

건축현장 근로자 편의시설 개선방안 연구

A Study on the building site worker convenience facilities

안 성 훈* 신 정 현** 장 집*** 강 경 인****
 An, Sung-Hoon Shin, Jung-Hyun Zhang, Zhen Gang, Kyung-In

Abstract

Korea construction techniques are confident that the world's best work, but construction worker is the level of the worst working conditions. Korea Construction Industry Improvement of facilities for the advancement of the field workers need more than anything else. Improved facilities for field workers in the construction sector is responsible for a large shaft and substantially promote the welfare of workers in the field and contributed greatly to the morale and will help to improve housing quality can be expected. Earlier status of construction workers and facilities is considered an urgent need for improvement.

키 워 드 : 작업근로여건, 편의시설, 현장근로자
 keywords : working conditions, facilities, worker

1. 서 론

건설근로자의 근로 작업 여건은 매우 열악하다¹⁾. 열악한 근로 환경 때문에 건설시공의 부실화, 공기지연 등의 문제점이 발생되고 있다²⁾. 하지만 건축현장의 근로자 편의시설에 대한 연구는 많이 시행되지 못하였다. 따라서 본 연구는 건축현장의 편의시설 실태를 조사하고, 건축근로환경 개선방안을 제시하고자 한다. 현장 근로자의 근로편의시설이 개선되면 많은 근로자들이 건설현장으로 진출할 뿐만 아니라 현장근로자의 작업능률과 사기진작에 크게 기여하면서 건축품질 향상에도 크게 도움이 될 것이라 기대할 수 있다.

2. 편의시설 설치 기준

건설근로자 고용개선 등에 관한 법률에는 공사예정 금액 1억원 이상의 모든 건설공사를 시행하는 사업주는 공사현장에 화장실, 식당 및 탈의실을 설치하거나 이용 가능하도록 조치해야 하며³⁾, 화장실, 식당 및 탈의실을 설치하거나 이용 가능하도록 조치해야 한다. 사업주가 고용관련 편의시설을 반드시 설치해야 하는 것은 아니며, 시설을 임차하는 방법 등으로 현장의 근로자가 동 시설을 이용하도록 조치하면 된다.

* 대구대 건축공학과 교수, 공학박사
 ** 대구대 건축공학과, 석사과정
 *** 대구대 건축공학과, 박사과정
 **** 고려대 건축사회환경공학부 교수, 공학박사, 교신저자 (kikang@korea.ac.kr)

3. 건축현장 근로자 편의시설 현황

3.1 현황조사

현장조사와 설문 조사 항목을 결정하기 위하여 건축현장에서 근로자에게 영향을 미치는 편의시설을 조사 하였다.

또한 공사규모에 따라 근로여건이 다를 것으로 사료되어 본 연구에서는 공사 규모별로 세분화하여 건축현장 근로자 편의시설 현황을 파악하였다. 편의시설 중에서 화장실, 샤워실, 탈의실, 휴게실, 식당이 근로자의 근로환경에 영향을 미치고 있다고 하여,⁴⁾ 이들을 조사대상으로 선정하였고, 건설현장 총 5곳의 실태조사와 동시에 만족도 조사를 실시하였다.

표 1 . 현장조사 개요

공 사 명	A 현 장	B 현 장	C 현 장	D 현 장	E 현 장
구 분	소규모	소규모	대규모	대규모	대규모
공사금액	50 억원	79 억원	320 억원	622 억원	1,155 억원
설문응답자	10명	15명	30명	10명	15명
응답자 평균 경력	18.5년	12.2년	14.6년	14.2년	11.4년

* 100억원 이상 대규모 현장, 100억원 미만 중소규모 현장으로 구분

1) 황성호, 중소기업 근로환경 실태에 관한 연구, 학위논문, 전남대학교, pp.22, 2010
 2) 최승모, 손창백, 외국인 건설근로자의 고용에 대한 내국인 근로자의 인식분석, 한국건설관리학회 학술발표대회 논문집, pp.225, 2006.1
 3) 건설근로자의 고용개선 등에 관한 법률 제7조의2, 제4조
 4) 손창백, 남성 및 여성 생산직 건설근로자의 근로환경 및 의식동향 비교분석, 대한건축학회 논문집(구조계): 제22권 제4호 pp.175~176, 2006.4

3.2 현장조사 결과 고찰

건설현장 근로자 편의시설의 실태조사 결과 공사 규모별 크기 별로 편의시설의 설치 종류가 확연히 차이가 나는 것을 알 수 있을 뿐 아니라 일부 현장에서는 법적 기준에 맞추는데 급급한 형식의 편의시설이 설치가 되어 있다는 것을 알 수 있었다.

