

지명원

- 안전 컨설팅 및 인·허가
- 공장 안전진단 및 안전성평가
- 화관법 인·허가
- 에너지 사용계획 수립
- 위험물 인·허가



CSE 주식회사 연합안전이엔지
Cooperated Safety Eng. Co., Ltd.

서울 영등포구 문래북로 8 에이스NS타워 613호

Tel. : 02-416-0770 Fax : 02-3432-5770

E-mail : master@safety-first.co.kr

Homepage : www.safety-first.co.kr/

목 차

1. 회사 연혁 및 소개서

1.1 회사 연혁

1.2 회사 소개서

2. 기구 조직표

2.1 직원 조직표

2.2 기술 등급

3. 사업자 등록증 사본

4. 용역 수행 실적

5. 본사 약도

1. 회사 연혁 및 소개서

1. 회사 연혁 및 소개서

1.1 회사 연혁

1993년	: 연합안전설계기술사무소 등록 : 기술자격 종목 / 소방설비-화학장치설비 : 기술부문 / 산업관리-화학공장설계 : 등록번호 / 14-08-009
1995년	: 소방시설설계업 및 공사 감리업(1급) 등록 : 등록번호 / 95-38호
1995년	: (주) 연합안전컨설팅으로 법인전환 : 법인등록번호 / 110111-1173098 : 사업자등록번호 / 106-81-54915 S : 업태 / 서비스 : 종목 / 기술사
1999년	: (주)연합안전엔지니어링으로 별도법인설립 : 법인등록번호 / 110111-1706039 : 사업자등록번호 / 215-81-77788 : 업태 / 서비스 : 종목 / 기술사
2015년	: 장외영향평가서 작성 전문기관 지정
2021년	: 주식회사 연합안전이엔지 별도법인설립 : 법인등록번호 / 110111-7686251 : 사업자등록번호 / 644-81-01870 : 업태 / 서비스, 전문 과학 및 기술서비스업 : 종목 / 안전관련엔지니어링, 기타 공학 연구개발업, 연구개발컨설팅

1. 회사 연혁 및 소개서

1.2 회사 소개서

1.2.1 업무 분야 소개

1) 안전 컨설팅(산업안전보건법, 고압가스안전관리법 및 공정설계, 감사 등)

(1) 목적

- ① 관리 조직과 PROCESS LINE 의 잠재 위험성 파악
- ② 작업환경의 안전 점검 및 개선 대책 제공
- ③ 유해·위험 방지 계획 수립 및 제시
- ④ 산업 재해 원인 조사 및 재발 방지 대책 마련
- ⑤ 공정의 합리적, 경제적 운영 방안 제시

(2) 우리회사 업무 진행 방향

- ① Turn-Key Base의 국내·외 공정 설계 및 시운전 경험에 의해 플랜트의 취급 물질 특성, 운전, 장치 설계상, 위험 요소를 도출하여 그 대책을 마련
- ② 플랜트 안전진단 및 기술지도 경험에 의해 플랜트의 국내 법규 기준 적용 진단
- ③ 플랜트 관련 제반 법규(산업안전보건법, 고압가스안전관리법, 에너지이용합리화법, 환경보전법, 화학물질관리법)와 부합 여부 파악
- ④ PSM, SMS 관련 해외연수 많은 경험을 바탕으로 최신 기법에 의한 위험 요소 도출 및 대책 선정
- ⑤ 공정안전보고서 작성(PSM) 및 안전성 향상계획서 작성(SMS)
- ⑥ 유해위험방지계획서 작성, 취득 및 현장확인 대응
- ⑦ 공정안전보고서(PSM) 작성, 취득 및 PSM설치확인검사/시운전확인검사 대응
- ⑧ 안전성향상계획서(SMS) 작성, 취득 및 PSM설치확인검사/시운전확인검사, 고압 중간검사/완성검사 대응
- ⑨ 플랜트 안전관련 전문가에 의한 자체감사 및 이행점검
- ⑩ 방폭설계(KC C IEC 60079-10-1, API, NFPA)
- ⑪ 고압용기 인증 등 진행

1. 회사 연혁 및 소개서

2) 위험성 평가(정성적위험성평가, 정량적위험성평가)

(1) 목적

- ① 각 설계 사항중 국내 관련 법규 위배 사항 조기 발견
- ② 위험성평가를 통해 잠재위험을 발견하고 대비함으로써 위험도를 감소시킴

(2) 우리회사 업무 진행 방향

- ① 정성적위험성평가 기법(HAZOP, K-PSR(PHR), KRAS, What-if 등) 중 사업장에 맞는 기법을 사용하여 정성적위험성평가 수행 및 워크샵 진행
- ② 정량적위험성평가(QRA, CA, SIL, FRA, FTA, ETA 등) 중 사업장에 맞는 기법을 사용하여 정량적위험성평가 수행
- ③ 위험성평가 수행 후 적절한 개선권고사항 제시

3) 화학물질안전관리법 인·허가

(1) 목적

- ① 유해화학물질의 잠재적 위험성 파악
- ② 유해화학물질 누출을 대비한 장외영향평가
- ③ 유해화학물질 누출에 대한 위험도 분석 및 위험 경감 대책 마련

(2) 우리회사 업무 진행 방향

- ① 유해화학물질 누출을 대비한 화학사고예방관리계획서(1군,2군) 작성 및 제출
- ② 유해화학물질 취급시설 관련 법규 부합여부 파악
- ③ 유해화학물질 취급시설 설치검사 제반서류 준비 및 심사대응
- ④ 화학물질안전원 및 허가관청에서 제시하는 기법에 맞는 정량적 위험성 평가
- ⑤ 신규유해화학물질 지정에 따른 인허가 대응
- ⑥ 유해화학물질 취급시설 영업(변경)허가 지원
- ⑦ 총괄영향범위 확대여부 확인 후 비확대 시 장외변경검토서 작성, 제출

4) 에너지사용계획 수립

(1) 목적

- ① 에너지 수요 예측
- ② 에너지 조달 계획 수립
- ③ 에너지 이용 향상 계획 수립
- ④ 원단위 관리 계획 수립
- ⑤ 신·재생 에너지 적용 계획 수립

(2) 우리회사 업무 진행 방향

- ① 플랜트 공정 설계 경험에 의한 에너지 수요 예측
- ② 신기술 및 신공법에 의한 에너지 이용효율 합리화 방안 수립
- ③ 에너지 효율적인 관리 및 원단위 관리 방안 수립

1. 회사 연혁 및 소개서

5) 위험물 인허가 작성 대행

(1) 목적

- ① 위험물 제조소, 저장소, 취급소 법규 요구사항 부합확인
- ② 위험물 인허가 취득

(2) 우리회사 업무 진행 방향

- ① 플랜트 공정 설계 및 위험성평가 경험을 바탕으로 유해화학물질 누출을 대비한
장외영향평가 및 위해관리계획서 작성 업무 대행
- ② PSM/SMS 업무를 기반으로 신속 정확한 제반 서류 작성
- ③ 유해화학물질 취급설비 관련 법규 부합여부 파악
- ④ 최신 기법에 의한 정량적 위험성 평가
- ⑤ 합리적인 위험 경감 대책 제시

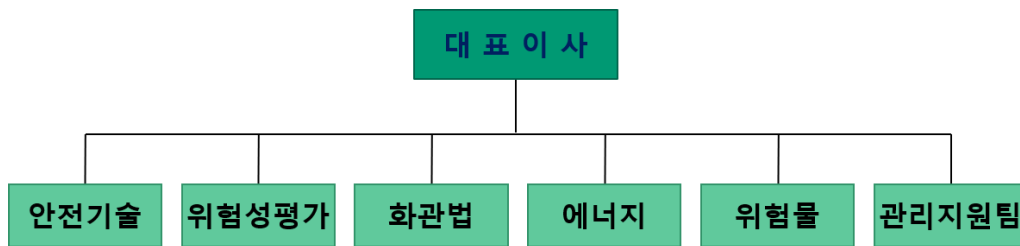
나. 경력 소개

- ① 플랜트 공정 설계 및 시운전 경력(국내 우수 엔지니어링 회사)
- ② Turn-Key Base Project 소방 설계 경력
- ③ Consequence Modeling Course 수료(미국, ADL)
- ④ HAZOP Team Leaders Training Course 수료
- ⑤ 유해 위험 방지 계획서 작성 경력 다수
- ⑥ 시설 분야 에너지사용계획수립 및 에너지 사용
- ⑦ 고압가스 기술 검토서 작성 다수
- ⑧ PSM / SMS 보고서 작성 다수
- ⑨ 위험물 제조소등 설치 허가서 작성 다수
- ⑩ 소방 설계 및 감리 다수
- ⑪ 공정 위험성 평가 (HAZOP, CHECK LIST, LOPA, CA, QRA, SIL 등) 다수
- ⑫ 플랜트 설비 안전진단 다수
- ⑬ 사업장 자체감사(Audit) 다수
- ⑭ 화관법 인허가 다수
- ⑮ 방폭설계 다수

2. 기구 조직표

2. 기구 조직표

2.1 직원 조직표



2.2 기술 등급

구분	인원	기준	비고
기술사	1	기술사 보유	
특급기술자	1	12년 이상	
고급기술자	1	10년 이상	
중급기술자	1	5~10년	
초급기술자	2	5년 이하	

3. 사업자 등록증 사본

3. 사업자등록증



사 업 자 등 록 증 (법인사업자)

등록번호 : 644-81-01870

법 인 명 (단 체 명) : 주식회사 연합안전이엔지

대 표 자 : 이일형, 김영진

(공 동 대 표)

개 업 연 월 일 : 2021 년 01 월 01 일 법인등록번호 : 110111-7686251

사 업 장 소 재 지 : 서울특별시 송파구 백제고분로45길 5-12(송파동)

본 점 소 재 지 : 서울특별시 송파구 백제고분로45길 5-12(송파동)

사 업 의 종 류 : ☒업태 서비스
전문, 과학 및 기술서비스업
서비스

☒종목 소방설비설계 및 감리업, 안전관련 엔지니어링
기타 공학 연구개발업
연구개발컨설팅

발 급 사 유 : 전산화

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여() 부(✓)

전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2024 년 02 월 22 일

송 파 세 무 서 장



4. 용역 수행 실적

4. 수행 실적

No.	프로젝트No.	수행년도	용역수행기간	구분	사 업 명	발주처	비고
1994년							
001	CSE-94-001	1994	1994.01~1994.04	안전	P&G 펄택 PLANT 공정설계 및 Safety Review	P&G	
002	CSE-94-002	1994	1994.02~1993.07	안전	P&G KR Safety Review	P&G	
003	CSE-94-003	1994	1994.02~1994.04	안전	유공 가솔린 Blending 소방설계 및 고압가스, 유해위험 인허가	선경건설	
				소방			
				위험물			
004	CSE-94-004	1994	1994.03~1994.12	안전	호유 RFCC 고압,유해위험 및 에너지	LG엔지니어링	
				에너지			
005	CSE-94-005	1994	1994.04~1994.05	안전	유공 아스팔트 사업 소방설계 및 유해위험 인허가	선경건설	
				소방			
				위험물			
006	CSE-94-006	1994	1994.04~1994.06	안전	다우코리아 MDI 소방설계 및 유해 위험	다우코리아	
				소방			
				위험물			
007	CSE-94-007	1994	1994.08~1994.09	안전	쌍용정유 NHDS PLANT 소방설계 및 고압, 유해위험,에너지	럭키엔지니어링	
				소방			
				위험물			
				에너지			
008	CSE-94-008	1994	1994.08~1994.12	안전	호유 PX 고압, 유해위험 및 에너지	LG엔지니어링	
				에너지			
009	CSE-94-009	1994	1994.08~1994.12	안전	호유 MTBE 고압, 유해위험 및 에너지	LG엔지니어링	
				에너지			
010	CSE-94-010	1994	1994.08~1995.02	안전	쌍용정유 BCC-PHASE 1 고압	LG엔지니어링	
011	CSE-94-011	1994	1994.08~1995.02	안전	현대 CDU 고압, 유해위험 및 에너지	현대엔지니어링	
				에너지			
012	CSE-94-012	1994	1994.08~1995.09	안전	쌍용정유 NHDS PLANT 고압,유해위험 및 에너지	LG엔지니어링	
				에너지			
013	CSE-94-013	1994	1994.10~1994.12	안전	한화 에너지 질소 설비 고압	한화에너지	
014	CSE-94-014	1994	1994.10~1995.12	위험물	유공 FCC 소방설계 및 고압,유해위험,에너지	선경건설	
015	CSE-94-015	1994	1994.12~1995.11	안전	유공 FCC 고압, 유해위험 및 에너지	대림엔지니어링	
				에너지			
016	CSE-94-016	1994	1994.12~1995.11	안전	유공 FCC 고압, 유해위험 및 에너지	선경건설	
				에너지			
017	CSE-94-017	1994	1994.12~1995.11	안전	유공 FCC 고압, 유해위험 및 에너지	삼성엔지니어링	
				에너지			
1995년							
001	CSE-95-001	1995	1995.01~1995.04	안전	금호 YDR-3 고압,유해위험,에너지	금호엔지니어링	
				에너지			
002	CSE-95-002	1995	1995.02~1995.12	안전	럭키옥탄올 고압,유해위험,에너지	LG엔지니어링	
				에너지			
003	CSE-95-003	1995	1995.02~1995.12	안전	LG석유화학 에틸렌 M&I 고압,유해위험,에너지	LG엔지니어링	
				에너지			
004	CSE-95-004	1995	1995.03~1995.07	안전	화인케미컬 고압,유해위험,에너지	화인케미칼/선경건설	
				에너지			
005	CSE-95-005	1995	1995.04~1995.12	안전	유공 PEPP 고압,유해위험,에너지	선경건설	
				에너지			
006	CSE-95-006	1995	1995.05~1995.08	안전	금호 SBR 9차 고압,유해위험,에너지	금호엔지니어링	
				에너지			
007	CSE-95-007	1995	1995.05~1995.10	안전	동서석유화학 EDTA 고압,유해위험,에너지	LG엔지니어링	
				에너지			
008	CSE-95-008	1995	1995.05~1995.10	안전	P&G 펄택공장 PSM	P&G	
009	CSE-95-009	1995	1995.05~1996.02	안전	유공 RF PLANT 공정설계,유해위험	인화공업	
010	CSE-95-010	1995	1995.06~1995.08	안전	호유 MTBE 수입신고	LG엔지니어링	
011	CSE-95-011	1995	1995.06~1995.12	안전	호유 CDU No.4 고압,유해위험,에너지,수입신고	LG엔지니어링	
				에너지			

4. 수행 실적

No.	프로젝트No.	수행년도	용역수행기간	구분	사 업 명	발주처	비고
012	CSE-95-012	1995	1995.07~1996.04	안전 에너지	LG석유화학 HPR PSM,고압,에너지	LG엔지니어링	
013	CSE-95-013	1995	1995.07~1996.06	안전 에너지	LG화학 SR 고압,유해위험,에너지	LG엔지니어링	
014	CSE-95-014	1995	1995.08~1995.12	안전 에너지	호유 No.2 HDS 고압,유해위험,에너지	대림엔지니어링	
015	CSE-95-015	1995	1995.08~1995.12	안전	호유 SRU 고압,유해위험,에너지	대림엔지니어링	
016	CSE-95-016	1995	1995.08~1995.12	안전 에너지	호유 No.2 Aromatic 고압,유해위험,에너지	대림엔지니어링	
017	CSE-95-017	1995	1995.08~1995.12	안전	쌍용정유 Sulfolane 고압	쌍용엔지니어링	
018	CSE-95-018	1995	1995.08~1995.12	안전 에너지	LG화학 CAEDC Plant 고압,유해위험,에너지	LG엔지니어링	
019	CSE-95-019	1995	1995.08~1996.06	안전 에너지	LG화학 Chloro Alkaliethylene Dichloride Plant 고압,유해위험,에너지	LG엔지니어링	
020	CSE-95-020	1995	1995.08~1996.08	안전 에너지	LG화학 3AA PSM, 고압 및 에너지	LG엔지니어링	
021	CSE-95-021	1995	1995.10~1995.12	안전	동서석유 AN Plant 유해위험	동서석유화학	
022	CSE-95-022	1995	1995.11~1996.12	안전 에너지	LG VCM 고압,유해위험,에너지	LG엔지니어링	
1996년							
001	CSE-96-001	1996	1996.02~1996.05	안전 HAZOP	한화에너지 SRU PSM (HAZOP)	한화에너지	
002	CSE-96-002	1996	1996.02~1996.05	안전	유공 NEP PSM	선경건설	
003	CSE-96-003	1996	1996.03~1996.09	안전	LG화학 여천공장 VCMII SMS	LG화학	
004	CSE-96-004	1996	1996.03~1997.06	안전	현대석유화학 NCC,BBG,BRU PSM	현대엔지니어링	
005	CSE-96-005	1996	1996.04~1996.07	안전 HAZOP	한화에너지 부산저유소 PSM (HAZOP)	한화에너지	
006	CSE-96-006	1996	1996.04~1996.08	안전 HAZOP	유공 동력시설 PSM (CHECK LIST)	선경건설	
007	CSE-96-007	1996	1996.04~1996.09	안전 HAZOP	동서 AN PLANT PSM (HAZOP)	동서석유화학	
008	CSE-96-008	1996	1996.04~1997.03	안전 HAZOP	금호 EP PSM (HAZOP)	금호엔지니어링	
009	CSE-96-009	1996	1996.04~1997.08	안전	한화 바스프 우레탄 PSM	선경건설	
010	CSE-96-010	1996	1996.05~1996.08	안전 HAZOP	LG화학 NEX PSM (HAZOP)	LG엔지니어링	
011	CSE-96-011	1996	1996.05~1996.08	위험물	한양화학 부용공단 공장	아키펠랜	
012	CSE-96-012	1996	1996.05~1996.09	안전 HAZOP	LG화학 나주공장 DOP PSM (HAZOP)	LG화학	
013	CSE-96-013	1996	1996.06~1997.03	위험물	금호 YEP-II PROJECT	금호 ENG	
014	CSE-96-014	1996	1996.07~1997.04	안전 HAZOP	서호주정 PSM(HAZOP)	코오롱엔지니어링	
015	CSE-96-015	1996	1996.08~1996.09	HAZOP	태광산업 SULFUR PLANT HAZOP	대림엔지니어링	
016	CSE-96-016	1996	1996.08~1996.12	안전 HAZOP	삼남석유화학 K3 (TPA) PSM (HAZOP)	LG엔지니어링	
017	CSE-96-017	1996	1996.09~1996.12	안전 HAZOP	LG화학 여천공장 SBLATEX SMS (HAZOP)	LG화학	
018	CSE-96-018	1996	1996.09~1997.04	위험물	LG 금속 정읍동박공장	LG ENG	
019	CSE-96-019	1996	1996.09~1997.06	안전 에너지	한화에너지 GOH PSM,SMS,에너지	대림엔지니어링	
020	CSE-96-020	1996	1996.09~1997.06	위험물	효성 바스프 ABS II PROJECT	대우 ENG	
021	CSE-96-021	1996	1996.10~1997.03	안전 에너지	LG 정유 WCN HDS PLANT SMS,에너지	대림엔지니어링	
022	CSE-96-022	1996	1996.12~1997.02	HAZOP	한화종합화학 CA PLANT HAZOP STUPY	대림엔지니어링	

4. 수행 실적

No.	프로젝트No.	수행년도	용역수행기간	구분	사 업 명	발주처	비고
1997년							
001	CSE-97-001	1997	1997.02~1997.08	안전	남해화학 No.2 MNT, DNT PSM (HAZOP)	제일 ENG	
002	CSE-97-002	1997	1997.02~1997.08	HAZOP	남해화학 No.2 MNT, DNT HAZOP	제일 ENG	
003	CSE-97-003	1997	1997.04~1997.08	안전	유공 팅택 LPG HAZOP Study	선경건설	
004	CSE-97-004	1997	1997.04~1997.08	HAZOP	유공 팅택 LPG HAZOP Study	선경건설	
005	CSE-97-005	1997	1997.04~1997.12	위험물	LG 정유 KHDS	엘지엔지니어링	
006	CSE-97-006	1997	1997.04~1999.09	위험물	유공가스 팅택 TERMINAL	선경건설	
007	CSE-97-007	1997	1997.05~1997.09	안전	게르마늄 추출공장 공정설계	겔마산업	
008	CSE-97-008	1997	1997.05~1997.10	안전	삼성정밀화학 CA,ECH PSM (HAZOP)	삼성엔지니어링	
009	CSE-97-009	1997	1997.05~1997.10	HAZOP	삼성정밀화학 CA,ECH HAZOP	삼성엔지니어링	
010	CSE-97-010	1997	1997.05~1997.12	안전	인천국제공항 급유시설 공정설계	한진건설	
011	CSE-97-011	1997	1997.05~1997.12	안전	대한페인트 공정설계 및 PSM (HAZOP)	대한 페인트	
012	CSE-97-012	1997	1997.05~1997.12	안전	대한잉크 공정설계 및 PSM (HAZOP)	대한잉크	
013	CSE-97-013	1997	1997.05~1997.12	HAZOP	대한페인트 공정설계 및 HAZOP	대한 페인트	
014	CSE-97-014	1997	1997.05~1997.12	HAZOP	대한잉크 공정설계 및 HAZOP	대한잉크	
015	CSE-97-015	1997	1997.05~1998.03	위험물	인천국제공항 급유시설	한진건설	
016	CSE-97-016	1997	1997.05~1998.07	위험물	유공 YKOC POLYOL	선경건설	
017	CSE-97-017	1997	1997.06~1997.12	안전	삼성중부 리사이클 고압 기술검토	삼성엔지니어링	
018	CSE-97-018	1997	1997.06~1997.12	안전	해군 함대 급유시설 공정설계	극동건설	
019	CSE-97-019	1997	1997.06~1997.12	안전	유공 목포저유소 PSM (HAZOP)	선경건설	
020	CSE-97-020	1997	1997.06~1997.12	안전	동부해양도시가스 (광양) SMS (HAZOP)	손텍	
021	CSE-97-021	1997	1997.06~1997.12	안전	한화 EDC PSM (HAZOP)	대림엔지니어링	
022	CSE-97-022	1997	1997.06~1997.12	HAZOP	유공 목포저유소 HAZOP	선경건설	
023	CSE-97-023	1997	1997.06~1997.12	HAZOP	동부해양도시가스 (광양) HAZOP	손텍	
024	CSE-97-024	1997	1997.06~1997.12	HAZOP	한화 EDC HAZOP	대림엔지니어링	
025	CSE-97-025	1997	1997.06~1998.02	안전	유공 옥시 POLYOL PSM	선경건설	
026	CSE-97-026	1997	1997.07~1997.12	안전	마산저유소 PSM 및 배출시설허가	LG엔지니어링	
027	CSE-97-027	1997	1997.07~1998.03	안전	한국 알콜 ETHYLAMINE PSM	선경건설	
028	CSE-97-028	1997	1997.07~1999.09	위험물	LG Caltex 정유 인천 LPG TERMINAL	엘지엔지니어링	
1998년							
001	CSE-98-001	1998	1998.01~1999.10	안전	호남석유 3PE 사업 PSM	대림엔지니어링	
002	CSE-98-002	1998	1998.02~1998.02	안전	한국 알콜 ETHYLAMINE AUDIT	유공 옥시	
003	CSE-98-003	1998	1998.02~1998.05	안전	주유소 시설 안전점검	SK 에너지판매	
004	CSE-98-004	1998	1998.02~1998.08	안전	P&G SAFETY Study	P&G	
005	CSE-98-005	1998	1998.02~1998.08	안전	한국알콜산업(주) 폐수처리장배출시설허가	제일엔지니어링	
006	CSE-98-006	1998	1998.02~1998.09	위험물	유공 VOC 사업	SK건설	
007	CSE-98-007	1998	1998.03~1998.08	위험물	유공 난방유 사업	SK건설	
008	CSE-98-008	1998	1998.03~1998.10	안전	대한페인트 PSM(HAZOP)	대한페인트	
009	CSE-98-009	1998	1998.03~1998.10	안전	대한잉크 PSM, 자체감사 (AUDIT)	대한잉크	
010	CSE-98-010	1998	1998.03~1998.10	위험물	유공 PX REVAMPING	SK건설	
011	CSE-98-011	1998	1998.03~1998.10	HAZOP	대한페인트 HAZOP	대한페인트	
012	CSE-98-012	1998	1998.04~1999.05	위험물	바스프 코리아 사업	삼성엔지니어링	
013	CSE-98-013	1998	1998.07~1998.08	안전	한국알콜산업(주) AUDIT	한국알콜산업	
014	CSE-98-014	1998	1998.10~1999.02	안전	SK저유소 AUDIT 및 PHR	SK	
1999년							
001	CSE-99-001	1999	1999.03~2000.05	위험물	가스공사 LNG PILOT PLANT	한국가스공사	
2000년							
001	CSE-00-001	2000	2000.01~2000.07	위험물	HPC M PROJECT	삼성엔지니어링	
002	CSE-00-002	2000	2000.01~2000.08	위험물	삼성정밀 HEMC	삼성엔지니어링	
003	CSE-00-003	2000	2000.03~2000.04	HAZOP	KUWAIT POWER PLANT HAZOP	현대엔지니어링	
004	CSE-00-004	2000	2000.03~2000.06	안전	SK가스 팅택기지 안전진단	SK Gas	
005	CSE-00-005	2000	2000.03~2000.08	안전	삼성정밀 ECH PSM	삼성엔지니어링	
006	CSE-00-006	2000	2000.04~2000.06	안전	대구물류센터 PSM	SK건설	
007	CSE-00-007	2000	2000.06~2000.09	안전	ASHLAND PSM	삼성엔지니어링	
008	CSE-00-008	2000	2000.07~2001.10	위험물	의정부 소각장	SK건설	

