

넛지 효과를 이용한  
안전디자인 표준

Safety Design Standards  
Using the Nudge Effect

# 남부발전 넛지안전디자인 가이드라인

# 이 하동빛드림본부 넛지안전디자인 개발 가이드라인

## 넛지 효과 용어 정의

제한된 합리성	제한된 정보와 능력, 상황에서 최적의 대안을 선택하려 하는 것
휴리스틱	시간이나 정보 등이 불충분하여 합리적인 판단을 할 수 없는 상황에서 신속하게 어렵짐작하는 것
동조 효과	타인의 행동에 맞추어 자신의 행동을 조절하는 경향
자기 긍정 효과	자신에 대해 긍정적인 이미지를 강화하려는 경향

## 넛지안전디자인 표준안 목록

차량 방향 유도 체계	1	일방통행 구역 진행 방향 및 주의 표시
	2	대형 차량 회차 방향 및 유도 표시
	3	안전 주행 방향 안내 사인
	4	공간 협소 구역 내 가변차로 구획
교통 안전 경고 체계	1	일방통행 진입금지 주의 환기 사인
	2	대형 차량 임시 정차 구역 시인성 강화 디자인
	3	위험 주의 구역 진입 사인
	4	탈항석고 차량 작업 경로 안내 사인(콘셉트 디자인)
보행 안전 체계	1	사각지대 보행 안전 표시
	2	사각지대 보행 안전 차량용 탈착식 사인
	3	안전 보행 유도 안내 사인
	4	자전거 유도선 표시
	5	보행자 유도선 표시
	6	공간 협소 구역 내 보행자 통로 설치(콘셉트 디자인)
	7	자전거 안전 캠페인 제품(콘셉트 디자인)
	8	파워블록 내 보행자 통로 안전 펜스(콘셉트 디자인)
소내 진입 안전 체계	1	소내 차량 진입 시 발전소 영역 표시
	2	소내 차량 진입 시 속도 저감 유도 사인
	3	발전소 초소 시인성 강화 디자인
	4	오르막 구간 전방 주의 표시(콘셉트 디자인)
	5	교차로 구간 다각도 안전 경고 표시
소방 및 비상대피 유도 체계	1	비상 대피 집결지 안내도 리뉴얼(콘셉트 디자인)
	2	임시 대피소 사인(콘셉트 디자인)
	3	안전 난간 비상 대피로 표시(콘셉트 디자인)
	4	옥외 소화전 시인성 강화 표시(콘셉트 디자인)



