

안산시 화학물질 안전관리 기본계획



순서

개요

I

안산시 주요 현황

II

안산시 화학물질 관리현황

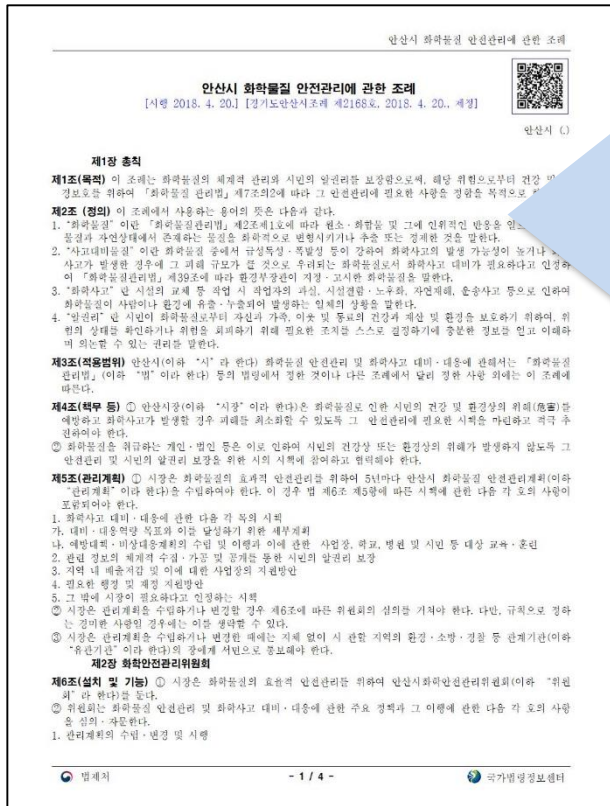
III

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 km²

- 상록구 : 58 km²(37.37%)

- 단원구 : 97.19 km² (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)

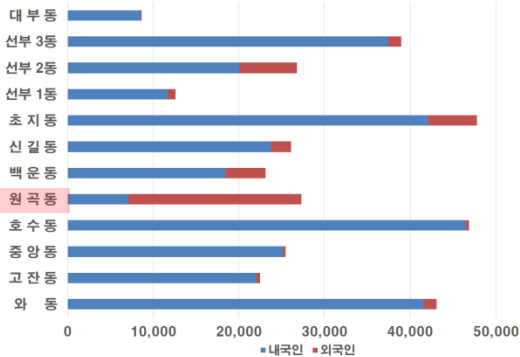


그림. 단원구 행정동 별 인구 현황

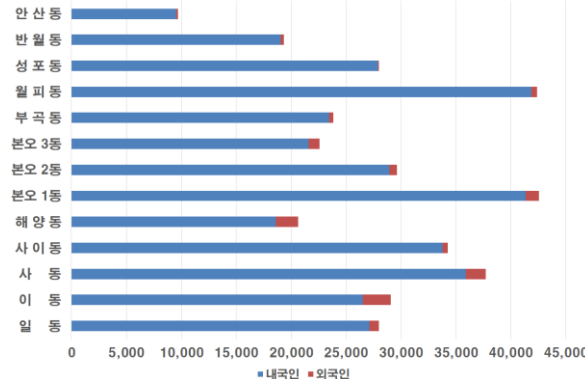


그림. 상록구 행정동 별 인구 현황

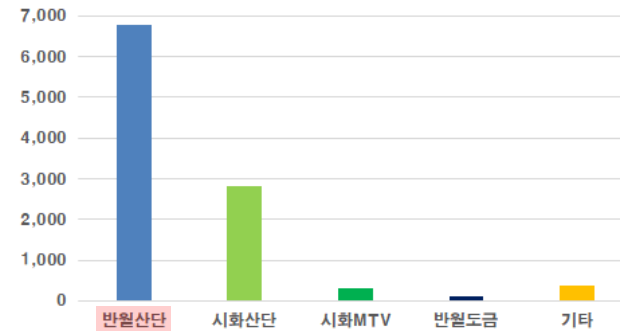


그림. 안산시 기업체 분포 현황

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%)

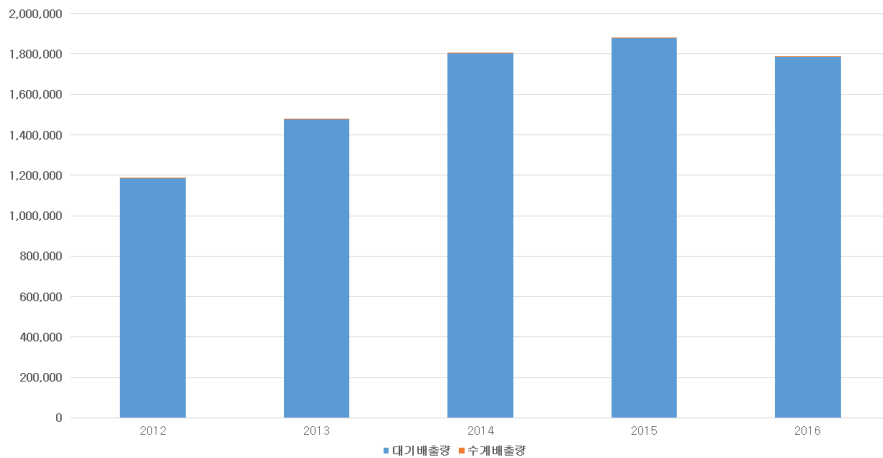


그림. 안산시 연도별 화학물질 배출량 변화 추이(출처 : 화학물질 PRTR 시스템)

