

# 건설현장 여성근로자의 안전보건 문제점

이재형 · 손기상\*

LG건설 · \*서울산업대학교 안전공학과

## 1. 서론

사회적으로 여성의 지위가 상승하고 역할이 강조되면서 거의 전 산업분야에 걸쳐 여성의 진출이 매우 활발해지고 있는 실정임에도 아직 건설업에 있어서 여성의 역할이나 참여도는 매우 낮은 현실이고 또 기존의 건설업에 참여하고 있는 여성근로자들도 단순 사무보조 또는 단순 일용노무직에 불과한 현실이다. 여기 약 20여개의 현장을 공사 규모, 종류, 기간, 금액, 각각의 시공사별로 표본 추출하여 각 현장의 안전관리자들에게 설문 받은 내용들을 보면 건설업에서의 여성근로자들이 얼마만큼이나 안전, 보건상으로 소외되고 관심밖에 있는지 잘 나타나 있다 하겠다.

실제로 현장에서의 안전시설물이나 개인보호구, 세면샤워시설, 전용소변기등 모든 이용물들이 남성근로자의 표준 또는 신체구조에만 맞도록 설치되고 제작되는 것이 현실이다. 그래서 설문 답변중에는 여성근로자들을 위한 법적인 근거나 일정한 기준이 명문화되거나 제시되어야 할 필요성을 서술하거나, 적합한 크기의 보호구가 제작된다면 즉시 교체, 지급하겠다는 의견도 있었고, 더 나아가서 건설업으로의 여성근로자들의 적극적인 참여를 유도하기 위해 탁아소설치, 근로시간의 단축조정을 제시한 경우도 있었다. 이에 건설현장에서의 여성근로자를 위한 안전보건상의 문제점을 파악하고 이에 대처하는 것은 사회구성원의 반을 차지하고 있는 여성들의 사회참여로 인한 사회의 발전이나 모성 보호측면에서도 반드시 심도 있게 잡고 넘어가야 할 우리 모두의 과제라 생각된다. 건설현장의 수가 많아지고 특히 아파트 및 사무소 건물이 많아지면서 현장 참여 여성근로자의 수가 적지 않게 되었다. 아파트의 경우 20층 이상 고층아파트 공사 수량이 많아지면서 여러 가지 드러나지 않는 위험들이 잠재하고 있을 가능성은 더 커지고 있다고 볼 수 있다.

공중으로서는 미장, 페인트, 도배공사, 마감공사 등에서는 일시적으로 상당기간 동안 많은 여성 근로자들이 투입되지 않으면 안 된다. 이들 공사 상황, 공정에 따른 적절한 제반대책중 특히 보건문제점 해결을 위한 심도 있는 사전계획과 대비를 건설현장이 모두 고려해야할 시기가 된 것으로 판단된다.

설문내용은 공사규모, 종류, 공사금액, 공사기간, 현장내 근무중인 여성근로자수, 여성근로자 연령대, 여성근로자용 소변기 설치 및 비용, 가설계단 등 여성근로자들이 주로 사용하는 시설의 인간공학적 고려들을 대분류로 나누어 설문되는 것으로 하였다. 건설현장 여자 화장실 기준을 보면 20명 이하의 여성 화장실은 최소 1개이상, 여성근로자 21~199명일 때 화장실1개, 소변기 1대/40명이며, 200명 이상일 때는 좌변기 1대, 소변

기 1대/50명으로 시설을 규정하고 있다.(참고1)

## 2. 설문계획

### 2.1 설문서식

공사규모	공사종류	공사기간	공사금액	현장근로 여성수	여성근로자 연령대	여성근로자용 소변기 설치 위치	여성용 소변기 층별 설치 개수	여성근로자 소변기 설치비용

여성용 소변기 미설치 사유	휴게실 설치비용	전용휴게실 미설치사유	개인보호구 지급여부	보호구 여성근로자에게 적절한지	선택한 이유	가설계단 여성근로자 적합한가	선택한 이유	문제점과 개선방안

### 2.2 설문내용 및 방법

설문의 공정성을 위해 다양한 공사종류의 국내 약 18개 건설사(1군)가 설문에 참여토록 하였다. 공사규모, 종류, 금액, 기간 등의 일반적인 사항과 현장에서 일하는 여성근로자수, 이들의 연령대, 여성근로자용 소변기 설치위치, 여성용 소변기 설치비용, 여성근로자 전용 휴게실 설치 유무 및 비용, 보호구의 적정성 여부, 가설계단등 현장시설의 여성 작업자 신체특성 고려 등이 안전보건에 영향을 미치는 것으로 간주하여 각각에 대한 세부 설문내용을 제시하는 방식으로 하였다.

설문은 가능하면 공사 종류를 다양화하기 위해 아파트, 사무소, 교량, 지하철, 도로 중 말처리장으로 분포하여 조사토록 하였다.