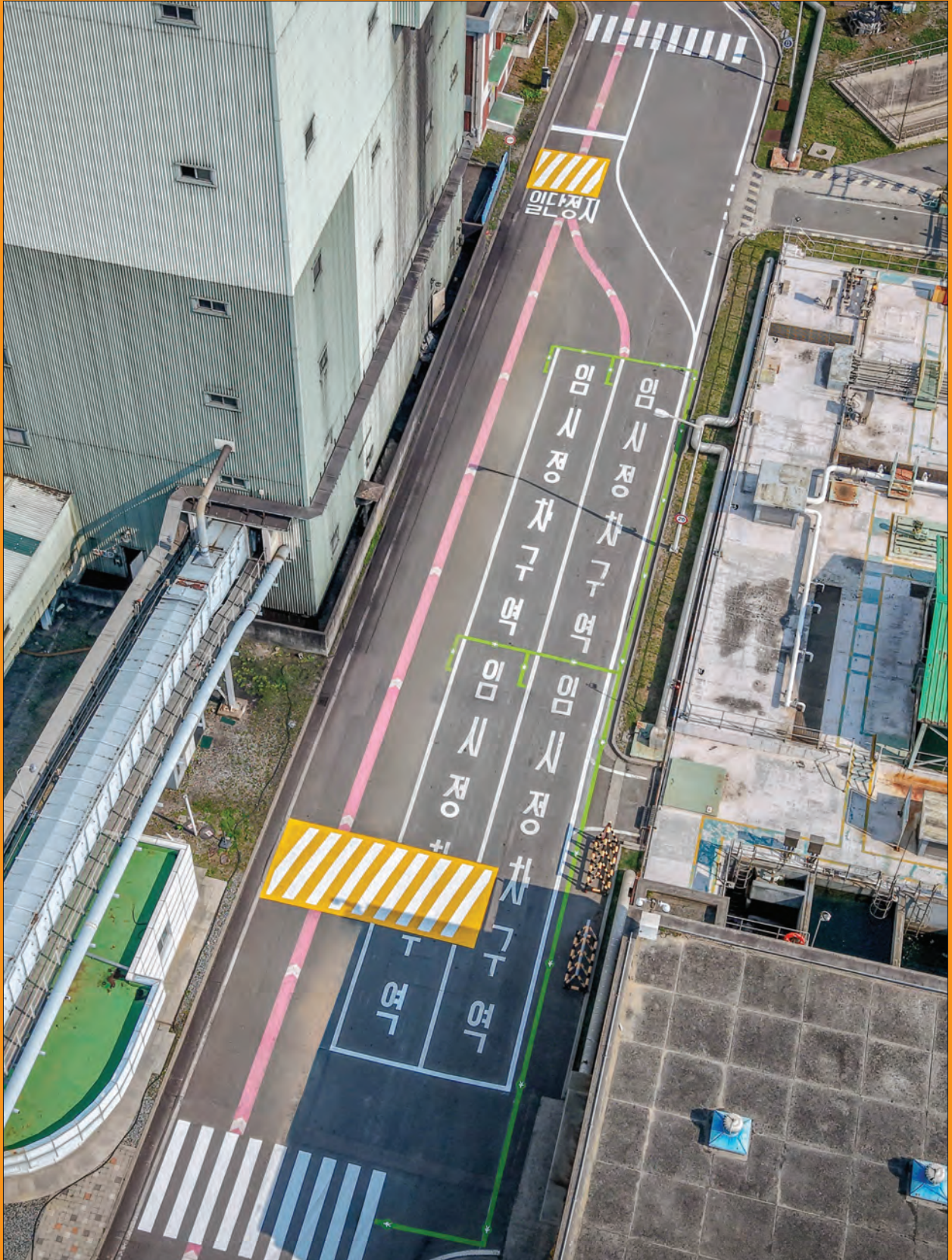


# 차량 방향 유도 체계



**발전소 내 일부 구간은 통행 방향 안내가 부재하거나 불명확해 차량 운전자에게 혼동을 유발할 수 있다. 차량 통행 방향과 규칙을 명확히 표기하여 운전자가 안전하게 주행할 수 있도록 유도해야 한다.**

# 1. 일방통행 구역 진행 방향 및 주의 표시





### 3. 개선 사례

개선 전



개선 후



#### 4. 활용 방안

유도선과 화살표, 주의 표시 등을 통해 차량 주행 방향을 안내



## 2. 대형 차량 회차 방향 및 유도 표시

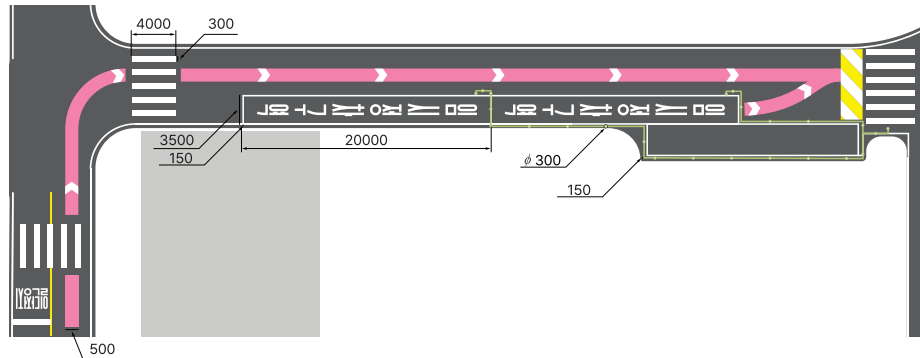


## 1. 기획 의도 및 콘셉트

- 대형 차량 회차 구역 내 통행 방향 및 회차 구간 안내 부재 또는 불명확함
- 차량 운전자들 간 일관된 교통 규칙이 부재하여 사고 위험 잠재
- 유도 노면표시 추가로 대형 차량 회차 방향을 표시하여 발전소 내 웨이파인딩 기능 강화

