카길 계약업체
EHS 요구사항

계약업체를 위한 매뉴얼

목차

1. 범위 **4**

2. 계약업체의 정의 **4**

3. EHS 관리 시스템 **4**

4. EHS 교육 및 커뮤니케이션 요구사항 **8**

5. 일반 EHS 요구사항 **9**

6. 인증, 조사, 카길 및 규제 기관의 작업 허가(PTW) **17**

7. 장비 **18**

8. 전기 안전 **19**

9. 시설 관리 **19**

10. 유해 화학물질 ..... Error! Bookmark not defined.

11. 비상 조치 계획 **21**

12. 사고 조사 요구사항 **22**

13. 건강 관리 **23**

14. 호흡기 보호 **24**

15. EHS 설문조사 **24**

16. 지속적인 개선 **24**

17. 계획 및 관찰 절차 **24**

18. 보안 **25**

19. 하청업체 선정 및 역할 **26**

20. 약물 및 음주 정책 및 규정 준수 **26**

21. 수정 조치 정책 및 당장의 위험 상황(잠재적으로 심각한 부상 및 사망) **27**

22. EHS 준수 정책 **28**

부록 목록

부록 A 업무 범위 위험도 평가 양식 **30**

부록 B 현장별 계약업체 안전(EHS) 계획 기대 수준 **34**

부록 C LIFESavers 핸드북 **38**

부록 D EHS 브리징 문서 평가 **39**

부록 E 월별 계약업체 사고 통계 보고서 **41**

부록 F 카길 환경, 건강 및 안전 정책 **42**

부록 G SIF 기준표 **43**

부록 H EHS 규정 미준수 통보 **44**

부록 I EHS 미준수 경고장 **45**

부록 J 일시 작업 중단 서면 통보 **46**

소개

카길은 안전하고 책임감 있고 지속 가능한 방식으로 세상을 가꾸는 리더로서 ZERO HARM 에 전념하고 있으며, ZERO HARM 은 우리의 업무와 작업장에 숨어 있는 생명의 위험을 파악하고 제거함으로써 심각하고 생명을 변화시키는 상해와 사망사고 제거(LIFE)에 집중함으로써 달성됩니다. 따라서 Cargill, Contractor 및 그 직원, 하청업체 및 대리인은 Cargill Contractor Environmental Health and Safety(EHS) 요건 문서에 정의된 최소 요구사항을 준수할 것으로 예상됩니다. 본 문서의 목적은 모든 계약자에게 기본 EHS 요건을 제공하고, 고위험 활동을 식별하며, 위험을 제거/완화하기 위한 것입니다.카길은 우리가 수행하는 작업과 직장 내에 숨겨진 생명을 위협하는 위험을 파악하여 제거함으로써 심각한 LIFE(중상, 사망 사고 제거)에 중점을 두고 위험 제로를 달성하여 직원과 계약업체를 보호하기 위해 최선을 다하고 있습니다. 따라서 카길, 계약업체 및 그 직원, 하청업체, 대행사는 카길 계약업체 환경, 건강 및 안전(EHS) 요구사항 문서에 규정된 최소 요구사항을 준수해야 합니다. 이러한 요구사항은 계약업체가 카길 업무를 수행하는 동안 작업 현장의 안전을 강화하고 관리하기 위해 사용하는 하나의 리소스입니다.

계약업체의 카길 EHS 요구사항 수용이 다음을 명시하는 것은 아닙니다.

- 카길은 계약업체 직원 및 하청업체 직원의 근무 환경 안전에 대해 책임을 집니다.
- 귀사가 수행하기 위해 고용된 작업을 수행하는 데 필요한 수단, 방법, 기술, 절차 또는 장비는 카길이 제공합니다.

계약업체는 전적으로 해당 직원을 위한 효과적이고 안전한 업무 방식과 환경을 구축할 책임이 있습니다. 작업을 수행할 수단, 방법 및 방식을 정의하는 것은 계약업체의 의무입니다. 또한 계약업체는 하청업체가 이러한 안전 및 위험 완화 요구사항을 준수하도록 요청할 책임이 있습니다.

1. 범위

이러한 EHS 요구사항은 카길 현장에서 또는 카길을 대신하여 작업을 수행하는 계약업체와 하청업체에 적용됩니다. 계약업체는 그 하청업체가 카길 현장에서 작업을 수행할 때 이러한 요구사항을 준수하도록 해야 합니다.

2. 계약업체의 정의

계약업체—카길 또는 그 자회사 직원이 아닌 외부 당사자로, 이전에 합의된 카길 업무 또는 일련의 관련 업무(특정 프로젝트)를 수행하기 위해 고용됩니다. 계약업체는 계약 직원과 다르며, 일상적인 공장 운영 업무를 수행하기 위해 고용됩니다.

계약업체는 모든 정부 법률 및 규정은 물론 기타 적용 가능한 안전 표준을 준수하여 모든 업무를 수행할 것을 동의해야 합니다. 카길의 안전 요구사항이 정부 표준을 초과하는 경우 더 높은 표준을 준수하게 됩니다.

또한 계약업체라는 용어에는 모든 하청업체가 포함됩니다.

계약업체 직원—계약업체에 근무하며 특정 기간 동안 또는 특정 프로젝트를 위해 카길에서 근무하거나 카길에 서비스를 제공하지만 카길에서 급여를 지급하지 않는 개인을 말합니다.

3. EHS 관리 시스템

계약업체는 카길의 안전 사전 검증 요구사항을 충족해야 합니다. 안전 성과 기록을 제출하지 못하면 입찰이 거부됩니다.

계약업체는 업무 범위와 관련된 모든 위험을 평가하고, 고위험- 활동을 초래하는 위험을 분류하고, 그러한 위험을 없애거나 완화시킬 안전 작업 프로세스를 개발해야 합니다. 계약업체는 업무 범위 위험도 평가 양식(부록 A)을 사용하여 위험을 식별하고, 식별된 위험에 대한 중상 및 사고(SIF) 위험 평가 결과와 위험 관리 대책을 문서화하는 위험 관리대장을 개발해야 합니다.

카길 프로젝트 팀이 계약업체의 위험 평가 방법을 승인해야 하며 평가 결과를 검토할 수 있는 기회가 제공되어야 합니다.

3.1. 계약이 성사된 각 계약업체는 프로젝트별 SIF 위험 평가가 포함된 현장별 건강 및 안전 계획을 마련해야 합니다. 계획에 필수적으로 포함되어야 하는 내용은 현장별 계약업체 안전(EHS) 계획 기대 수준(부록 B)을 참조하십시오.

프로젝트를 시작하기 전에 계약업체와 그 하청업체는 자사 현장별 프로젝트 건강 및 안전 계획의 사본을 카길 담당자에게 보내야 합니다. 이 계획은 OSHA 규정을 따라야 하고 기타 적용 가능한 법률과 규정을 준수해야 하며, 적용 가능한 지침 및 승인된 행동 지침(“ACOP”)을 고려해야 합니다. OSHA 표준에 대한 모든 참조는 최소한 동등 표준이 현지 관할권이라는 기대 수준과 함께 벤치마크로 사용되어야 합니다.

각 계약업체의 현장별 건강 및 안전 계획에는 업무 범위에 적용 가능한 12 LIFESaver 및 SIF 잠재적 활동/작업에 대한 예방 전략을 설명하는 섹션이 포함되어야 합니다. 이러한 문서에 정의된 고위험 활동에는 다음이 포함됩니다.

- 전기
- 고공 작업
- 밀폐된 공간 진입
- 벌크 원료/제품 취급
- 철도 차량 안전
- 유해 물질
- 굴착 및 배수로 작업
- 자동차 및 교통 안전
- 고온 작업
- 잠금장치/표시(LOTO)
- 인양작업
- 이동식 전동 장비

기타 대규모 노출에는 소음, 극한 온도, 폭파, 공중 리프트, 폭파, 지붕 공사, 비계, 철골 공사, 수상 작업이 포함됩니다.

LIFESavers 핸드북(부록 C)을 참조하십시오.

3.2. 계약업체는 해당 최고 경영자/소유자가 서명하고 계약업체의 EHS 에 대한 노력 및 EHS 법률 및 규정 요구사항을 준수하도록 마련된 절차, 합의 사항, 시스템을 요약하는 회사 건강 및 안전 정책을 제출해야 합니다.

3.3. 계약업체는 위험 제로 기대 수준에 대한 서면 진술을 제공해야 하며, 여기에는 목표와 위험 제로 성과를 달성하는 방법이 포함되어야 합니다.

3.4. 계약업체는 안전 규정을 준수한 믿을 수 있는 업무 수행과 관련하여 리더 및 개인에 대해 규정된 역할과 책임이 문서화된 EHS 조직 구조를 갖추어야 합니다.

3.5. 각 계약업체는 카길 EHS 요구사항 및 계약업체의 현장별 EHS 계획에 대한 격차와 편차를 파악하는 EHS 브리징 문서를 마련하여 서명해야 합니다.

계약업체는 격차 분석을 통해 작업 시작 전에 준수해야 할 조치를 정의해야 합니다. EHS 브리징 문서 평가(부록 D)를 참조하십시오.

3.6. 작업을 시작하기 전에 계약업체 소유자(또는 승인된 지명자)는 카길 담당자와의 프로젝트 사전 준비 회의에 참석해야 합니다. 이 회의의 결과로 계약업체를 위해 제시된 모든 조치 항목은 EHS 브리징 문서에 기록되고 합의된 기간 내에 해결되어야 합니다.

3.7. 계약업체는 카길의 요청에 따라 킥오프 미팅에 참석해야 합니다. 계약업체는 다음과 같은 업무 범위 위험 평가가 완료되고 최신 상태임을 증거 자료와 함께 확인해야 합니다.

- 업무 범위 위험 평가(지역 또는 비즈니스 그룹별 요구사항을 포함하여 계약에 대한 비교 포함)
- EHS 브리징 문서 및
- 현장별 프로젝트 EHS 계획 완료
- EHS 역할 및 책임(정책, 실행 방안 포함)은 목적에 부합하고, 개인은 적합한 자격을 갖추고 있으며, 장비는 서비스에 적합하고, 모든 중요 장비가 식별되어 검사 및 유지보수 계획 내에서 설명되어야 합니다.
- 현장별 프로젝트 건강 및 안전 계획(관련자에게 전달되어야 함) 모든 문서가 완료된 것으로 확인되면 계약업체는 EHS 요구사항에 따라 작업을 실시할 수 있는 위치가 됩니다.

3.8. 계약업체는 적용 가능한 법률 및 규정에 따라 응급 처리 관리대장 또는 그에 상응하는 문서, 검사, 사고 보고서, 장비 점검 기록, 직원의 EHS 교육 기록 등의

모든 필요한 EHS 문서를 포함하여 필요한 게시물을 유지 관리할 책임이 있습니다.

