

2022년 원하청 공생협력프로그램 추진실적

환경안전팀 2022.10.28

CONTENTS

Mission to Fluoro chemical No.1 Leader

1

사업장 (원도급업체) 현황

2

공생협력 프로그램 참여 협력업체 현황

3

협력업체 지원현황

4

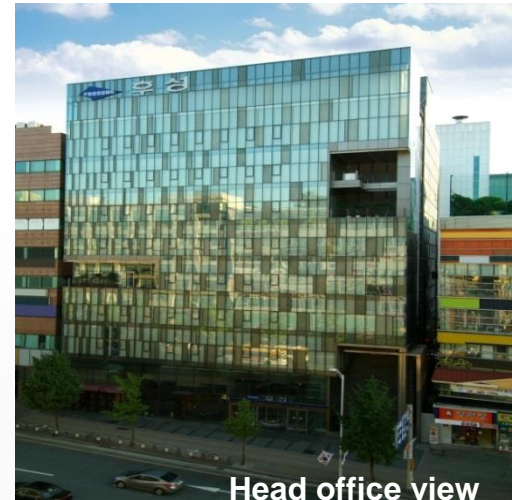
추진실적

1. 사업장 (원도급업체) 현황

Mission to Fluoro chemical No.1 Leader

Group Outline

- 1) 그룹명 : 후성그룹
- 2) 회장 : 김근수 회장
- 3) 그룹 출범일 : 1997.11.14
- 4) 소재지 : 경기도 성남시 분당구 돌마로 48
- 5) 주요사업 : 화학, 환경, 내화물, 자동차부품, IT, 방산, 건설
- 6) 그룹 종업원 수 : 3,104명



Affiliated Companies

화학 부문

(주) 후성 (KOSPI 상장)

후성 HDS(주)

건설 / 내화물 부문

한국내화(주) (KOSPI 상장)

일광E&C(주)

(주)한텍

방산 / 자동차 / IT 부문

퍼스텍(주) (KOSPI 상장)

(주)트래닛

후성정공(주)

유콘시스템(주)

1. 사업장 (원도급업체) 현황

Mission to Fluoro chemical No.1 Leader

Company Outline

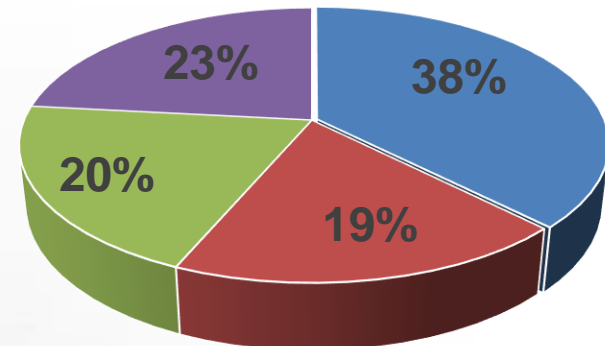
Outline

1. 대표이사 : 김용민 부회장, 송한주 부회장
2. 창립연도 : 1983.06.23
3. 소재지 : 울산광역시 남구 장생포로 336
4. 주요사업 : 반도체 특수가스, 2차 전지 소재, 냉매, 무기불화물
5. 근무자 수(울산공장) : 325명 - 2022년 10월 기준



Turnover and Main Customers

1. 매출액 : 2,372억 (2020년 말)



■ 냉매 ■ 2차전지 소재 ■ 무기불화물 ■ 반도체 특수가스

2. 주요 거래처



2. 공생협력 프로그램 참여 협력업체 현황 -1

Mission to Fluoro chemical No.1 Leader

연번	신규여부	사업장 관리번호	사업 개시번호	사업장명	소재지	산재보험 종업종	근로자수	협력형태 (모기업/사 내/사외)	협력차수	사고사망자수 (발생일기준)		
										22년	21년	20년
1	기존	6108536092	61085360920	(주)후성	울산	제조업	325	모기업	-	0	0	0
2	기존	73787002000	73787002000	(주)강진산업	울산	제조업	31	사내	1차 협력업체	0	0	0
3	기존	6108186255	61081862550	한울산업(주)	울산	제조업	49	사내	1차 협력업체	0	0	0
4	기존	6102529063	61025290630	인일이엔지	울산	제조업	13	사내	1차 협력업체	0	0	0
5	기존	6108175651	61081756510	(주)디케이에프엔에스	울산	위탁급식	5	사내	1차 협력업체	0	0	0
6	기존	90700722421	91205814817	(유)대덕씨앤에스	울산	경비/미화	10	사내	1차 협력업체	0	0	0
7	기존	6108172955	61081729550	지에스테크	울산	건설업	8	사외	-	0	0	0
8	기존	6108604369	61081729550	한울티앤아이	울산	건설업, 제조업	13	사외	-	0	0	0

