

환경정책 및 환경정보 공유를 위한

환경기술인 직무 교육



2023년 2월 22일 (수) 14:00~17:00
신안산대학교 국제교육관 1층 국제홀

주 관



안산·시흥 환경기술인협회
Ansan · Sineung Environmental Engineers Association



한국산업단지공단 경기지역본부

CONTENTS

{목 차}

1강 화학사고예방관리계획서 및 점검방향

김 소 영 | 시흥화학재난합동방재센터 센터장 07

2강 화학사고예방관리계획서 적용범위 및 개요작성시 주의사항 / 실무중심

권 희 진 | (주)다솔엔비텍 실장 09

3강 '23년 주요업무 및 사업장 지도 점검계획

김 남 준 | 한강유역환경청 팀장 29

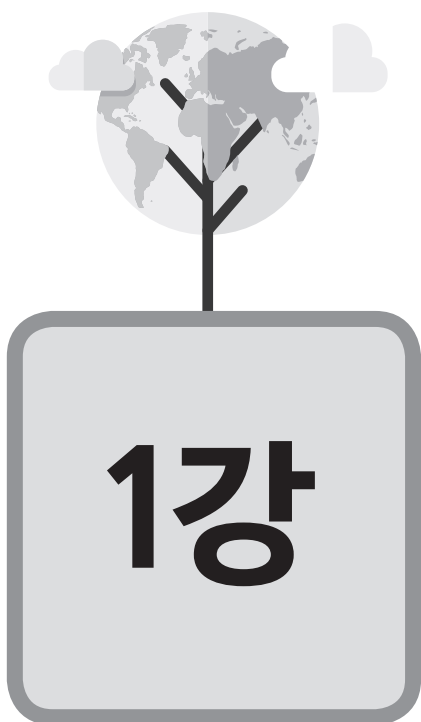
기타 한국산업단지공단 기업지원사업 안내

김 호 범 | 한국산업단지공단 팀장 31

세부 교육 일정

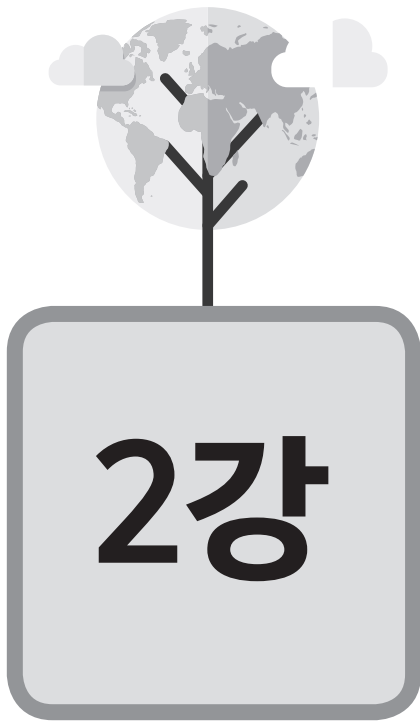
시간		소요 시간	내 용	강사 및 세부 내역
부터	까지			
13:30	13:50		참여기업 접수 및 안내	
13:50	14:00	10	한국산업단지공단 기업지원사업 안내	한국산업단지공단 김호범 팀장
14:00	15:00	60	화학사고예방관리계획서 및 점검방향	시흥화학재난합동방재센터 김소영 센터장
15:00	16:00	60	화학사고예방관리계획서 적용범위 및 개요작성시 주의사항 / 실무중심	(주)다솔엔비텍 권희진 실장
16:00	17:00	60	'23년 주요업무 및 사업장 지도 점검계획	한강유역환경청 김남준 팀장

*상기 교육안은 강사의 개인사정에 따라 변경 될 수 있습니다.



화학사고예방관리계획서 및 점검방향

김 소 영 | 시흥화학재난합동방재센터 센터장



화학사고예방관리계획서 적용범위 및 개요작성시 주의사항 / 실무중심

권희진 | (주)다솔엔비텍 실장

화학사고예방 : 입문

환경기술인협회 회원 대상

화학사고예방관리계획서 우리도 제출해야 하나요?

| 제출 대상 확인 |

목차

장평? 위해? 이제는 빠이!
지금은 화학사고예방관리계획서를 알아야 할 때!

- 01 적용범위
- 02 화학사고예방관리계획서란?
- 03 제출대상확인방법
- 04 제출 시 주의사항
- 05 마무리

목표

1. 화학사고예방관리계획서를 안다.
2. 화사에 제출 대상을 이해하고 적용한다.
3. 화사에 제출 시 주의사항을 이해한다.

화학사고 예방관리계획서란 뭘까?

🔊 어렵지 않아요!