3.9. 계약업체는 EHS 합의 사항을 주기적으로 또는 작업 중 필요에 따라 직원 개인에게 효과적으로 전달할 수 있도록 책임소재 및 프로세스를 지정해야 합니다. 여기에는 모든 작업 단계에서 일관된 통신 채널의 사용이 포함됩니다. 예를 들어 직원과 교대조가 바뀌면 체계적인 방식에 따라 정해진 빈도로 각 작업 현장에서 직원이 일반적으로 사용하는 언어를 사용하여 EHS 메시지를 공유합니다.

3.10. 계약업체는 규제 기관의 카길 사이트 점검 또는 계약업체의 작업이 포함된 조치와 관련하여 카길 프로젝트 관리 팀에 즉시 알려야 합니다.

3.11. 계약업체는 아차사고, 부상 또는 질병을 포함하여 작업과 관련된 모든 잠재적인 사고를 카길 계약 책임 관리자 또는 카길 EHS 담당자에게 즉시 보고해야 합니다. 보고는 적절한 수준의 의료적 지원(해당되는 경우)이 실시된 후 수행되어야 합니다.

공장 직원, 제 3 자 또는 일반 대중이 포함된 사고는 발생 24 시간 이내에 카길 프로젝트 관리 팀으로 즉시 보고해야 합니다.

유해 물질에 대한 잠재적인 노출 및 이러한 물질의 유출 또는 쏟아짐을 포함한 사고는 발생 24 시간 내에 카길 프로젝트 관리 팀에 즉각 보고해야 합니다.

3.12. 모든 계약업체 사고, 부상 및 작업 관련 질병과 관련한 공식 사고 조사 보고서가 작성되어야 합니다. 보고서에는 근본 원인 분석 및 수정 조치 계획이 포함되어야 하며 완료되면 카길 EHS 담당자에게 보고서가 전달됩니다. 카길은 해당 계약업체가 현장에서 사고 조사를 이끌 것인지 결정해야 합니다.

3.13. 계약업체는 월별 계약업체 사고 통계 보고서(부록 E) 또는 그에 상응하는 보고서를 작업 또는 프로젝트를 실시하는 달마다 작성해야 합니다. 이러한 보고서는 다음 달 2 일까지 카길로 보내야 합니다.

3.14. 계약업체는 안전 행동의 체계적인 식별, 관찰, 기록, 코칭 및 조치를 통해 직원이 지속적으로 EHS 행동을 개선할 수 있는 행동 기반 안전 프로세스를 구현해야 합니다.

3.15. 계약업체는 계약업체 작업 프로세스의 모든 변경, 수정 또는 변형에 대해 변경 관리(MOC) 프로세스를 실시하여 변경과 관련된 새로운 위험을 파악할 수 있어야 합니다. MOC 프로세스는 변경으로 인해 발생하는 모든 새로운 위험을 식별할 수

있어야 합니다(규제 요구사항에 대한 적합성 포함). 남은 위험을 없애거나 줄이기 위한 조치는 제어 계층에 따라 구현되어야 합니다.

3.16. 계약업체에는 EHS 검토, 감사, 점검, 사고 조사 및 사전 업무 계획을 통해 파악된 모든 조치의 완료 여부를 기록하고 추적하는 프로세스가 있어야 합니다.

4. EHS 교육 및 커뮤니케이션 요구사항

4.1. 계약업체는 작업자가 안전하게 작업할 수 있도록 필요한 교육을 제공하고 제공된 교육 세부 사항을 기록해야 합니다(예: 작업자 이름, 날짜, 주제 및 강사). 계약업체는 계약업체 직원의 초기 교육 중에 프로젝트 안전 절차 및 실행 방안을 설명해야 합니다.

4.2. 계약업체 직원은 프로젝트 현장별 EHS 계획, 카길, OSHA 규정 또는 이에 상응하는 규제 요구사항 및 기타 적용 가능한 법률과 규정에 따라 요구되는 EHS 교육을 완료해야 합니다.

이 교육에는 현장별 예비 교육과 퀴즈, OSHA 10HR 건설 안전 및 봉사 활동 프로그램 또는 이에 상응하는 프로그램, LIFESaver 및 SIF 교육, 비상 조치 계획, 구체적인 작업 관련 교육이 포함될 수 있으며 이에 제한되지 않습니다.

모든 관리자는 30 시간 OSHA 건설 안전 과정 또는 이와 동등한 교육을 받아야 합니다.

모든 EHS 교육 관련 문서는 카길의 제 3 자 사전 검증 플랫폼에서 관리됩니다.

4.3. 응급 대응 및/또는 유해 폐기물 운영과 관련된 모든 작업자는 29 Code of Federal Regulations 1920.120 또는 이에 상응하는 규제 요구 사항에 규정된 대로 현장 활동 또는 노출 전에 표준 교육 요구사항을 충족해야 합니다. 계약업체는 작업 시작 전에 개별 작업자 교육 인증서를 제공해야 합니다.

4.4. 계약업체는 점검 증명서 및/또는 서면 인증서를 통해 프로젝트에 사용되는 모든 크레인이 최소한으로 또는 현지 규정에 따라 연례 인증서를 받았음을 인증해야 합니다. 인증서는 카길에서 검토에 사용할 수 있어야 합니다.

4.5. 계약업체는 모든 이동식 전동 장비(예: 지게차, 크레인, 고공 작업 플랫폼 및 차량) 작업자가 장비의 적절한 운용에 대해 교육을 받고 인증을 받았음을 나타내는 기록을 현장에 유지해야 합니다.

4.6. 이동식 크레인 조작자는 카길의 지역 EHS 리드에 의해 인정된 제 3 자 테스트 및 적합성 평가 프로세스를 통해 작업에 할당된 각 크레인의 적합성을 평가해야 합니다(모델, 타입 및 등급). 모든 삭구 장비 담당자와 신호수는 자격을 갖추고 OSHA 1926.1400 또는 이에 상응하는 표준 요구사항을 충족해야 합니다. 이러한 교육 관련 문서 및 인증서 사본은 카길의 제 3 자 사전 검증 플랫폼에서 관리되고 요청 시 제공될 수 있어야 합니다.

4.7. 전기 작업을 수행해야 하는 모든 작업자는 전기 안전 교육을 이수해야 합니다. 전기 작업을 수행하지 않는 동안 전기적 위험에 노출된 작업자는 일반적인 전기 안전 의식 교육을 받아야 합니다.

4.8. 계약업체는 각 작업 현장에서 직원이 일반적으로 사용하는 언어를 사용하여 경고, 주의사항, 툴박스 미팅, 회의 지시사항, 동향 및 수정 조치 등의 EHS 전달 사항을 즉시 효과적으로 제공할 수 있는 방법을 마련해야 합니다.

4.9. 계약업체는 모든 필요한 안전 표지판과 신호가 제자리에 배치되고 깨끗하게 관리되며 확실히 보이도록 해야 합니다. 모든 표지판은 영어와 현지 언어를 사용해야 합니다.

5. 일반 EHS 요구사항

카길은 작업 중에 건강, 안전 및 환경 표준이 유지 관리될 수 있도록 각 계약업체가 이 섹션의 규정을 따르도록 요구합니다. 적용 가능한 규칙이 여러 개인 경우, 가장 엄격한 고객, 계약업체 또는 대행사 규정에 따라 작업을 통제해야 합니다. 위험 제어 계층은 최후의 수단으로 개인 보호 장비(PPE)를 사용하여 위험을 없애는 것이 최우선 순위임을 강조합니다.

모든 계약업체와 하청업체 및 그 직원은 카길의 EHS 정책(부록 F)과 일치하는 방식으로 작업해야 합니다.

조직과 개인

5.1. 각 계약업체는 안전 규정을 준수한 믿을 수 있는 업무 수행과 관련하여 리더 및 개인에 대해 규정된 역할과 책임이 문서화된 EHS 조직 구조를 갖추어야 합니다.

EHS 담당자의 자격 적합성을 뒷받침하기 위해 계약업체는 주요 EHS 담당자의 이력서를 카길로 제출하여 승인을 받아야 합니다. 계약업체의 EHS 담당자를 선정한 후에는 카길의 승인 없이 현장에서 해당 담당자를 해고할 수 없습니다.

5.2. 현장 EHS 담당자는 각 계약업체가 임명해야 합니다. EHS 담당자는 카길의 EHS 회의에 참석하며, 아래에 나열된 규칙은 물론 프로젝트의 안전한 실행을 위해 필요한 것으로 계약업체가 판단한 다른 EHS 규칙의 구현도 지원하게 됩니다.

- 하청업체 직원을 포함하여 25 명 또는 그 이상의 작업자가 있는 계약업체는 정규직 현장 EHS 전문가를 제공해야 합니다. 이 전문가는 최소 30 시간의 OSHA 건설 안전 교육 또는 이에 상응하는 승인된 교육을 받아야 합니다. 추가 작업자 75 명마다 추가적인 현장 EHS 직원이 필요합니다.
- 안전 담당 직원 자격 요건은 카길의 재량에 따라 직원 규모 125 명 이상일 경우 검토 및 조정됩니다. 또한 계약업체는 필요에 따라 EHS 프로그램을 구현하는 EHS 관리 지원 담당자를 제공해야 합니다.

5.3. 계약업체는 작업을 수행하기 전에 직원의 피로에 의한 사고를 최소화하는 평가 및 완화 대책을 개략적으로 설명하는 피로 위험 관리 계획을 제출해야 합니다. 잠재적으로 피로가 증가할 가능성이 있는 작업에는 교대 근무 연장, 출장, 길어진 작업 일정 또는 까다로운 작업에 따른 피로 등이 포함됩니다.

개인 보호 장비

5.4. 계약업체 작업자는 작업 구역에서 최소한 다음과 같은 PPE 를 착용해야 합니다.

- 안전모(미국 국립표준협회[ANSI] Z89.1 또는 CE 표준 준수)는 작업자가 수행하는 활동에 관계없이 작업 구역 및 공중 위험이 존재하는 경우(예: 건설, 환경 관련 작업, 조작 또는 유지보수 환경), 항상 착용해야 합니다.
- 보행자와 차량의 통행이 빈번한 곳에서는 가시성이 높은 야광 조끼, 셔츠 또는 재킷을 착용해야 합니다.
- 작업 전용 장갑을 착용해야 합니다. 단, 정교한 수작업(예: 모바일 장비를 조작하거나 테이프를 떼어내는 경우)이 필요하여 장갑 사용이 허용되지 않거나 장갑으로 인해 개인적 부상의 위험이 증가(예: 회전하는 장비 조작)할 수 있는 경우는 예외입니다. 각 계약업체의 유자격 직원은 직원에게 미치는

잠재적 위험을 완화시키는 데 적합한 절단 방지 레벨(최소 ANSI 절단 방지 레벨 4) 장갑을 선택해야 합니다.

