

부 록

소규모공사장 안전사고 관련 설문 조사지

Screening Question

SQL. 귀하께서 종사하시는 업종은 다음 중 어디에 해당되십니까?

1. 발주자 2. 설계/시공업자 3. 감리업자 4. 현장 작업자

SQ2. 그렇다면 해당 분야에서의 업무 경력은 얼마나 되셨습니까? (_____ 년
_____ 개월)

A. 문제 발생 원인

▶ Base 전체

A1. 서울시 소규모공사장의 안전관리에 대하여 어떻게 생각하십니까?

매우 위험하다	위험한 편이다	보통이다	안전한 편이다	매우 안전하다
1	2	3	4	5

▶ Base 전체

A2. 서울시 소규모공사장의 안전사고 발생원인은 무엇이라고 생각하십니까?

가장 중요하다고 생각하시는 것부터 순서대로 3개만 선택해 주세요

1순위() 2순위() 3순위()

1. 사고 발생 시 발주자의 책임 회피 2. 안전관리(감리) 감독자 부재
3. 안전관리제도 미비 4. 값싼 공사비 책정
5. 현장 작업자들의 안전의식 부재

▶ Base 전체

A3. 건설공사에서 안전사고 발생 시, 시공단계에 국한되어 시공자의 책임 부담

이 크다고 생각하십니까?

매우 그렇다	그런 편이다	보통이다	그렇지 않은 편이다	매우 아니다
1	2	3	4	5

▶ Base 전체

A4-1. 소규모공사장의 경우 안전사고가 종종 발생하는데, 이는 안전대비책 및 안전관리자가 부재하여 안전사고 발생이 높다고 생각하십니까?

매우 그렇다	그런 편이다	보통이다	그렇지 않은 편이다	매우 아니다
1	2	3	4	5

굴토심의란, 도시개발 사업에서 굴착공사 시 발생할 수 있는 도로함몰 등 부실 설계나 시공을 사전에 차단하기 위한 인허가 및 착공 전 심의제를 말합니다

▶ Base SQ01=1.발주자, 2.설계/시공, 3.감리

A4-2. 소규모공사장의 경우 지반침하 사고가 발생하곤 하는데, 이는 소규모공사장의 경우 굴토심의 대상(깊이 10미터 이상 또는 지하2층 이상 굴착공사, 높이 5미터 이상 옹벽을 설치하는 공사)에서 제외되기 때문이라고 생각하십니까?

매우 그렇다	그런 편이다	보통이다	그렇지 않은 편이다	매우 아니다
1	2	3	4	5

서울시는 철거설계기준(안전관리기준과 같이 산업안전보건법에서 제시하는 법령)이 없습니다.

▶ Base SQ01=4.현장

A5-1. 귀하는 건물 철거 시 어떤 근거에 의해 철거 작업을 수행하십니까?

- 1. 현장소장의 지시에 따라
- 2. 현장 경험에 의해
- 3. 공사장 내규에 의해
- 4. 기타(구체적으로: _____)

▶ Base SQ01=4.현장

A5-2. 위의 대답에 근거하여 건물 철거작업을 수행할 경우, 철거작업의 진행방식에 대한 본인의 의견을 선택해 주십시오.

매우 체계적이지 못하여 안전사고 발생 위험이 높다	다소 체계적이지 못하여 안전사고 발생 위험이 높다	잘 모르겠다	다소 체계적이거나 안전사고 발생의 여지가 있다	매우 체계적이어서 안전사고 예방에 도움이 된다
1	2	3	4	5

재해예방기술지도란, 수급인 또는 자체사업을 하는 자 중 공사금액 3억 원 이상 120억 원(토목공사에 속하는 공사는 150억 원) 미만인 건설공사에 대하여 산업안전보건관리비를 사용하려는 경우에는 미리 그 사용방법, 재해예방 조치 등에 관하여 「재해예방전문지도기관」의 지도를 받도록 하고 규정하는 제도입니다. (산업안전보건법 제30조의2)

이에 따라 시공사는 공사 착공전 기술지도 계약을 체결하고, **발주자에게 기술지도계약을 제출하도록** 하며, 기술지도 횟수는 공사기간 중 월 1회 이상 실시해야 하며, 위반 시 200~300만 원 상당의 과태료를 부과해야 합니다.

▶ Base SQ01=1.발주자, 2.설계/시공

A5-3. 귀하께서는 재해예방기술지도에 대해 알고 계십니까?

