

# 안산시 화학물질 안전관리 기본계획



# 순서

개요

I

안산시 주요 현황

II

안산시 화학물질 관리현황

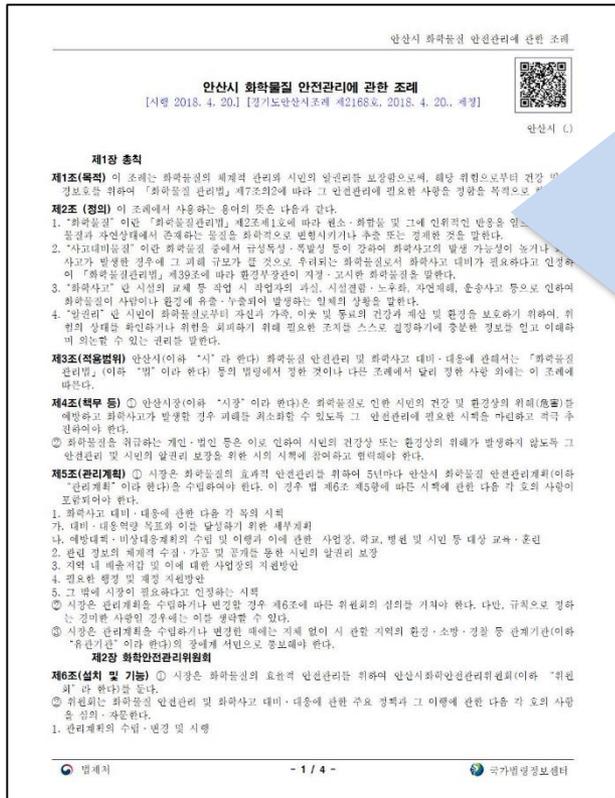
III

안산시 화학물질 관리계획

IV

## ● 근거 : 「화학물질관리법 제 6조」 (화학물질의 관리에 관한 기본계획)

- ▶ 화학물질 누출, 폭발사고의 예방 및 대응을 위해 화학물질의 체계적인 관리필요성 강조
- ▶ 유해·위해성이 있는 화학물질을 효율적으로 관리하기 위해 5년마다 화학물질 관리에 관한 기본계획 수립
- ▶ 경기도, 수원시, 파주시 등 화학물질 안전관리계획 수립 진행 중 ... 안산시 화학물질 안전관리 조례제정(2018.4)



- 화학사고 예방 대책 및 대비·대응 계획
- 화학사고 대응 및 기관별 역할, 공조체계
- 화학물질 관련 정보의 시민의 알 권리 보장
- 지역 내 배출저감 및 사업장 지원방안
- 행정 및 재정지원 방안

안산시 화학물질 안전관리 기본 / 종합관리계획 수립 필요

그림. 안산시 화학물질 안전관리에 관한 조례(2018.4)

# II. 안산시 주요 현황

## ● 안산시 일반 현황

▶ 행정구역 : 2개 구, 행정동 : 25개 동

▶ 총 면적 : 약 155.19 km<sup>2</sup>

- 상록구 : 58 km<sup>2</sup>(37.37%)

- 단원구 : 97.19 km<sup>2</sup> (62.36%)

▶ 인구 현황 : 716,840 명 (2019.1 기준)

- 상록구 : 367,601 명(51.3%)

- 단원구 : 349,239 명(48.7%)

▶ 기업체 현황 : 10,392개 업체 (2018.10 기준)

- 업체 종사자 수 : 169,956 명



그림. 안산시 지도 (출처 : 안산시 토지정보과)

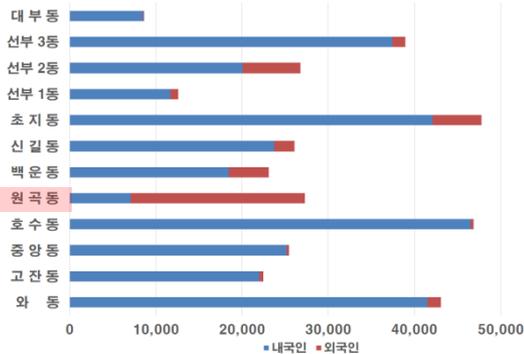


그림. 단원구 행정동 별 인구 현황

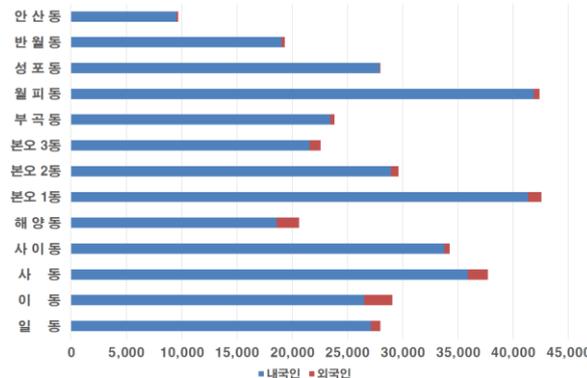


그림. 상록구 행정동 별 인구 현황

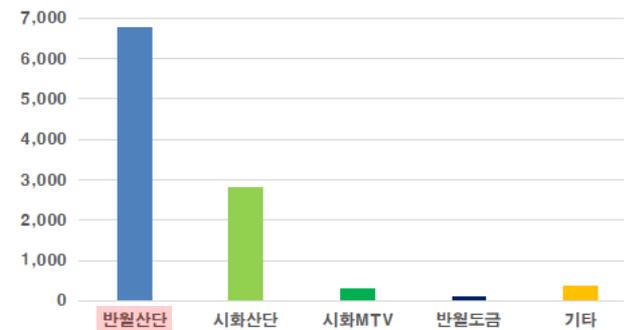


그림. 안산시 기업체 분포 현황

# II. 안산시 주요 현황

## ● 안산시 화학물질 이동량 · 배출량 현황

### ▶ 화학물질 취급 사업장의 배출 물질 현황조사 ... 화학물질관리법 제 11조(화학물질 배출량 조사)

- 등록업체 : 안산시 유해화학물질 취급 업체 : 847개 ... 소기업 포함 추가 현황조사 필요

### ▶ 안산시 연도별 화학물질 배출량(2012~2016)

- 2016년 기준 총 배출량 1,787 톤/년 중 대기배출량이 1,786 톤/년 (전체 99.9%)

- 2016년도부터 배출량이 **전년 대비 약 4.78 % 감소**

### ▶ 안산시 연도별 화학물질 이동량(2012~2016)

- 반월국가산업단지를 가지고 있는 시의 특성 상 화학 물질에 대한 높은 이동량 ... 2014년부터 **지속적으로 감소 중**

- 2016년 총 이동량 31,474톤/년 ... 폐기물 23,632톤/년(75.1%) 폐수 이동량은 7,842톤/년(24.9%)

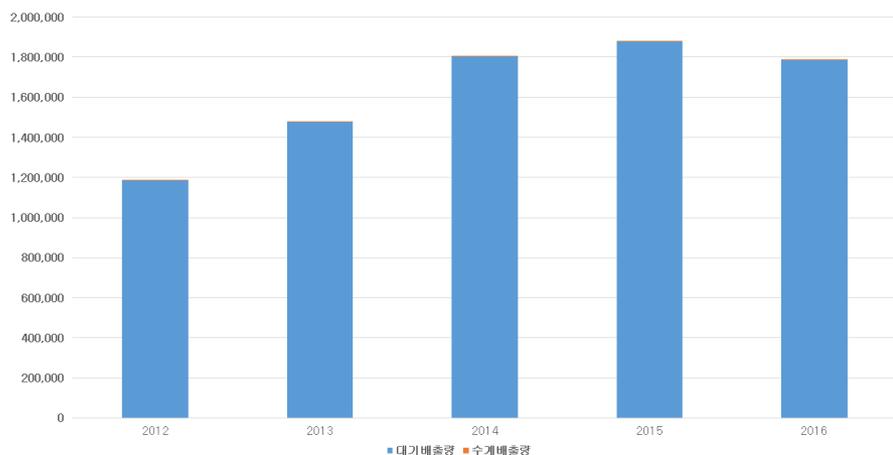


그림. 안산시 연도별 화학물질 배출량 변화 추이(출처 : 화학물질 PRTR 시스템)