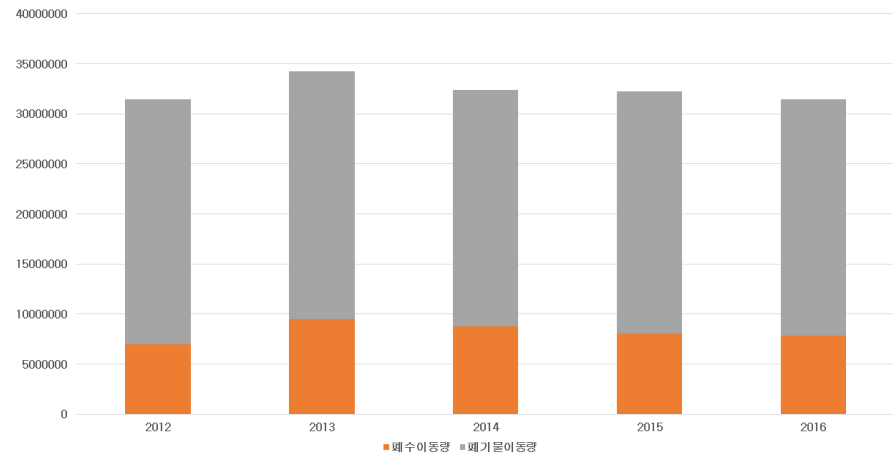


그림. 안산시 연도별 화학물질 이동량 변화 추이(출처 : 화학물질 PRTR 시스템)

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

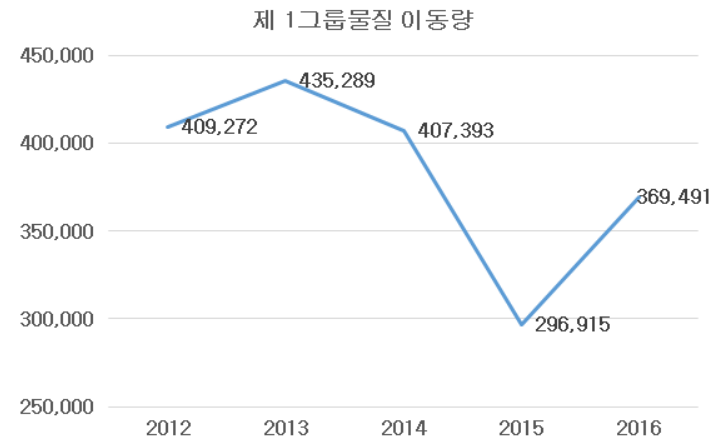
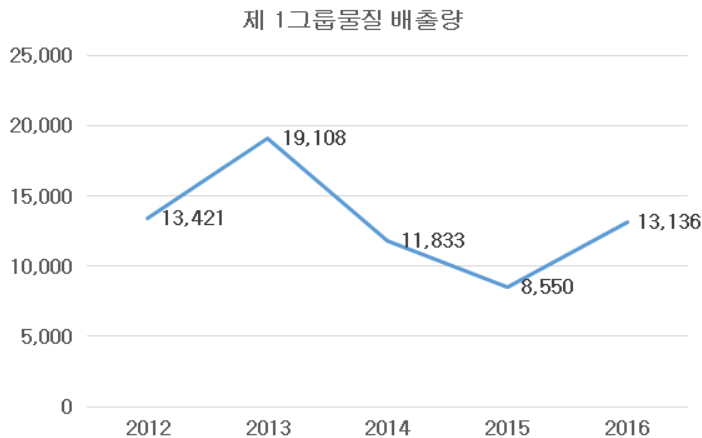


그림. 안산시 연도별 1그룹 물질 배출량 변화 추이(출처 : 화학물질 PRTR 시스템)

