

2023년도 근로자건강진단 실무지침 개정(안)



2023. 12.

산업안전보건연구원 직업건강연구실

근로자건강진단 실무지침 개정(안)

현 행	개 정 안	개정사유
1권 p68~79 순음청력 검사에 관한 지침(KOSHA GUIDE H-56-2021)	1권 68~79 순음청력 검사에 관한 지침(KOSHA GUIDE H-56- 2023)	2023년 KOSHA GUIDE 최신화 내용 반영
1권 p85 6. 검사 중 폐활량 검사자의 역할 (4) 6초 이상 불어내도록 독려하면서 숨을 들이마시지 않도록 한다. (5) 계속 불어낼 수 있을 때는 고의적으로 중지시키지 말아야 한다.	1권 p85 6. 검사 중 폐활량 검사자의 역할 (4) 최대한 끝까지 불어내게 한다. 호기시간은 중요하지 않으나 FVC가 충분히 측정된 상태에서 1초정도 고평부가 유지될 때 까지 호기를 유지한다. 수검자가 더 불어낼 수 있는 상황임에도 6초 이상 호기하였다고 흡기를 시키거나 중단시키지 않는다. 기도폐쇄 등으로 고평부 확인이 어려운 경우 수검자의 협조가 가능하다면 최대 15초까지 호기를 유지한다. (5) 삭제	2023년 KOSHA GUIDE 최신화 내용 반영
1권 p87 12.2 예측식 공식의 선택 (1)~(2) 현행과 동일	1권 p87 12.2 예측식 공식의 선택 (1)~(2) 현행과 동일 (3) 한국인과 아시아 외국인 근로자에게 폐활량검사 시 적용 가능한 예측식은 다음과 같다.	2023년 KOSHA GUIDE 최신화 내용 반영

