

시 민

문서번호	계획설계과-1851
결재일자	2020.2.18.
공개여부	대시민공개
방침번호	

주무관	계획설계과장	급수부장	상수도사업본부장	상수도사업본부장
협 조	누수방지과장 배수과장			



## 「도심지 상수도공사장 근로자 근무환경 개선을 위한」 상수도공사장 근로자 근무여건 개선 계획



2020. 2.

상수도사업본부(급수부)

## 사건 검토항목

☞ 해당사항이 있는 부분에 ‘■’ 표시하시기 바랍니다. (※ 비고 : 필요시 검토내용 기재)

구 분	사건 검토항목 점검 사항	검토 완료	해당 없음	비 고
시 민 참 여	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 시민 의견 반영 및 사업 참여 방안을 검토하하셨습니까? 예) 청책토론회, 설문조사, 시민공모 등</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
전 문 자 문	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 관련 전문가 의견을 반영하하셨습니까? 예) 자문위원회 개최, 타당성 검토, T/F 운영 등</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
갈 등	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 이해 당사자 간 갈등발생 가능성을 검토하하셨습니까? 예) 주택가 공공주차장 조성, 택시 불법영업 단속 등</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
사 회 적 배	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 사회적 약자에 대한 배려를 검토하하셨습니까? 예) 여성, 아동, 장애인, 한부모 가정 등</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
선 거 법	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 공직선거법에 저촉 여부를 검토하하셨습니까? 예) 홍보물 배포, 표창수여, 경품지급, 기부행위 등</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
안 전	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 시민 안전 위험요인과 안전대책을 검토하하셨습니까? 예) 장소·시설물 점검, 안전관리 인력확보 등</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
타 기 관	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 타 기관 협의·협력(타 자원 활용 등)을 하하셨습니까? 예) 중앙부처, 타 지자체, 투자·출연기관, 민간단체 등</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
홍 보	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 사업홍보 방안을 검토하하셨습니까? 예) 보도자료, 기자 설명회, 현장 설명회 등</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
바 른 우 리 말	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 서울시 행정 순화어 목록을 확인하하셨습니까? 예) 별첨, 첨부 ⇒ 붙임, 가이드라인 ⇒ 지침 등</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

# 「도심지 건설공사장 근로자 근무환경 개선을 위한」 상수도공사장 근로자 근무여건 개선 계획

상수도 현장은 야간 공사시 간선도로 구간에 산재되어 있어 근로자 안전과 휴식공간 등 마련하여 근로자 근무여건 개선 계획 추진

## I. 현 황

### □ 관련규정

- 건설근로자의 고용개선 등에 관한 제7조2, 제26조 및 시행령 제4조
  - 1억원이상 건설공사의 사업주는 현장에 화장실·식당·탈의실 등의 시설을 설치, 이용할 수 있도록 조치해야 한다(미이행 과태료 500만원)

### □ '20년 상수도공사 현황

구 분	계	송배수관	배급수관	누수복구 및 급수공사
공 사 건 수	117	28	18	71
사 업 비(억원)	1,600	454	259	887

### □ 상수도공사 실태

- 야간, 긴급시행이 빈번한 열악한 근무환경, 24시간 내 끝내지 못하는 공사가 빈번
    - 화장실, 세면 시설 등이 없는 혹독한 근무환경 노출
    - 졸음, 음주 차량으로 근로자 생명 위협
- ※ 최근 간선도로에서 사망4, 부상1명 ('10~'18년)



야간 화장실 이용

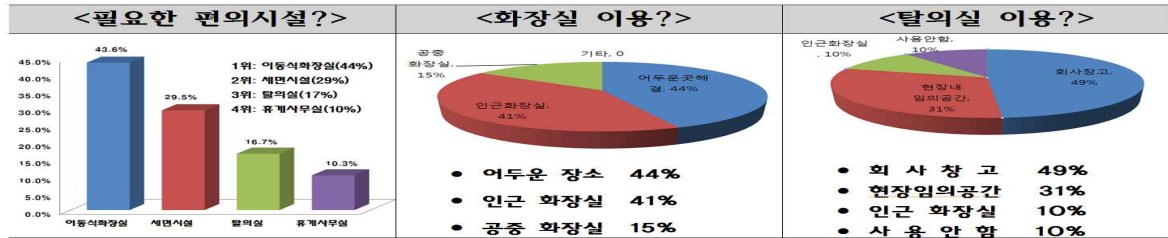


노상 간식



간선도로 교통사고

○ 근로자 설문 조사 결과 ('19.8.23~8.24)



