

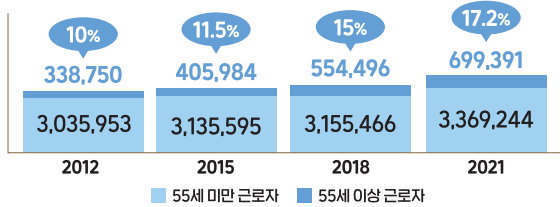
장년근로자의 안전보건 (환경미화원)



1 장년근로자란?

50세 이상인 사람으로서
취업하고 있거나
취업의사가 있는 사람을 의미

산업별
55세 이상
고령노동자
점유율(%)
(통계청 2022)



※ 「고용상 연령차별금지 및 고령자 고용촉진에 관한 법률」은 고령자를 준고령자(50세 이상 55세 미만)와 고령자(55세 이상)로 정의하나, 고령자라는 용어의 의미가 노동시장에서 은퇴해야 할 사람이라는 인식이 높고 현재의 사회통념 및 기대수명('20년 기준: 83.5세)과 많은 차이가 있음을 고려하여 동 자료에서는 장년(長年) 근로자라는 명칭을 사용함

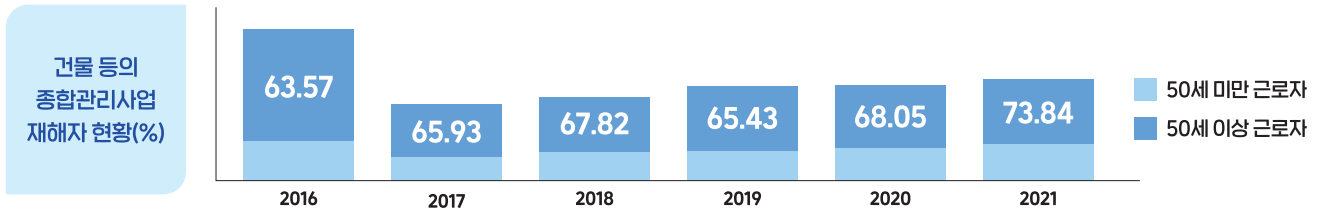
2 장년근로자의 특징

장년근로자에게는 단순한 기능 저하뿐 아니라 신체 기능과 생리적 반응 저하에 따른 정신적 부담도 같이 나타나며 신체 능력 중에서는 **시력과 평형감각**이 매우 저하됨

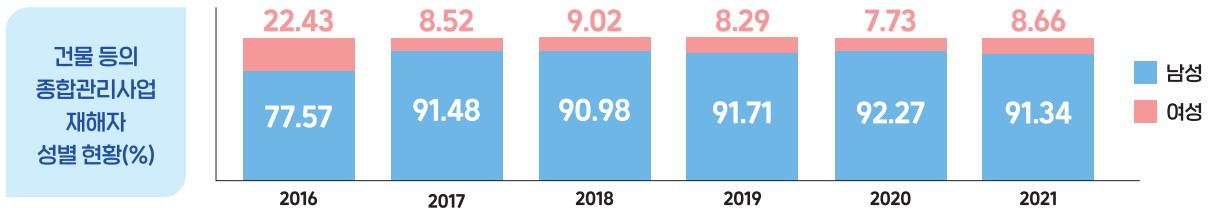
신체 능력	특성	주요 대처방안
시각	노화에 따른 시력 감퇴로 행동 특성 변화와 시야가 좁아지는 현상	조명기구를 늘리고 색채를 활용하여 보기 쉽게 표시하거나 문자를 크게 표시
청각	노인성 난청으로 인한 청각 약화 현상이 나타나며, 약 50세를 지나면 대화 시 이해도가 떨어지고 작은 소리는 잘 알아듣지 못하게 됨	위험경보는 램프와 벨을 2중으로 하고 소음수준을 최소화 함
촉각	나이가 들면 촉각을 통해 신변의 위험이나 응급상황을 깨닫기 어려워지므로 위험에 빠질 수 있음	날카로운 부위는 색을 활용하여 구별토록 함
움직임 및 힘	순발력 측정 시 60세 전후의 저하비율은 30세 대비 32%, 20세 대비 40%	올바른 작업 자세 교육 진행
집중력	두 가지 이상 과제에 각각 주의를 집중해서 처리하는 일에 대한 수행력이 떨어지며, 70세 이후로는 전반적인 집중력 자체가 급속도로 저하	작업절차를 단순화 시키고 단계별로 지시하며 위험요소에 대해 상세히 설명
학습능력	과제 수행이나 작업 성취 능력은 저하하지만, 학습기간과 반응 기간의 길이가 충분한 경우 경험적 학습의 증진은 더 많이 일어남	숙련된 경험을 바탕으로 반복적인 교육과 훈련을 통해 신기술을 습득케 함
기억력	최근 기억의 상실이 잦음. 단순한 암기력보다 논리적 기억능력이 더 크게 감퇴되고 시각 정보보다 청각 정보에 대한 기억이 더 오래 감	작업내용을 명확히 하여 가능한 구체적으로 지시 등

