동님이 1월1일에 특수검진을 받았는데 R통보를 받았습니. 그리고 3월5일에 특수검진2차를 받았습니. 검진기관은 홍길동님의 전산자료를 3월10일에 공단으로 전송하였습니다. 이런 경우는 2차검진은 30일 이내에 전산자료를 전송을 한 것인데, 1차 검진은 2차검진이 완료되어야만 자료전송을 할 수 있어서 1차 검진자료의 송부기간이 30일이 넘게 됩니다. 이러한 케이스에 대해서 1. 2차검진이 30일 이내에 전송 되었으므로 적정하다 2. 2차검진은 30일 이내이지만, 1차검진일로부터 30일이 넘었으므로 적정하지 않다 어떤 기준으로 30일 이내 송부를 확인하시는지 문의드립니다.	
	진행처리상태	접수대기 ▼	
	답변자명		답변일자
답변내용	<div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>		
첨부파일목록			

저 장 이 관 목 록

3. 현장관리

□ 보고 양식의 주요 항목별 기입요령

- K2B 서비스는 건강진단결과에 관한 방대한 양의 데이터를 수집하고 전산관리하고 있으며, K2B 사이트를 통하여 입력매뉴얼을 제공하고 있음

- https://k2b.kosha.or.kr/cmm/fms/FileDown.do?atchFileId=FILE_99999999999992&fileSn=0

- 주요입력 내용으로는 사업장정보, 개인 인적사항, 취급하는 유해물질, 문진내용(과거 질병, 가족력, 생활습관(음주, 흡연, 신체활동), 현재 느끼고 있는 증상 등), 검사결과 등임

<그림 4-2> 사업장 정보 입력양식

건강진단관리 > 메인

사업장관리 | 인적사항 및 취급물질 | 결과 및 판정 등록 | 각종 활용자료

건강진단 관리 > 사업장 관리 > 사업장 입력

사업장 현황

번호	년도	소재번호	개시번호	순번	사업장명
1	2018	12282048980	0000000000	0	한국산업안전보건공단

사업장 개요

사업장관리번호: 12282048980 | 보고기준: | 지원대상: ☒

사업개시번호: 00000000000

사업장순번: 0

사업장명: 한국산업안전보건공단

대표자: 박두용

노동관서: 울산

소재지: 681-230 | 울산광역시 중구 중가로 400

전화번호: 052-703-0559

FAX 번호: --

업종: 75999 | 그 외 기타 분류 안된 사업지원 서비스업

업태:

담당자 직위:

담당자 명:

주성선포:

총 근로자수: 남자: 1000 명 | 여자: 1000 명

검진 의사: 홍길동(판독협회)

배고

건강진단 대상

년도	유해물질구분	대상 근로자
	남	여
2018	계-전수	
2018	계-실인원	
2018	소음	
2018	이성거업	
2018	분진-광물성	
2018	분진-석면	
2018	분진-그밖의 분진	
2018	유기 화합물	
2018	금속-연	
2018	금속-수은	
2018	금속-크롬	
2018	금속-카드뮴	
2018	금속-그밖의 금속	
2018	산-알칼리-가스	
2018	진동	
2018	유해광선	
2018	그밖의 사항	1
2018	아간작업	

사업년도: 2018 | 조회

사업장관리번호 | 사업장명

<그림 4-3> 개인인적정보 입력양식

K2B

안전보건공단 K2B

산업재해예방 안전보건공단
사업장관리 | 인적사항 및 취급물질 | 결과 및 판정 등록 | 각종 활용자료

>> 건강검진 관리 > 인적사항 및 취급물질

사업장	인력명부		<input type="button"/> 신규 <input checked="" type="checkbox"/> 저장
사업장 검색 : 연도 [2018-03-17] 월 [2018-09-27] <input type="button"/> 엑셀 <input type="button"/> 삭제 <input type="button"/> 조회	사업년도 [2018년] 사업장 [] 일반사항 ※ 특수건강검진은 안전보건공단 ◀ 일반건강검진은 건강보험공단 일반건강 ▢ 성씨 ▾ 직책 ▾ 지역 ▾ 급여 ▾ 기타 특수건강 ▒ 형구 ▒ 특수 ▒ 배치전 ▒ 수시 ▒ 임시 수검차별 주면번호 전화번호 핸드폰 이메일 외국여 <input type="button"/> 주소 <input type="button"/> 사원번호 작업형태 ▾ 입사일자 현직입일 ▾ 복로기간 1달복로시간 작업공정 <input type="button"/> <input type="button"/> 職種 <input type="button"/> 부서 1 <input type="button"/> 부서 2 <input type="button"/> 업무거연형 <input type="button"/> 휴면 · 음주 <input type="button"/> 가족력 <input type="button"/> × 일반건강 동시 대성시 사유 <input type="button"/> ● 참진정보 1차검진 2차검진 격려의견을 원소 [2018-03-27] 공휴일 전료 검사번호 차트번호 검진의사 <input type="button"/>	취급물질 및 검사 수입소재자 여부 <input type="button"/> 추가 <input type="button"/> 삭제 검사항목 선택 코드 취급물질명 수정 표시열장 취급대부 0 건 <input type="checkbox"/> 사업주 사후관리 전제검사항목결과 제공 동의 비교	과거병력 <input type="button"/> 추가 <input type="button"/> 삭제 선택 과거질환 내용 현재증상 <input type="button"/> 추가 <input type="button"/> 삭제 선택 코드 현재 증상 내용 진찰 항목 내용 1 일과계 2 이비인후과 3 안과 4 피부과 5 전통장애 과거학력 <input type="button"/> 추가 <input type="button"/> 삭제 선택 코드 직업종업명 노동기간 근무년수 From To

<그림 4-4> 문진(개인의 과거질병력 및 생활습관) 입력양식

건강검진관리 > 예인

산업안전보건공단 K2B 사업장관리 인적사항 및 취급물질 결과 및 판정 등록 각종 활용자료

건강검진 관리 > 인적사항 및 취급물질

사업장 2018년 사업년도 2018년 사업장

검사일자 2018-03-17 2018-03-27

연속 선택 검사일 수검자명

1 기존질병

다음과 같은 질병으로 진단을 받았거나 현재 약을 치료중입니까?

항목	진단 여부	치료 여부
뇌졸중(중풍)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
심장병(심근경색/협심증)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
고혈압	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
당뇨병	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
고지혈증	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
기타(알코올)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2 가족력

부모, 형제, 자매 중에 다음 질환을 앓았거나 해당 질환으로 사망한 경우가 있으십니까?