										<table><tr><th colspan="4">구분</th><th colspan="3">예측식</th><th colspan="3">보정계수 적용 시</th></tr><tr><th colspan="4">한국인</th><th colspan="3" rowspan="2">GLI 2012 -동북아시아인식, 최정근식, Morris식</th><th colspan="3" rowspan="2">최정근식 × 0.95</th></tr><tr><th rowspan="2">외국인</th><th colspan="3">동북아시아 - 몽골, 중국 중아시아 - 우즈베키스탄, 키르기스스탄</th></tr><tr><th colspan="3">동남아시아 - 미얀마, 베트남, 인도네시아, 캄보디아, 태국, 필리핀, 라 오스, 동티모르 남아시아 - 네팔, 파키스탄, 스리랑카, 방 글라데시</th><th colspan="3">GLI 2012 -동남아시아인식</th><th colspan="3">최정근식 × 0.87</th></tr></table>										구분				예측식			보정계수 적용 시			한국인				GLI 2012 -동북아시아인식, 최정근식, Morris식			최정근식 × 0.95			외국인	동북아시아 - 몽골, 중국 중아시아 - 우즈베키스탄, 키르기스스탄			동남아시아 - 미얀마, 베트남, 인도네시아, 캄보디아, 태국, 필리핀, 라 오스, 동티모르 남아시아 - 네팔, 파키스탄, 스리랑카, 방 글라데시			GLI 2012 -동남아시아인식			최정근식 × 0.87																																																					
구분				예측식			보정계수 적용 시																																																																																																
한국인				GLI 2012 -동북아시아인식, 최정근식, Morris식			최정근식 × 0.95																																																																																																
외국인	동북아시아 - 몽골, 중국 중아시아 - 우즈베키스탄, 키르기스스탄																																																																																																						
	동남아시아 - 미얀마, 베트남, 인도네시아, 캄보디아, 태국, 필리핀, 라 오스, 동티모르 남아시아 - 네팔, 파키스탄, 스리랑카, 방 글라데시			GLI 2012 -동남아시아인식			최정근식 × 0.87																																																																																																
1권 p213										<table><tr><th>구분</th><th>번호</th><th colspan="2">유해물질명</th><th colspan="2">시료채취</th><th>지표물질명</th><th>권장분석법</th><th>검사값 노출기준</th><th>표시단위</th><th>비고</th></tr><tr><td rowspan="3">2차</td><td rowspan="3">41</td><td rowspan="3">벤젠</td><td rowspan="2">1 ppm 기준</td><td>소변</td><td>당일</td><td>뮤콘산</td><td>HPLC-UVD</td><td>500</td><td>µg/g crea</td><td>피부</td></tr><tr><td>혈액</td><td>당일</td><td>벤젠</td><td>HS GC-MSD</td><td>5</td><td>µg/L</td><td></td></tr><tr><td>10 ppm 기준</td><td>소변</td><td>당일</td><td>페놀</td><td>GC-FID</td><td>50</td><td>mg/g crea</td><td></td></tr></table>										구분	번호	유해물질명		시료채취		지표물질명	권장분석법	검사값 노출기준	표시단위	비고	2차	41	벤젠	1 ppm 기준	소변	당일	뮤콘산	HPLC-UVD	500	µg/g crea	피부	혈액	당일	벤젠	HS GC-MSD	5	µg/L		10 ppm 기준	소변	당일	페놀	GC-FID	50	mg/g crea		<table><tr><th>구분</th><th>번호</th><th colspan="2">유해물질명</th><th colspan="2">시료채취</th><th>지표물질명</th><th>권장분석법</th><th>검사값 노출기준</th><th>표시단위</th><th>비고</th></tr><tr><td rowspan="3">2차</td><td rowspan="3">41</td><td rowspan="3">벤젠</td><td rowspan="2">0.5 ppm 기준</td><td>소변</td><td>당일</td><td>뮤콘산</td><td>HPLC-UVD</td><td>500</td><td>µg/g crea</td><td>피부</td></tr><tr><td>혈액</td><td>당일</td><td>벤젠</td><td>HS GC-MSD</td><td>5</td><td>µg/L</td><td></td></tr><tr><td>10 ppm 기준¹⁾</td><td>소변</td><td>당일</td><td>페놀</td><td>GC-FID</td><td>50</td><td>mg/g crea</td><td></td></tr></table> <p>¹⁾ 작업환경 노출기준 10 ppm(1999)이 0.5 ppm으로 강화되어 10 ppm기준의 벤젠노출지표인 소변 중 페놀은 사용하지 않으려는 경향이 있다.</p>										구분	번호	유해물질명		시료채취		지표물질명	권장분석법	검사값 노출기준	표시단위	비고	2차	41	벤젠	0.5 ppm 기준	소변	당일	뮤콘산	HPLC-UVD	500	µg/g crea	피부	혈액	당일	벤젠	HS GC-MSD	5	µg/L		10 ppm 기준 ¹⁾	소변	당일	페놀	GC-FID	50	mg/g crea	
구분	번호	유해물질명		시료채취		지표물질명	권장분석법	검사값 노출기준	표시단위	비고																																																																																													
2차	41	벤젠	1 ppm 기준	소변	당일	뮤콘산	HPLC-UVD	500	µg/g crea	피부																																																																																													
				혈액	당일	벤젠	HS GC-MSD	5	µg/L																																																																																														
			10 ppm 기준	소변	당일	페놀	GC-FID	50	mg/g crea																																																																																														
구분	번호	유해물질명		시료채취		지표물질명	권장분석법	검사값 노출기준	표시단위	비고																																																																																													
2차	41	벤젠	0.5 ppm 기준	소변	당일	뮤콘산	HPLC-UVD	500	µg/g crea	피부																																																																																													
				혈액	당일	벤젠	HS GC-MSD	5	µg/L																																																																																														
			10 ppm 기준 ¹⁾	소변	당일	페놀	GC-FID	50	mg/g crea																																																																																														
1권 p269~293 근로자건강진단 실시기준 개정 2022. 2. 22. 고용노동부고시 제2022-97호										1권 p269~293 근로자건강진단 실시기준 개정 2023. 2. 10. 고용노동부고시 제2023-8호										- 작업환경 노출기준이 2017년에 0.5 ppm으로 강화되어 검사값 노출기준을 0.5 ppm에 해당하는 수준으로 수정하였으나 ‘1 ppm 기준’을 수정하지 않음																																																																																			
1권 p269~293 근로자건강진단 실시기준 개정 2022. 2. 22. 고용노동부고시 제2022-97호										1권 p269~293 근로자건강진단 실시기준 개정 2023. 2. 10. 고용노동부고시 제2023-8호										최근 고시 개정내용 반영																																																																																			
1권 p336~337 산업안전보건법 시행규칙 [별지 제84호서식] 일반건강진단 결과표 수진 근로자										1권 p336~337 산업안전보건법 시행규칙 [별지 제84호서식] 일반건강진단 결과표 건강진단을 받은 근로자										산업안전보건법 시행규칙 별 지와 동일하게 문구 수정																																																																																			
1권, 2권, 3권 작업 중 최대호기 유속 연속측정										1권, 2권, 3권 작업 중 최대날숨 유량 연속측정										산업안전보건법 시행규칙 별 표와 동일하게 문구 수정																																																																																			
2권 p330										2권 p328										시료채취시기 오류 수정																																																																																			

