Safety Service Design Guide System

2024년
안전서비스디자인사업
산업단지 안전 인프라 구축 지원

—

(주)한국고분자 작업장 내

안전사고 예방을 위한 안전디자인 개발

1. 화재상황 예방 및 대응

1) 소방 진입로
2) 비상대피집결지 사인
3) 위험물 저장소
4) 위험물 저장소 사인
5) 유해화학물질 저장소
6) 소화기 종류 사인
7) 금속화재용 소화기 사인
8) 분말/CO2 소화기 사인
9) 소화전 사인
10) 화재 발생 교육 사인
11) 소화기 / 소화전 / 대피경로 배치도
12) 비상대피로 사인
13) 비상문 사인

2. 구획화

1) 화물차 동선 지정_IN/OUT 라인
2) 화물차 동선 지정_후진 및 회차구역 사인
3) 화물차 동선 지정_회차구역
4) 적재 영역 표시
5) 게이트 번호 시인성 개선
6) 웨이파인딩 사인
7) MC공정_미끄럼 주의 영역표시
8) 보행로 / 지게차 동선
9) 지게차 충전소

3. 공정별 안전행동 유도

1) 체감형 사인 _ 화상 주의
2) 체감형 사인 _ 추락 주의
3) 체감형 사인 _ 낙하 주의
4) 체감형 사인 _ 절단 주의
5) 체감형 사인 _ 파편 주의
6) 체감형 사인 _ 무너짐 주의
7) MC공정 _ COOLING ZONE
8) MC공정 _ 화상 위험 구역 사인
9) MC공정 _ 낙하 위험 구역
10) 출하공정 _ 절단 위험 구역
11) 출하공정 _ 적재 한계선
12) 안전매뉴얼
13) 안전카드

4. 청소/정리정돈

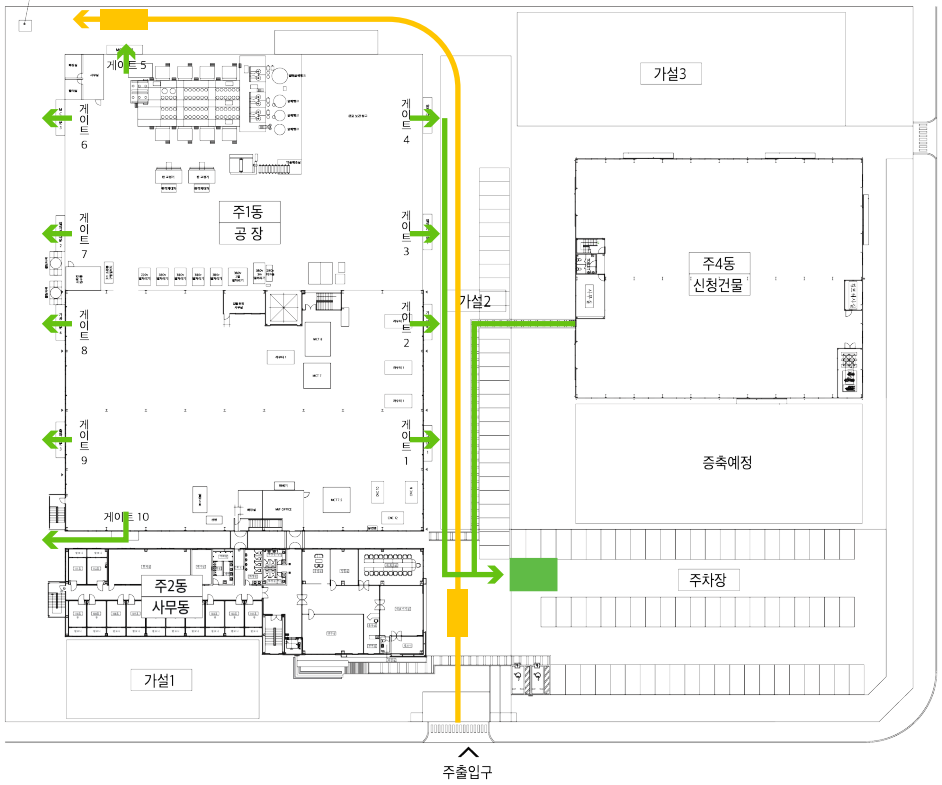
1) 공구보관함
2) 장갑건조대
3) 청소도구함 개선

1. 화재상황 예방 및 대응

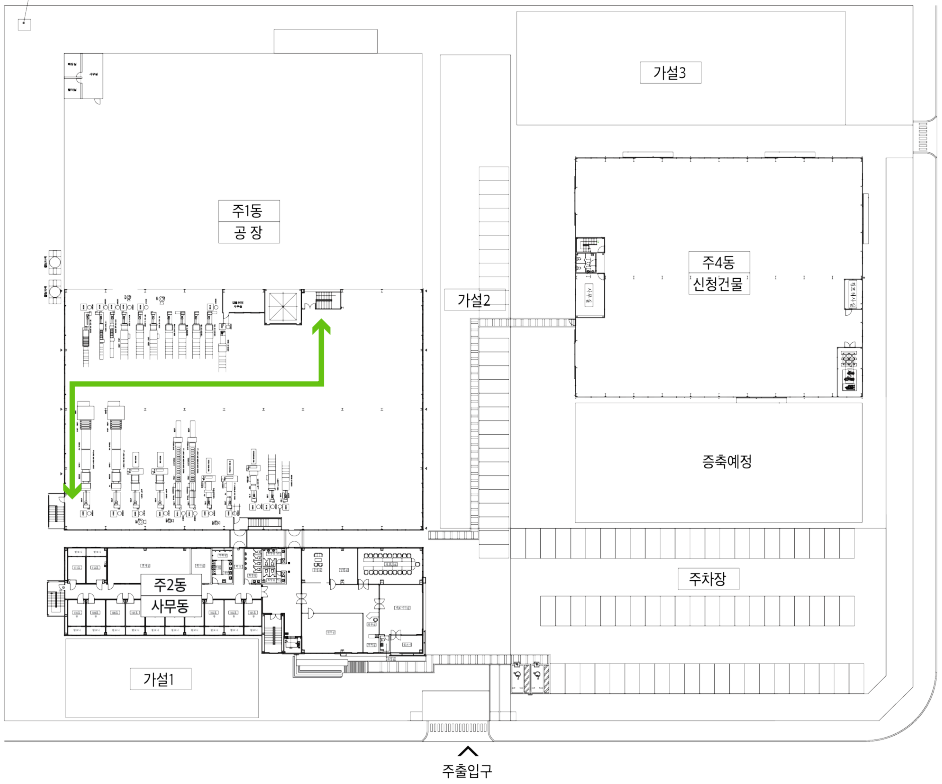
소방 진입로 및 비상 대피로 설정

소방 진입로 소방차 주차 비상 대피로 비상집결지

1층

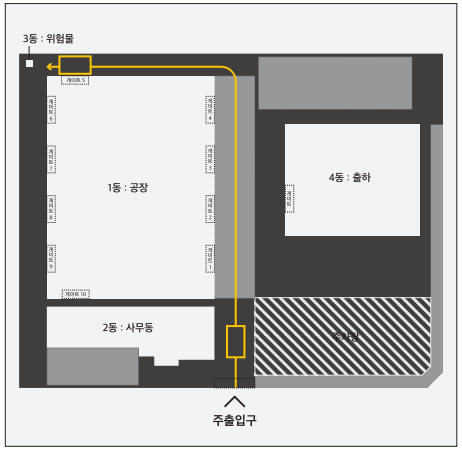


2층



1. 화재상황 예방 및 대응

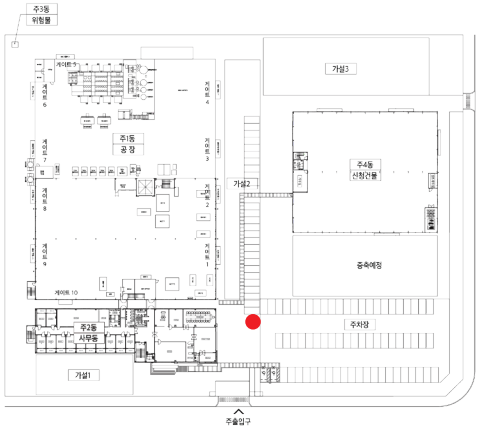
설치위치



소방 진입로

1. 화재상황 예방 및 대응

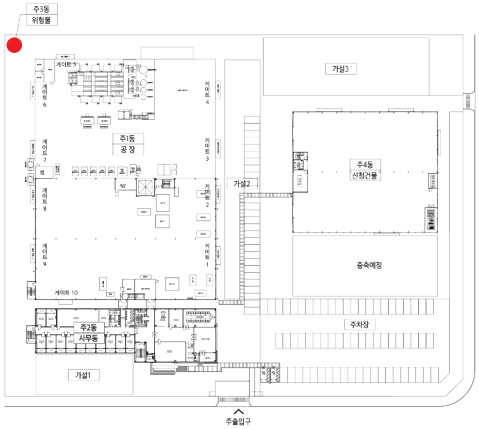
설치위치



비상대피집결지 바닥사인 _ 1개소

1. 화재상황 예방 및 대응

설치위치



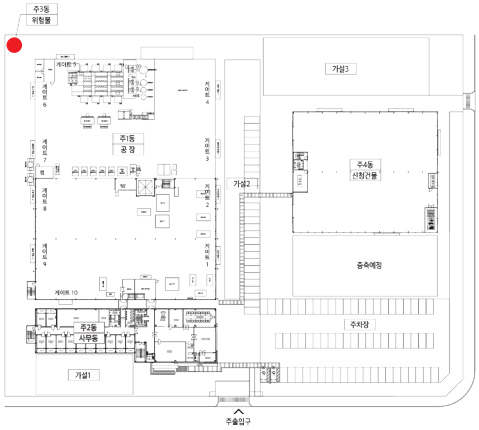
사인 사이즈

600*900mm / 시트

위험물 저장소 _ 1개소

1. 화재상황 예방 및 대응

설치위치



사인 사이즈

420*180mm / 포맥스 3t

위험물 저장소 사인

1ea

1ea

1ea

1ea

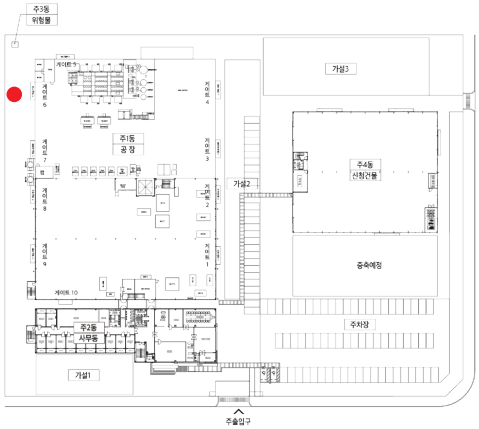
1ea

1ea

1. 화재상황 예방 및 대응

유해화학물질 저장소 _ 1개소

설치위치



사인 사이즈

600*900mm / 포맥스 3t

안전팬스 도색

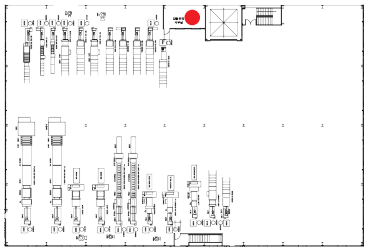
1ea

관리책임자 : 김정수	비상전화 : 053-585-8262 010-5284-3810	
물질명	틀루엔디이소시아네이트 (TDI)	1-메틸-2피를리디논 (NMP)
국제연합번호	2078	872-50-4
그림문자		