항목	있음
뇌졸중(중풍)	<input type="checkbox"/>
심장병(심근경색/협심증)	<input type="checkbox"/>
고혈압	<input type="checkbox"/>
당뇨병	<input type="checkbox"/>
기타(알코올)	<input type="checkbox"/>

3 생활습관

생활습관 점검보수하십니까? ☐ 예 ☒ 아니오 ☐ 모름

4 음연

4-1 지금까지 평균 총 5갑(100가피)이상의 담배를 피우셨습니까?
☐ 아니요 ☒ 예, 지금은 끊었음 ☐ 예, 현재도 흡연중

4-2 과거에 흡연을 하였으나 현재는 끊으셨다면
 금연전까지 담배를 몇년이나 피우셨습니까?
 금연하시기 전 평균 하루 흡연량은 몇개비였습니까?
 년 개피

4-3 현재도 흡연을 하신다면
 몇 년째 담배를 피우시고 개시니까?
 평균 하루 흡연량은 몇 개비였습니까?
 년 개피

5 음주

5-1 1주에 평균 몇일이나 술을 마십니까?
 일

5-2 술을 드실 때 보통 하루에 얼마나 마십니까?
 (※ 술종류에 관계없이)
 잔

6 신체활동(운동) 관련 문항

6-1 지난 1주일간, 평소보다 숨이 훨씬 더 차게 만드는 격렬한 활동을, 하루 20분 이상 시행한 날은 며칠이었습니까?
 (예: 달리기, 에어로빅, 빠른 속도로 자전거 타기, 등산 등)
 주 일

6-2 지난 1주일간, 평소보다 숨이 조금더 차게 만드는 중간정도 활동을, 하루 30분 이상 시행한 날은 며칠이었습니까?
 (예: 빠르게 걸기, 복식테니스, 보폭속도 자전거 타기, 얇드러글레질하기 등)
 주 일

6-3 지난 1주일간, 한 번에 적어도 10분 이상씩 걷는 경우를 합하여, 하루 총 30분 이상 걷는 날은 며칠이었습니까?
 (예: 가벼운 운동, 유틘극이나 여가 시간에 걸기 포함)
 주 일

<그림 4-5> 문진(최근 6개월간에 인지한 증상) 입력양식

건강검진관리 > 메인

건강검진관리

K2B

사업장관리
인력사항 및 취급물질
결과 및 판정 등록
각종 활용자료

건강검진 관리 > 인력사항 및 취급물질

사업장
2018년

사업년도
2018년
사업장

검색

신규
저장

2018-03-17
2018-03-27

검색
삭제
조회

선택
검진일
수검자명

7 회근 6개월동안 있었던 증상 에 대해서 응답하여 주십시오

신체 부위
항목
증상
심할수록 큰 숫자

일반
식욕이 없고 체중이 줄었다
○ ○ ○
피로감을 많이 느낀다
○ ○ ○
몸의 어느 부위에서 팔이 가만히 있다
○ ○ ○
피부가 가렵거나 열감이 생긴다
○ ○ ○
피부에 반점이 생긴다
○ ○ ○
재미나 운동, 발목에 변화가 있다
○ ○ ○
피부가 거칠어지거나 갈라진다.
○ ○ ○
눈이 시거나 눈물이 잘난다
○ ○ ○
시력이 장보다 나빠졌다
○ ○ ○
눈이 충혈되거나 아프다
○ ○ ○
말소리가 또렷하게 들리지 않는다
○ ○ ○
귀에서 소리가 난다
○ ○ ○
코피가 자주 난다
○ ○ ○
콧물이 나고 코가 답답하다
○ ○ ○
남새를 잘 못 맡는다
○ ○ ○
잇몸에서 피가 나거나 잇몸이 험다
○ ○ ○
맛을 잘 못 느낀다
○ ○ ○
배가 부르듯이 아픈 적이 있었다
○ ○ ○
금속을 닿을 것 같은 입맛이 난다
○ ○ ○
변비가 있다
○ ○ ○
작업 중 가슴이 두근거린다
○ ○ ○
일을 할 때 기침이 나고, 숨이 차다
○ ○ ○
산열감, 호흡기
가슴이 답답하다
○ ○ ○
아침에 일어났을 때 가래가 나오거나 기침을 한다
○ ○ ○
취고 난 다음날 작업장에 나가면 기침을 한다
○ ○ ○

신체 부위
항목
증상
심할수록 큰 숫자

척추/사지
팔, 다리, 어깨가 무서거나 아프다
○ ○ ○
손, 발이 떨리거나 힘이 없다
○ ○ ○
손이나 발의 감각이 둔해졌다
○ ○ ○
추운 손가락이 하얗게 된다
○ ○ ○
허리가 아프다
○ ○ ○
머리가 아프다
○ ○ ○
어지럽다
○ ○ ○
기억력이 나빠지거나 건망증이 심해졌다
○ ○ ○
불안하고 초조하다
○ ○ ○
장신이 멎거나 졸을 듯한 느낌이 든다
○ ○ ○
중심을 잡으려 하기 어렵다
○ ○ ○
소변이 잘 안 나온다
○ ○ ○
몸이 붓는다
○ ○ ○
상하가 불규칙해졌다
○ ○ ○
자연유산한 적이 있다
○ ○ ○

그 외 다른 증상이 있는 경우, 아래의 칸에 기술해 주십시오

작업 중에 건강상의 문제(증상의 이상)를 느낀 적이 있습니까?
○ Yes ○ No
작업 중 취급하는 물질로 인해 건강 문제가 생겼다고 생각합니까?
○ Yes ○ No
의사소견

0건

<그림 4-6> 검사결과 및 판정 입력양식

[illegible]

□ 보고 완료시점 미준수 조치절차 및 방안

- 특수건강진단 기관평가의 평가항목 중 ‘특수건강진단 결과표 송부의 적정성’ 항목으로 전 송완료시점의 준수정도를 평가하고 있으며, 보고시점 미 준수 시 기관평가에 불이익이 가도록 하고 있음

4. 보유 인력의 교육이수·능력개발, 전산화 정도 및 그 밖의 제반사항 (기관평가표에서 발췌)				
구 분	세부평가 항목	가중치	평가	최고점수
4.10	특수건강진단 결과표 송부의 적정성		A, B, C	

- 산업안전보건법 시행규칙 제105조 5항에 따라 건강진단을 실시한 날부터 30일 이내에 공단에 송부하여야 함

산업안전보건법 시행규칙 제105조(건강진단 결과의 보고 등)

- ⑤ 특수건강진단기관은 근로자에 대한 특수건강진단·수시건강진단 또는 임시건강진단을 실시한 경우에는 법 제43조제4항에 따라 건강진단을 실시한 날부터 30일 이내에 건강진단 결과표를 지방고용노동관서의 장에게 제출하여야 한다. 이 경우 건강진단개인표 전산입력자료를 고용노동부장관이 정하는 바에 따라 공단에 송부한 경우에는 그러하지 아니하다.