2-2 2차 검사항목 (4) 생물학적 노출지표 검사: 소변 중 방향족 탄화수소의 대사산물(1-하이드록시파이렌 또는 1-하이드록시파이렌 글루크로나이드)(작업 종료 후 채취)	2-2 2차 검사항목 (4) 생물학적 노출지표 검사: 소변 중 방향족 탄화수소의 대사산물(1-하이드록시파이렌 또는 1-하이드록시파이렌 글루크로나이드)(주말)	※근로자건강진단 실무지침 제1권 215p 내용 통일
2권 p342, p346, p349, p354 ※ 진폐판정은 ‘흉부사진에 의한 진폐증의 국제분류법(ILO-1980)의 안내서’에서 권장된 촬영 방법과 판독방법에 준함	2권 p342, p346, p349, p354 ※ 진폐판정은 ‘흉부사진에 의한 진폐증의 국제분류법(ILO-2022)의 안내서’에서 권장된 촬영 방법과 판독방법을 참고함	국제분류법(ILO-1980) 개정사항 최신화
2권 p361 (방사선) 4. 수시건강진단을 위한 참고사항 ◆ 방사선시설에 상시 출입하는 자중 최근 3개월간 또는 최근 1년간의 집적선량이 각각 12.5 mSv(1.25 rem), 50 mSv를 초과하였거나 초과할 우려가 있는 경우 즉시 건강진단을 실시한다.	2권 p361 (방사선) 4. 수시건강진단을 위한 참고사항 ◆ 원자력안전법 시행규칙 제121조(건강진단)제2항제3호에 따라 방사선작업종사자 및 수시출입자의 피폭방사선량이 영 별표 1에 따른 선량한도를 초과할 경우 건강진단을 실시한다.	최근 3개월간 집적선량 12.5 mSv 초과 기준 근거 없음 원자력안전법에 따른 건강진단 실시 근거 반영
3권 p167 (벤젠) (2) 생물학적 노출지표(국내 기준은 「근로자건강진단 실무지침」 제1권 부록 IV. 생물학적 노출지표검사 참고) - 한국(고용노동부) : 소변 중 뮌콘산 500 µg/g crea, 혈액 중 벤젠 5 µg/L, 소변 중 페놀 50 mg/g crea	3권 p167 (벤젠) (2) 생물학적 노출지표(국내 기준은 「근로자건강진단 실무지침」 제1권 부록 IV. 생물학적 노출지표검사 참고) - 한국(고용노동부) : 소변 중 뮌콘산 500 µg/g crea, 혈액 중 벤젠 5 µg/L, 소변 중 페놀 50 mg/g crea ※ 작업환경 노출기준 10 ppm(1999)이 0.5 ppm으로 강화되어 10 ppm기준의 벤젠노출지표인 소변 중 페놀은 사용하지 않으려는 경향이 있다.	- 작업환경 노출기준 10 ppm(1999)이 0.5 ppm으로 강화(2017)되어 저농도 벤젠노출지표로 의미가 없는 소변 중 페놀 노출평가가 부적절함
3권 p245 2-에톡시에탄올 (2) 생물학적 노출지표(국내 기준은 「근로자건강진단 실무지침」 제1권 부록 IV. 생물학적 노출지표검사 참고) - 한국(고용노동부) : 혈액 중 메트헤모글로빈 1.5%	3권 p245 2-에톡시에탄올 (2) 생물학적 노출지표(국내 기준은 「근로자건강진단 실무지침」 제1권 부록 IV. 생물학적 노출지표검사 참고) - 한국(고용노동부) : 혈액 중 메트헤모글로빈 1.5%, 소변 중 2-에톡시초산 100 mg/g crea	오류 수정
3권 p261 (에틸렌 글리콜 디니트레이트)	3권 p261 (에틸렌 글리콜 디니트레이트)	오류 수정