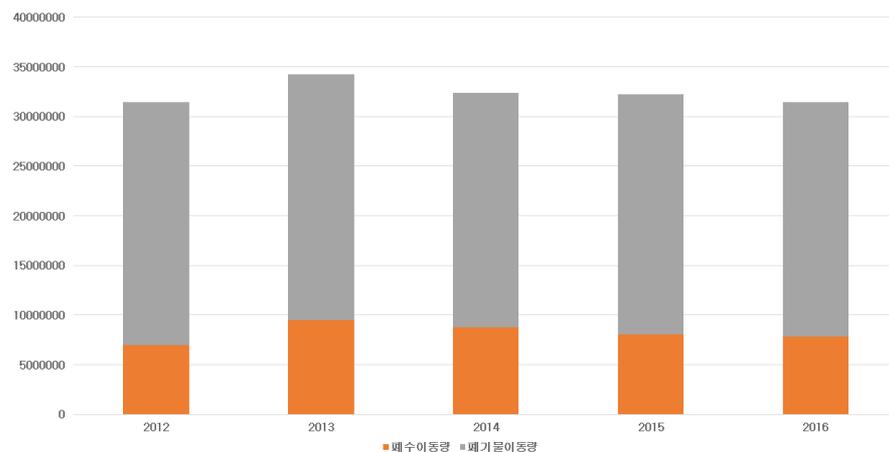


그림. 안산시 연도별 화학물질 이동량 변화 추이(출처 : 화학물질 PRTR 시스템)

# II. 안산시 주요 현황

## ● 안산시 화학물질 이동량 · 배출량 현황

### ▶ 안산시 화학물질 배출 · 이동 현황 ... 101종 화학물질 등록

- 배출업소가 가장 많은 화학물질 : 수산화나트륨(137개 업체), 황산(85개 업체), 염화수소(63개 업체)
- 배출량이 가장 많은 화학물질 : 톨루엔(525,278 kg/년), 아세트산에틸(372,943 kg/년), 메틸에틸케톤(167,884 kg/년)
- 이동량이 가장 많은 화학물질 : 수산화나트륨(4,265,254 kg/년), 황산(3,670,016 kg/년), 염화수소(2,744,742 kg/년)

### ▶ 취급량에 따른 화학물질 배출 · 이동 현황

- 제 1그룹 물질(연간 1톤 이상) : 7종(니켈, 납, 크롬, 비소 및 그 화합물, 포름알데히드, 벤젠, 산화에틸렌)
- 주로 대기배출, 폐기물 이동형태임
- 배출량 / 이동량 : 2015년까지 대폭 감소하였으나, 이후 증가, 2016년 배출량 : 13,136톤 / 이동량 : 369,491톤
- 연간 화학물질 취급량이 낮은 소규모 사업장 증가

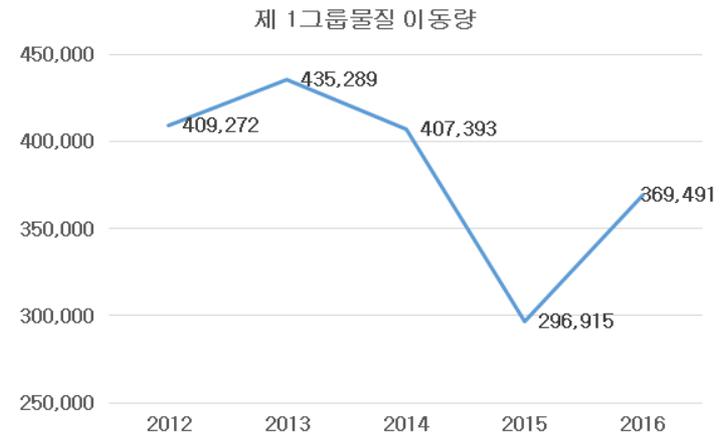
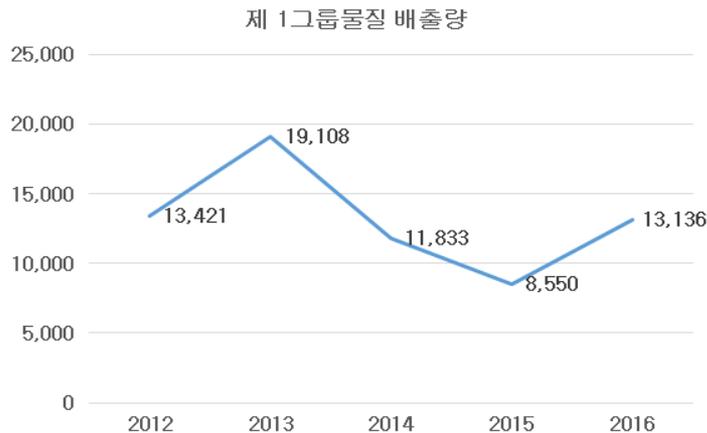


그림. 안산시 연도별 1그룹 물질 배출량 변화 추이(출처 : 화학물질 PRTR 시스템)

그림. 안산시 연도별 1그룹 물질 이동량 변화 추이(출처 : 화학물질 PRTR 시스템)

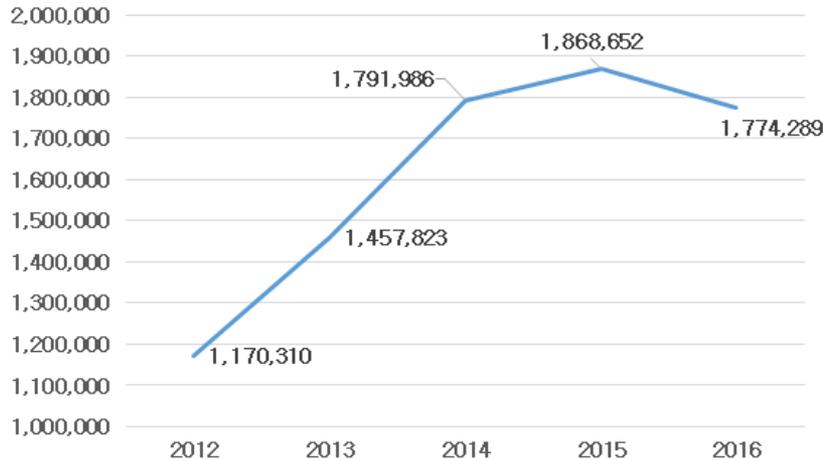
# II. 안산시 주요 현황

## ● 안산시 화학물질 이동량 · 배출량 현황

### ▶ 취급량에 따른 화학물질 배출 · 이동 현황

- 제 2그룹 물질(연간 10톤 이상) : 1그룹물질 제외한 94종 화학물질
- 대기배출량 : 톨루엔(525,278 kg/년), 아세트산에틸(372,943 kg/년) 순서로 높게 나타남
- 이동량 : 수산화 나트륨(4,265,254 kg/년), 황산(3,670,016 kg/년) 순서로 높게 나타남
- 배출량 2015년, 이동량 2013년까지 지속적으로 증가하였으나,
- 이후 감소 하여 연간 화학물질 취급량이 높은 **사업장의 감소 추세임**

제 2그룹물질 배출량



제 2그룹물질 이동량

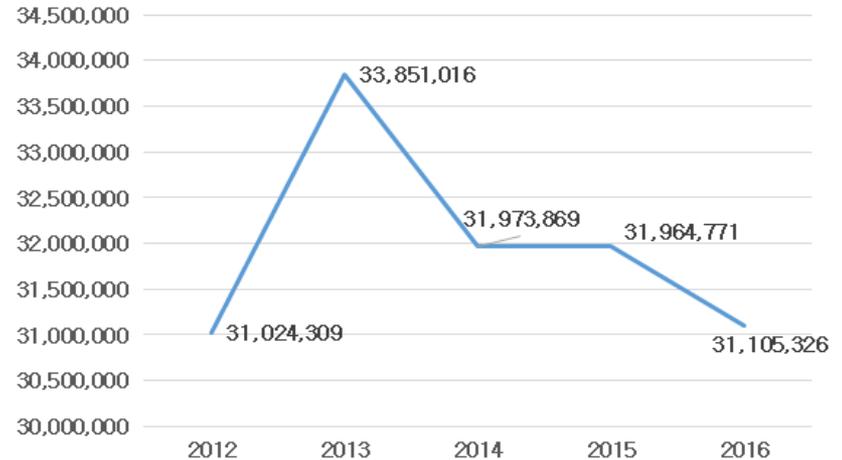


그림. 안산시 연도별 2그룹 물질 배출량 변화 추이(출처 : 화학물질 PRTR 시스템)