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

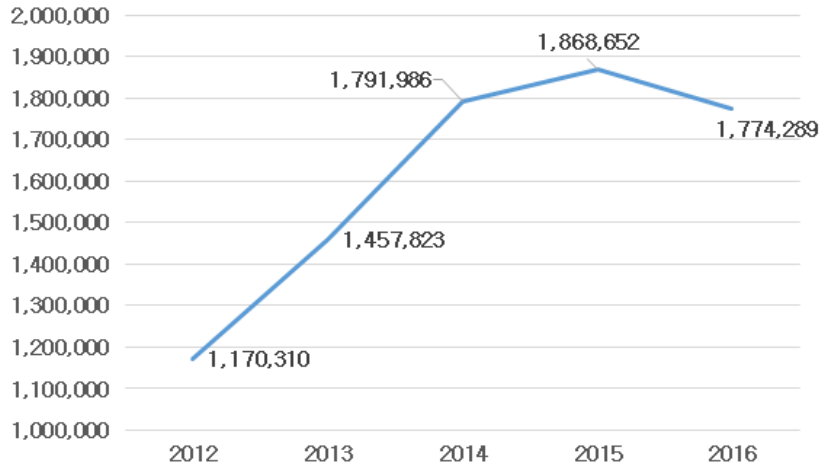
II. 안산시 주요 현황

● 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

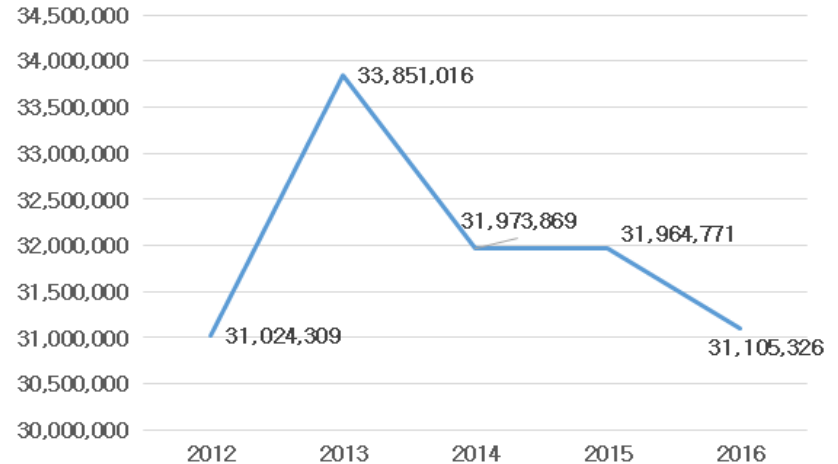


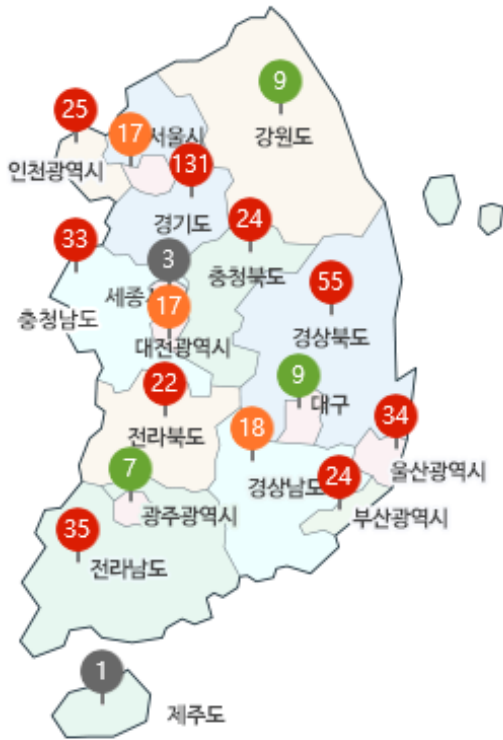
그림. 안산시 연도별 2그룹 물질 배출량 변화 추이(출처 : 화학물질 PRTR 시스템)

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%)

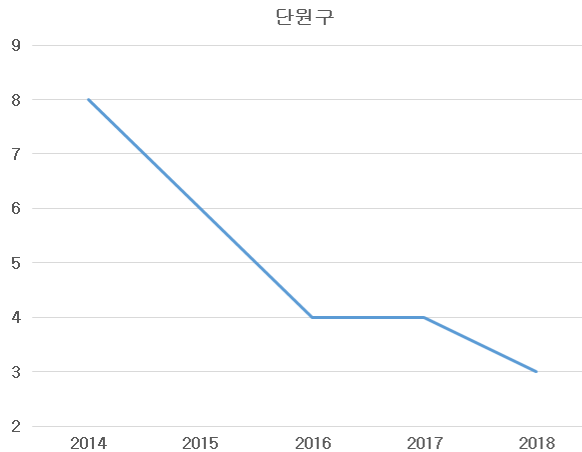


5미만 5~10 11~15 16~20 21이상

그림. 전국 화학물질 사고 현황(2014~2018)