4. 수행 실적

No.	프로젝트No.	수행년도	용역수행기간	구분	사 업 명	발주처	비고
009	CSE-00-009	2000	2000.07~2001.11	안전	HPCEM 안전 인허가	SK건설	
010	CSE-00-010	2000	2000.08~2000.12	위험물	HS PLANT	SK건설	
011	CSE-00-011	2000	2000.09~2000.10	안전	HPC 3PP PSM,SMS	삼성엔지니어링	
012	CSE-00-012	2000	2000.09~2000.12	위험물	SKM PLANT	SK건설	
013	CSE-00-013	2000	2000.09~2001.10	위험물	진천 PRAM	SK건설	
2001년							
001	CSE-01-001	2001	2001.03~2001.06	안전	가나 RFCC HAZOP	SK건설	
002	CSE-01-002	2001	2001.03~2001.06	안전	BTP HAZOP, PSM	삼성엔지니어링	
003	CSE-01-003	2001	2001.03~2001.06	위험물	ABS PLANT	대우엔지니어링	
004	CSE-01-004	2001	2001.03~2001.06	HAZOP	가나 RFCC HAZOP	SK건설	
005	CSE-01-005	2001	2001.03~2001.06	HAZOP	BTP HAZOP	삼성엔지니어링	
006	CSE-01-006	2001	2001.03~2001.10	위험물	NRP PLANT	SK건설	
007	CSE-01-007	2001	2001.03~2001.11	안전	BTX배출시설허가(수질,대기,VOC)	SK건설	
008	CSE-01-008	2001	2001.04~2001.06	안전	TOP 배출시설 허가(수질,대기)	SK건설	
009	CSE-01-009	2001	2001.04~2001.12	위험물	S-Oil HYVAHL	도요엔지니어링	
010	CSE-01-010	2001	2001.05~2001.07	안전	NRP PSM,SMS	SK건설	
011	CSE-01-011	2001	2001.05~2001.10	안전	ASS PSM(HAZOP) 및 배출시설허가(대기)	SK건설	
012	CSE-01-012	2001	2001.05~2001.10	HAZOP	ASS HAZOP	SK건설	
013	CSE-01-013	2001	2001.06~2001.07	안전	ASHLAND 배출시설허가 (수질, 대기)	삼성엔지니어링	
014	CSE-01-014	2001	2001.06~2001.10	안전	NRP 배출시설허가 (수질, 대기, VOC)	SK건설	
015	CSE-01-015	2001	2001.07~2001.10	안전	#4MDU 배출시설허가 (대기)	SK건설	
016	CSE-01-016	2001	2001.09~2001.09	위험물	군산 저유소	수성중공업	
017	CSE-01-017	2001	2001.09~2001.11	위험물	LG GAS 여수기지	도요엔지니어링	
018	CSE-01-018	2001	2001.09~2001.12	안전	KFC 배출시설허가 (대기, VOC)	SK건설	
2002년							
001	CSE-02-001	2002	2002.03~2002.05	안전,환경	NON GRIT PSM,환경	이텍	
002	CSE-02-002	2002	2002.03~2002.12	안전,환경	NEP SMS,PSM,환경(수질,대기,VOC)	SK건설	
003	CSE-02-003	2002	2002.04~2002.12	위험물	인천화력 질소저감	서울플랜트	
004	CSE-02-004	2002	2002.05~2003.03	위험물	CMS	SK 연구소	
005	CSE-02-005	2002	2002.05~2003.05	위험물	NCC	삼성엔지니어링	
006	CSE-02-006	2002	2002.08~2002.05	안전,환경	CMS PSM,SMS,환경	이텍	
007	CSE-02-007	2002	2002.08~2002.05	안전 HAZOP	카프로락탐 HAZOP,SMS,PSM	삼성엔지니어링	
008	CSE-02-008	2002	2002.09~2002.05	안전 HAZOP	LBO HAZOP,SMS,PSM,환경	SK건설/SK	
009	CSE-02-009	2002	2002.10~2002.12	안전 HAZOP	PG HAZOP,SMS,PSM,환경	SK건설	
010	CSE-02-010	2002	2002.10~2003.05	위험물	NEP	SK건설	
2003년							
001	CSE-03-001	2003	2003.01~2003.06	안전	제일모직 ABC PSM,HAZOP	제일모직	
002	CSE-03-002	2003	2003.01~2003.06	HAZOP	제일모직 ABC HAZOP	제일모직	
003	CSE-03-003	2003	2003.01~2003.08	위험물	MPP	도요엔지니어링	
004	CSE-03-004	2003	2003.02~2003.05	안전	한국공항 PSM	한국공항	
005	CSE-03-005	2003	2003.03~2003.12	위험물	TDI	SK건설	
006	CSE-03-006	2003	2003.04~2003.08	안전	No.4 HEMC PSM,SMS,HAZOP	삼성엔지니어링	
007	CSE-03-007	2003	2003.04~2003.08	HAZOP	No.4 HEMC HAZOP	삼성엔지니어링	
008	CSE-03-008	2003	2003.05~2003.12	안전	CA,MC PSM,SMS,HAZOP	캔두	
009	CSE-03-009	2003	2003.05~2003.12	위험물	NCC TA	SK건설	
010	CSE-03-010	2003	2003.05~2003.12	HAZOP	CA,MC HAZOP	캔두	
011	CSE-03-011	2003	2003.07~2004.05	안전	SGC PSM,SMS,HAZOP,환경	삼성엔지니어링	
012	CSE-03-012	2003	2003.07~2004.05	HAZOP	SGC HAZOP	삼성엔지니어링	
013	CSE-03-013	2003	2003.09~2004.03	안전	HANIS-o PSM,HAZOP	대신엔지니어링	
014	CSE-03-014	2003	2003.09~2004.03	HAZOP	HANISO HAZOP	대신엔지니어링	
015	CSE-03-015	2003	2003.10~2004.05	안전	BDER PSM,SMS,HAZOP,환경	도요엔지니어링	
016	CSE-03-016	2003	2003.10~2004.05	HAZOP	BDER HAZOP	도요엔지니어링	

4. 수행 실적

No.	프로젝트No.	수행년도	용역수행기간	구분	사 업 명	발주처	비고
017	CSE-03-017	2003	2003.12~2004.03	안전	롯데삼강	롯데삼강	
2004년							
001	CSE-04-001	2004	2004.02~2004.10	위험물	VRU 설치사업	SK건설	
002	CSE-04-002	2004	2004.02~2005.05	안전	GDS PSM,SMS,HAZOP,환경,QRA	SK건설	
003	CSE-04-003	2004	2004.02~2005.05	HAZOP	GDS HAZOP,QRA	SK건설	
004	CSE-04-004	2004	2004.03~2004.08	안전	송원산업 PSM,HAZOP	고려환경	
005	CSE-04-005	2004	2004.03~2004.08	HAZOP	송원산업 HAZOP	고려환경	
006	CSE-04-006	2004	2004.03~2005.07	안전	No.5 MDU PSM,SMS,HAZOP,QRA	SK	
007	CSE-04-007	2004	2004.03~2005.07	HAZOP	No.5 HAZOP,QRA	SK	
008	CSE-04-008	2004	2004.03~2005.09	안전	OBL PSM,HAZOP	SK	
009	CSE-04-009	2004	2004.03~2005.09	HAZOP	OBL HAZOP	SK	
010	CSE-04-010	2004	2004.03~HOLD	위험물	BIBA-1	대우엔지니어링	
011	CSE-04-011	2004	2004.05~2004.11	위험물	TT	SK건설	
012	CSE-04-012	2004	2004.06~2005.02	위험물	부산물류	SK건설	
013	CSE-04-013	2004	2004.07~2004.11	위험물	윤활유 창고	SK건설	
014	CSE-04-014	2004	2004.07~2005.10	안전	NRC PSM,SMS,HAZOP,QRA	SK건설	
015	CSE-04-015	2004	2004.07~2005.10	HAZOP	NRC HAZOP,QRA	SK건설	
016	CSE-04-016	2004	2004.09~2004.09	위험물	CCC No.2 COMPLEX PROJECT	SK건설	
017	CSE-04-017	2004	2004.09~2005.08	위험물	루마니아 Alkylation Project	SK건설	
018	CSE-04-018	2004	2004.09~2005.10	안전	EB MAX PSM,SMS,HAZOP,QRA	SKC	
019	CSE-04-019	2004	2004.09~2005.10	HAZOP	EB MAX HAZOP,QRA	SKC	
020	CSE-04-020	2004	2004.09~2006.06	위험물	OMAN PP Project	GS건설	
021	CSE-04-021	2004	2004.11~2005.05	안전	PRU PSM,SMS,HAZOP,QRA	SKC	
022	CSE-04-022	2004	2004.11~2005.05	HAZOP	PRU HAZOP,QRA	SKC	
023	CSE-04-023	2004	2004.12~2005.05	위험물	No2 Tatoray Revamp 사업	SK건설	
024	CSE-04-024	2004	2004.12~2005.09	안전	#1 PX REVAMP PSM,SMS,HAZOP,QRA,환경	SK	
025	CSE-04-025	2004	2004.12~2005.09	HAZOP	#1 PX REVAMP HAZOP,QRA	SK	
2005년							
001	CSE-05-001	2005	2005.02~2005.02	위험물	PIC Aromatic	SK건설	
002	CSE-05-002	2005	2005.02~2006.04	안전	No.5 HEMC PSM(HAZOP포함),SMS	삼성엔지니어링	
				HAZOP			
003	CSE-05-003	2005	2005.02~2006.05	안전	SK연구소 PSM(HAZOP포함),QRA	SK	
				HAZOP			
004	CSE-05-004	2005	2005.05~2006.09	안전	M2 PROJECT PSM(HAZOP포함),SMS	GS건설	
				HAZOP			
005	CSE-05-005	2005	2005.06~2006.09	안전	BD,TPG,BTX PSM(HAZOP포함),SMS	GS건설	
				HAZOP			
006	CSE-05-006	2005	2005.06~2006.11	위험물	WSR,No.3 Reformate Splitter Project	GS건설	
007	CSE-05-007	2005	2005.07~2005.09	HAZOP	NCC HAZOP	LG석유화학	
008	CSE-05-008	2005	2005.08~2006.03	에너지	YM-3 Project	GS건설	
009	CSE-05-009	2005	2005.10~2006.02	안전	삼성전자 R4 OPC PSM(HAZOP포함)	삼성전자	
				HAZOP			
010	CSE-05-010	2005	2005.10~2006.04	안전	YM3 에너지사용계획신고	GS건설	
011	CSE-05-011	2005	2005.10~2006.06	안전	제3농질산 공장 및 희황산 농축시설 건설사업	제일종합기술	
012	CSE-05-012	2005	2005.10~2006.10	위험물	NEP Debottlenecking Project	SK건설	
013	CSE-05-013	2005	2005.10~2007.03	위험물	YNCC	대우엔지니어링	
014	CSE-05-014	2005	2005.10~2007.05	안전	PCII PSM(HAZOP포함),SMS	GS건설	
				HAZOP			
015	CSE-05-015	2005	2005.11~2007.09	안전	HOU PSM(HAZOP포함),SMS	GS건설	
				HAZOP			
016	CSE-05-016	2005	2005.12~2006.06	위험물	EPDM Restart Project	SK건설	
017	CSE-05-017	2005	2005.12~2006.08	안전	SBR,BR 공정	LG대산유화	
2006년							
001	CSE-06-001	2006	2006.01~2006.06	안전	삼성토탈 NCC Expansion Project HAZOP Study	삼성엔지니어링	
002	CSE-06-002	2006	2006.01~2006.06	HAZOP	삼성토탈 NCC Expansion Project HAZOP Study	삼성엔지니어링	

4. 수행 실적

No.	프로젝트No.	수행년도	용역수행기간	구분	사 업 명	발주처	비고
003	CSE-06-003	2006	2006.02~2006.07	위험물	Naphtha Splitter건설 사업	SK건설	
004	CSE-06-004	2006	2006.02~2006.10	위험물	M2(OCU) Project	GS건설	
005	CSE-06-005	2006	2006.02~2007.06	위험물	부탄냉동 탱크 증설사업	SK건설	
006	CSE-06-006	2006	2006.03~2006.05	위험물	HOU T,A 및 HOU~UP T,A 사업	SK건설	
007	CSE-06-007	2006	2006.03~2006.07	안전	Naphtha Splitter건설사업 SMS	SK건설	
008	CSE-06-008	2006	2006.03~2006.07	안전	Naphtha Splitter건설사업 PSM	SK건설	
009	CSE-06-009	2006	2006.03~2006.10	안전	NEP Debottlenecking Project SMS	SK건설	
010	CSE-06-010	2006	2006.03~2006.10	안전	NEP Debottlenecking Project PSM	SK건설	
011	CSE-06-011	2006	2006.03~2007.04	위험물	No.6 MDU Project	SK건설	
012	CSE-06-012	2006	2006.03~2007.07	안전	NCC Revamping Project SMS,PSM	GS건설	
013	CSE-06-013	2006	2006.03~2007.07	위험물	NCC Revamping Project	GS건설	
014	CSE-06-014	2006	2006.03~2007.07	HAZOP	NCC Revamping Project HAZOP Study	GS건설	
015	CSE-06-015	2006	2006.03~2008.12	위험물	KPPC AROMATICS Project	SK건설	
016	CSE-06-016	2006	2006.04~2006.06	안전	XP Project PSM,SMS인허가 및 컨설팅	대림산업	
017	CSE-06-017	2006	2006.04~2006.06	HAZOP	XP Project HAZOP	대림산업	
018	CSE-06-018	2006	2006.04~2006.07	안전	삼성토탈 NCC Expansion Project HAZOP,QRA	삼성엔지니어링	
019	CSE-06-019	2006	2006.04~2006.07	HAZOP	삼성토탈 NCC Expansion Project HAZOP 및 QRA	삼성엔지니어링	
020	CSE-06-020	2006	2006.04~2007.02	위험물	Ethylene Tank 증설사업	SK건설	
021	CSE-06-021	2006	2006.04~2007.08	안전	No.6 MDU Project 환경,안전,HAZOP	SK건설	
022	CSE-06-022	2006	2006.04~2007.08	HAZOP	No.6 MDU Project HAZOP용역	SK건설	
023	CSE-06-023	2006	2006.05~2006.07	안전	Naphtha Splitter건설사업 환경인허가	SK건설	
024	CSE-06-024	2006	2006.05~2006.07	안전	Naphtha Splitter건설사업 안전밸브 인허가	SK건설	
025	CSE-06-025	2006	2006.05~2006.08	위험물	New Refinery Project	GS건설	
026	CSE-06-026	2006	2006.05~2006.10	안전	석화 PB Plant 증설현장 PSM,SMS	대림산업	
027	CSE-06-027	2006	2006.05~2006.10	HAZOP	석화 PB Plant 증설현장 HAZOP	대림산업	
028	CSE-06-028	2006	2006.05~2006.11	위험물	프로필렌,Raw-C4 저장탱크 증설사업	SK건설	
029	CSE-06-029	2006	2006.05~2007.07	위험물	LG-DOW Polycarbonate II Project	GS건설	
030	CSE-06-030	2006	2006.06~2006.07	안전	PP고압가스 기술검토 안전인허가	LG대산유화	
031	CSE-06-031	2006	2006.06~2006.09	위험물	SK Corp. NEP 조정동 Project	샘텍엔지니어링	
032	CSE-06-032	2006	2006.06~2006.12	안전	바이오디젤 PSM	SK	
033	CSE-06-033	2006	2006.06~2006.12	HAZOP	바이오디젤 HAZOP	SK	
034	CSE-06-034	2006	2006.06~2007.05	위험물	A Project	SK건설	
035	CSE-06-035	2006	2006.06~2007.12	위험물	No.4 LPG,C-10 Column Project	GS건설	
036	CSE-06-036	2006	2006.06~2008.02	안전	HPPO Project PSM,SMS	SK건설	
037	CSE-06-037	2006	2006.06~2008.02	HAZOP	HPPO Project HAZOP	SK건설	
038	CSE-06-038	2006	2006.07~2006.10	안전	대산 PVC 공장 공정 Tank 신설 고압	LG화학	
039	CSE-06-039	2006	2006.07~2006.10	안전	NEP Debottlenecking Project 대기,폐수,악취	SK건설	
040	CSE-06-040	2006	2006.07~2006.10	안전	NEP Debottlenecking Project 안전밸브성능검정	SK건설	
041	CSE-06-041	2006	2006.07~2007.04	안전	화학공정 Pilot Plant 설치사업 인허가	SK	
042	CSE-06-042	2006	2006.07~2007.04	HAZOP	화학공정 Pilot Plant 설치사업 HAZOP	SK	
043	CSE-06-043	2006	2006.07~2007.11	위험물	BDO Project	SK건설	
044	CSE-06-044	2006	2006.07~2008.05	위험물	No.2 FCC(IBL)건설공사	SK건설	
045	CSE-06-045	2006	2006.08~2006.08	안전	No.2 LBO Heater 증설관련 대기인허가	SK	
046	CSE-06-046	2006	2006.08~2006.12	안전	대전기술연구소 PSM구축	GS칼텍스	
047	CSE-06-047	2006	2006.08~2006.12	HAZOP	대전기술연구소 HAZOP	GS칼텍스	
048	CSE-06-048	2006	2006.08~2007.07	위험물	Fuel Gas Boosting CompresS-or 신설사업	SK건설	
049	CSE-06-049	2006	2006.08~2007.11	위험물	L-Project	SK건설	
050	CSE-06-050	2006	2006.08~2007.12	안전	잉여 F,G Compressor 설치 고압	SK	
051	CSE-06-051	2006	2006.08~2007.12	HAZOP	잉여 F,G Compressor 설치 HAZOP	SK	
052	CSE-06-052	2006	2006.08~2008.01	안전	No.2 G,C Propane Dryer 고압	SK	
053	CSE-06-053	2006	2006.09~2008.06	안전	SEG Project 인허가외주비(HAZOP, SMS, PSM)	삼성엔지니어링	
054	CSE-06-054	2006	2006.09~2008.06	HAZOP	SEG Project HAZOP	삼성엔지니어링	
055	CSE-06-055	2006	2006.10~2007.01	에너지	No.2 HOU Project	GS건설	
056	CSE-06-056	2006	2006.10~2007.08	안전	인천항 물류센터건설공사 환경인허가	SK건설	
057	CSE-06-057	2006	2006.10~2007.10	위험물	폴리온산 Project	대우엔지니어링	

4. 수행 실적

No.	프로젝트No.	수행년도	용역수행기간	구분	사 업 명	발주처	비고
058	CSE-06-058	2006	2006.10~2007.12	위험물	HPPO Project	SK건설	
059	CSE-06-059	2006	2006.10~2008.03	안전	BDO Project 안전,환경인허가 및 HAZOP	SK건설	
060	CSE-06-060	2006	2006.10~2008.03	HAZOP	BDO Project HAZOP	SK건설	
061	CSE-06-061	2006	2006.11~2006.12	안전	BRU 고압가스 기술검토 인허가 용역	LG화학	
062	CSE-06-062	2006	2006.11~2006.12	안전	유독물 사용업 인허가 대행	SK	
063	CSE-06-063	2006	2006.11~2007.01	안전	STC HDPE,PP Project SMS,PSM,HAZOP	삼성토탈	
064	CSE-06-064	2006	2006.11~2007.01	HAZOP	STC HDPE,PP Project HAZOP	삼성토탈	
065	CSE-06-065	2006	2006.12~2006.12	안전	No.1 SRP 위험성 평가	SK	
066	CSE-06-066	2006	2006.12~2006.12	HAZOP	No.1 SRP 위험성 평가	SK	
067	CSE-06-067	2006	2006.12~2007.01	위험물	삼성토탈 NCC Expansion Project 위험물인허가	삼성엔지니어링	
068	CSE-06-068	2006	2006.12~2007.03	안전	No.4 Diesel HDS Project 안전설계용역	GS건설	
069	CSE-06-069	2006	2006.12~2007.06	안전	(주)LG화학 대산공장 안전진단	한국가스안전공사	
070	CSE-06-070	2006	2006.12~2007.06	위험물	삼성토탈 NCC Expansion Project 위험물이송취급소허가	삼성엔지니어링	
071	CSE-06-071	2006	2006.12~2008.06	안전	No.2 FCC(IBL)건설공사 안전성향상,중간,완성	SK건설	
072	CSE-06-072	2006	2006.12~2008.06	HAZOP	No.2 FCC(IBL) 건설공사 HAZOP Study	SK건설	
2007년							
001	CSE-07-001	2007	2007.01~2007.02	안전	군장 열병합 발전의 PSM인허가 용역	한화건설	
002	CSE-07-002	2007	2007.01~2007.02	HAZOP	군장 열병합 발전 HAZOP	한화건설	
003	CSE-07-003	2007	2007.01~2007.06	안전	STC HPEO Revamping Project SMS,PSM,HAZOP	삼성토탈	
004	CSE-07-004	2007	2007.01~2007.06	HAZOP	STC HPEO Revamping Project HAZOP	삼성토탈	
005	CSE-07-005	2007	2007.01~2007.12	안전	CCR Revamping Project SMS,PSM	GS건설	
006	CSE-07-006	2007	2007.01~2008.05	안전	LPC Revamping Project HAZOP및 SMS,PSM	GS건설	
007	CSE-07-007	2007	2007.01~2008.05	HAZOP	LPC Revamping Project HAZOP	GS건설	
008	CSE-07-008	2007	2007.02~2007.10	안전	SK기술원 배발부지 형질변경 Project PSM	SK건설	
009	CSE-07-009	2007	2007.02~2007.10	HAZOP	SK기술원 배발부지 형질변경 Project HAZOP	SK건설	
010	CSE-07-010	2007	2007.02~2008.05	안전	LGPC B2 Project HAZOP 및 SMS,PSM	GS건설	
011	CSE-07-011	2007	2007.04~2007.04	안전	PG Revamping Project HAZOP	SK건설	
012	CSE-07-012	2007	2007.04~2007.04	HAZOP	PG Revamping Project HAZOP용역	SK건설	
013	CSE-07-013	2007	2007.04~2007.12	위험물	파주 LCD 폐유기용제 재활용 사업	SCT	
014	CSE-07-014	2007	2007.04~2007.12	위험물	파주 LCD 폐유기용제 재활용 사업 위험물인허가	세이브기술	
015	CSE-07-015	2007	2007.04~2008.03	안전	PG Revamping Project SMS	SK건설	
016	CSE-07-016	2007	2007.04~2008.03	안전	PG Revamping Project PSM	SK건설	
017	CSE-07-017	2007	2007.05~2007.06	안전	No.1,2,3 Solvent 위험성 평가	SK	
018	CSE-07-018	2007	2007.05~2007.06	HAZOP	No.1,2,3 Solvent 위험성 평가용역	SK	
019	CSE-07-019	2007	2007.05~2007.07	안전	No.3 CDU HSR Expansion Project SMS,PSM	GS건설	
020	CSE-07-020	2007	2007.05~2008.04	위험물	GPR Project	SK건설	
021	CSE-07-021	2007	2007.05~2008.06	안전	호남석유화학 SEOA Project	이테크건설	
022	CSE-07-022	2007	2007.05~2008.06	HAZOP	호남석유화학 SEOA Project HAZOP	이테크건설	
023	CSE-07-023	2007	2007.06~2007.09	안전	KOSHA 인증업무 수행	삼성토탈	
024	CSE-07-024	2007	2007.06~2007.09	위험물	SK#1,2,3 Buoy 이설사업	대우엔지니어링	
025	CSE-07-025	2007	2007.06~2008.02	안전	KPIC GTG Project PSM,SMS 및 HAZOP	도요엔지니어링	
026	CSE-07-026	2007	2007.06~2008.02	HAZOP	KPIC GTG Project HAZOP	도요엔지니어링	
027	CSE-07-027	2007	2007.06~2008.03	안전	Sulfolane Revamping Project	GS건설	
028	CSE-07-028	2007	2007.06~2008.03	위험물	PG Revamp Project	SK건설	
029	CSE-07-029	2007	2007.06~2008.05	안전	TBA 공장건설사	삼성엔지니어링	
030	CSE-07-030	2007	2007.06~2008.12	안전	No.4 Diesel HDS Project	GS건설	
031	CSE-07-031	2007	2007.07~2007.11	위험물	LPC TBA Project	캔두	
032	CSE-07-032	2007	2007.09~2007.12	에너지	삼성토탈 OCU Project	도요엔지니어링	
033	CSE-07-033	2007	2007.09~2008.10	안전	수입기자재 국내인증업무수행	롯데대산유화	
034	CSE-07-034	2007	2007.10~2008.02	안전	LG화학 OS BOG UNIT관련 PSM,SMS	에스씨티	
035	CSE-07-035	2007	2007.10~2008.02	안전	롯데대산유화 WAO UNIT 관련 PSM,SMS	에스씨티	
036	CSE-07-036	2007	2007.10~2008.02	위험물	No.5 CDU Desalter 설치사업	SK건설	
037	CSE-07-037	2007	2007.10~2008.02	HAZOP	LG화학 OS BOG UNIT관련 HAZOP	에스씨티	
038	CSE-07-038	2007	2007.10~2008.02	HAZOP	롯데대산유화 WAO UNIT 관련 HAZOP	에스씨티	
039	CSE-07-039	2007	2007.10~2008.05	안전	BASF CFBC Boiler Project	SK건설	