그림. 안산시 연도별 2그룹 물질 이동량 변화 추이(출처 : 화학물질 PRTR 시스템)

# II. 안산시 주요 현황

## 화학물질 사고 사례 (출처 : 화학안전정보공유시스템)

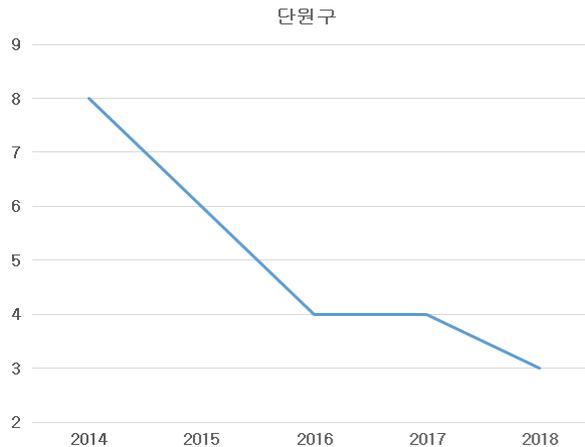
▶ 2014~2018 안산시 사고 발생 건 수 ... 30건 (경기도 131건 중 23%)



그림. 전국 화학물질 사고 현황(2014~2018)

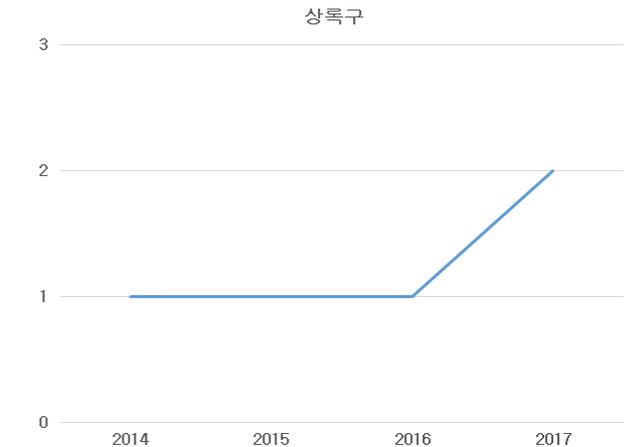
### 안산시 단원구 사고 누계 ... 총 25건

사고구분	단원구						
저장탱크	8건	작업공정	10건	항공	0건	철도	0건
차량	5건	해상	0건	기타	2건		
사고형태							
누출	21건	화재	1건	폭발	2건	기타	1건



### 안산시 상록구 사고 누계 ... 총 5건

사고구분	상록구						
저장탱크	0건	작업공정	2건	항공	0건	철도	0건
차량	0건	해상	0건	기타	3건		
사고형태							
누출	4건	화재	0건	폭발	1건	기타	0건



- 화학물질이 직접 누출되는 경우에만 화학사고로 구분 ... 화학사고 발생률 감소추세

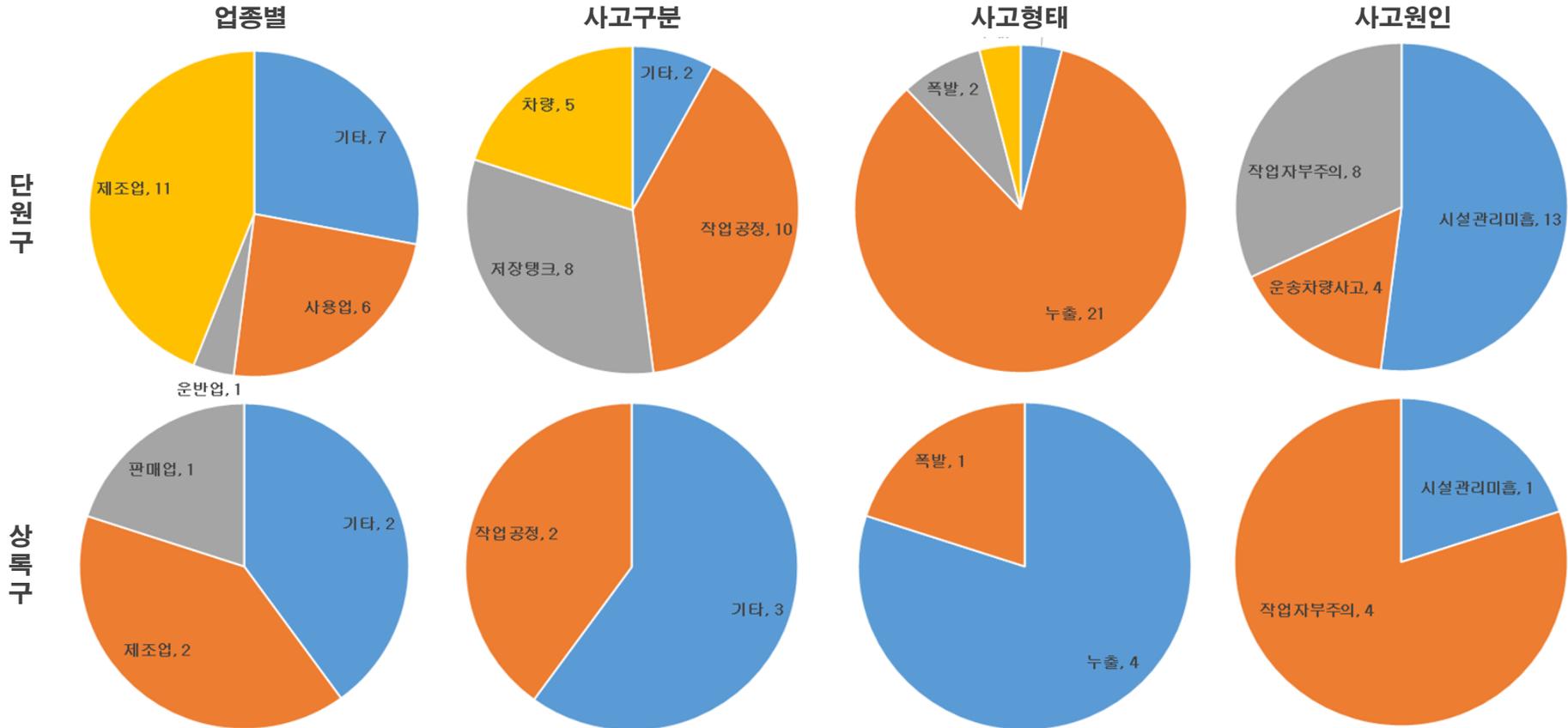
- 정확한 사고원인과 유형 파악을 통한 사고예방 및 대비

# II. 안산시 주요 현황

## 화학물질 사고 사례 (출처 : 화학안전정보공유시스템)

### ▶ 안산시 화학물질 사고유형

- 화학물질 취급시설 / 저장시설의 노후화로 인한 누출사고 대비 필요
- 화학물질 취급인원에 대한 화학물질 별 안전교육 / 관리방안 관련 교육 필요



# III. 안산시 화학물질 관리현황

## ● 안산시 화학물질 관리현황

### ▶ 2018년 4월 「안산시 화학물질의 관리에 관한 조례」 제정

- 5년마다 비상대응계획 수립 및 연 1회 이상 검토
- 유해화학물질 관련 업무담당 : 환경교통국 환경정책과 수질보전팀 ... 화학물질관련 사고 대응 및 주민대피계획
- 유해화학물질 관련 담당자 : 2명(팀장1, 실무 담당자1) ... 해당업무 외 다른 업무 병행으로 실질적 전담인력 부족