## II. 개선 계획

개선 방향

- 상수도 근로자 근무 환경 개선 : 휴게시설, 근로시간 개선
- 상수도 근로자 생명 보호 : 간선도로 야간 공사장 안전장치 마련

상수도공사장 근로자 근무 환경 개선

- 상수도공사장 캠핑카 배치
  - 세면, 식사, 화장실 이용, 휴게실 등 공간으로 활용
  - 여름철 폭염 대비 휴식공간으로 활용

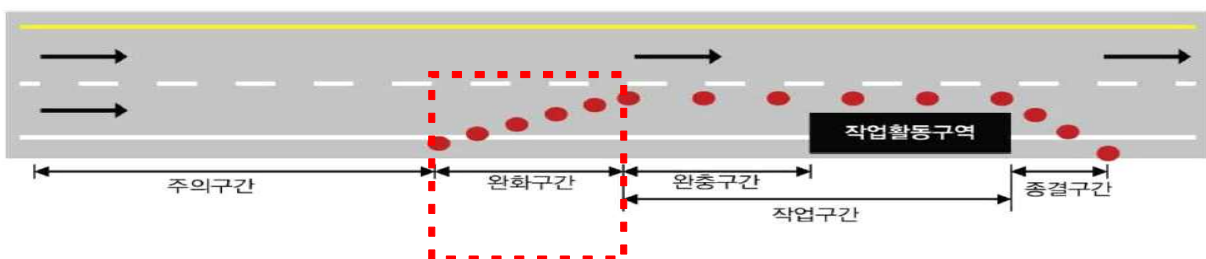


○ 근무시간 개선

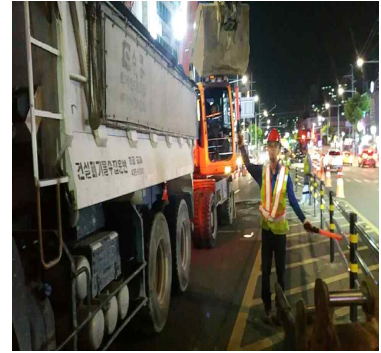
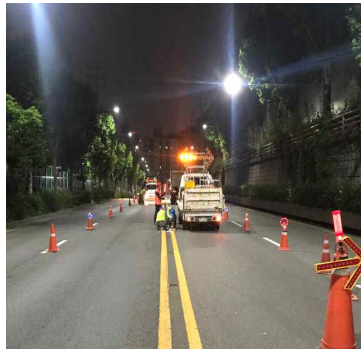
- 쉬는 시간없이 계속적인 노동으로 근로자 피로 누적 안전사고 우려 : 노동시간 50분, 휴게시간 10분 보장(캠핑카 활용)

교통안전시설 개선으로 근로자 보호

○ 공사장 완화 및 완충 구간 개선



○ 사인보드카 점멸판, 에어탑, 신호수 LED 안전조끼 등 개선



**〈시범사업 시행〉**

○ 공사장 캠핑카 운영

- ▶ 일 시 : 2019.10.1. ~ 2019.12.31
- ▶ 대 상 : 상수도 야간공사장 6개 현장 (송배수관 5개소, 배급수관 1개소)
- ▶ 운영(활용) 결과
  - 화 장 실 : 근로자와 가까운 위치에 있어 사용성 좋음
  - 세면시설 : 취식전 세면 등으로 근로자 위생 향상
  - 탈 의 실 : 현장에 직접 출퇴근 근로자 활용도 높음
  - 휴게공간 : 간식 및 휴식공간으로 만족도 높음

○ 교통안전시설 개선

- ▶ 일시 : 2019.1.1. ~ 2019.12.31
- ▶ 대상 : 간선도로 야간공사장 26개 현장(송배수관)
- ▶ 개선 결과
  - 2019년 상수도 공사장 교통사고 “Zero” 달성