교통사고 예방관리계획서??

- 위험 요인은 무엇인가? 차량 과 운전자
- 예방하려면?**
- 자동차 제작 업체 : 에어백, 안전벨트, 차체 재질, 인증 등
 - 운전자 : 운전법규 교육, 자격증 부여, 처벌
- 사고 발생 시?**
- 부상자확인, 사진촬영, 사고지점 표시, 보험회사 또는 경찰 연락, 보험처리 및 합의 // 자동차 수리(복구)등



화학사고 예방관리계획서??

- 위험 요인은 무엇인가? 화학물질 취급시설, 작업자
- 예방하려면?**
- 설비제작 : 재질, 인증 등 법규 맞는 시설, 안전장치
 - 작업자 : 화학사고관련 교육
- 사고 발생 시?**
- 인명구조, 물질 확산 방지, 기관 연락, 사고 후 시설복구, 환경복구 등 조치

01 적용범위

유해화학물질

모두 적용

체크포인트!

유해화학물질?
규정수량?

- 장외영향평가서 : 모든 유해화학물질 1g만 사용해도 제출
- 위해관리계획서 : 사고대비물질 일정수량 이상 취급시 제출
- 화학사고예방관리계획서 : 모든 유해화학물질 하한 규정수량 이상 취급시 제출

01 적용범위

유해화학물질

분류

체크포인트!

5종류
유독, 금지, 제한
사고대비, 허가

유독물질, 금지물질, 제한물질, 사고대비물질, 허가물질

퀴즈

유해성이 있어서 지정된 물질?



금지



유독



제한

퀴즈

위해성이 너무 커서 사용, 제조 등을 금지한 물질?



금지



유독



제한

퀴즈

**위해성이 용도에 따라
너무 위해하여 용도를 제한한 물질?**



금지



유독



제한

퀴즈

**사고로 사람에게 노출시
특별히 더 위해하여 지정된 물질?**



금지



유독



사고
대비

퀴즈

위해성이 있어 허가를 필히 받아야 하는 물질?



금지



유독



허가

유해화학물질

유해화학물질은 5종류!
화학사고 예방관리계획서는 모든 유해화학물질을
규정수량 이상 사용하면 적용 대상!

- 01 유독물질
- 02 금지물질
- 03 제한물질
- 04 사고대비물질
- 05 허가물질



02 화학사고예방관리계획서란?

체크포인트!

예방: 취급시설 안전성 확보
 +
 대응: 비상대응체계 구축
 (안전관리계획, 비상대응체계, 시설별 응급조치계획, 지역사회 공조 등)

화학사고 예방 + 화학사고 대응 계획

화학사고예방

시뮬레이션을 통해 사고 영향범위 예측하고 시설 및 인력 등을 관리하여 사고 예방

화학사고대응

사고 발생 시 확산방지, 대피, 사후 관리등을 사전 계획하여 이행하도록 관리

장외, 위해, 화학사고예방관리계획서 차이점 이해하기

심화

장외

모든 유해화학물질 취급시설 설계용량 사고발생 시 영향범위 시뮬레이션하여 파악 위험도를 결정

위험도(고,중,저)

모든 유해화학물질 위험도 결정

위해

<사고대비물질에 한하여> 장외정보를 기반으로 사고발생 시 사업장 내, 외적으로 대응계획 구축

사고대비물질

사고 대응체계구축

화사에

모든 유해화학물질 사고 사전관리방침구축, 취급시설 설계용량 내부 비상대응계획 구축 사고발생 시 영향범위 (응급조치, 사후조치) 시뮬레이션하여 파악 외부 비상대응계획 구축 위험도를 결정 후, (지역사회공조, 주민대피, 주민고지)

위험도(가,나,다)