3 위생 및 유사서비스업 장년근로자 재해 현황

위생 및 유사서비스업 종사 50세 이상 장년근로자의 재해가 전체 재해자의 60% 이상을 차지하는 등 장년근로자가 차지하는 비중이 높음



위생 및 유사서비스업 종사 재해자 성별 현황



재해 유형별 재해율 (2021년, 전체 1,109명)



4 환경미화원의 주요 업무와 재해사례

- 주요업무
- 가로청소
 - 재활용품 분리작업
 - 폐기물 상·하차
 - 건물주변 청소

떨어짐	재해내용	정지된 차량에 적재된 스티로폼을 고정하기 위해 운전석 지붕에 올라가서 작업 중 바닥으로 떨어짐
	발생원인	적재함으로 이동하기 위한 올바른 이동설비를 사용하지 않았으며 안전모 등 안전장비 미착용
끼임	재해내용	폐기물 수거 차량의 적재함 잔여물을 삽으로 제거하는 작업 중 하강하는 덮개와 적재함 사이에 상체가 끼임
	발생원인	작업 시 운전정지를 실시하지 않았으며 작업지휘자를 지정하지 않음
베임	재해내용	일반쓰레기 봉투를 청소차량에 싣기 위해 들어올리던 중 봉투 속에 담겨있던 깨진 유리에 손을 베이며 부상당함
	발생원인	일반쓰레기 봉투에 재활용 쓰레기인 유리조각이 있었으며 베임방지용 장갑 등 안전장구 미착용
근골격계 질환	재해내용	쓰레기 마대 운반 중 발목이 꺾이며 부상
	발생원인	혼자서 운반용구 없이 중량물 운반작업을 실시

✓ 넘어짐

- 돌부리, 경계석 및 빙판 등의 장애물을 확인
- 헤드램프 등 간이용 조명기구를 휴대
- 미끄럼방지용 안전화 안전모 등 개인 보호구를 착용

✓ 떨어짐

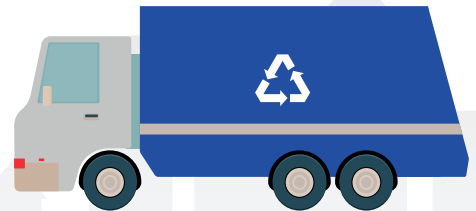
- 적재함에 과도한 양의 적재를 금지
- 작업 전 로프, 덮개 등의 설비 상태를 점검
- 적재함에 작업자가 탑승한 상태로 운행하는 것을 금지

✓ 도로교통사고

- 무리하게 도로에 들어가 작업하지 않음
- 심야·새벽 작업 시에는 빛 반사 테이프 부착 작업복 착용
- 도로변에서 작업 시 차량확인을 위해 차량의 진행방향과 반대로 마주보며 작업
- 차도를 건너거나 이동할 때에는 주변을 반드시 확인 후 이동
- 청소작업 중 진입차 안내를 할 수 있는 차량 유도자 배치

✓ 근골격계 질환

- 작업 시작 전·후 스트레칭 실시
- 무거운 폐기물은 혼자 들지 않고, 2인 1조로 운반
- 중량물 취급 시 발은 어깨넓이로 벌리고, 무릎을 굽히고 허리를 편 상태에서 다리 힘을 사용



장년근로자를 위한 안전한 사업장 만들기

- 표지나 글씨는 크게 게시하고, 정보 전달은 듣는 방법에서 보는 방법으로 변경
- 고소작업, 심야작업, 중량물 운반 작업 배치를 가능한 한 배제
- 고혈압, 당뇨 등 기초질환자의 사후관리를 강화하고 주기적으로 안전교육 실시
- 교대작업으로 인한 수면장해 예방 철저