- (특수건강진단 기관평가) 공단에서는 건강진단결과의 신뢰성을 높이고 서비스 수준을 향상시키기 위하여 특수건강진단기관의 검사 및 판정의 신뢰도, 시설·장비성능 및 인력의 전문성 등 전반적인 수행능력을 평가하여 공표하고 있음.

❖ 특수건강진단 기관평가의 법적 근거

- (법 제43조제10항) 고용노동부장관은 건강진단의 수준향상을 위하여 고용노동부 장관이 지정하는 기관을 평가한 후 결과를 공표할 수 있다
- (시행규칙 제106조) 평가기준 명시
 - ① 건강진단 및 분석 능력 ② 건강진단 결과 및 판정의 신뢰도
 - ③ 시설·장비의 성능 ④ 보유인력의 교육이수·능력개발, 전산화 정도, 그 밖에 필요한 사항
- (고용노동부 고시 제 2016-78호) 특수건강진단기관의 정도관리 및 기관평가에 관한 고시
 - 평가대상기관: 특수건강진단기관 전수
 - 평가실시기관 및 평가주기: 공단, 2년마다 실시
 - 평가운영위원회: 고용노동부에 구성(10명 이내 위원으로 구성)
 - 평가실무위원회: 한국산업안전보건공단에 구성
 - 평가자: 공단직원 및 외부 전문가로 구성
 - 평가등급: 4등급으로 구분(S등급, A등급, B등급, C등급)
 - 결과활용: 평가결과를 공표하고 고용부 점검면제 및 공단 재정지원 사업 우선참여

○ 2017년도 특수건강진단 기관평가 실시현황

- 평가일시 : '17.6.1.(목)~9.29.(금) 중
- 평가대상 : 평가 실시계획 공고일 현재 지정받은 날부터 1년 이상인 기관 (210개소)
- 평가기간 : 기관당 1~2일 소요

□ 보고양식의 미기재, 부실기재 등에 대한 처리지침

○ 미기재, 부실기재 등의 처리

- K2B 웹사이트에서 영역별로 정의된 선택항목에 의하여 표준화된 코드를 적용하여 오류, 미기재 등을 점검함.
- 미기재 시에는 웹사이트가 자동으로 체크하여 에러 리포트를 표출하며, 오류가 있는 상태로 저장은 되나, 공단에 전송은 되지 않으므로 입력자가 확인하여 수정 후 전송가능

<그림 4-7> 입력내용에 오류가 있는 경우의 에러 리포트

건강검진관리 > 메인

산업재해예방 안전보건공단 K2B

사업장관리 | 인적사항 및 취급물질 | 결과 및 판정 등록 | 각종 활용자료

건강검진 관리 > 결과 및 판정 등록

사업장: 2018년

검사결과

검사항목 초기화

공통합업항

취급물질

수첩 소지자 여부

코드

취급물질명

수첩

해당사업장

1 70001 야간작업(월평균4회)

2 70002 야간작업(월평균60시간)

판정

정상판정

수정

삭제

선택

물질

물질명

표적장기

좌우구분

소견명

표적장기

좌,우

1차

소견

조치

판정

2차

소견

조치

판정

질환

업무제한

사후관리

주간단축사유

주간단축검진일

기타소견(배출력용)

배고(출력용)

검사명

신장 ++

차수

결과값

185

결과코드

참고

비고

미실시사유

고가사유

1차검진

2차검진

치과 특검 청구여부

촬영번호

촬영방법

선택

촬영매수

조영 재료대

Film종류

관독의사

검진일자

2018-06-17

검진인사

566

종결통

일반검진

실시여부

치과의사

0 건

V. 자료처리

1. 자료입력 표준화

□ K2B 서비스 상에서 표준화된 코드를 적용하여 오류, 중복입력 등을 점검함

- 건강진단기관에서는 사업장정보, 개인인적정보, 문진, 검사결과 및 판정 등 건강진단을 통하여 생산된 자료를 데이터로 변환하여 K2B에 전송하고 있음
 - 근로자 건강진단 데이터는 K2B 서비스 상에서 각 입력정보별로 정의된 입력 매뉴얼에 의하여 표준화된 코드를 적용하여 오류, 중복입력 등을 점검함

□ 데이터 업무별 테이블 입력

- 건강진단기관에서는 건강진단 과정에서 생성된 결과자료를 (1) XML파일을 생성하여 파일의 형태로 한국산업안전보건공단에 전송하거나, (2) K2B 웹사이트의 입력양식에 직접 입력함
 - (1) 파일을 생성하여 전송하는 경우, 아래 표와 같이 칼럼명을 정의한 테이블입력 표준화 코드를 이용하고 있으며, 유해물질, 검사항목, 검사결과, 조치사항 등 표준화된 값에 있어서는 코드 값을 전송하고 있음
 - (2) K2B 특수건강진단 웹사이트 상에서 검진결과를 직접 입력하는 경우, 입력매뉴얼에 따라 입력토록 하여 입력자의 주관에 의해 발생할 수 있는 오차를 최소화하고 있음.

2. 자료내검

(1) 자료 입력단계

- 통계작성 대상기관에서 검사결과를 입력할 때, 임상 참고 치를 제시하여 1차적인 오류 점검을 할 수 있도록 하고 있으며, 이와는 별도로 입력 값의 상한치와 하한치를 두어 극단적으로 벗어난 값을 입력한 경우 재확인토록 하고 있음

<그림 6-1> 건강진단결과 입력화면

순번선택	검사명	검사 자수	결과 값	코드	단위	임상 참고치	비고 제외	미 실시 사유	고가 코드	수탁의뢰 기관명
1	신장 **	1	87.2		cm					
2	체중 **	1	50		kg					
3	혈압(최고) **	1	120		mmHg	70~139				
4	혈압(최저) **	1	80		mmHg	50~89				
5	복부둘레	1	72		cm					
6	요당 **	1								
7	요단백(단백뇨) *	1								
8	요장혈 **	1								
9	혈색소량	1			g/dL	14~18				
10	혈청지오티 **	1			IU/L	5~40				
11	혈청지피티 **	1			IU/L	3~35				
12	감마지티피	1			IU/L	7~62				
13	총콜레스테롤 **	1	240		mg/dL	H 130~230				
14	HDL콜레스테롤 *	1	50		mg/dL	30~80				
15	트리글리세라이드	1	140		mg/dL	H 35~130				
16	공복혈당 **	1	110		mg/dL	H 70~105				
17	혈구용적치	1			%	38~54				
18	백혈구수	1			천개/uL	3.5~9.4				
19	적혈구수	1			만개/uL	410~530				
59건이 조회 되었습니다.										