1. 화재상황 예방 및 대응

설치위치

2층



사인 사이즈

420*540mm / 포맥스 3t

소화기 종류 사인

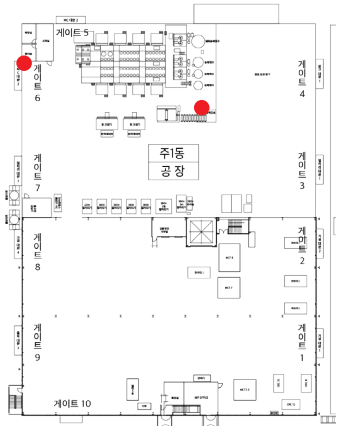
3ea

3ea

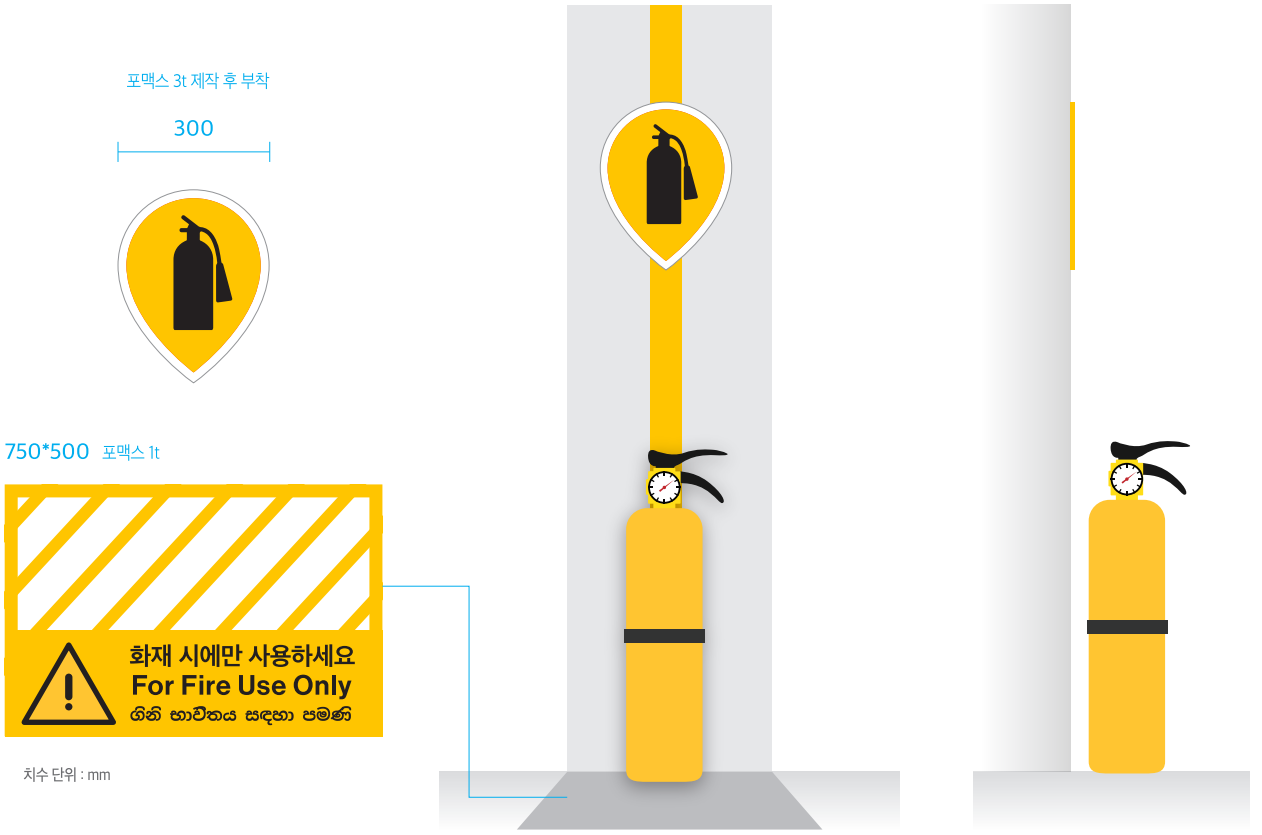
3ea

1. 화재상황 예방 및 대응

설치위치



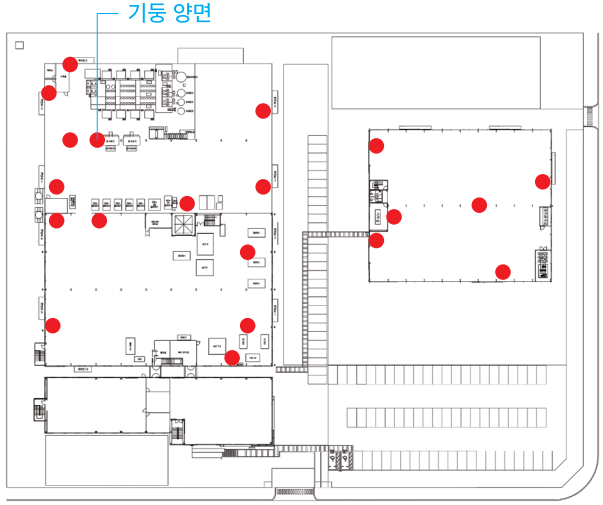
금속화재용 소화기 시인성 사인 _ 2개소



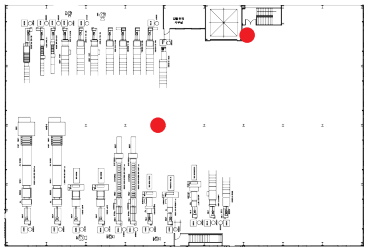
1. 화재상황 예방 및 대응

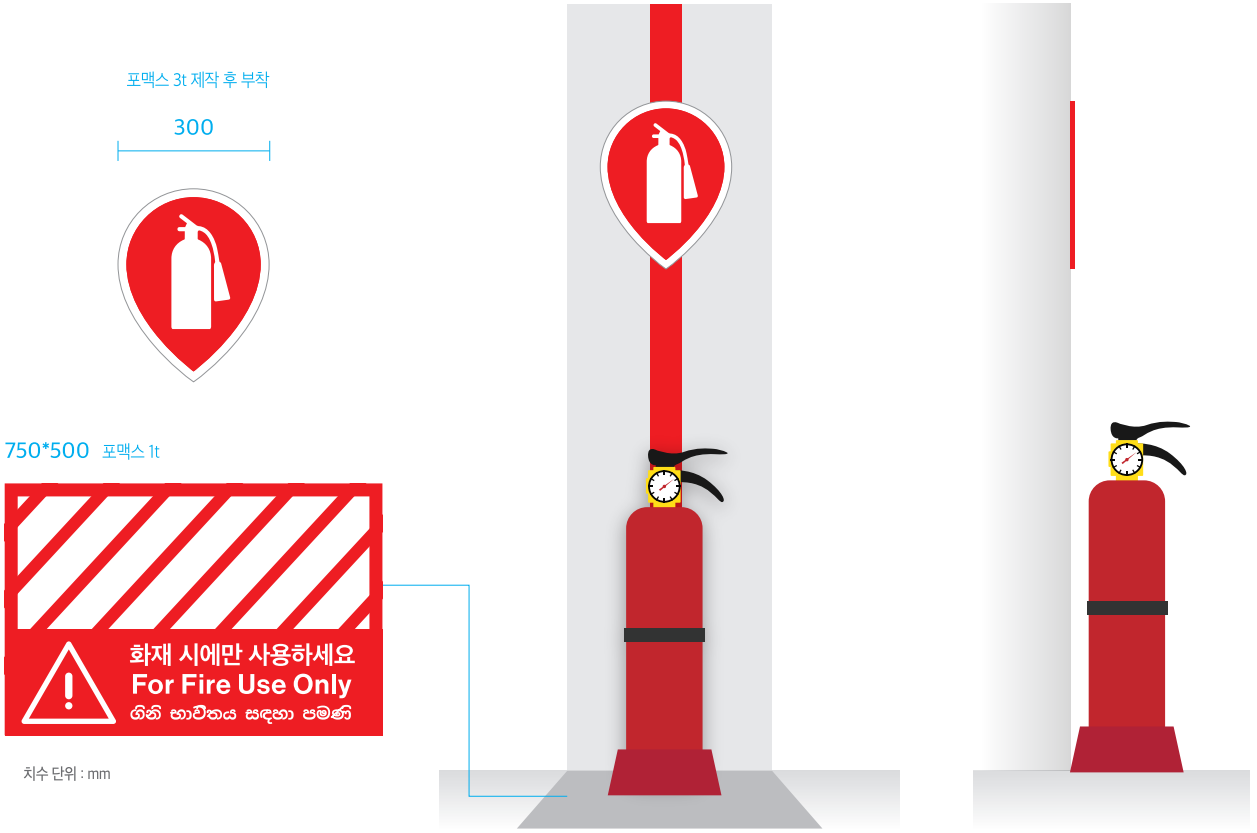
분말 / CO2 소화기 시인성 사인 _ 22개소

설치위치



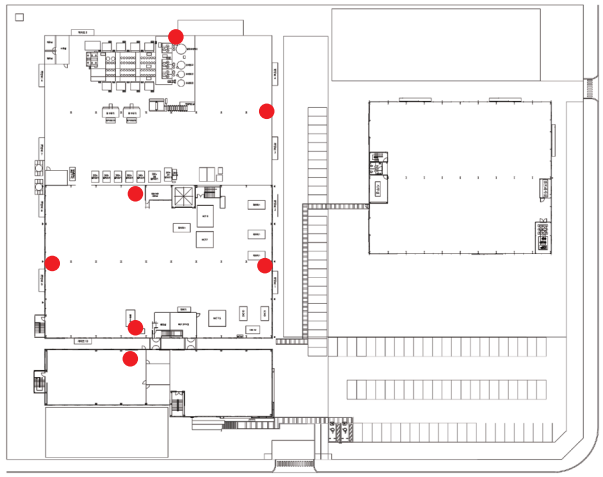
2층



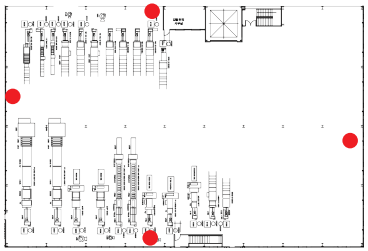


1. 화재상황 예방 및 대응

설치위치



2층

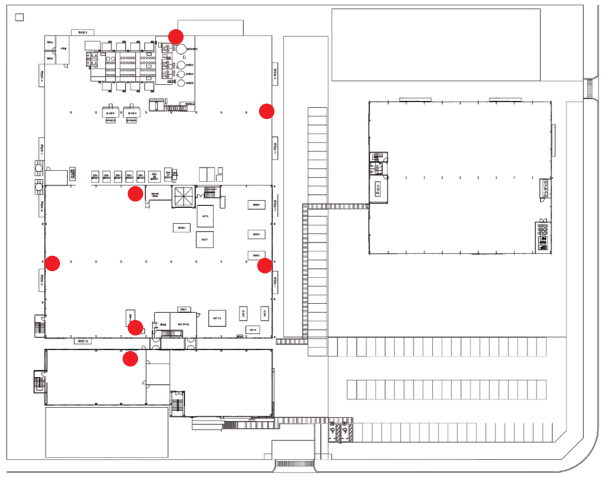


소화전 사인 _ 11개소

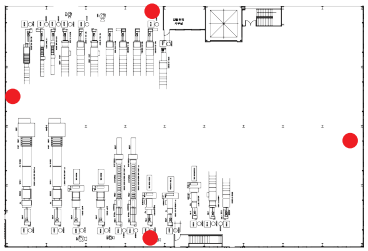
소화전 시인성 개선

1. 화재상황 예방 및 대응

설치위치



2층



소화전 사인 _ 11개소

소화전 사용법 사인_외부_11ea

450*450 시트

소화전 사용법 사인_내부_11ea

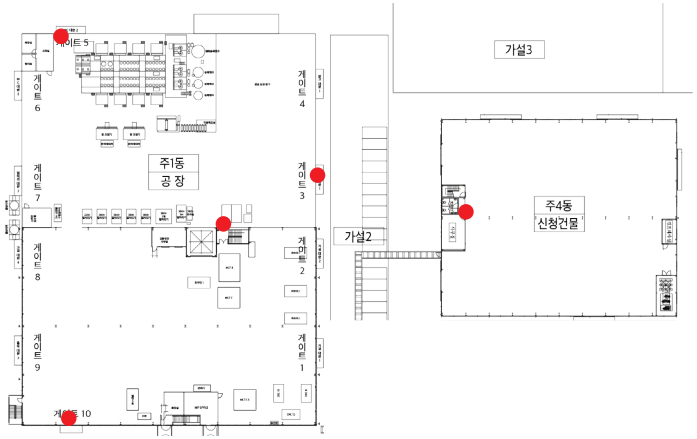
300*300 포맥스 3t

소화전 앞 적재금지 바닥 사인_11ea

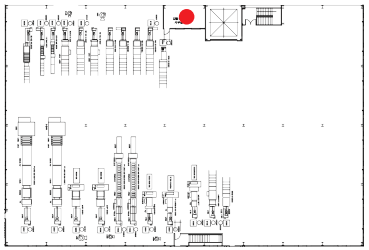
640*350 시트

1. 화재상황 예방 및 대응

설치위치



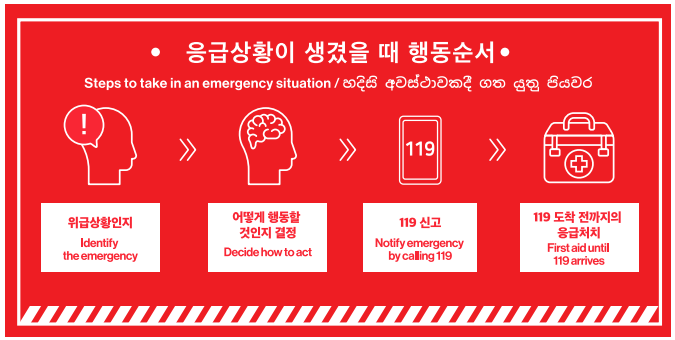
2층



사인 사이즈

656*400mm / 포맥스 3t

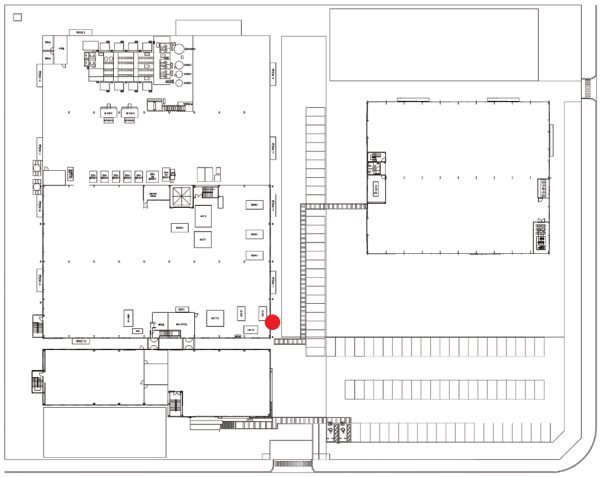