- 직원이 시간 가중 평균(TWA) 85dBA, 8 시간에 도달하는 소음 수준에 노출되는 경우 청력 보호 장치를 착용해야 합니다.
- 하드토우 작업용 부츠를 신어야 합니다. 신발은 발목을 덮어야 하며, 미국 시험소재 협회, ASTM F-2413 또는 동등(보호 신발 성능 요구사항 표준 규격)을 준수해야 합니다.안전화를 착용해야 합니다.
- 작업 구역에서는 항상 눈 보호 장비를 착용해야 합니다. 보안경에는 사이드 실드가 있어야 합니다. 프레임, 렌즈 및 사이드 실드는 국가별 지침 또는 ANSI Z87.1 또는 CE 표준의 요구사항을 충족해야 합니다.
  관련 위험에 따라 다른 유형의 눈 보호 장비가 필요할 수 있습니다. 분쇄, 용접, 체인톱 작업, 연공 등과 같은 작업 중이거나 화학물질, 부식성 액체 또는 용해된 물질을 취급할 때는 안면 보호 실드를 착용해야 합니다. 안면 보호 실드 아라에는 보안경을 착용해야 합니다.
- 긴 바지(운동복 바지나 구멍 또는 풀린 부분이 있는 바지 제외)와 소매 길이 10.1cm 이상의 셔츠를 입어야 합니다.
- 용접공은 ANSI 권장 용접공의 헬멧을 착용해야 합니다. 용접공과 절단 토치를 사용하는 사람은 ANSI 또는 CE 승인 권장 고글을 착용해야 합니다.
- 전기 작업을 수행하는 직원은 표준 및 코드에 명시된 적절한 전기 충격 및 아크 플래시 개인 보호 장비를 착용해야 합니다
- 카길의 완전한 낙하 방지 대책은 직원이 1.2m 이상의 보호되지 않는 고공 작업에 노출되거나 추락 방지 또는 차단 장비를 사용해야 하는 경우 항상 구현해야 합니다. 위에 언급된 작업은 이동 중, 정지 중 또는 언제든지 승인된 난간, 가드레일이나 기타 승인된 낙하 방지 장치에 의해 보호되지 않는 표면에서 떨어질 가능성이 있는 경우를 의미합니다. 이 거리는 직원을 지탱하는 보행 작업면에서 직원이 떨어질 수 있는 바로 옆의 하단 면까지 측정됩니다.

  직원이 추락 방지 상황에서 작업해야 하는 모든 작업에는 구조 계획을 포함하는 낙하 방지 계획/허가가 필요합니다.

작업 구역

5.5. 직원이 고위험 활동(예: 밀폐된 공간 진입, 낙하 방지/차단 장치가 필요한 고공 작업, 잠재적인 통전 전기 작업, 수상 작업, 폐건물/구조물 폭파 또는 파단 사고)을 해야 할 때는 어떤 경우에도 단독으로 작업해서는 안됩니다.

5.6. 오버헤드 라인이 있는 상태에서 작업 활동을 할 경우 전도성 부품은 오버헤드 라인에 6m(20 피트) 이상 가까이 이동해서는 안 됩니다. 오버헤드 라인 근처에서 작업이 필요한 경우 오버헤드 라인을 잠그고 태그아웃하거나 오버헤드 라인과의 접촉을 피할 수 있는 경우에만 허용됩니다(예: 장애물, 장벽, 충분한 거리, 오버헤드 라인의 임시 절연).

5.7. 오버헤드 라인과 지면 높이 사이의 영역에 자재를 보관합니다. 장벽은 금지되어야 합니다. 오버헤드 라인 아래의 영역은 깨끗하게 유지되어야 하며 어떤 목적으로도 사용해서는 안 됩니다.

5.8. 계약업체 직원은 할당된 작업 영역에서만 가능합니다. 건설업자들은 그들의 의무가 그들을 그곳에 데려가지 않는 한 어떤 공장 건물이나 다른 공장 지역에도 들어가지 말아야 합니다. 이 상황에서는 일반 통로만 사용해야 합니다. 계약자는 자신이 근무하지 않는 다른 부서 또는 부서의 다른 부분을 방문해서는 안 됩니다.

5.9. 비정상적으로 춥거나 더운 환경에서 근무하는 계약업체 직원은 최소한 근로자 교육, PPE, 엔지니어링 및 행정 관리를 다루는 극한 조건 안전 작업 계획을 제출해야 합니다.

5.10. 습하고 위험한 조건에서 전기 장비를 사용할 때는 해당 사용 등급의 장비를 사용하는 등 위험 완화 단계를 반드시 수행해야 합니다.

5.11. 굴착 또는 침입 작업(예: 절단, 벽면 천공 등)을 수행하거나 오버헤드 라인 근처에서 작업할 때는 작업 위치에서 영향을 받을 수 있는 모든 전기 도체를 적절히 식별하고 보호하도록 작업 위험 평가의 일환으로 경감 단계를 호출해야 합니다.

5.12. 물 위 또는 인근 지역에서 작업을 수행하려면 작업을 시작하기 전에 카길에게 제출해야 하는 특정 안전 작업 계획이 필요합니다. 여기에는 강, 호수, 운하, 정착촌 연못 및 액체가 들어 있는 개방형 탱크가 포함되지만 이에 국한되지는 않습니다. 물 위에서 또는 물 근처에서 작업할 때는 승인된 개인 부양 장치(PFD)를 착용해야 합니다. 100% 낙상 방지 장치 없이 물 위 또는 근처에서 작업할 때는

의식이 없는 사람에게 얼굴 위로 부동 자세를 제공하는 PFD 를 사용해야 합니다. 작업자는 물 위에서만 작업해서는 안 됩니다.

장비

5.13. 계약업체 직원은 서면 허가를 받은 경우를 제외하고 카길 장비를 사용하거나 운영할 수 없습니다. 이 작업에 Cargill 장비가 필요한 경우, 계약자는 Cargill 경영진에게 통보하고 서면으로 특정 장비를 명시된 시간 제한에 사용할 수 있도록 허가를 받아야 합니다(자세한 내용은 EHS 글로벌 절차 – Mobile Powered Equipment 문서 참조).

5.14. 장비 및 공구는 방법에 관계없이 제조업체가 사용을 의도하지 않은 작업에 맞춰 개조해서는 안됩니다. 장비 제조업체는 장비에 대한 모든 조정 또는 개조를 서면으로 승인해야 합니다. 훈련된 유자격자만 기계류 및 장비를 조작해야 합니다.

5.15. 모든 핸드헬드 전동 공구에는 압력(작업자의 손)을 제거할 때 자동으로 꺼지는 정압 스위치가 장착되어야 합니다. on/off 또는 록온 스위치가 있는 핸드헬드 전동 공구는 사용할 수 없습니다.

5.16. 절삭공구로 사용되는 앵글 그라인더는 Cargill 부위에서 제한됩니다. 절삭 공구로 앵글 그라인더를 선택하기 전에 대체 방법과 공구를 식별하기 위한 위험 평가를 수행해야 합니다.

5.17. 추가 조치로서 영구 접지 고장 회로 차단기 또는 잔류 전류 장치(GFCI 또는 RCD)를 설치하더라도 휴대용 공구, 연장 코드 및 모바일 설치 시 휴대용 GFCI 또는 RCD 가 필요합니다. GFCI 및 RCD 는 사용하기 전에 사용자가 테스트해야 합니다. 교통 지역, 차량 및 이동식 장비입니다.

5.18. 계약업체는 현장 전체에 적용되는 트래픽 관리 계획을 세워야 합니다. 차량 트래픽 외에 시스템, 기계, 배송 차량, 이동식 작업 플랫폼, 작업 플랫폼, 개인 차량, 대형 장비를 배송하기 위한 물류 차량을 포함한 수송 시설의 이동 역시 트래픽이라고 합니다.

혼잡한 구역에서 모바일 전동 장비 및 차량이 이동하는 경우 지정된 신호수는 작업자가 잘 볼 수 있는 곳에서 이동을 지시해야 합니다. 경우에 따라서는 신호수가 여러 명 필요할 수 있습니다.

5.19. 계약업체 직원은 그려진 보행자 통로와 차량 도로를 따라야 하며, 현장 출입구, 식당 시설(식당 또는 카페) 및 움직이는 차량 근처에서 보행자 트래픽이 많이 집중될 수 있는 다른 구역 가까이에서 작업하는 경우 특히 주의해야 합니다.

5.20. 차량과 모바일 장비는 조종 중인 조작자 없이 가동하지 않아야 합니다. (북부 기후에서는 이 요건이 면제될 수 있습니다.) 모든 탑승자는 반드시 안전벨트를 매야 합니다. 차량 운전자는 주행 중에 휴대전화 또는 양방향 무선 장치 사용이 금지됩니다. 이 규칙은 핸즈프리 장치와 논핸즈프리 장치에 모두 적용됩니다. 차량 운전자는 차량이 정지 상태이고 도로를 벗어나 안전한 장소에 있을 때만 이러한 장치를 사용할 수 있습니다. 필요 시, 서면 승인을 받을 경우 양방향 무선 장치를 사용할 수 있으며 프로젝트 장소 또는 시설 내에서만 사용할 수 있습니다.

5.21. 재료를 수송하는 모든 트레일러, 플로트 및 플랫베드는 적재물이 예기치 않게 움직이지 않도록 적절한 수와 크기의 지지대를 갖춰야 합니다. 수송 중에는 모든 재료가 단단히 고정되어야 합니다. 삭구, 지게차 또는 기타 장비가 접근할 수 있도록 트레일러 바닥과 적재물 사이에는 간격을 유지해야 합니다. 제어 계층을 구축해야 합니다. 첫 번째 제어 레벨은 크레인/로프팅 프레임, 지게차 또는 공중 리프트를 사용하여 트레일러에서 멀리 떨어지는 것입니다. 두 번째 제어 레벨은 트레일러 근처에 설계된 통로 및/또는 난간을 설치하는 것입니다. 바닥 상태에 관계없이 트레일러 다리가 바닥으로 함몰되지 않도록 트레일러 지지용 다리 아래에 패드를 배치해야 합니다.

5.22. 크레인, MEWP, 다목적 운반 차량(UTV) 등의 이동식 장비는 정기적인 예방적 유지보수, 사용 전 교대 점검을 실시하고 전복 방지 장치, 안전벨트, 다리 및/또는 발 실드가 장착되어 있어야 합니다. 카길은 이러한 유형의 차량 사용 전에 서면으로 사용 승인을 해야 합니다.

바리케이드 및 장애물

5.23. 바리케이드는 잠재적인 위험 상황을 경고하기 위해 설치해야 합니다. 승인되지 않은 경우 절대 바리케이드를 넘어가지 마십시오. 직원은 다양한 유형의 바리케이드에 대해 이해하고 이를 잘 지키도록 훈련을 받아야 합니다. 바리케이드 구역 밖에 있는 직원에게 표지판 및/또는 태그를 사용하여 식별된 위험, 계약업체 이름, 바리케이드 책임자, 현재 날짜를 알려야 합니다.