<표 6-2> 검사결과값의 상-하한치

검사 코드	검사명	하한치	상한치
102	신장	70	250
101	체중	30	200
181	혈압(최고)	50	250
182	혈압(최저)	30	250
9996	요산도	1	13
206	혈색소량	1	25
530	혈당	30	500
240	혈청지오티	1	9999
241	혈청지피티	1	9999
242	감마지티피	1	9999
235	총콜레스테롤	1	9999
236	HDL콜레스테롤	1	9999
237	트리글리세라이드	1	9999
238	LDL-콜레스테롤	1	9999
246	알부민	0	10
247	총단백	0	30
243	총빌리루빈	0	20
244	직접빌리루빈	0	10
245	알카리포스파타제(ALP)	0	1000
254	유산탈수효소(LDH)	0	1500
231	공복혈당	20	500
232	혈당(식후)검사	20	500
193	요소질소	0	50
194	크레아티닌	0	20
195	요산	0	50
205	혈구용적치	0	100
208	백혈구수	100	100000
207	적혈구수	100	20000000
121	교정시력(좌)	0	4
122	교정시력(우)	0	4
260	A/G 비율	0	10
355	류신아미노펩티다제(유기용제)	0	

검사 코드	검사명	하한치	상한치
282	MEFR (%)	0	100
280	MMEF (%)	0	100
106	악력검사(좌)	1	100
128	시력맨눈 (양안)	0	3
178	청력좌 BONE3분법	0	100
274	ABGA (P-O_2)	50	150
273	ABGA (P-CO_2)	20	150
272	ABGA (HCO_3)	20	150
271	ABGA (pH)	5	9
239	Na	100	160
211	백혈구백분율(STAB)	0	100
179	청력우 BONE6분법	0	100
177	청력좌 BONE6분법	0	100
176	청력우 BONE3분법	0	100
175	청력우 AIR 6분법	0	100
173	청력좌 AIR 6분법	0	100
171	청력 우 Bone8000	0	100
169	청력 좌 Bone8000	0	100
151	청력 우 Bone 250	0	100
150	청력 우 AIR 250	0	100
149	청력 좌 Bone 250	0	100
148	청력 좌 AIR 250	0	100
196	요PH	1	13
198	요비중	0	3
411	면역글로불린정량(IgE)	0	30
183	맥박	10	200
130	안압검사(좌)	5	30
131	안압검사(우)	5	30
152	기도청력 500Hz(좌)	-100	100
156	기도청력 1000Hz(좌)	-100	100
160	기도청력 2000Hz(좌)	-100	100
363	기도청력 3000Hz(좌)	-100	100

검사 코드	검사명	하한치	상한치
257	TTT	0	
229	총철결합능검사	0	1500
228	혈청철	0	600
186	CPK	0	1000
304	아밀라제	0	500
296	혈청칼슘량	0	50
308	CEA	0	50
356	혈청페리틴	0	1000
209	혈소판수	0	10000000
221	평균적혈구용적율(MCV)	0	500
222	평균적혈구혈색소(MCH)	0	150
223	평균적혈구혈색소농도(MCHC)	0	200
224	RDW	0	
227	PDW	0	
225	MPV	0	
226	PCT	0	
218	적혈구침강속도	0	100
219	출혈시간	0	60
220	호염기성점적혈구수	0	
358	망상적혈구수	0	100
318	혈중메트헤모글로빈	0	100
326	혈중카르복시메모글로빈	0	100
423	백혈구백분율	0	100
213	백혈구백분율(SEG)	0	100
420	봉상호중구(Band)	0	100
215	백혈구백분율(LYMPH)	0	100
212	백혈구백분율(MONO)	0	100
214	백혈구백분율(EOSIN)	0	100
216	백혈구백분율(BASO)	0	100
298	Potassium	3	9
297	Chloride	75	150

검사 코드	검사명	하한치	상한치
164	기도청력 4000Hz(좌)	-100	100
367	기도청력 6000Hz(좌)	-100	100
168	기도청력 8000Hz(좌)	-100	100
154	기도청력 500Hz(우)	-100	100
158	기도청력 1000Hz(우)	-100	100
162	기도청력 2000Hz(우)	-100	100
364	기도청력 3000Hz(우)	-100	100
166	기도청력 4000Hz(우)	-100	100
368	기도청력 6000Hz(우)	-100	100
170	기도청력 8000Hz(우)	-100	100
153	골전도청력 500Hz(좌)	-100	100
157	골전도청력 1000Hz(좌)	-100	100
161	골전도청력 2000Hz(좌)	-100	100
365	골전도청력 3000Hz(좌)	-100	100
165	골전도청력 4000Hz(좌)	-100	100
369	골전도청력 6000Hz(좌)	-100	100
155	골전도청력 500Hz(우)	-100	100
159	골전도청력 1000Hz(우)	-100	100
163	골전도청력 2000Hz(우)	-100	100
366	골전도청력 3000Hz(우)	-100	100
167	골전도청력 4000Hz(우)	-100	100
370	골전도청력 6000Hz(우)	-100	100
172	청력좌 AIR 3분법	0	100
951	계산-청력좌 AIR 3분법	0	100
174	청력우 AIR 3분법	0	100
952	계산-청력우 AIR 3분법	0	100
387	프로락틴	0	50
385	여포자극호르몬	0	200
384	황체형성호르몬	0	100
951	계산-청력좌AIR 3분법	0	100
952	계산-청력우AIR 3분법	0	100

(2) 사후검토 단계

- 전년도의 건강진단결과 입력작업 종료 후 DB를 통하여 입력값 확인 및 검토 실시
 - 자료검토 에디터가 DB에 접속하여 SQL문을 이용하여 사업장별, 인원별 건강진단 건수 집계 후, 보고된 집계수와 비교하여 일치하지 않으면 유선으로 수정 요청
- 사업장, 인적, 판정 정보를 조인하여 오류 데이터 및 참 데이터를 구분 후 조치
 - 오류 데이터 및 오류사유를 각 건강진단기관에 전송하고 수정 후 재등록 요청
 - 오류 데이터에 대한 로그 작성 (재전송 되었을 때 확인)
- 반송된 데이터가 수정되어 공단에 재전송 되면 수정여부 확인
 - 진단기관별 수진사업장 수, 수진자 수 확인