### ▶ 유해화학물질 관련 정책

- 자발적 자체 정책 수립 운영 및 시비 100%의 사업수행 등 적극적으로 관리 정책 수행
- 유해화학물질 안전시설 개선 보조금 지원사업 : 업체당 개선사업비의 50% 이내 최대 1,500만원 지원 (총 1억 4천만원)  
※ 2015년 도비 30% 지원사업으로 시작. 실제 방재 시설의 효과 입증으로 이후 지속사업으로 선정 후 시비 100%
- 유해화학물질 재난대응 훈련 : 28개 훈련참여부서 및 유관기관, 민간단체, 시민 참여 훈련
- 안전문자서비스(안전진단요일제) : 매주 1회 유해화학물질 사업장 대표자 또는 담당자에게 발송

### ▶ 환경기술인력 및 전문가 양성 사업

- 「화학물질관리법」 및 「화학물질 등록 및 평가 등에 관한 법률」에 따라 관련 전문가 및 인력양성 의무화
- 안산시, 환경기술인협의회, 안산녹색환경지원센터 주관 교육 수행
- 안산환경재단 주관 환경 기능사 양성과정 교육
- 필요시 시비 지원 등 적극적인 양성사업 수행

# III. 안산시 화학물질 관리현황

## ● 안산시 화학물질 취급사업장 실태조사 … 취급업체 현황

### ▶ 조사 대상 : 화학물질종합정보시스템 등록 정보공개 동의업체 : 333개 업체

- 업체 현장방문 및 취급시설 점검, 조사지 응답 자료 확보

### ▶ 지역구별 유해화학물질 취급 허가 업체 현황

- 상록구 : 30개 업체(9%)
- 단원구 : 303개 업체(91%)

### ▶ 업종별 구분

- 사용업 : 277개 업체(83.2%)
- 제조업 : 37개 업체(11.1%)
- 판매업 : 18개 업체(5.4%)
- 보관저장업 : 1개 업체(0.3%)

### ▶ 연간 취급량 (전체 약 775,171 톤)

- 0 ~ 100톤 : 105개 업체 (31.5%)
- 100 ~ 500톤 : 83개 업체 (24.9%)
- 500 ~ 1,000톤 : 50개 업체 (15.0%)
- 1,000 ~ 5,000톤 : 65개 업체(19.5%)
- 5,000 ~ 10,000톤 : 14개 업체(4.2%)
- 10,000톤 이상 : 16개 업체(4.8%)

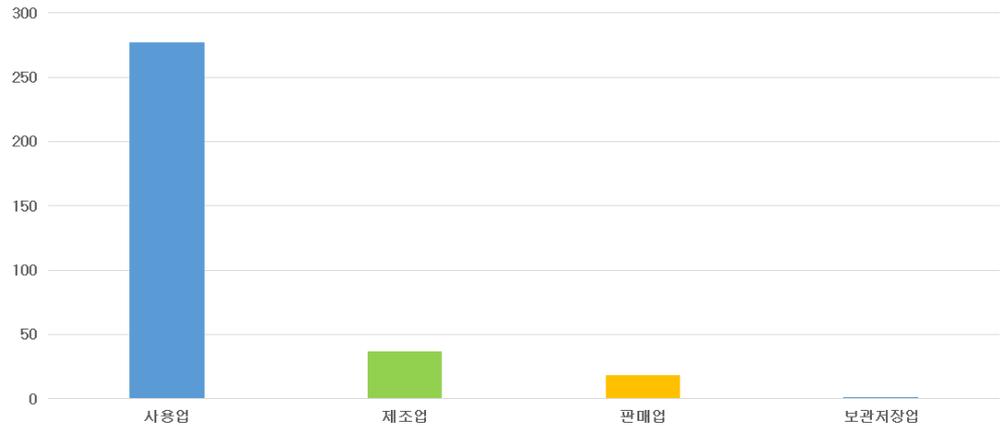


그림. 업종별 업체 현황

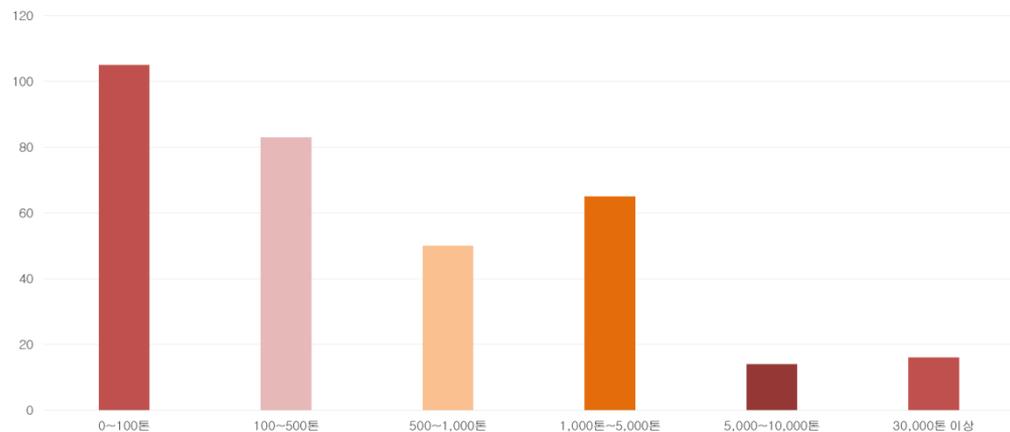


그림. 연간 취급량 별 업체 수 현황

# III. 안산시 화학물질 관리현황

## ● 안산시 화학물질 취급사업장 실태조사 ... 사고대비물질 취급현황

### ▶ 사고대비물질 중 주민대피 대비물질 취급 사업장 현황

- 화학물질안전원 선정 화학물질 16종 : 암모니아, 포름알데히드, 염화수소, 플루오르화수소, 염소, 삼염화붕소, 플루오린, 황화수소, 트리메틸아민, 이산화염소, 헥사플루오르-1,3-부타디엔, 시안화수소, 메틸아민, 삼염화실란, 산화에틸렌, 포스겐
- 사고대비물질 / 주민대피 대비 물질이 누출된 경우 주민대피 실시 ... 취급사업장에 대한 사고예방 / 관리 필요
- 주요 취급 화학물질에 대한 특성 / 누출 시 대처요령 / 응급처치방법 교육 필요

- \* 암모니아 : 71개 업체(24.1%)
- \* 포름알데히드 : 15개 업체(5.1%)
- \* 염화수소 : 155개 업체(52.5%)
- \* 플루오르화수소 : 14개 업체(4.7%)
- \* 염소 : 33개 업체(11%)
- \* 메틸아민 : 6개 업체(2%)
- \* 시안화수소 : 1개 업체(0.3%)