## 2. 대형 차량 회차 방향 및 유도 표시 표준안

지침	
적용대상	· 차량 회차 및 진행 방향 안내 미흡한 구역
적용 및 설치 기준	· 차량 주행 방향으로 노면 색깔 유도선과 갈매기 표지(화살표) 설치 · 단일 방향 안내 노면 색깔 유도선의 도색 폭은 45~50cm로 설정 · 갈매기 표지의 폭은 노면 색깔 유도선의 폭과 동일하게 설정하며, 제한속도 50km/h 이하 도로에서 간격은 300cm로 적용
컬러 기준	길잡이분홍 : 1개 방향 안내 유도선의 색상 맞음하양 : 횡단보도, 방지턱, 노면안내표시 색상
안전 강화 추가 지침	· 노면 색깔 유도선 진행 방향과 이어지는 목적지 노면표시로 웨이파인딩 기능 강화 · 차량 진입 구간 초입에 진입금지 및 감속 유도 안전표지 추가
적용 넋지 효과	· 제한된 합리성 · 휴리스틱
활용 방법	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 대형 차량 회차 구역에 따른 차량 진행 방향을 노면 색깔 유도선으로 표시</li> <li>· 보행자가 대형 차량 회차 구역을 가로질러 맞은편으로 안전하게 건널 수 있도록 횡단보도 구획</li> </ul> <p>* 교통노면표시 설치 규정은 '교통노면표시 설치·관리 업무 편람'에 따름</p>	
형태 및 디자인	



### 주의 사항

- 차량 진행 방향과 노면표시의 적절한 위치 확보 후 설치 필요
- 기존 노면표시와 최대한 겹치지 않도록 하거나 필요시 제거 후 적용
- 설치 환경에 따른 하자 및 불량 가능성 방지를 위해 시공 소재 검토 필요

### 3. 개선 사례

개선 전



개선 후



#### 4. 활용 방안

유도선과 화살표로 차량 방향을 안내하되, 보행자 구역은 횡단보도를 함께 표시



### 3. 안전주행 방향안내사인



## 1. 기획 의도 및 콘셉트

- 일방통행 구역 내 역주행 차량이 많고 제재가 빠르게 이루어지기 어려움
- 노면표시 이외 올바른 주행 방향을 안내하는 안전표지 등 추가 시각적 자극이 필요
- 익숙한 환경에서도 항상 새로운 시각으로 인식할 수 있도록 운전자의 주의 환기 및 위험 인식 강화, 장기적으로 안전 운전 습관을 형성하도록 지원
- 안전한 주행 방향을 안내하고 커브 길이나 횡단보도에서 감속과 신중한 운전 유도

## 2. 안전 주행 방향 안내 사인

<b>지침</b>	
<b>적용대상</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 일방통행 구역 내 역주행 차량 빈번으로 충돌 사고 위험 잠재 시</li> <li>· 기존 방향 지시 표시의 시인성 낮을 경우 보조 수단으로 활용</li> </ul>
<b>적용 및 설치 기준</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· '남부발전 감성안전디자인 개발 표준안'의 '휴먼 풍향계' 그래픽을 활용하여, 달려가는 사람의 형상을 통해 운전자가 역주행을 쉽게 인식하고 자연스럽게 올바른 방향으로 이동하도록 유도</li> <li>· '안전 주행 방향 안내 안전표지'의 시인성 확보를 위해 1500*1500mm 이상 규격으로 제작</li> <li>· 차량 이동 방향에 따라 연석에 갈매기 표지(화살표)를 추가</li> </ul>
<b>컬러 기준</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>노랑 : 주의</li> <li>파랑 : 규칙·지시</li> </ul>
<b>서체</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제목 스타일 <b>강원교육트트</b></li> <li>· 본문 스타일 Noto Sans CJK KR</li> </ul>
<b>안전 강화 추가 지침</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 발광 소재 활용 통한 야간 시인성 확보</li> </ul>
<b>적용 낮지 효과</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제한된 합리성</li> <li>· 휴리스틱</li> </ul>
<b>활용 방법</b>	