4. 수행 실적

No.	프로젝트No.	수행년도	용역수행기간	구분	사 업 명	발주처	비고
040	CSE-07-040	2007	2007.10~2008.05	HAZOP	BASF CFBC Boiler Project HAZOP	SK건설	
041	CSE-07-041	2007	2007.10~2008.08	안전	No.5 CDU Desalter 증설사업	SK에너지	
042	CSE-07-042	2007	2007.10~2008.08	안전	부타디엔 출하부두 접안능력 증대사업	SK에너지	
043	CSE-07-043	2007	2007.10~2008.08	HAZOP	No.5 CDU Desalter 증설사업 HAZOP	SK에너지	
044	CSE-07-044	2007	2007.10~2008.10	위험물	No.2 HNH Project	SK건설	
045	CSE-07-045	2007	2007.10~2009.12	위험물	BPEX HDPE Project	대우엔지니어링	
046	CSE-07-046	2007	2007.11~2008.02	안전	STC OCU Project	도요엔지니어링	
047	CSE-07-047	2007	2007.11~2008.02	HAZOP	STC OCU Project HAZOP	도요엔지니어링	
048	CSE-07-048	2007	2007.11~2008.03	위험물	PG Revamp Project 위험물 제조소 변경허가	SK건설	
049	CSE-07-049	2007	2007.11~2008.06	안전	S-Oil Alkylation Project	현대건설	
050	CSE-07-050	2007	2007.11~2008.06	안전	HDPE M-축매설비 신설 인허가	LG화학대산공장	
051	CSE-07-051	2007	2007.11~2008.06	HAZOP	S-Oil Alkylation Project HAZOP	현대건설	
052	CSE-07-052	2007	2007.11~2008.06	HAZOP	HDPE M-축매설비 신설 인허가 HAZOP	LG화학대산공장	
053	CSE-07-053	2007	2007.12~2007.12	안전	PP#2 Expansion Project	삼성엔지니어링	
054	CSE-07-054	2007	2007.12~2008.02	위험물	Toluene Tank 신설사업	SK건설	
055	CSE-07-055	2007	2007.12~2008.05	안전	No.2 BT Revamp Project	GS건설	
056	CSE-07-056	2007	2007.12~2008.06	안전	LGC B2(Phenol&ARP) Project	GS건설	
2008년							
001	CSE-08-001	2008	2008.01~2008.05	안전	LPC Revamping Project 수입품 신규검사 외	GS건설	
002	CSE-08-002	2008	2008.01~2008.10	안전	No.2 LPG Merox Improvement Project	GS건설	
003	CSE-08-003	2008	2008.02~2008.06	에너지	No.4 Diesel HDS Project	GS건설	
004	CSE-08-004	2008	2008.03~2008.12	위험물	NRC Revamp Project	SK건설	
005	CSE-08-005	2008	2008.03~2009.01	위험물	No.2 PX Debottleneck Project	SK건설	
006	CSE-08-006	2008	2008.04~2008.07	안전	LG화학 대산 NCC,BRU공장 수익성개선 Project	에셀	
007	CSE-08-007	2008	2008.04~2008.07	HAZOP	LG화학 대산 NCC,BRU공장 수익성개선 Project HAZOP Study	에셀	
008	CSE-08-008	2008	2008.04~2008.12	안전	MRU Project PSM,SMS	GS건설	
009	CSE-08-009	2008	2008.04~2008.12	안전	CLX천연가스 도입사업 인허가	SK에너지	
010	CSE-08-010	2008	2008.04~2011.04	안전	YDR-S-0 BR E Project	도요엔지니어링	
011	CSE-08-011	2008	2008.04~2011.04	HAZOP	YDR-S-0 BR E Project HAZOP	도요엔지니어링	
012	CSE-08-012	2008	2008.05~2009.12	안전	NRC Revamp Project	SK건설	
013	CSE-08-013	2008	2008.05~2009.12	HAZOP	NRC Revamp Project HAZOP	SK건설	
014	CSE-08-014	2008	2008.06~2009.05	안전	해상 VOC 배출 저감시설 설치사업	SK건설	
015	CSE-08-015	2008	2008.06~2009.05	HAZOP	해상 VOC 배출 저감시설 설치사업 HAZOP	SK건설	
016	CSE-08-016	2008	2008.06~2009.06	안전	WCN HDS Revamp Project SMS,PSM	GS건설	
017	CSE-08-017	2008	2008.07~2008.08	HAZOP	LIDONG OSU & NGRU Project HAZOP Study	지티씨테크놀로지 코리아	
018	CSE-08-018	2008	2008.07~2009.01	안전	No.3 HOU Project 안전인허가	GS건설	
019	CSE-08-019	2008	2008.07~2009.01	HAZOP	No.3 HOU Project HAZOP	GS건설	
020	CSE-08-020	2008	2008.07~2009.03	에너지	Alkylation Expansion Project	GS건설	
021	CSE-08-021	2008	2008.07~2009.05	안전	YLEM의10,000TPA PB-1 Project	CES	
022	CSE-08-022	2008	2008.07~2009.05	HAZOP	YLEM의 10,000TPA PB-1 Project HAZOP	CES	
023	CSE-08-023	2008	2008.07~2010.07	안전	SDA Project 안전,환경	SK건설	
024	CSE-08-024	2008	2008.07~2010.07	HAZOP	SDA Project HAZOP	SK건설	
025	CSE-08-025	2008	2008.08~2009.02	에너지	CMP Project	두산메카텍	
026	CSE-08-026	2008	2008.08~2009.05	안전	KNH Project 고압가스 인허가	이테크건설	
027	CSE-08-027	2008	2008.08~2009.05	위험물	SK원유하역시설 이설사업	SK건설	
028	CSE-08-028	2008	2008.09~2008.12	안전	No.1 Sul Column 활용 고압가스 용역	SK에너지	
029	CSE-08-029	2008	2008.09~2009.04	에너지	YDR-S-0BR E Project	도요엔지니어링	
030	CSE-08-030	2008	2008.09~2009.07	에너지	No.3 HOU Project	GS건설	
031	CSE-08-031	2008	2008.09~2010.05	안전	GE2 Project PSM 및 HAZOP	SK건설	
032	CSE-08-032	2008	2008.09~2010.05	HAZOP	GE2 Project HAZOP	SK건설	
033	CSE-08-033	2008	2008.10~2009.08	안전	C9+ARO 이송배관 신설사업 PSM작성	SK건설	
034	CSE-08-034	2008	2008.10~2009.08	HAZOP	C9+ARO 이송배관 신설사업 HAZOP	SK건설	
035	CSE-08-035	2008	2008.10~2011.07	안전	CPC DEARO S-oLVENT Project PSM,SMS	SCT	
036	CSE-08-036	2008	2008.10~2011.07	HAZOP	CPC DEARO SOLVENT Project HAZOP	SCT	

4. 수행 실적

No.	프로젝트No.	수행년도	용역수행기간	구분	사 업 명	발주처	비고
037	CSE-08-037	2008	2008.11~2008.12	안전	고압천연가스 도입사업 고압	SK에너지	
038	CSE-08-038	2008	2008.11~2009.02	위험물	Raw-C5생산설비 구축관련 위험물인허가	LG화학	
039	CSE-08-039	2008	2008.11~2009.05	에너지	PB-1 Plant	CES	
040	CSE-08-040	2008	2008.11~2009.07	안전	태양광 전지 생산공정 SMS,PSM	한화석유화학	
041	CSE-08-041	2008	2008.11~2009.07	HAZOP	태양광 전지 생산공정 HAZOP	한화석유화학	
042	CSE-08-042	2008	2008.12~2008.12	안전	No.4 CDU,No.5 CDU LPG 배관설치 고압	SK에너지	
043	CSE-08-043	2008	2008.12~2009.02	안전	대한항공 올도비축기지 PSM 수행	대한송유관공사	
044	CSE-08-044	2008	2008.12~2009.05	안전	Nexlene Pilot Plant Project	SK건설	
045	CSE-08-045	2008	2008.12~2009.05	HAZOP	NEXLENE PILOT PLANT Project HAZOP	SK건설	
046	CSE-08-046	2008	2008.12~2009.07	에너지	No.4 CDU Project	GS건설	
047	CSE-08-047	2008	2008.12~2009.12	안전	Spent Caustic 처리 개선사업	SK건설	
048	CSE-08-048	2008	2008.12~2009.12	HAZOP	Spent Caustic 처리 개선사업 HAZOP	SK건설	
049	CSE-08-049	2008	2008.12~2010.03	에너지	S-OIL Refinery Expansion Project	삼성엔지니어링	
050	CSE-08-050	2008	2008.12~2011.04	안전	S-OIL Refinery Expansion Project	삼성엔지니어링	
051	CSE-08-051	2008	2008.12~2011.04	HAZOP	S-OIL Refinery Expansion Project HAZOP	삼성엔지니어링	
2009년							
001	CSE-09-001	2009	2009.01~2009.11	안전	HCC IBL 환경영향평가 협의용 공정도면작성	SK건설	
002	CSE-09-002	2009	2009.02~2009.02	안전	C4 AC Converter&윤활유 Tank 개조사업	SK건설	
003	CSE-09-003	2009	2009.02~2009.02	HAZOP	C4 AC Converter & 윤활유 Tank 개조사업 HAZOP	SK건설	
004	CSE-09-004	2009	2009.02~2009.05	안전	L-Project SMS , PSM 작성	삼성토탈	
005	CSE-09-005	2009	2009.02~2009.05	HAZOP	L-Project HAZOP	삼성토탈	
006	CSE-09-006	2009	2009.02~2009.06	안전	NCC)PRC 부하감소 위한 설비보완 인허가	LG화학	
007	CSE-09-007	2009	2009.02~2009.06	HAZOP	NCC)PRC 부하감소 위한 설비보완 HAZOP	LG화학	
008	CSE-09-008	2009	2009.02~2009.07	위험물	BRU 위험물 옥외탱크 저장소 인허가	LG화학	
009	CSE-09-009	2009	2009.02~2010.01	에너지	현대오일뱅크고도화시설공사	현대건설	
010	CSE-09-010	2009	2009.02~2011.06	안전	현대오일뱅크고도화시설공사 산업안전 고압가스	현대건설	
011	CSE-09-011	2009	2009.03~2009.12	안전	PDEB 수익성 개선사업 고압	SK에너지	
012	CSE-09-012	2009	2009.03~2009.12	HAZOP	PDEB 수익성 개선사업 HAZOP	SK에너지	
013	CSE-09-013	2009	2009.03~2010.06	위험물	LG화학 M3Project 소방설계 및 위험물 인허가	GS건설	
014	CSE-09-014	2009	2009.03~2010.10	안전	NRP VCFE도입 BTX 증산사업 고압	SK에너지	
015	CSE-09-015	2009	2009.05~2009.10	안전	Green Pol Pilot Plant Project 인허가	우보엔지니어링	
016	CSE-09-016	2009	2009.05~2009.10	HAZOP	Green Pol Pilot Plant Project HAZOP	우보엔지니어링	
017	CSE-09-017	2009	2009.05~2010.03	안전	CARPO 5TH ESCO PJT PSM	에스씨티	
018	CSE-09-018	2009	2009.05~2010.03	HAZOP	CARPO 5TH ESCO PJT HAZOP	에스씨티	
019	CSE-09-019	2009	2009.05~2010.10	안전	호남석유 3EOA PSM , SMS 인허가	롯데건설	
020	CSE-09-020	2009	2009.05~2010.10	HAZOP	호남석유 3EOA HAZOP	롯데건설	
021	CSE-09-021	2009	2009.06~2009.07	안전	STC JET-A1 Project PSM	필즈엔지니어링	
022	CSE-09-022	2009	2009.06~2009.07	HAZOP	STC JET-A1 Project HAZOP	필즈엔지니어링	
023	CSE-09-023	2009	2009.06~2009.10	안전	SK Energy Pilot Revamping 인허가	우보엔지니어링	
024	CSE-09-024	2009	2009.06~2009.10	안전	GS Caltex No.3 HOU Project RTO Package	케이에스엔지니어링	
025	CSE-09-025	2009	2009.06~2009.10	HAZOP	SK Energy Pilot Revamping HAZOP	우보엔지니어링	
026	CSE-09-026	2009	2009.06~2009.10	HAZOP	GS CALTEX No.3 HOU Project RTO PACKAGE HAZOP Study	케이에스엔지니어링	
027	CSE-09-027	2009	2009.06~2010.11	안전	ACO Demo Plant 안전인허가	SK건설	
028	CSE-09-028	2009	2009.06~2010.11	HAZOP	ACO Demo Plant HAZOP	SK건설	
029	CSE-09-029	2009	2009.06~2011.04	안전	LIBS No.4,5 Project PSM	SK건설	
030	CSE-09-030	2009	2009.06~2011.04	HAZOP	LIBS No.4,5 Project HAZOP	SK건설	
031	CSE-09-031	2009	2009.07~2010.03	안전	C3 LPG Cracking SMS,PSM	에스씨티	
032	CSE-09-032	2009	2009.08~2009.11	안전	No.3 HOU Project HAZOP Study	GS건설	
033	CSE-09-033	2009	2009.08~2009.11	HAZOP	No.3 HOU Project HAZOP Study	GS건설	
034	CSE-09-034	2009	2009.08~2009.12	안전	구동원변경사업 SMS,PSM,HAZOP	서울엔지니어링	
035	CSE-09-035	2009	2009.08~2009.12	안전	구미엑손모빌 현장 PSM	삼성물산	
036	CSE-09-036	2009	2009.08~2009.12	HAZOP	구동원변경사업 HAZOP	서울엔지니어링	
037	CSE-09-037	2009	2009.08~2010.07	안전	Diesel Dewaxing Project PSM,SMS 인허가	GS건설	
038	CSE-09-038	2009	2009.08~2011.01	안전	H2 Rich Gas Recovery Project 안전인허가	GS건설	
039	CSE-09-039	2009	2009.09~2009.11	안전	현대오일뱅크 #2 HOU(E)현장 EPC, FEED HAZOP	대림산업	

4. 수행 실적

No.	프로젝트No.	수행년도	용역수행기간	구분	사 업 명	발주처	비고
040	CSE-09-040	2009	2009.09~2009.11	HAZOP	현대오일뱅크 #2 HOU(E)현장 EPC, FEED HAZOP	대림산업	
041	CSE-09-041	2009	2009.09~2009.12	안전	HDO #2 중질유 개선사업(EPC) , HAZOP(Util)	현대엔지니어링	
042	CSE-09-042	2009	2009.09~2009.12	안전	에너지 효율화 Project	GS건설	
043	CSE-09-043	2009	2009.09~2009.12	HAZOP	HDO #2 중질유 개선사업(EPC) , HAZOP(Util)	현대엔지니어링	
044	CSE-09-044	2009	2009.09~2010.01	안전	HPC B-PJT 안전설계	GS건설	
045	CSE-09-045	2009	2009.09~2010.03	안전	EPDM 연속중합설비 PSM	SK에너지	
046	CSE-09-046	2009	2009.10~2009.12	안전	동력보일러 탈질설비 설치 Project 환경	SK건설	
047	CSE-09-047	2009	2009.11~2009.12	안전	Raw C5 Column Project 고압 외	에스씨티	
048	CSE-09-048	2009	2009.11~2010.01	안전	HOU PSA~2 FEED System 개선사업	SK에너지	
049	CSE-09-049	2009	2009.12~2009.12	위험물	Oiltanking KNOC Yeosu Oil Storage Facility PJT	한화건설	
050	CSE-09-050	2009	2009.12~2010.04	안전	금호석유화학 자동화 창고 PSM	키움건설	
051	CSE-09-051	2009	2009.12~2011.06	에너지	STC BTX Revamping Project	도요엔지니어링	
052	CSE-09-052	2009	2009.12~2011.07	안전	STC BTX Revamping Project 안전인허가	도요엔지니어링	
2010년							
001	CSE-10-001	2010	2010.01~2011.01	안전	Refinery Shinwon Crude Line Project 인허가	에젤	
002	CSE-10-002	2010	2010.01~2011.06	HAZOP	STC BTX Revamping Project HAZOP	도요엔지니어링	
003	CSE-10-003	2010	2010.02~2010.03	안전	수소스테이션 HAZOP Study	SK에너지	
004	CSE-10-004	2010	2010.02~2010.03	HAZOP	수소스테이션 HAZOP Study 용역	SK에너지	
005	CSE-10-005	2010	2010.03~2010.04	안전	Special Resin CAPA UP 및 생산합리화(PSM)	코오롱건설	
006	CSE-10-006	2010	2010.03~2011.08	안전	EVA Project SMS,PSM 및 환경, 위험물	이테크건설	
007	CSE-10-007	2010	2010.03~2011.08	HAZOP	EVA Project HAZOP	이테크건설	
008	CSE-10-008	2010	2010.04~2010.05	안전	Skikda Refinery Project ARHH General Safety Document Preparation	삼성엔지니어링	
009	CSE-10-009	2010	2010.04~2010.06	안전	환경안전감사	GS칼텍스	
010	CSE-10-010	2010	2010.04~2010.06	안전	MAPD Convertor 교체사업 SMS,PSM	삼성토탈	
011	CSE-10-011	2010	2010.05~2011.05	안전	삼성토탈 SM Plant의 DA2105 Side Reboiler 설치 상세설계 용역중 인허가 용역 고압가스, 위험물	에젤	
012	CSE-10-012	2010	2010.05~2011.05	안전	삼성토탈 수지공장 증설 Project 인허가 SMS,PSM	대우엔지니어링	
013	CSE-10-013	2010	2010.05~2011.06	안전	LG화학 NCC, BD, BRU 2nd Revamping PSM,SMS	GS건설	
014	CSE-10-014	2010	2010.05~2011.06	HAZOP	LG화학 NCC 2nd Revamping HAZOP	GS건설	
015	CSE-10-015	2010	2010.06~2011.06	HAZOP	No.4 DNT Project HAZOP	GS건설	
016	CSE-10-016	2010	2010.07~2011.05	안전	LG BR Expansion Project PSM,SMS,HAZOP	도요엔지니어링	
017	CSE-10-017	2010	2010.07~2011.05	HAZOP	LG BR EXPANSION Project HAZOP	도요엔지니어링	
018	CSE-10-018	2010	2010.08~2010.11	안전	PP공장 Instrument Air Holder 설치공사 고압	삼성토탈	
019	CSE-10-019	2010	2010.08~2010.12	안전	NEP LPG Cracking 증대시설 개선 SMS,PSM,환경	SK건설	
020	CSE-10-020	2010	2010.08~2010.12	안전	C4 AC Converter 개조공사 안전 인허가	SK건설	
021	CSE-10-021	2010	2010.08~2010.12	HAZOP	NEP LPG Cracking 증대시설 개선사업 HAZOP	SK건설	
022	CSE-10-022	2010	2010.08~2011.02	안전	이녹스 아산 신공장 Project PSM	대우엔지니어링	
023	CSE-10-023	2010	2010.08~2011.11	에너지	LG BR EXPANSION Project	도요엔지니어링	
024	CSE-10-024	2010	2010.08~2011.12	위험물	대전 학하지구 집단에너지 공급시설1단계 건설공사	대우엔지니어링	
025	CSE-10-025	2010	2010.09~2010.12	HAZOP	C4 AC CONVERTER 개조공사 HAZOP	SK건설	
026	CSE-10-026	2010	2010.09~2010.12	HAZOP	EPDM Revamping 사업 HAZOP	SK건설	
027	CSE-10-027	2010	2010.09~2011.03	안전	카프로 6차 ESCO Project PSM	LIG엔셀팅	
028	CSE-10-028	2010	2010.09~2011.05	안전	PP공장 증설 Project SMS,PSM 용역	하이테크엔지니어링	
029	CSE-10-029	2010	2010.10~2010.12	안전	JASMINE Project SMS,PSM	ITL엔터프라이즈	
030	CSE-10-030	2010	2010.10~2010.12	안전	EPDM Revamping 사업 환경 및 안전인허가	SK건설	
031	CSE-10-031	2010	2010.10~2010.12	HAZOP	NCC 공장 HAZOP Consulting HAZOP	LG화학	
032	CSE-10-032	2010	2010.10~2011.01	안전	No.1 PX Revamp Project HAZOP Study	GS건설	
033	CSE-10-033	2010	2010.10~2011.02	안전	PK-33 Project PSM	영남엔지니어링	
034	CSE-10-034	2010	2010.10~2011.03	안전	SK가스 팽창기 Dryer 설치 설계용역 고압	오션엔지니어링	
035	CSE-10-035	2010	2010.10~2011.06	안전	HPC SM R-2 Project 안전	에젤	
036	CSE-10-036	2010	2010.10~2011.07	안전	STC NCC 1MM Revamping Project 인허가	도요엔지니어링	
037	CSE-10-037	2010	2010.10~2011.07	에너지	STC NCC 1MM Revamping Project	도요엔지니어링	
038	CSE-10-038	2010	2010.10~2011.12	안전	KPA-2 Project PSM	코오롱건설	
039	CSE-10-039	2010	2010.10~2011.7	안전	FCCL Commercial Project PSM	SK건설	
040	CSE-10-040	2010	2010.11~2011.05	안전	HPCEM-2 Project PSM	롯데건설	