5.24. 계약업체는 폭파 계획을 수립하고 유자격자가 정확한 작업 범위와 안전하게 작업을 실행하는 방법에 대한 토목 조사를 실시하도록 해야 합니다. 토목 조사는 서면으로 작성하여 폭파 작업을 시작하기 전, 근무일 기준 최대 5 일 내에 카길에 제공되어야 합니다. 조사에는 제거 방법, 구조물의 완전성(영향 받을 수 있는 구조물 포함), 에너지 차단, 위험 평가, 폭파 작업과 관련된 위험으로부터 모든 직원을 보호하기 위한 대책에 대한 상세 정보가 포함되어야 합니다.

5.25. 계약업체는 작업 구역, 통로, 계단 및 건물 또는 다른 구조물 내부와 주변의 모든 잔해를 깨끗이 정리해야 합니다. 계약업체는 적절한 폐기물통을 제공하고 작업 구역을 지속적으로 정리하고 작업으로부터 쌓이는 모든 쓰레기와 폐기물을 매일 제거해야 합니다.

5.26. 건물 내 모든 케이블, 코드, 리드선 및 호스는 2.1m 이상 위에 비전도성 재질로 묶어두거나 건물 주변에 배치하거나 트립 위험을 방지할 수 있도록 보호해야 합니다.

5.27. 계약업체는 작업 구역, 사무소, 창고 구역과 기타 사용 중인 건축 설비, 이들 구역 사이의 통로에서 눈과 얼음을 제거할 책임이 있습니다. 눈이 내리거나 얼음이 얼기 쉬운 기상 조건에서는 소금이나 모래를 사용하여 통로의 정지 마찰력을 높여야 합니다.

5.28. 수평 및 수직 노출에 대해 손상 방지 대책을 마련해야 합니다. 손상 외에 열상 및 관련 부상과 연관된 위험이 있는 경우 철근으로 방지 대책을 세워야 합니다.

개인 행동

5.29. 흡연은 카길 공장 및/또는 프로젝트 관리 팀에서 승인한 지정된 흡연 구역에서만 가능합니다.

5.30. 계약업체는 개인 휴대전화, 무선 장치 및 오디오 장비 사용에 대한 정책을 마련하여 구현해야 합니다. 핸즈프리 또는 Bluetooth 지원이 되는 경우에도 프로젝트에 활용되는 차량 또는 재료 및/또는 장비를 수송하는 트럭 내 운전자는 개인 휴대전화와 무선 장치를 사용할 수 없습니다. 현장 작업을 수행하는 작업자는 개인 휴대전화를 사용하지 않아야 합니다. 개인 휴대전화는 휴식 시간에만 사용할 수 있습니다. 개인 휴대전화를 사용할 수 있도록 지정된 구역은 현장에서 식별 가능해야 합니다.

5.31. 계약업체는 기본 작업 구역에서 멀리 떨어진 곳에 식사 구역을 지정해야 합니다. 식사 구역은 깨끗하게 관리되고 바깥 날씨에 노출되지 않아야 합니다. 직원에게 좌석, 테이블 및 음식을 보관할 수 있는 장소가 제공되어야 합니다. 계약업체는 손을 씻을 수 있는 장소와 쓰레기통을 제공해야 합니다.

5.32. 계약업체는 현장 준비를 시작하고 45 일 이내에 손을 씻을 수 있는 곳과 뜨거운 물을 포함한 휴식 시설을 제공해야 합니다. 세면대와 함께 이동식 개별 임대 화장실은 45 일 전에 사용할 수 있습니다.

5.33. 계약업체는 모든 직원에게 음료수를 제공해야 합니다. 물을 공급하기 위한 워터 쿨러는 깨끗하게 관리해야 하며 위생적으로 유지하기 위해 테이프로 밀봉해야 합니다. 종이컵을 제공해야 합니다.

6. 인증, 조사, 카길 및 규제 기관의 작업 허가(PTW)

6.1. 카길 작업 허가가 필요한 작업이 있을 수 있습니다. 이러한 활동에는 다음이 포함될 수 있으며 이에 제한되지 않습니다.

- 고공 작업
- 전기 작업
- 고온 작업
- 밀폐된 공간 또는 선박 진입
- 굴착
- 리프트 및 삭구
- 석면 제거 공사, 납 제거 공사
- 폭파 작업.

계약업체 담당자는 카길 프로젝트 관리 팀과 함께 계약업체 작업 범위에서 카길의 작업 허가가 필요한 곳이 있는지 확인해야 합니다.

6.2. 일부 현지 규정에서는 굴착, 중량화물 리프트, 석면 제거 및 납 제거 공사, 공기 허가, 물 관련 허가, 건설 우수 허가, 유해 폐기물 발생 등과 같이 구체적인 활동에 대한 허가가 필요합니다. 계약업체는 이러한 허가를 획득하고 준수할 책임이 있습니다. 단, 카길 프로젝트 관리 팀이 이러한 책임을 서면으로 다른 당사자에게 위임한 경우는 예외입니다.

6.3. 인증된 제 3 의 유자격자가 모든 크레인 및 전동 호이스트 장비를 매년 철저히 점검해야 합니다. 현장에서 조립된 크레인은 작동 전에 연례 점검을 받아야 합니다. 모든 크레인 점검 관련 문서는 카길에 제공해야 하며 계약업체가 현장에서도 유지 관리해야 합니다.

6.4. 모든 비계는 처음 사용하기 전과 구조적 완전성에 영향을 줄 수 있는 사고 발생 후 유자격자가 점검하고 태그를 붙여야 합니다. 태그가 없는 비계는 사용하지 않도록 해야 합니다. 비계 사용자는 매번 사용 전에 비계를 점검해야 합니다. 계약업체는 비계 점검 프로세스와 일정을 마련해야 합니다. 비계 개조는 유자격자가 수행해야 합니다.

7. 장비

7.1. 계약업체는 공식 프로세스를 마련하여 구현하고, 서비스에 대한 지속적인 적합성 및 법률 및 규정 요건에 대한 준수를 보장하기 위해 모든 계약업체 제공 장비(중요 장비 포함)의 식별, 인증, 점검 및 관리(부식 모니터링 및 점검 포함)에 대한 서면 계획은 세워야 합니다. 프로세스와 계획에는 다음에 대한 요구사항이 포함되어야 합니다.

- 제조업체에서 정한 작동 한도 내에서 문서화된 작동 절차에 따라 조작합니다.
- 예기치 않은 장애와 관련 작동 절차에 규정된 작업 한계를 벗어난 의도하지 않는 이탈을 모니터링, 문서화 및 조사합니다.
- 정해진 간격으로 장비를 측정하고 모니터링하는 방법의 적합성과 정확성을 확인합니다.
- 장비 점검 결과를 평가하고 필요에 따라 위험을 완화할 수 있도록 점검 계획을 수정합니다.

계약업체는 EHS 요구사항을 준수하고 작업을 안전하게 실행하고 모든 직원에게 안전한 작업 환경을 제공하는 데 적합한 재료만 사용, 구매 또는 공급해야 합니다.

카길에서 요청하는 경우, 계약업체는 장비가 장비 요구사항에 적합한지 확인해야 합니다. 계약업체는 카길에 현재 점검 및/또는 유지보수 진행 상황 및 완료 보고서 또는 기타 장비 관련 문서를 제공해야 합니다.

8. 전기 안전.

8.1. 모든 현지 전기 코드 요구 사항을 준수해야 합니다.

8.2. 전기 장비는 의도한 용도로만 사용해야 하며 설계 한계를 벗어나서는 절대 작동해서는 안 됩니다.

8.3. 전기 작업은 유자격자만 수행할 수 있습니다.

8.4. 계약자는 건설 및 철거 현장에서 전기 장치 및 장비에 전기를 공급하는 전기 설비 및 장비의 설계, 시공 및 시험에 대한 카길의 최소 안전 기준을 충족할 것으로 예상됩니다.

8.5. 전기적 위험 노출이 있는 모든 작업 활동(전기적 또는 비전기적)은 PHJA 와 함께 전기 작업 허가서(EWP)가 필요합니다. 전기 작업 활동 위험 평가(EARA)는 모든 전기 작업 활동에 필요합니다. 통전된 부품 근처에서 작업하는 작업에는 EARA 와 함께 통전된 전기 작업 허가서(EEWP)가 필요합니다.

8.6. 50V(AC 또는 DC)를 초과하는 장비의 모든 전기 작업에 LOTO(Lockout Tagout)가 필요합니다. 계약자는 안전한 전기 작업 조건(전기 LOTO)에 장비를 넣고 확인하며 서비스를 다시 시작하기 위한 서면 절차를 거쳐야 합니다.

8.7. 모든 전기 작업은 적절한 개인 보호 장비(PPE) 및 도구를 사용하여 수행해야 합니다.

8.8. 글로벌 EHS 전기 안전 작업 실행 절차에 명시된 활동을 제외하고 모든 카길 위치에 대해 50V 이상의 통전된 부품에 대한 작업이 2021 년 5 월 이후로 허용되지 않습니다.

8.9. 이러한 작업 활동에는 개인 보호 장비(PPE), 절연 공구 및 공인 측정 장비의 사용과 같은 특정 위험 완화 단계가 필요합니다.

8.10. 계약자는 Cargill 현장에서 작업을 수행하는 동안 Global EHS Electrical Safe Work 실행 절차에 명시된 모든 안전 작업 관행을 준수해야 합니다.

9. 시설 관리

9.1. 계약업체는 해당 작업 구역, 레이다운 구역, 보관 구역 및 창고를 잘 정돈되고 깨끗한 상태로 유지해야 합니다. 또한 계약업체는 계약업체 또는 하청업체에서 사용하는 구역에서 공구, 부속품, 불필요한 잔여 재료, 건설 폐기물, 보드, 단열재, 케이블 조각, 포장재, 남은 음식물 등을 즉시, 하루에 1 회 이상 제거해야 합니다.

9.2. 카길 프로젝트 팀은 프로젝트 현장 및 다양한 작업 구역에서 정돈 상태와 청결도를 계약업체 핵심 성과 지표로 평가해야 합니다. 시설 관리에서 성과가 낮은 경우 카길은 청소 팀을 사용한 후 책임을 다하지 않은 계약업체에 발생 비용을 부과하거나 현장에 다른 계약업체 직원을 활용하는 청소 팀을 소집할 수 있습니다.

9.3. 그 후에는 모든 공구와 재료를 사용 후 잘 정리하고 안전하게 보관해야 합니다. 케이블, 배관, 호스 또는 기타 장치를 잘못 배치한 결과로 또는 보관된 재료에서 미끄러지거나 넘어지거나 낙하할 위험에 프로젝트 인력이 노출되지 않도록 해야 합니다. 모든 탈출로는 장애물이 없이 깨끗하게 유지해야 합니다.

10. 유해 화학물질.