- 그래픽은 여백을 연장 또는 축소하여 적용하며, 적용 시설에 따라 적정 규격을 설정
- 안전표지 내 문구 및 화살표 방향 변경 가능

### 형태 및 디자인

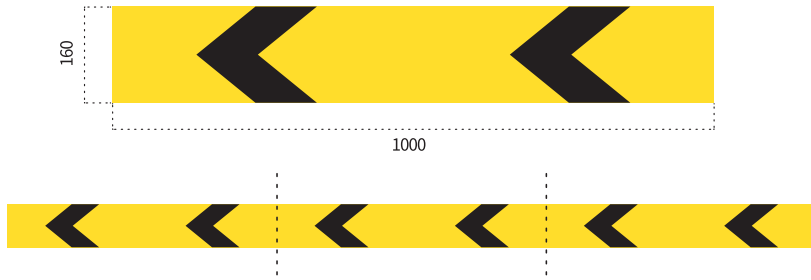
#### ① 안전 주행 방향 안내 안전 표지



규격 1900\*2000(mm)

재질 알마이트 판, UV 출력,  
후면 및 바닥 파이프 보강.  
사인 하단 300mm 매립 후 설치

㉔ 연석 반사 시트



규격 1000\*160(mm)

재질 고회도 반사 시트

주의 사항

- 좌·우·상단의 돌출부가 손상되지 않도록 안정성을 고려해 '안전 주행 방향 안내 안전표지' 제작
- 강풍 등 설치 환경에 따른 하자 대비 고정 방법 및 소재 검토 필요

3. 개선 사례

개선 전



개선 후



#### 4. 활용 방안

일방통행 구역 역주행을 방지하기 위해 진입 방향을 직관적으로 안내





## 1. 기획 의도 및 콘셉트

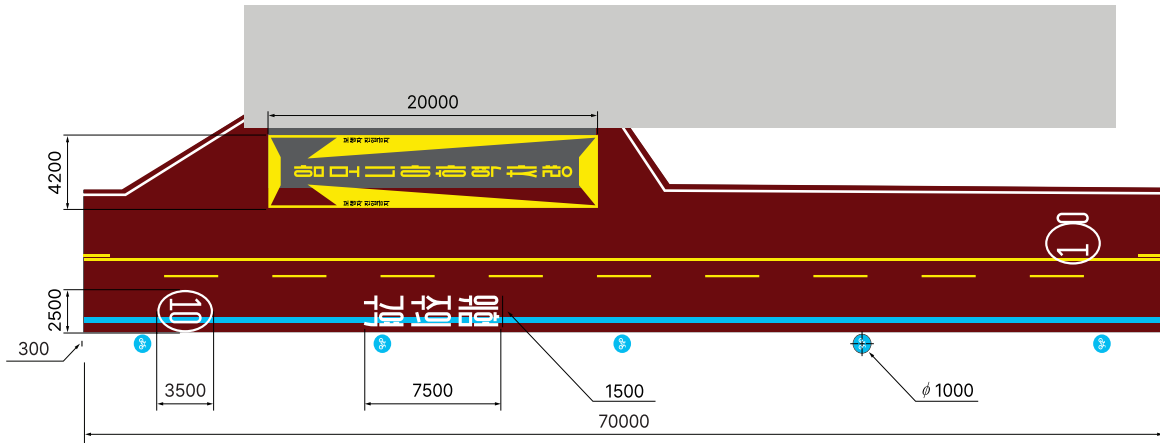
- 암모니아 저장소 앞 2차선 도로 탱크로리 작업 시 통행 차량 위험
- 중앙선 구분이 불명확한 구간에서 통행 규칙을 명확히 하여 차량이 안전하게 지나갈 수 있도록 유도

## 2. 공간 협소 구역 내 가변차로 구획 표준안

지침	
적용대상	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 좁은 차선 및 주기적인 차량 주차로 중앙선 구분이 불명확한 구간</li> <li>· 암모니아 저장소 앞 2차선 도로 등 위험 시설 인근</li> </ul>
적용 및 설치 기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 중앙선을 노랑 실선과 점선 복선으로 설정                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* 점선이 있는 쪽에서만 앞지르기를 허용하고, 실선이 있는 쪽에서는 앞지르기를 금지</li> </ul> </li> <li>· 진입 방향 양쪽 과속방지턱 기준 중앙 부분을 '위험 주의 구역'으로 컬러 구획                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* 넓은 구역에 도색이 필요하여 자극적인 색상 사용을 지양해 심리적, 시각적 피로감을 최소화함</li> </ul> </li> </ul>
컬러 기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 안심빨강 : 위험, 주의</li> <li>■ 깨움노랑 : 주의, 가변차로 표기</li> <li>■ 맑음하양 : 노면 안내 표시</li> </ul>
안전 강화 추가 지침	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 가변차로 구획 구간 진입 방향 양쪽에 신호등 등 통한 통행 규칙 마련</li> <li>· 위험 구역 차량 진입 구간 초입에 진입금지 및 감속 유도 안전표지 추가W</li> </ul>
적용 낮지 효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제한된 합리성</li> <li>· 휴리스틱</li> </ul>
활용 방법	