화재 발생 교육 사인 _ 6ea

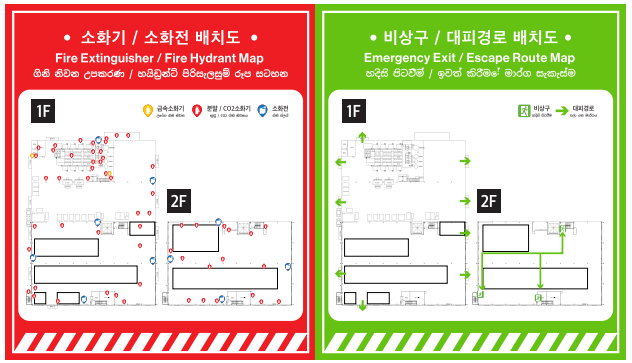


1. 화재상황 예방 및 대응

소화기 / 소화전 / 비상대피로 배치도 _ 공장동 통합

설치위치





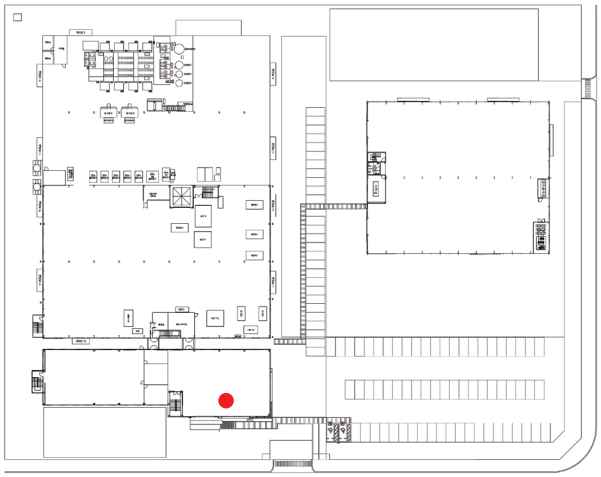
사인 사이즈

820*470mm / 시트

1. 화재상황 예방 및 대응

소화기 / 소화전 / 비상대피로 배치도 _ 사무동 1층

설치위치

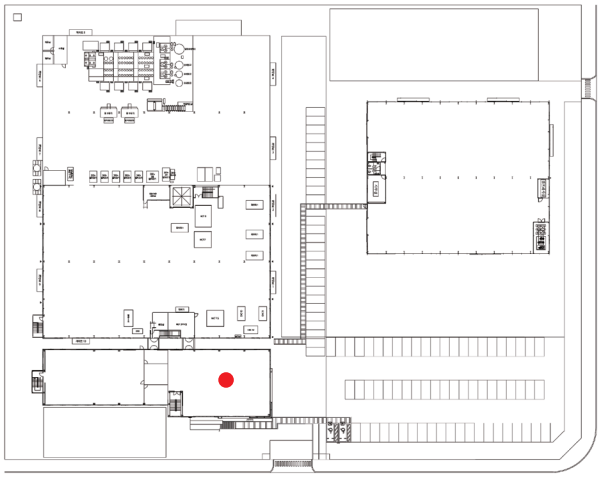


사인 사이즈

820*470mm / 시트

1. 화재상황 예방 및 대응

설치위치



소화기 / 소화전 / 비상대피로 배치도 _ 사무동 2층

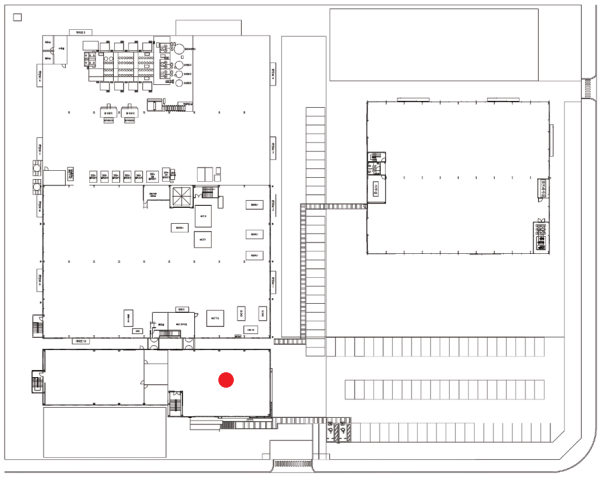
사인 사이즈

820*470mm / 시트

1. 화재상황 예방 및 대응

소화기 / 소화전 / 비상대피로 배치도 _ 사무동 3층

설치위치



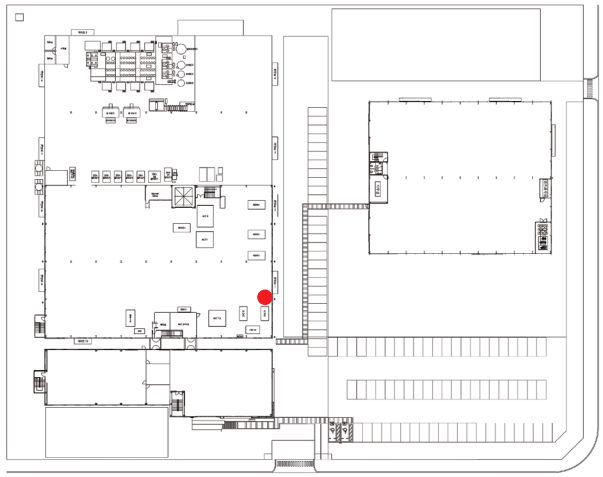
사인 사이즈

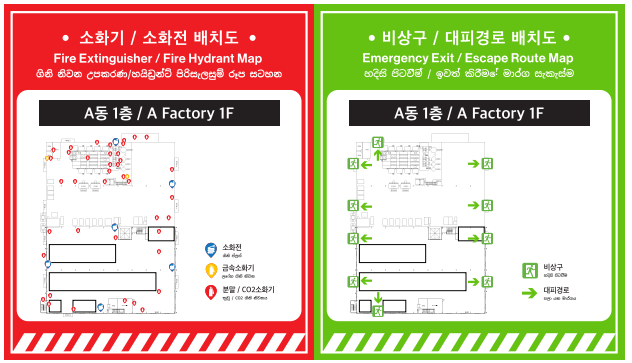
820*470mm / 시트

1. 화재상황 예방 및 대응

소화기 / 소화전 / 비상대피로 배치도 _ 공장동 1층

설치위치





사인 사이즈

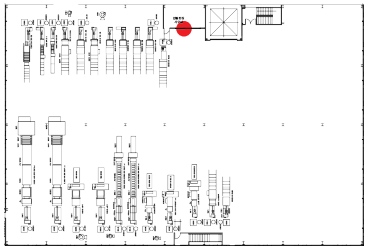
820*470mm / 시트

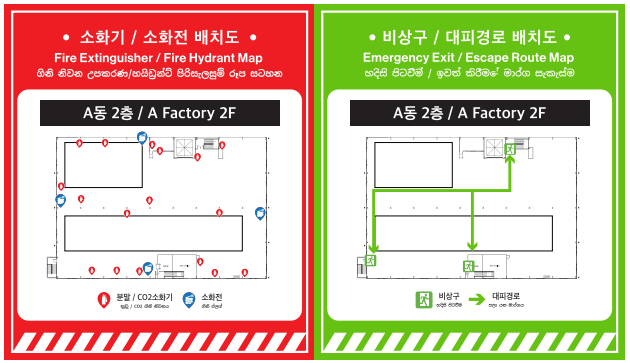
1. 화재상황 예방 및 대응

소화기 / 소화전 / 비상대피로 배치도 _ 공장동 2층

설치위치

2층





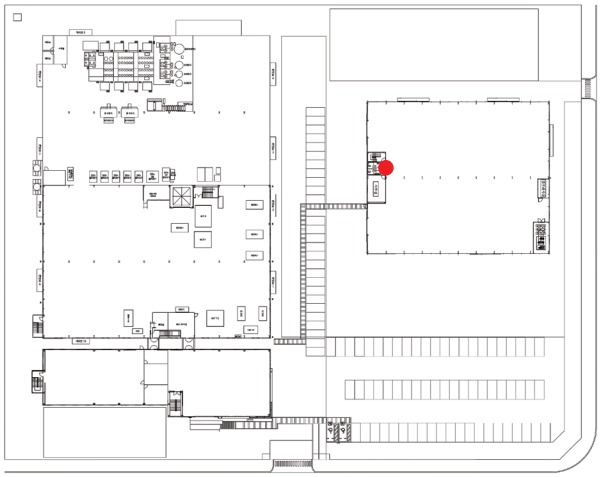
사인 사이즈

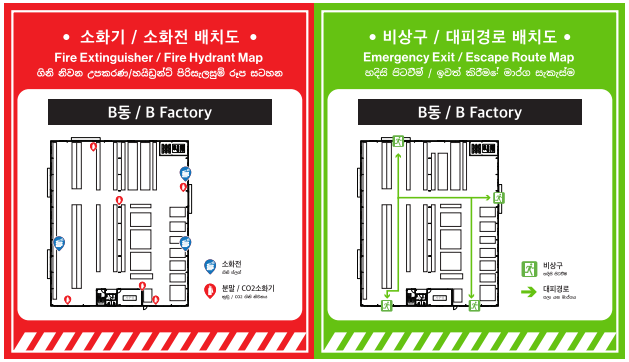
820*470mm / 시트

1. 화재상황 예방 및 대응

소화기 / 소화전 / 비상대피로 배치도 _ 증축동