10.1. 계약자와 모든 하도급업체는 현장에 반입하기 전에 카길이 검토하고 승인할 모든 화학물질에 대한 안전 데이터 시트(SDS)를 제출합니다. 계약자는 다음을 포함하는 글로벌 조화 표준과 모든 해당 주 및 지역 위험 통신 요건을 준수할 책임이 있습니다.

- 현장에 대한 서면 위험 통신 프로그램을 개발 및 구현하고 요청 시 Cargill 에 사본을 제공합니다.
- 위험 평가를 수행하여 높은 안전 위험으로 간주되는 화학 물질의 유형 또는 용도를 결정합니다.
- 작업장에 존재하는 모든 위험 물질 목록을 유지 관리하고 모든 직원이 액세스할 수 있는 위치에 게시합니다. SDS 는 각 재료에 대해 파일에 있어야 합니다.
- 모든 유해물질의 적절한 취급 및 보호에 대한 교육을 실시합니다.
- 현장에 반입된 각 위험 물질의 양을 카길에게 제공합니다.
- 적절한 이름, 위험 및 경고로 화학 물질에 라벨을 부착합니다.
- 유해 물질 목록 및 SDS 의 사본을 필요에 따라 주 및 지방 공무원에게 제공합니다.

10.2. 계약자는 모든 누출을 억제, 제어 및 청소하기 위한 효과적이고 책임 있는 조치를 취하며, 연료와 윤활유를 포함한 모든 화학 물질 유출에 대해 즉시 Cargill 에게 통보합니다. 또한 계약자는 규제 임계값을 초과하는 유출에 대해서도 해당 규제 기관에 통보합니다.

10.3. 계약자가 생성하는 모든 드럼통, 용기, 화학물질 및 폐기물은 계약자의 재산 및 책임입니다.

10.4. 화학 폐기물은 작업 종료 시 매일 확보되고 해당 재산에서 제거됩니다. 건설업자는 모든 규제 지침에 따라 폐기물을 처리할 책임이 있습니다.

10.5. 계약자는 사용 용수를 포함한 건설 자재 또는 화학 물질을 현지 수로 또는 배수구로 배출하지 않습니다.

11. 비상 조치 계획

11.1. 계약업체는 카길에서 승인하지 않는 한 카길 작업장에서 카길의 비상 조치 계획을 따라야 합니다.

11.2. 계약업체는 프로젝트 현장에 대한 비상 조치 계획 및 관련 절차를 마련해야 합니다. 이 계획은 광범위한 계약업체 현장별 안전 EHS 계획에 포함되거나 기존 카길 시설의 화재 안전 계획에 대한 브리징 문서로 단독으로 사용할 수 있습니다. 계획은 프로젝트 현장 임시 시설과 현장 작업 구역에 적용됩니다. 계약업체의 비상 조치 계획에는 다음이 포함됩니다.

- 현장 작업에 대한 적합하고 적절한 화재 안전 평가가 수행되었음을 보장
- 유자격자를 화재 안전 담당자로 임명(현지 규정에 따라 적용 가능한 경우)
- 지정된 모든 시설에서 표지판을 포함한 적절한 화재 경보 시스템, 소방 장비 및 적절한 탈출로를 제공하고 이러한 모든 사항을 정기적으로 점검 및 테스트했음을 보장
- 비상 전화 고지(24 시간 비상 전화 서비스 포함)
- 정기적인 소방 훈련 실시 약속
- 프로젝트 현장에서 쓰레기 또는 기타 재료를 태우는 행위 금지

- 열려 있는 난로 사용 엄금
- 작업 허가 시스템을 사용하여 고온 작업에 대한 적극적인 관리 약속
- 프로젝트 작업 구역 근처에 있는 기존 카길 건물에 속하는 화재 안전 대책 준수
- 소화기 사용은 즉시 대체되어야 합니다. 계약업체는 직원이 소화기 취급에 대한 교육을 받았음을 입증해야 합니다.
- 전기 사고, 특히 전기 회로에서 부상자를 방출하는 방법과 사람을 치료하는 방법(예: 심폐소생술, AED, 아크 플래시 사고 후 화상 치료)에 대한 대응 교육을 반드시 받아야 합니다.

12. 사고 조사 요구사항

12.1. 계약업체는 작업 관련 사고에 대해 공식 사고 조사 및 보고 절차를 따라야 하며 최소한 다음이 필요합니다.

- 최대한 빨리 사고 관련 세부 정보를 카길에 통지
- 사고 발생 24 시간 또는 법률 및 규제 요구사항에 의해 지정된 기간 중 더 짧은 시간 내에 SIFp(잠재적으로 심각한 사망 사고) (부록 G)에 대해 카길에 서면으로 통지
- 사고 발생 48 시간 또는 법률 및 규제 요구사항에 의해 지정된 기간 중 더 짧은 시간 내에 모든 SIFp 사고 조사 시작
- 모든 통지 사항의 공식적인 서면 기록을 유지하며 요청 시 카길에 제공
- 즉각적으로 통지하며 요청 시 카길에 제공
- 작업과 관련하여 EHS 관련 법률 및 규제 요구사항에 대해 추정되는 모든 위반 사항
- 임의의 기관에 의한 작업 또는 작업장 관련 모든 조사 또는 조사 통지
- EHS 합의 사항 준수 위반

근본 원인 분석은 근본 원인을 파악하고 시스템 장애를 처리하기 위해 수행되어야 합니다.

12.2. 계약업체는 수정 조치 계획의 수립 및 실행에 대한 책임이 있으며 여기에는 책임 사항, 기한 및 추적 이력이 포함됩니다.

12.3. 계약업체는 간격(예: 매월, 분기별 또는 카길이 정한 간격)을 두고 사고 조사 결과를 분석하여 추세를 파악해야 합니다. 계약업체는 자체적으로 파악한 추세를 해결하기 위한 실행 계획을 세워야 합니다. 이러한 계획에는 완료 기한 및 종결할 조치의 추적 이력이 포함되어야 합니다. 계약업체는 카길과의 성과 검토 회의에서 이 정보를 제시할 수 있게 준비해야 합니다.

12.4. 계약업체는 카길에서 수행 중인 사고 조사에 협력해야 합니다. 계약업체는 해당 사고와 관련된 사실 또는 상황을 알고 있는 직원의 진술서 및 협력 양식과 함께 카길이 조사 과정에서 필요로 하는 모든 데이터, 문서, 이미지, 비디오 영상 또는 기타 레코딩된 미디어를 제공해야 합니다.

12.5. SIFp 발생으로 작업이 중단된 경우, 카길의 승인 없이는 작업을 재개할 수 없습니다.

13. 건강 관리

13.1. 계약업체의 위험 관리 대책에는 산업 위생 모니터링, 건강 감시, 전염병 관리를 위한 프로그램이 포함되어야 합니다.

13.2. 계약자는 COVID-19 안전 계획으로 현장 고유 EHS 계획을 업데이트해야 합니다.

13.3. 계약업체는 모든 직원이 의료 검진 및 건강 관리(응급 처리 및 1 차 응급 의료)를 적정 수준으로 이용할 수 있도록 해야 합니다. 카길이 이러한 서비스를 제공할 것임을 서면으로 확인한 경우가 아니면 계약업체에서 이러한 각 서비스를 제공해야 합니다.

의료 후송을 카길에서 제공하든 또는 계약업체에서 제공하든 관계없이 계약업체는 후송된 직원이 받은 모든 의료적 처치에 대해 책임을 져야 합니다.

13.4. 계약업체는 아침 체조를 포함하되 이에 제한되지 않고 인체공학 프로그램을 마련하여 작업 시 연조직 손상을 피할 수 있도록 해야 합니다.

13.5. 계약업체는 직원이 85dBA 이상의 소음 수준에 노출되거나 규제 기관에서 필요로 하는 경우 청력 손실 방지 프로그램을 구현해야 합니다.

13.6. 계약업체는 잘 확립된 피로 관리 프로그램을 통해 피로를 관리해야 합니다.

13.7. 카길에서 건강 관리 서비스를 제공한다고 해도 직무에 적합한 직원을 제공할 계약업체의 의무가 사라지는 것은 아닙니다.

14. 호흡기 보호

14.1. 직원이 업무의 일부로 인공호흡기를 사용 중인 계약업체는 서면 호흡기 보호 프로그램 사본을 카길로 보내야 합니다.

15. EHS 설문조사

15.1. 카길 프로젝트 관리 팀 및 계약업체 EHS 부서는 정기적 프로젝트 EHS 설문조사를 실시해야 합니다. 관찰된 모든 EHS 차이점은 즉각적인 조치를 취할 수 있도록 적절한 계약업체 담당자에게 보고되어야 합니다.

15.2. EHS 설문조사를 한다고 해서 계약업체가 작업 및 장비를 자체 조사하여 안전하고 환경적으로 부응하는 방식으로 작업을 실시해야 할 책임이 없어지는 것은 아닙니다.

16. 지속적인 개선

16.1. 계약업체 리더는 예정된 간격으로 현장별 안전 (EHS) 계획을 검토하여 지속적인 적합성, 타당성 및 효율성을 보장해야 합니다.

이러한 검토에는 현장별 안전 (EHS) 계획에 대한 개선 기회 및 변경 필요성에 대한 평가 및 문서화가 포함되어야 합니다.

16.2. 검토 기록은 최소한 개선 조치 결정에 사용되는 모니터링 및 측정 메커니즘을 문서화해야 합니다.

16.3. 카길은 모든 현장 계약업체에 대한 상세한 안전 감사를 수행할 수 있습니다. 이러한 감사는 계약업체가 회사의 안전 정책 및 프로그램을 얼마나 잘 구현하고 문서화하는지에 초점을 맞춥니다.

17. 계획 및 관찰 절차

이 섹션에서는 카길의 무사고 목표에 도달하기 위해 계약업체에서 구현해야 하는 프로세스를 제공합니다. 작업 전 위해요소 분석(PJHA) 및/또는 작업 전 브리핑(PTB) 및 안전 관찰 프로세스에서는 작업자가 직속 상관으로부터 실무 훈련을 받아야 합니다.

계약업체 직원은 소집 후 카길에서 다음과 같은 도구에서 제공되는 개인의 책임에 대해 훈련 및 교육을 받아야 합니다.

17.1. **작업 전 위해요소 분석(PJHA):** 감독자로부터 받은 지침에 따라 작업을 수행하도록 할당된 작업 팀이 PJHA 를 개발합니다. 감독자는 작업 팀을 이끌어 작업 구역과 수행할 업무를 파악하고 PJHA 를 개발합니다. PJHA 를 작성하기 위해서는 감독자가 작업 팀이 위험 및 위험 통제 대책(예: PPE, 훈련 요구사항, 허가 및 절차)을 파악하는 데 참여하도록 요청해야 합니다. 작업 팀 구성원은 PJHA 문서에 서명하여 참여, 계획에 대한 이해, 계획을 따른다는 동의 의사를 표시해야 합니다. PHJA 는 매일 또는 조건 및/또는 범위가 변경되는 경우 실시해야 합니다.