<p>2) 생물학적 노출지표(국내 기준은 「근로자건강진단 실무지침」 제1권 부록 IV. 생물학적 노출지표검사 참고) 혈중 니트로에스테르 및 소변 중 무기 초산염의 농도를 측정할 수 있으나 측정치와 노출치와의 관계가 확실하지 않음 - 한국(고용노동부) : 소변 중 2-에톡시초산 100 mg/g crea</p>	<p>2) 생물학적 노출지표(국내 기준은 「근로자건강진단 실무지침」 제1권 부록 IV. 생물학적 노출지표검사 참고) 혈중 니트로에스테르 및 소변 중 무기 초산염의 농도를 측정할 수 있으나 측정치와 노출치와의 관계가 확실하지 않음 - 한국(고용노동부) : 소변 중 2-에톡시초산 100 mg/g crea 혈액 중 메트헤모글로빈 1.5 %</p>	
<p>3권 p328 (톨루엔) (2) 생물학적 노출지표(국내 기준은 「근로자건강진단 실무지침」 제1권 부록 VI. 생물학적 노출지표검사 참고) - 한국(고용노동부): 소변 중 마노산 2.5 g/g crea, 소변 중 o-크레졸 0.8 mg/g crea - 미국(BEI; ACGIH, 2018) : 근무주의 마지막 교대 직전의 정맥혈의 톨루엔 농도 : 0.02 mg/ l 작업종료 직후 채취한 소변 중 톨루엔 : 0.03 mg/ l 작업종료 직후 채취한 소변 중 오르소-크레졸 : 0.3 mg/g crea. * 소변 중 마노산 측정 : 낮은 농도에서는 생체감시 효과가 적어 50 ppm 이상의 노출에 적용되며, 향후 사용하지 않으려는 경향이 있다.</p>	<p>3권 p328 (톨루엔) - 한국(고용노동부): 소변 중 마노산 2.5 g/g crea, 소변 중 o-크레졸 0.8 mg/g crea - 미국(BEI; ACGIH, 2018) : 근무주의 마지막 교대 직전의 정맥혈의 톨루엔 농도 : 0.02 mg/ l 작업종료 직후 채취한 소변 중 톨루엔 : 0.03 mg/ l 작업종료 직후 채취한 소변 중 오르소-크레졸 : 0.3 mg/g crea. * 소변 중 마노산 측정 : 낮은 농도에서는 생체감시 효과가 적어 50 ppm 이상의 노출에 적용되며, 향후 사용하지 않으려는 경향이 있다.</p>	<p>‘22. 8. 16. 시행령 개정에 따른 조치</p>
<p>3권 p416, p435 (납)</p>	<p>3권 p416, p435 (납)</p>	<p>시료채취시기 오류 수정 및 최신화 ※ 근로자건강진단 실무지침 제1권 214p 내용 통일 ※ CEC(China Environmental united Certification, 중국환경연합인증유한공사)의 최신자료 확인 불가</p>

기관	설정 근거	유해 인자	Pb-B		Pb-U		ZPP-B		δ-ALA-U	
			기준	시료 채취 시기	기준	시료 채취 시기	기준	시료 채취 시기	기준	시료 채취 시기
고용노동부 (2010)	-	납, 4알킬 연	30 $\mu\text{g}/\text{dl}$	수시	150 $\mu\text{g}/\text{dl}$	수시	100 $\mu\text{g}/\text{dl}$	근무 1개월 후	5 mg/L	-
ACGIH (BEI) (2010)	건강 영향 최소화		30 $\mu\text{g}/\text{dl}$	Not critical	-	-	-	-	-	-
OSHA (2010)	사업장 복귀 가능		40 $\mu\text{g}/\text{dl}$	-	-	-	50 $\mu\text{g}/\text{dl}$	-	-	-
HSE (BMV) (2005)	의학적검사를 진행하도록 규제		70 $\mu\text{g}/\text{dl}$	-	-	-	-	-	-	-
CEC (2010)	제한 농도		70 $\mu\text{g}/\text{dl}$	-	-	-	-	-	-	-

3권 p454, p458 (수은 및 그 화합물)
(2) 생물학적 노출지표(국내 기준은 「근로자건강진단 실무지침」 제1권 부록 VI. 생물학적 노출지표검사 참고)