## 3. 설문결과

번호	설문내용	설문세부사항			
1	공사규모 (12)	1. 지상1층 5. 지상 20층	2. 지상5층(4) 6. 지상20층 이상(3)	3. 지상10층(3) 7. 지하2층(1)	4. 지상15층(1) 8. 지하 5층
2.	공사종류 (23)	1. 아파트(4) 4. 지하철(11)	2. 사무소(4) 5. 터널(1)	3. 교량(1) 6. 중발처리장(2)	
3	공사기간 (24)	1. 1년미만 4. 4년미만(1)	2. 2년미만(4) 5. 5~6년이상(13)	3. 3년미만(5) 6. 7~8년이상(1)	

번호	설문내용	설문세부사항		
4.	공사금액 (24)	1. 20억원미만 4. 150억원미만(2) 7. 400~800억원미만(15)	2. 50억원미만 5. 200억원미만(1) 8. 800~1000억원미만(1)	3. 100억원미만 6. 300억원미만(2) 9. 1000억원이상(3)
5	현장내 근무중인 여성근로자 수 (22)	1. 10명이하(20) 4. 50명 이상	2. 10~20명 5. 기타( )	3. 20~50명(2)
6	여성근로자 연령대 (119)	1. 20대(20) 4. 50대(21)	2. 30대(28) 5. 기타( )	3. 40대(50)
7	여성 근로자 소변기 설치 위치 (22)	1. 현장사무실 근처(19) 4. 출입구 근처	2. 작업장내(3) 5. 기타( )	3. 휴게실(식당)근처( )
8	여성용 소변기 층별 설치 개수 (19)	1. 2층 이내만(16) 4. 3층마다	2. 매층마다(1) 5. 4층마다	3. 2층마다(1) 6. 4층이상(1)
9	여성근로자 소변기 설치비용 (19)	1. 10만원미만/동(10) 4. 40만원미만/동(2)	2. 20만원미만/동(4) 5. 기타( 3 )	3. 30만원미만/동
10	여성근로자 소변기 미설치 사유 (20)	1. 산업안전관리비 적용 불가 4. 지상이동변소를 이용하면 되므로(4)	2. 실행예산 부족 5. 기타( 2 )	3. 필요성이 별로(14)
11	여성근로자 전용 휴게실 설치비용 (9)	1. 50만원 이하(4) 4. 100만원 이상(2)	2. 50만원 이상(2) 5. 기타(1만원)	3. 100만원 이하
12	여성근로자 전용 휴게실 미설치 사유 (18)	1. 산업안전관리비 적용불가(1) 3. 필요성이 별로(15)	2. 실행예산 부족(1) 4. 기타( 1 )	
13	여성근로자 개인보호구 적정지급여부 (24)	1. 모든 보호구 지급(11) 3. 안전모, 안전화 지급(7)	2. 안전모만 지급(1) 4. 별로 신경 쓰지 않는다(5)	



- 1) 공사종류가 다양하게 설문조사가 되어 건설 일반적 연구가 되지만 하수종말처리장은 공사특성이나 수량측면에서 여성근로자 투입이 극소수일 수밖에 없는 특징이 있다.
- 2) 지상5층 33%, 지상 20층이상 25%, 지상10층 25%로서 총 83%에 해당되어 공사규모 조사대상으로 기초할 때 대부분 고층에 해당되어 지상에 있는 좌변기, 소변기를 이용하기 곤란한 경우가 발생할 것으로 분석된다.
- 3) 5~6년의 공사기간을 갖는 현장이 54%인 것은 장기간 공사상에 대한 조사가 실시되었음을 알 수 있다.
- 4) 10명이상 여성근로자 현장이 90%이고 20~50명 현장이 10%에 불과한 것은 여성근로자 연구를 위한 큰 규모 여성근로자 투입현장에 대한 연구가 보강되어야 한다.
- 5) 여성소변기 설치 위치가 현장사무실 근처에 설치한 경우가 86%인 것은 공사장 모든 곳에서 일정한 곳에만 변기가 있음을 말해준다.
- 6) 현장별 여성근로자의 수는 10명 이하가 대다수를 차지하고 있으며, 그 연령층은 40대 이상의 중년층이 60%정도를 차지하는 고령화 추세이다.
- 7) 대부분의 현장은 여성근로자의 안전, 보건여건을 고려하지 않고 있으며, 그 예로 여성전용 소변기 및 탈의실은 거의 전무하였다.
- 8) 개인보호구는 거의 지급되고 있으나, 약 50%가 적정하지 않거나 신경 쓰지 않는 것으로 조사되어 여성근로자에 대한 개인보호구 표준의 확립이 시급하다 하겠다.

## 5. 결 론

- 1) 여성소변기는 고층건물 공사장에서도 2층이내만 또는 현장사무실 근처에만 설치하고 있어 여성근로자의 능률 증진을 위해 적절한 층마다에 개설해야 한다.
- 2) 조사대상 현장에서 여성근로자가 20~50명인 경우는 9%로 나타나 그 이상 여성근로자 투입현장에 대한 보건대책이 미흡할 것으로 판단된다.
- 3) 여성근로자들이 안심하고 편안하게 자신의 능력을 발휘하게 위해서는 여성근로자를 위한 개인보호구 및 각종 안전시설의 규격화, 표준화와 복지시설 등의 확충은 여성근로자를 위한 법적·제도적인 장치의 확립이 필요하다 하겠다.

## 참고문헌

1. US Army Corps of Engineers, "Safety and Health Requirement Manual", US Army Corps of Engineers, 1993
2. 김용자, "여성근로자의 직무만족에 관한 실증적 연구", 慶南大 經營大學院 석사 학위논문, 1997 6
3. 정문희, "중년 여성 근로자의 신체적 활동에 관한 연구" 韓國疫學會誌 pp.126-140, 1998
4. 근로복지공단, "근로복지" 1995. 8