4. 수행 실적

No.	프로젝트No.	수행년도	용역수행기간	구분	사 업 명	발주처	비고
041	CSE-10-041	2010	2010.11~2011.11	에너지	LG Chem 4AA Project	GS건설	
042	CSE-10-042	2010	2010.11~2012.07	안전	LG Chem 4AA Project SMS,PSM	GS건설	
043	CSE-10-043	2010	2010.12~2010.12	HAZOP	PX 700 kTA Expansion Project HAZOP	대우엔지니어링	
044	CSE-10-044	2010	2010.12~2011.06	안전	No.1 LBO Revamp 인허가 용역	SK건설	
045	CSE-10-045	2010	2010.12~2011.06	HAZOP	No.1 LBO Project HAZOP	SK건설	
046	CSE-10-046	2010	2010.12~2011.07	HAZOP	FCCL PLANT HAZOP	SK건설	
047	CSE-10-047	2010	2010.12~2012.03	안전	TAC Commercial Project HAZOP,PSM	SK건설	
048	CSE-10-048	2010	2010.12~2012.06	에너지	오성복합화학 Project	SK건설	
049	CSE-10-049	2010	2010.12~2012.10	안전	PX 700 kTA Expansion Project PSM,SMS	대우엔지니어링	
2011년							
001	CSE-11-001	2011	2011.01~2011.01	HAZOP	HPCEM-2 Project HAZOP	삼성엔지니어링	
002	CSE-11-002	2011	2011.01~2011.01	HAZOP	LG Chem 4AA Project HAZOP	GS건설	
003	CSE-11-003	2011	2011.01~2011.03	안전	KCC P2 FBR PILOT Project 인허가검토 보고서	우보엔지니어링	
004	CSE-11-004	2011	2011.01~2011.06	안전	카프로 CDM 사업 PSM,HAZOP	효성에바라엔지니어링	
005	CSE-11-005	2011	2011.01~2011.07	안전	삼성토탈내 삼성물산 인허가 지원업무(BTX, NCC)	삼성물산	
006	CSE-11-006	2011	2011.01~2011.11	안전	LDPE공장 전선용 PE증설공사 PSM,HAZOP	에스씨티	
007	CSE-11-007	2011	2011.01~2012.04	안전	HPCEM2 Project SMS,PSM	삼성엔지니어링	
008	CSE-11-008	2011	2011.02~2011.02	안전	현대오일뱅크#2 HOU(E)현장 수입기기 에너지 설치검사	대림산업	
009	CSE-11-009	2011	2011.02~2011.05	HAZOP	PP 공장 증설 Project HAZOP	하이테크엔지니어링	
010	CSE-11-010	2011	2011.02~2012.04	안전	호남석유화학 EM2 Project PSM,SMS	삼성에버랜드	
011	CSE-11-011	2011	2011.03~2011.03	HAZOP	TAC Commercial Project HAZOP	SK건설	
012	CSE-11-012	2011	2011.03~2011.03	HAZOP	제일모직 CPC-2 Project HAZOP	삼성엔지니어링	
013	CSE-11-013	2011	2011.03~2011.07	안전	Polyetherol Capacity up and Water Quench System Project SMS,PSM,고압	한국바스프	
014	CSE-11-014	2011	2011.03~2011.07	HAZOP	Polyetherol Capacity up and Water Quench System Project HAZOP	한국바스프	
015	CSE-11-015	2011	2011.03~2011.11	안전	No.3 CDU 열교환기 개선사업 PSM,SMS	GS건설	
016	CSE-11-016	2011	2011.03~2011.11	안전	No.1 NHT Hot Separator Project PSM,SMS	GS건설	
017	CSE-11-017	2011	2011.03~2011.11	안전	LOP Revamp Project PSM,SMS	GS건설	
018	CSE-11-018	2011	2011.03~2011.12	안전	No.1 PX Revamp Project PSM,SMS	GS건설	
019	CSE-11-019	2011	2011.03~2012.02	안전	LG Chem 3AA D,B Project BA PSM	LG도요엔지니어링	
020	CSE-11-020	2011	2011.03~2012.03	에너지	동서석유 No.4 AN Project	대림산업	
021	CSE-11-021	2011	2011.03~2012.07	에너지	GSC VGO FCC Project	GS건설	
022	CSE-11-022	2011	2011.03~2013.03	안전	GSC VGO FCC Project PSM,SMS	GS건설	
023	CSE-11-023	2011	2011.04~2011.11	안전	LiBS #6, 7 Project PSM	SK건설	
024	CSE-11-024	2011	2011.04~2012.04	안전	호남석유 GE Project PSM,SMS	롯데건설	
025	CSE-11-025	2011	2011.04~2012.04	에너지	HPC EM2 Project	삼성엔지니어링	
026	CSE-11-026	2011	2011.04~2013.04	안전	HCP #2 BTX Project PSM,SMS	현대중공업	
027	CSE-11-027	2011	2011.05~2011.05	HAZOP	No.2 CA , EDC Plant HAZOP	에스씨티	
028	CSE-11-028	2011	2011.05~2011.05	HAZOP	HPC GE Project HAZOP	롯데건설	
029	CSE-11-029	2011	2011.05~2011.05	HAZOP	SK Gas Tank Terminal Project HAZOP	SK건설	
030	CSE-11-030	2011	2011.05~2011.11	HAZOP	No.1 NHT , No.3 CDU Project HAZOP	GS건설	
031	CSE-11-031	2011	2011.05~2012.11	에너지	PX 700kTA Expansion Project	대우엔지니어링	
032	CSE-11-032	2011	2011.06~2011.06	HAZOP	STC EO Revamp Project HAZOP	삼성엔지니어링	
033	CSE-11-033	2011	2011.06~2012.02	안전	호남석유화학 NCC ETHANE SMS,PSM,HAZOP	성창이앤씨	
034	CSE-11-034	2011	2011.06~2012.03	안전	BSP Project 인허가	SK건설	
035	CSE-11-035	2011	2011.06~2012.03	위험물	BSP Project 위험물 인허가	SK건설	
036	CSE-11-036	2011	2011.06~2012.08	안전	제일모직 CPC2 Project SMS,PSM	삼성엔지니어링	
037	CSE-11-037	2011	2011.06~2012.12	안전	No.2 CA,EDC Project 인허가	에스씨티	
038	CSE-11-038	2011	2011.06~2012.12	에너지	No.2 CA , EDC Plant	에스씨티	
039	CSE-11-039	2011	2011.06~2013.06	안전	HDO 원유탱크 신설공사 PSM	현대중공업	
040	CSE-11-040	2011	2011.07~2011.07	HAZOP	LG화학 BPA Project HAZOP	LG도요엔지니어링	
041	CSE-11-041	2011	2011.07~2011.08	HAZOP	PX+ Project HAZOP	대우엔지니어링	
042	CSE-11-042	2011	2011.07~2011.11	위험물	CLX 탱크개조 사업 위험물 인허가	SK건설	
043	CSE-11-043	2011	2011.07~2012.04	안전	SK Gas Tank Terminal Project PSM	SK건설	
044	CSE-11-044	2011	2011.07~2012.05	안전	Furnace&Debottleneck 사업 SMS,PSM	신텍	

4. 수행 실적

No.	프로젝트No.	수행년도	용역수행기간	구분	사 업 명	발주처	비고
045	CSE-11-045	2011	2011.07~2013.06	안전	North Star Project SMS,PSM	한양이엔지	
046	CSE-11-046	2011	2011.08~2011.12	안전	BTB Project SMS,PSM	ITL엔터프라이즈	
047	CSE-11-047	2011	2011.08~2012.08	안전	New FBC Boiler(#8) Project PSM	현대중공업	
048	CSE-11-048	2011	2011.08~2012.12	에너지	LG Chem 대산 BPA Project	LG도요엔지니어링	
049	CSE-11-049	2011	2011.08~2013.03	안전	LG Chem 대산 BPA Project PSM,SMS	LG도요엔지니어링	
050	CSE-11-050	2011	2011.09~2011.11	위험물	태안 IGCC #1가스화플랜트 소방설계,위험물 인허가	두산중공업	
051	CSE-11-051	2011	2011.09~2012.05	안전	H-Project SMS,PSM	SK건설	
052	CSE-11-052	2011	2011.09~2012.06	안전	STC EO,EG Revamping Project SMS,PSM	삼성엔지니어링	
053	CSE-11-053	2011	2011.09~2012.09	에너지	H~Project	SK건설	
054	CSE-11-054	2011	2011.09~2012.09	에너지	HCP #2 BTX Project	현대중공업	
055	CSE-11-055	2011	2011.09~2013.06	에너지	HCC Orange Project	한화건설	
056	CSE-11-056	2011	2011.10~2011.11	안전	생물공학실증동 Pilot 방폭 인허가	SK이노베이션	
057	CSE-11-057	2011	2011.10~2012.01	안전	TGCI System 설치공사 PSM	에스씨티	
058	CSE-11-058	2011	2011.10~2012.09	위험물	KOC Wara Pressure Maintenance Project	GS건설	
059	CSE-11-059	2011	2011.10~2012.12	에너지	금호피앤비 BPA IVProject	대림산업	
060	CSE-11-060	2011	2011.10~2013.02	안전	금호피앤비 BPA IV(E) 현장 PSM,SMS	대림산업	
061	CSE-11-061	2011	2011.11~2011.11	안전	No.1 PX Revamp Project NSU 안전인허가	GS건설	
062	CSE-11-062	2011	2011.11~2012.04	에너지	BASF Ultrasun Project	GS건설	
063	CSE-11-063	2011	2011.11~2012.07	안전	한화케미칼 중앙연구소 Hydrogenation Pilot Plant 고압가스	우보엔지니어링	
064	CSE-11-064	2011	2011.11~2013.02	안전	GSC VGO FCC Project InAlk 안전인허가	GS건설	
065	CSE-11-065	2011	2011.12~2011.12	HAZOP	HBO-NBO Project HAZOP	SK건설	
066	CSE-11-066	2011	2011.12~2012.01	안전	제일모직 CPC2 Project 고압가스	삼성엔지니어링	
067	CSE-11-067	2011	2011.12~2012.05	안전	MS Project PSM	에스더블유이엔씨	
068	CSE-11-068	2011	2011.12~2012.12	안전	HBD Demo Plant SMS,PSM	우보엔지니어링	
069	CSE-11-069	2011	2011.12~2012.12	안전	카프로 수소공장 원재료 대체사업 SMS,PSM	한솔이앤이	
070	CSE-11-070	2011	2011.12~2013.01	에너지	금호석유화학 SSBR Project	대림산업	
071	CSE-11-071	2011	2011.12~2013.07	에너지	Nexlene Project	SK건설	
072	CSE-11-072	2011	2011.12~2014.05	위험물	Nexlene Project 소방 인허가	SK건설	
073	CSE-11-073	2011	2011.12~2014.06	안전	Nexlene Project 안전 인허가	SK건설	
2012년							
001	CSE-12-001	2012	2012.01~2012.01	HAZOP	HBD Demo Plant HAZOP	우보엔지니어링	
002	CSE-12-002	2012	2012.01~2012.01	HAZOP	No.2 SRP Revamping Project HAZOP	SK건설	
003	CSE-12-003	2012	2012.01~2012.02	안전	LLDPE 공장 N-HX Revamping HAZOP,고압가스	삼성토탈	
004	CSE-12-004	2012	2012.01~2012.05	안전	호남석유 P2 Project 고압가스	롯데건설	
005	CSE-12-005	2012	2012.01~2012.05	위험물	호남석유 P2Project 위험물 인허가	롯데건설	
006	CSE-12-006	2012	2012.01~2012.06	안전	여수집단에너지건설공사 PSM	현대건설	
007	CSE-12-007	2012	2012.01~2012.08	위험물	DOW 천안 OLED 공장 신축공사 위험물 인허가	동일기연	
008	CSE-12-008	2012	2012.01~2012.09	안전	호남석유 G-Project PSM	롯데건설	
009	CSE-12-009	2012	2012.01~2012.12	안전	EDISON Project PSM	삼성물산	
010	CSE-12-010	2012	2012.01~2012.12	위험물	EDIS-oN Project 위험물 인허가	삼성물산	
011	CSE-12-011	2012	2012.02~2012.02	HAZOP	LLDPE공장 N-HX Revamping Project HAZOP	삼성토탈	
012	CSE-12-012	2012	2012.02~2012.10	안전	GCPU Project SMS,PSM	우보엔지니어링	
013	CSE-12-013	2012	2012.02~2013.04	안전	BSGS설비에 대한 PSM 사업장 구축용역	에어프로덕츠코리아	
014	CSE-12-014	2012	2012.03~2012.03	HAZOP	Nexlene Project HAZOP	SK건설	
015	CSE-12-015	2012	2012.03~2012.03	HAZOP	SK에너지 m-EPDM Demo Plant HAZOP	우보엔지니어링	
016	CSE-12-016	2012	2012.03~2012.03	HAZOP	NMP Project HAZOP	SK건설	
017	CSE-12-017	2012	2012.03~2012.04	HAZOP	호남석유 G-Project HAZOP	롯데건설	
018	CSE-12-018	2012	2012.03~2012.12	안전	m-EPDM Demo Plant SMS,PSM	우보엔지니어링	
019	CSE-12-019	2012	2012.04~2012.04	HAZOP	GCPU Project HAZOP	우보엔지니어링	
020	CSE-12-020	2012	2012.04~2012.04	HAZOP	김천집단에너지시설 건설공사 HAZOP	성현아이앤디	
021	CSE-12-021	2012	2012.04~2012.05	HAZOP	STC EVA Project HAZOP	삼성엔지니어링	
022	CSE-12-022	2012	2012.04~2012.06	안전	C3,C4,수소원료 판매 및 공급사업 고압가스	삼성토탈	
023	CSE-12-023	2012	2012.04~2012.07	안전	김천집단에너지시설건설공사 PSM	성현아이앤디	
024	CSE-12-024	2012	2012.04~2013.02	안전	울산 Pilot Plant Revamp Project PSM	RTI엔지니어링	
025	CSE-12-025	2012	2012.04~2013.03	안전	STC UTOS#3 Project SMS,PSM	삼성엔지니어링	

4. 수행 실적

No.	프로젝트No.	수행년도	용역수행기간	구분	사 업 명	발주처	비고
026	CSE-12-026	2012	2012.04~2013.03	에너지	STC EVA-2 Project	삼성엔지니어링	
027	CSE-12-027	2012	2012.04~2013.03	에너지	STC A2 Project	삼성엔지니어링	
028	CSE-12-028	2012	2012.04~2014.03	안전	STC EVA-2 Project SMS,PSM	삼성엔지니어링	
029	CSE-12-029	2012	2012.04~2014.06	안전	STC A2 Project SMS,PSM	삼성엔지니어링	
030	CSE-12-030	2012	2012.04~2015.03	위험물	하남 CHP Project 소방설계,위험물인허가 용역	SK건설	
031	CSE-12-031	2012	2012.05~2012.05	HAZOP	STC UTOS #3 Project HAZOP	삼성엔지니어링	
032	CSE-12-032	2012	2012.05~2012.05	HAZOP	No.4 MDU Dewaxing Revamp Project HAZOP	SK건설	
033	CSE-12-033	2012	2012.05~2012.06	안전	No.2 SRP Revamp Project SMS,PSM	SK건설	
034	CSE-12-034	2012	2012.05~2012.06	HAZOP	STC A2 Project HAZOP	삼성엔지니어링	
035	CSE-12-035	2012	2012.05~2012.08	안전	제일모직 CPC2 Project NH Booster 이전설치사업 SMS	삼성엔지니어링	
036	CSE-12-036	2012	2012.05~2012.11	안전	No.4 MDU Dewaxing 용량증대 사업 SMS,PSM	SK건설	
037	CSE-12-037	2012	2012.05~2013.07	에너지	코오롱인더스트리 PD-1 Project	에스씨티	
038	CSE-12-038	2012	2012.05~2014.03	안전	코오롱인더스트리 PD-1 Project SMS,PSM	에스씨티	
039	CSE-12-039	2012	2012.05~2014.03	위험물	코오롱인더스트리 PD-1Project 위험물 인허가	에스씨티	
040	CSE-12-040	2012	2012.05~2015.12	위험물	태안 IGCC 가스화플랜트 SGTT 소방,위험물 인허가	두산중공업	
041	CSE-12-041	2012	2012.06~2012.07	안전	LG화학 LLDP Reactor Section Modi. SMS,PSM	거산	
042	CSE-12-042	2012	2012.06~2012.07	HAZOP	STC EVA-2 Project HAZOP	삼성엔지니어링	
043	CSE-12-043	2012	2012.06~2013.07	안전	LG Chem PAC Pilot Project	LG도요엔지니어링	
044	CSE-12-044	2012	2012.06~2013.09	안전	현대오일뱅크 항공유 저장탱크 PSM	필즈엔지니어링	
045	CSE-12-045	2012	2012.07~2012.09	HAZOP	LG화학 PAC Project HAZOP	LG도요엔지니어링	
046	CSE-12-046	2012	2012.07~2012.09	HAZOP	코오롱인더스트리 PD-1 Project HAZOP	에스씨티	
047	CSE-12-047	2012	2012.07~2012.11	안전	LG도요엔지니어링 B2B Pilot Plant SMS,PSM	에스씨티	
048	CSE-12-048	2012	2012.07~2013.10	안전	HCP MVR 프로젝트 인허가	에버랜드	
049	CSE-12-049	2012	2012.07~2013.10	안전	NCC,PropyleneTower 신설PJT SMS,PSM	에젤	
050	CSE-12-050	2012	2012.08~2012.09	HAZOP	New PX Project HAZOP(1BL)	SK건설	
051	CSE-12-051	2012	2012.08~2013.07	에너지	New PX Project	SK건설	
052	CSE-12-052	2012	2012.08~2014.05	안전	NEW PX Project 안전 인허가	SK건설	
053	CSE-12-053	2012	2012.08~2014.05	위험물	NEW PX Project 위험물인허가,소방설계	SK건설	
054	CSE-12-054	2012	2012.09~2012.10	HAZOP	New PX Project HAZOP(1BL)	SK건설	
055	CSE-12-055	2012	2012.09~2012.11	안전	Pilot ID Project 고압가스	SK건설	
056	CSE-12-056	2012	2012.10~2012.05	에너지	LG Chem 대산 SSBR Project	LG도요엔지니어링	
057	CSE-12-057	2012	2012.10~2012.07	안전	HBO,NBO Project SMS,PSM	SK건설	
058	CSE-12-058	2012	2012.10~2012.11	HAZOP	HBO,NBO Project HAZOP	SK건설	
059	CSE-12-059	2012	2012.10~2012.11	HAZOP	No.3 AEU GT-BTX Revamp Project HAZOP	SK건설	
060	CSE-12-060	2012	2012.10~2012.12	안전	No.3 AEU GT-BTX Revamp Project PSM,SMS	SK건설	
061	CSE-12-061	2012	2012.10~2012.12	위험물	No.3AEU GT~BTX Revamp Project 위험물인허가	SK건설	
062	CSE-12-062	2012	2012.10~2013.02	에너지	HBO,NBO Project	SK건설	
063	CSE-12-063	2012	2012.10~2013.04	위험물	HBO,NBO Project 위험물 인허가	SK건설	
064	CSE-12-064	2012	2012.10~2013.12	안전	LG Chem 대산 SSBR Project PSM,SMS	LG도요엔지니어링	
065	CSE-12-065	2012	2012.11~2012.11	HAZOP	태안IGCC Project HAZOP	두산건설	
066	CSE-12-066	2012	2012.11~2012.12	HAZOP	HCP No.1 BTX MVR Project HAZOP	삼성에버랜드	
067	CSE-12-067	2012	2012.11~2013.03	안전	SDA Revamp Project 고압가스 및 PSM	SK건설	
068	CSE-12-068	2012	2012.11~2014.05	위험물	V~Project 소방설계,위험물 인허가	SK건설	
069	CSE-12-069	2012	2012.11~2014.10	안전	태안 IGCC Project 고압가스	두산건설	
070	CSE-12-070	2012	2012.12~2012.12	HAZOP	HDPE, OCU공장 PHR Study	삼성토탈	
071	CSE-12-071	2012	2012.12~2015.01	위험물	GE~3Project 위험물 인허가	SK건설	
072	CSE-12-072	2012	2012.12~2015.02	안전	GE3 Project PSM 및 위험물 인허가	SK건설	
2013년							
001	CSE-13-001	2013	2013.01~2012.07	안전	MU Compressor&YU-4 TK설계,구매,건설공사 PSM,SMS,환경	SK건설	
002	CSE-13-002	2013	2013.01~2013.01	HAZOP	LG Chem SSBR Project 냉동기설치사업 HAZOP	뉴템즈	
003	CSE-13-003	2013	2013.01~2013.12	안전	LG Chem SSBR Project 냉동기설치사업 인허가	뉴템즈	
004	CSE-13-004	2013	2013.01~2014.08	안전	롯데칠성 B-Project PSM,기타인허가	롯데건설	
005	CSE-13-005	2013	2013.02~2013.03	HAZOP	Nexlene Project 냉동기설치사업 HAZOP	태화인더스트리	
006	CSE-13-006	2013	2013.02~2013.03	HAZOP	Nexlene Project 냉동기설치사업 HAZOP	한국마이콤	
007	CSE-13-007	2013	2013.02~2014.06	안전	Nexlene Project 냉동기설치사업 SMS,PSM	태화인더스트리	