17.2. **사전 작업 브리핑(PTB):** PTB 는 작업 교대 중에 작업 팀에 예정되어 있는 작업과 관련된 일일 EHS 브리핑입니다. 일반적으로 이러한 회의는 2 ~ 10 분 정도 걸리며 작업과 관련된 EHS 대책을 다룹니다. PTB 회의는 매일 또는 작업이 이전 작업에서 위험 변화가 있을 때마다 실시해야 합니다.

17.3. **안전 관찰:** 안전 관찰은 작업 환경에서 EHS 관련 행동과 상황을 식별하여 문서화하기 위해 설계된 사전 대응적 프로세스입니다. 모든 계약업체의 감독자는 최소한 매주 또는 프로젝트에 정의된 대로 서면 관찰 보고서를 작성하여 카길 프로젝트 관리 팀에 보냄으로써 안전 관찰 프로세스에 참여해야 합니다. 안전 관찰 프로세스를 통해 현장 작업자는 적절하거나 부적절한 EHS 실행 방안을 기록하고 수정 조치를 취할 수 있도록 결함의 원인을 파악할 수 있습니다.

18. 보안

18.1. 계약업체 직원은 카길에서 지정한 출입구를 통해서만 카길 구내에 들어올 수 있습니다. 카길 구내에 출입하는 모든 계약업체 차량은 차량 측면에 회사명이 있어야 하며 검문 대상이 됩니다. 계약업체는 계약업체 직원에 의한 카길 자산의 절도에 대한 책임을 져야 합니다.

18.2. 계약업체는 화기 및 기타 치명적 또는 비치명적 무기의 배치, 수송 또는 사용에 대한 제한을 포함하여 각 카길 작업장에서 유효한 카길 보안 관리 정책 및 절차를 준수해야 합니다.

18.3. 계약업체가 작업 또는 직원에게 영향을 주거나 관련이 있는 보안 사고, 위협 또는 비상 상황을 알게 된 경우, 계약업체는 사고 조사 및 보고 절차에 따라 즉시 카길에 알려야 합니다.

19. 하청업체 선정 및 역할

19.1. 계약업체는 카길 요구사항에 따라 사전에 자격을 갖춘 하청업체만 사용해야 합니다.

19.2. 계약업체는 하청업체가 전체 작업 수행 과정에서 EHS 요구사항을 준수하는지 확인해야 합니다.

20. 약물 및 음주 정책 및 규정 준수

카길에서는 작업 수행 시, 카길 작업장에 있을 때, 회사 차량 내에서 또는 근무 시간 중에 직원이 금지 물질을 사용, 소유, 판매, 구매, 전달, 은닉, 수송 또는 소지하는 것을 금지합니다. 계약업체는 직원이 이 금지 규정을 준수하고 이러한 시간과 장소에서 금지 물질의 영향을 받지 않는지 확인해야 합니다.

20.1. 계약업체는 작업을 시작하기 전에 모든 카길 직원에게 해당 약물 및 음주 정책을 알려야 합니다.

20.2. 계약업체는 적용 가능한 법률 및 규제 요건에 따라 다음 규정이 포함된 약물 및 음주 정책을 마련해야 합니다.

- 직원은 금지 물질을 판매, 구매, 전달, 은닉, 수송 또는 소지할 수 없으며 작업 수행 중에 금지 물질의 영향을 받지 않아야 합니다.
- 계약업체 직원은 판단력 또는 수행력을 저하시키거나 정신적 능력 또는 신체적 능력의 정상적인 기능에 악영향을 줄 수 있다고 믿거나 그러한 조언을 받은 처방 의약품 또는 일반 의약품 사용에 대해 자신의 회사에 보고해야 합니다.
- 작업 수행 중에 운전을 해야 하는 계약업체 직원은 약물 및/또는 음주와 관련된 체포 또는 유죄 선고를 받은 결과로 유효하거나 구속 없는 운전면허를 더 이상 소지하고 있지 않은 경우 회사에 이를 알려야 합니다.

- 카길에서 파악한 대로 특정 금지 물질 소지에 대한 현지 규정 준수 검사가 수행될 수 있습니다.
  - 직원의 고용을 확정하기 전
  - 소유자 작업장의 사고 발생 후
  - 무작위 테스트 프로그램 또는 타당한 의혹 검사의 일부로

카길 또는 계약업체가 계약업체 직원이 금지 약물을 사용하거나 음주한다는 타당한 의혹이 있는 경우 해당 직원은 다음을 따라야 합니다.

- 언제 어떤 이유로든 약물 검사를 받아야 합니다.
- 시설, 숙박 장소, 차량, 사물함 또는 소유자 작업장 내 다른 개인적 자산에 대한 검색

소유자 또는 계약업체에서 필요로 하는 금지 약물 검사 진행을 거부하는 직원은 금지 약물 검사 보류 중에 작업을 수행할 수 없습니다.

금지 물질 존재 여부를 검사 중인 직원은 검사 결과 확인 및 추가적인 조사 보류 중에는 작업에서 제외되어야 합니다.

20.3. 계약업체는 금지 물질과 관련된 사고를 사고 조사 및 보고 절차(섹션 11 참조)에 따라 카길에 보고해야 합니다.

20.4. 카길은 알려지거나 의심되는 불법 활동을 관계 기관에 보고해야 합니다.

21. 수정 조치 정책 및 당장의 위험 상황(잠재적으로 심각한 부상 및 사망)

21.1. 계약업체는 하청업체 및 하위 계층 하청업체 직원에 의한 EHS 규칙 및 규정 위반을 처리하는 수정 조치 및/또는 징계 정책과 절차가 있어야 합니다.

21.2. 계약업체는 계약업체 및 하청업체 직원이 EHS 규칙, 규정 및 실행 방안을 준수하도록 강제해야 합니다.

21.3. 카길의 주장에 따르면 심각한 신체적 상해, 질병, 사망 또는 중대한 환경적 손상을 일으킬 가능성이 있다고 합리적으로 생각할 수 있는 상황이 발견되는 경우, 계약업체 프로젝트 리더 또는 EHS 담당자가 관련 작업을 즉시 중단시켜야 합니다. 작업은 EHS 문제를 카길이 만족할 수준으로 시정한 후에만 재개될 수 있습니다. “당장의 위험” 상황 SIFp(부록 G)의 예에는 다음이 포함될 수 있으며 이에 제한되지 않습니다.

- 높은 곳에서 떨어짐
- 적절히 기울어지지 않거나 기슭이 아닌 곳 굴착
- 감전사 위험
- 공장 직원 또는 일반 대중에게 부상 위험이 있는 작업 활동
- 안전하지 않은 방식으로 차량, 기계 또는 중장비 조작
- 부적절한 잠금/표지 부착 절차

21.4. 즉각적인 작업 중단 외에, 당장의 위험 상황에 대한 시정 절차는 섹션 21 에 규정된 “EHS 준수 정책”을 따릅니다.

22. EHS 준수 정책

계약업체는 적용 가능한 EHS 요구사항 및 규정을 준수해야 합니다. 아래 절차에서는 규정 준수 문제를 시정하는 3 단계 시스템을 설명합니다. 하지만 카길의 주장에 따라 규정 미준수 문제가 심각하다고 판단되는 경우 언제든 계약업체의 계약을 해지할 수 있습니다.

22.1. 조치 단계 1

계약업체가 적용 가능한 LIFESaver 요구사항 및 비-LIFESaver 요구사항의 여러 항목을 위반하는 경우, 카길 현장 및/또는 프로젝트 관리 팀이 서면 “EHS 규정 미준수 통보”(**Error! Reference source not found.** H)를 공급자 현장 운영 담당자 및 EHS 담당자에게 보냅니다. 또한 현장 및/또는 프로젝트 관리 팀은 “EHS 미준수 경고장”(**Error! Reference source not found.** 및 EHS 규정 미준수 통보 사본을 계약업체 사장 또는 운영 책임자에게 전달합니다. 이들 두 가지 문서 사본은 계약업체 운영 및 EHS 매니저에게도 전달됩니다.

22.2. 조치 단계 2

EHS 위반이 조치 단계 1 에서 시정되지 않거나 계약업체가 반복적으로 적용 가능한 EHS 규정을 위반하는 경우, 카길 프로젝트 관리 팀은 계약업체에 “일시 작업 중단 서면 통보”(부록 I)를 보냅니다. 계약업체 작업은 카길의 운영 책임자 및 계약업체의 운영 책임자 또는 이에 상응하는 책임자가 만나 계약업체에서 카길이 수락할 수 있는 수정 조치를 제안할 때까지 재개되지 않을 수 있습니다.

조치에는 다음이 포함될 수 있으며 이에 제한되지 않습니다.

- 프로젝트에서 특정 계약업체 직원 배제
- 계약업체의 작업 절차 변경
- 카길에서 수정 조치를 구현한 후 계약업체에 비용 청구

카길의 운영 리더가 제한된 수정 조치를 수락할 때까지 계약업체는 작업을 재개할 수 없습니다. 카길의 운영 관리 팀은 회의록 형태로 회의 결과를 문서화하여 정리해둡니다.

22.3. 조치 단계 3

조치 단계 1 과 2 에서 계약업체의 EHS 규정 준수 성과가 나타나지 않는 경우 계약업체는 계약이 해지될 수 있습니다. 카길 현장 및/또는 프로젝트 관리 팀과 함께 EHS 준수 절차를 따랐는지 확인한 후 및 계약업체에 해당하는 통지를 한 후, 카길 운영 관리 팀은 해당 계약업체를 해지할 수 있습니다. 이 절차에 따라 계약이 해지된 계약업체는 결함을 개선하기 위한 수정 조치를 구현하고 시행할 때까지 향후 카길 프로젝트에 참여할 수 있는 자격이 없습니다. 카길 리더십 팀으로부터의 서면 승인을 통해서만 계약업체의 자격을 회복시킬 수 있습니다.