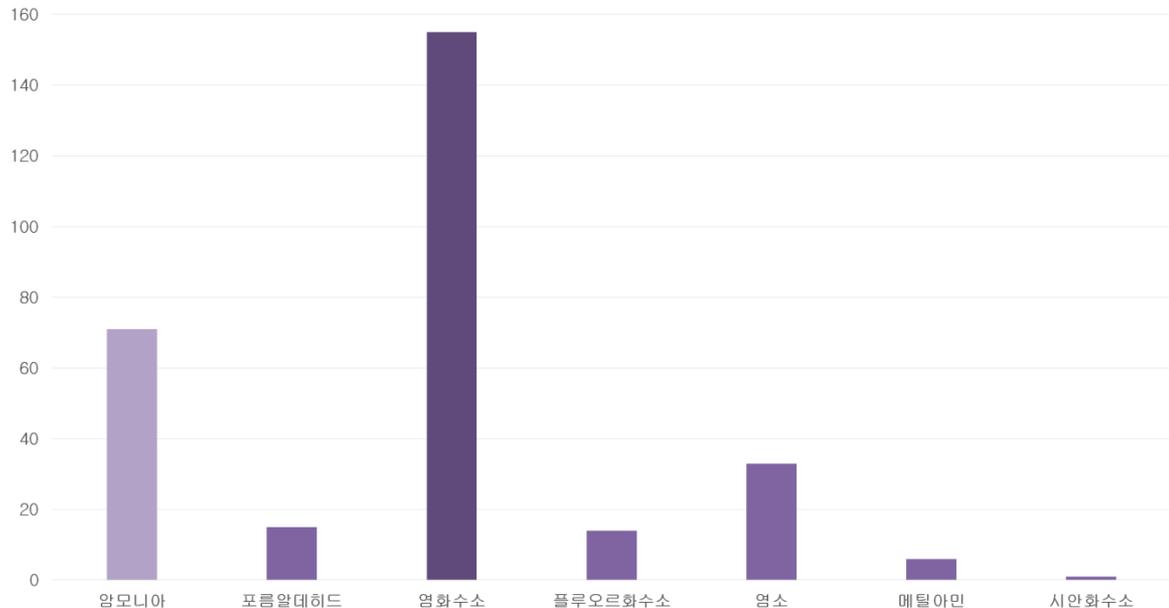


그림. 주민대피물질 취급업체 현황

# III. 안산시 화학물질 관리현황

## ● 화학물질 취급 사업장 실태조사 요약 (사업장 안전관리 부분)

### ▶ 화학물질 관리 및 환경안전 관리자 보유현황

- 있다 : 90개 업체(95.7%) / **없다 : 4개 업체(4.3%)**
- 최소 주 1회 이상 자체 안전관리 수행

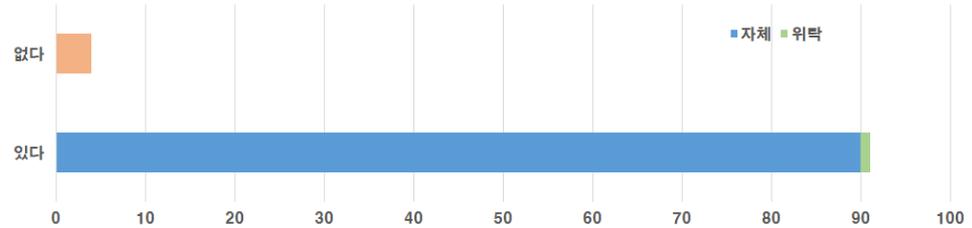


그림. 업체별 화학물질 관리자 및 담당자 보유현황

### ▶ 화학물질 안전관리 예산 수립 규모

- 있다 : 44개 업체(46.8%) / **없다 : 50개 업체(53.2%)**
- 시행규칙에 의거 시설안전관리를 위한 금액 설정

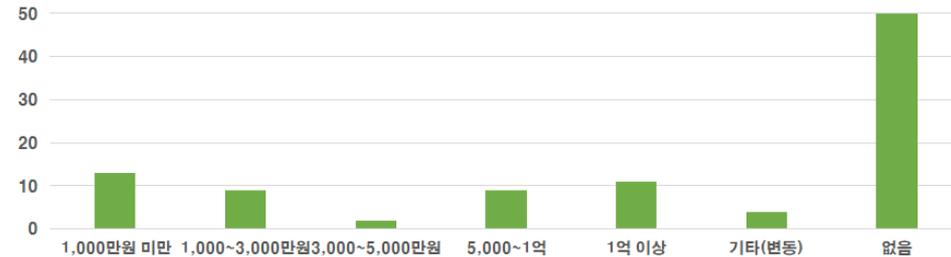


그림. 업체별 화학물질 안전관리 예산 현황

### ▶ 화학물질 안전관리를 위해 업체에서 시행중인 사항

- 화학물질 취급 사업장 부근 주민에 대한 **사전고지 업체 수 저조 : 39업체(41.4%)**

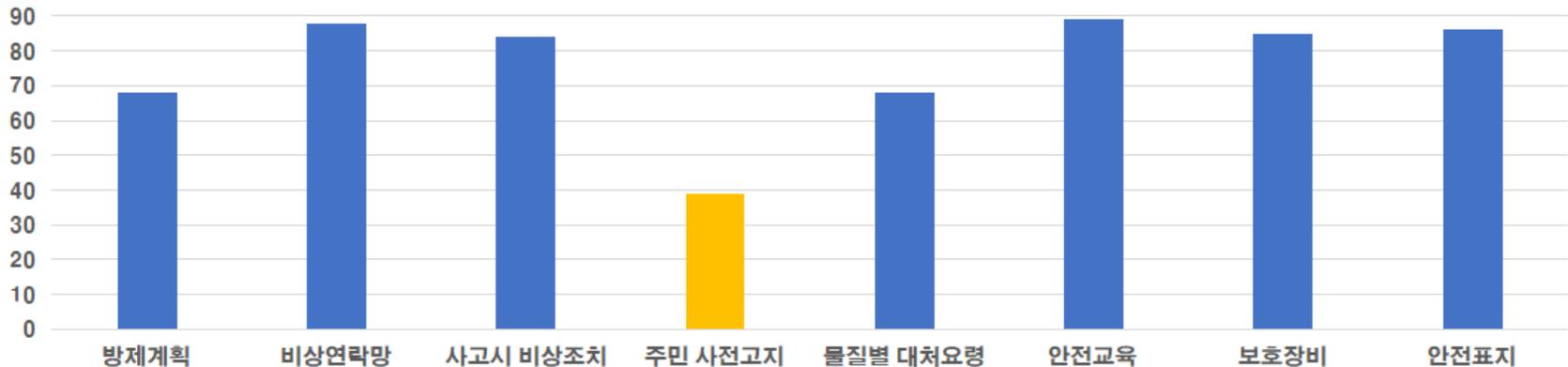


그림. 업체별 유해화학물질 사고 대비 사항

# III. 안산시 화학물질 관리현황

## ● 화학물질 취급 사업장 실태조사 요약 (행정지원 및 애로사항 부분)

### ▶ 화학물질 안전관리를 위한 중앙정부 및 지자체 등 행정지원 여부

- 있다 : 25개 업체 (27%) / 없다 : 69개 업체 (73%)
- 제공기관 : 안산시, 경기도, 시흥방재센터, 한강유역환경청 등
- 시설관리 및 개선을 위한 보조금 지원사업, 교육사업 등