2. 공생협력 프로그램 참여 협력업체 현황 -2

Mission to Fluoro chemical No.1 Leader

협력 업체명	업무내용	134종 유해 위험물질 사용여부	시스템인증/ 인정여부	재해자 수(발생일 기준)				기타 사항	심사 결과	모기업명 (모기업 1~3차 협력업체 구분)	비고
				'22.1월 ~ 10월		'21. 1월 ~ 10월					
				사망	부상	사망	부상				
(주)후성	-	O	ISO14001/9001 위험성평가 유, PSM(S등급)	0	0	0	0	-		-	
(주)강진산업	제품 포장, 설비 유지보 수, Utility	O	위험성평가 인정 (22년)	0	0	0	0			1차	
한울산업(주)	제품 포장, 제품 운송	X	위험성평가 인정 (19년)	0	0	0	0			1차	
인일이엔지	설비 유지보 수(전기, 계 장)	X	-	0	0	0	0			1차	
(주)대덕에프엔 에스	사내 식당운 영	X	-	0	0	0	0			1차	
대덕기공(주)	경비실, 청 소용역	X	-	0	0	0	0			1차	
지에스테크	기계설비 보 수	X	ISO14001/9001	0	0	0	0				
한울티앤아이	기계설비 제 조 및 보수	X	-	0	0	0	0				

3. 협력업체 지원현황

Mission to Fluoro chemical No.1 Leader



4. 추진실적

Mission to Fluoro chemical No.1 Leader

■ 모기업 최고경영자의 공생협력에 대한 의지 및 노력

협력업체와 상생협력에 대한 서약서 및 선언

상생협력 서약서

1. (주) 후성은 협력업체에 대한 지속적인 개선과 예방활동을 통해 당사와 동일한 수준의 안전성을 확보한다.
2. (주) 후성은 유해 위험 정보를 협력업체에 제공한다.
3. (주) 후성은 공생협력프로그램 활동으로 협력업체에 전폭적인 지원을 한다.

(주) 후성 울산공장 공장장 송근



모기업의 협력프로그램 지원사항에
대해 선언 및 지원 (2018 ~)

반기/1회 대표이사 참여 협력사의 안전
및 보건의에 대한 건의사항 청취

4. 추진실적

Mission to Fluoro chemical No.1 Leader

■ 공생협력업체 관리방침 수립 세부실천계획에 따라 협력업체 지원을 실시함

사내 규정 절차 개정	✓ 협력업체 지원내용을 사내규정화 시켜 적용하고 있음
교육 · 훈련 지원	✓ 구분 없는 교육 · 훈련 실시로 동등한 안전수준 구축 노력
예산 지원	✓ 협력업체 지원분야 별도 수립하여 반영 ✓ 2022년 예산 3000만원 반영 ✓ 공사 건의 경우, 예산에 관계없이 지원
보건 지원	✓ 건강검진 · 유소견자 관리 ✓ 작업환경측정 지원

4. 추진실적

Mission to Fluoro chemical No.1 Leader

(주) 후성 울산공장	
협력단장	송 근

건강검진·작업환경측정·자문	
안전검사팀	정 동 철
보건관리자	강 민 경

환경안전팀	
팀장	심 재 환
안전관리자	손 창 호
담당	김 동 현

강진산업
김대수 대표

한울산업
류운현 대표

인일이엔지
이상득 대표

디케이에프엔에스
박용수 상무

대덕기공
김기홍 관리차장

지에스테크
김귀현 부장

한울티앤아이
류운현 대표

4. 추진실적

Mission to Fluoro chemical No.1 Leader

■ 공생협력단 활동계획 및 실적(협력계획 및 회의개최 시기 등)