모든 유해화학물질 위험도+**사고예방**+대응체계 구축

장외, 위해, 화학사고예방관리계획서 차이점 이해하기

- 적용 물질, 사고 예방 < 사고 대응

장외영향평가서	위해관리계획서
<ol style="list-style-type: none"> 1. 기본평가 정보 <ul style="list-style-type: none"> 가. 사업장 일반정보 및 취급시설 개요 나. 유해화학물질 목록 및 취급량 등 다. 취급시설 목록 및 명세 등 라. 공정정보, 운전절차 및 유의사항 마. 취급시설 입지정보 바. 주변지역 입지정보 사. 주변지역 기상정보 2. 장외평가 정보 <ul style="list-style-type: none"> 가. 공정위험성 분석 나. 사고시나리오 선정 <u>다. 사업장 주변지역 영향평가</u> <u>라. 안정성 확보방안</u> 3. 다른 법률과의 관계정보 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 사업장 일반정보 및 취급시설 개요 2. <u>사고대비물질의 목록 및 유해성 정보</u> 3. 취급시설 목록, 방재시설 및 장비의 보유현황 4. 사고대비물질 취급시설의 공정안전정보 등에 관한 사항 5. 사고대비물질 취급시설 운전책임자, 작업자 현황 6. <u>화학사고 발생 시 비상연락체계 및 안전관리 담당 조직</u> 7. <u>화학사고 발생 시 유출·누출 시나리오 및 응급조치 계획</u> 8. <u>화학사고 발생 시 영향 범위에 있는 주민 등의 확인</u> 9. <u>화학사고 발생 시 주민의 소신계획</u> 10. 화학사고 피해 최소화·제거 및 복구 등을 위한 조치계획 11. 그 밖에 사고대비물질의 안전관리에 관한 사항

장외, 위해, 화학사고예방관리계획서 차이점 이해하기

- 적용물질 확대, 대상 구분, 예방 부문 추가, 응급조치계획 강화, 공조강화

화학사고예방관리계획서	2군	1군	
1. 기본정보			4. 사전관리방침 가. 안전관리계획 나. 비상대응체계
가. 사업장 일반정보 및 취급시설 개요			
나. 유해화학물질 목록 및 유해성 정보			
다. 취급시설 입지정보			
2. 시설정보			5. 내부 비상대응계획 가. <u>사고대응 및 응급조치 계획</u> 나. 화학사고 사후조치
가. 공정정보			
나. 안전장치 현황			6. 외부 비상대응계획 가. <u>지역사회와 공조</u> 나. 주민보호 및 대피계획 다. 지역사회 고지 계획
3. 장외평가정보			
가. 사고시나리오 선정			
나. 사업장 주변지역 영향범위 평가			
다. 위험도 분석			

03 제출대상 확인방법

화사에 제출대상 확인방법

하위 규정수량이상 유해화학물질을 취급하는 사업장은 제출 대상!

제출시기

- 신규로 유해화학물질 취급시설을 설치한다면 당장 제출!
- 기존에 장외만 제출하였다면 변경허가사유시 검토하여 제출!
- 기존에 위해를 제출하였다면 5년 도래기간 내에 제출!

체크포인트!

하위, 상위 규정수량 개념,
1군, 2군 면제 대상 이해
제출 시점은 언제?

규정수량 알아보기

물질 별로 화사에 제출 기준이 되는 **규정수량**이 지정되어 고시되어 있음.

- 유독물질, 제한, 금지물질 및 허가물질 규정수량
- 사고대비물질 규정수량

각 물질별 규정수량은 **하위** 규정수량과 **상위** 규정수량으로 구분되어 있음.

심화

유독물질별 규정수량 일부 발취

연번	고유번호	화학물질명	CAS번호	면제대상	
				2군 대상	1군 대상
				하위 규정수량 (톤)	상위 규정수량 (톤)
1	97-1-1	과산화 나트륨 [Sodium peroxide]	1313-60-6	5	200
2	97-1-2	과산화 수소 [Hydrogen peroxide]	7722-84-1	5	200
94	97-1-80	메틸 알코올 [Methyl alcohol]	67-56-1	2	400
95	97-1-81	메틸 에틸 케톤 [Methyl ethyl ketone]	78-93-3	2	400
180	97-1-136	수산화 나트륨 [Sodium hydroxide]	1310-73-2	20 400*	- -
181	97-1-137	수산화 칼륨 [Potassium hydroxide]	1310-58-3	20 400*	500 -
224	97-1-161	아세트산 에틸 [Ethyl acetate]	141-78-6	2	400
230	97-1-167	아질산염류 [Nitrous acid salts]	-	5	200
256	97-1-184	암모니아 [Ammonia]	7664-41-7	2 20**	40 400**
275	97-1-203	염화 수소 [Hydrogen chloride]	7647-01-0	5 5**	40 400**
319	97-1-246	질산 [Nitric acid]	7697-37-2	5	400
366	97-1-275	크실렌 [Xylene]	1330-20-7, 95-47-6, 106-42-3, 108-38-3	20	400
371	97-1-280	클로로파시논 [Chlorophacinone]	3691-35-8	1	20

[1] 규정수량 정의
 사업장 내에 물질별 한 순간이라도
 체류할 수 있는 최대량 기준
 (1군/2군/면제 를 가르는 기준)

- 산정방법
 (1) 보관 최대량 총합
 (2) 사용시설 설계용량 총합

[2] * 별표 의미
 취급과정 중 액체, 고체로 사용

[3] ** 상별 의미
 상온, 상압에서 액체인 경우

퀴즈

유독물질 이면서 사고대비물질은 어떤 규정수량을 따를까?