- 진입 방향 양쪽에 일단정지, 제한속도 노면표시 추가
  - \* 교통노면표시 설치 규정은 '교통노면표시 설치·관리 업무 편람'에 따름

### 형태 및 디자인



### 주의 사항

- 구역 내 가변차로 활용 적절성 검토 후 적용
- 기존 노면표시와 최대한 겹치지 않도록 하거나 필요시 제거 후 적용

### 3. 개선 사례

개선 전

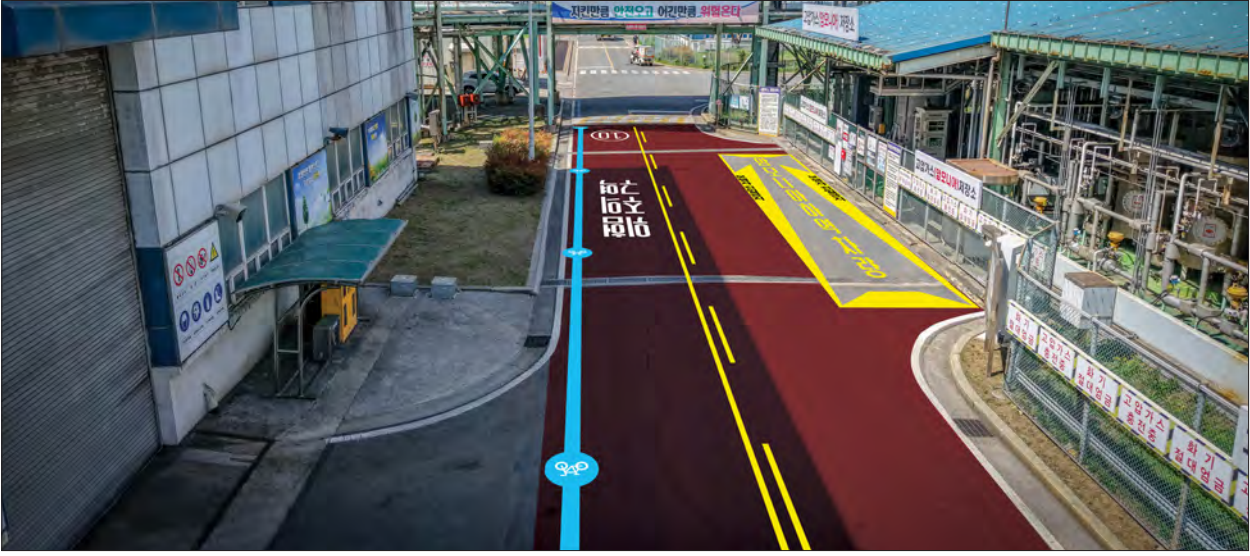


개선 후



#### 4. 활용 방안

작업에 따라 중앙선 침범이 불가피한 협소 공간은 가변차로를 설정



# 교통 안전 경고 체계

내·외부 근로자의 반복적인 통행이 이루어지는 구간에서는  
경로에 익숙함으로 인해 경각심이 낮아질 수 있으므로  
운전자의 주의를 주기적으로 환기할 필요가 있다.  
차량 진입 시 시각적으로 경고할 수 있는 요소를 마련해  
역주행 등의 진입 오류 사고를 예방해야 한다.