✓ 정기협의회 진행 및 합동점검

- 사내 및 사외업체 : 1회 / 월 정기 협의회 실시

4. 추진실적

Mission to Fluoro chemical No.1 Leader

■ 위험성평가 수행조직 및 방법(현장근로자 참여 현황 등)



평가기법 : KRAS기법으로 진행

- ▶ 협력업체 수행조직 : 각 팀 위험성평가 담당자 및 근로자 참여 실시
- 한울산업 : 류운현 대표, 김진승 차장(담당), 작업자(3명) 참여
- 강진산업 : 김대수 대표, 서동한 과장(담당), 작업자(6명) 참여
- 인일ENG : 이상득 대표, 황백연 기장(담당), 작업자(1명) 참여
- 대덕F&S : 박용수 이사, 전미숙 부장(담당), 영양사, 조리사, 작업자(3명) 참여
- 대덕기공 : 김기홍 관리차장, 경비반장, 경비원(2명), 청소반장, 작업자(2명) 참여
- 지에스테크 : 김귀현 부장, 작업자(3명) 참여

4. 추진실적

Mission to Fluoro chemical No.1 Leader

■ 공생협력사업 예산의 책정 및 집행

✓ 예산의 책정 (30,000,000원)

항목	부 문	산출내역	금 액	상, 하반기					
				4월	5월	6월	7월	8월	9월
수선비	사무실	비계획성 xxxxxx 보수비	50,000	4,167	4,167	4,167	4,167	4,167	4,167
		1,500*1							
		유독X,XXX XXXXX 보수: 1회/년	20,000			20,000			
		폐기물XXX 보수비	3,000				3,000		
		폐기물XXXXXX	16,000	1,000	1,000	2,000	1,000	1,000	2,000
		공생협력프로그램(위험성평가) 관련 시설보수비	30,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000
		5,000*6							

- 협력업체 지원의 중요성이 대두됨에 따라 2021년 예산대비 1800만원 증가한 3000만원으로 예산을 잡았음. 공사 건의 경우는 관리팀 지출로 분할 및 지원방안을 다양화하여 즉시 지원될 수 있도록 방법을 변경하였음
- 공사 등 협력업체 요청사항의 경우, 협력업체 관리팀(생산, GSCM 등) 수선비에서 지출되며 **환경안전팀 예산은 협력업체 요청 구매 건에 한함**

4. 추진실적

Mission to Fluoro chemical No.1 Leader

■ 예산 사용결과 (2022. 10 현재)

지원내용	담당부서	예산책정(원)	예산집행 (원)	비고
위험성평가 개선 물품지원	환경안전팀	30,000,000	4,980,000	
사내업체 교육 지원	환경안전팀	별도예산 반영	2,288,000	
작업환경측정 지원	환경안전팀	별도예산 반영	30,000,000	
작업발판 및 리프트 제공(인일이엔지)	설비기술팀	별도예산 반영	1,500,000	
Glove Box 추가 설치(강진산업)	생산2팀	별도예산 반영	70,000,000	
식별띠 설치 및 보호대 지급(대덕씨엔에스)	총무팀	별도예산 반영	500,000	
기타 지원비용(추락방지망, 안전띠 등)	설비기술팀	별도예산 반영	500,000	
총 합계		30,000,000	109,768,000	

4. 추진실적

Mission to Fluoro chemical No.1 Leader

■ 위험성평가 계획 및 시행



내 용	진행방향	관리부서	3월		4월		5월		6월		7월		8월		9월		10월		비고	
			2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4		2/4
위험성평가기법/평가자선정	KRAS기법(안전), CHARM기법(보건)	환경안전	■	■																
강사 선정 및 평가자교육	위험성평가 전문교육이수자 진행	환경안전			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
개선계획서 작성(제출)	안전보건공단 계획에 의거 진행	관리부서				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	안전보건공단(4.28)	
개선계획서 결과 추적관리	안전보건공단 계획에 의거 진행	관리부서				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
사업자체평가 및 결과(제출)	안전보건공단 계획에 의거 진행	환경안전															■	■	안전보건공단(10.31)	
위험성평가 업체별 일정																				
사내하도급업체	작업내용	관리부서																		
강진산업	생산 지원 (제품 포장 및 충전, 제품 이동)	생산 2팀 생산 4팀				■	■													
	설비 유지보수(기계)	설비기술팀				■	■													
한울산업	생산 지원 (제품 포장 및 충전, 제품 이동)	생산 1팀 생산 2팀 생산 3팀				■	■													
	제품 출하 및 운송	총무팀				■	■													
인일이엔지	설비 유지보수(전기, 계장)	설비기술팀				■	■													
DKF&S	식당운영	총무팀				■	■													
대덕씨엔에스	경비 및 청소 용역	총무팀				■	■													
외주공사업체	작업내용																			
한울티엔아이	정비, 보수작업					■	■													
GS테크	정비, 보수작업					■	■													