○

유독

✓

사고
대비

심화

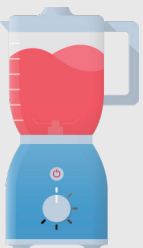
회사에 제출대상 확인 실습

- 메틸알코올의 규정수량 산정 결과는?

메틸알코올
-하위규정수량 2톤
-상위규정수량 400톤



메틸알코올 100%, 비중:0.8
1톤 보관



메틸알코올 100kg
물 10kg 혼합

$0.5\text{m}^3 \times 0.8 = 0.4 \text{ ton}$
설계용량: 0.5m³

원료보관 1톤 + 설비 설계용량 0.4톤 +
제품보관 1톤
= 2.4톤 > 2톤



메틸알코올 90%제품
1톤 보관

심화

1군/2군/면제

면제

사업장 내 취급하는
각 유해화학물질이

모두 하위규정수량
미만으로 취급하는 경
우 면제대상

All 하위규정
수량 미만

✓

2군

사업장내 취급하는
각 유해화학물질이

한 개라도 하위규정수량 이상
으로 취급하면서 상위규정수
량이 한개라도 넘지 않은 경
우 2군

상위수량은 안넘고
하위수량만 이상

1군

사업장 내 취급하는
각 유해화학물질이

한 개라도 상위 규정수량
이상으로 취급하는 경우
1군

1개라도 상위규정
수량 이상

2군

화학사고예방관리계획서 2군 필수 제출 범위

화학사고예방관리계획서	2군	1군
1. 기본정보		
가. 사업장 일반정보 및 취급시설 개요		
나. 유해화학물질 목록 및 유해성 정보		
다. 취급시설 입지정보		
2. 시설정보		
가. 공정정보		
나. 안전장치 현황		
3. 장외평가정보		
가. 사고시나리오 선정		
나. 사업장 주변지역 영향범위 평가		
다. 위험도 분석		
4. 사전관리방침		
가. 안전관리계획		
나. 비상대응체계		
5. 내부 비상대응계획		
가. 사고대응 및 응급조치 계획		
나. 화학사고 사후조치		
6. 외부 비상대응계획		
가. 지역사회와 공조		
나. 주민보호 및 대피계획		
다. 지역사회 고지 계획		

심화

회사에 제출대상 확인 실습

- 메틸알코올의 규정수량 산정 결과는?



메틸알코올 100%, 비중:0.8
1톤 보관
수산화나트륨 1톤 보관



**혼합 후 비유해화학물질이 면
규정수량 산정 제외**

메틸알코올 10kg
물 100kg 혼합

$0.5\text{m}^3 \times 0.8 = 0.4 \text{ ton}$
설계용량: 0.5m³



메틸알코올 9%제품

1톤 보관

메틸알코올 = 1톤 < 2톤
수산화나트륨 1톤 < 400톤

심화

1군/2군/면제

면제

사업장 내 취급하는
각 유해화학물질이

모두 하위규정수량
미만으로 취급하는
경우 면제대상

**All 하위규정
수량 미만**

2군

사업장내 취급하는
각 유해화학물질이

한 개라도 하위규정수량 이상
으로 취급하면서 상위규정수
량이 한개라도 넘지 않은
경우 2군

**상위수량은 안넘고
하위수량만 이상**

1군

사업장 내 취급하는
각 유해화학물질이

한 개라도 상위 규정수량
이상으로 취급하는 경우
1군

**1개라도 상위규정
수량 이상**

1군

화학사고예방관리계획서 1군 필수 제출 범위

화학사고예방관리계획서	2군	1군
1. 기본정보		
가. 사업장 일반정보 및 취급시설 개요		
나. 유해화학물질 목록 및 유해성 정보		
다. 취급시설 입지정보		
2. 시설정보		
가. 공정정보		
나. 안전장치 현황		
3. 장외평가정보		
가. 사고시나리오 선정		
나. 사업장 주변지역 영향범위 평가		
다. 위험도 분석		
4. 사전관리방침		
가. 안전관리계획		
나. 비상대응체계		
5. 내부 비상대응계획		
가. 사고대응 및 응급조치 계획		
나. 화학사고 사후조치		
6. 외부 비상대응계획		
가. 지역사회와 공조		
나. 주민보호 및 대피계획		
다. 지역사회 고지 계획		

제출시기 알아보기

장외 적합 받았는데
하위규정수량 넘는
물질 있으면 **바로 제
출** 해야 하나요?

위해관리계획서 제
출 했는데 **언제 제출
해야** 하나요?