설치위치





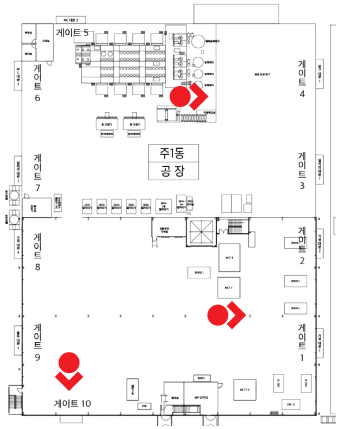
사인 사이즈

820*470mm / 시트

1. 화재상황 예방 및 대응

비상대피로 사인 _ 천장형 _ 3ea

설치위치



사인 사이즈

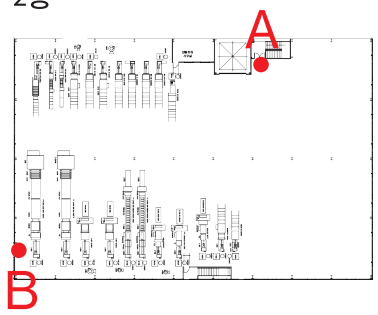
400*400*400mm / 내부 조명

1. 화재상황 예방 및 대응

비상대피로 사인 _ 부착형 _ 2ea

설치위치

2층



A 위치 : 2m* 490cm 포맥스 3t

사인 사이즈

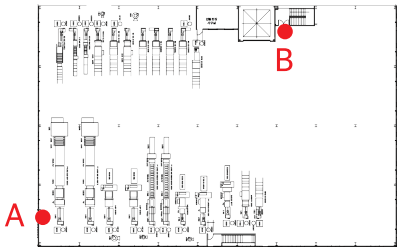
656*400mm / 포맥스 3t

B 위치 : 1.5m* 800cm 포맥스 3t

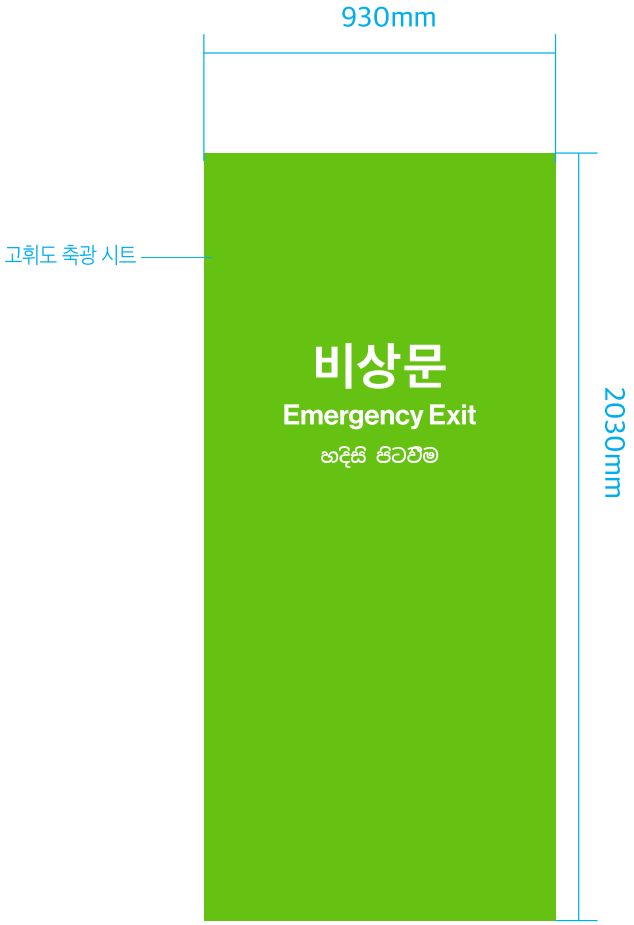
1. 화재상황 예방 및 대응

설치위치

2층



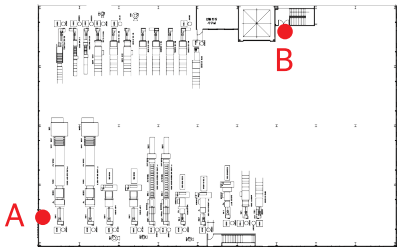
비상문 사인 _ A위치 _ 930*2030mm _1개소



1. 화재상황 예방 및 대응

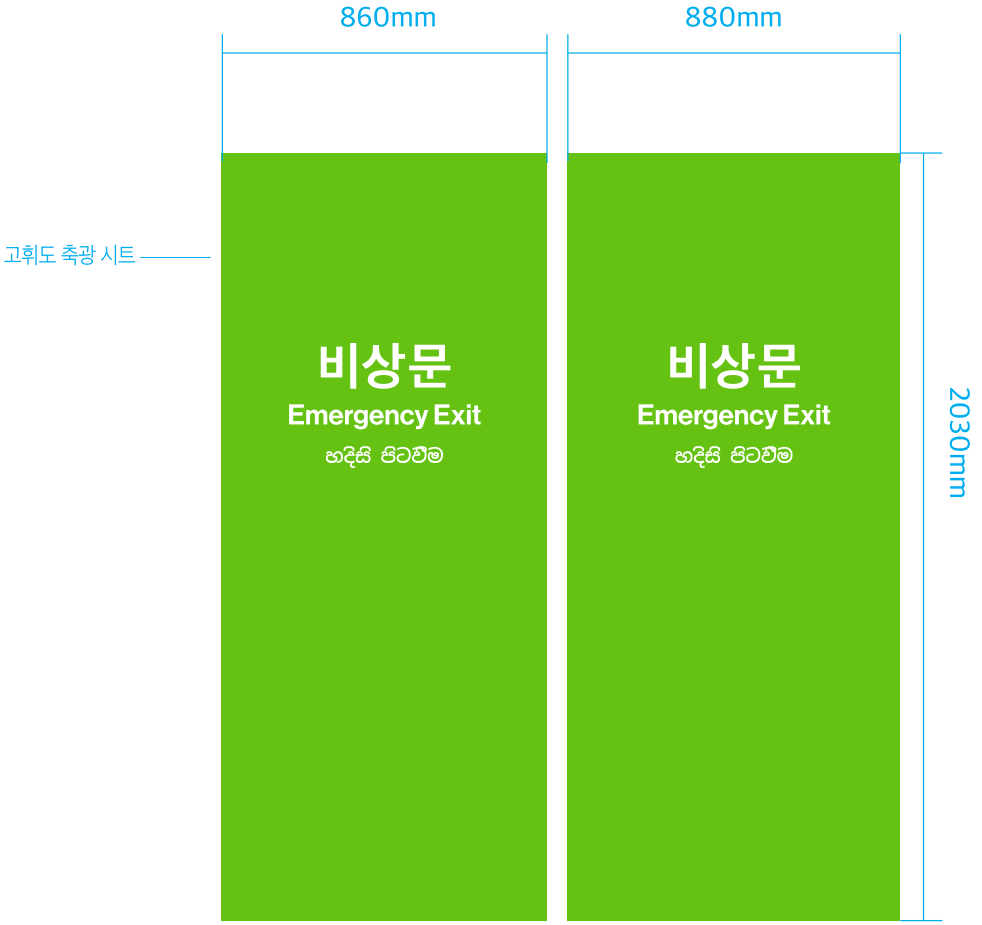
설치위치

2층



비상문 사인 _ B위치 _ 1개소

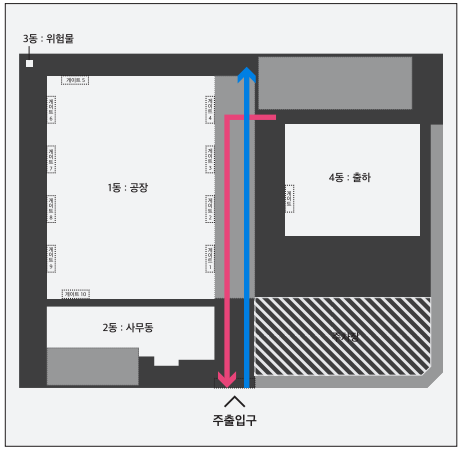
좌측문 : 860*2030mm | 우측문 : 880*2030mm



2. 구획화

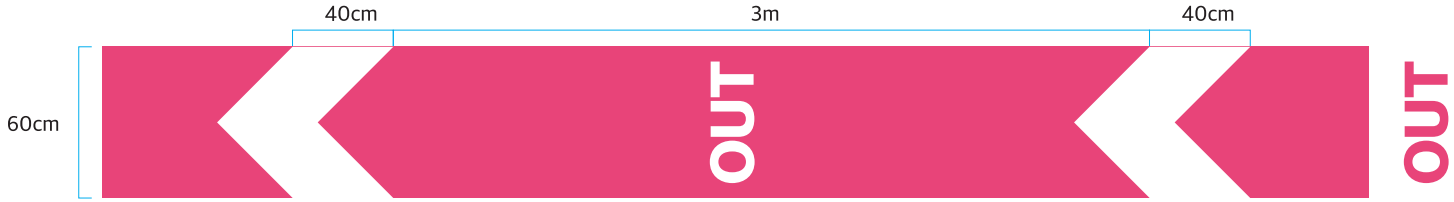
화물차 동선 지정_ IN / OUT 라인 _ 1개소

설치위치



화물차 IN 라인

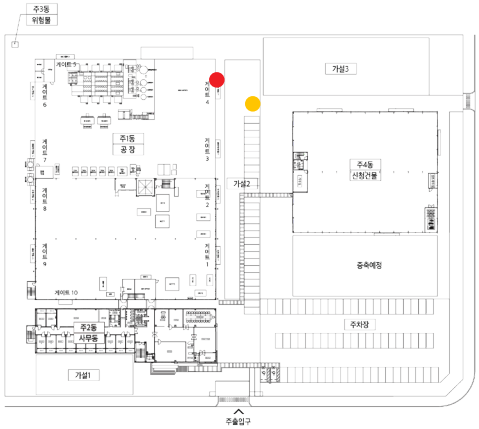
화물차 OUT 라인



2. 구획화

화물차 동선 지정_ 후진 및 회차구역 사인

설치위치 ● 후진 ● 회차



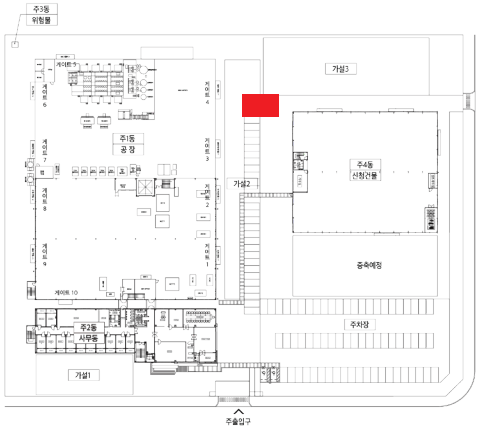
사인 사이즈

600*1100mm /

알류미늄 2t

2. 구획화