4. 추진실적

Mission to Fluoro chemical No.1 Leader

■ 협의회 시 위험성평가 인정사업장 제출 요청

4. 위험성평가 인정사업장 제출요청

Mission to Fluoro chemical No.1 Leader

위험성평가 인정사업장 제출요청

1) 위험성평가 우수사업장 인정

- 위험성평가 인정신청서를 제출한 사업장에 대해 사업장의 위험성평가 실태를 위험성평가 인정심사 항목 및 기준에 따라 객관적으로 심사하여 적합한 사업장에 대하여 한국산업안전보건공단 광역본부장, 지역본부장 또는 지사장이 증명서를 발급하는 것을 말합니다.

* 신청사이트 : <https://kras.kosha.or.kr/> 신청

2) 위험성평가 인정신청 대상 사업장

- 상시 근로자 수 100명 미만 사업장

3) 인정절차

- 위험성평가 인정신청서를 해당 사업장을 관할하는 안전보건공단에 제출
- 위험성평가 사업주/평가 담당자 교육 실시
- 컨설팅 실시

4. 위험성평가 인정사업장 제출요청

Mission to Fluoro chemical No.1 Leader

위험성평가 인정사업장 제출요청

4) 인정시 혜택

- 산재보험료를 20% 인하(50명 미만 제조업, 임업, 위생 및 유사서비스업, 하수도업 해당)
- 정부 포상 또는 표창 우선 추천
- 클린사업장 조성지원 보조금 일천만원 추가 지원
- 기술보증기금 보증실행 시 최초 3년간 보증비용 100% 적용, 보증요율 0.2%p 감면

5) 인정 신청 시 요청사항

- 기존의 위험성평가 결과를 토대로 안전보건공단에 인정신청을 해주시기 바랍니다.
- 제출은 10/28(금)까지 안전보건공단으로 제출해 주시기 바랍니다. (제출이 어려우실 경우, 환경안전팀으로 문의해주시기 바랍니다.)
- 인정 신청 후, 당사에 제출했다는 메일을 송부 요청 드립니다.
- 인정 후 당사에서는 적격수급업체 신청시 가점사항이므로 꼭 참여 당부 드립니다.

※ 올해 신청업체 중 강진산업 외 위험성평가 인정업체가 없으므로 확인하시어 신청바랍니다.

- 협의회 시 위험성평가 인정 참여 독려
- 위험성평가 인정 시 적격수급업체 평가시 가점 등 혜택 제공

4. 추진실적

Mission to Fluoro chemical No.1 Leader

■ 위험성평가 시행 결과 (202. 10 현재)

구 분	즉시개선	작업의뢰	Total	비용
지적갯수	28 건	15 건	43 건	65,048,000원
조치완료	28 건	13 건	41 건	
진척율(%)	100%	86.7%	미완료 2건	
총진척율(%)	95%			

- 미완료 진행의 경우 **GSCM팀 K-22 충전장 평탄화 작업으로 일정 확인결과 내년으로 연기요청(2023년 공생협력 시 반영 예정)**
- 그 외 나머지 업체 위험성평가 개선조치 완료

4. 추진실적

Mission to Fluoro chemical No.1 Leader

■ 감소대책 진척사항

구분		즉시개선	작업의뢰	Total		
총계	지적갯수	28	15	총지적건수	43	
	조치완료	28	13	완료건수	41	
	진척율(%)	100.0%	86.7%	총 예상비용	79,100,000	
	총 진척율(%)	95%		미완료건수	2	