- 1. 알고 있다 → **A5-4로**
- 2. 모른다 → **1.발주자=B1-1로**
2.설계/시공=A6-1로

▶ Base SQ01=1.발주자, 2.설계/시공 & A5-3=1

A5-4. 그럼, 공사비용 3억 원 이상 120억 원 미만의 공사 수행 시, 재해예방기술지도 계약을 체결하고 계십니까?

- 1. 체결한다 → **A5-5로**
- 2. 체결하지 않는다 → **1.발주자=B1-1로**
2.설계/시공=A6-1로

▶ Base SQ01=1.발주자, 2.설계/시공 & A5-4=2

A5-5. 그럼, 공사비용 3억 원 이상 120억 원 미만의 공사 수행 시, 시공사가 재해예방기술지도 계약을 체결하지 않는 이유는 무엇이라고 생각하십니까?

1. 계약체결 절차가 복잡해서
2. 계약체결 시 비용문제
3. 실질적인 안전사고 저감효과가 없어서
4. 과태료가 적어서
5. 기타(구체적으로: _____)

▶ Base SQ01=2.설계/시공, 4.현장

A6-1. 소규모공사장의 경우, 공사비 절감을 위해 공사기간을 무리하게 단축하려 한다고 생각하십니까?

매우 그렇다	그런 편이다	보통이다	그렇지 않은 편이다	매우 아니다
1	2	3	4	5

▶ Base SQ01=2.설계/시공, 4.현장

A6-2. 소규모공사장의 경우, 공사기간 단축을 위해 적절한 건설장비의 점검이 이루어지지 않은 채 공사를 시행하는 경우가 있다고 생각하십니까?

매우 그렇다	그런 편이다	보통이다	그렇지 않은 편이다	매우 아니다
1	2	3	4	5

▶ Base SQ01=2.설계/시공, 4.현장

A6-3. 최저가 낙찰을 위해 법정 안전관리비 기준(공사비의 1.97%)을 준수하지 않고, 안전관리비를 삭감하는 경우가 있습니까?

매우 많다	많은 편이다	보통이다	적은 편이다	거의 없다
1	2	3	4	5

▶ Base SQ01=4.현장

A6-4. 소규모공사장의 경우, 안전관리비 삭감을 위해 안전장비(안전모, 비계 등) 없이 공사를 진행하는 경우가 있습니까?

매우 많다	많은 편이다	보통이다	적은 편이다	거의 없다
1	2	3	4	5

▶ Base SQ01=4.현장

A7-1. 건설공사 안전관리 매뉴얼에 대해 어느 정도 알고 계십니까?

매우 잘 안다	잘 아는 편이다	보통이다	잘 모른다	거의 모른다
1	2	3	4	5

▶ Base SQ01=4.현장 & A7-1=1,2,3

A7-2. 건설공사 안전관리 매뉴얼에 대해 어떻게 알게 되셨습니까?

1. 공사장 안전교육을 통해서
2. 공사 현장 사람들을 통해서
3. 현장 경험을 통해서
4. 기타(구체적으로: _____)

▶ Base SQ01=4.현장 & A7-1=1,2,3

A7-3. 안전관리 매뉴얼을 준수하고 계십니까?

준수하지 않는다	준수하지 않는 편이다	보통이다	준수하는 편이다	준수한다
1	2	3	4	5

▶ Base SQ01=4.현장 & A7-3=1,2,3

A7-4. 안전관리기준을 준수하지 않는 이유는 무엇입니까?

1. 안전관리 내용을 알고 있으나, 작업불편의 이유
2. 안전관리 내용을 알고 있으나, 비용 절감의 이유
3. 안전관리 내용을 알고 있으나, 공사기간 단축의 이유
4. 기타(구체적으로: _____)

▶ Base SQ01=4.현장

A7-5. 안전관리 매뉴얼에 대해 교육을 받으신 적이 있습니까?

1. 받았다 → **A7-6**으로
2. 받지 않았다 → **B2-1**로

▶ Base SQ01=1.발주자, 2.설계/시공, 3.감리

B1-2. '건설현장 안전관리 체계 개선방안(2014)'에서 발주자가 건설현장의 안전관리 활동을 총괄하도록 역할과 책임을 규정하는 '건설공사 안전관리 업무지침'에 따라 발주자 주도의 안전관리가 이행되고 있습니까?