4. 수행 실적

No.	프로젝트No.	수행년도	용역수행기간	구분	사 업 명	발주처	비고
008	CSE-13-008	2013	2013.02~2014.06	안전	Nexlene Project 냉동기설치사업 SMS,PSM	한국마이콤	
009	CSE-13-009	2013	2013.03~2013.03	HAZOP	BTX공장 C9 UP Grade Project HAZOP	삼성토탈	
010	CSE-13-010	2013	2013.03~2013.03	HAZOP	롯데건설 B-Project HAZOP	롯데건설	
011	CSE-13-011	2013	2013.03~2013.03	HAZOP	GE3 PROJECT HAZOP	SK건설	
012	CSE-13-012	2013	2013.03~2013.07	안전	BTX공장 C9 Project 고압가스	삼성토탈	
013	CSE-13-013	2013	2013.03~2014.05	에너지	KPIC EOG Project	도요엔지니어링	
014	CSE-13-014	2013	2013.03~2014.06	안전	CG Propylene Tank건설사업 고압가스	SK종합화학	
015	CSE-13-015	2013	2013.04~2013.05	HAZOP	No.1 FCC Project HAZOP	SK건설	
016	CSE-13-016	2013	2013.04~2013.05	HAZOP	LLDPE 공장 HR Project HAZOP	삼성토탈	
017	CSE-13-017	2013	2013.04~2013.09	안전	LLDPE 공장 Inert Gas 에탄 치환설비 신설 Project	삼성토탈	
018	CSE-13-018	2013	2013.04~2013.10	안전	STC EVA-2 Project 냉동기설치사업 SMS,PSM	한국마이콤	
019	CSE-13-019	2013	2013.04~2014.01	안전	No.1 Aromatic CL Treater추가신설사업 고압가스	SK종합화학	
020	CSE-13-020	2013	2013.04~2014.02	안전	LLDPE공장 HR Project 고압가스	삼성토탈	
021	CSE-13-021	2013	2013.04~2014.02	위험물	2012,2013인천 CLX Project 위험물 인허가	SK건설	
022	CSE-13-022	2013	2013.04~2014.05	에너지	No.1 FCC Project	SK건설	
023	CSE-13-023	2013	2013.04~2014.08	안전	No.1 FCC Project SMS,PSM	SK건설	
024	CSE-13-024	2013	2013.04~2014.09	위험물	N0.1FCC Project 위험물인허가	SK건설	
025	CSE-13-025	2013	2013.04~2015.04	에너지	금호피앤비화학 KPAIV Project	포스코엔지니어링	
026	CSE-13-026	2013	2013.04~2016.05	안전	금호피앤비화학 KPA(IV) 안전인허가	포스코엔지니어링	
027	CSE-13-027	2013	2013.05~2013.05	HAZOP	STC EVA-2 Project 냉동기설치사업 HAZOP	한국마이콤	
028	CSE-13-028	2013	2013.05~2013.06	HAZOP	LLDPE 공장 Inert Gas 에탄 치환설비 신설 Project	삼성토탈	
029	CSE-13-029	2013	2013.05~2014.02	위험물	LG Chem GL300DBN Project 소방설계, 위험물	LG도요엔지니어링	
030	CSE-13-030	2013	2013.06~2013.07	HAZOP	No.2 FCC Revamp Project HAZOP	SK건설	
031	CSE-13-031	2013	2013.06~2013.07	HAZOP	CG Propylene Tank 건설사업 HAZOP	SK종합화학	
032	CSE-13-032	2013	2013.06~2013.10	위험물	SK에너지 증평 FCCL 공장 위험물인허가	SK건설	
033	CSE-13-033	2013	2013.06~2014.04	안전	LIBS #7,8 Project 유해위험방지계획,PSM	SK건설	
034	CSE-13-034	2013	2013.06~2014.05	안전	New PX Project 냉동기설치사업 SMS,PSM	유성엔지니어링	
035	CSE-13-035	2013	2013.06~2014.08	안전	V-Project 냉동기설치사업 SMS,PSM	유성엔지니어링	
036	CSE-13-036	2013	2013.07~2013.07	HAZOP	LG Chem 대산 SM PAR Project HAZOP	LG도요엔지니어링	
037	CSE-13-037	2013	2013.07~2013.08	HAZOP	V-Project 냉동기설치사업 HAZOP	유성엔지니어링	
038	CSE-13-038	2013	2013.07~2013.08	HAZOP	New PX Project 냉동기설치사업 HAZOP	유성엔지니어링	
039	CSE-13-039	2013	2013.07~2013.08	HAZOP	KPA (IV) PROJECT HAZOP, SIL	포스코엔지니어링	
040	CSE-13-040	2013	2013.07~2013.09	에너지	No.2 FCC Revamp Project	SK건설	
041	CSE-13-041	2013	2013.07~2013.12	안전	No.2 FCC Revamp Project SMS,PSM	SK건설	
042	CSE-13-042	2013	2013.07~2013.12	위험물	N0.2FCC Revamp Project 위험물인허가	SK건설	
043	CSE-13-043	2013	2013.07~2014.01	안전	LG Chem 대산 SM PAR Project SMS,PSM	LG도요엔지니어링	
044	CSE-13-044	2013	2013.07~2014.06	위험물	FCCL #2Project 위험물 인허가	SK건설	
045	CSE-13-045	2013	2013.07~2014.10	안전	New FBC Boloe(#9) Project PSM	현대중공업	
046	CSE-13-046	2013	2013.07~2015.08	안전	No.4 CDU 열교환망개선 Project SMS,PSM	GS건설	
047	CSE-13-047	2013	2013.08~2013.09	HAZOP	New FBC Boiler(#9) Project HAZOP	현대중공업	
048	CSE-13-048	2013	2013.08~2013.10	안전	No.3 UF공정 Stripper bottom trim cooler 용량 증대사업 고압가스	SK종합화학	
049	CSE-13-049	2013	2013.08~2013.12	HAZOP	PP공장 공정 위험성 평가	삼성토탈	
050	CSE-13-050	2013	2013.08~2014.01	안전	오성연료전지 고압가스저장소 설치허가 지원용역	평택 E&S	
051	CSE-13-051	2013	2013.09~2015.03	안전	한주노후보일러 대체설비공사 PSM	현대중공업	
052	CSE-13-052	2013	2013.10~2013.10	HAZOP	UGCC Project HAZOP	GS건설	
053	CSE-13-053	2013	2013.10~2014.03	안전	No.2 SDA Project 안전인허가 용역	SK건설	
054	CSE-13-054	2013	2013.11~2014.02	HAZOP	STC SM #1 Modernization Project HAZOP, SIL	도요엔지니어링	
055	CSE-13-055	2013	2013.11~2014.05	안전	효성 DH-2 Project PSM,SMS	대림산업	
056	CSE-13-056	2013	2013.11~2014.11	에너지	STC SM #1 Modernization Project	도요엔지니어링	
057	CSE-13-057	2013	2013.11~2015.07	안전	STC SM #1 Modernization Project PSM,SMS	도요엔지니어링	
058	CSE-13-058	2013	2013.12~2014.02	안전	#1 HP 고압 LNG Feed 도입공사 고압가스	SK건설	
059	CSE-13-059	2013	2013.12~2014.02	HAZOP	LNG플랜트설계기술개발 HAZOP 보고서 작성용역	GS건설	
060	CSE-13-060	2013	2013.12~2014.10	안전	롯데케미칼 H~Project SMS,PSM	LG도요엔지니어링	
2014년							
001	CSE-14-001	2014	2014.01~2014.03	HAZOP	효성 DH-2 Project	대림산업	

4. 수행 실적

No.	프로젝트No.	수행년도	용역수행기간	구분	사 업 명	발주처	비고
002	CSE-14-002	2014	2014.01~2014.05	안전	DA~106 Pre~Heater 설치사업 고압가스	삼성토탈	
003	CSE-14-003	2014	2014.01~2014.10	안전	Green Coal Pilot Plant 개선사업 고압가스	우보엔지니어링	
004	CSE-14-004	2014	2014.01~2015.01	안전	2014 NCC Expansion Project SMS,PSM	GS건설	
005	CSE-14-005	2014	2014.02~2014.06	HAZOP	P-Project (PDH) HAZOP, SIL 용역	SK건설	
006	CSE-14-006	2014	2014.02~2014.06	HAZOP	고덕 그린에너지 연료전지 설치사업 HAZOP	SK건설	
007	CSE-14-007	2014	2014.02~2014.09	HAZOP	SM공장 기존공정 Project	삼성토탈	
008	CSE-14-008	2014	2014.02~2014.10	위험물	Green pol pilot Plant12차 개선공사 위험물 인허가	우보엔지니어링	
009	CSE-14-009	2014	2014.02~2014.12	안전	고덕 그린에너지 연료전지 설치사업 PSM	SK건설	
010	CSE-14-010	2014	2014.02~2016.01	위험물	P~Project 위험물,소방설계 용역	SK건설	
011	CSE-14-011	2014	2014.03~2014.04	HAZOP	토탈 NCC BA-114 Project SMS,PSM	삼성에버랜드	
012	CSE-14-012	2014	2014.03~2014.06	HAZOP	GE3 Project HAZOP	SK건설	
013	CSE-14-013	2014	2014.03~2014.12	안전	CBA Project SMS,PSM	SK건설	
014	CSE-14-014	2014	2014.03~2015.06	안전	LGC NCC No.2 GTG,HRSG 증설사업 SMS,PSM	LG도요엔지니어링	
015	CSE-14-015	2014	2014.03~2015.06	안전	토탈 NCC BA-114 Project SMS,PSM	제일모직	
016	CSE-14-016	2014	2014.03~2015.06	위험물	토탈 NCC BA~114Project 소방설계,위험물 인허가	제일모직	
017	CSE-14-017	2014	2014.04~2014.06	HAZOP	하남 CHP Project HAZOP	SK건설	
018	CSE-14-018	2014	2014.04~2014.09	HAZOP	STC NCC RSO Project HAZOP, SIL 용역	도요엔지니어링	
019	CSE-14-019	2014	2014.04~2014.11	에너지	STC NCC Recovery Section Optimization Project	도요엔지니어링	
020	CSE-14-020	2014	2014.04~2014.12	안전	KOSHA인증 컨설팅 및 PSM이행실태평가컨설팅	그린에어	
021	CSE-14-021	2014	2014.04~2014.12	안전	삼성전자(주) S3 Project 산업안전컨설팅	삼우종합건축사사무소	
022	CSE-14-022	2014	2014.04~2016.02	위험물	하남 CHP Project 소방설계, 위험물 인허가 용역	SK건설	
023	CSE-14-023	2014	2014.05~2014.12	위험물	SK에너지 마산외 물류센터 위험물 인허가 용역	오션엔지니어링	
024	CSE-14-024	2014	2014.05~2015.03	안전	E1 대산 프로판탱크건설공사 고압가스	흥인테크	
025	CSE-14-025	2014	2014.05~2015.03	에너지	P-Project	SK건설	
026	CSE-14-026	2014	2014.05~2015.05	위험물	삼성토탈 BTX 증설중 위험물 인허가 용역	제일모직	
027	CSE-14-027	2014	2014.05~2015.06	안전	삼성토탈 BTX 증설 중 인허가	제일모직	
028	CSE-14-028	2014	2014.05~2016.05	안전	P-Project SMS,PSM	SK건설	
029	CSE-14-029	2014	2014.06~2014.07	HAZOP	삼성토탈 BTX 증설공사 HAZOP	삼성에버랜드	
030	CSE-14-030	2014	2014.07~2014.08	HAZOP	토탈 GTG 증설공사 HAZOP	제일모직	
031	CSE-14-031	2014	2014.07~2014.09	HAZOP	토탈 대산 바이오필터개선사업 HAZOP	제일모직	
032	CSE-14-032	2014	2014.07~2014.09	HAZOP	KPX 스팀판데 Project HAZOP	삼성종합화학	
033	CSE-14-033	2014	2014.07~2014.10	안전	C Pilot Plant PSM 인허가 용역	우보엔지니어링	
034	CSE-14-034	2014	2014.07~2014.10	HAZOP	C Pilot Plant HAZOP	우보엔지니어링	
035	CSE-14-035	2014	2014.07~2014.10	HAZOP	Polyslip Project HAZOP	우보엔지니어링	
036	CSE-14-036	2014	2014.07~2014.12	안전	KPX 스팀판데 Project PSM	삼성종합화학	
037	CSE-14-037	2014	2014.07~2014.12	위험물	창원 한국전기연구원 전기선박 육상시험 PJT 위험물	우보엔지니어링	
038	CSE-14-038	2014	2014.07~2015.02	위험물	토탈 대산 바이오필터 개선사업 위험물 인허가 용역	제일모직	
039	CSE-14-039	2014	2014.07~2015.04	에너지	효성 DH-2 Project	OHS기술사사무소	
040	CSE-14-040	2014	2014.07~2015.06	안전	토탈 대산 바이오필터개선 중 PSM	제일모직	
041	CSE-14-041	2014	2014.07~2015.07	안전	토탈 GTG 증설 중 인허가 용역	제일모직	
042	CSE-14-042	2014	2014.07~2015.07	위험물	토탈 GTG 증설 중 소방설계, 위험물 인허가 용역	제일모직	
043	CSE-14-043	2014	2014.08~2014.10	안전	6개공장 PSM 업그레이드	삼성토탈	
044	CSE-14-044	2014	2014.08~2015.01	안전	SDC OLED BSGS PJT(탕정) PSM	에어프로덕츠크리아	
045	CSE-14-045	2014	2014.08~2015.07	에너지	YNCC C5 Separation Project	한화건설	
046	CSE-14-046	2014	2014.08~2016.03	위험물	Polyslip Project 소방설계, 위험물 인허가 용역	우보엔지니어링	
047	CSE-14-047	2014	2014.08~2016.04	안전	Polyslip Project 안전 인허가	우보엔지니어링	
048	CSE-14-048	2014	2014.09~2014.02	안전	남동발전 안산 연료전지중 PSM	제일모직	
049	CSE-14-049	2014	2014.09~2014.10	안전	운영1·2팀 유틸리티 PSM 업그레이드	삼성토탈	
050	CSE-14-050	2014	2014.09~2014.10	HAZOP	남동발전 안산 연료전지 사업 HAZOP	제일모직	
051	CSE-14-051	2014	2014.09~2015.04	안전	Y1-GA8035 A,B Pump와 설치사업 고압가스	삼성토탈	
052	CSE-14-052	2014	2014.10~2014.10	HAZOP	PP공장 A Train Revamp PJT HAZOP	필즈엔지니어링	
053	CSE-14-053	2014	2014.10~2014.11	HAZOP	토탈 대산 원유공급 배관설치공사 HAZOP	제일모직	
054	CSE-14-054	2014	2014.10~2014.12	HAZOP	현대케미칼 MX FEED,LLI PROJECT HAZOP	현대엔지니어링	
055	CSE-14-055	2014	2014.10~2015.01	안전	방향족공장외 3건 고압가스 기술검토	삼성토탈	
056	CSE-14-056	2014	2014.10~2015.02	안전	삼성전자(주) S3 Project 방폭컨설팅	삼우종합 건축사사무소	

4. 수행 실적

No.	프로젝트No.	수행년도	용역수행기간	구분	사 업 명	발주처	비고
057	CSE-14-057	2014	2014.10~2015.06	안전	PP공장 A Train Revamp PJT 고압가스,PSM	필즈엔지니어링	
058	CSE-14-058	2014	2014.10~2015.07	안전	토탈 대산 원유공급 배관중 PSM	제일모직	
059	CSE-14-059	2014	2014.11~2014.12	HAZOP	한국얀센 Boiler HAZOP	한국얀센	
060	CSE-14-060	2014	2014.11~2014.12	HAZOP	보일러 PHA 재평가 용역	베르나바이오테크코리아	
061	CSE-14-061	2014	2014.11~2014.12	HAZOP	한국존슨앤드존슨 Boiler HAZOP	한국존슨앤드존슨	
062	CSE-14-062	2014	2014.11~2015.01	HAZOP	현대오일뱅크 코크스 저장 및 이송설비 HAZOP	동양/건설부문	
063	CSE-14-063	2014	2014.11~2015.04	안전	SS#1 Boiler SCR 설치공사 PSM	한모기술	
064	CSE-14-064	2014	2014.11~2016.06	안전	울산기지 프로판공급 최적화 구축사업 SMS	SK건설	
065	CSE-14-065	2014	2014.11~2016.10	안전	현대오일뱅크 코크스 저장 및 이송설비공사 PSM	동양/건설부문	
066	CSE-14-066	2014	2014.12~2015.04	에너지	SK하이닉스 M14 Phase-1Project	SK건설	
067	CSE-14-067	2014	2014.12~2015.05	안전	LG화학 대산공장 RTO 설치공사 PSM	디복스	
068	CSE-14-068	2014	2014.12~2015.06	안전	전자용 Chemical 시생산설비공사 PSM	한양이엔지	
069	CSE-14-069	2014	2014.12~2016.07	에너지	롯데케미칼 IP Project	롯데건설	
2015년							
001	CSE-15-001	2015	2015.01~2015.01	HAZOP	SHI Cargo handling system HAZOP Study	서울대학교	
002	CSE-15-002	2015	2015.01~2015.06	안전	연료전지1MW Plant 안전 인허가	에젤	
003	CSE-15-003	2015	2015.01~2015.11	안전	롯데케미칼 대산 MVR Project SMS,PSM	삼성물산	
004	CSE-15-004	2015	2015.02~2015.02	HAZOP	삼성중공업 도장플랜트 인프라 구축중 HAZOP	제일모직	
005	CSE-15-005	2015	2015.02~2016.05	안전	남해화학 NPS공장 일괄도급공사 PSM	코오롱글로벌	
006	CSE-15-006	2015	2015.02~2017.03	위험물	장문천연가스발전소 위험물 인허가 용역	SK건설	
007	CSE-15-007	2015	2015.03~2015.06	안전	삼성중공업 도장플랜트 U,T 구축중 PSM 용역	제일모직	
008	CSE-15-008	2015	2015.03~2015.08	위험물	롯데주류 청원공장건설공사 위험물 인허가 용역	롯데건설	
009	CSE-15-009	2015	2015.03~2015.12	안전	KPG-1 Project PSM	코오롱플라스틱	
010	CSE-15-010	2015	2015.03~2016.01	안전	한국가스기술공사 천연가스 교정시험시설 건설공사 HAZOP,기술검토	현대엔지니어링	
011	CSE-15-011	2015	2015.03~2016.03	화관법	Polyslip Project 화관법 인허가	우보엔지니어링	
001	CSE-15-001	2015	2015.03~2016.05	화관법	남해화학 NPS공장 일괄도급공사 장외	코오롱글로벌	
002	CSE-15-002	2015	2015.03~2016.09	안전	SUPER PJT PKG4 #1PX Revamp. SMS,PSM	한양이엔지	
003	CSE-15-003	2015	2015.03~2017.06	안전	롯데칠성 맥주2공장 신축공사 PSM 및 인허가	롯데건설	
004	CSE-15-004	2015	2015.04~2015.06	안전	EOEG공장 고압용기 3기 설치사업 고압가스	삼성토탈	
005	CSE-15-005	2015	2015.04~2016.06	안전	STT(II) 외부저장설비설치용 PSM,방폭계산	SC엔지니어링	
006	CSE-15-006	2015	2015.04~2016.07	안전	BIG C3 LPG PJT PSM,SMS 인허가 외주	필즈엔지니어링	
007	CSE-15-007	2015	2015.04~2016.12	위험물	롯데케미칼 DEOA PJT 소방설계, 위험물 인허가 용역	롯데건설	
008	CSE-15-008	2015	2015.04~2017.07	화관법	석문집단에너지건설공사 장외	포스코건설	
009	CSE-15-009	2015	2015.04~2017.08	안전	석문집단에너지건설공사 PSM	포스코건설	
010	CSE-15-010	2015	2015.05~2015.12	안전	LGC NdBR Project 고압가스 기술검토	LG도요엔지니어링	
011	CSE-15-011	2015	2015.05~2016.02	화관법	하남 CHP Project 장외	SK건설	
012	CSE-15-012	2015	2015.05~2016.05	화관법	STT(II) 외부 저장설비 설치용 장외,위해	SC엔지니어링	
013	CSE-15-013	2015	2015.05~2017.06	화관법	롯데칠성 맥주2공장 신축공사 장외	롯데건설	
014	CSE-15-014	2015	2015.06~2015.06	HAZOP	한국존슨앤드존슨 수처리시스템 HAZOP Study	한국존슨앤드존슨	
015	CSE-15-015	2015	2015.06~2015.09	안전	보령LNG Terminal1단계 EPC건설공사 도시가스	SK건설	
016	CSE-15-016	2015	2015.06~2015.09	안전	보령LNG Terminal1단계 EPC건설공사 도시가스	GS건설	
017	CSE-15-017	2015	2015.06~2015.09	에너지	Neo-3 Project	효성	
018	CSE-15-018	2015	2015.06~2016.07	화관법	롯데케미칼 IP Project 화관법 인허가	롯데건설	
019	CSE-15-019	2015	2015.06~2016.08	화관법	KAK PJT 장외,위해	SC엔지니어링	
020	CSE-15-020	2015	2015.06~2016.09	안전	New FBC Boiler(#10) PJT PSM	현대중공업	
021	CSE-15-021	2015	2015.07~2015.12	위험물	50MW 연료전지 EPC 투자비 산출사업	에젤	
022	CSE-15-022	2015	2015.07~2016.12	화관법	서산공장 장외	SK이노베이션	
023	CSE-15-023	2015	2015.07~2016.12	화관법	NCC공장 장외	한화토탈	
024	CSE-15-024	2015	2015.08~2015.09	화관법	태안 IGCC 가스화플랜트공사 위해	두산중공업	
025	CSE-15-025	2015	2015.08~2016.01	안전	S-OIL 울산 MHC Revamping 중 PSM	삼성물산	
026	CSE-15-026	2015	2015.08~2016.01	HAZOP	CO2 압축,액화설비 Project HAZOP Study	포스코엔지니어링	
027	CSE-15-027	2015	2015.08~2016.02	위험물	S-OIL 울산 MHC Revamping중 소방설계, 위험물인허가	제일모직	
028	CSE-15-028	2015	2015.08~2016.02	화관법	울산SRF보일러 스팀공급사업 중 장외	삼성물산	
029	CSE-15-029	2015	2015.08~2016.07	화관법	CO2 압축,액화설비 Project 화관법 인허가	포스코엔지니어링	
030	CSE-15-030	2015	2015.08~2016.09	안전	CO2 압축,액화설비 PJT 고법 인허가	포스코엔지니어링	

4. 수행 실적

No.	프로젝트No.	수행년도	용역수행기간	구분	사 업 명	발주처	비고
031	CSE-15-031	2015	2015.08~2016.10	위험물	HDO #2 BTX MVR Project	이테크건설	
032	CSE-15-032	2015	2015.08~2017.04	화관법	온산공장 장비,위해	대한유화	
033	CSE-15-033	2015	2015.09~2015.04	안전	초지5호기 증설외1건 PSM 변경관리 컨설팅	깨끗한나라	
034	CSE-15-034	2015	2015.09~2016.02	화관법	태안 IGCC PJT 화관법 상세설계 컨설팅	두산중공업	
035	CSE-15-035	2015	2015.09~2016.05	안전	롯데케미칼 여수 NCC분해로증설 중 PSM	삼성물산	
036	CSE-15-036	2015	2015.10~2015.12	HAZOP	LLDPE, PCP 공장 HAZOP Study	한화토탈	
037	CSE-15-037	2015	2015.10~2016.07	에너지	PP-3 Project	효성	
038	CSE-15-038	2015	2015.11~2015.03	안전	Dragon Project 유해위험방지계획	팔즈엔지니어링	
039	CSE-15-039	2015	2015.11~2015.12	안전	롯데건설 DEOA Project SMS,PSM	롯데건설	
040	CSE-15-040	2015	2015.11~2016.01	HAZOP	롯데케미칼 DEOA Project HAZOP Study	롯데건설	
041	CSE-15-041	2015	2015.11~2016.02	HAZOP	LGC CA No.2 Expansion Project HAZOP Study	서브원	
042	CSE-15-042	2015	2015.11~2016.09	에너지	LG CA-2 Expansion Project	서브원	
043	CSE-15-043	2015	2015.11~2016.12	화관법	LG CA-2 Expansion Project 화관법 인허가	서브원	
044	CSE-15-044	2015	2015.11~2017.07	위험물	LGC CA-2 Expansion Project 소방설계, 위험물인허가	서브원	
045	CSE-15-045	2015	2015.11~2017.08	안전	LG CA-2 Expansion Project SMS,PSM	서브원	
046	CSE-15-046	2015	2015.12~2016.01	안전	HTC 방향족1공장 공정개선투자설계사업 고압	필즈엔지니어링	
047	CSE-15-047	2015	2015.12~2016.04	화관법	한화건설 YNCC C5Separation Project	준엔지니어링	
048	CSE-15-048	2015	2015.12~2016.10	화관법	구미공장 1단지 장비,위해	LG디스플레이	
049	CSE-15-049	2015	2015.12~2016.12	화관법	익산공장 신축에 따른 EHS 인허가 용역	두산퓨얼셀	
050	CSE-15-050	2015	2015.12~2017.04	안전	익산공장 신축에 따른 EHS 인허가	두산퓨얼셀	
051	CSE-15-051	2015	2015.12~2017.04	화관법	구미공장 23,456단지 장비,위해	LG디스플레이	
052	CSE-15-052	2015	2015.12~2017.05	위험물	익산공장신축에 따른 위험물 인허가 용역	두산퓨얼셀	
2016년							
001	CSE-16-001	2016	2016.01~2016.05	화관법	화도정수장 장비영향평가 등 기술 용역	남양주상하수도 관리센터	
002	CSE-16-002	2016	2016.01~2016.06	안전	서인천 연료전지 2단계 발전설비 Project 고압	서브원	
003	CSE-16-003	2016	2016.01~2016.10	에너지	S-OIL RUC Project	대림산업	
004	CSE-16-004	2016	2016.01~2016.12	안전	LLDPE공장 수소,N2처리량 변경사업외4건 고압	한화토탈	
005	CSE-16-005	2016	2016.01~2016.12	화관법	롯데케미칼 DEOA Project 화관법 인허가 용역	롯데건설	
006	CSE-16-006	2016	2016.01~2016.12	화관법	LG화학대산 AN탱크신설 및 해상 입출하설비 PJT 장비,위해	씨텍	
007	CSE-16-007	2016	2016.01~2017.05	안전	기존 수지 Pilot Plant 증설사업 SMS	한화토탈	
008	CSE-16-008	2016	2016.02~2016.05	HAZOP	EVA-2 Revamping Project HAZOP Study	한화건설	
009	CSE-16-009	2016	2016.02~2016.07	화관법	현대PF 솔브레인 장비	이레애텍	
010	CSE-16-010	2016	2016.02~2016.11	안전	EVA-2 Revamping Project PSM,SMS	한화건설	
011	CSE-16-011	2016	2016.03~2016.06	HAZOP	Asphalt 수출설비 개선사업 HAZOP Study	SK건설	
012	CSE-16-012	2016	2016.03~2016.06	HAZOP	NEP EPC 교체사업 HAZOP Study	SK건설	
013	CSE-16-013	2016	2016.03~2016.09	안전	Asphalt 수출설비 개선사업 PSM	SK건설	
014	CSE-16-014	2016	2016.03~2016.10	안전	TC-3 EPC Project 유해위험방지계획	도요엔지니어링	
015	CSE-16-015	2016	2016.03~2016.12	안전	NEP EPC 교체사업 SMS,PSM	SK건설	
016	CSE-16-016	2016	2016.03~2016.12	위험물	NEP EPC 교체사업 위험물 인허가 용역	SK건설	
017	CSE-16-017	2016	2016.03~2017.02	안전	방향족1공장 고정개선투자설계사업 고압	필즈엔지니어링	
018	CSE-16-018	2016	2016.03~2017.02	에너지	BASF Ultrason2 Project	GS건설	
019	CSE-16-019	2016	2016.04~2016.08	HAZOP	LPEL Tank Project HAZOP Study	롯데건설	
020	CSE-16-020	2016	2016.04~2016.12	안전	HTX A1-GC232 고압가스	뉴템즈	
021	CSE-16-021	2016	2016.04~2016.12	위험물	P-PJT 위험물 일반취급소 기술검토서 서류 작성	솔브레인라사	
022	CSE-16-022	2016	2016.04~2017.03	안전	해양플랜트 PILOT Project 고압가스	우보엔지니어링	
023	CSE-16-023	2016	2016.04~2017.05	안전	LPEL Tank Project SMS,PSM	롯데건설	
024	CSE-16-024	2016	2016.04~2017.05	화관법	대한유화 One Project 장비	GS건설	
025	CSE-16-025	2016	2016.05~2016.06	HAZOP	Boiler HAZOP Study	한국안센	
026	CSE-16-026	2016	2016.05~2016.09	안전	롯데케미칼 C5 Tank Expansion PJT PSM	정호이앤씨	
027	CSE-16-027	2016	2016.05~2016.09	HAZOP	부산그린에너지 연료전지발전사업 HAZOP Study	삼성물산	
028	CSE-16-028	2016	2016.05~2016.11	안전	NEP 경쟁력 강화 투자사업 고압가스	SK건설	
029	CSE-16-029	2016	2016.05~2016.12	화관법	강릉공장 장비영향평가서 컨설팅	롯데칠성음료	
030	CSE-16-030	2016	2016.05~2016.12	화관법	충주1공장 장비영향평가서 컨설팅	롯데칠성음료	
031	CSE-16-031	2016	2016.05~2016.12	화관법	군산공장 장비영향평가서 컨설팅	롯데칠성음료	