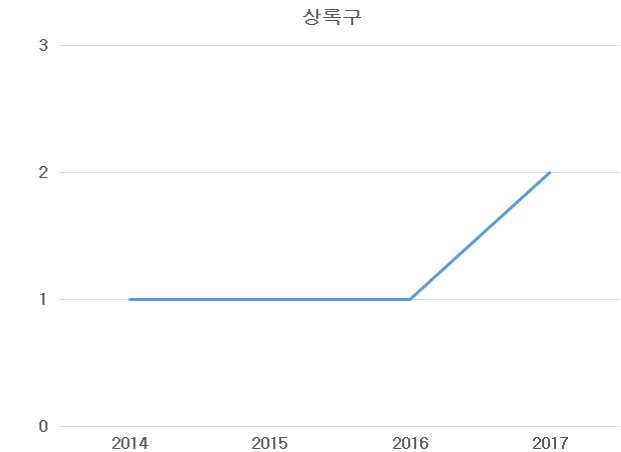
안산시 단원구 사고 누계 ... 총 25건

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

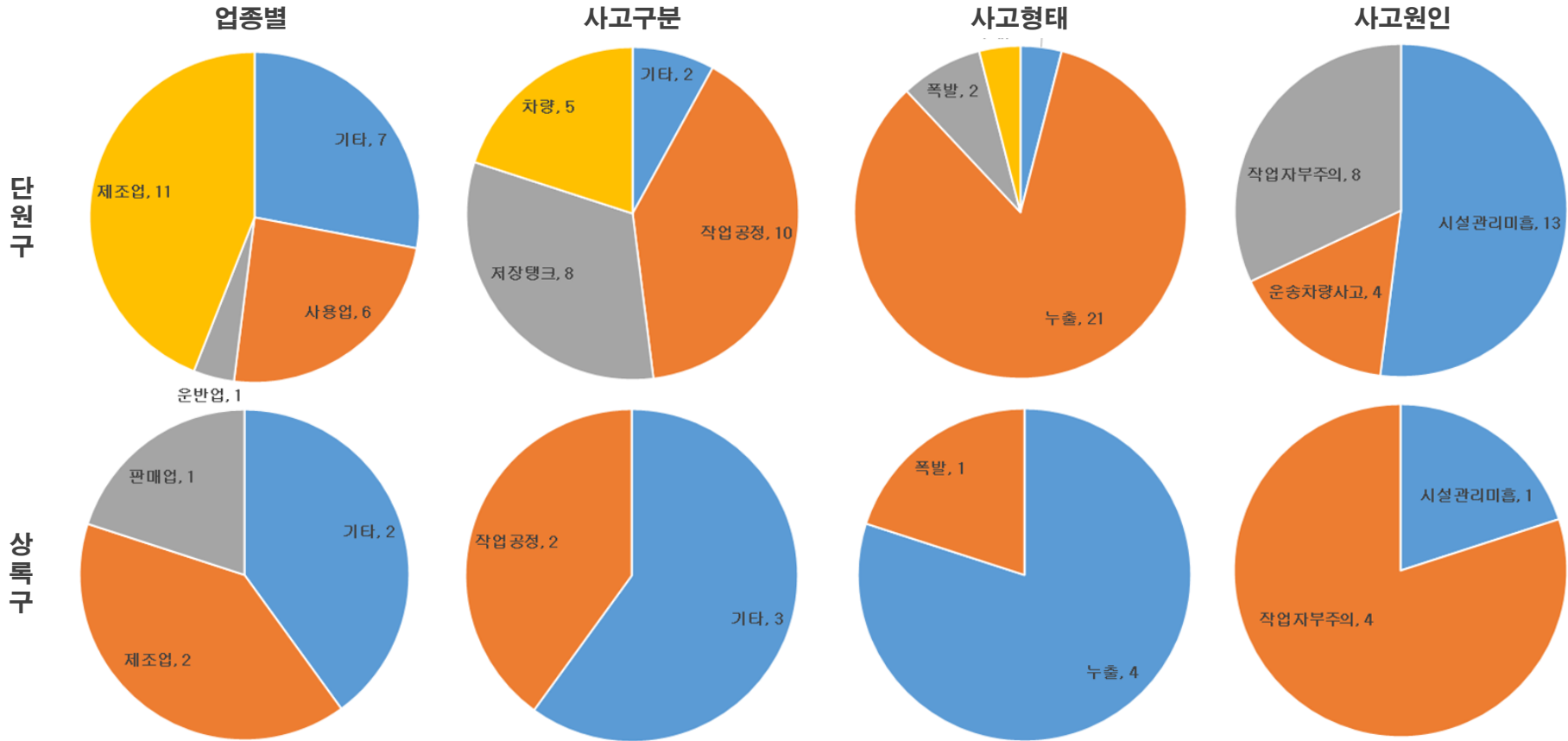
- 정확한 사고원인과 유형 파악을 통한 사고예방 및 대비

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%)

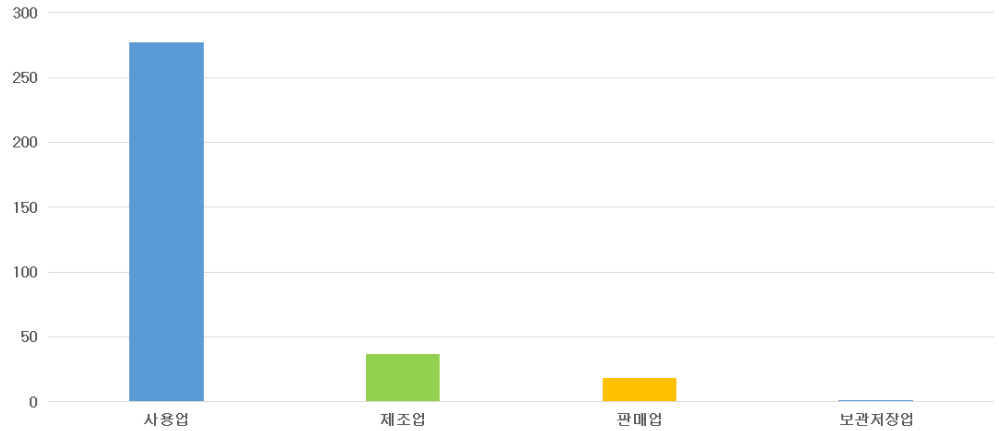


그림. 업종별 업체 현황

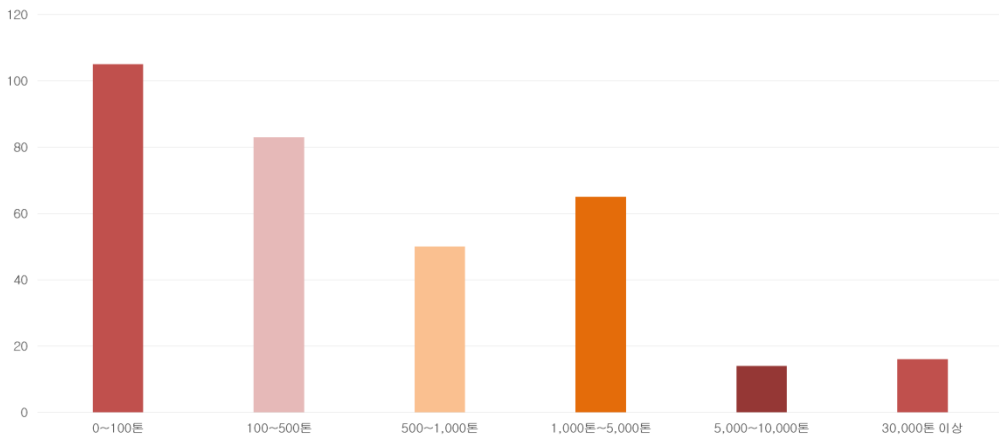


그림. 연간 취급량 별 업체 수 현황

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%)