구 분	계	'10년	'17년	'18년	'19년
사 고 건 수	5건	1건	1건	3건	-
인 명 피 해	사망4, 부상1	근로자 사망1	근로자 사망2	운전자 사망2, 근로자 부상1	-
사 고 원 인	음주, 졸음 등	음주	졸음	음주, 졸음, 핸드폰	-

### Ⅲ. 세부 시행 계획

#### □ 상수도 공사장 근로자 근무 환경 개선

##### ○ 이동식 캠핑카 운영계획

- 시행시기 : 2020. 1월부터 ~
- 대 상 : 송배수관, 배급수관, 누수복구, 급수공사 등 114여개 현장
  - ▶ 야간 간선도로 공사 현장 위주로 운영하며, 장소, 공사시간 등으로 부득이 캠핑카를 설치 운영할 수 없는 공사는 제외
- 내 용 : 화장실, 세면실, 탈의실, 휴게실(간식, 차 등 식음) 등 다목적 활용
  - ▶ 세면시설 화장실을 점검할 수 있는 점검포 부착
  - ▶ 차량후면 안전시설 설치, 화장실 용량 확대 등 시설 개선 추진
- 소요예산 : 400만원/대·월
  - ▶ 임대료(300만원/월, 30만원/일)+운영비(100만원/월)
  - ※ '20년 신규 공종 일위대가 추가 반영 (안전총괄과)

##### ○ 근무시간 개선

- 내 용 : 노동시간 50분, 휴게시간 10분 보장
- 시행시기 : 2020. 1월부터 ~
- 대 상 : 송배수관, 배급수관, 누수복구, 급수공사 등 114여개 현장
  - ※ 공사 현장 여건에 따라 탄력적으로 운영

#### □ 교통안전시설 개선으로 근로자 보호

##### ○ 시행 시기 : 2020.1월부터

##### ○ 시행 대상 : 송배수관, 누수복구 등 간선도로 야간공사장 현장

##### ○ 사용비용 : 공사 설계비에 교통안전시설 설치 및 운영비 별도 반영

##### ○ 개선 내용

##### - 교통안전시설 운영 개선

교통신호수 교통 원할(과속)시 안전을 위해 사인보드카 뒤편 배치

- ▶ 공사장 전방(완화구간) 앞쪽에 작업차량 주·정차 금지
- ▶ 공사장 교통 완화 및 완충 구간 충분한 확보



## - 교통안전시설 개선

- ▶ 사인보드카 점멸판, 에어탑, 장방형 경관등, PE드럼 등 입체적 시설 배치
- ▶ 로봇 신호수 배치 및 교통신호수 LED 안전조끼, 안전모 착용
- ▶ 교차로 공사시 4방향 교통안전표지판 설치
- ▶ 중앙차로 점용시 양 방향(상·하행)에 교통시설물 설치

---

## IV. 기대 효과

---

- 이동식 캠핑카 운영으로 노동 환경 개선
  - 근로자 편의 및 휴식공간 제공으로 근로복지 증진
  - 폭염 등 노동 환경변화에 능동적으로 대처하여 안전사고 예방
- 근로자 휴식시간 보장으로 상수도공사장 노동환경 선진화
- 교통안전시설 개선으로 상수도공사장 근로자 안전사고 Zero화
- 하수도 등 유관 유사 공사현장에 횡단전개하여 건설노동자 복지 향상

---

## V. 향후 계획

---

- 하수도 등 유사 공사 유관기관에 횡단전개 : 2020. 2월 ~
- 교통안전시설물 주기적 점검 시행 : 2020. 3월 ~
- 캠핑카 시설 개선 : 2020. 12월 ('20년 운영결과 반영)
  - 차량후면 안전시설, 화장실 용량 확대, 소변기 및 외부출입문 추가 설치, 휴게실 및 탈의실 확대 등

- 붙임 : 1. 캠핑카 시설 개선(안) 현황도 1부.  
2. 교통안전시설 표준 배치도 1부.  
3. 야간 공사장 교통안전시설 점검표 1부. 끝.