구분	구분	즉시개선	작업(구매)의뢰	총계	진척율	예상(소모)비용	비용내역	
한울산업	냉매가스 충전	발굴개소	1	3	4	50.0%	5,000,000	1. 평탄화 작업
		조치완료	1	1	2			
		진척율(%)	100.0%	33.3%	50.0%			
	55% 불산 충전	발굴개소	1	1	2	100.0%		
		조치완료	1	1	2			
		진척율(%)	100.0%	100.0%	100.0%			
	LiPF6 제품 충전 및 포장	발굴개소	1	3	4	100.0 %	1,000,000	1. MSDS 구비 후 비치 2. 산소포화기측정기 식별조치
		조치완료	1	3	4			
		진척율(%)	100.0%	100.0%	100.0%			
강진산업	LiBF4 제품 충전 및 포장	발굴개소	0	1	1	100.0 %	70,000,000	1. Glove Box 설치
		조치완료	0	1	1			
		진척율(%)	0.0%	100.0%	100.0%			
	반도체 특수가스 충전 및 포장	발굴개소	4	0	4	100.0 %		
		조치완료	4	0	4			
		진척율(%)	100.0%	0.0%	100.0%			
	설비유지 보수작업	발굴개소	8	0	8	100.0 %		
		조치완료	8	0	8			
		진척율(%)	100.0%	0.0%	100.0%			
	Utility	발굴개소	2	0	2	100.0 %		
		조치완료	2	0	2			
		진척율(%)	100.0%	0.0%	100.0%			

4. 추진실적

Mission to Fluoro chemical No.1 Leader

■ 감소대책 진척사항

인일 이엔지	수변전설비관 리	발굴개소	6	2	8	100.0 %	1,500,000	1. 간이 리프트 설치 2. 절연성 있는 이동발판 설치
		조치완료	6	2	8			
		진척율(%)	100.0%	100.0%	100.0%			
	조명보수	발굴개소	1	3	4	100.0 %		
		조치완료	1	3	4			
		진척율(%)	100.0%	100.0%	100.0%			
한울티엔아 이	외부업체 (고위험작업) 작업완료	발굴개소	3	0	3	100.0 %	500,000	1. 추락 방지망 설치 2. 생명줄 설치
		조치완료	3	0	3			
		진척율(%)	100.0%	0.0%	100.0%			
지에스테크	외부업체 (고위험작업) 작업완료	발굴개소	2	0	2	100.0 %	100,000	1. 안전띠 설치
		조치완료	2	0	2			
		진척율(%)	100.0%	0.0%	100.0%			
DK F&S	식당	발굴개소	1	0	1	100.0 %	500,000	1. 논슬립장화 교체 주기단축
		조치완료	1	0	1			
		진척율(%)	100.0%	0.0%	100.0%			
대덕씨엔에 스	경비/청소	발굴개소	3	2	5	100.0 %	500,000	1. 턱받이 식별표시 실시 2. 미끄럼 방지패드 설치
		조치완료	3	2	5			
		진척율(%)	100.0%	100.0%	100.0%			