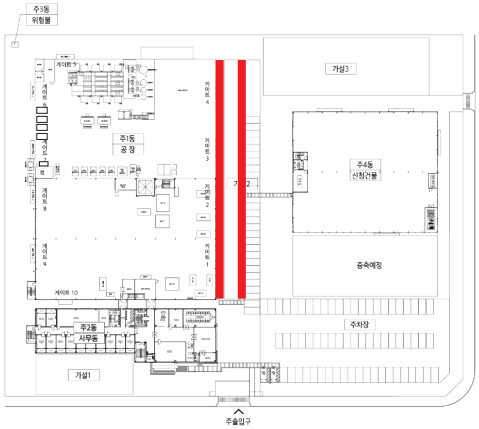
설치위치



화물차 동선 지정_ 회차구역

2. 구획화

설치위치



적재 영역 표시

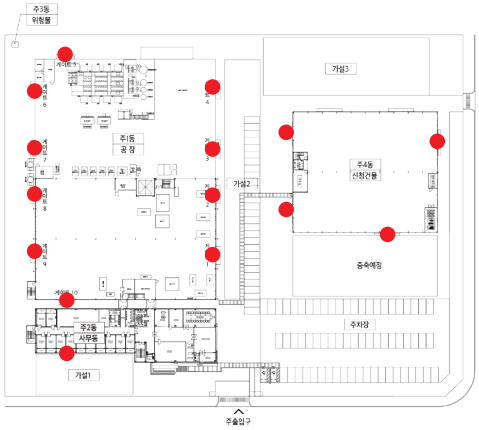
적재 영역 바닥사인 _ 공장동 외부 _ 1개소

시공 환경과 기존 적재 랙 사이즈를 고려하여 비율 조정

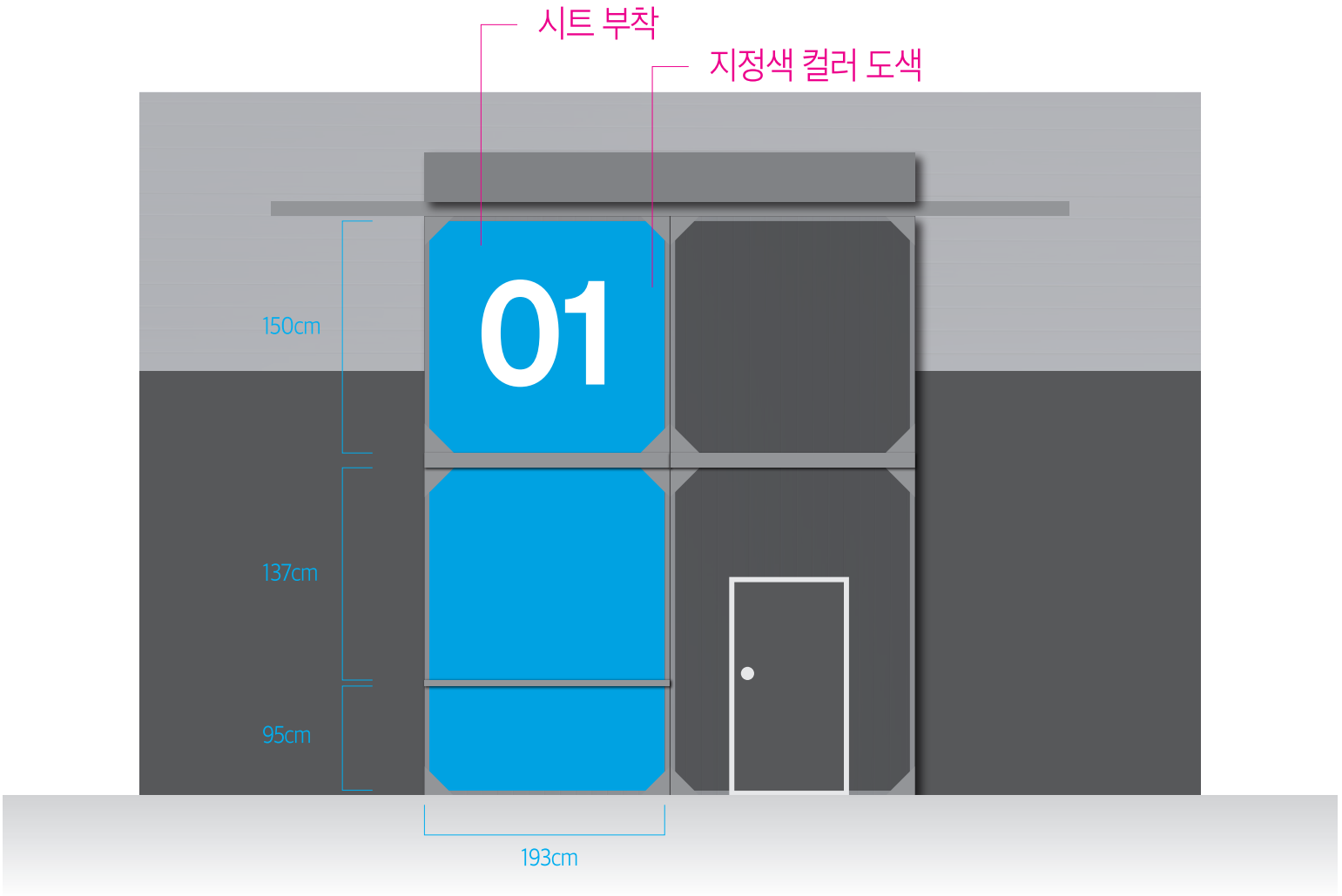
10cm

5. 추가항목

설치위치



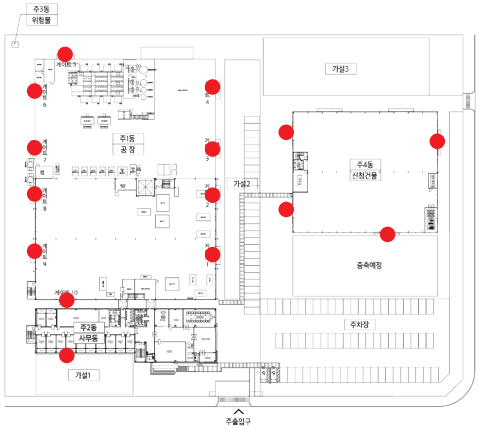
게이트 번호 시인성 개선 _ 15개소



5. 추가항목

게이트 번호 시인성 개선 _ 외부 글자 시트 _ 15개소

설치위치



01 02 03 04

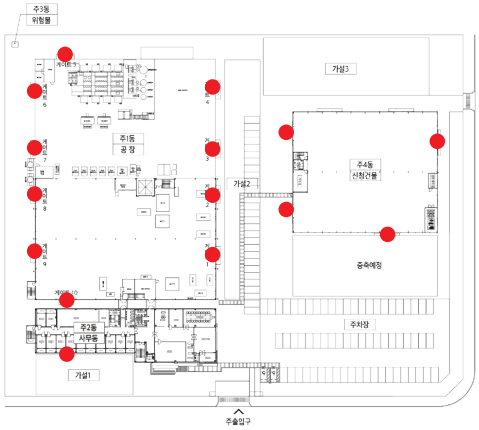
05 06 07 08

09 10 11 12

13 14 15

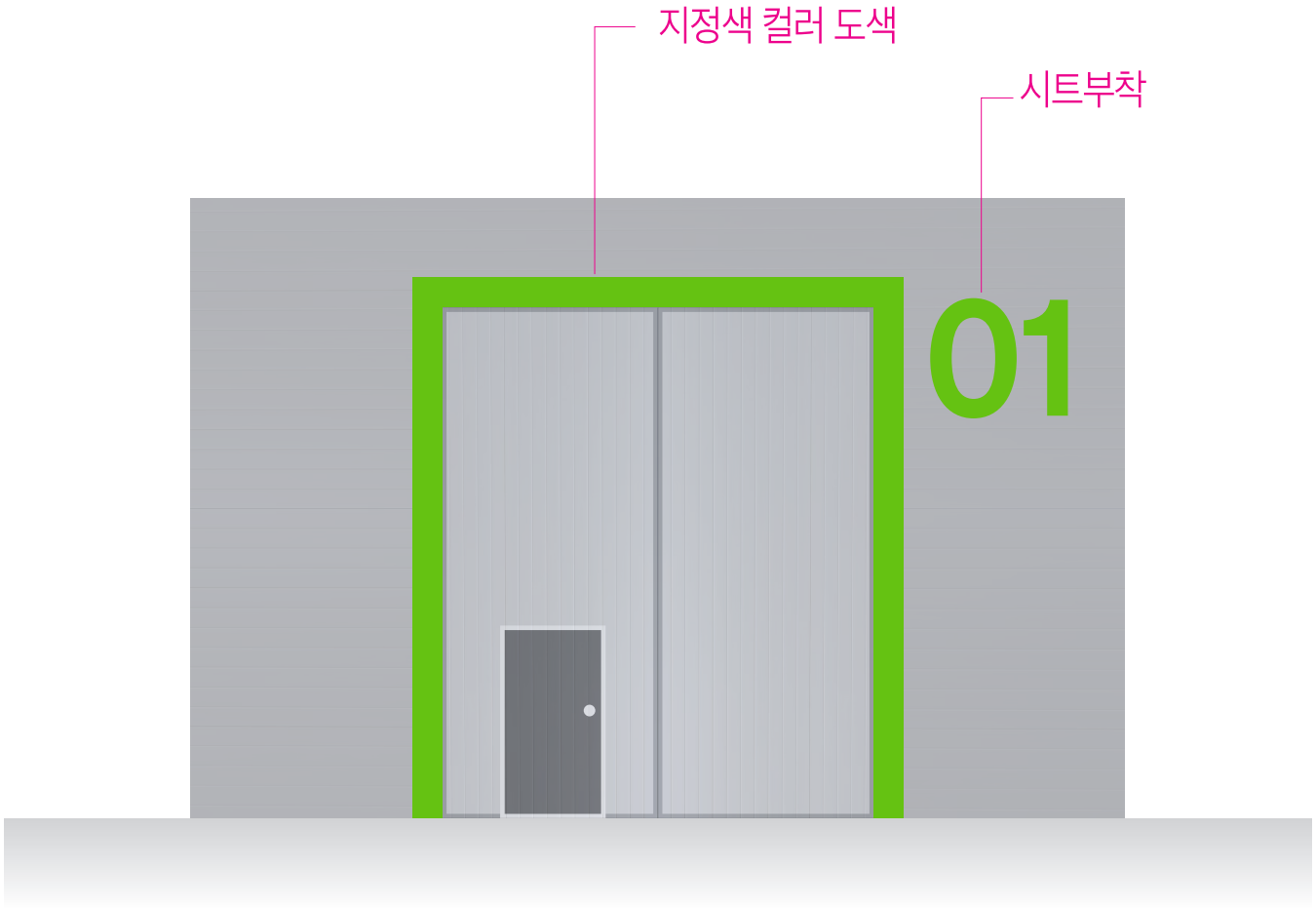
5. 추가항목

설치위치



게이트 번호 시인성 개선 _ 15개소

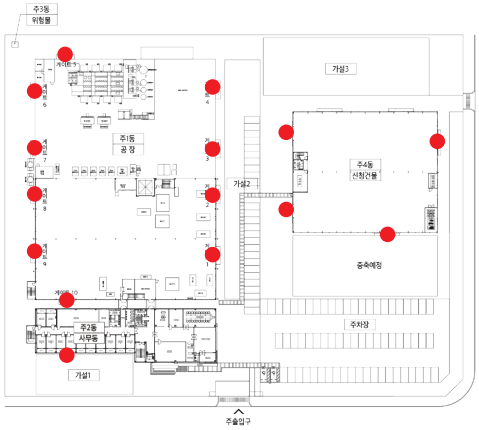
글자 사이즈 외부와 동일



5. 추가항목

게이트 번호 시인성 개선 _ 내부 글자 시트 _ 15개소

설치위치



글자 사이즈 외부와 동일

01 02 03 04

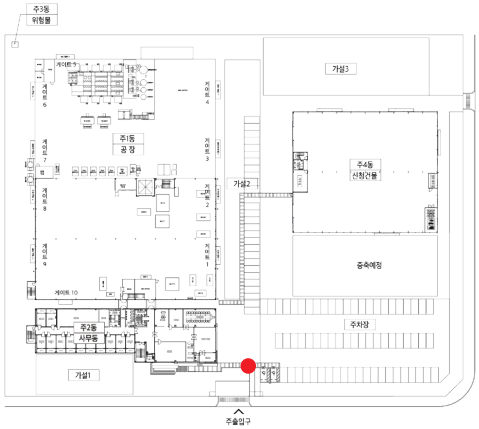
05 06 07 08

09 10 11 12

13 14 15

2. 구획화

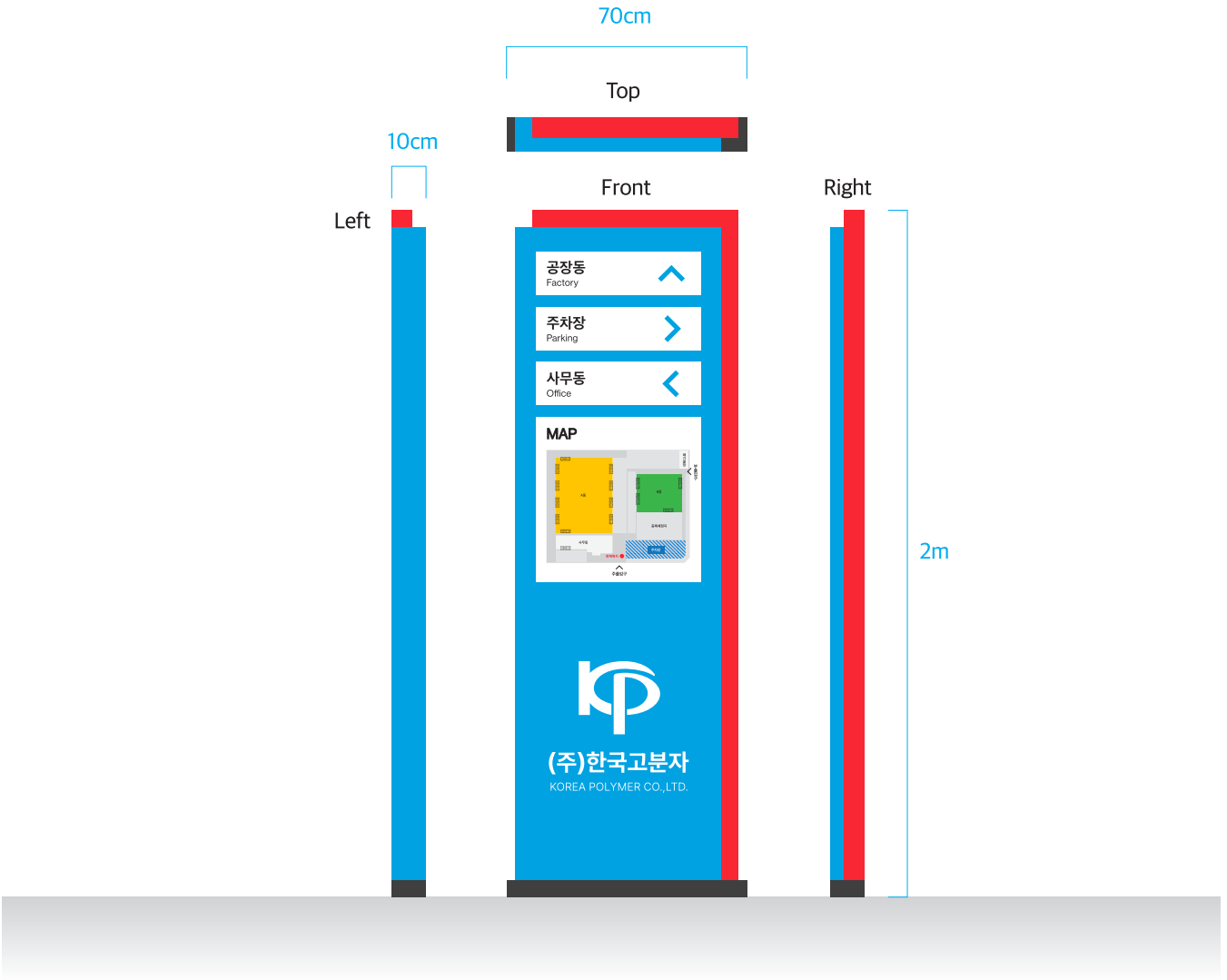
설치위치



사인 사이즈

폭 70cm * 높이 2m * 두께 10cm

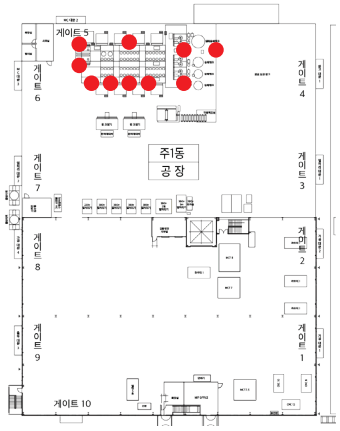
웨이파인딩 사인



2. 구획화

MC 공정 _ 미끄럼 주의 영역표시 _ 10개소

설치위치



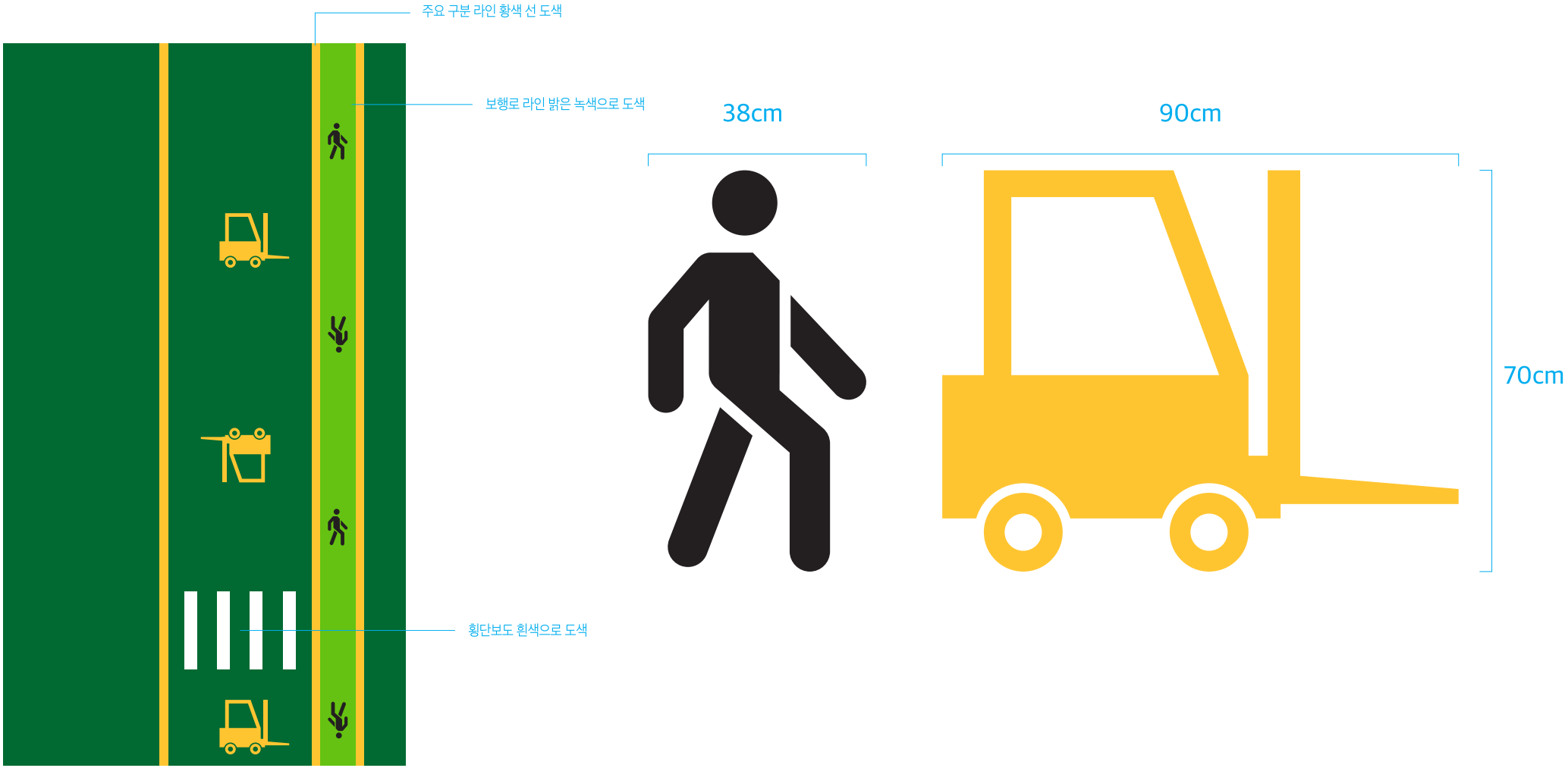