표 2. 건설현장 편의시설 현황조사 결과

공사장		A현장	B현장	C현장	D현장	E현장
편의시설						
화장실	화장실 종류 및 개수 (수세식:수, 재래식:재)	재2개	수1개	재4개 수1개	재2개 수1개	수7개
	사용 만족도(평균)	2점	3점	4점	5점	4점
샤워실	설치 여부	없음	없음	있음	있음	있음
	온수사용 여부	-	-	불가	가능	가능
	샤워실의 필요성	필요	필요	필요	필요	필요
식당	현장 내 식당 유·무	무	무	무	무	무
	현장 내 식당 필요성	60%	50%	30%	30%	40%
휴게실	휴식이 근무에 미치는 영향	크다	매우 크다	매우 크다	크다	크다
	탈의실 위치	회의실 겸용	현장 사무실	현장 사무실	샤워실	샤워실

*만족도기준 : 5점(매우만족), 3점(보통), 1점(매우불만족)

화장실 부분에서는 대체적으로 규모나 시설 면에서 만족한다는 결과가 나왔지만 소수 의견에서는 악취가 나고 위생적이지 못해 사용하기 불편하다는 의견이 나왔다.

샤워장은 대규모의 공사에서는 갖추어져 있었지만 중소규모 공사현장에서는 샤워시설을 갖추어져 있지 않았으며, 샤워시설이 있더라도 온수가 나오지 않아 사용함에 불편을 야기하였다.

식당 부분에서는 근로자의 대부분이 식당에 대한 불편함은 없었고, 건설현장 내 식당 필요성에 대해 크게 느끼지 못하였다.

휴게실 부분에서는 대부분 근로자들이 휴식시간에 흡연, 수면을 취하는 것으로 나왔고, 휴식 후 다음 근무에 큰 영향을 미친다고 나타났다.

탈의실의 경우 중소규모 현장에서는 다른 용도의 가설물과 겸용하여 사용하는 경우가 빈번하였고, 대규모 현장의 경우에는 샤워실과 함께 설치된 경우가 대부분이었다.

3.5 개선방안

규모별 공사현장에서 대부분 법적규정은 잘 지켜지고 있었지만 몇 가지 개선점이 있다.

첫째, 공사비용 증가를 우려해 법적 규정을 만족하는 최소한의

편의시설만 설치하고 있는 시공자 측의 의식을 개선하여야 할 것이다. 편의시설 설치하는 공사비 증가로 이어지고 있어 대부분의 현장에서는 법적규정의 최소한만을 만족시키고 있었다. 하지만 위 조사에서 알 수 있듯이 편의시설은 근로자의 근무에 많은 영향을 줄 수 있음을 알 수 있었다. 이러한 근로여건을 개선하면 근로자의 능률을 높일 수 있고, 건설현장의 3D이미지를 개선할 수 있을 것이다.

둘째, 시공자 측의 의식개선 뿐만 아니라 현장 시설을 내 것처럼 아껴 쓸 줄 아는 현장 근로자들의 의식개선도 필요할 것이다. 근로자들이 편의시설을 아껴 쓰지 않고 파손시켜 유지관리에 상당한 비용이 들어가기 때문에 편의시설 설치를 꺼리는 경우도 있었다. 근로자들의 의식개선을 위해 시공자 측의 교육 또한 필요할 것이다.

4. 결 론

건설현장의 근로자 편의시설을 개선하여 근로자의 건설근로환경을 향상하기 위하여 연구를 하였다. 연구결과 편의시설이 근로자들에게 미치는 영향이 크을 알 수 있었다. 이러한 편의시설을 개선하기 위하여 시공자측이 편의시설의 중요성을 인지하고 법적 규정만이 아닌 근로자들을 위한 편의시설 설치를 할 수 있도록 해야 할 것이다. 또한, 편의시설을 내 것처럼 아껴 쓰는 근로자들의 의식개선 또한 필요하다. 이러한 의식개선과 편의시설 개선을 통한 근로환경을 발전시켜 건설업이 3D라는 국민들의 의식개선에 도움을 주고, 건설업 기피현상에 의한 인력부족 현상을 해결하는데 도움을 줄 것이다.

본 연구는 각 편의시설이 근로자들에게 미치는 영향을 설문조사와 관찰조사를 통하여 실시하였으나, 조사대상이 5곳의 현장으로 조사대상이 부족하다는 한계점을 가지고 있다. 또한 편의시설 개선을 위한 시공자 측의 설문이 충분히 이루어 지지 못한 한계점을 가지고 있다. 향후 각 개선이 필요한 사항에 대한 세부적인 개선을 위해서는 후속연구가 필요하다.

참 고 문 헌

1. 건축부문표준품셈, 제2장 가설공사 pp.786, 2011
2. 전해선, 한국건설산업연구원 건설저널 v50(건설 기술 선진국 최고의 71수준으로 향상, 도로가 으뜸), pp.50 2005.6