4. 수행 실적

No.	프로젝트No.	수행년도	용역수행기간	구분	사 업 명	발주처	비고
032	CSE-16-032	2016	2016.05~2017.05	안전	부산그린에너지 연료전지발전사업 PSM	삼성물산	
033	CSE-16-033	2016	2016.05~2017.07	화관법	광주전남 집단에너지시설 발전설비 장외	롯데건설	
034	CSE-16-034	2016	2016.06~2016.07	HAZOP	넥슬랜공정 위험성평가 용역	한국넥슬랜	
035	CSE-16-035	2016	2016.06~2016.09	HAZOP	A2 CFE,Methane Gas Sales PJT HAZOP Study	한화건설	
036	CSE-16-036	2016	2016.06~2016.10	HAZOP	Bio Butanol Demo Plant HAZOP Study	에젤	
037	CSE-16-037	2016	2016.06~2016.11	위험물	SK이노베이션 증평공장 폐윤활유 정제설비 PJT 위험물 인허가 용역	다신시스캠	
038	CSE-16-038	2016	2016.06~2017.05	안전	HTC A-PJT SMS,PSM	씨엔비산업	
039	CSE-16-039	2016	2016.06~2017.5	위험물	HTC A-PROJECT 위험물 인허가 용역	씨엔비산업	
040	CSE-16-040	2016	2016.06~2018.02	안전	A2 CFE,Methane Gas Sales PJT SMS,PMS	한화건설	
041	CSE-16-041	2016	2016.06~2018.05	위험물	Bio Butanol Plant 소방설계 및 위험물인허가 용역	에젤	
042	CSE-16-042	2016	2016.06~2018.07	안전	Bio Butanol Demo Plant SMS,PSM	에젤	
043	CSE-16-043	2016	2016.06~2018.12	화관법	하남,광주2사업장 장외	삼성전자	
044	CSE-16-044	2016	2016.06~2019.12	화관법	창원공장 장외영향평가서 및 시설개선포고서 작성	두산중공업	
045	CSE-16-045	2016	2016.06~2016.08	HAZOP	HTC A-PJT HAZOP Study	씨엔비산업	
046	CSE-16-046	2016	2016.07~2016.08	위험물	P-PJT 위험물 완공검사 인허가 용역	솔브레인	
047	CSE-16-047	2016	2016.07~2016.12	안전	방항축1공장 Coalescer 설치사업 고압가스	한화토탈	
048	CSE-16-048	2016	2016.07~2016.12	안전	운영2팀 ULM Pump Suction Filter 설치사업 고압	한화토탈	
049	CSE-16-049	2016	2016.07~2016.12	안전	NCC공장 E1-RA127 CAPA-UP PJT 고압가스	한화토탈	
050	CSE-16-050	2016	2016.07~2016.12	안전	C4공장 C1-EA104B설치사업 고압가스	한화토탈	
051	CSE-16-051	2016	2016.07~2017.01	화관법	LGC BPA Heavies 고부가화 PJT 장외,위해	서브원	
052	CSE-16-052	2016	2016.07~2017.05	안전	CA2중설 Stand-by 기화기 고압가스	LG화학	
053	CSE-16-053	2016	2016.08~2016.10	HAZOP	S-OIL RUC C3 Tank PJT HAZOP Study	필즈엔지니어링	
054	CSE-16-054	2016	2016.08~2017.05	화관법	소하리공장 유해화학물질 취급시설의 화학물질관리법 진단에 관한 자문(컨설팅) 용역	기아자동차	
055	CSE-16-055	2016	2016.08~2017.12	안전	KIP-002 Project PSM	우보엔지니어링	
056	CSE-16-056	2016	2016.08~2018.02	안전	S-OIL RUC C3 Tank PJT PSM,SMS	필즈엔지니어링	
057	CSE-16-057	2016	2016.09~2016.12	위험물	별내에너지 위험물 일반취급소 인허가 용역	대주이엔티	
058	CSE-16-058	2016	2016.09~2017.05	안전	C4공장 S-solvent Refining Column추가사업 고압	한화토탈	
059	CSE-16-059	2016	2016.09~2017.07	화관법	ARO#2 Debottlenecking Project 화관법 인허가	한화건설	
060	CSE-16-060	2016	2016.09~2017.12	안전	ARO#2 Debottlenecking Project PSM,SMS	한화건설	
061	CSE-16-061	2016	2016.10~2016.10	HAZOP	탈방 Process Proejct HAZOP Study	한화토탈	
062	CSE-16-062	2016	2016.10~2017.05	안전	NCC Plant E1-EA124C 신규사업 고압가스	한화토탈	
063	CSE-16-063	2016	2016.10~2017.10	안전	AromaticPlant E1-EA439C 신규설치 고압	한화토탈	
064	CSE-16-064	2016	2016.10~2017.12	안전	SK Hynix M14 PH2 GAS Plant PJT 고압	한양이엔지	
065	CSE-16-065	2016	2016.11~2016.12	HAZOP	PG Revamp Project HAZOP Study	SKC	
066	CSE-16-066	2016	2016.11~2016.12	HAZOP	LGC POE Project HAZOP Study	서브원	
067	CSE-16-067	2016	2016.11~2016.12	HAZOP	SK트리캠 BD-Project HAZOP Study	SC엔지니어링	
068	CSE-16-068	2016	2016.11~2017.05	화관법	SK트리캠 BD-Project 장외영향평가	SC엔지니어링	
069	CSE-16-069	2016	2016.11~2017.07	안전	SK트리캠 BD-Project PSM	SC엔지니어링	
070	CSE-16-070	2016	2016.11~2017.10	안전	LGC POE Project PSM,SMS	서브원	
071	CSE-16-071	2016	2016.11~2018.05	안전	N-Heptane Project SMS,PSM	한화건설	
072	CSE-16-072	2016	2016.11~2019.02	화관법	LGC POE Project 장외영향평가	서브원	
073	CSE-16-073	2016	2016.12~2017.06	안전	동력1팀 STG Cooling Tower CW Pump 신설 PSM	한화토탈	
074	CSE-16-074	2016	2016.12~2017.10	에너지	LGC POE Project	서브원	
2017년							
001	CSE-17-001	2017	2017.01~2017.04	HAZOP	S-OIL RUC Project PKG HAZOP Study	대림산업	
002	CSE-17-002	2017	2017.01~2017.05	HAZOP	SKI 배터리공장 생산2동 증축설계 HAZOP	가운건축사사무소	
003	CSE-17-003	2017	2017.01~2017.07	화관법	반월 벉슌 장외영향평가	한양이엔지	
004	CSE-17-004	2017	2017.01~2017.09	에너지	SKI 배터리공장 생산2동 증축설계	가운건축사사무소	
005	CSE-17-005	2017	2017.01~2018.06	안전	SKI 서산배터리공장 생산2동 증축설계 안전인허가	가운건축사사무소	
006	CSE-17-006	2017	2017.01~2018.06	위험물	SKI배터리공장 생산2동 증축설계 위험물 인허가 용역	가운건축사사무소	
007	CSE-17-007	2017	2017.01~2018.06	화관법	SKI 배터리공장 생산2동 증축설계 장외영향평가	가운건축사사무소	
008	CSE-17-008	2017	2017.02~2017.05	에너지	JUMP Project	효성	
009	CSE-17-009	2017	2017.02~2017.07	안전	No.1 RHDS Membrane Coalescer 개선 고압가스	SK에너지	
010	CSE-17-010	2017	2017.02~2017.08	안전	DA1103 Pre-Heat 추가설치사업 고압가스	한화토탈	

4. 수행 실적

No.	프로젝트No.	수행년도	용역수행기간	구분	사 업 명	발주처	비고
011	CSE-17-011	2017	2017.02~2017.08	안전	No.5 CDU 평판형 열교환기설치를 통한 가열료 연료 사용료 저감사업 고압	SK에너지	
012	CSE-17-012	2017	2017.02~2017.09	안전	DA701 O,H HEAT 회수사업 고압가스	한화토탈	
013	CSE-17-013	2017	2017.02~2017.10	안전	CRP흡착제보호COLESCER설치사업 고압	한화토탈	
014	CSE-17-014	2017	2017.02~2018.07	화관법	N-Heptane Project 장외영향평가 인허가	한화건설	
015	CSE-17-015	2017	2017.03~2017.10	화관법	현대PF 솔브레인 장외영향평가 인허가	이레엔텍	
016	CSE-17-016	2017	2017.03~2017.12	안전	PP공장 DC203 PDS-B Line Size up 고압가스	한화토탈	
017	CSE-17-017	2017	2017.04~2017.06	HAZOP	HTC De-Aromatization Project HAZOP Study	한화건설	
018	CSE-17-018	2017	2017.04~2017.06	HAZOP	LG화학 대산공장 BTS Project HAZOP Study	유심	
019	CSE-17-019	2017	2017.04~2017.12	안전	SK가스 울산기지 Ball Tank 신설사업 고압가스	SK건설	
020	CSE-17-020	2017	2017.04~2018.02	안전	LG화학 대산공장 BTS Project SMS,PSM	유심	
021	CSE-17-021	2017	2017.04~2018.03	화관법	LG화학 대산공장 BTS Project 장외,위해	유심	
022	CSE-17-022	2017	2017.04~2018.05	안전	HTC De-Aromatization Project SMS,PSM	한화건설	
023	CSE-17-023	2017	2017.05~2017.07	HAZOP	EVA공장 Purge Gas Recovery System설비 설치사업 HAZOP Study	한화토탈	
024	CSE-17-024	2017	2017.05~2017.10	HAZOP	M14 Phase2 SHE분야 HAZOP Study	SK하이닉스	
025	CSE-17-025	2017	2017.05~2017.12	안전	M14 Phase2 SHE분야 안전인허가	SK하이닉스	
026	CSE-17-026	2017	2017.05~2017.12	화관법	M14 Phase2 SHE분야 화관법 인허가	SK하이닉스	
027	CSE-17-027	2017	2017.05~2018.02	안전	EVA공장 PGas Recovery System 설치 SMS,PSM	한화토탈	
028	CSE-17-028	2017	2017.05~2018.06	안전	롯데케미칼 LMP Project 산업법 인허가	롯데건설	
029	CSE-17-029	2017	2017.05~2018.08	화관법	롯데케미칼 LMP Project 화관법 인허가	롯데건설	
030	CSE-17-030	2017	2017.05~2018.09	화관법	아이티캡 인허가 장외,설치검사,유독물신고	이레엔텍	
031	CSE-17-031	2017	2017.06~2017.12	안전	PCP공장 GC101A,B노후교체사업 고압가스	한화토탈	
032	CSE-17-032	2017	2017.06~2018.02	안전	LLDPE공장 Off Gas Recovey 설비 보완사업 고압가스 및 부속 냉동기 교체	한화토탈	
033	CSE-17-033	2017	2017.07~2017.09	안전	코오롱플라스틱 BKA-1 PJT 방폭계산서 설계	ENS플랜트	
034	CSE-17-034	2017	2017.07~2017.11	안전	암모니아냉동기 방폭계산서 작성	한국마이콤	
035	CSE-17-035	2017	2017.07~2017.12	안전	코오롱플라스틱 BKA-1 MVR PJT 방폭계산서	ENS플랜트	
036	CSE-17-036	2017	2017.07~2018.02	안전	EVA공장 PG Recovery System 설치 고압가스	한화토탈	
037	CSE-17-037	2017	2017.08~2017.09	안전	애경유화 가소제공장 증설PJT PSM	필즈엔지니어링	
038	CSE-17-038	2017	2017.08~2017.10	HAZOP	애경유화 가소제공장 증설PJT HAZOP Study	필즈엔지니어링	
039	CSE-17-039	2017	2017.08~2017.11	HAZOP	화학대산 BD 3만톤 증설사업 HAZOP Study	서브원	
040	CSE-17-040	2017	2017.08~2018.02	안전	NCC E1-EA124D,E 신규설치사업 고압가스	한화토탈	
041	CSE-17-041	2017	2017.08~2018.03	에너지	화학 대산 BD 3만톤 증설사업	서브원	
042	CSE-17-042	2017	2017.08~2018.09	위험물	대한송유관공사 천안저유소Tank Re~Arrange 용역	오션엔지니어링	
043	CSE-17-043	2017	2017.08~2018.12	화관법	OXO FC-201B관련 장외,위해 업데이트	LG화학	
044	CSE-17-044	2017	2017.08~2019.06	안전	화학대산 BD 3만톤 증설사업 SMS,PSM	서브원	
045	CSE-17-045	2017	2017.08~2019.06	화관법	LG화학 BD 3만톤 증설사업 화관법 인허가	서브원	
046	CSE-17-046	2017	2017.09~2018.12	화관법	5AA 사외배관 장외,위해	LG화학	
047	CSE-17-047	2017	2017.09~2019.06	화관법	NCC 사외배관 장외,위해	LG화학	
048	CSE-17-048	2017	2017.10~2017.11	HAZOP	LGC 나주GL500 상세설계 용역 HAZOP Study	서브원	
049	CSE-17-049	2017	2017.10~2018.02	안전	LGC 나주GL500 상세설계 용역 PSM	서브원	
050	CSE-17-050	2017	2017.10~2018.05	에너지	LGMMA M3 Revamp Project	서브원	
051	CSE-17-051	2017	2017.10~2018.12	화관법	LGC 나주 GL500상세설계 용역 화관법 인허가	서브원	
052	CSE-17-052	2017	2017.11~2018.04	에너지	3NE Project	서브원	
053	CSE-17-053	2017	2017.11~2018.05	안전	GS칼텍스 VGOFFCC&VRHCR PJT SMS,고압	GS건설	
054	CSE-17-054	2017	2017.11~2018.08	안전	3NE Project 고압가스&산업안전인허가	GS건설	
055	CSE-17-055	2017	2017.11~2018.12	HAZOP	LGC 여수 NCC Butene-1상세설계 HAZOP Study	서브원	
056	CSE-17-056	2017	2017.11~2019.01	안전	LGC 여수 NCC Butene-1 상세설계 SMS,PSM	서브원	
057	CSE-17-057	2017	2017.11~2019.01	화관법	여수 NCC Butene-1 상세설계 장외	GS건설	
058	CSE-17-058	2017	2017.11~2019.06	화관법	3NE Project 화관법 인허가	GS건설	
059	CSE-17-059	2017	2017.12~2018.01	위험물	솔브레인라사 공주공장 위험물 인허가 용역	솔브레인라사	
060	CSE-17-060	2017	2017.12~2018.07	안전	SKI 전국4호기 증설공사 안전인허가	가운건축사사무소	
061	CSE-17-061	2017	2017.12~2018.09	화관법	SKI 전국 3호기 증설공사 장외영향평가	가운건축사사무소	
062	CSE-17-062	2017	2017.12~2018.12	안전	No.4 CDU 고압가스 인허가 취득	SK에너지	
2018년							
001	CSE-18-001	2018	2018.01~2018.02	HAZOP	NCC SC Project HAZOP Study	한화건설	

4. 수행 실적

No.	프로젝트No.	수행년도	용역수행기간	구분	사 업 명	발주처	비고
002	CSE-18-002	2018	2018.01~2018.03	안전	롯데케미칼 대산 HPC Pilot 장치 교체 고압가스	씨엔비산업	
003	CSE-18-003	2018	2018.01~2018.03	에너지	NCC SC Project	한화건설	
004	CSE-18-004	2018	2018.01~2018.04	안전	No.1 CDU Revamp PJT SMS,PSM	GS건설	
005	CSE-18-005	2018	2018.01~2018.05	안전	운영2팀 Y-1 FB8070 Tank 신설사업 PSM	한화토탈	
006	CSE-18-006	2018	2018.01~2018.06	화관법	솔브레인라사 JP-PJT 장외영향평가	이레엔텍	
007	CSE-18-007	2018	2018.01~2018.08	안전	덕양 Dry ICE 생산설비 상세설계 및 인허가	필즈엔지니어링	
008	CSE-18-008	2018	2018.01~2018.10	에너지	HCC THE Project	한화건설	
009	CSE-18-009	2018	2018.01~2019.01	위험물	LGC 여수 NCC Butene-1 상세설계 소방설계 및 위험물 인허가 용역	S&I Corp.	
010	CSE-18-010	2018	2018.01~2019.03	위험물	RRW Units Restoration Project (UAE) Addition	GS건설	
011	CSE-18-011	2018	2018.01~2019.09	안전	NCC SC Project SMS,PSM	한화건설	
012	CSE-18-012	2018	2018.01~2019.09	화관법	NCC SC Project 화관법 인허가	한화건설	
013	CSE-18-013	2018	2018.02~2018.03	안전	S-Oil RUC Project Inspection of Binary Refrigerant Compressor	엘리어트한국	
014	CSE-18-014	2018	2018.02~2018.04	HAZOP	Aromatic 공장 ORP PJT HAZSOP Study	한화토탈	
015	CSE-18-015	2018	2018.02~2018.06	안전	CFU공장 GA-1130B 신규 설치사업 고압가스	한화토탈	
016	CSE-18-016	2018	2018.02~2018.06	화관법	위험물 보관창고 이설공사 장외영향평가	한화건설	
017	CSE-18-017	2018	2018.02~2019.10	안전	Aromatic 공장 ORP PJT SMS,PSM	한화토탈	
018	CSE-18-018	2018	2018.03~2018.05	HAZOP	R-PJT HAZOP Study	서브원	
019	CSE-18-019	2018	2018.03~2018.07	안전	#2 Aromatic A2 Light Naphtha to A1 Sulforane Line 신설사업 고압가스	한화토탈	
020	CSE-18-020	2018	2018.03~2018.07	안전	#1 Off-Site Lotte사 Light Naphtha 공급 배관망 구축사업 고압가스	한화토탈	
021	CSE-18-021	2018	2018.03~2018.08	에너지	R-Project	서브원	
022	CSE-18-022	2018	2018.03~2018.09	안전	22개공장 PSM 통합보고서 작성	한화토탈	
023	CSE-18-023	2018	2018.03~2018.12	안전	Y-T7654A 충전가스 변경에 따른 고압가스	SK에너지	
024	CSE-18-024	2018	2018.03~2019.02	에너지	PC2 Project	현대엔지니어링	
025	CSE-18-025	2018	2018.03~2019.04	안전	CFU공장 DA1201BN 설치사업 고압가스	한화토탈	
026	CSE-18-026	2018	2018.03~2019.10	안전	R-PJT SMS,PSM,HAZOP	서브원	
027	CSE-18-027	2018	2018.03~2019.10	화관법	R-Project 화관법 인허가	서브원	
028	CSE-18-028	2018	2018.03~2020.06	위험물	공주 정보종합센터 위험물 인허가 용역	행림건축사사무소	
029	CSE-18-029	2018	2018.04~2018.04	안전	정량적 위험성 평가 (CA)	씨텍	
030	CSE-18-030	2018	2018.04~2018.04	HAZOP	버숨머티리얼즈 Alchemy Project HAZOP Study	하이테크엔지니어링	
031	CSE-18-031	2018	2018.04~2018.05	HAZOP	LGC CA2 150KT Expansion PJT HAZOP Study	하이테크엔지니어링	
032	CSE-18-032	2018	2018.04~2018.06	HAZOP	BTX Plant DC102M용량증대사업 HAZOP Study	한화토탈	
033	CSE-18-033	2018	2018.04~2018.07	안전	#2 OS Eagle Ford 도입 고압 Filter 설치 고압가스	한화토탈	
034	CSE-18-034	2018	2018.04~2018.08	안전	청주 SK airgas 청주1공장 GN2 CompresS-or 증설 설계 유해위험방지계획	한양이엔지	
035	CSE-18-035	2018	2018.04~2018.09	안전	현대오일뱅크 Coke Silo Package 설치 PSM	동양/건설부문	
036	CSE-18-036	2018	2018.04~2019.02	안전	LGC CA2150KT Expansion Project 상세설계 PSM	하이테크엔지니어링	
037	CSE-18-037	2018	2018.04~2019.02	안전	버숨머티리얼즈 Alchemy Project PSM	하이테크엔지니어링	
038	CSE-18-038	2018	2018.04~2019.10	안전	BTX Plant DC102M용량증대사업 SMS,PSM	한화토탈	
039	CSE-18-039	2018	2018.04~2019.12	안전	단지 대정수 주기 연장에 따른 RGB 추가 설치사업 SMS,PSM	한화토탈	
040	CSE-18-040	2018	2018.04~2019.12	화관법	M15 PH1 설치검사	SK하이닉스	
041	CSE-18-041	2018	2018.05~2018.06	안전	롯데케미칼 대산 열분해 가솔린 배관설치 고압가스	거산	
042	CSE-18-042	2018	2018.05~2018.06	위험물	롯데케미칼 대산공장 열분해 가솔린 배관 설치사업 위험물 인허가 용역	거산	
043	CSE-18-043	2018	2018.05~2018.12	화관법	ABS-RBD 사외배관 인허가 장외,위해	LG화학	
044	CSE-18-044	2018	2018.06~2018.12	안전	대산 Pilot 공장 SMS	씨텍	
045	CSE-18-045	2018	2018.06~2019.10	안전	NPC Plant건설사업(1단계+2단계) PSM	서브원	
046	CSE-18-046	2018	2018.07~2018.07	HAZOP	NPC Plant 건설사업 HAZOP Study	서브원	
047	CSE-18-047	2018	2018.07~2018.12	안전	KIP-004 Project PSM	우보엔지니어링	
048	CSE-18-048	2018	2018.07~2019.10	화관법	NPC Plant건설사업(1단계+2단계) 화관법 인허가	서브원	
049	CSE-18-049	2018	2018.07~완	안전	S-OIL HMP공정 #1 WHB Size-UP 외 2건 고압	서울엔지니어링	
050	CSE-18-050	2018	2018.08~2018.11	안전	한화토탈 22개 공장 이행상태평가 준비용 SOP 수정 작업	한화토탈	
051	CSE-18-051	2018	2018.08~2018.11	에너지	LG화학 B1 Project	서브원	
052	CSE-18-052	2018	2018.08~2018.11	화관법	PP,PP3,HDPE 공장 위해	한화토탈	
053	CSE-18-053	2018	2018.08~2019.05	위험물	SK이노베이션 증평공장 폐윤활유 정제(회수) 설비 위험물 인허가 용역	다산시스템	
054	CSE-18-054	2018	2018.09~2018.09	HAZOP	SKI Solution Polymerization Unit HAZOP Study	이노엔지니어링	
055	CSE-18-055	2018	2018.09~2018.09	HAZOP	SKI Multipurpose Solution CPU HAZOP Study	이노엔지니어링	