기관	설정 근거	유해 인자	Pb-B		Pb-U		ZPP-B		δ-ALA-U	
			기준	시료 채취 시기	기준	시료 채취 시기	기준	시료 채취 시기	기준	시료 채취 시기
고용노동부 (2023)	-	납, 4알킬 연	30 $\mu\text{g}/\text{dl}$	수시	150 $\mu\text{g}/\text{dl}$	수시	100 $\mu\text{g}/\text{dl}$	근무 1개월 후	5 mg/L	수시
ACGIH (BEI) (2022)	건강 영향 최소화		20 $\mu\text{g}/\text{dl}$	Not critical	-	-	-	-	-	-
OSHA (2022)	사업장 복귀 가능		40 $\mu\text{g}/\text{dl}$	-	-	-	50 $\mu\text{g}/\text{dl}$	-	-	-
HSE (BMV) (2022)	의학적검사를 진행하도록 규제		50 $\mu\text{g}/\text{dl}$	-	-	-	-	-	-	-
CEC (2010)	제한 농도		70 $\mu\text{g}/\text{dl}$	-	-	-	-	-	-	-

3권 p454, p458 (수은 및 그 화합물)
(2) 생물학적 노출지표(국내 기준은 「근로자건강진단 실무지침」 제1권 부록 VI. 생물학적 노출지표검사 참고)

근로자건강진단 실무지침 1권 생물학적 노출기준값 기준에 따라 변경(1권 p211)

기관	설정근거	유해인자	Hg-U			Hg-B		
			검사명	기준	시료채취시기	검사명	기준	시료채취시기
고용노동부 (2019)	노출과의 상관관계 (주간 44시간 작업 시 건강영향을 주지 않는 정도)	수은	소변 중 총 수은 (필수항목)	50 $\mu\text{g/g creat}$	작업 전	혈중 총 수은 (선택항목)	15 $\mu\text{g/L}$	주말
ACGIH (BEI) (2018)	TLV 수준에 노출 시 생체대사물질 수준	수은	소변 중 총 무기수은	20 $\mu\text{g/g creat}$				
DFG (BAT) (2017)	독일 BAT	금속, 무기수은	소변 중 총 무기수은	25 $\mu\text{g/g creat}$				
		유기수은		100 $\mu\text{g/L}$				
WHO (1980)		수은		50 $\mu\text{g/L}$				

기관	설정근거	유해인자	Hg-U			Hg-B		
			검사명	기준	시료채취시기	검사명	기준	시료채취시기
고용노동부 (2023)	노출과의 상관관계 (주간 40시간 작업 시 건강영향을 주지 않는 정도)	수은	소변 중 총 수은 (필수항목)	50 $\mu\text{g/g creat}$	작업 전	혈중 총 수은 (선택항목)	15 $\mu\text{g/L}$	주말
ACGIH (BEI) (2022)	TLV 수준에 노출 시 생체대사물질 수준	수은	소변 중 총 무기수은	20 $\mu\text{g/g creat}$				
DFG (BAT) (2022)	독일 BAT	금속, 무기수은	소변 중 총 무기수은	25 $\mu\text{g/g creat}$				
		유기수은		100 $\mu\text{g/L}$				
WHO (2023)		수은		50 $\mu\text{g/L}$				

3권 p468 (알루미늄 및 그 화합물) (2) 생물학적 노출지표 - 한국(고용노동부): 혈액 중 메트헤모글로빈 1.5 %	3권 p468 (알루미늄 및 그 화합물) (2) 생물학적 노출지표 - 한국(고용노동부): 혈액 중 메트헤모글로빈 1.5 % 자료없음	오류 수정
3권 p478 (인듐 및 그 화합물) ※ 2021.1.1. 부터 적용하며, 2021.1.1. 당시 해당 유해인자에 노출되는 업무에 종사할 경우 2021.3.31. 전에 배치 후 첫 번째 특수건강진단 실시(산업안전보건법 시행규칙 부칙 제6조 및 제2조제2항)	3권 p478 (인듐 및 그 화합물) ※ 2021.1.1. 부터 적용하며, 2021.1.1. 당시 해당 유해인자에 노출되는 업무에 종사할 경우 2021.3.31. 전에 배치 후 첫 번째 특수건강진단 실시(산업안전보건법 시행규칙 부칙 제6조 및 제2조제2항)	경과조치 내용 삭제
3권 p499 (코발트) (2) 생물학적 노출지표 - 한국(고용노동부): 혈액 중 카복시헤모글로빈 3.5 %	3권 p499 (코발트) (2) 생물학적 노출지표 - 한국(고용노동부): 혈액 중 카복시헤모글로빈 3.5 % 자료없음	오류 수정