<그림 6-2> 오류데이터 확인절차



3. 무응답

- 전산 상 필수항목인데도 무응답이 있는 경우, 전송되지 않도록 검토로직이 설정되어 있으므로 무응답은 발생하지 않음

4 이상치 식별 및 처리

□ 이상치의 기준·식별 및 처리방법

- DB 관리프로그램의 로직으로 확인할 수 있는 경우는 조건식으로 검토
 - 사업장관리번호 이상(사업장 관리번호가 000000000000)
 - 판정오류(1차 검진결과 '2차 검사가 필요'가 아닌데도, 2차 판정이 입력된 경우)
 - 야간작업에서의 이상 판정(야간작업이면 Cn, Dn으로 판정되어야 하나, C1, C2, D1, D2로 판정이 난 경우)
 - 소관 노동관서의 오류(사무소는 울산인데 소관 노동관청은 서울인 경우)
 - 근로복지공단 DB의 업종분류와 건강진단기관에서 입력한 업종분류가 일치하지 않는 경우

[예시] 사업장 관리번호가 “000000000000” 로 보고한 경우

기관명	사업장관리번호	사업장개시번호	순번	노동관서코드
(의)은경 의료재단 인창요양병원	000000000000	000000000000	0	2011
(의)은경 의료재단 인창요양병원	000000000000	000000000000	0	3000
(재)한국의학연구소(KMI) 경기의원	000000000000	000000000000	0	5110
비타민한방병원	000000000000	000000000000	0	5160
순천향대학교 의과대학 부속병원	000000000000	000000000000	0	2000
순천향대학교 의과대학 부속병원	000000000000	000000000000	0	2000
양산내과 영상의학과의원	000000000000	000000000000	0	3130
온누리수의원	000000000000	000000000000	0	7000

[예시] 표준산업분류 오류 사업장 리스트

표준산업분류 업종코드	표준산업분류업종코드명	보고된 업종코드	보고된 업종명
86102	일반 병원	55119	기타 관광숙박시설 운영업
86102	일반 병원	86101	종합 병원
10219	기타 수산물물 가공 및 저장처리업	46322	수산물 가공식품 도매업
22299	그외 기타 플라스틱 제품 제조업	29173	산업용 송풍기 및 배기장치 제조업
13229	기타 직물제품 제조업	33999	그외 기타 달리 분류되지 않은 제품 제조업
42311	일반전기 공사업	95123	전기 및 정밀기기 수리업
10110	도축업	46321	육류 가공식품 도매업
41999	건설업본사	42201	배관 및 냉·난방 공사업
26421	방송장비 제조업	26410	유선 통신장비 제조업
13103	화학섬유 방적업	75120	인력공급업
14192	근무복, 작업복 및 유사외복 제조업	26299	그외 기타 전자부품 제조업

[예시] 야간작업으로 수진하였으나 결과는 야간작업외의 결과판정치가 나온 경우의 반송로그

사업장관리번호	개시번호	특검기관명	사업장명	최초검진일	주민등록번호	근로자명	파일명	1차판정코드	반송사유
506*****	000000000000	중앙*****	엘림*****	20170714	62*****	박*o*	373306*****.xml	C2	야간 작업 판정 오류
402*****	000000000000	건강*****	대유*****	20170603	80*****	토*o*	413453*****.xml	D2	야간 작업 판정 오류
224*****	000000000000	연세*****	연세*****	20170816	91*****	최*o*	321000*****.xml	D2	야간 작업 판정 오류
505*****	000000000000	성서*****	유성*****	20170721	89*****	신*o*	372008*****.xml	D2	야간 작업 판정 오류
121*****	000000000000	의료*****	큐-*****	20170317	70*****	지*o*	311003*****.xml	C2	야간 작업 판정 오류
118*****	000000000000	금강*****	주삼*****	20170128	91*****	김*o*	413020*****.xml	D2	야간 작업 판정 오류
621*****	000000000000	은성*****	금정*****	20170429	68*****	김*o*	211005*****.xml	C2	야간 작업 판정 오류
907*****	000000000000	민전*****	대한*****	20170610	61*****	윤*o*	311000*****.xml	D2	야간 작업 판정 오류
131*****	000000000000	(의)*****	금산*****	20170923	57*****	고*o*	311001*****.xml	C2	야간 작업 판정 오류

○ 이상치에 대해서는 데이터 정제작업 시에, 에디터가 각 보고기관(건강진단기관)에 유선으
로 연락하여 확인 후 재전송토록 조치하고 있음.

Ⅶ. 통계공표 및 품질평가

1. 공표통계 및 해석방법

○ 보고서 발간

- 매년 근로자건강진단 실시결과 책자를 발간하여 작성기관 및 관계기관 및 단체에 발송
- 고용노동부 및 한국산업안전보건공단 홈페이지를 통해 보고서 파일 등재

○ 국가통계포털(KOSIS)을 통해 통계자료 제공

KOSIS									
통계실용자료 온라인간행물									
자료명: 2018-03-21 / 수록기간: 2009 ~ 2016 / 자료문헌: 044202-7739									
업종별 및 사업장 규모별 실시사업장 현황									
단위: 개소									
산업별	2016	5년미만	5~49인	50~249인	250~999인	1000인이상			
계	80,795	11,611	48,962	16,560	2,167	1,495			
농림업	56	1	30	25	-	-			
어업	9	-	9	-	-	-			
광업	164	13	135	12	4	-			
제조업	47,628	6,140	31,356	3,209	696	227			
전기·가스·열·냉·수·도·열·설비	473	11	162	207	30	63			
화학·정제·금속·광물·정제·화학제품	889	107	645	133	2	2			
건설업	5,983	2,288	2,712	560	155	268			
도매업·소매업	1,460	290	737	284	80	69			
음식업	2,107	104	728	1,030	124	121			
숙박업·음식업	557	34	176	228	58	61			
통신업	440	31	127	181	50	51			
금융업·보험업	195	5	108	32	7	33			
부동산업·임대업	5,951	850	4,398	224	60	25			
전문·과학기술·서비스업	1,306	226	542	382	105	51			
서비스업	4,661	600	1,974	1,105	535	447			
공공행정·국방·사회보장	430	130	234	45	9	20			
교육서비스업	319	5	120	39	41	8			
보건업·사회복지서비스업	5,227	237	2,325	2,451	174	30			
예술·스포츠·여가·문화·서비스업	212	21	41	133	11	6			
정보통신업·우편·정보통신	3,229	510	2,400	280	28	13			
가사서비스업	0	-	1	-	-	-			
재정·금융기관	1	-	-	-	-	-			

○ 연도별(시계열)은 국가통계포털(KOSIS)에 게시되어 있음

□ 통계표 등 이용 시 주의사항

- 작성된 자료가 '발생한 실인원(단위:명)에 대한 분석'인지, '발생건수(단위:건)에 대한 분석'인지 여부를 확인하여 통계표 활용시 적용 상의 오류를 예방하는 것이 필요