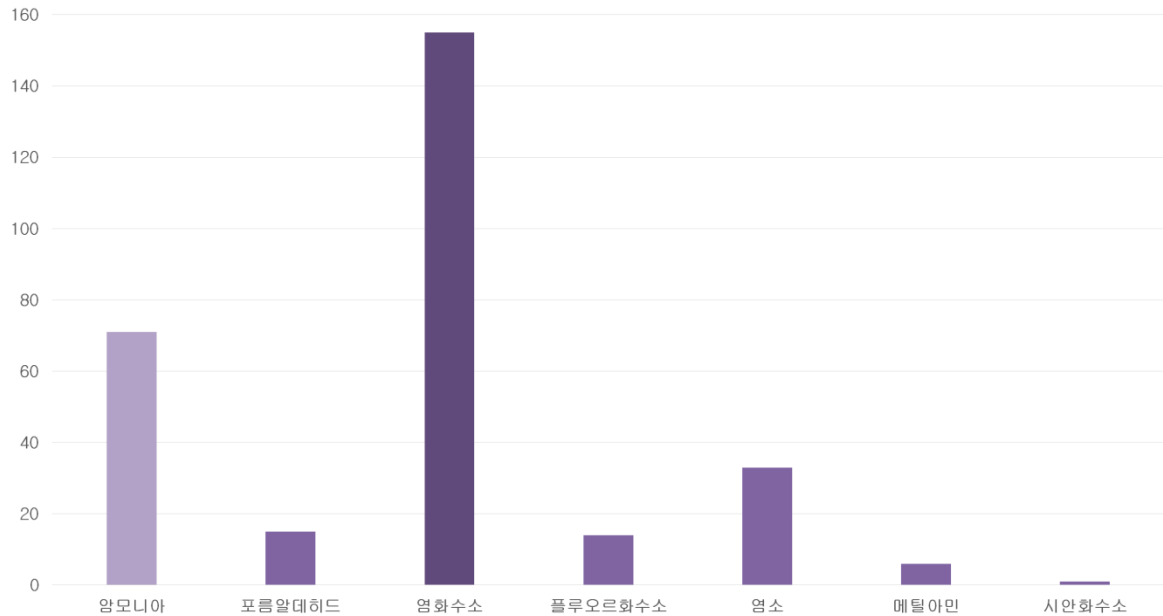


그림. 주민대피물질 취급업체 현황

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

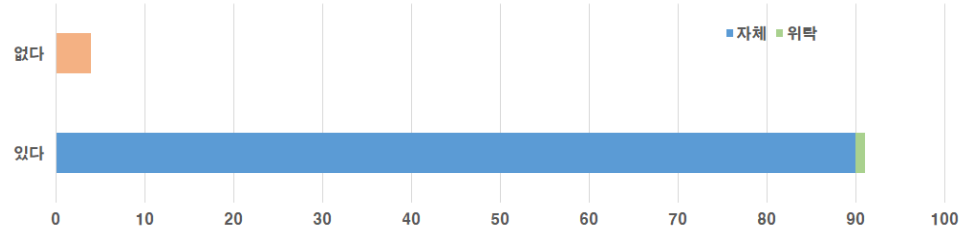


그림. 업체별 화학물질 관리자 및 담당자 보유현황

▶ 화학물질 안전관리 예산 수립 규모

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

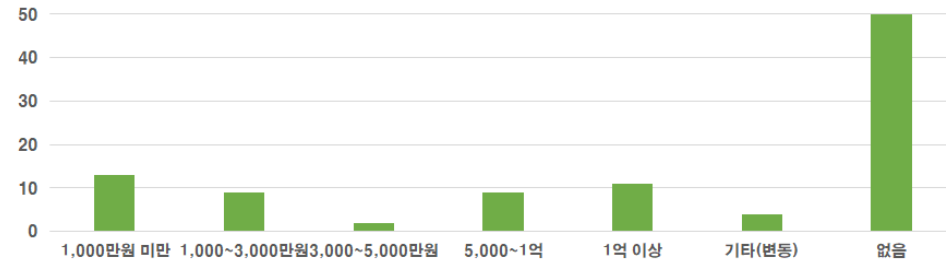


그림. 업체별 화학물질 안전관리 예산 현황

▶ 화학물질 안전관리를 위해 업체에서 시행중인 사항

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

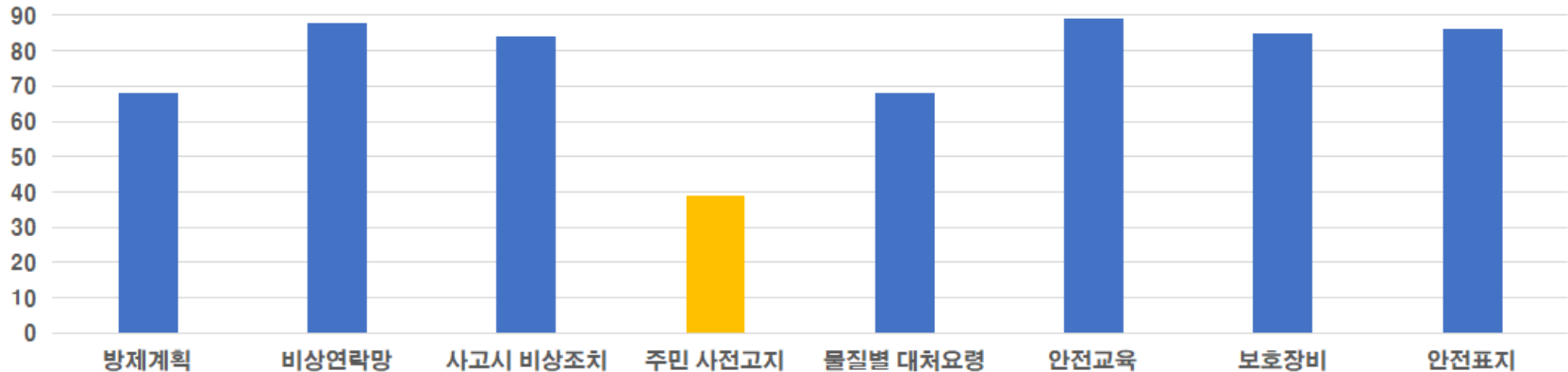


그림. 업체별 유해화학물질 사고 대비 사항

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