4. 수행 실적

No.	프로젝트No.	수행년도	용역수행기간	구분	사 업 명	발주처	비고
056	CSE-18-056	2018	2018.09~2018.09	HAZOP	R-PJT Cooling Tower HAZOP Study	서브원	
057	CSE-18-057	2018	2018.09~2018.11	에너지	한화토탈 ADL Project	한화건설	
058	CSE-18-058	2018	2018.09~2019.09	화관법	바이오컴비나트 취급시설 장외,설치검사,영업허가	유심	
059	CSE-18-059	2018	2018.09~2019.12	안전	LG화학 ATS Project(A,C Line) SMS,PSM	글로벌엔지니어링	
060	CSE-18-060	2018	2018.09~2019.12	화관법	LG화학 ATS Project(A,C Line) 장외	글로벌엔지니어링	
061	CSE-18-061	2018	2018.09~2021.03	안전	410,000 MTY mPE PLANT SMS,PSM	대림산업	
062	CSE-18-062	2018	2018.09~2021.03	화관법	410,000 MTY mPE PLANT 화관법 인허가	대림산업	
063	CSE-18-063	2018	2018.10~2018.10	HAZOP	롯데케미칼 Cooling Tower HAZOP Study	롯데케미칼	
064	CSE-18-064	2018	2018.10~2018.11	안전	SKI 대산공장 BSP-1 설비 변경 PSM	윤성F&C	
065	CSE-18-065	2018	2018.10~2018.11	위험물	SK이노베이션 대산공장 BSP-1 설비변경 Project 위험물 인허가 용역	윤성F&C	
066	CSE-18-066	2018	2018.10~2018.11	화관법	SKI 대산 BSP-1설비 변경 Project 설치검사	윤성F&C	
067	CSE-18-067	2018	2018.10~2018.12	화관법	ABS 암모니아 냉동기 증설관련 장외	LG화학	
068	CSE-18-068	2018	2018.10~2019.01	에너지	LG화학 CA2150KT Expansion Project	하이테크엔지니어링	
069	CSE-18-069	2018	2018.10~2019.04	안전	한화토탈 Polymer Pilot Plant 가스제거시스템 구축사업 고압가스	한화토탈	
070	CSE-18-070	2018	2018.10~2019.12	안전	KIP-102 Project PSM	우보엔지니어링	
071	CSE-18-071	2018	2018.10~2019.12	위험물	KIP-102 Project 위험물 인허가 용역	우보엔지니어링	
072	CSE-18-072	2018	2018.10~2019.12	화관법	KIP-102 Project 화관법 인허가	우보엔지니어링	
073	CSE-18-073	2018	2018.10~2020.10	화관법	일광잉크페인트 신규공장 장외,위해,설치검사	SC엔지니어링	
074	CSE-18-074	2018	2018.11~2018.11	위험물	코오롱인더스트리 대산공장 (H-RPG) 위험물 이송취급소 변경허가 및 완공검사	코오롱인더스트리	
075	CSE-18-075	2018	2018.11~2018.11	HAZOP	다이토키스코 KIP-102 PJT HAZOP Study	우보엔지니어링	
076	CSE-18-076	2018	2018.11~2018.12	안전	7703-FA 고압 가스 Tank 유종 변경 고압가스	SK종합화학	
077	CSE-18-077	2018	2018.11~2018.12	안전	Install New Line from ATA Separator Purge Gas 사업 고압가스	울산아로마텍스	
078	CSE-18-078	2018	2018.11~2019.04	안전	PAC. 2차투자사업 고압가스	LG화학	
079	CSE-18-079	2018	2018.11~2019.10	안전	솔브레인 D2-Project PSM,고압가스	이레엔텍	
080	CSE-18-080	2018	2018.11~2019.10	화관법	솔브레인 D2-Project 화관법 인허가	이레엔텍	
081	CSE-18-081	2018	2018.11~2020.01	안전	한화토탈 New Polymer Pilot SMS,PSM	CES	
082	CSE-18-082	2018	2018.11~2020.01	위험물	New Polymer Pilot건설 Project	CES	
083	CSE-18-083	2018	2018.12~2018.12	안전	LGC CA2 150KT Expansion(BPS공정) PSM	하이테크엔지니어링	
084	CSE-18-084	2018	2018.12~2019.11	화관법	BTX Plant DC-102 AR 용량 증대 화관법 인허가	한화토탈	
085	CSE-18-085	2018	2018.12~2020.01	화관법	한화토탈 New Polymer Pilot 설치검사	CES	
086	CSE-18-086	2018	2018.12~2020.06	안전	롯데케미칼 PIA3 상세 설계용역 SMS,PSM	필즈엔지니어링	
2019년							
001	CSE-19-001	2019	2019.01~2019.01	HAZOP	솔브레인 D2 PJT HAZOP Study	현대 PF	
002	CSE-19-002	2019	2019.01~2019.01	HAZOP	한화토탈 ADL Pilot Plant PJT HAZOP Study	CES	
003	CSE-19-003	2019	2019.01~2019.01	HAZOP	D-PE2 흡수식냉동기 Type 교체 HAZOP Study	롯데케미칼	
004	CSE-19-004	2019	2019.01~2019.01	HAZOP	2NPC Plant 건설사업 HAZOP Study	S&I Corp.	
005	CSE-19-005	2019	2019.01~2019.02	HAZOP	LGC 여수 L-PJT HAZOP Study	도요엔지니어링	
006	CSE-19-006	2019	2019.01~2019.03	안전	롯데케미칼 대산공장 D-SM, SM반응기 Condensate 펄열 회수 설치 사업 고압가스	강우기업	
007	CSE-19-007	2019	2019.01~2019.05	에너지	LG화학 IPA 증설 Project	S&I Corp.	
008	CSE-19-008	2019	2019.01~2019.05	화관법	LGC 대산공장 MTBE Project 장외	거산	
009	CSE-19-009	2019	2019.02~2019.02	HAZOP	2NPC Plant 건설사업 PHR Study	S&I Corp.	
010	CSE-19-010	2019	2019.02~2019.02	HAZOP	한화토탈 PSA Tail Gas Comp. HAZOP Study	한화토탈	
011	CSE-19-011	2019	2019.02~2020.02	화관법	한화토탈 SS#2, HS#5, GTG#2 SCR System 장외,위해,설치검사	한모기술	
012	CSE-19-012	2019	2019.02~2020.07	안전	한화토탈 SS#2, HS#5, GTG#2 SCR System PSM	한모기술	
013	CSE-19-013	2019	2019.02~2020.09	안전	PSA Tail Gas Compressor 설치사업 PSM,SMS	한화토탈	
014	CSE-19-014	2019	2019.02~2020.11	안전	NCC, BTX, OS#1 고압가스	한화토탈	
015	CSE-19-015	2019	2019.02~2021.06	안전	Y2C L SMS,PSM, PGK HAZOP, 자동화참고 PSM	대림산업	
016	CSE-19-016	2019	2019.02~2021.06	화관법	여수 No.2 Complex L Project 화관법 인허가	대림산업	
017	CSE-19-017	2019	2019.03~2019.04	안전	롯데케미칼 D-SM 냉동기 Compressor 1기 교체사업 고압가스	유성엔지니어링	
018	CSE-19-018	2019	2019.03~2019.05	안전	EOEG 공장 G1-EA580 설치사업 고압가스	한화토탈	
019	CSE-19-019	2019	2019.03~2019.07	화관법	PP Plant 외 5건 설치검사	한화토탈	
020	CSE-19-020	2019	2019.03~2019.10	화관법	Aromatic 공장 ORP Project 설치검사	한화토탈	
021	CSE-19-021	2019	2019.03~2019.12	화관법	NCC FF-201D 신설사업 설치검사	한화토탈	
022	CSE-19-022	2019	2019.03~2019.12	화관법	SM Plant 설치검사	한화토탈	

4. 수행 실적

No.	프로젝트No.	수행년도	용역수행기간	구분	사 업 명	발주처	비고
023	CSE-19-023	2019	2019.03~2020.06	화관법	롯데케미칼 PIA3 상세설계 화관법 인허가	필즈엔지니어링	
024	CSE-19-024	2019	2019.03~2021.08	안전	화학 여수 B-Project 상세설계 용역 SMS,PSM	S&I Corp.	
025	CSE-19-025	2019	2019.03~2021.08	화관법	화학 여수 B-Project 상세설계 화관법 인허가	S&I Corp.	
026	CSE-19-026	2019	2019.04~2019.04	HAZOP	LGC 여수 Y2C B-PJT HAZOP Study	S&I Corp.	
027	CSE-19-027	2019	2019.04~2019.05	HAZOP	SKI PP Pilot Plant HAZOP Study(영문)	Xytel Corp.	
028	CSE-19-028	2019	2019.04~2019.12	화관법	BD 사외관로 교체 화관법 인허가	LG화학	
029	CSE-19-029	2019	2019.05~2019.05	HAZOP	롯데케미칼 울산 K-PIA3 PJT HAZOP Study	필즈엔지니어링	
030	CSE-19-030	2019	2019.05~2019.11	안전	D-NC 에너지 절감 위한 열교환기 신설 고압가스	롯데케미칼	
031	CSE-19-031	2019	2019.05~2020.09	안전	U1-FA910D 및 E-부두 로딩암 설치 고압가스	한화토탈	
032	CSE-19-032	2019	2019.05~2020.12	안전	울산CLX LNG 직도입 공급설비 신설 도시가스	SK에너지	
033	CSE-19-033	2019	2019.06~2019.06	HAZOP	대림산업 여수 410,000MYT mPE HAZOP Study	대림산업	
034	CSE-19-034	2019	2019.06~2019.12	안전	D-NC, 주요 열교환기 Capa-Up 교체 고압가스	롯데케미칼	
035	CSE-19-035	2019	2019.06~2019.12	에너지	LG화학 CDC Project	S&I Corp.	
036	CSE-19-036	2019	2019.07~2019.08	안전	연구동 PSM 추진 계획서 작성용역	한화토탈	
037	CSE-19-037	2019	2019.07~2019.09	안전	HTC SM2 Rx Replacement PJT SMS,PSM,고압가스,압력용기	한화건설	
038	CSE-19-038	2019	2019.07~2019.09	위험물	SK이노베이션 증평공장 폐윤활유 정제(회수) 설비 위험물 인허가 용역	대륙기업	
039	CSE-19-039	2019	2019.07~2019.09	HAZOP	LGC 여수 L-PJT PKG HAZOP Study	대림산업	
040	CSE-19-040	2019	2019.07~2019.09	화관법	VCM 장외평가정보 변경검토서	한화케미칼	
041	CSE-19-041	2019	2019.07~2019.10	안전	NCC SC 압력용기 증설 SMS,특정고압가스	한화건설	
042	CSE-19-042	2019	2019.07~2019.12	안전	D-OS, BD 냉동기 Condenser 교체 고압가스	롯데케미칼	
043	CSE-19-043	2019	2019.07~2019.12	안전	정기보수 대비 자동장치 변경설비 유해위험	롯데케미칼	
044	CSE-19-044	2019	2019.07~2020.06	화관법	PVC VCM회수설비 증설 화관법 변경 인허가	LG화학	
045	CSE-19-045	2019	2019.07~완료	안전	Yeosu No.2 Complex(Y2C) SMS,PSM,방폭계산	GS건설	
046	CSE-19-046	2019	2019.07~완료	화관법	LG화학 Y2C Project 화관법 인허가	GS건설	
047	CSE-19-047	2019	2019.08~2019.08	HAZOP	한화토탈 SS#2, HS#5 SCR 설치 HAZOP Study	한모기술	
048	CSE-19-048	2019	2019.08~2019.08	HAZOP	한화토탈 NCC 500KTA HAZOP Study	한화건설	
049	CSE-19-049	2019	2019.08~2019.08	HAZOP	한화토탈 ADL Comp. 설치 HAZOP Study	한화건설	
050	CSE-19-050	2019	2019.08~2019.08	HAZOP	LGC 대산 O-PJT HAZOP Study	S&I Corp.	
051	CSE-19-051	2019	2019.08~2020.06	안전	대산공장 VCM Tower 교체사업 고압가스	LG화학	
052	CSE-19-052	2019	2019.09~2019.09	HAZOP	SKI Solution Polymerization Unit HAZOP Study	이노엔지니어링	
053	CSE-19-053	2019	2019.09~2019.09	HAZOP	SKI Multipurpose Solution CPU HAZOP Study	이노엔지니어링	
054	CSE-19-054	2019	2019.09~2019.09	HAZOP	LGC 여수 Y2C B-PJT HAZOP Study(영문)	S&I Corp.	
055	CSE-19-055	2019	2019.09~2019.09	HAZOP	울산 Solvay Korea Ulysses Project Basic Engineering 공정 설계 중 HAZOP Study(영문)	한양이엔지	
056	CSE-19-056	2019	2019.09~2019.09	HAZOP	한화토탈 ADL Pilot Plant PJT HAZOP Study	CES	
057	CSE-19-057	2019	2019.09~2019.12	안전	NCC E1-FF201D 신설 정성, 정량 위험성평가	한화토탈	
058	CSE-19-058	2019	2019.09~2020.02	에너지	한화토탈 PP4 Project	한화건설	
059	CSE-19-059	2019	2019.10~2019.11	화관법	건국대학교 폐수처리장 장외	건국대학교	
060	CSE-19-060	2019	2019.10~2019.12	안전	동력팀(GTG#1, GTG#2) C3, C4 허가량 재산정 고압가스	한화토탈	
061	CSE-19-061	2019	2019.10~2019.12	안전	CFU공장 H2 허가량 재산정 고압가스	한화토탈	
062	CSE-19-062	2019	2019.10~2019.12	안전	HDPE공장 MB Update 및 에틸렌 허가량 재산정 고압가스	한화토탈	
063	CSE-19-063	2019	2019.10~2019.12	안전	PP공장 1-Bu, N2 허가량 재산정 고압가스	한화토탈	
064	CSE-19-064	2019	2019.10~2019.12	안전	OCU Plant GB801 냉동기 처리량 변경 고압가스	한화토탈	
065	CSE-19-065	2019	2019.10~2019.12	안전	BTX 603-C Shell 교체사업 고압가스	롯데케미칼	
066	CSE-19-066	2019	2019.10~2020.01	안전	C4 Plant GB101, 101B Seal Gas 회수설비 설치사업 고압가스	한화토탈	
067	CSE-19-067	2019	2019.10~2020.07	안전	Aromatic Plant EA201 교체(Capa-up) 고압가스	한화토탈	
068	CSE-19-068	2019	2019.10~2020.07	안전	Aromatic Plant Isomar Deheptanizer feed scheme 개선사업 고압가스	한화토탈	
069	CSE-19-069	2019	2019.10~2020.12	HAZOP	LGC 여수 C2 PJT HAZOP Study	세이프티프로컨설팅	
070	CSE-19-070	2019	2019.10~완료	안전	HTC PP4 Pilot Plant SMS,PSM	우보엔지니어링	
071	CSE-19-071	2019	2019.11~2020.01	안전	D-NC, 주요 열교환기 Capa-Up 교체 건 고압가스	롯데케미칼	
072	CSE-19-072	2019	2019.11~2022.03	안전	세원셀론텍 RG-1 Project PSM	SC엔지니어링	
073	CSE-19-073	2019	2019.12~2020.01	안전	롯데케미칼 여수 HDPE Pilot Plant 신설 공장 건설사업 독성검토 및 계산서 작성	필즈엔지니어링	
074	CSE-19-074	2019	2019.12~2020.01	안전	NCC공장 Side Cracker 공정안전보고서 업데이트	한화토탈	

4. 수행 실적

No.	프로젝트No.	수행년도	용역수행기간	구분	사 업 명	발주처	비고
075	CSE-19-075	2019	2019.12~2020.03	안전	TBA 251-C 재질교체사업 고압가스	롯데케미칼	
076	CSE-19-076	2019	2019.12~2020.04	에너지	대림산업 mPE Project	대림산업	
077	CSE-19-077	2019	2019.12~2020.06	화관법	서산공장 신규 취급물질 및 보관창고 추가 관련 장비, 기존시설 진단, 설치검사	SK이노베이션	
078	CSE-19-078	2019	2019.12~2020.12	화관법	PVC공장 설비 교체 화관법 인허가	LG화학	
079	CSE-19-079	2019	2019.12~2021.06	안전	NCC 500kTA Project SMS,PSM	한화건설	
080	CSE-19-080	2019	2019.12~2021.06	화관법	NCC 500kTA Project 장비	한화건설	
081	CSE-19-081	2019	2019.12~2020.02	HAZOP	한화토탈 POE Pilot Plant HAZOP Study	한화토탈	
082	CSE-19-082	2019	2019.02~2021.09	HAZOP	세월셀론텍 RG-1 Project PSM(HAZOP 포함)	SC엔지니어링	
083	CSE-19-083	2019	2019.01~2020.10	에너지	한화토탈 NCC 500kTA Project	한화건설	
084	CSE-19-084	2019	2019.02~2021.01	에너지	한화케미칼 XLPE Project 에너지 인허가	한화건설	
2020년							
001	CSE-20-001	2020	2020.01~2020.02	HAZOP	LG화학 O Project HAZOP Study 용역	S&I	
002	CSE-20-002	2020	2020.01~2020.02	화관법	연세사랑병원 장비	연세사랑병원	
003	CSE-20-003	2020	2020.02~2020.07	안전 위험물	IAE T-Project(고동기술원) 고압가스, 유해위험, 위험물	ITL엔터프라이즈	
004	CSE-20-004	2020	2020.02~2020.07	화관법	PVC공장 설비 교체 설치검사	LG화학	
005	CSE-20-005	2020	2020.02~2020.08	안전	E1 여수기지 GSC LPG 입출하설비 방폭계산	흥인테크	
006	CSE-20-006	2020	2020.02~2020.08	화관법	버숨머티리얼즈 시화 위험물저장소건설 장비, 설치검사	토수종합건설	
007	CSE-20-007	2020	2020.02~2020.12	HAZOP	SK에너지 울산 No.2 PP Debottleneck HAZOP Study	세이프티프로컨설팅	
008	CSE-20-008	2020	2020.02~2020.12	화관법	VCM TW-1401A,B 인허가 설치검사	LG화학	
009	CSE-20-009	2020	2020.02~2022.08	안전	탄소 자원화 기술고도화사업 SMS,PSM(HAZOP포함)	한신이앤티	
010	CSE-20-010	2020	2020.03~2020.04	위험물	SKI 서산 UD MIXER(BSP-2 설비 변경 Project) 위험물 인허가 용역	윤성F&C	
011	CSE-20-011	2020	2020.03~2020.06	안전	씨텍 육상출하장 VCU Project 고압가스	한양인더스트리	
012	CSE-20-012	2020	2020.03~2020.07	화관법	LG화학 ABS3팀 공정 개선 설치검사	LG화학	
013	CSE-20-013	2020	2020.03~2020.07	화관법	LG화학 PVC 설비교체(TO-5201) 화관법 인허가	LG화학	
014	CSE-20-014	2020	2020.03~2020.07	화관법	LG화학 PVC TK-4106 화관법 인허가	LG화학	
015	CSE-20-015	2020	2020.03~2020.09	화관법	리클린 사업장 장비, 설치검사	리클린	
016	CSE-20-016	2020	2020.04~2020.04	안전	롯데케미칼 H-EG 1,2,3 PLANT 착지농도 계산	제일엔지니어링	
017	CSE-20-017	2020	2020.04~2020.07	위험물	KIP-102 Project 위험물 인허가 용역	우보엔지니어링	
018	CSE-20-018	2020	2020.04~2020.10	안전 화관법 위험물	삼성전자 팹텍 P3 사전검토 설계용역 4대법(산안법, 화관법, 위험물, 고법) 컨설팅	삼우종합건축사사무소	
019	CSE-20-019	2020	2020.04~2020.12	화관법	LG화학 VCM PVRV 개선 투자사업 화관법 인허가	LG화학	
020	CSE-20-020	2020	2020.04~2021.06	화관법	경수로 원전연료 증설 성형가공시설 장비, 위험	현대엔지니어링	
021	CSE-20-021	2020	2020.05~2020.07	HAZOP	Ceyhan PDH-PP FEED Project HAZOP&SIL Study	GS건설	
022	CSE-20-022	2020	2020.05~2020.07	화관법	한화토탈 PP4Project 위해관리계획서 통합 작성	한화건설	
023	CSE-20-023	2020	2020.05~2021.08	에너지	삼양이노텍 ISB 상업화 건설공사 에너지 인허가	이테크건설	
024	CSE-20-024	2020	2020.06~2020.10	HAZOP	대한송유관공사 유증기 처리장치 PSM(HAZOP 포함), 위험물	유신	
025	CSE-20-025	2020	2020.06~2020.12	안전	VMK 시화공장 BTBAS Project PSM	한양기술공업	
026	CSE-20-026	2020	2020.06~2020.12	안전	VMK 시화공장 B2H6 1.6K Project 유해위험	한양기술공업	
027	CSE-20-027	2020	2020.06~2021.04	안전	삼성물산 탕정 CES 사업 PSM(HAZOP 포함)	삼성물산	
028	CSE-20-028	2020	2020.06~2021.06	안전	SK종합화학 LLDPE Die Plate Hot Oil System PSM(HAZOP포함)	SK종합화학	
029	CSE-20-029	2020	2020.06~2021.06	화관법	솔브레인(1,2,3,5,6,7,9)공장 통합 위해관리계획서	솔브레인홀딩스	
030	CSE-20-030	2020	2020.06~2020.07	안전	삼양사 전주 EP공장 방폭도면 Up-Grade사업 방폭계산	흥인테크	
031	CSE-20-031	2020	2020.07~2020.09	안전	LG화학 Vent Stack 착지농도 검토	LG화학	
032	CSE-20-032	2020	2020.07~2020.09	안전	피드엔지니어링 시스템 안전 DB 고도화	유틸이씨	
033	CSE-20-033	2020	2020.07~2021.06	에너지	HSC HYCO Project 에너지사용계획 인허가 용역	한화건설	
034	CSE-20-034	2020	2020.08~2020.10	HAZOP 위험물	대한송유관공사 천안 저유소 HAZOP, 위험물 인허가	조단택코리아	
035	CSE-20-035	2020	2020.08~2021.05	안전	PP4 Pilot Plant Project SMS,PSM 인허가 용역	우보엔지니어링	
036	CSE-20-036	2020	2020.09~2020.09	HAZOP	대한유화 KSA Project HAZOP Study	정림테크	
037	CSE-20-037	2020	2020.09~2020.10	HAZOP	한화토탈 MMA Pilot Plant Project HAZOP Study	한화토탈	
038	CSE-20-038	2020	2020.09~2020.12	위험물	KIP-102 Project 2기 공사 위험물 인허가 용역	우보엔지니어링	
039	CSE-20-039	2020	2020.09~2021.05	HAZOP	이라크 BP PWRI Phase 1 Project HAZOP Study	세아STX엔테크	