사인 사이즈

500*100mm

미끄럼주의 사인 _ 포맥스 3t

2. 구획화

보행로 / 지게차 동선

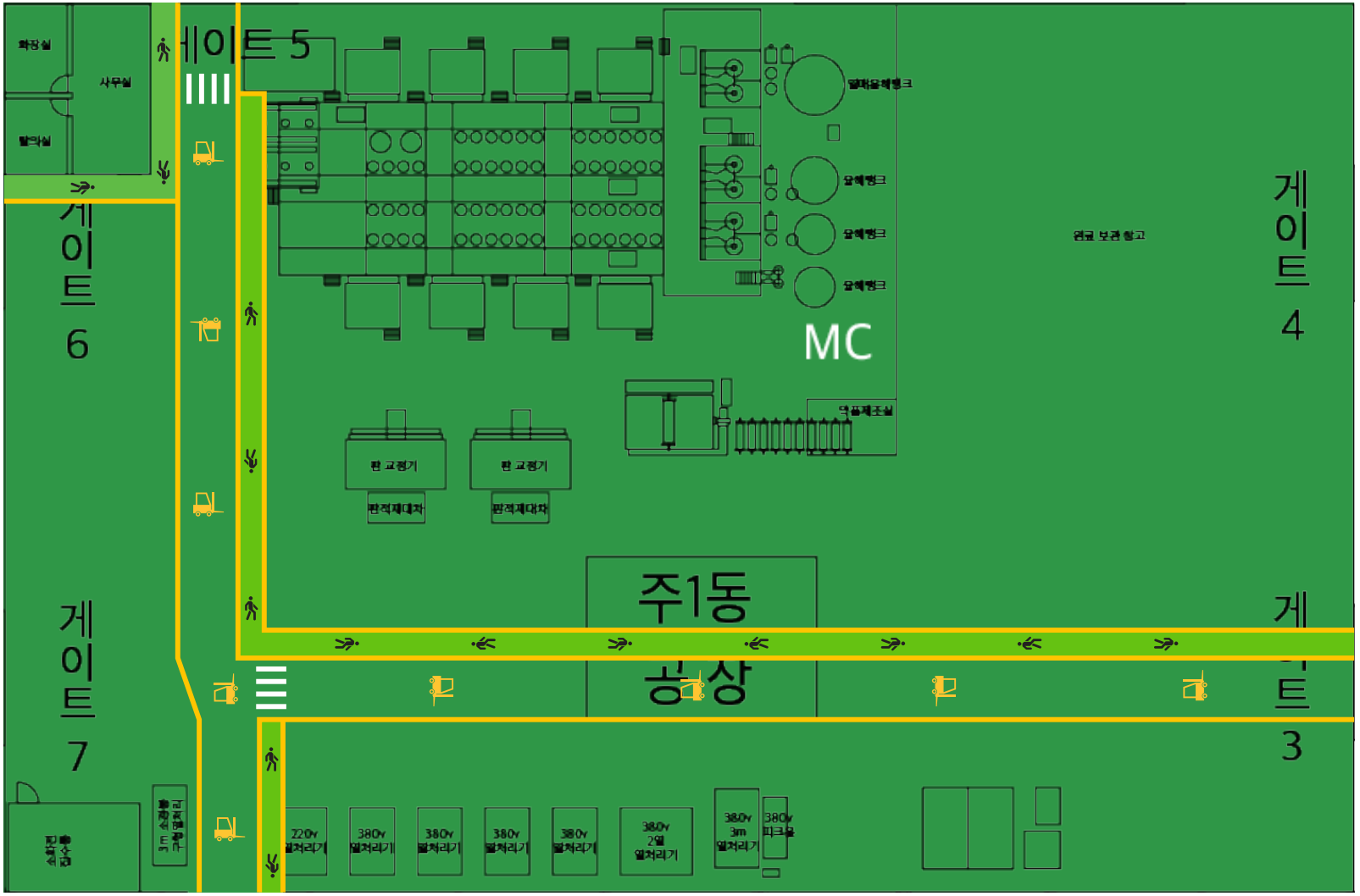


2. 구획화

보행로 / 지게차 동선 _ MC공정

지게차로

보행로

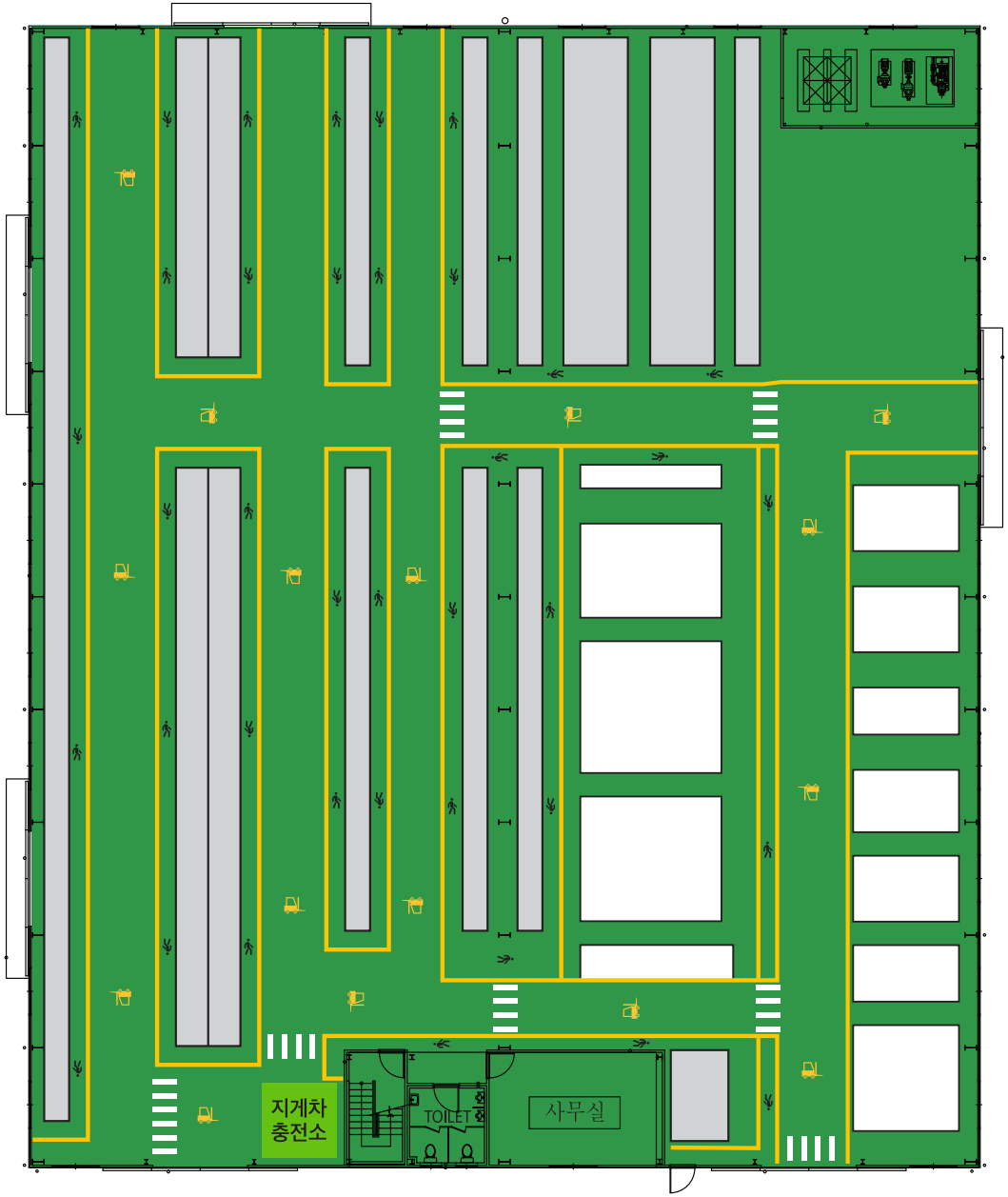


시공 환경과 작업공간을 고려하여 비율 조정

보행로 / 지게차 동선 _ 증설동

지게차로

보행로

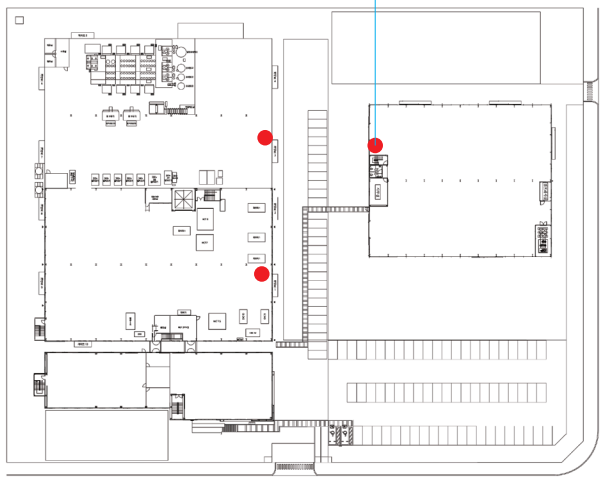


2. 구획화

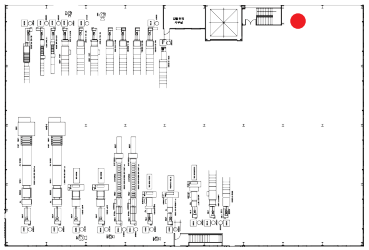
지게차 충전소 _ 4개소

설치위치

해당구역은 영역 2배



2층



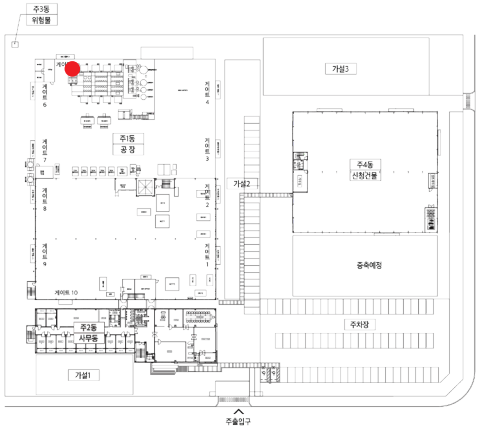
사인 사이즈

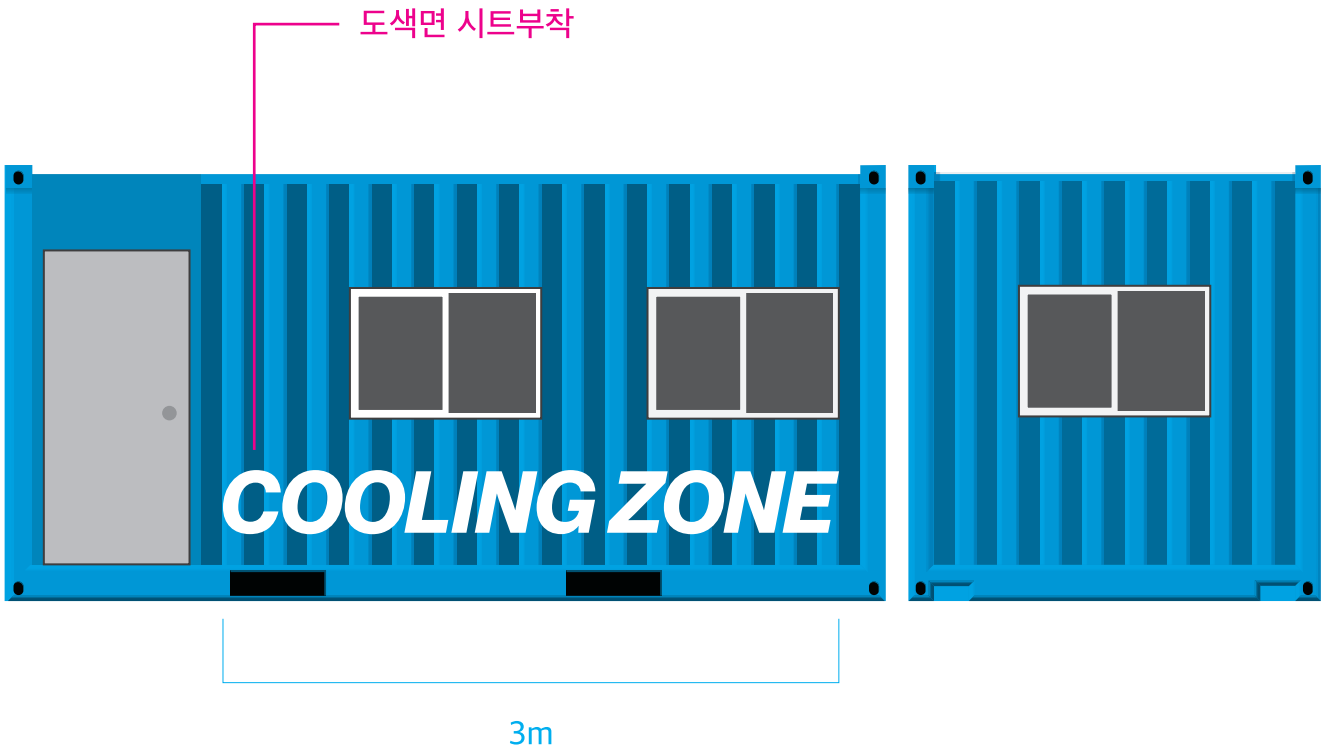
600*200mm / 포맥스 3t

3. 공정별 안전행동 유도

MC 공정 _ COOLING ZONE _ 1개소

설치위치

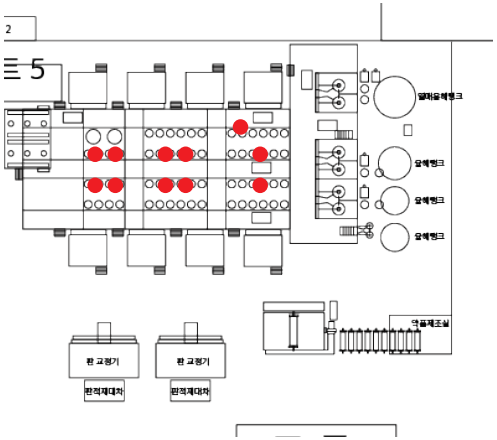




3. 공정별 안전행동 유도

MC공정 _ 화상 위험 구역 사인 _ 11ea

설치위치



600mm

140mm

60mm

화상 위험 구역 : Burn Hazard Zone

부착면

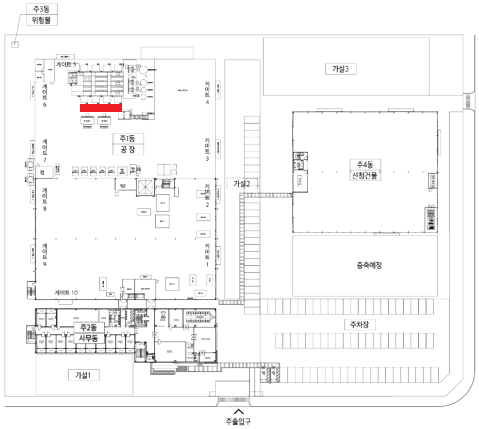
사인 사이즈

600*200mm / 포맥스 3t

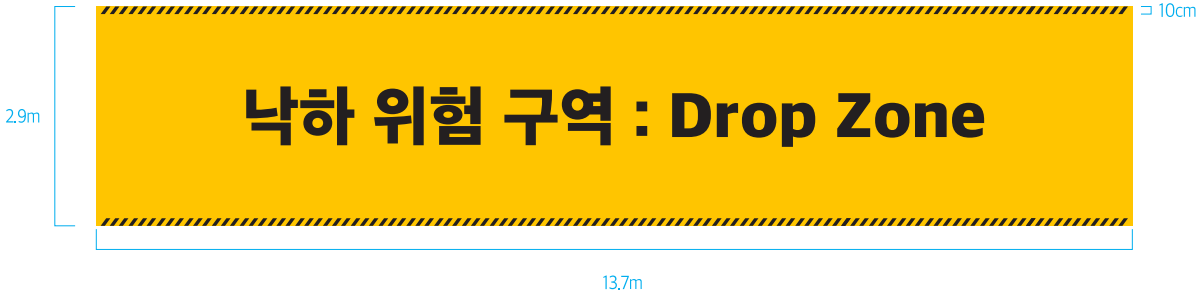
3. 공정별 안전행동 유도

MC 공정 _ 낙하위험구역 _ 1개소

설치위치



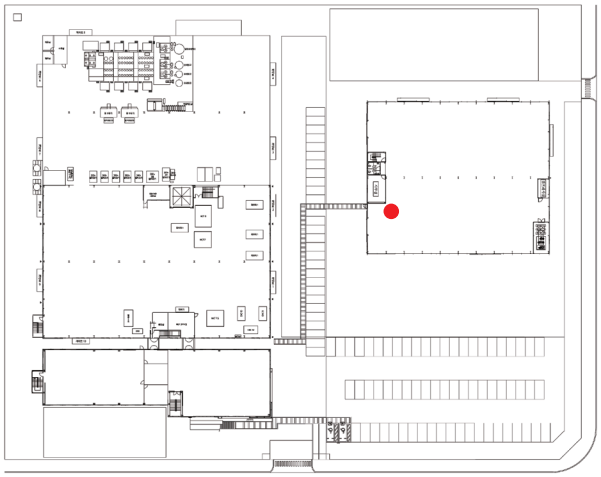
낙하 위험 구역 바닥 사인



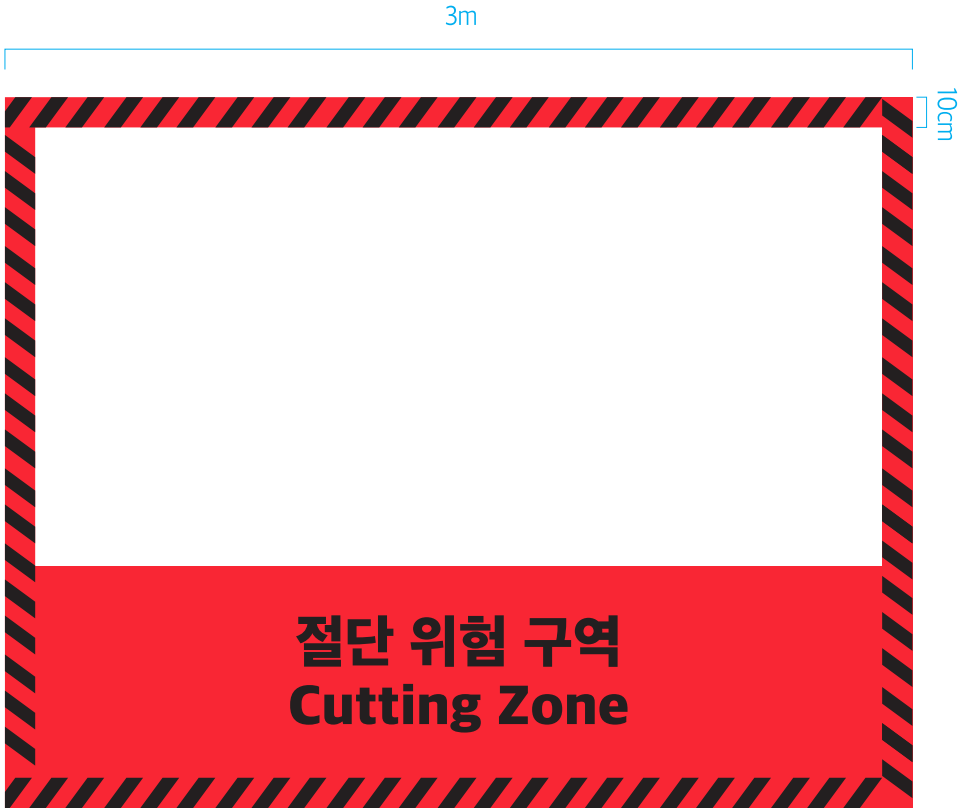
3. 공정별 안전행동 유도

출하 공정 _ 절단위험구역 _ 1개소