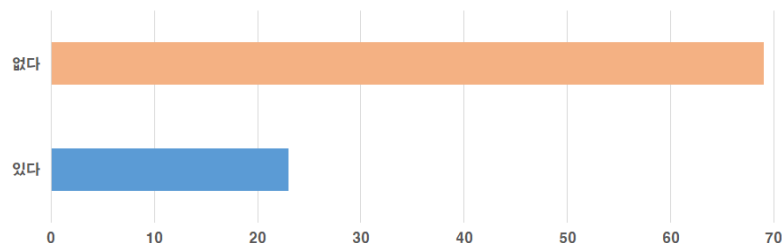


그림. 업체별 중앙정부,지자체 행정지원 여부

▶ 중앙정부, 지자체 행정지원사업 희망 우선순위

- 1순위 : 지원자금, 2순위 : 기술 및 행정지원

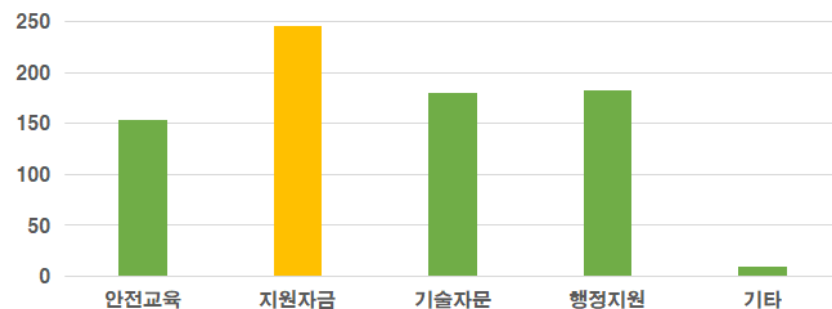


그림. 업체별 중앙정부,지자체 행정지원 희망 사업 순위

▶ 화학물질 안전관리 중 애로사항

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

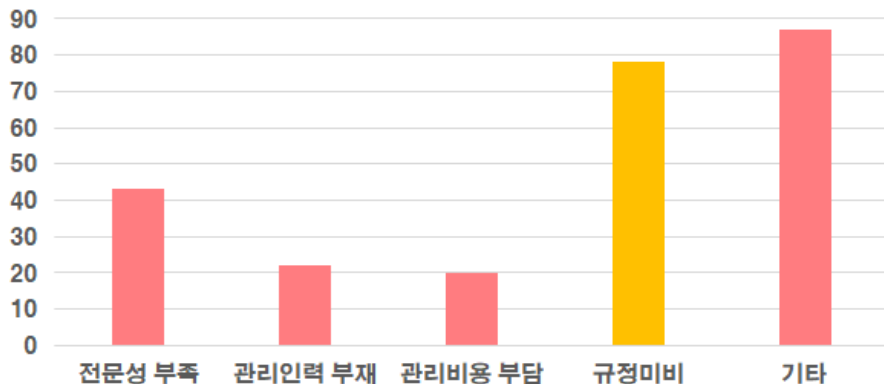


그림. 화학물질 관리에 관한 애로사항

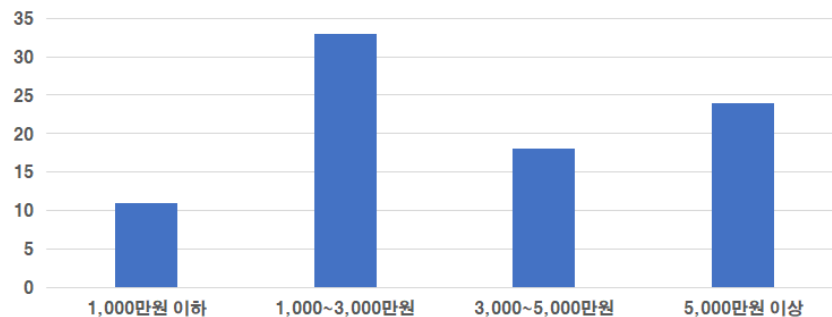


그림. 화학물질 관리를 위한 희망 지원금액

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

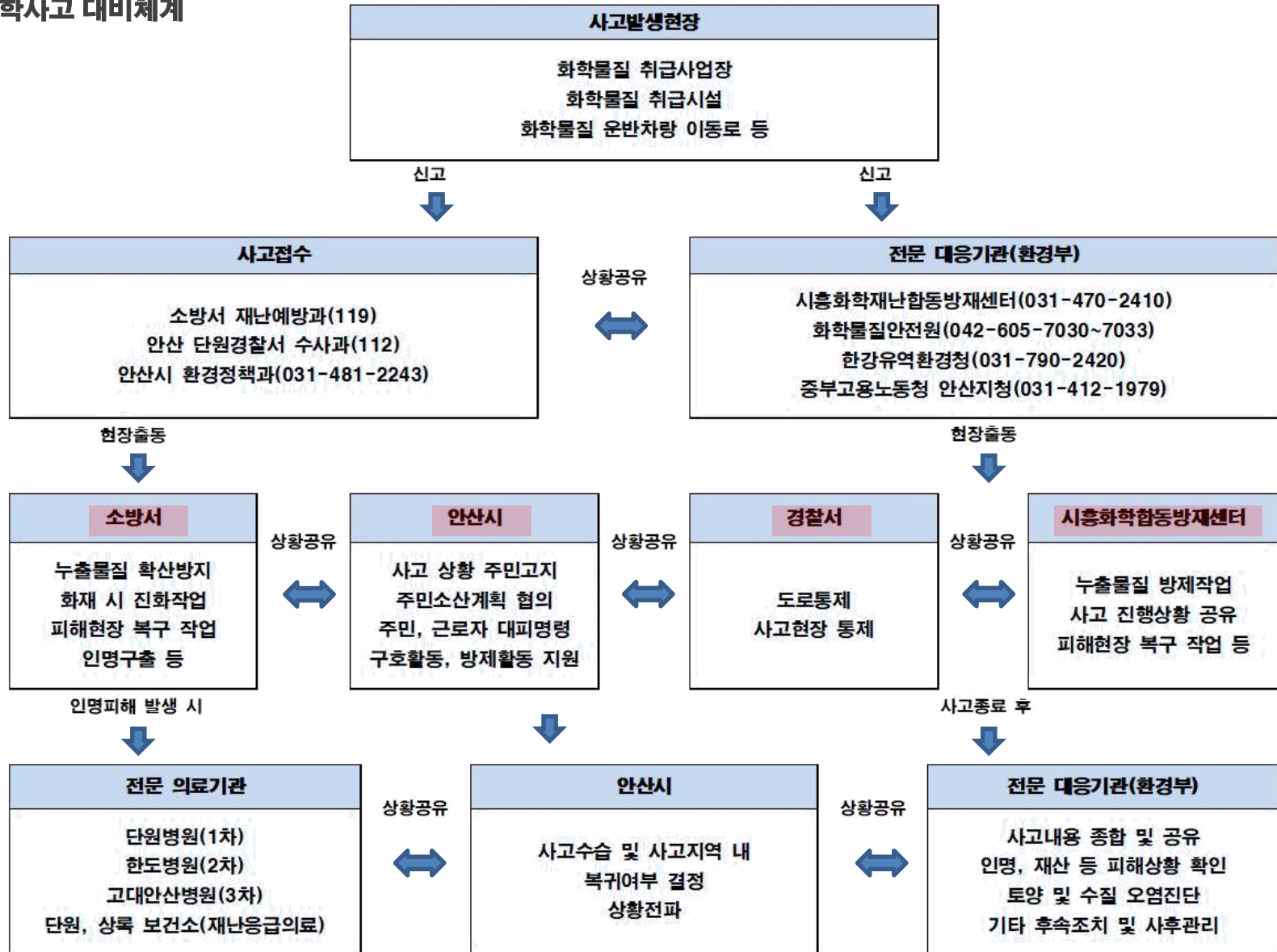
안산시

- 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**