면제대상으로 확인
되면 평생 제출 안해
도 되나요?

우리 **신규업체**인데
언제까지 제출하면
되나요?

제출시기

1	제출 단위	<input type="checkbox"/> 사업장 전체 <input type="checkbox"/> 운영단위 구분 [운영단위명() 운영단위개수()]		
	화학사고예방 관리계획서 제출 구분	<input type="checkbox"/> 신규 제출 (기존에 장외, 위해, 화학사고예방관리계획서를 제출하지 않은 경우)		
		<input type="checkbox"/> 변경 제출	※ 기존 장외 및 위해 적합 사업장 변경 발생시 <input type="checkbox"/> 품목추가 <input type="checkbox"/> 취급시설 증설 <input type="checkbox"/> 취급량 증가 ※ 화학사고예방관리계획서 적합 사업장 변경 발생시 <input type="checkbox"/> 품목추가 <input type="checkbox"/> 취급시설 증설 <input type="checkbox"/> 취급량 증가 <input type="checkbox"/> 작성수준 변경 (기존 작성수준 : <input type="checkbox"/> 1군 <input type="checkbox"/> 2군) <input type="checkbox"/> 기타 (현실화 등)	
			<input type="checkbox"/> 재제출	<input type="checkbox"/> 5년 경과 재제출 <input type="checkbox"/> 부적합 후 재제출 (민원번호:)
			※ 위해관리계획서 5년 경과 재제출인 경우 체크 <input type="checkbox"/> 해당 <input type="checkbox"/> 해당 없음	

[1] 변경허가 건으로 **총괄영향
범위가 확대**된 경우 제출

[2] 위해 **적합 후 5년** 도래기간
내에 제출

[3] 신규업체는 **설치검사 6개
월 전**까지 제출

[4] 면제대상인 경우 **변경 없다
는 가정하에 제출 면제**

04 제출 시 주의사항



화학사고예방관리계획서 는 **이행 중심** 서류

1. 혼자 힘들어하지 마세요, 대표님에게 꼭 공유해주세요!!
(미 이행시 엄청난 처벌)
2. 실무적으로 불가능한건 작성하지 마세요!
(컨설팅 업체만 아는 서류 만들면 안되요!)

심화

처벌조항(행정) 영업허가의 취소

| 화학물질관리법 제35조 8의2항,3항 |

8의2. 제 23조의2 제1항을 위반 : 화학사고예방관리계획서를 성실히 이행하지 아니한 경우

8의3. 제23조의3을 위반하여 화학사고예방관리계획서를 고지하지 아니한 경우

심화

처벌조항 5년이하 징역, 1억원이하의 벌금

| 화학물질관리법 제58조 3의2항,3항,4항 |

- 3의2. 제 23조 제1항, 4항을 위반 : 화학사고예방관리계획서 **미제출, 거짓제출, 미재제출**
- 3의3. 제 23조의2제1항을 위반하여 화학사고예방관리계획서 **성실 미이행**
- 3의4. 제23조의3을 위반하여 화학사고예방관리계획서를 **미고지**

심화

처벌조항 1년이하 징역, 3천만이하의 벌금

| 화학물질관리법 제61조 3의2항,3항,4항 |

- 3의2. 제 23조 제3항을 위반 : 화학사고예방관리계획서 **변경시 미제출, 거짓제출**
- 3의3. 제 23조 제7항을 위반: 화학물질안전원 **수정,보완요청 미이행**
- 3의4. 제23조의2제3항을 위반: 화학사고예방관리계획서 이행점검 시 **시정명령 미이행**

심화

거짓이안되게 조심하기!

화학사고예방관리계획서	2군	1군
1. 기본정보		
가. 사업장 일반정보 및 취급시설 개요		
나. 유해화학물질 목록 및 유해성 정보		
다. 취급시설 입지정보		
2. 시설정보		
가. 공정정보		
나. 안전장치 현황		
3. 장외평가정보		
가. 사고시나리오 선정		
나. 사업장 주변지역 영향범위 평가		
다. 위험도 분석		

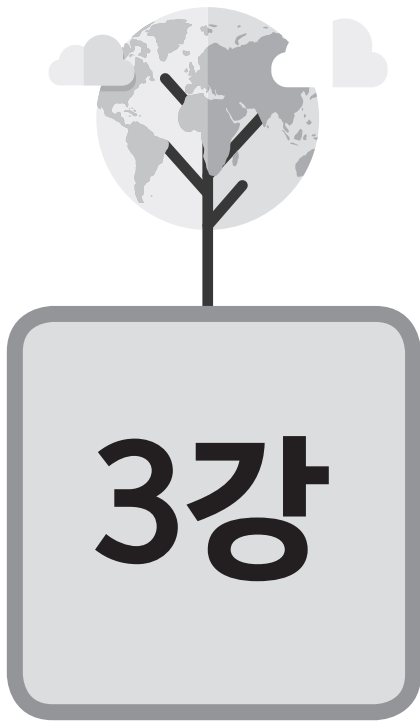
이행 못할거라면 쓰지를 마세요!!