□ 성별 관련 통계

- 성별 비교는 연령별, 직력별, 산업별, 지방고용노동관서별, 사업장 규모별, 유해인자별, 일 반질병 요관찰자(C2), 일반질병 유소견자(D2), 직업병요관찰자(C1), 직업병유소견자(D1) 등 모든 항목에 성별에 따라 제공하고 있음

<성별비교 통계표 예시>

11

근로자 성별 및 연령별 실시근로자 현황

통계설명자료 | 온라인간행물

자료갱신일 : 2018-03-21 / 수록기간 : 년 2006 ~ 2016 / 자료문의처 : 044)202-7739

출처 : 고용노동부, 근로자건강진단실시상황보고 [\[더보기\]](#)

일괄설정 +

항목[1/1]

성별[3/3]

연령별[6/6]

시점[1/11]

통계표조회

(단위 : 명)

주석 > URL >

성별	2016					
	계	30세미만	30~39세	40~49세	50~59세	60세이상
계	1,976,545	377,689	555,278	486,542	414,662	142,374
남자	1,549,269	247,082	469,030	390,894	321,083	121,180
여자	427,276	130,607	86,248	95,648	93,579	21,194

11

근로자 성별 및 직력별 실시근로자 현황

통계설명자료 | 온라인간행물

자료갱신일 : 2018-03-21 / 수록기간 : 년 2006 ~ 2016 / 자료문의처 : 044)202-7739

출처 : 고용노동부, 근로자건강진단실시상황보고 [\[더보기\]](#)

일괄설정 +

항목[1/1]

성별[3/3]

직력별[6/6]

시점[1/11]

통계표조회

(단위 : 명)

주석 > URL >

성별	2016					
	계	1년미만	1~4년	5~9년	10~14년	15년이상
계	1,976,545	441,252	724,094	320,296	178,088	312,815
남자	1,549,269	340,241	540,554	242,216	141,178	285,080
여자	427,276	101,011	183,540	78,080	36,910	27,735

11

근로자 사업장규모별 및 성별 실시근로자 현황

통계설명자료 | 온라인간행물

자료갱신일 : 2018-03-21 / 수록기간 : 년 2006 ~ 2016 / 자료문의처 : 044)202-7739

출처 : 고용노동부, 근로자건강진단실시상황보고 [\[더보기\]](#)

일괄설정 +

항목[1/1]

사업장규모별[6/6]

성별[3/3]

시점[1/11]

통계표조회

(단위 : 명)

주석 > URL >

사업장규모별	2016		
	계	남자	여자
계	1,976,545	1,549,269	427,276
5인미만	88,432	75,195	13,237
5~49인	478,688	398,871	79,817
50~299인	748,326	567,181	181,145
300~999인	272,920	195,142	77,778
1000인이상	388,179	312,880	75,299

2. 시의성 및 정시성

2-1 보고대상 기간/시점과 공표시기

☐ 보고대상 기간

- 해당년도 1월~12월

☐ 공표시기

- 매년 12월 책자 발간, 익년 12월부터 다음해 1월 사이 고용노동부홈페이지, 한국산업안전보건공단 홈페이지, KOSIS 등을 통해 일반인에게 공개
- 작성기준 시점과 공표일 간 시차가 없고, 공표일정에 따라 매년 공개

2-2 공표일정

☐ 통계공표 일정 및 공표방법

- 계획 및 통계작성에 따라 공표일정 수립
 - 연간 : 12월 중
- 공표방법 : 고용노동부, 한국산업안전보건공단 홈페이지를 통해 공개
 - 고용노동부 : <http://www.moel.go.kr>
 - 한국산업안전보건공단 : <http://www.kosha.or.kr>

3. 비교성

3-1 통계 작성방법의 비교성

- ☐ 통계개념, 분류기준, 보고기준, 보고시기 등 주요사항은 매년 동일하게 적용
 - 통계개념과 분류기준은 담당자가 매년 동일한 기준을 적용하여 작업하고 있음.
 - 보고기준은 매년 1월~12월로 동일하게 적용됨

3-2 시계열 비교성

- ☐ 시계열 단절 유무
 - 시계열 단절 없음
 - 국가승인통계로 승인된 후 단 한번의 시계열 단절이 없이 매년 자료의 연속성을 가지고 1년 단위로 비교가 가능한 자료를 생산 발간하고 있음

3-3 국가간 비교성

☐ 국가 간 비교가능 통계에 대한 검토

- 특수건강진단의 형태로 근로자 건강진단을 실시하고 있는 국가는 많지 않으며(일본, 중국), 일본의 경우, 일본 후생노동성에서 특수건강진단 실시결과를 사업주로부터 접수하여, 후생노동성 웹사이트에 결과를 공표하고 있음.
 - ※ X. 참고문헌 2. 동일통계 외국자료 참조

- 우리나라와 제도적으로 유사하나 대상인자, 판정방식, 보고방식 등이 달라 유소건을 등의 직접적인 비교는 어려우며 수진규모의 추이 등의 제한적인 비교는 가능
- 일본의 특수건강진단은 진폐건강진단, 유기용제건강진단, 납건강진단, 특정화학물질 건강진단, 전리방사선건강진단, 고기압작업건강진단, 석면건강진단 등으로 나뉘며 우리나라와 수진대상인자가 다름
- 우리나라는 유소견자(D)와 요관찰자(C), 직업성(1)과 일반질환(2)로 구분하여 판정하는 것에 비해, 일본은 유소견자만 집계하고 있음.
- 유소견자 집계 시 일본은 각 건강진단별로 집계하므로 1인이 중복하여 집계되나, 우리나라는 대표판정을 집계하므로 중복되지 않음.
- 우리나라는 K2B 시스템을 이용하여 진단기관에서 직접 보고하나, 일본은 실시결과를 사업주가 노동관서에 직접 제출하며 실수진인원의 반영 정도에 차이가 있을 수 있음.

4 일관성

☐ 동일영역 통계 및 작성주기가 다른 통계 유사통계가 없어 상호비교 불가

- 타 기관의 비교자료가 없어 비교는 불가하나, 고용노동부에서 통계작성 이후 일관되게 자료를 작성하고 있고 삭제된 통계정보는 없었음.