매우 그렇다	그런 편이다	보통이다	그렇지 않은 편이다	매우 아니다
1	2	3	4	5

▶ Base SQ01=1.발주자, 2.설계/시공, 3.감리

B1-3. '건설현장 안전관리 체계 개선방안(2014)'에 의거해 발주자 주도의 안전관리가 이행됨에 따라 안전사고가 줄어드는 효과가 있습니까?

매우 그렇다	그런 편이다	보통이다	그렇지 않은 편이다	매우 아니다
1	2	3	4	5

▶ Base SQ01=1.발주자, 2.설계/시공, 3.감리

B1-4. '건설현장 안전관리 체계 개선방안(2014)'이 소규모공사장에도 적용되고 있습니까?

1. 적용된다
2. 적용되지 않는다

'건설현장 안전보건지킴이'는 안전보건공단 안전관리가 취약한 중소규모 건설현장의 안전수준을 높이고 관련 은퇴자에게 사회활동의 기회를 부여하기 위해 운용하는 제도입니다

▶ Base 전체

B2-1. 건설현장 안전보건지킴이에 대해 알고 계십니까?

1. 알고 있다 → **B2-2로**
2. 모른다 → **업종1,2,3은 B2-4로**
업종4는 B3-1로

▶ Base 전체 & B2-1=1

B2-2. 소규모 공사현장에서 건설현장 안전보건지킴이의 운용으로 안전사고 예방

에 도움이 되고 있습니까?

매우 그렇다	그런 편이다	보통이다	그렇지 않은 편이다	매우 아니다
1	2	3	4	5

▶ Base 전체 & B2-2=3,4,5

B2-3. 소규모 공사현장에서 건설현장 안전보건지킴이가 안전사고 예방에 도움이 되지 않는다고 생각하시는 이유는 무엇입니까?

1. 방문 횟수가 적어서
2. 형식적인 방문만 해서
3. 시민 명예 안전지킴이의 의견이 현장에 반영되지 않아서
4. 기타(구체적으로: _____)

일정 규모 이상의 토지 굴착에는 해당 지자체의 굴토심의 과정이 필요합니다. 현재의 굴토심의 대상은 지하 2층 이상, 깊이 10m 이상으로 하고 있습니다. 이에 따라 대다수 소규모공사장의 경우 굴토심을 거치지 않아 지반침하 사고 등이 발생하고 있습니다.

▶ Base SQ01=1.발주자, 2.설계/시공, 3.감리

B2-4. 굴토심의 대상을 획일화하지 않고 주변 여건(석축 및 옹벽 현황, 주변 건물 등)을 고려하여 소규모공사장에 대해서도 굴토심의가 필요한 경우 심의를 받도록 한다면 안전사고 저감에 도움이 될 거라 생각하십니까?

매우 그렇다	그런 편이다	보통이다	그렇지 않은 편이다	매우 아니다
1	2	3	4	5

▶ Base SQ01=1.발주자, 2.설계/시공, 3.감리

B2-5. 서울시에서 안전관리대책으로 '건축물 철거 프로세스'를 다음과 같이 개선한다면 이에 대해 어떻게 생각하십니까?

'건축물 철거 프로세스'를 소유주가 건축허가를 받을 때 공사감리자가 철거공사의 안전조치계획 이행 여부까지 관리·감독할 수 있도록 조건을 부여하는 방식으로 개선

1. 의무적으로 안전조치계획을 이행하게 되므로 철거공사 안전사고 발생을 예방하는 데 도움이 될 것이다
2. 안전조치계획 이행 여부는 철거사고 발생에 영향이 적으므로 개선방안은 큰 도움이 되지 않을 것이다
3. 공사감리자가 참여하지 않는 공사에서는 여전히 안전조치가 부족하므로 안전사고 예방에 큰 도움이 되지 않을 것이다
4. 기타의견()

현재의 법 제도에는 '철거설계' 기준이 없습니다. (대신에, '해체공사계획서'를 제출)

▶ Base 전체

B3-1. 2017년 1월에 발생한 낙원상가 공사장 안전사고가 건축물의 철거과정에서 발생하였는데, 이와 관련하여 건축물 철거 시 철거설계 기준이 마련된다면 철거작업 중 안전사고 발생을 예방할 수 있다고 생각하십니까?

매우 그렇다	그런 편이다	보통이다	그렇지 않은 편이다	매우 아니다
1	2	3	4	5

앞서 언급한 재해예방기술지도는 중소규모공사장의 안전사고예방을 위해 제정되었으나 시행률이 높지 않습니다.