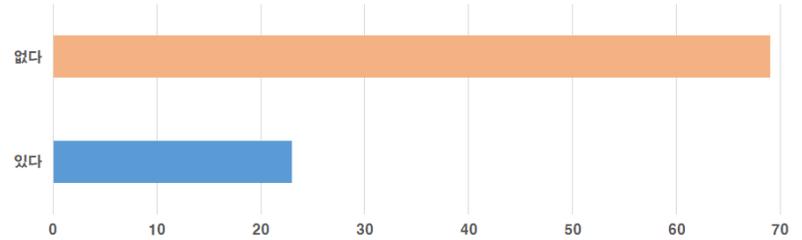


그림. 업체별 중앙정부,지자체 행정지원 여부

### ▶ 중앙정부, 지자체 행정지원사업 희망 우선순위

- 1순위 : 지원자금, 2순위 : 기술 및 행정지원

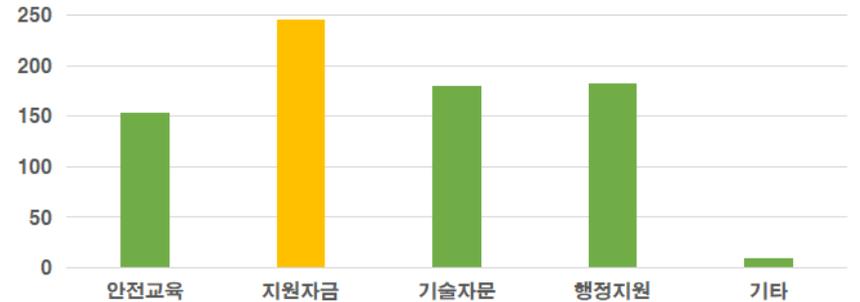


그림. 업체별 중앙정부,지자체 행정지원 희망 사업 순위

### ▶ 화학물질 안전관리 중 애로사항

- 규정 및 정책의 방대한 내용을 이해하기 어려움
- 기업 현황에 맞춘 제도의 완화 필요

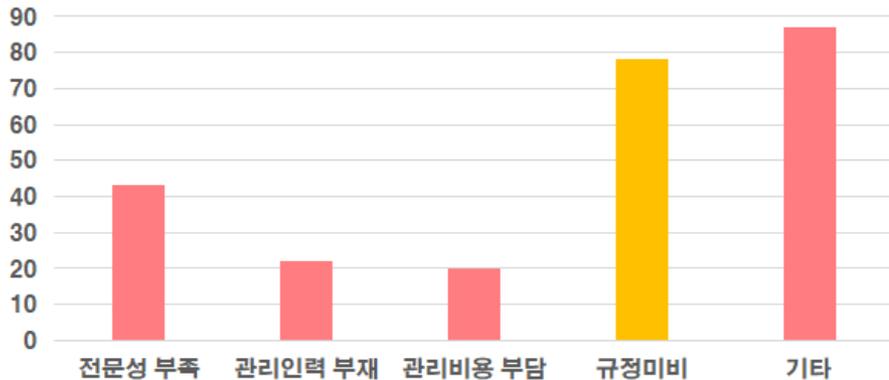


그림. 화학물질 관리에 관한 애로사항

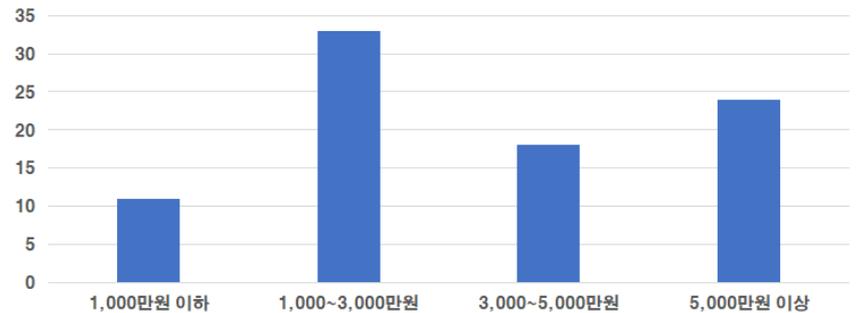


그림. 화학물질 관리를 위한 희망 지원금액

# III. 안산시 화학물질 관리현황

## ● 화학물질관련 주요 업무 편성 (2015년 1월 1일 화학물질관리법 시행)

### 유해화학물질 취급사업장

- 장외영향평가서 및 위해관리계획서 작성
- 환경청에 취급 화학물질 등록 및 영업허가 신청
- 화학사고 시 즉시신고 및 피해 최소화

### 환경부

- 장외영향평가서 및 위해관리계획서 검토 후 적합성 평가 / 업체 통보
- 화학물질 취급 업종 등록 및 각종 관리기준에 대한 평가
- 화학물질 취급 시설에 대해 정기검사 및 수시 검사, 안전진단, 개선명령 등
- 화학사고 발생 시 현장 대응 및 후속조치 (현장 수습 조정관 파견)
- 사고 현장 영향 조사(오염 및 피해현황) 및 조치 명령

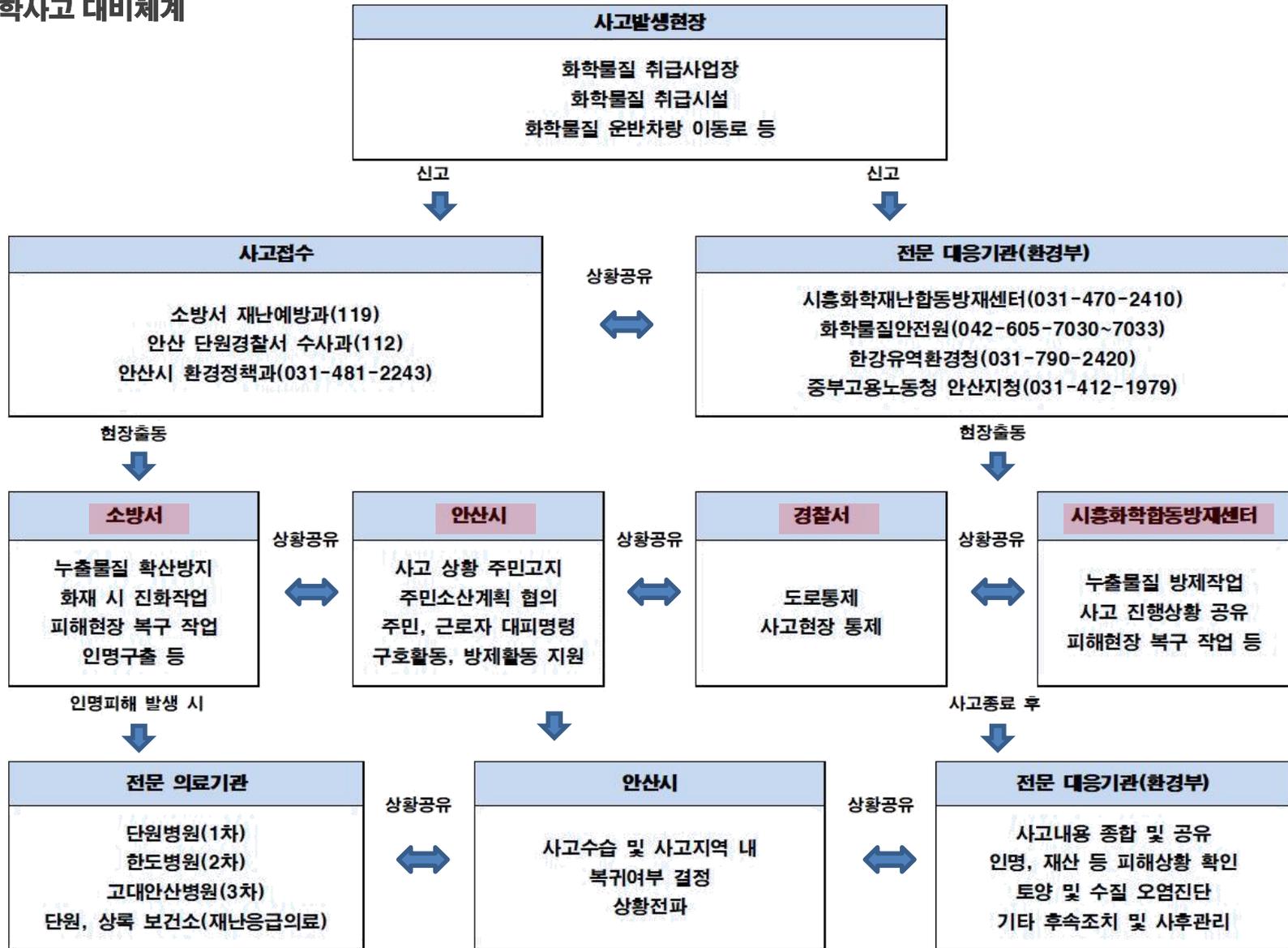
### 안산시

- 화학물질의 효과적 관리를 위한 안전관리계획 수립
- 위해관리계획서의 주민대피계획 협의
- 화학 사고 발생시 초기 대응을 위한 협력 및 사고 상황 주민 고지
- 사고 지역 인근주민(근로자) 대피 명령, 구호 활동 및 사고현장 오염방지 방제활동 지원
- 사고 수습 및 대피 주민 복귀 여부 결정, 상황전파

화학 사고 발생 시 안산시-환경부-각 기관 별 체계적인 임무수행과 연계를 통한 사고 대응 / 피해 최소화

# III. 안산시 화학물질 관리현황

## ▶ 화학사고 대비체계



# IV. 안산시 화학물질 관리계획

## ● 안산시 화학물질 사고 대비·대응계획

### ▶ 안산시 화학사고 대비 업무

- 취급사업장에 대한 **전반적인 관리가 중앙정부로 이전** ... 사고예방과 주민 대피에 대한 대비
- **시흥화학재난합동방재센터와 환경부 화학물질안전원**과 안산시 소재 화학물질 취급사업장에 대한 사고 대비
  - 화학물질안전원 “**사고상황 공유**” 앱을 통한 사고발생 시 실시간 정보공유 및 화학물질관리 수행
- 안산시 화학사고 비상대응 안내서를 시 홈페이지에 게재 ... 사고 시 대응 및 안전조치 요령 제공
- 화학물질 관리여건이 부족한 소규모 기업의 적극적인 관리와 자발적 참여를 위한 **기업위주의 지역협의체 필요**