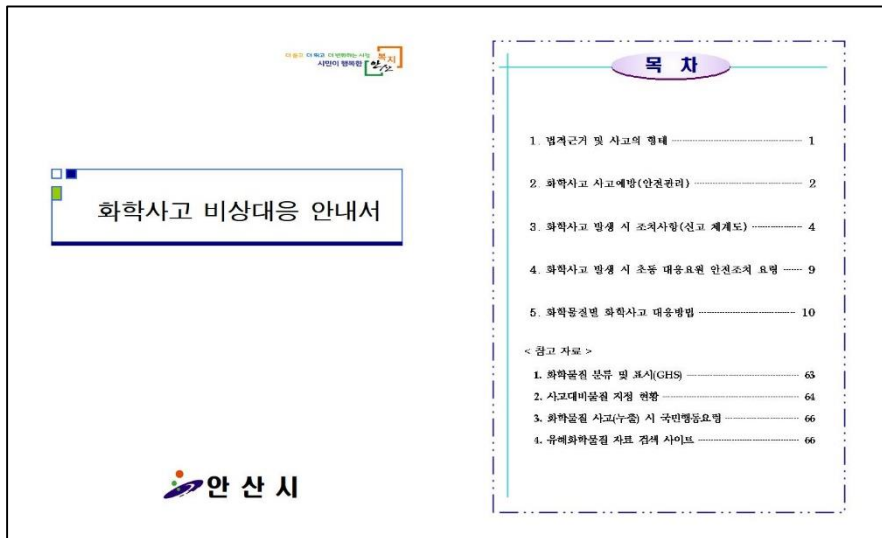


그림. 안산시 화학사고 비상대응 안내서

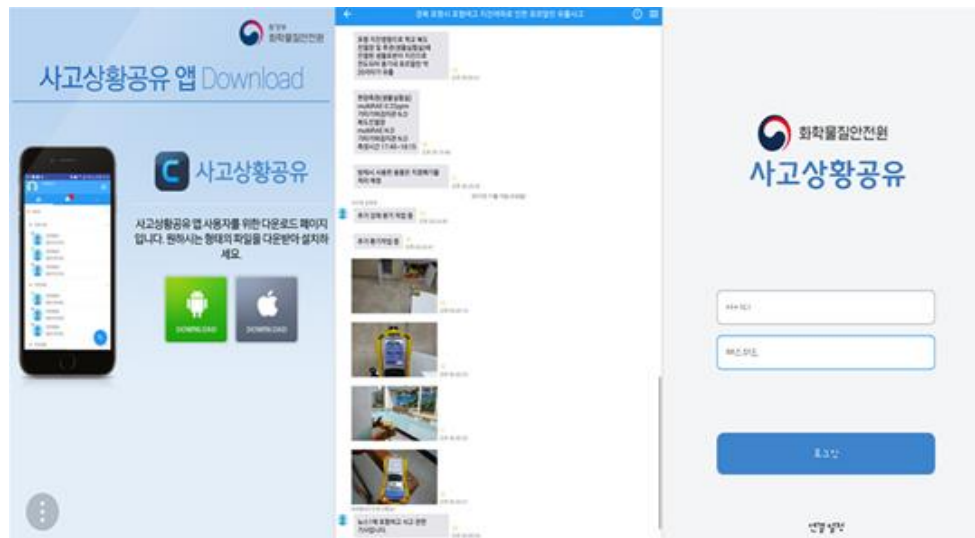


그림. 화학물질안전원 사고상황 공유 앱

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

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

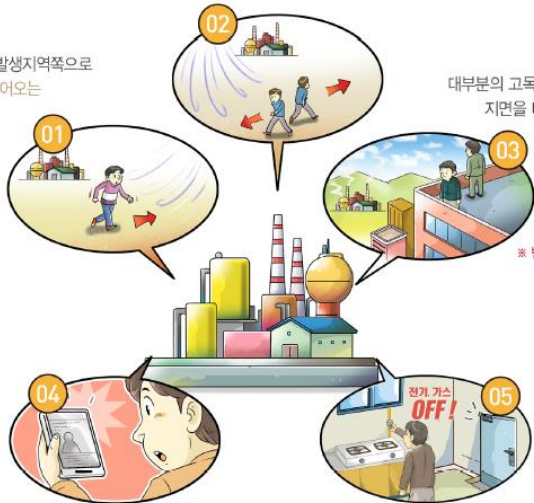
▶ 주민 대피 장소

- 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 정보공개

▶ 정보공개제도

- 안산시 소재 화학물질 취급업체, 취급화학물질에 대한 관리 및 안전정보 제공 의무
- 한강유역환경청 " 화학물질 배출량 조사" 및 화학물질 취급사업장 위해관리계획서 정보 공유
- 안산시 홈페이지 / 주민고지시스템을 통한 화학물질 정보제공
- 취급물질에 대한 정확한 파악을 위해 매년 실시되는 화학물질 배출량조사 사업에 **업체의 적극적인 참여 필요**