▶ Base SQ01=1.발주자, 2.설계/시공

B3-2. 다음의 보기 중 어떤 방식이 재해예방기술지도의 시행력을 높일 수 있게 할 것으로 생각하십니까?

가장 중요하다고 생각하시는 것부터 순서대로 3개만 선택해 주세요

1순위() 2순위() 3순위()

1. 절차의 단순화
2. 계약 체결 시 비용 지원

- 3. 재해예방기술 지도 업체의 역량 강화
- 4. 과태료증액
- 5. 기타(구체적으로: _____)

▶ Base SQ01=2.설계/시공

B3-3. 서울시는 일정규모 이상의 건축물(지상 5층 이상 또는 13m 이상, 지하 2층 이상 또는 깊이 5m 이상)에 대해 건축조례에 근거해 '철거(안전)심의'를 도입하고자 합니다. 이는 관계 전문가가 참여해 해체공사계획서를 작성하고 시·구 건축위원회가 이러한 철거설계도서 등을 꼼꼼히 사전검토하는 것입니다. 이에 대해 귀하께서는 어떻게 생각하십니까?

- 1. 철거 사전검토가 꼼꼼히 이루어지므로 철거공사 안전사고 발생을 예방하는 데 도움이 될 것이다
- 2. 철거심의는 안전사고 발생에 영향이 적으므로 개선방안은 큰 도움이 되지 않을 것이다
- 3. 철거심의 대상에 해당하지 않는 공사에서는 여전히 안전조치가 부족하므로 안전사고 예방에 큰 도움이 되지 않을 것이다
- 4. 기타의견(_____)

우수기업인증제도(가칭)란 하도급 업체의 역량을 평가하는 것으로 안전사고 발생률, 안전교육시간, 안전관리비 준수율, 산업재해보험 가입률 등을 포괄하여 평가하고, 이를 발주업체에게 공개하여 입찰 시 고려하도록 하는 제도입니다.

내부고발자포상제도(가칭)란 공사현장 작업자가 안전관리기준을 지키지 않는 사업장에 대해 고발하는 것으로 익명으로 고용노동부에 고발이 가능하고, 이에 대한 가벼운 포상이 이루어지는 제도입니다.

▶ Base 전체

B4. 최저가 공사비로 용역 입찰되는 문제로 인해 안전관리비가 삭감되는 문제 등이 발생하고 있는데, 이를 해결하기 위한 방안으로 귀하께서 생각하시는 효과적인 방법은 무엇입니까?

가장 중요하다고 생각하시는 것부터 순서대로 3개만 선택해 주세요

1순위() 2순위() 3순위()

- 1. 우수기업 인증제도 도입
- 2. 내부고발자 포상제도 도입

3. 과중한 과태료 부과
4. 안전관리비 규제 강화
5. 기타(구체적으로: _____)

▶ Base 전체

B5-1. 공사현장의 안전성 향상을 위해 안전교육이 필요한 대상은 누구라고 생각하십니까?

가장 중요하다고 생각하시는 것부터 순서대로 3개만 선택해 주세요

1순위() 2순위() 3순위()

1. 사업주 및 발주자
2. 설계 및 시공업자
3. 감리업자
4. 공사현장 작업자

▶ Base SQ01=2.설계/시공, 4.현장

B5-2. 기존의 공사장 안전관리 교육의 개선 사항은 무엇이라고 생각하십니까?

1. 교육 내용의 구체화
2. 안전관리업무 이론 교육 강화
3. 실무 위주의 안전관리 교육 강화
4. 교육시간 확대
5. 기타의견(구체적으로: _____)

▶ Base 전체

B6. 현재 '건설기술 진흥법'에 의하면 자본금 2억 원 이상, 초급 이상의 건설기술자 또는 관련 종목의 기술자격 취득자 2명 이상이면 비계·구조물 해체 공사업 등록이 가능하기 때문에 영세한 업체운용으로 인한 문제를 해결하고자 이에 대한 등록기준을 강화할 계획입니다. 이에 대한 귀하의 생각은 어떠하십니까?

1. 등록강화가 필요하다 2. 현 상태 유지 3. 별 상관없다

▶ Base 전체

B7. 귀하는 서울시 철거공사장 안전관리 강화 대책이 "규제강화라는 부정적 시각"과 "촘촘한 안전망 구축이라는 긍정적 시각" 중 어느 쪽에 가깝다고 생각하십니까?

1. 부정적 시각 2. 긍정적 시각 3. 별 상관없다