4. 사전관리방침			
가. 안전관리계획			
나. 비상대응체계			
5. 내부 비상대응계획			
가. 사고대응 및 응급조치 계획			
나. 화학사고 사후조치			
6. 외부 비상대응계획			
가. 지역사회와 공조			
나. 주민보호 및 대피계획			
다. 지역사회 고지 계획			

마무리

1. 화학사고예방관리계획서 : 위험도, 사고예방, 대응체계 구축.
2. 화사에 제출 대상: 모든 유해화학물질, 하위규정수량 이상
-1군(외부비상대응 0), 2군(외부비상대응 x), 면제
3. 화사에 제출 시 주의사항 :이행중심서류!





‘23년 주요업무 및 사업장 지도 점검계획

김 남 준 | 한강유역환경청 팀장



한국산업단지공단 기업지원사업 안내

김 호 범 | 한국산업단지공단 팀장

한국산업단지공단 경기지역본부

경기지역본부는 국내 최대 중소기업 첨단 부품소재 산업 집적지인 반월·시화·시화MTV·아산국가산업단지(포송지구)의 든든한 동반자입니다.

관할 산업단지 현황

(2021.12월 기준)

반월



뿌리산업 중소기업
집적 단지



시화



국내 최대 부품소재
집적 단지



MTV



첨단 복합
친환경 단지



포송

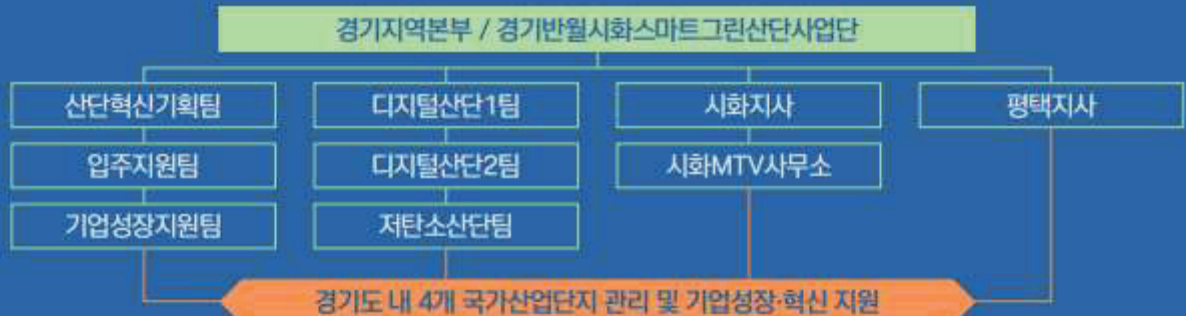


제조 및 물류
복합 단지



구분	입주업체(社)	가동업체(社)	생산(억원)	수출(백만불)	고용(명)	가동률(%)
반월	8,360	7,708	351,951	6,105	109,356	76.6
시화	10,808	10,486	334,698	4,971	124,074	73.2
MTV	1,098	1,048	40,225	867	13,814	71.7
포송	260	249	132,301	3,447	10,265	88.4
계	20,526	19,491	859,175	15,390	257,509	77.0

경기지역본부 조직도



+ 산업집적지 경쟁력 강화사업

기업과 대학, 연구·지원기관 간 협업 네트워크를
연계하고 R&D, 기술이전, 사업화, 마케팅을
지원하여 기업 경쟁력 향상을 촉진합니다.



민간 주도형 산학연 협의체 운영

전국 80개 자율형 산학연 협의체(Mini Cluster)를 중심으로 현장기업 중심의 다양한 산학연 네트워크 활동을 전개합니다.



산학연 공동 R&D 지원

산학연 협의체(Mini Cluster)를 통해 단년도 R&D와 다년도 중·대형 R&D를 지원합니다.



공동 혁신 비즈니스 창출 및 지원

비즈 허브(Biz-Hub)를 통해 포럼, 교육, 세미나, 교류회 운영 등 기업 네트워크를 지원하고, 시제품 제작과 시험 분석, 교육 훈련, 마케팅 등 비즈니스를 촉진합니다.