5 일회성 수정

☐ 일회성 수정 실시이력 없음

6. 통계활용 실태

☐ 통계 서비스 모니터링 분석결과

- 고용노동부 홈페이지를 통해 연도별 약3천건에서 8천 건 조회
- 한국산업안전보건공단 홈페이지를 통해 연도별 약 1천 건에서 4천 건 조회
- 국가통계포털을 통해 20,000명 조회

Ⅶ. 통계작성 문서화 및 이용자서비스

1 통계작성 문서화

□ 통계작성 절차의 문서화 현황

- 통계작성 기본계획 : 근로자건강진단은 「산업안전보건법」 제43조에 따라 사업주는 근로자에 대한 건강진단을 실시하고, 건강진단기관이 보고토록 의무화 되어 있어, 별도 기본계획을 수립하지 않음

제43조(건강진단) ① 사업주는 근로자의 건강을 보호·유지하기 위하여 고용노동부장관이 지정하는 기관 또는 「국민건강보험법」에 따른 건강검진을 하는 기관(이하 "건강진단기관"이라 한다)에서 근로자에 대한 건강진단을 하여야 한다. 이 경우 근로자대표가 요구할 때에는 건강진단 시 근로자 대표를 입회시켜야 한다.

② 고용노동부장관은 근로자의 건강을 보호하기 위하여 필요하다고 인정할 때에는 사업주에게 특정 근로자에 대한 임시건강진단의 실시나 그 밖에 필요한 조치를 명할 수 있다.

③ 근로자는 제1항 및 제2항에 따라 사업주가 실시하는 건강진단을 받아야 한다. 다만, 사업주가 지정한 건강진단기관에서 진단 받기를 희망하지 아니하는 경우에는 다른 건강진단기관으로부터 이에 상응하는 건강진단을 받아 그 결과를 증명하는 서류를 사업주에게 제출할 수 있다.

④ 건강진단기관은 제1항 및 제2항에 따라 건강진단을 실시한 때에는 고용노동부령으로 정하는 바에 따라 그 결과를 근로자 및 사업주에게 통보하고 고용노동부장관에게 보고하여야 한다.

- 근로자건강진단실시결과 연례 보고서 : 통계작성 절차 및 통계지표에 대한 설명
- 근로자건강진단 실무지침 : 건강진단절차 및 방법, 건강진단결과표 작성요령 등
- 자료입력 및 지침서 : 전산프로그램 가입절차, 자료의 보고, 입력방법, 입력코드 등 전산 프로그램 사용에 필요한 근로자건강진단 프로그램 메뉴얼을 제공(한국산업안전보건공단 홈페이지에서 등재)
- 현장조사관리 : 웹사이트를 통해 집계됨으로서 해당 없음
- 공표자료 제공방법 : 관련 웹사이트에 등재 및 책자 발간하여 유관기관 및 건강진단기관에 우편발송

2. 접근성 및 명료성

2-1 통계의 이용자 서비스

□ 통계서비스 경로별 제공자료 유형

- 고용노동부 홈페이지 : 근로자건강진단 실시결과 발간 보고서
- <http://www.moel.go.kr>

- 한국산업안전보건공단 홈페이지 : 근로자건강진단 실시결과 발간 보고서
- <http://www.kosha.or.kr/board.do?menuId=557>

- KOSIS 국가통계포털 : 근로자건강진단실시 상황보고

- 주제별통계 → 보건·복지 → 보건 → 근로자건강진단실시 상황보고

http://kosis.kr/kosisP_dev/statisticsList/statisticsListIndex.do?menuId=M_01_01&vwcd=MT_ZTITLE&parmTabId=M_01_01&parentId=D.1;D1.2;118_11809.3;

2-2 연락처 정보

- ☐ 통계 담당자 또는 이용관련 문의 연락처

- 고용노동부 산재예방정책국 산업보건과

- 전화번호 : 044-202-7748

- 한국산업안전보건공단 산업안전보건연구원 직업건강연구실

- 전화번호 : 052-703-0877, 0884

2-3~ 2-4 통계 설명자료 제공 (작성개요~참고자료)

- ☐ 통계설명자료 소재 정보

- 국가통계포털(<http://www.kosis.kr>) 등재

- 통계메타 DB

- <http://meta.narastat.kr>

- 한국산업안전보건공단: 근로자건강진단 발간자료 제공

- <http://www.kosha.or.kr/board.do?menuId=557> 산업보건통계-근로자건강진단결과

- 유관기관 및 특수건강진단기관에 매년 근로자건강진단실시결과 보고서를 발간 및 발송

- 고용노동부홈페이지 : 근로자건강진단 발간자료 제공

- <http://www.moel.go.kr> 고용노동부홈페이지<정보공개>공공데이터개방<주요발간자료

3 마이크로데이터 서비스

□ 동 통계는 개인건강진단결과 정보로써 자료공유 서비스는 제공하지 않고 있음

- 타인에게 해당정보를 제공하도록 하는 법적 근거 부존재

4 비밀보호 및 보안

4-1 자료 수집, 처리 및 보관 과정의 비밀보호

- 한국산업안전보건에서는 업무담당자만 K2B DB에 접근할 수 있도록 하고 있으며, DB 접근권한부여(DB 액세스를 위한 ID/PW 및 IP를 통한 접근관리), 비밀번호 정기적 변경 등 전반적인 보안업무를 한국산업안전보건공단 정보화센터에서 주관하고 있음
- 건강진단기관에서 K2B DB에 자료를 전송하는 등 자료를 처리하기 위해서는 사전에 한국산업안전보건공단에 이용신청을 하고 법인공인인증서를 통한 법인확인, 개인범용 공인인증서 또는 ipin을 통한 개인확인 절차를 거쳐 접근권한을 부여하고 있으며, 매회 접속할 때마다 공인인증서나 ipin으로 접근자의 신원을 확인하고 책임소재를 명확히 하고 있음

4-2 공표자료의 비밀보호

- 공개 공표되는 데이터 및 통계자료는 건강진단 실시집단에 대한 건강진단 실시현황 등을 분석한 자료만 제공되어 개별 사례 자료가 제공되지 않아 비밀보호 대상이 아님

4-3 자료 보안 및 접근제한

- 자료수집과 통계자료 작성과정에서의 업무권한은 담당자에게만 접근 권한이 부여되고 일반직원은 자료수집과정에 접근은 불가
- 최종적으로 완성되어 공표되는 통계자료는 보안으로 관리할 내용은 특별히 없으며, 공표되는 자료는 누구나 이용할 수 있고 접근을 제한할 필요가 없기에 전 국민 누구나 이용 가능한 자료임

Ⅷ. 통계기반 및 개선

1. 기획 및 분석 인력

☐ 업무를 담당하는 부서명

- 담당기관/부서 : 고용노동부 산재예방보상정책국 산업보건과
- 작성기관/부서 : 한국산업안전보건공단 산업안전보건연구원 직업건강연구부

☐ 인력

- 고용노동부(1명)
- 한국산업안전보건공단 (2명)