	료없음	
3권 p514 (불화수소) (2) 생물학적 노출지표(국내 기준은 「근로자건강진단 실무지침」 제1권 부록 VII. 생물학적 노출지표검사 참고): 미국(BEI; ACGIH, 2011)	3권 p514 (불화수소) (2) 생물학적 노출지표(국내 기준은 「근로자건강진단 실무지침」 제1권 부록 VII. 생물학적 노출지표검사 참고): - 한국(고용노동부): 소변 중 불화물 10 mg/g crea -미국(BEI; ACGIH, 2011)	근로자건강진단 실무지침 1권 생물학적 노출기준값 내용 통일(1권 p215)
3권 p538 (브롬) (2) 생물학적 노출지표(국내 기준은 「근로자건강진단 실무지침」 제1권 부록 VII. 생물학적 노출지표검사 참고)	3권 p538 (브롬) (2) 생물학적 노출지표(국내 기준은 「근로자건강진단 실무지침」 제1권 부록 VII. 생물학적 노출지표검사 참고): - 한국(고용노동부): 소변 중 브로마이온(참고치 기준없음)	근로자건강진단 실무지침 1권 생물학적 노출기준값 내용 통일(1권 p215)
3권 p668 (방사선) 6. 노출기준 (1) 한국(과학기술처 고시 제1996-35호) <ul style="list-style-type: none"> - 종사자에 대한 연간 선량한도 • 전신, 조혈기관, 생식선 및 눈의 수정체에 대하여 50 mSv • 뼈, 갑상선 및 피부(몸통 및 머리 부위의 피부)에 대하여 300 mSv • 손, 발, 팔 및 다리관절에 대하여 750 mSv • 기타 단일장기에 대하여 150 mSv - 방사선구역 및 관리구역 수시 출입자에 대한 연간 선량한도 • 전신, 조혈기관, 생식선 및 눈의 수정체에 대하여 15 mSv • 뼈, 갑상선 및 피부(몸통 및 머리부위의 피부)에 대하여 30 mSv 	3권 p668 (방사선) 6. 노출기준 (1) 한국(원자력안전법 시행령) <ul style="list-style-type: none"> — 종사자에 대한 연간 선량한도 • 전신, 조혈기관, 생식선 및 눈의 수정체에 대하여 50 mSv • 뼈, 갑상선 및 피부(몸통 및 머리 부위의 피부)에 대하여 300 mSv • 손, 발, 팔 및 다리관절에 대하여 750 mSv • 기타 단일장기에 대하여 150 mSv — 방사선구역 및 관리구역 수시 출입자에 대한 연간 선량한도 • 전신, 조혈기관, 생식선 및 눈의 수정체에 대하여 15 mSv • 뼈, 갑상선 및 피부(몸통 및 머리부위의 피부)에 대하여 30 mSv 	원자력안전법 시행령 [별표 1] (2016.4.12.) 개정사항 반영

- 손, 발, 팔 및 다리관절에 대하여 75 mSv
- 기타 단일 장기에 대하여 15 mSv
- 일반인에 대한 선량한도는 전신에 대하여 연간 5 mSv로 한다.

사고의 수습이나 인명구조와 같은 불가피한 경우에 있어서는 본인의 동의하에 전신에 대하여 250 mSv까지 허용할 수 있다.

종사자외의 자로서 방사성물질 등의 운반에 종사하는 자와 간이운반에 종사하는 자의 선량한도는 위 방사선 구역 및 관리구역 수시 출입자에 대한 연간 선량한도를 준용한다.

- ~~손, 발, 팔 및 다리관절에 대하여 75 mSv~~
- ~~기타 단일 장기에 대하여 15 mSv~~
- ~~일반인에 대한 선량한도는 전신에 대하여 연간 5 mSv로 한다.~~

~~종사자외의 자로서 방사성물질 등의 운반에 종사하는 자와 간이운반에 종사하는 자의 선량한도는 위 방사선 구역 및 관리구역 수시 출입자에 대한 연간 선량한도를 준용한다.~~

(단위: 밀리시버트)

구 분	유효선량한도	등가선량한도	
		수정체	손·발 및 피부
방사선작업종사자	연간 50을 넘지 않는 범위에서 5년간 100	연간 150	연간 500
방사선구역 및 관리구역 수시출입자, 운반종사자	연간 6	연간 15	연간 50
그 외	연간 1	연간 15	연간 50

※ 진단용 방사선 발생장치의 안전관리에 관한 규칙에 따른 ‘방사선 관계 종사자’의 선량한도도 동일하게 적용한다.

사고의 수습이나 인명구조와 같은 불가피한 경우에 있어서는 본인의 동의하에 선량한도를 적용하지 않는다.