4. 추진실적

Mission to Fluoro chemical No.1 Leader

✓ 위험성평가 인정지원 계획

1) 협력업체 대표 및 위험성평가 담당자교육

교육명	일정	교육내용	비고
위험성평가 담당자 교육	코로나 19로 업체별 개별 교육신청	위험성평가 인증점검표 설명	

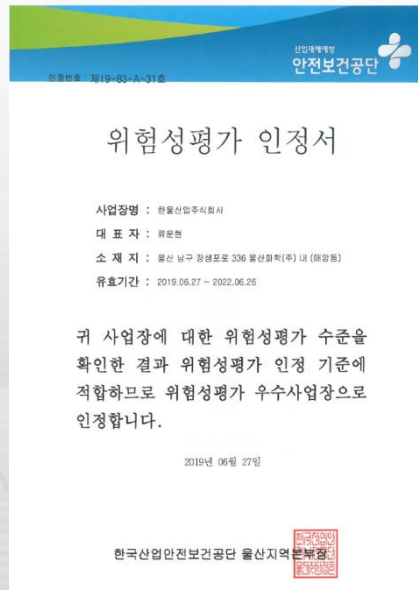
교육금액 : 총 2,288,000원
11월 중 협력업체 교육비 지급예정

4. 추진실적

Mission to Fluoro chemical No.1 Leader

2) 위험성평가 인정업체 리스트

순번	업체	사업주	담당자	교육이수		비고
				사업주	담당자	
1	강진산업	김대수	서동한	○	○	
2	한울산업	류운현	김진승	○	○	



현재 2개업체 인정

- 협력업체 안전관리 협의회 시 위험성평가 인정참여 독려
- 추후 목표 6개업체 이상



4. 추진실적

Mission to Fluoro chemical No.1 Leader



4) 지원결과

지원내용	일정	세부실천계획	사진자료
<p style="text-align: center;">안전보건 캠페인 개최</p>	<p style="text-align: center;">10월</p>	<p style="text-align: center;">출근 시간 안전보건 캠페인 실시 (1회/년)</p>	
	<p style="text-align: center;">4~11월</p>	<p style="text-align: center;">현수막 게시 등 안전절차 준수 의식유도</p>	

4. 추진실적

Mission to Fluoro chemical No.1 Leader

4) 지원결과

지원내용	일정	세부실천사항	비고
<p style="text-align: center; font-weight: bold;">협력업체 교육지원 실시</p>	<p style="text-align: center; font-weight: bold;">1~12월</p>	<p style="text-align: center; font-weight: bold;">매년 협력업체 대표 및 안전 관리자 유해화학물질 취급 관련 교육 실시</p>	 <p>이수번호: 세 2021-1780720 호 교육 이수증 사 업 상 호(명칭): (주)광진산업 성명(대표자): 김대수 사 업 장 사 업 자 등록 번호: 7378700200 성 명: 서동한 생년월일: 1991-09-05 이 수 자 교육구분: 유해화학물질 안전교육(취급담당자) 교육 일자: 2021년 09월 08일 - 2021년 09월 08일 (8시간) 화학물질관리법 제23조 및 시행규칙 제27조 규정에 의하여 유해화학물질 안전교육을 이수하였음을 확인합니다. 2021년 09월 08일 한국화학물질관리협회</p>
		<p style="text-align: center; font-weight: bold;">교육자료 및 안전교육장 지 원</p>	 <p>안전교육현장 모습</p>

4. 추진실적

Mission to Fluoro chemical No.1 Leader

4) 지원결과

지원내용	일정	세부실천사항	비고
여름철 아이스크림 및 포도당 지원	7~8월	아이스크림 지원	
		포도당 지원	



4. 추진실적

Mission to Fluoro chemical No.1 Leader

4) 지원결과

지원내용	일정	세부실천사항	비고
협력업체 안전용품 제공	1~12월	차량 고임목 지원	
		안전작업현황판 지원	



4. 추진실적

Mission to Fluoro chemical No.1 Leader

5) 설문조사

1. 목 적 : 설문조사를 통하여 공생협력프로그램으로 인한 협력업체 직원의 안전의식, 수준 및 당사의 지원 수준을 체감할 수 있는지 무기명 조사 실시
2. 공 지 : 9월 협력업체 안전관리 협의회 시
3. 설문조사기간 : 2022. 10. 13.(목) ~ 2022. 10. 24.(월)
4. 제출기한 : 2022. 10. 24 (월)
5. 결 과 : 2021년도와 비교하여 만족수준을 그래프를 통하여 확인 및 부족한 부분을 메꿔 2023년 공생협력 프로그램시 적용하여 진행할 예정임

4. 추진실적

Mission to Fluoro chemical No.1 Leader

6) 추후계획

항 목	진행시기	내 용	효 과	비고
수시 작업위험성평가	지속적	작업전 JSA 위험성평가 실시	불안전한 요소 제거	
산업현장 필수 4대 안전수칙	지속적	시행항목 추가개발 반영 및 지속적 시행	필수 4대 안전수칙 실행효과 증대	
위험성평가 인정	지속적	현 2개 업체 인정, 사내업체 3개 업체 인정 추진	사내 협력업체 100% 달성 목표	
2023년 공생협력 예산 편성	2022. 10	2022년 효과반영	예산 증액	
외주업체 위험성평가 교육	2022. 11	2022년 위험성 평가 교육 미이수자 이수	위험성 인지도 향상	

감사합니다.