2. 사업예산

- 근로자건강진단 실시결과 신뢰성검토 및 자료정제 : 50백만원
- 특수건강진단 결과분석 및 통계표 작성: 13백만원
- 보고서 발간 등 업무추진비: 8백만원

3. 통계위탁 조사

☐ 통계위탁 지침 반영

- 통계 보고서에 필요한 통계표 작성에 있어서는 민간에 위탁하고 있으며, 보고통계인 근로자 건강진단실시결과 통계에 있어서는 민간위탁 가이드라인의 일부를 활용
 - ※ 민간위탁 가이드라인은 조사통계에 한하여 적용
- 민간위탁 가이드라인 활용내용
 - 자료처리 보고서
 - 자료집계 및 분석 시 사용한 통계기법 및 명령문
 - 변수에 대한 설명(단위, 파생변수 계산식 등)
 - 오류 유형별 원인과 처리결과
 - 최종보고서(통계표 및 분석결과)

4. 통계 품질관리 및 개선

☐ 통계관리의 체계화 및 품질강화

- 통계 작성 매뉴얼 보완
 - 보고서의 모든 표별로 작성 방법, 작성체계, 용어정의, 참고사항 등을 명기
- 통계해설서 보완
 - 작성기준, 용어설명, 통계작성 시 참고사항을 보완하여 이해도를 높임
- 직업병 분야 핵심지표 제공으로 근로자 건강진단통계 활용도를 제고

5. 외부지적 및 조치사례

☐ 특수건강진단통계 활용도 제고를 위한 TF(학계, 이용자 등) 운영(15년)

- 통계자료 원시자료 오류 최소화를 위해 상세 입력방법을 반영하여 특수건강진단 결과 입력 지침 내용 수정

☐ '18년 건강진단결과표를 전산으로 제공받을 수 있도록 이용자 서비스 확대

- 특수건강진단을 실시한 수검자에게 본인의 건강진단 결과를 구축된 자료를 통해 개인이 출력할 수 있도록 이력관리 시스템 구축사업 진행

IX. 참고문헌

1. 국제기준 또는 권고안

- 국제비교성 제고를 위하여 질병분류는 한국표준질병사인분류(KCD-6)를 적용하고 있으며, 산업분류는 국제표준산업분류가 적용된 한국표준산업분류(10차 분류)를 적용하고 있음

2. 동일통계 외국자료

□ 일본의 특수건강진단제도

- 노동안전위생법 제66조에 근거하여 노동자에게 의사에 의한 건강진단을 실시하도록 되어 있으며, 또한 노동자는 사업주가 실시하는 건강진단을 수진하여야 함

	건강진단의 종류	대상이 되는 노동자	실시시기
일반 건강 진단	채용시 건강진단(안위칙* 제43조)	상용 노동자	채용시
	정기건강진단(안위칙 제44조)	상용 노동자 (다음의 특정업무종사자 제외)	1년이내마다 1회
	특정업무종사자의 건강진단(안위칙 제45조)	안위칙 제13조 제1항 제2호**에 든 업무에 상시 종사하는 노동자	왼쪽의 업무로 배치전환 될 때 및 6개월 이내마다 1회

* 안위칙 : 노동안전위생규칙

** 노동안전위생규칙 제13조 제1항 제2호에 든 업무

- 가. 다량의 고열 물체를 취급하는 업무 및 극히 더운 장소에서 업무
- 나. 다량의 저온 물체를 취급하는 업무 및 극히 추운 장소에서 업무
- 다. 라듐 방사선, 엑스선 등 유해 방사선에 노출되는 업무
- 라. 토석, 짐승털 등의 먼지 또는 분말을 현저히 비산하는 장소에서의 작업
- 마. 이상기압 하에서의 업무
- 바. 착암기, 향타기 등의 사용에 의하여 신체에 현저한 진동을 주는 업무
- 사. 중량물의 취급 등의 업무
- 아. 보일러 제조 등 강렬한 소음을 발하는 장소에서 업무
- 자. 갱내에서 업무
- 차. 심야업을 포함한 업무
- 카. 수은, 비소, 황린, 플루오르산, 염산, 질산, 황산, 청산, 또는 알칼리, 페놀 기타 이에 준하는 유해물질을 취급하는 업무
- 타. 납, 수은, 크롬, 비소, 황린, 플루오르산, 염소, 염산, 질산, 아황산, 황산, 일산화탄소, 이산화탄소, 청산, 벤젠, 아닐린 등 이에 준하는 유해가스, 증기 또는 분진을 발산하는 장소에서의 작업
- 파. 병원체에 의하여 오염될 우려가 현저한 업무
- 하. 기타 후생노동대신이 정하는 업무

□ 일본의 노동자 건강진단제도의 통계

- 후생노동성에서는 업무상 질병발생상황 등을 파악하기 위한 조사의 일환으로써 특수건강진단실시상황(연차별, 대상작업별(유해인자별)을 발표하고 있음

- 2018년 5월 현재 최신의 발표 자료로는 2016년도의 업무상 질병발생상황조사임 각 조사에서 실시사업장수, 수진노동자수, 유소견자 수 및 비율을 나타내고 있음

http://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/koyou_roudou/roudoukijun/anzen/toukei.html

- 정기건강진단 실시결과상시 50인 이상의 노동자를 사용하는 사업주이며, 사업주로부터 전년 1년간 제출받은 실시결과보고를 후생노동성이 매년 1/4에 집계하여 작성하고 있음

- <http://www.mhlw.go.jp/bunya/roudoukijun/anzeneisei11/h28.htm>

- 정기건강진단 실시결과 역시 특수건강진단과 마찬가지로 실시사업장수, 수진노동자수, 유소견자 수 및 비율을 나타내고 있음

3. 기타 문헌

□ 특수건강진단 관련 보고서

- 특수건강진단제도 운영실태조사 및 특수건강진단제도 개선방안에 관한 연구, 한국산업안전보건공단 산업보건연구원, 1997
- 특수건강진단제도 개선연구 최종결과보고서, 한국산업안전보건공단 산업안전보건연구원, 1998
- 특수건강진단 문진표 및 평가방법 개발, 한국산업안전보건공단 산업안전보건연구원, 1999
- 특수건강진단 확대에 따른 새로운 유해인자 건강진단 방법, 한국산업안전공단 산업안전보건연구원, 2001
- 특수건강진단 질 제고 방안연구, 한국산업안전공단 산업안전보건연구원, 2008
- 근로자 일반건강진단 항목 및 주기 개선 방안에 관한 연구, 한국산업안전공단 산업안전보건연구원, 2015