부록 A
업무 범위 위험도 평가 양식

작업 설명: ÷	평가 날짜:
팀:	

	잠재적 위험	잠재적 위험/위험요소 설명	작업	위험 수준	위험 완화
1	**작업의 속성** *작업 활동에서의 위험(예: 인양 작업, 고온 작업, 밀폐된 공간, 굴착, 활성설비 또는 활성설비 근처에서 작업, 전기 장비에서의 작업, 고공 작업, 철거작업 등)*				
2	**여러 계약업체와 동시 작업** *여러 계약업체가 동시에 작업하는 경우의 위험(예: 공장 운영과 동시에 유지보수 및 건설 활동, 다른 계약업체와 같은 구역에서 작업)*				

	잠재적 위험	잠재적 위험/위험요소 설명	작업	위험 색상	위험 완화
3	**작업 위치** *작업 위치가 위험하게 될 경우의 위험(예: 생산 구역, 수소 구역, 사무실 환경 등에서의 작업)*				
4	**작업 기간** *작업 기간이 요인이 될 수 있는 작업 활동에서의 위험(예: 휴무 없이 장기간 작업, 초과 근무, 교대 근무 등)*				
5	**계약업체 경험** *주요 위험 요인이 될 수 있는 계약업체 경험 관련 위험(예: 인양 작업, 비계 설치, 화학물질 취급 등을 수행하는 경험 없는 계약업체)*				
6	**사용된 재료** *물리적, 화학적, 생물학적 영향으로 환경 손상을 일으킬 수 있는 사용된 재료 관련 위험(예: 화학물질, 페인트, 강철 등)*				
7	**사용된 장비** *사용된 장비 관련 위험(예: 크레인, 중장비, 방사성 선원, 휴대 공구, 기계 MPE, 전기 구동 상비와 전력공급선 등)*				

	잠재적 위험	잠재적 위험/위험요소 설명	작업	위험 심각도	위험 완화
8	**작업장 위험 요소에 노출 가능성** *작업장으로부터의 위험(예: 열 스트레스에 노출, 공장 내 잠재적 화재 및/또는 폭발 위험, 질식물, 발암물질, 회전하는 기계, 소음, 진동, 미끄러운 경사지, 접근하기 어려운 장소, 지하 매설구조물, 오버 헤드 파워라인, 시설물 안전 등)*				
9	**부정적인 여론에 노출** *규정 준수 문제에서 규제를 포함하여 작업을 실시할 때 여론 문제의 위험(예: 정부와의 커뮤니케이션, 지역 사회 업무, 미디어 업무, 규제 요건 준수 실패 등)*				
10	**다른 사람에 대한 잠재적 위험 노출** *작업 활동 시 다른 사람에 대한 위험(예: 육상 운송, 음식 공급, 방사선 촬영, 작업에서 소음 생성, 실내 페인팅으로 다른 사람의 활동 방해 등)*				

위험 평가 매트릭스

		심각도
잠재적 SIF	**대재앙** 사망자 또는 다수의 사망자	A1
	중요 생명을 위협하거나 생명에 지장을 줌	B1
	중대 중대하지만 회복 가능(시간 손실)	C1
	미미함 사소하며 회복 가능(보고 가능)	D1
	무시 가능 부상이 예상되지 않음	E1

고위험	중위험	저위험

부록 B
현장별 계약업체 안전(EHS) 계획 기대 수준

요소	기대 수준
업무 범위 요약	계약 업무 범위에 대한 고수준 요약
계약업체의 EHS 조직	a. 작업에 맞춰 명확하게 문서화된 안전 조직 구조(수치 비율로 각 리더의 제어 범위 설명 포함) b. 작업에 할당되는 계약업체 리더십 역할 목록(계약업체의 명확하게 정의된 EHS 목표, 역할, 의무 및 책임 포함) c. 안전 작업에 중요한 직원 목록
조직 내 상호 작용	a. 커뮤니케이션 채널을 포함하여 EHS 관리 및 감독을 위한 작업장 조직 내 상호 작용 설명(EHS 브리징 문서에서 식별된 상호 작용과 동일) 1) 계약업체의 조직 내 2) 계약업체와 하청업체 사이 3) 계약업체와 카길 사이 4) 계약업체와 다른 계약업체 그룹 사이 b. 작업 상호 작용을 해결하기 위해 카길에서 지정한 추가적인 조치
주요 작업 관련 정보	직원에게 전달할 사항: a. 계약업체의 작업과 관련된 EHS 합의 사항 및 EHS 요구사항 b. 작업 중단 및 사고 보고와 관련된 계약업체의 권리 및 의무(해당 작업장에서 따라야 하는 사고 보고 절차 포함) c. 작업을 수행하는 직원에 해당하는 모든 식별된 유해요소와 위험 및 관련 위험 관리 대책 d. 건강 및 안전에 영향을 주는 작업 또는 상황에 대한 변경 내용을 전달하는 방법 e. 계약업체 직원의 지정된 안전 담당자

요소	기대 수준
EHS 브리징 문서의 구체적인 조치	a. 계약 요건을 충족하도록 수정된 작업에 해당하는 계약업체 그룹 정책, 실행 방안 및 절차(수정 내용 요약 포함) b. 작업 수행에 대한 일차적인 순위를 갖는 모든 카길 그룹 또는 다른 계약업체 그룹의 정책, 실행 방안 또는 절차
위험 관리	위험 관리대장의 실행을 통해 식별된 SIFp 사고 위험 목록 및 이를 방지하기 위한 위험 관리 대책 요약
교육 및 역량 강화	다음을 포함한 역할별 교육 및 역량 매트릭스: a. 직원에 대한 EHS 도입/방향성 교육 b. 식별된 EHS 교육 요구사항 *c.* 법률 및 규제 요건에 따라 필요한 인증서 및 연관 교육 목록
장비, 공구 및 재료	중요 장비 관리대장 참조 또는 포함 및 관련 장비 인증, 재인증, 폐기 계획 요약
보안 검증	작업에 참여하기 전 또는 카길 작업장에 들어가기 전 직원의 신원 조회 검증 실시를 위한 합의
피로 관리 프로그램	다음을 포함한 피로 관리 프로그램의 참조 또는 도입: a. 휴식 시간 요구 b. 1 일 최대 근무 시간 c. 연속 근무일 수(카길 그룹 또는 기타 그룹) d. 일사 노출 계획
건강 관리	계약자의 위험 관리 조치 요약에는 산업 위생 모니터링, 건강 감시 및 전염병 관리를 위한 프로그램이 포함되어야 합니다. a. COVID-19 안전 계획
환경 및 사회적 측면과 영향	작업과 관련된 환경 및 사회적 관리 및 모니터링 계획 요약

요소	기대 수준
내부 감사/조사	다음 참조 또는 포함: a. 계약업체 내부 감사/조사 계획 1) 위험 관리대장(기간, 빈도, 리소스 포함) 실행을 통해 식별된 위험 수준에 상응하는 엄정성 수준 2) 연 1 회보다 크지 않은 간격으로 카길에 확인, 해당 직원이 유자격자이고 장비는 서비스에 적합하며 작업은 EHS 요구사항을 준수하여 수행됨 b. 내부 감사 및 조사 활동의 일환으로 결함을 식별(규정 미준수를 시정하는 프로세스 포함)하고 이를 카길에 전달하는 프로세스 c. 계약업체 관리 현장 조사 프로그램
EHS 성과 보고	a. EHS 성과를 직원에게 전달하기 위한 프로세스 참조 또는 포함(다음을 포함하되 제한되지 않음): 1) 사고 2) 니어 미스(아차사고) 3) SIFp 관찰(안전하지 않은 행동/상황) 비율 4) 감독 수준 이상에 대해 인식/선언/중지/제출 5) 프로젝트 리더에 의한 안전 점검 6) 허가할 작업 수 및 PJHS 감사 7) 작업 교육 시간 8) 실행 항목 종결 b. 사고 조사 및 감사 결과로 배운 교훈을 적용하기 위한 프로세스 참조 또는 포함
비상 대응 계획	a. 직원이 적용 가능한 비상 대응 계획을 작업장에서 준수할 수 있는 지침 제공 b. 계약업체 비상 대응 계획과 카길의 비상 대응 계획 또는 다른 비상 대응 계획(적용 가능한 경우) 간의 상호 작용 지점 요약

요소	기대 수준
EHS 프로그램	a. 계약업체는 EHS 목표를 달성하고 관리 약속을 구현하기 위한 EHS 프로그램을 개발해야 합니다. b. EHS 프로그램은 모든 직원에게 적용되고 매월 검토되며 EHS KPI 로 성과를 측정해야 합니다.
EHS=환경, 건강 및 안전, KPI=주요 성과 지표, SIF=중상 및 사고.	

부록 C

LIFESavers 핸드북

아래에 나온 주제에 대한 세부 정보는 소유자를 위한 작업을 수행할 때 리소스로 각 공급자에게 제공되는 핸드북에 잘 나와 있습니다.

**자동차 –
교통 안전**

안전벨트를 착용하고 적절한 속도로 운전하고 방해가 되는 요소를 피하고, 음주 운전을 하지 마십시오.

고공 작업

1.2m 이상 추락할 위험이 있는 활동의 경우 안전 예방 조치에 따르십시오.

**이동식 전동
장비**
(크레인 및 열차 제외)

교육과 승인을 받은 경우에만 이동식 장비를 조작하십시오.

**잠금 표시 -
에너지 차단**

장비 또는 가공 관련 작업을 시작하기 전에 에너지 상태가 0인지

전기 작업

장비가 가동 중임을 전제하고, 가동 중인 전기 에너지에 무방비 상태로 노출되지 않도록 하십시오.

밀폐된 공간 진입

밀폐된 공간 진입에는 항상 승인된 허가증이 필요합니다.

**벌크 원료/제품 취급
및 저장**

항상 매몰 위험에 주의하고 안전 및 승인 예방 조치에 따르십시오.

철도 차량 안전

교육 및 승인을 받은 경우에만 철도 차량을 움직이십시오. 항상 움직이는 철도 차량에 주의하고 안전거리를 유지하십시오.

**굴착 및 배수로
작업**

굴착을 시작하거나 배수로에 들어가기 전에 항상 승인을 받으십시오.

**리프트 및 삭구
보호**

매달린 하적물 위로 올라가거나 그 아래에서 걷거나 서 있지 마십시오.

유해 물질

취급하는 화학물 또는 자재의 위험성을 항상 인지하고 모든 안전 예방 조치에 따르십시오.

고온 작업

지정된 용접 또는 고온 작업 구역 외부에서의 고온 작업은 승인을 받아야 실시할 수 있습니다.

부록 D
EHS 브리징 문서 평가

EHS 요구 사항	제공된 문서	증거 수락(Y/N)	필요한 조치	소유자	상태 진행 중/종료
CEO 가 서명한 EHS 정책					
위험 제로 기대 수준에 대한 서면 진술					
EHS 조직 구조					
EHS 매니저 및/또는 현장 담당자					
SIF 위험 평가 워크시트					
커뮤니케이션 계획					
변경 관리					
장비					
교육					
유해 폐기물 운영					
개인 보호 장비					
LIFESaver					
1.2m 에서 완전한 낙하 방지					
유해 화학물질					

EHS 요구 사항	제공된 문서	증거 수락(Y/N)	필요한 조치	소유자	상태 진행 중/종료
전기 안전					
응급 대응					
폐기물 관리					
작업 허가					
사고 관리					
건강 관리					
호흡기 보호 프로그램					
지속적인 개선					
계획 및 관찰					
보안					
하청업체 선정 및 역할					
약물 및 음주 정책					
수정 조치 정책					

CEO=최고 경영자, EHS=환경, 건강 및 안전.

부록 E
월별 계약업체 사고 통계 보고서

카길 계약업체 월별 안전 검토 양식(예)

재릴리스됨 07/2014

이 양식은 현장에서 작업을 수행하는 각 계약업체가 매월 작성합니다. 이 양식은 다음 달 3일까지 카길 사이트/프로젝트 관리자에게 제출해야 합니다.