설치위치

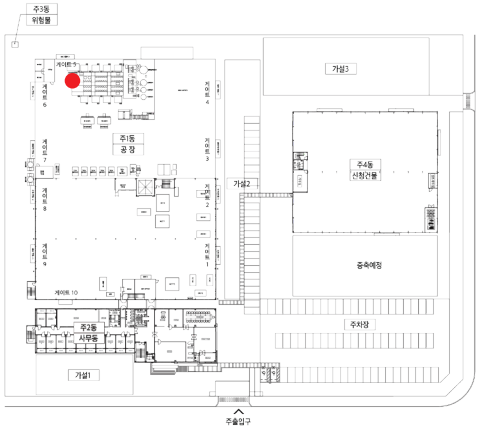


절단 위험 구역 바닥 사인



3. 공정별 안전행동 유도

설치위치



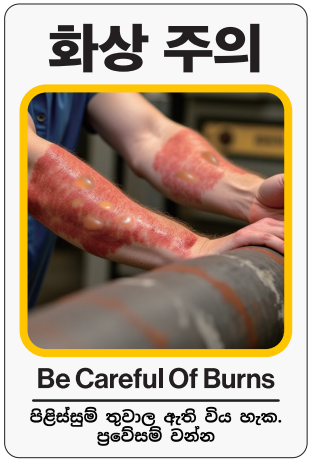
사인 사이즈

400*600mm / 포맥스 3t

체감형 사인 _ 화상 주의 사인 _ 2ea

1ea

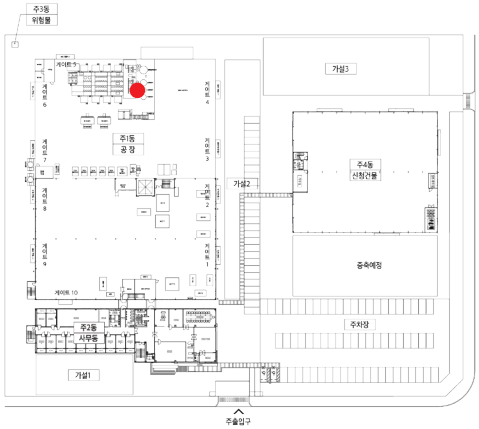
1ea



3. 공정별 안전행동 유도

체감형 사인 _ 추락 주의 사인

설치위치



1ea

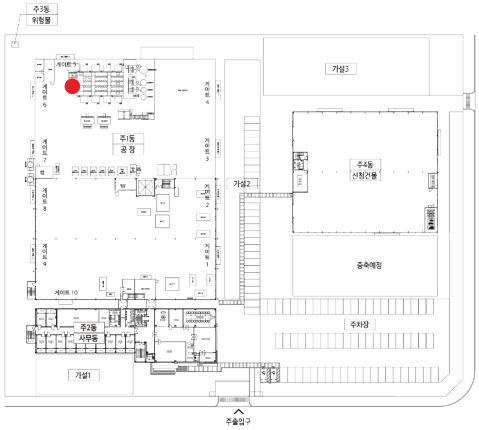
사인 사이즈

300*450mm / 포맥스 3t

3. 공정별 안전행동 유도

체감형 사인 _ 낙하 주의 사인 _ 2ea

설치위치

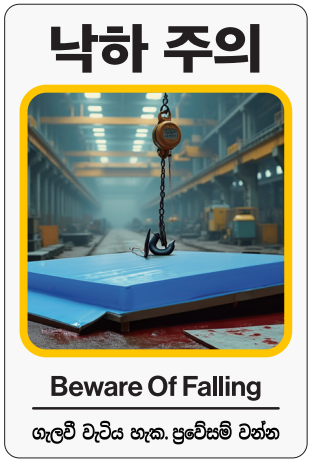


사인 사이즈

400*600mm / 포맥스 3t

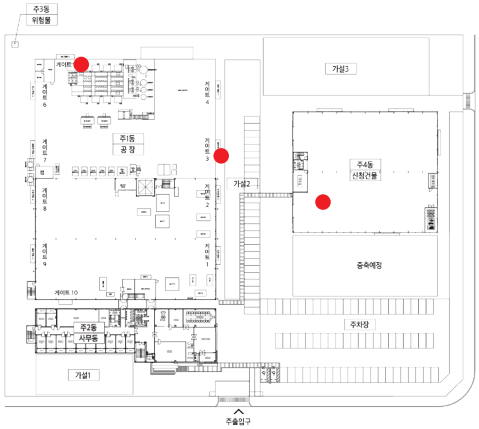
1ea

1ea

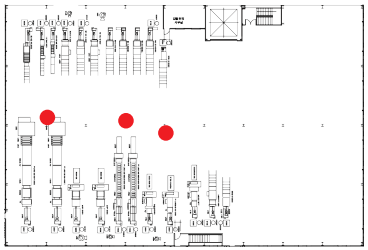


3. 공정별 안전행동 유도

설치위치



2층



사인 사이즈

300*450mm / 포맥스 3t

체감형 사인 _ 절단 주의 사인 _ 6ea

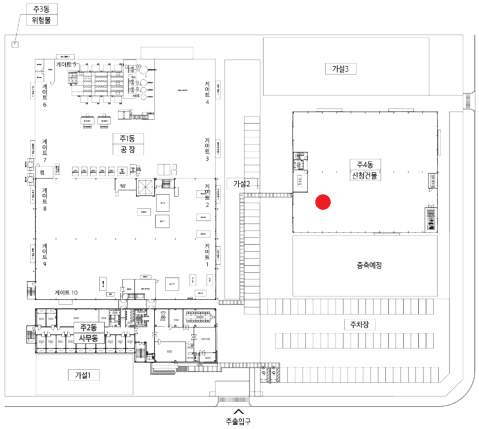
3ea

3ea

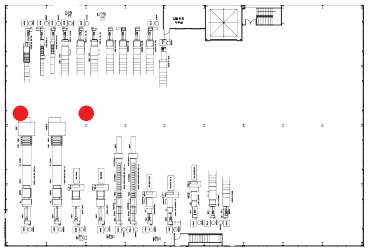
3. 공정별 안전행동 유도

체감형 사인 _ 파면 주의 사인 _ 3ea

설치위치



2층

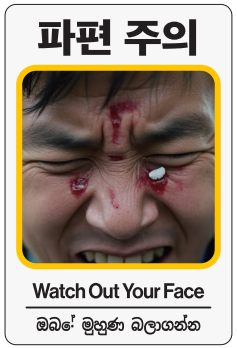


사인 사이즈

300*450mm / 포맥스 3t

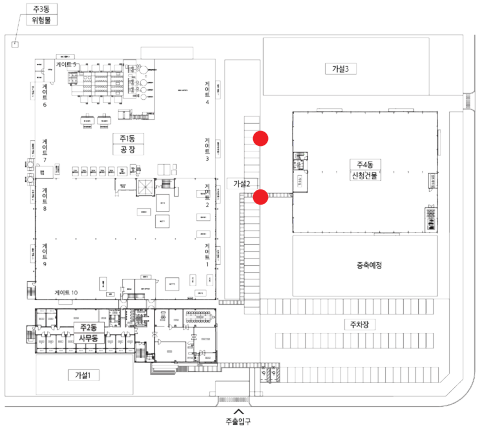
눈 상해 체감 사인 1ea

안면 상해 체감 사인 1ea 1ea



3. 공정별 안전행동 유도

설치위치