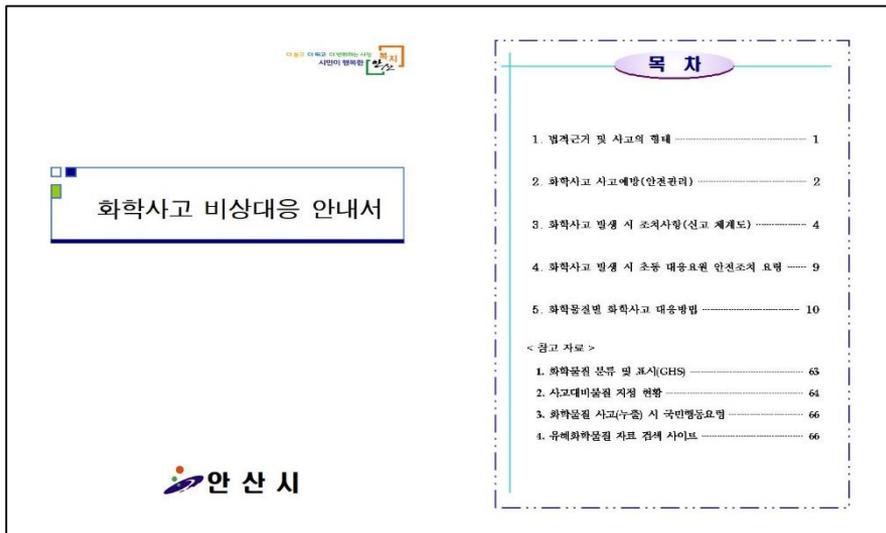


그림. 안산시 화학사고 비상대응 안내서

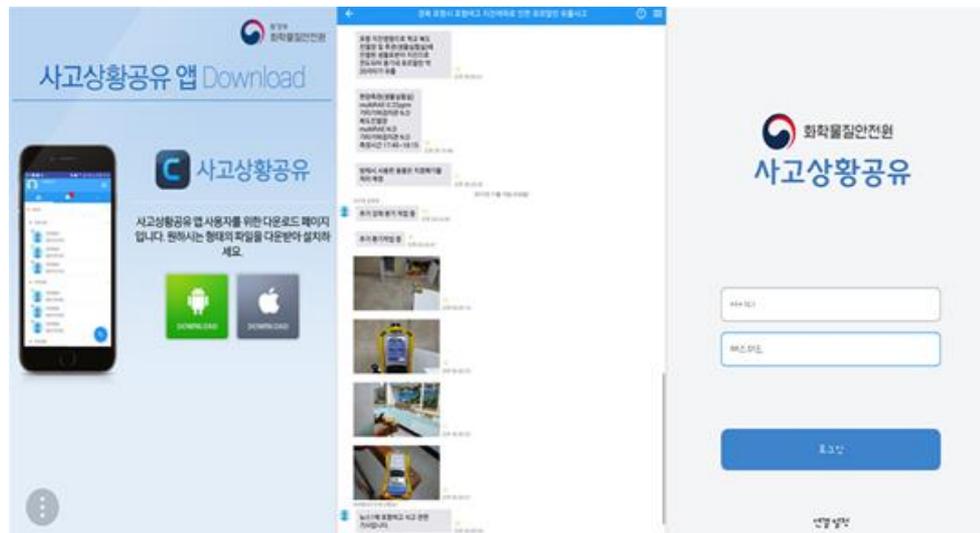


그림. 화학물질안전원 사고상황 공유 앱

# IV. 안산시 화학물질 관리계획

## ● 안산시 화학물질 사고 대비 · 대응계획

### ▶ 안산시 화학사고 대응체계

- 화학물질 사고발생시 소방서(119), 경찰서(112), 안산시(481-2243) 등에 신속히 신고하여 사고발생을 인지
- 관할 소방서의 현장출동과 초동 대응 / 시흥화학재난합동방재센터 및 화학물질안전원과 함께 후속 대응
- 안산시는 인근주민의 **피난유도와 사고상황 종료 후 복구작업 수행**

1	사고발생	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 사고인지 및 119, 화학물질안전원 신고(최초 발견자)</li> <li>· 현장 응급조치 및 상황보고(현장근무자 및 안전관리자)</li> </ul>
2	초동조치	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 화학구조대원 및 구급대원 등 전문요원 현장 출동(소방서)</li> <li>· 인근주민 피난유도 등 인명피해 확대방지(사고발생지점, 사업장, 안산시)</li> <li>· 사고지역 피해범위 예측 및 사고 물질 방제정보 제공 (화학물질안전원, 시흥화학재난합동방재센터, 한강유역환경청 등)</li> </ul>
3	현장대응	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 현장긴급구조 활동 및 주민보호조치 시행(안산시, 소방서)</li> <li>· 차량 및 주민접근 통제(경찰서)</li> <li>· 오염 확산 방지 및 방제활동(안산시, 군 등 유관기관 협력)</li> </ul>
4	사후관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 사고지역내 오염물품 수거, 폐기(사업주, 후속대응기관 등)</li> <li>· 사고 후 영향조사 및 복구(안산시, 시흥화학재난합동방재센터, 한강유역환경청 등)</li> </ul>

# IV. 안산시 화학물질 관리계획

## ● 안산시 화학물질 사고 대비·대응계획

### ▶ 안산시 화학사고 발생 시 주민대피계획

- 사고발생 시 유해화학물질에 대한 확산가능성이 있는 경우 주변 인명피해를 최소화하기 위한 주민대피단계가 실행
- [1단계 : 실내대피 알림], [2 단계 : 상황관찰], [3단계 : 주민대피 알림], 사고종료에 따른 주민복귀의 절차
- 안산시는 화학사고 발생 시 초동 대응기관과 사고상황공유 앱을 활용하여 근처 주민 및 근로자에 대한 대피 알림
- 누출물질과의 접촉으로 인한 피해를 방지하기 위해 외부공기 유입 차단이 가능한 대피장소안내

사이렌	● 사업장에서 사고 발생 시 즉시 가동
긴급재난문자(CBS)	● 지자체 요청에 의해 광역자치단체에서 발송 ※ 시, 군, 구 단위로만 구분 가능
문자/음성 메시지(사업장/지자체)	● 지자체/사업장에서 자체적으로 마련된 문자송출 시스템으로 전송 ※ 사업장 인근 지역 주민 연락처 사전 확보 필요
TV/라디오 등 언론	● 방송, 언론보도 자료 배포, TV 자막 등을 통해 알림
마을방송	● 마을방송 시스템을 활용하여 육성으로 알림

(참고 : 화학물질안전원)

# IV. 안산시 화학물질 관리계획

## ● 안산시 화학물질 사고 대비·대응계획

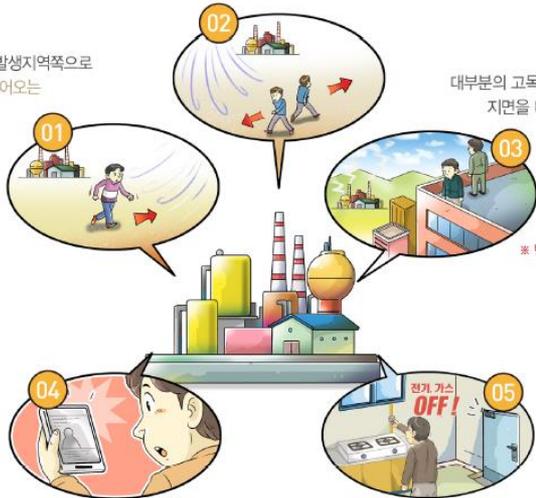
### ▶ 주민 대피 장소

- 국민재난안전포털에 등록된 옥내대피장소 ... 주차장 및 학교건물 : 내부 공기순환시설로 외부공기 유입 차단 가능
- 학교(학생 및 유치원생), 병원(노약자, 환자) 등 우선 보호대상 상주시설에 대한 추가 대피소 선정 필요
- 인구 밀집 시설 / 대피소에 대한 혼란 방지를 위한 상황 별 사고 대응 교육 및 안내 필요

#### 실외대피시 행동요령

### 01

내 위치를 중심으로 사고발생지역쪽으로 바람이 불 때는 바람이 불어오는 방향으로 대피합니다.