화학물질 배출·이동량 정보
Pollutant release and transfer register

조사제도소개 | 배출·이동량정보 | 간행물 | 정보마당 | 도

화학물질 배출·이동량 정보공개

연간 환경증으로 배출, 이동된 화학물질의 양에 관
업체 및 국민에게 공개하는 서비스

화학물질 배출량조사 결과

통합검색

연도별

지역별

물질별

업종별

업체별

화학물질 배출량 보고
(매년 4월 실시)

→

화학물질 배출량 검증
(지방환경관서 전용)

→

안산시
환경정책과에 오신 것을 환영합니다.

지역: [선택] | 검색어: [입력] | 검색

번호	제명	등록자	등록일	포함 수
502	축산대형업체 현황 및 축적 저장 등 관련 자료 제출 안내	환경정책과	2019/04/15	65
501	대기분야 축산대형업체 현황 및 축적 관련 자료 제출 안내	환경정책과	2019/02/13	159
500	2018년 축산대형업체 실적보고서 작성 서식	환경정책과	2018/01/11	124
499	의면해체 제거 사업장의 석면비산 측정결과(상간곡) 사업장기 석면해체제거 실적	환경정책과	2018/01/09	70
498	의면해체 제거 사업장의 석면비산 측정결과(상곡동 684-6 건물)	환경정책과	2018/01/09	63
497	의면해체 제거 사업장의 석면비산 측정결과(장원동천보2면길 42)	환경정책과	2018/05/17	250
496	의면해체 제거 사업장의 석면비산 측정결과(안산교목차량상)	환경정책과	2018/05/17	269
495	의면해체 제거 사업장의 석면비산 측정결과(복문연립연구 주택대건축성비 사업)·2	환경정책과	2018/05/17	980
494	의면해체 제거 사업장의 석면비산 측정결과(원곡동천교)	환경정책과	2018/05/17	973
493	의면해체 제거 사업장의 석면비산 측정결과(주교역대도)	환경정책과	2018/05/17	981
492	의면해체 제거 사업장의 석면비산 측정결과(대안교리, 대안유지동)	환경정책과	2018/05/17	952
491	의면해체 제거 사업장의 석면비산 측정결과(복문연립연구 주택대건축성비 사업)·2	환경정책과	2018/05/17	335

응급대응정보와 대피방법 주민고지시스템을 통해 확인하세요!

1. 주민고지란 무엇인가요?
화학물질 안전 사고가 있을 때 주민들이 어떻게 행동해야 하는지를 알리기 위한 정보제공을 통해 화학사고 발생 시 주민들이 신속하게 대피할 수 있도록 하는 것입니다.
2. 위해관리계획서와 사고대응정보는 무엇인가요?
화학사고 발생 시 주민들이 어떻게 행동해야 하는지를 알리기 위한 정보제공을 통해 화학사고 발생 시 주민들이 신속하게 대피할 수 있도록 하는 것입니다.
3. 주민고지를 하는 목적은 무엇인가요?
사고 발생 시 주민들이 어떻게 행동해야 하는지를 알리기 위한 정보제공을 통해 화학사고 발생 시 주민들이 신속하게 대피할 수 있도록 하는 것입니다.
4. 주민고지는 누가 하나요?
화학사고 발생 시 주민들이 어떻게 행동해야 하는지를 알리기 위한 정보제공을 통해 화학사고 발생 시 주민들이 신속하게 대피할 수 있도록 하는 것입니다.
5. 주민고지는 어디서 볼 수 있나요?
주민고지시스템 사이트, 화학물질안전정보시스템, 화학물질안전정보시스템 홈페이지를 통해 볼 수 있습니다.
6. 주민고지시스템에서는 어떤 정보를 볼 수 있나요?
화학사고 발생 시 주민들이 어떻게 행동해야 하는지를 알리기 위한 정보제공을 통해 화학사고 발생 시 주민들이 신속하게 대피할 수 있도록 하는 것입니다.

그림. 화학물질 배출·이동량 정보 홈페이지

그림. 안산시 홈페이지 / 주민고지시스템

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

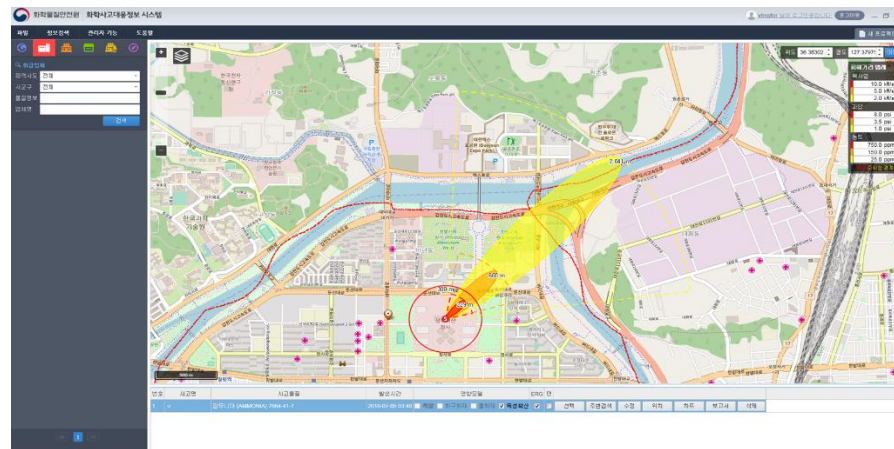


그림. 화학사고대응정보 시스템

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