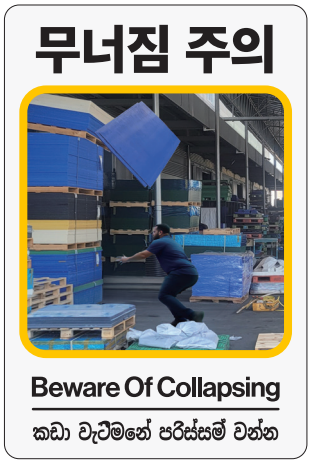
사인 사이즈

400*600mm / 포맥스 3t

체감형 사인 _ 무너짐 주의 사인

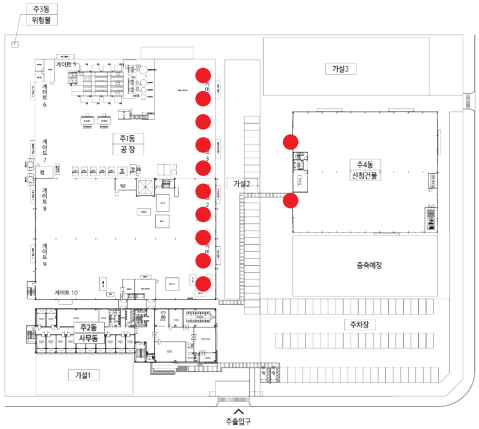
1ea

1ea



3. 공정별 안전행동 유도

설치위치



사인 사이즈

420*228mm / 포맥스 3t

출하 공정 _ 적재 한계선

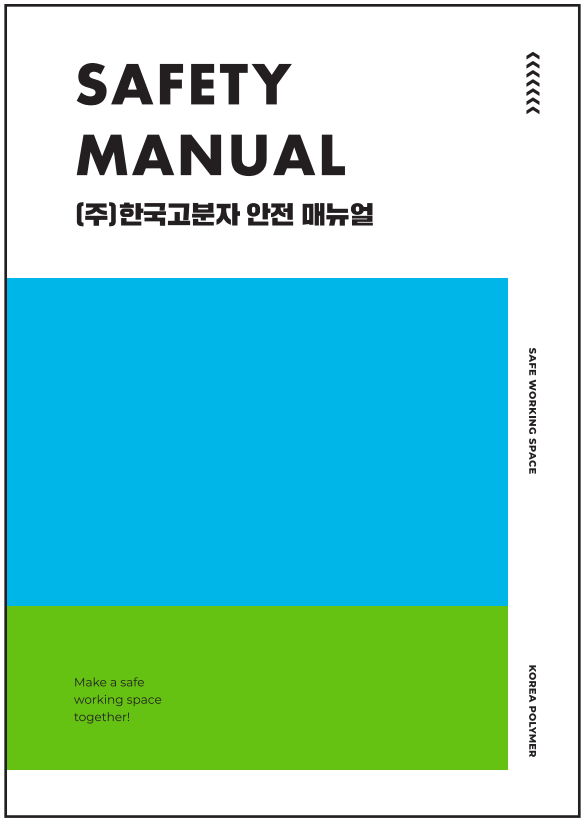
12ea

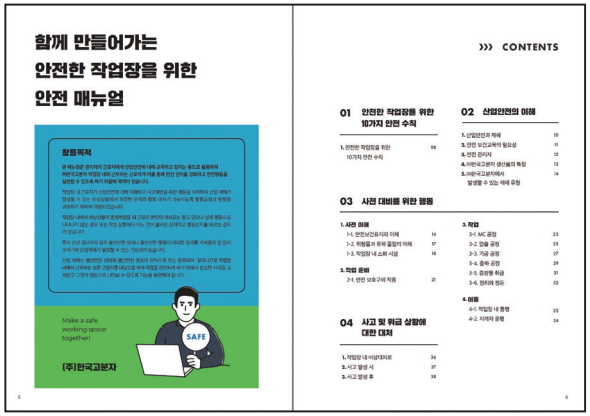
포맥스
제작 후 부착

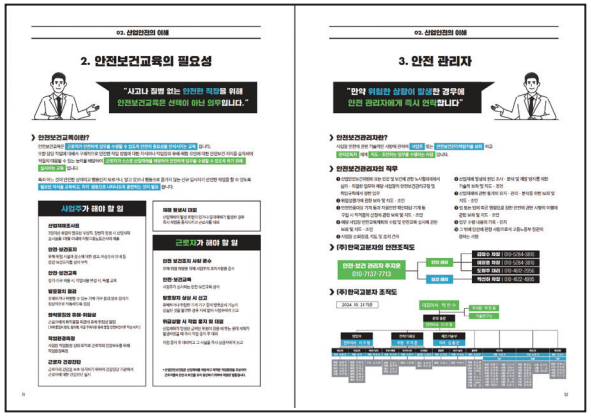
테이프 부착

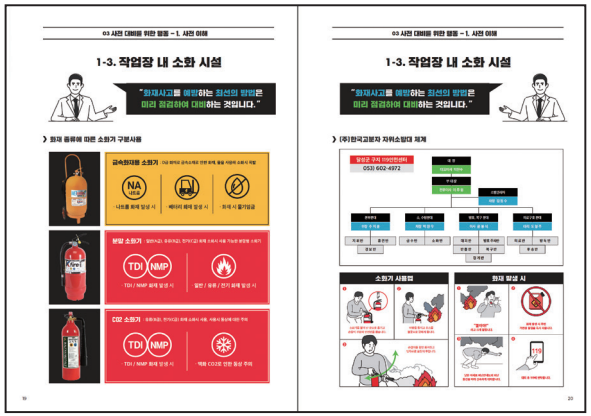
3. 공정별 안전행동 유도

안전매뉴얼







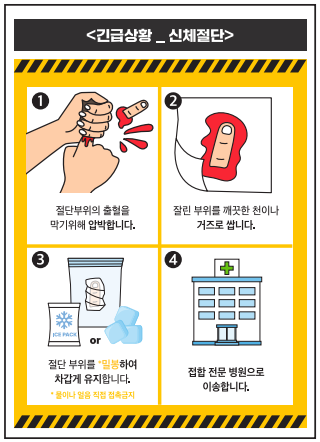


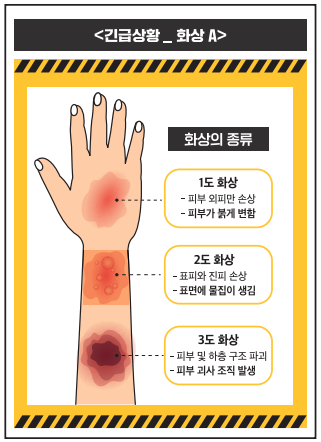
3. 공정별 안전행동 유도

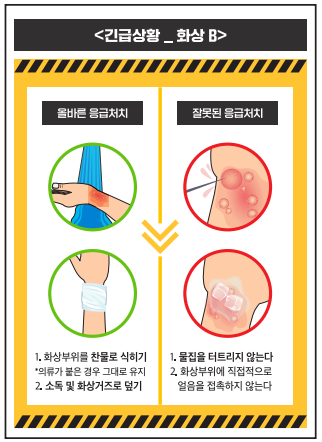
안전카드

SAFETY CARD

(주)한국고분자
KOREA POLYMER CO.,LTD.

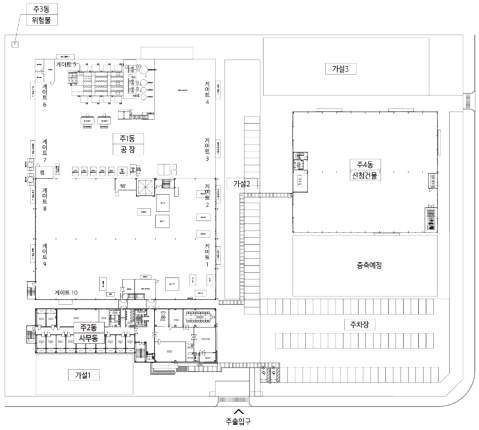




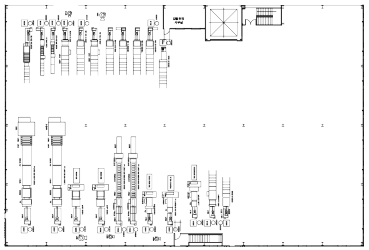


4. 청소/정리정돈

설치위치



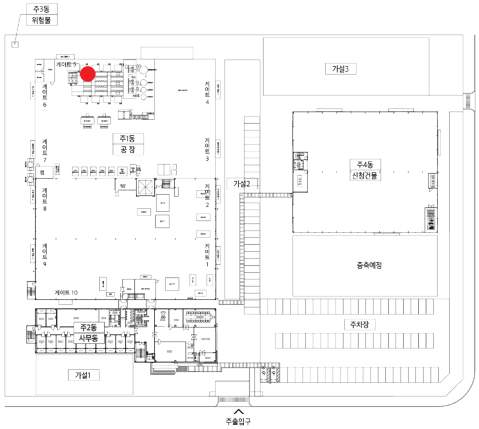
2층



공구보관함

4. 청소/정리정돈

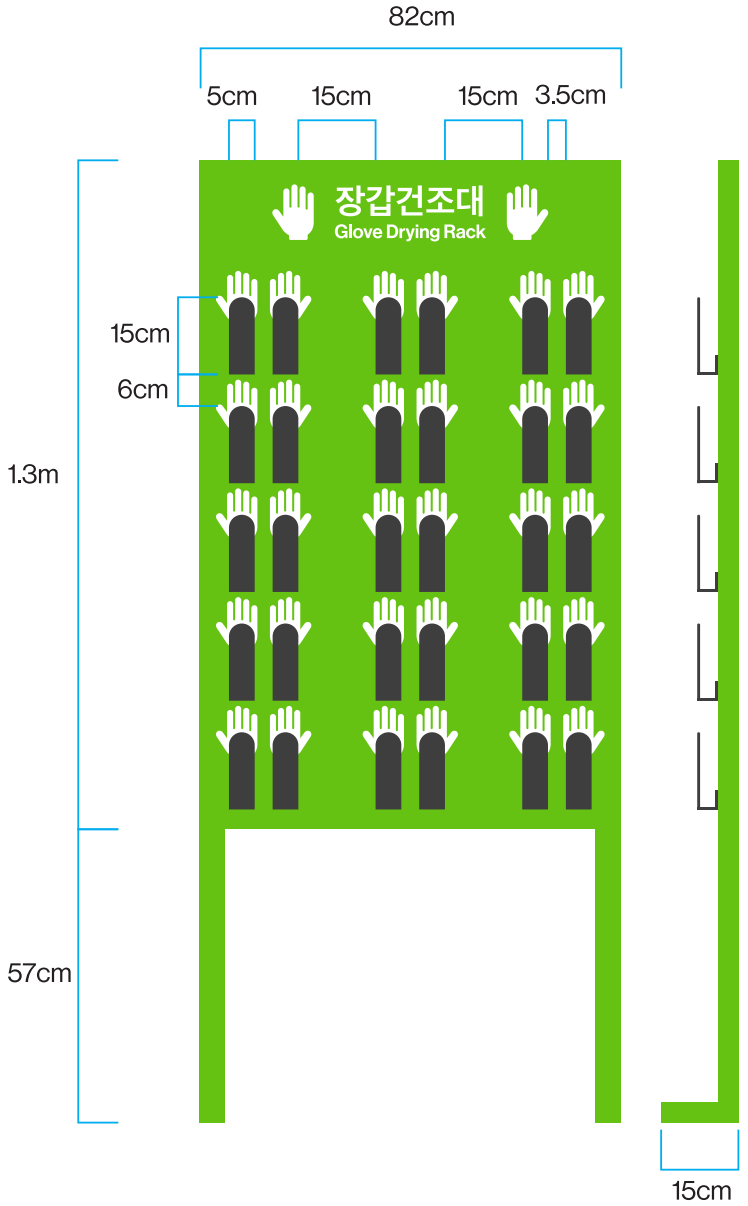
설치위치



사인 사이즈

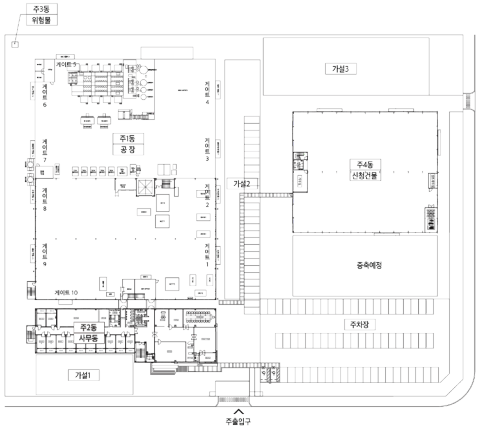
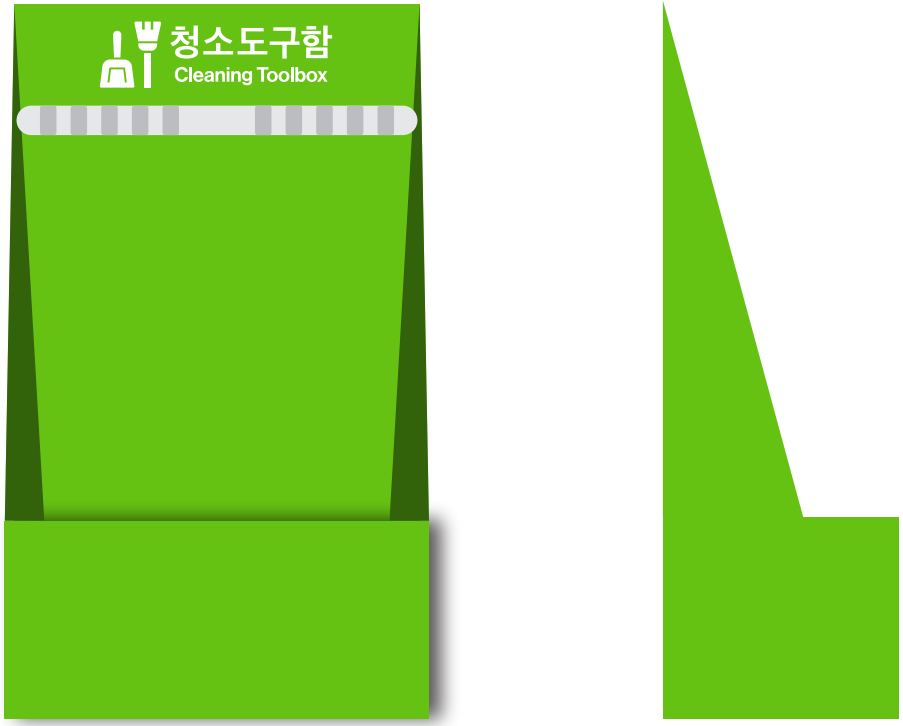
820*1300mm

장갑 건조대 _ 1ea



4. 청소/정리정돈

설치위치



청소도구함 개선