1 산업집적지 경쟁력 강화사업(클러스터사업)

✓ 지원내용

▷ 단년도·다년도 중형 R&D

구분	① 혁신기업성장형(단년도)	② 사업화협업형(다년도 중형)
지원내용	핵심기술 개발	다수기업간 공동 비즈니스 창출
지원규모	2억원/연	4억원/연
지원기간	1년	2년
지원조건	2개 이상의 기업이 컨소시엄 구성 (주관: 산단·산학융합지구 입주기업)	3개 이상의 기업이 컨소시엄 구성 (주관: 산단·산학융합지구 입주기업)
선정방법	전문가 평가(매월)	전문가 평가(공고시, 6월말 예정)

▷ 다년도 대형 R&D

구분	③ 대개조산단협업형		④ 벨류체인고도화	
지원내용	다수기업간 공동 비즈니스 창출		중견기업 중심의 공동협력 R&D	
지원규모	사전기획	0.3억원	사전기획	0.5억원
	기술개발	8억원/연	기술개발	8억원/연
지원기간	사전기획	4개월	사전기획	3개월
	기술개발	2년	기술개발	2년
지원조건	3개 이상의 기업이 컨소시엄 구성 (주관: 반월·시화, 성남·화성발안, 판교테크노밸리 입주기업)		4개 이상의 기업이 컨소시엄 구성 (주관: 반월·시화 입주기업)	
선정방법	전문가 평가(공고시, 6월말 예정)		전문가 평가(공고시, 2월 예정)	

▷ R&BD 촉진과제 지원

지원대상분야			지원내용	지원금액(건당)	지원비율
대분류	중분류	세분류			
시제품 제작			시제품 제작	20백만원 이내	90% 이내
지식 재산권 출원	특허	국내	해당 지식재산권 출원비용 지원	2백만원 이내	90% 이내
		해외		7백만원 이내	
	실용신안			2백만원 이내	
	디자인권			2백만원 이내	
PCT				7백만원 이내	
토탈 마케팅	시장 조사분석	국내	제품진단 및 시장성 조사분석	3백만원 이내	90% 이내
		해외		8백만원 이내	
	브랜드 지원		브랜드 네이밍 및 BCI개발	5백만원 이내	
	홍보 지원		온오프라인 활용 제품 및 기술 홍보	2백만원 이내	
	전시회	국내	전시 부스 임차료 등	3백만원 이내	
해외		8백만원 이내			
해외시장개척			수출상담회 및 해외바이어 발굴	5백만원 이내	
현장맞춤 교육훈련			임직원교육지원(단순교육제외)	30백만원 이내	90%이내
기술이전 활성화			산업재산권 이전 시 발생하는 기술료 성격의 경비	7백만원 이내	90% 이내
R&BD 기획컨설팅			R&BD 및 공동마케팅 기획	5백만원 이내	90% 이내
시험·분석 및 인증	시험·분석	국내	규격, 인증 취득을 위한 시험분석	3백만원 이내	90% 이내
		해외		5백만원 이내	
	규격인증	국내	국내외 규격인증 취득지원	5백만원 이내	
		해외		7백만원 이내	
데이터 진단 및 활용			제조현장에서 수집된 데이터 분석 및 활용 컨설팅	20백만원 이내	90% 이내

자율형 산학연합의체(MC) 회원가입 안내

▷ 회원가입 대상

- 산업단지 및 개별입지에서 지역특화산업을 영위하는 기업체의 CEO, CTO 등
- 대학, 연구소, 지원기관의 전문가
- ※ MC별 해당업종 영위기업이 아니더라도 연관성이 높은 기업의 경우 가입 가능
- ※ 담당 매니저 가입 상담 후 클러스터 사업시스템 온라인을 통한 기업회원 가입
- ※ 클러스터 사업관리시스템 : www.kicox.or.kr/cluster
- ※ 클러스터사업 과제 신청은 사업관리시스템을 통해 신청(회원가입 필수)

▷ 경기권 자율형 산학연합의체(MC)

미니클러스터	대상업종	담당매니저	
자동차부품	미래형 자동차	이아람 ☎ 070-8895-7522	✉ aramewan@kicox.or.kr
뉴그린M&S	금속 표면처리, 신소재	유정후 ☎ 031-433-5787	✉ newgreenmc@naver.com
스마트에너지 플랫폼	(신재생) 에너지 연관 업종	이진수 ☎ 031-8041-1784	✉ kpu.sl.doya1988@gmail.com
스마트 제조융합	기계, 전기·전자, IT 및 지식기반산업 관련 업종	최재석 ☎ 031-8041-0193	✉ chlwtjtr@gmail.com
성남 바이오&뷰티	바이오·의료	박미향 ☎ 070-4667-1007	✉ pmh009@mcarekorea.com