4

4. 수행 실적

No.	프로젝트No.	수행년도	용역수행기간	구분	사 업 명	발주처	비고
040	CSE-20-040	2020	2020.09~2021.05	안전	TEMCO 보온공장 B Project 유해위험, HAZOP, 장외영향평가	SC엔지니어링	
				화관법			
				HAZOP			
041	CSE-20-041	2020	2020.09~2021.12	화관법	LG화학 에너지 생산팀 화관법 정기검사 컨설팅	LG화학	
042	CSE-20-042	2020	2020.09~2020.10	HAZOP	GS Caltex MFC Scrubber HAZOP Study	정림테크	
043	CSE-20-043	2020	2020.10~2020.11	위험물	SK이노베이션 서산공장 Hot Oil 위험물 인허가 용역	강원N.T.S	
044	CSE-20-044	2020	2020.10~2020.11	화관법	버숨머트리얼즈 화관법 정기검사	버숨머트리얼즈	
045	CSE-20-045	2020	2020.10~2020.12	화관법	한화토탈 수지 Pilot 등 화관법 인허가	한화토탈	
046	CSE-20-046	2020	2020.10~2021.05	HAZOP	GS Caltex No.1 HMP NOx 저감을 위한 SCR, SNCR 설치 공사	용호기계기술	
047	CSE-20-047	2020	2020.10~2021.12	안전	솔브레인 공주 Container Yard 구축 유해위험, 장외, 위해	솔브레인	
				화관법			
048	CSE-20-048	2020	2020.10~2021.11	안전	KIP-102 Project 2기공사 PSM, 유해위험, 화관법, 위험물	우보엔지니어링	
				화관법			
				위험물			
049	CSE-20-049	2020	2020.11~2020.12	HAZOP	SK picglobal DPG Project HAZOP Study	SK건설	
050	CSE-20-050	2020	2020.11~2021.01	화관법	한화토탈 공장 내 자재창고 장외영향평가서,위해관리계획서 변경 작성 용역	한화토탈	
051	CSE-20-051	2020	2020.11~2021.03	화관법	LG화학 ABS3 생산3팀 신규 아크릴로나이트릴 Tank 증설 화관법	LG화학	
052	CSE-20-052	2020	2020.12~2021.02	HAZOP	PSC Project HAZOP Study	CES	
053	CSE-20-053	2020	2020.12~2021.05	안전	LG화학 PC 취급물질 착지농도계산	LG화학	
054	CSE-20-054	2020	2020.12~2023.04	안전	스마트에너지센터건설 Project(이천) PSM(HAZOP포함), 화관법	SK에코엔지니어링	
2021년							
001	CSE-21-001	2021	2021.01~2021.12	화관법	LG화학 BK-0295 설치검사 컨설팅 유해화학물질	LG화학	
002	CSE-21-002	2021	2021.01~2022.05	안전	LG화학 여수 화지공장 2022 NBL Expantion Project PSM(HAZOP포함), SMS, 화관법	S&I	
				화관법			
				HAZOP			
003	CSE-21-003	2021	2021.02~2021.03	안전	한국 넥슬렌 유한회사 PSM 정량적 위험성평가	한국 넥슬렌 유한회사	
004	CSE-21-004	2021	2021.02~2021.04	화관법	SK종합화학 HD-V3101(No.1HDT Reactor) 설치검사 화관법	SK종합화학	
005	CSE-21-005	2021	2021.02~2021.04	화관법	한화토탈 PP공장 장외영향평가검토서, 유해화학물질 취급시설 설치검사	한화토탈	
006	CSE-21-006	2021	2021.02~2021.07	안전	SK머트리얼즈 N-3 반응기 교체관련 PSM(HAZOP포함)	SK머트리얼즈	
007	CSE-21-007	2021	2021.02~2021.07	안전	SK머트리얼즈 N-3 Revamp 공정안전보고서 인허가 용역	SK머트리얼즈	
008	CSE-21-008	2021	2021.02~2021.12	화관법	LG화학 ABS팀 PSV후단 Flare Stack 연결 유해화학물질 설치검사	LG화학	
009	CSE-21-009	2021	2021.02~2021.12	화관법	LG화학 Pilot 화관법 정기검사 컨설팅 인허가	LG화학	
010	CSE-21-010	2021	2021.02~2021.12	안전	LG화학 ABS1 TK-6101E, Flare Stack 유해화학물질 설치검사 컨설팅	LG화학	
011	CSE-21-011	2021	2021.02~2021.12	화관법	버숨머트리얼즈코리아 Sejong Project 화관법	SC엔지니어링	
012	CSE-21-012	2021	2021.02~2022.04	안전	SK머트리얼즈 N-4 Revamp 공정안전보고서 인허가 용역	SK머트리얼즈	
013	CSE-21-013	2021	2021.03~2021.05	HAZOP	SKP DPG Project HAZOP Study	SK피아이씨글로벌	
014	CSE-21-014	2021	2021.03~2021.07	화관법	롯데칠성음료 강릉공장간 가성소다 탱크 이동 설치 화관법 컨설팅	롯데칠성음료	
015	CSE-21-015	2021	2021.03~2021.09	안전	롯데케미칼 D-NC,BD 정기검사 개선투자 고압가스 인허가	롯데케미칼	
016	CSE-21-016	2021	2021.03~2022.12	안전	대한유화 온산공장 신설보일러 및 기존보일러 PSM(HAZOP포함)	엔솔엔지니어링	
				HAZOP			
017	CSE-21-017	2021	2021.03~2022.12	안전	LG화학 대산공장 SBL Project SMS, PSM(HAZOP포함), 화관법	엔솔엔지니어링	
				화관법			
018	CSE-21-018	2021	2021.05~2021.12	안전	버숨머트리얼즈 B2H6 2nd Purification Cabinet 설치 유해위험방지 계획 및 장외영향정보 변경검토서	버숨머트리얼즈	
				화관법			
019	CSE-21-019	2021	2021.05~2022.04	HAZOP	대성산업가스 GJS Project HAZOP Study	대성산업가스	
020	CSE-21-020	2021	2021.06~2021.06	안전	한화토탈 Pilot plant modification 인허가(산안법,고법,화관법,위험물) 대상검토	한화토탈	
				화관법			
				위험물			
021	CSE-21-021	2021	2021.06~2021.08	화관법	LG화학 VCM공장의 DV-7301 동일사양 교체 설치검사 업무지원	LG화학	
022	CSE-21-022	2021	2021.06~2021.08	화관법	LG화학 벤젠 사외배관 관련 설치검사 업무지원	LG화학	
023	CSE-21-023	2021	2021.06~2021.12	화관법	LG화학 SBS팀 BD 노후 열교환기 교체 설치검사 업무지원	LG화학	
024	CSE-21-024	2021	2021.06~2021.12	화관법	LG화학 NPG 생산팀 유해화학물질 인허가	LG화학	
025	CSE-21-025	2021	2021.07~2021.09	안전	버숨머트리얼즈 시화공장 Alchemy Project PSM, 화관법	SC엔지니어링	
				안전			

4. 수행 실적

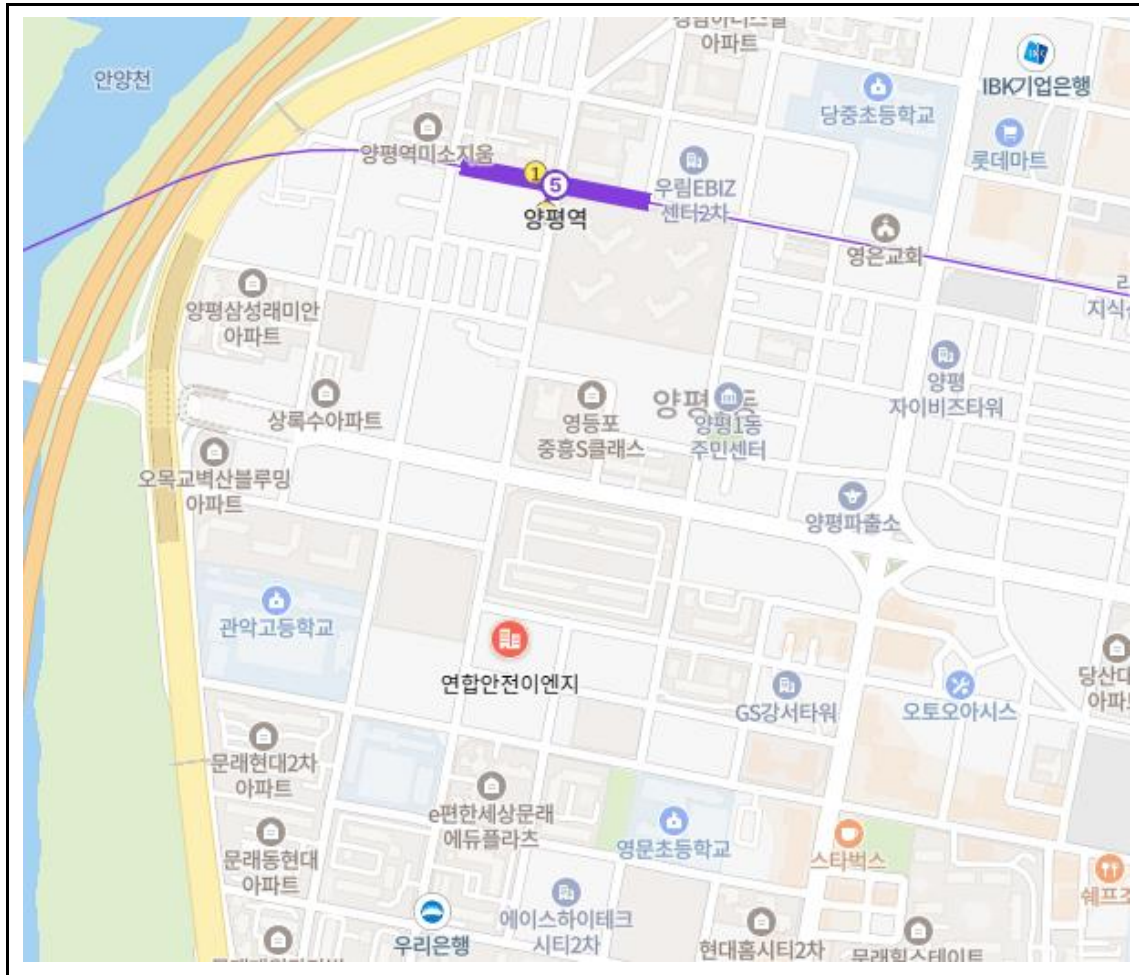
No.	프로젝트No.	수행년도	용역수행기간	구분	사 업 명	발주처	비고
026	CSE-21-026	2021	2021.07~2021.11	화관법	우보엔지니어링 KIP-102 Project 2기공사 PSM, 위험물, 화관법	우보엔지니어링	
				위험물			
027	CSE-21-027	2021	2021.07~2022.07	안전	LG화학 대산 P5 Project SMS, PSM(HAZOP포함), 화관법	S&I	
				화관법			
				HAZOP			
028	CSE-21-028	2021	2021.07~2022.12	안전	애경유화 ESTER 복합 Plant PSM(HAZOP포함), 화관법	필즈엔지니어링	
029	CSE-21-029	2021	2021.08~2021.09	HAZOP	UOP SLAVYANSK Project 영문 HAZOP Study	유심	
030	CSE-21-030	2021	2021.08~2021.09	HAZOP	KOGAS 유량측정센터 HAZOP Study	한국가스공사	
031	CSE-21-031	2021	2021.08~2021.12	화관법	한화솔루션 VCM2 E-708 노후 열교환기 교체 화관법	한화솔루션	
032	CSE-21-032	2021	2021.08~2021.12	화관법	한화솔루션 T-210 인입 Line Filter 신규설치 화관법	한화솔루션	
033	CSE-21-033	2021	2021.08~2022.08	위험물	LG화학 대산 NBL BDP & ITC PJT 위험물 이격거리 검토	S&I	
034	CSE-21-034	2021	2021.09~2021.09	안전	SK머티리얼즈 N-4 반응기 교체관련 PSM(HAZOP포함)	SK머티리얼즈	
035	CSE-21-035	2021	2021.09~2021.09	화관법	VMK B2H6 3.5K Expansion PJT 유해위험방지, 화관법	한양기술공업	
036	CSE-21-036	2021	2021.09~2021.09	HAZOP	포항산업과학연구원 HAZOP Study for PRELIMINARY	포항산업과학연구원	
037	CSE-21-037	2021	2021.09~2022.07	위험물	SK이노베이션 Battery 생산기술센터 조립공정 위험물 인허가	SK이노베이션	
038	CSE-21-038	2021	2021.10~2021.11	화관법	현대제철 METAL-CO2 실증화 화관법 인허가 용역	현대엔지니어링	
039	CSE-21-039	2021	2021.10~2021.11	HAZOP	SK머티리얼즈 폐황산 Upcycle Project HAZOP Study 용역	SK머티리얼즈	
040	CSE-21-040	2021	2021.10~2022.12	안전	SK하이닉스 W12B 폐수처리장 산안법(PSM 및 유해위험) 인허가	SK하이닉스	
041	CSE-21-041	2021	2021.11~2022.04	안전	솔브레인 C&E 개발팀 LiPF6 합성장비 특정고압가스 사용신고 인허가, 산안법, 화관법	솔브레인	
				화관법			
042	CSE-21-042	2021	2021.12~2021.12	HAZOP	심테크놀로지 C1 가스 리파이너리 HAZOP 및 안전성검토	심테크놀로지	
043	CSE-21-043	2021	2021.12~2022.02	안전	롯데케미칼_G-DE,EOA,대기환경보전법 준수 위한 대기오염방지설비(CTO) 신설 PSM 인허가	제이오	
044	CSE-21-044	2021	2021.12~2022.02	화관법	판한농 반월공장 실외저장탱크 물질변경 및 4공장 변경신고 장외평가정보	정림테크	
045	CSE-21-045	2021	2021.12~2022.06	안전	TEMCO H1-PROJECT 유해위험방지계획서	SC엔지니어링	
046	CSE-21-046	2021	2021.12~2022.06	HAZOP	DL Chemical 여수 40 KTA APAO 현장 HAZOP Study	DL E&C	
047	CSE-21-047	2021	2021.12~2022.11	안전	솔브레인 D3 Project PSM(HAZOP포함), 고압, 화관법	이레엔텍	
048	CSE-21-048	2021	2021.12~2023.10	화관법	LG화학 대산 P4 Project 화관법 인허가 용역	S&I	
049	CSE-21-049	2021	2021.12~2023.10	안전	LG화학 대산 P4 Project SMS, PSM(HAZOP포함) 인허가 용역	S&I	
				HAZOP			
2022년							
001	CSE-22-001	2022	2022.01~2022.05	안전	에스씨티 Ion-X Improvement Project 유해위험, 고압, 화관법	에스씨티	
				화관법			
002	CSE-22-002	2022	2022.01~2023.09	안전	롯데케미칼 여수1 Flare Stack 신설 PSM(HAZOP포함), SMS, 고압	엔솔엔지니어링	
				HAZOP			
003	CSE-22-003	2022	2022.02~2023.03	안전	SK materials airplus 질소공급설비 설계용역 고압가스	엔솔엔지니어링	
004	CSE-22-004	2022	2022.02~2023.05	안전	LG화학 화치 남부 ABS기술팀 Flare Stack 신설 투자 SMS, PSM(HAZOP포함), 고압가스	LG화학	
				HAZOP			
005	CSE-22-005	2022	2022.03~2022.06	안전	솔브레인 박막소재 개발팀 유해위험방지, 고압가스, 화관법	강우기업	
				화관법			
006	CSE-22-006	2022	2022.03~2022.07	안전	솔브레인 박막소재 개발팀 유해위험방지계획서	솔브레인	
007	CSE-22-007	2022	2022.03~2022.12	안전	롯데케미칼 대산공장 신설 CO2 배관 Line 고압가스 인허가	롯데케미칼	
008	CSE-22-008	2022	2022.04~2022.05	화관법	LG화학 VCM,CA1공장 신규 유해화학물질 취급시설 설치관련 화관법	LG화학	
009	CSE-22-009	2022	2022.04~2022.10	HAZOP	DL E&C 러시아 LukOil PP,MTBE FEED Project HAZOP,SIL	DL E&C	
010	CSE-22-010	2022	2022.04~2022.12	화관법	LG화학 3AA 페오일 TANK 화관법	LG화학	
011	CSE-22-011	2022	2022.05~2022.06	안전	SK에너지 No.2 VRDS 허가량 상향 고압가스 인허가	SK에너지	
012	CSE-22-012	2022	2022.05~2022.09	안전	SK머티리얼즈 NF3 폐수처리장 Revamp PSM(HAZOP포함) 및 고압	SK머티리얼즈	
				HAZOP			
013	CSE-22-013	2022	2022.06~2022.08	안전	SK에너지 HOU CO2 Recovery Plant 고압가스 인허가	SK에너지	
014	CSE-22-014	2022	2022.06~2023.06	안전	제이오 한화토탈 23년 Pilot Plant 개선공사 인허가 검토	제이오	
015	CSE-22-015	2022	2022.07~2022.07	HAZOP	심테크놀로지 C1 가스 리파이너리 프로젝트 HAZOP Study	심테크놀로지	
016	CSE-22-016	2022	2022.07~2022.12	안전	롯데케미칼 NC 고압가스 인허가	롯데케미칼	
017	CSE-22-017	2022	2022.07~2023.02	안전	롯데케미칼 LCC-HDC 연결배관 설치관련 고압가스, 화관법	롯데케미칼	
				화관법			
018	CSE-22-018	2022	2022.08~2022.10	안전	한화글로벌 N-1 PJT Vent Stack 착지농도계산	필즈엔지니어링	

4. 수행 실적

No.	프로젝트No.	수행년도	용역수행기간	구분	사 업 명	발주처	비고
019	CSE-22-019	2022	2022.08~2023.03	HAZOP	GS건설 No.1 Parax 공정 MVR 신설사업 HAZOP Study	GS건설	
020	CSE-22-020	2022	2022.09~2022.12	화관법	SK온 서산공장 IQC 시험실 장외영향평가	SK온	
021	CSE-22-021	2022	2022.09~2023.06	HAZOP	LG화학 대산 PBAT Project HAZOP Study	하이테크엔지니어링	
022	CSE-22-022	2022	2022.10~2022.11	화관법	LG화학 22년 CA2공정 TA설비 교체 관련 화관법	LG화학	
023	CSE-22-023	2022	2022.11~2023.01	안전	이플랜트 GLS-1 PROJECT 방폭계산서작성 용역	이플랜트	
024	CSE-22-024	2022	2022.11~2023.03	안전	한화건설 HSC EVIAN OSBL BDP PJ 안전법규검토	한화건설	
025	CSE-22-025	2022	2022.12~2023.05	안전 HAZOP	LG화학 대산 PILOT 공장 신설사업 관련 PSM(HAZOP 포함)	한울엔지니어링	
026	CSE-22-026	2022	2022.12~2023.09	안전	한화솔루션 COSMOS PROJECT 방폭계산서 작성용역	엔솔엔지니어링	
027	CSE-22-027	2022	2022.12~2023.12	안전 HAZOP	롯데케미칼 대산공장 HS보일러 신설사업 PSM(HAZOP포함)	용호기계기술	
028	CSE-22-028	2022	2022.12~2023.12	안전 HAZOP	고등기술연구원 PET-COKE PROJECT PSM(HAZOP포함),고압,방폭	고등기술연구원	
029	CSE-22-029	2022	2022.12~2023.12	HAZOP	LG화학 ABS재구축 Project HAZOP Study	DL E&C	
2023년							
001	CSE-23-001	2023	2023.01~2023.02	안전	금호석유화학 여수 ADA 15,000톤 증설공사 방폭계산서 용역	SC엔지니어링	
002	CSE-23-002	2023	2023.01~2023.03	화관법	버숨머트리얼즈 Alchemy 분석실의 FT-IR 설치관련 장외영향평가 변경검토서	버숨머트리얼즈	
003	CSE-23-003	2023	2023.01~2023.04	화관법	LG화학 CA2 EDC배관 및 열교환기 교체 관련 설치검사 인허가 용역	LG화학	
004	CSE-23-004	2023	2023.01~2023.08	안전	한화토탈에너지스 B1-FD102BR 신설[B1-GA101D Stand-by Pump 신설(고압)]	한화토탈에너지스	
005	CSE-23-005	2023	2023.01~2023.08	안전	한화토탈에너지스 DA104 Gasoline Product 개선 고압가스 인허가 용역	한화토탈에너지스	
006	CSE-23-006	2023	2023.01~2023.08	안전	한화토탈에너지스 Spent Caustic 처리시설 보완 추가 설치사업 고압가스 인허가 용역	한화토탈에너지스	
007	CSE-23-007	2023	2023.01~2023.08	안전	한화토탈에너지스 C4공장 DA-105 Off-gas 개선추가 설치사업 고압가스 인허가 용역	한화토탈에너지스	
008	CSE-23-008	2023	2023.01~2023.12	안전	한화토탈에너지스 EOEG N2 고압가스허가량 개선(고압)	한화토탈에너지스	
009	CSE-23-009	2023	2023.02~2023.03	안전	롯데케미칼 H-EG1, EO 대기 배출 착지농도 계산	제일엔지니어링	
010	CSE-23-010	2023	2023.02~2023.03	화관법	SCT Sejong TiCl4 Receiver Replacement PJT 가동전 설치검사 용역	에스씨티	
011	CSE-23-011	2023	2023.02~2023.03	화관법	버숨머트리얼즈 H동 TiCl4 옥외보관시설 가동전 설치검사 업무지원 용역	버숨머트리얼즈	
012	CSE-23-012	2023	2023.02~2024.07	HAZOP	SK에코엔지니어링 NEP GTG 교체사업 HAZOP Study	SK에코엔지니어링	
013	CSE-23-013	2023	2023.04~2023.06	화관법	LG화학 ABS3-1 TK-7103A포함 신규유독물질 지정 관련(111개) 화관법 인허가 용역	LG화학	
014	CSE-23-014	2023	2023.04~2023.06	화관법	LG화학 ABS3-1 TK-5237포함 신규유독물질 지정 관련(111개) 화관법 인허가 용역	LG화학	
015	CSE-23-015	2023	2023.04~2023.06	화관법	LG화학 ABS3-2 신규유독물질 지정 관련(165개) 화관법 인허가 용역	LG화학	
016	CSE-23-016	2023	2023.04~2023.06	화관법	LG화학 ABS1 외 6개팀 신규유독물질 지정 관련(119개) 화관법 인허가 용역	LG화학	
017	CSE-23-017	2023	2023.04~2023.06	화관법	LG화학 ABS2 신규유독물질 지정 관련(132개) 화관법 인허가 용역	LG화학	
2024년							
001	CSE-24-001	2024	2024.02~진행중	화관법	SK지오센트릭 화관법 설치검사	SK지오센트릭	
002	CSE-24-002	2024	2024.03~진행중	화관법	파운드리W 팜택 화관법 용역	파운드리W	
003	CSE-24-003	2024	2024.03~2024.04	화관법	씨엘그룹 부산 화관법 용역	씨엘그룹	
004	CSE-24-004	2024	2024.03~2024.05	안전	SK에너지 HOU공정 허가량상향 고압가스 인허가	SK에너지	
005	CSE-24-005	2024	2024.04~2024.07	위험물 화관법	GS칼텍스 LG화학 벤젠 입고 목적 배관 위험물, 화관법 인허가	GS칼텍스	
006	CSE-24-006	2024	2024.04~2025.04	HAZOP	OCIM MP7 Project HAZOP	SGC이앤씨	
008	CSE-24-008	2024	2024.04~2024.06	화관법	CMK로지스틱스 화관법 용역	태원종합물류	
009	CSE-24-009	2024	2024.06~진행중	안전 화관법	한국중부발전 보령신복합 1호기 공정안전보고서(PSM), 화관법	HJ중공업	
010	CSE-24-010	2024	2024.03~2024.07	화관법	씨엘그룹 부산 화관법 용역	씨엘그룹	

5. 본사 약도

5. 본사 약도



주소 : 서울 영등포구 문래북로 8 에이스NS타워 613호

Tel. : (02) 416-0770 (대)

Fax : (02) 3432-5770