### 02

사고발생지역에서 내 위치쪽으로 바람이 불 때는 직각방향으로 대피합니다.

### 03

대부분의 고독성물질의 경우 화학물질이 지면을 타고 확산되는 특성이 있어 가급적 고층건물 또는 높은 곳으로 대피합니다.

(불화수소, 암모니아와 같이 위로 퍼지는 특성을 가진 가벼운 물질은 제외)  
※ 반드시 관할관청 등의 대피방송에 따라 신속히 대피

### 05

외부대피가 필요한 경우 실내 및 건물의 모든 출입구와 창문을 닫고, 음식물의 외부노출을 피하고 실내에 밀폐하여 보관합니다. 대피 시 전기와 가스를 끕니다.

#### 실내대피시 행동요령

### 02

가능한 외부와 연결된 모든 출입문을 닫고, 창문과 출입문을 젖은 수건이나 테이프를 이용하여 밀봉하여야 합니다.

### 01

사고 발생 초기에 화학물질 누출이 집중되는 경우가 많으므로 노약자는 외부 출입을 자제하고 실내에서 머무르도록 합니다.



### 03

사고장소와 인접한 지역에서는 화학물질 폭발에 대비해 창문으로부터 떨어져서 대피해야 합니다.

### 05

외부공기와 통하는 실내(에어컨, 히터, 환풍기)의 작동을 중단해야 합니다.

그림. 상황 별 대피 행동요령(출처:화학물질안전원)





# IV. 안산시 화학물질 관리계획

## ● 안산시 화학물질 관리전략

### ▶ 업체 주도의 자발적 참여

- 경기도/안산시 안전진단요일제 활성화 ... 화학물질 안전 담당자 현황조사 및 연락망 향시 유지
- 2~3년 주기로 소기업-대기업 화학물질 취급담당자 변경 / 현황 파악을 통한 **업체 주도의 자발적인 안전관리 수행**
- 관련 사업, 정보공유 및 자발적 감축 시 기업 혜택 등 기업과 안산시의 **지속적인 연계방안** 추진
- 공단, 근로자 안전을 위한 기업 위주 지역 협의체 필요 ... **안전관리계획 구체화 기간 동안 세밀한 검토 후 추진 필요**

### ▶ 지역사회 소통을 위한 알 권리 / 정보제공

- PC : 안산시 홈페이지 / 화학물질안전원 / 위해관리계획서 주민고지 등을 활용한 정보제공
- 스마트폰 : 안산시 주민, 화학물질 취급 근로자의 쉬운 접근성, **다양한 기능을 통한 화학물질 관련 정보제공**



그림. 화학물질안전원 홈페이지

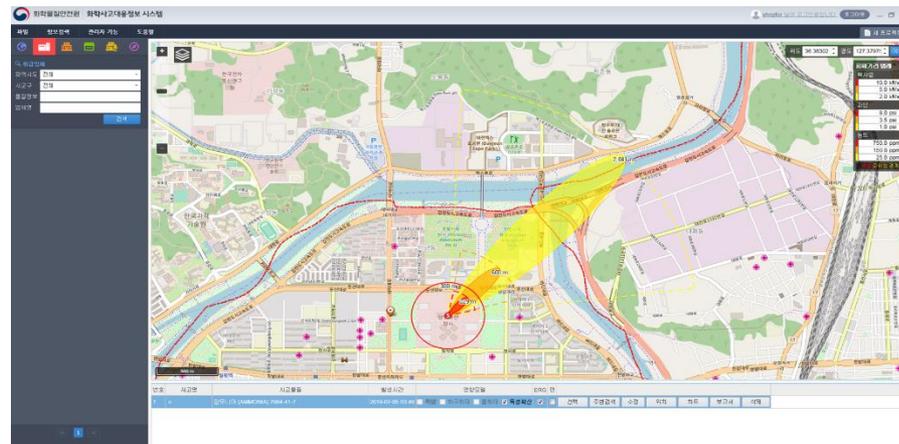


그림. 화학사고대응정보 시스템

# IV. 안산시 화학물질 관리계획

## ● 안산시 화학물질 관리계획

### ▶ 안산시 화학물질 관리 비전, 목표 및 전략

화학물질의 안전한 관리 (Safe management of Hazard) ⇒ 유해화학물질관리 및 위기대응시스템 구축



#### 노후시설 관리

- 안산시 보조금 지원사업을 활용한 노후 화학물질 취급/저장시설 개선사업 활성화
- 화학사고 안전관리 사각지대인 소규모 사업장에 대한 안전진단

#### 화학물질 취급/관리 인원의 전문화

- 온라인/집합 교육 홍보 및 참여를 통한 국내/외국인 근로자 대상 화학물질 취급/안전관리
- 업체당 최소 1인 이상의 화학물질 관리인원 양성

#### 업체 주도의 자발적 참여

- 소규모 사업장 대상 화학물질담당자 지정 / 안전진단요일제 참여
- 안산시와 지속적인 연계를 통한 업체 주도의 자발적 화학물질 안전관리

#### 지역사회 소통을 위한 알 권리 / 정보제공

- 홈페이지를 활용한 안산시 화학물질 취급 및 관리정보 공개
- 화학물질에 대한 주민, 근로자의 접근성 개선을 위한 안산시 전용 앱(App)개발

# IV. 안산시 화학물질 관리계획

## ● 안산시 화학물질 관리계획

### ▶ 안산시 화학물질 안전관리 계획 수립 사업

구분	주요 내용	
사업명	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 안산시 화학물질 관리계획 수립</li> </ul>	
사업 개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 사업기간 : 2019년 수립 후 5년마다 갱신</li> <li>· 사업형태 : 안산시 정책사업</li> <li>· 사업대상 : 안산시 전역</li> <li>· 사업규모 : 기본관리계획 수립 후 세부계획 수립 및 전략사업 진행</li> </ul>	
사업 내용	<p>화학물질 세부관리계획</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 화학사고 발생시 주민대피 / 대피 세부계획 수립                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지역별 사고발생 시 인근 대피소 이동 및 구호물품 지원계획 등 세부 대피 계획 수립</li> <li>- 대피소 적합성 평가 및 인원 외부공기 접촉 최소화를 위한 추가 실내 대피소 지정</li> <li>- 주민 대피 시 유관기관 공조체계 점검</li> </ul> </li> <li>· 5년 관리계획 전략사업 세부추진방안 및 사업화 계획                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전략사업 평가 및 세부일정, 소요예산 및 기간 등 세부계획 수립</li> </ul> </li> </ul>
	<p>재정지원 및 조달방안</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 관련 사업 추진을 위한 소요예산 파악 및 지원방안                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전략 별, 연차 별, 재원 별 소요예산 파악 및 시비, 도비(중앙정부 사업 등), 기업 부담금 재정 조달방안 마련</li> </ul> </li> </ul>
	<p>관리계획 재 수립(2023년)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 관리계획 5년 사업 평가 및 향후 5년 관리계획 재 수립                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 현황 및 정책자료 최신화 ... 관련규정 점검 및 안산시 관리계획 조례 수정사항 반영</li> <li>- 장기 검토 사항(지역협의체 구성, 공단 대피소 설치, 전체 사업장 정보공개, 사업장 배출저감 등) 추진방안 마련</li> <li>- 기존 관리계획, 사업 평가 및 향후 5년(2023~2027) 세부 관리계획, 전략사업 수립</li> </ul> </li> </ul>