계약업체 _____
연도_____ 월 _____

월간 상해 요약

새로운 보고 가능한 상해 - 실제 또는 잠재적 SIF* 아님	새로운 보고 가능한 상해 실제 SIF 현재 월	새로운 보고 가능한 상해 잠재적 SIF	시간 손실 부상	손실 기간	근무 시간	사망	계약업체 유형
현재 월	현재 월	현재 월	현재 월	현재 월	현재 월	현재 월	1. 건설/확장 2. 컨설턴트 3. 유지보수 또는 수리 4. 기타 5. 위생/시설 관리 6. 보안 7. 서비스 계약업체

*SIF(중상 또는 사망)에는 사망, 보고 가능한 생명에 지장을 주는/생명을 위협하는 부상 및 SIF 가능성이 있는 보고 가능한 부상이 포함됩니다.

YTD 총 노동 시간(카길 회계연도 6월 1일 - 5월 31일) _____

월말 기준, 현장 근무 직원의 총 수는 얼마나 됩니까? _____

(미국만 해당) OSHA 300 로그를 업데이트했습니까? _____

서명: _____ 날짜: _____

부록 F

카길 환경, 건강 및 안전 정책

환경,
건강 및 안전 정책

카길의 정책은 직원, 계약업체, 고객 및 지역사회의 환경, 건강, 안전을 보호할 수 있는 방식으로 모든 비즈니스 활동을 수행하는 것입니다.

환경. 카길은 모든 적용 가능한 환경 요구사항을 준수하고, 공해를 방지하고, 사업 및 사업 운영과 관련한 기준에 따라 성과를 지속적으로 개선할 것입니다.

안전 및 건강. 카길은 적용 가능한 모든 직무상 건강 및 안전 규정, 공정 안전 및 제품 안전 관련 요구사항을 준수하며, 사업 및 사업운영과 관련한 기준을 지속적으로 개선하고, 아무리 긴급한 작업이라도 안전하게 실행할 것을 강조합니다.

David W. MacLennan
David W MacLennan
사장 겸 최고 경영자

Al Johnson
Al Johnson
환경, 건강 및 안전 부문 부사장

부록 G SIF 기준표

표: SIF **자동 판단 기준**

자동차 교통 안전	고공 작업	이동식 전동 장비(MPE)	전기 작업
- 차량 전복 - 차량이 작동 불가능하게 되는 모든 충돌 - 정면 추돌 - 교차로에서 측면 추돌 - 기타 운행 중 오토바이 충돌/전복 - 운전자 또는 동승자가 차량(예: 자동차, 트럭, 오토바이)에서 튕겨져 나옴	- 실제 추락 1.2m 초과 - 가능한 추락 1.2m 초과 (보호되지 않은 작업면이나 가장자리에 노출) - 설계 또는 가공된 앵커 포인트 없이 낙하 방지 기구를 통해 1.2m 초과 추락에 노출 - 움직이는 기계류/장비 안으로 또는 위로 추락 - 관통 위험물 위로 추락	- MPE 전복 - MPE와 사람 접촉 - 다른 MPE 또는 차량과 충돌 - 운행 중 운전자 신체 일부 접촉 - 선적 중인 도크에서 또는 적재 또는 하역 중인 상태에서 트럭이 일찍 출발 - 통제되지 않은 화물 하역	- 50V 초과 회로 감전 - 불꽃 또는 화염 - GFCI/RDC 없이 휴대용 장비 사용 - 통전 상태에서 우발적 노출 - 작업 전 회로의 전원 단절 테스트/확인 실패 - 접지 또는 결합 누락 또는 손상
잠금 - 에너지 차단	**밀폐된 공간 진입**	**벌크 원료/제품 취급 및 저장**	**철도 차량 안전**
- 작업 전에 모든 에너지원이 완전하게 또는 올바르게 차단되지 않음 잘못 라벨링된 에너지를 차단하여 잘못된 장비의 차단 가능성 초래 - 작업 완료 전에 에너지원 무단 제거	- 필요한 허가 또는 적절히 이행된 승인 없이 진입 - 밀폐된 구역의 대피가 필요한 모든 상황(예: 대기 테스트 없이 진입, 구역 내에서 통제되지 않은 유해성 파악, 안내자 부재)	- 제품에 휩쓸림 - 절벽이나 교량 또는 그 근처에 적재 - 유출되는 상태이거나 고정되지 않은 제품 적재 - 대규모 저장고 또는 사일로 브리지 - 저장고/사일로 화재 또는 대규모 연기	- 걸려 넘어짐(차량, 전동차) - 가능성 높은 탈선 사고 - 철도 차량과 사람 접촉 - 다른 차량과 충돌 - 차량 견인 삭구 또는 케이블 고장
굴착 및 배수로 작업	**리프트 및 삭구 보호**	**유해 물질**	**고온 작업**
- 굴착 붕괴 - 1.2m를 넘는 굴착 현장 무단 진입 - 부적절한 굴착 층따기, 버팀목 설치 또는 경사 형성 - 굴착 전에 지하 매설물 미확인 - 굴착지 대피가 필요한 모든 상황(예: 침수, 부분적 붕괴, 부적절한 배출구)	- 크레인 넘어짐 - 삭구 또는 크레인의 구조적 결함 - 크레인에서 하적물 낙하 - 리프팅 구역에 바리케이드를 설치되지 않았거나 통제되지 않음 - 매달린 하적물 아래에서 보행 또는 서있기 - 공중 송전선 또는 정지 상태의 구조물과 크레인 또는 삭구 충돌	- 가연성 화학물질 또는 분진 폭발 또는 화재 - HHP 수준 1 또는 2 사고 - 허용된 노출한계 이상으로 독성 화학물질 흡입 - 대량의 유해 화학물 쏟아짐 또는 유출 - 안구/안면/상반신에 부식성 액체 접촉 - 안구/안면/상반신에 증기 또는 55°C(131°F) 이상의 뜨거운 액체 접촉	- 필요하거나 적절히 이행된 허가 없이 이루어진 고온 작업 - 필수 화재 감시가 제공되지 않음 - 예기치 않은 화재나 고온 작업에 따른 연기 - 위험 구역 내에서 고온 작업 전 또는 도중에 대기 테스트 미실시
기기/컨베이어 가드	**채굴 작업**	**동물/생물학적**	**도크/바지선/선박 운행**
- E보호되지 않은 전동 트랜스미션 또는 작업 위험 지점에 노출 - 가드 없는 벨트 헤드 또는 테일 풀리 - 비보호 회전식 밸브 개구부	- 계획에 없는 낙석 또는 붕괴 - 계획에 없는 물 또는 가스 스며듦 - 인화성 기체 또는 분진 점화 - 채굴 대피가 필요한 모든 상황	- 말에서 떨어짐 - 대형 가축에 밟히거나 채이거나 충돌 - 유독성 곤충, 파충류 또는 기타 동물 접촉	- 물에 빠짐 - 1.2m를 초과하는 바지선에 낙하 - 바지선/선박과 사람 충돌 - 도크와 바지선/선박 충돌 - 다른 선박과 바지선/선박 충돌 - 삭구 또는 케이블 고장
물체 낙하	**폭력**	**장비 고장**	**기타**
- 물체 추락 또는 낙하(제품, 공구/장비 등) (DROPS 계산기를 사용하고 중대한 사고 또는 사망 사고인 경우 SIF로 보고) - 낙하물로부터 작업 구역이 보호되지 않음	- 총기, 칼 또는 기타 치명적 무기가 관련된 폭력 사건	장비 고장에 따른 결과: - 파열 또는 폭발 - 대형 화재 또는 연기 - 의도치 않은 에너지 방출	- 생명에 지장을 주는/생명을 위협하는 열상 또는 자상 - 의도치 않은 물질의 피하 주입

부록 H
EHS 규정 미준수 통보

EHS 규정 미준수 통보

받는 사람:

현장 담당자:

귀사는 아래에 지정된 대로 하나 이상의 관리 규정 또는 소유자 EHS 요구사항을 위반한 것으로 파악되었습니다. 귀사가 계약 요구사항을 충족하기 위해서는 이 EHS 위반 사항을 즉시 수정해야 합니다.

위반 설명	적용 가능한 EHS 요구사항

발급자(경고장을 발급하는 빌드 프로젝트 관리자 또는 운영 책임자):

이름(인쇄체):	제목:
서명:	날짜:

수신자(경고장을 받는 계약업체 담당자):

이름(인쇄체):	제목:
서명:	날짜:

참조: 계약업체 운영 책임자
EHS 매니저

부록 I
EHS 미준수 경고장

EHS 규정 미준수 경고장

프로젝트 이름:

사업부:

귀사_____는 적용 가능한 관리 규정 또는 소유자 EHS 요구사항을 준수하지 않음으로 해서 계약을 위반한 것으로 파악되었습니다.

On _____(날짜)에, 공급자 EHS 준수 정책에 따라 귀사의 담당자 _____에게 EHS 규정 미준수 통보(사본 첨부)가 제공되었습니다. 이 통보에서는 귀사가 연방, 주 또는 계약업체 HSE 요구사항을 위반한 지역을 지정하고 이를 즉시 시정하도록 요청합니다.

수정되지 않으면 카길 공급자 EHS 준수 정책에 따라 보다 엄격한 조치를 취하게 됩니다.

발급자(경고장을 발급하는 프로젝트 관리자 또는 현장 관리자):

이름(인쇄체):	제목:
서명:	날짜:

수신자(경고장을 받는 하청업체 담당자):

이름(인쇄체):	제목:
서명:	제목:

발급자(경고장을 발급하는 프로젝트 관리자 또는 현장 관리자):

참조: 계약업체 운영 책임자
EHS 매니저
수신자(경고장을 받는 하청업체 담당자):

부록 J
일시 작업 중단 서면 통보

일시 작업 중단 서면 통보

귀사 _____ 는
_____ 프로젝트 진행 중에 카길 공급자 EHS 준수 정책(Cargill Supplier EHS Adherence Policy)에 따라 EHS 성과 저하에 대해 통보 받았습니다. EHS 성과 개선을 위한 수정 조치를 즉시 취할 것을 요청하는 이러한 서면 통보에도 불구하고 개선이 이루어지지 않았습니다.
따라서 공급자 EHS 준수 정책의 조치 단계 2에 따라, 귀사는 장비의 가동을 정지한 후 위에 언급된 프로젝트와 관련된 모든 작업 활동을 중단할 것을 알려드리는 바입니다.
이 프로젝트와 관련된 활동은 귀사가 공급자 EHS 준수 정책에 규정된 요건을 충족한 후에만 재개될 수 있습니다.

발급자:

이름(인쇄체):	제목:
서명:	날짜:

참조: BOSC 리더십
글로벌 운영 리더
EHS 리더

계약업체:

_____

서명: _____ 날짜: _____