▷ 미니클러스터 회원사 대상 지원사업

- 기업이 필요로 하는 기술개발 및 마케팅 부문에 대한 인적·물적 지원
- 전문가 초청 세미나, 워크숍, 간담회, 네트워크 활동 참가 지원
- 회원사의 제품 및 기술 등에 대한 종합 진단(전문가 인력 Pool 활용)
- 수출기업협의회를 통한 해외시장개척 네트워크 교류 지원
- 해외 마케팅, 시장개척단 파견시 경비 지원 등

✓ 디지털 산학연합의체(MC)

- ▷ 개요 : 산단 디지털 전환(DX)을 촉진하기 위한 수요기업 및 관련기관 등으로 구성된 소규모 협의체
 - 제조·에너지·물류·친환경 분야 등의 데이터 수집·분석·활용 모델 발굴 및 산단 내 확산
- ▷ 구성 : (필수) 산단 내 기업 5개사 이상, (선택) 데이터 코디네이터, 대학교, 연구소, 지원기관 등
- ▷ 지원 : 네트워크 활동, 전문가 활용, 데이터 분석·활용·촉진과제, 디지털전환 R&D 등
- ▷ 기타 : 2023년 10월 신규 모집(예정), 선정 시 운영기간 1년
 - ※ 지원내용 등 추후 변동 가능

2 산업단지 일자리 창출 지원

인력양성체계 구축을 통해 맞춤형 인력양성 및 일자리 창출로
입주기업의 인력난 해소를 지원합니다.

- ✓ 지원대상 : 인력난에 시달리고 있는 스마트허브내 입주기업
- ✓ 지원내용 : 구인업체-구직자 간 매칭 및 현장 면접 부스 지원

+ 채용박람회 연간 일정

채용박람회명	개최시기	주관
맞춤형 채용박람회 희망잡(job)고(go)	매월 첫째주 목요일	경기본부
안산-시흥 스마트허브 대규모 채용박람회	연 2회(6,10월)	경기본부
럭키데이 테마별 채용박람회	연 2회 예정	시화지사
산업기능요원 채용박람회	7월 예정	시화지사
시흥시 대규모 채용박람회(시흥시 공동)	연 2회(6,10월)	시화지사
TU A-Class 500 Job festival(산기대 공동)	11월 초	시화지사
평택시 일자리 박람회 「일자리 잡(job)고, 희망(up)」	9월(예정)	평택지사
찾아가는 소규모 채용 박람회	연 2회(예정)	평택지사

- ✓ 신청방법 : 채용박람회 일정 문자, 팩스, 밴드(BAND) 안내 → 신청서 작성 후 접수

③ 수출타겟 기업 지원

산업단지 중소·중견기업의 수출 증진을 위하여 내수 및 수출 초보기업 대상 수출역량 강화, 바이어 매칭, 후속조치 등 전주기적으로 지원합니다.

- ✓ 지원대상 : 내수기업 및 수출초보기업
(’22년도 직수출액 10만불 미만)
- ✓ 참여비용 : 무료(일부사업은 자부담이 발생할 수 있음)
- ✓ 지원내용 : 기업이 수출에 필요한 사항을 사전에 준비할 수 있도록 하고 타겟기업이 외국바이어와 매칭될 수 있도록 직·간접 기회를 제공하며 비관세장벽·금융·물류 등 수출계약 체결·이행까지 기업별 맞춤형 지원



구분	지원내용	대상기업*	시기	비고
수출역량강화	수출기초교육 개최	내수, 초보	2월	
	수출컨설팅워크 개최	공동	3월, 10월	
	기업·제품 홍보 카탈로그 제작	내수, 초보	4월	마케팅
	기업·제품 홍보 동영상 제작	도약	8월	마케팅
	해외인증특허 취득 지원	초보, 도약	7월	인증
바이어매칭	국내외 전시회 참가 지원	공동	상시	마케팅
	잠재 바이어 발굴 지원	공동	상시	마케팅
	글로벌 플랫폼 입점 지원	공동	미정	마케팅
	바이어 교신 지원	공동	상시	
후속지원	해외기업 신용조사	공동	미정	
	수출안전망보험 가입	공동	6월	무역금융
	환변동보험 가입 지원	초보, 도약	5월	무역금융
	해외공동물류센터 지원	초보, 도약	상시	
	해외시장조사(품질인증제도 등)	초보, 도약	-	인증
	ESG 대응역량 강화 지원	도약	미정	인증
수출 운영자금 지원	도약	미정	무역금융	

* 사업 최초 참여기업은 내수·초보기업으로, 다년차 참여기업은 도약기업으로 구분