남부발전  
넷지안전디자인  
개발 표준안

# 1. 일방통행 진입금지 주의 환기사인



## 1. 기획 의도 및 콘셉트

- 대형 차량 벽 충돌 이미지를 활용한 빌보드형 안전 사인을 기획하여 운전자 시선을 효과적으로 유도하고 가시성을 극대화함으로써 안전한 운행 지원
- 일방통행 구역 내 역주행 방향 주행 중에 발생할 수 있는 사고 상황을 실사 이미지로 최대한 부각해 위험 인식 강화

## 2. 일방통행 진입금지 주의 환기 사인 표준안

지침	
적용대상	· 일방통행 구역 내 역주행 차량이 인식할 수 있는 방향의 현장 구조물(빔 등)
적용 및 설치 기준	· 적용 위치 벽면 촬영 후 균열, 대형 차량 후미 이미지 합성 · 먼 위치에서 접근하는 차량도 확인이 쉬운 위치 및 크기로 '직진금지' 문구 및 픽토그램 삽입
컬러 기준	· 밝은 빨강 : 금지·경고
서체	· 제목 스타일 <b>강원교육트트</b>
안전 강화 추가 지침	· 야간 주행 환경에서도 후미등 점멸 패턴과 같은 상호작용을 통해 시선 유도
적용 넷지 효과	· 제한된 합리성 · 휴리스틱 · 감성적 충격 기법 및 현장 재현 시각화를 통해 운전자의 주의를 환기

활용 방법
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 현장 벽면 사진 및 실물 대형 차량을 촬영해 그래픽 활용, 실사 사고 현장으로 구현하여 착시 효과 부여</li> <li>· 사인 크기는 적용 시설에 따라 적정 규격 설정</li> </ul>

### 형태 및 디자인



규격	5000*3900(mm)
재질	구조 보강 후 파나플렉스 실사 출력, 알루미늄 프레임

주의 사항
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 사진 등 활용 그래픽 해상도를 고려하여 대형 안전표지 제작</li> <li>· 감성적 충격 기법 및 현장 재현 시각화가 오히려 사고 유발에 더 기여하는지 검토 후 적용 필요</li> <li>· 강풍 등 설치 환경에 따른 하자 대비 고정 방법 및 소재 검토 필요</li> </ul>

### 3. 개선 사례

개선 전



개선 후



### 4. 활용 방안

역주행 사고 모습을 통해 일방통행 구역 내 운전자의 경각심 부여



## 2. 대형 차량 임시 정차 구역 시인성 강화 디자인





### 3. 개선 사례

개선 전

개선 후



### 4. 활용 방안

도로 너비와 대형 차량 크기를 고려해 임시 정차 구역 계획



### 3. 위험 주의 구역 진입 사인



## 1. 기획 의도 및 콘셉트

- 대형차, 승용차, 자전거, 보행자 등 다양한 통행자들이 위험 구역 인근 공간을 안전하게 통행할 필요성이 있는 구간이 존재
- 암모니아 저장소 등 위험 요소가 많은 구간에 운전자 진입 시 이를 인식할 수 있도록 가시성 극대화

## 2. 위험 주의 구역 진입 사인 표준안

지침							
적용대상	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 위험물을 저장 취급하는 화학 설비 및 그 부속 설비 등 통행자 진입 알림이 필요한 구역</li> <li>· 컬러 조닝을 완료한 위험 주의 구역 진입 위치</li> </ul>						
적용 및 설치 기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 위험 주의 구역 내 경고가 필요한 내용, 통행 대상을 픽토그램으로 표기한 후 게시</li> <li>· 대형 차량 운전자 눈높이에 맞춰 설치 시 안전표지 상단부 기준 3.5m 높이에 설치 권장<sup>27</sup></li> </ul>						
컬러 기준	<table border="1"> <tr> <td style="background-color: #f4a460;"> </td> <td>밝은 주황 : PSM 대상 시설 및 위험구역 경고</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f1c232;"> </td> <td>노랑 : 주의</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #fff9c4;"> </td> <td>하양 : 정보 전달</td> </tr> </table>		밝은 주황 : PSM 대상 시설 및 위험구역 경고		노랑 : 주의		하양 : 정보 전달
	밝은 주황 : PSM 대상 시설 및 위험구역 경고						
	노랑 : 주의						
	하양 : 정보 전달						
서체	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제목 스타일 <b>강원교육돋트</b></li> <li>· 본문 스타일 Noto Sans CJK KR</li> </ul>						
안전 강화 추가 지침	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 반사 시트 위 출력 등 야간 환경 시인성 강화</li> <li>· 지주식 외 현수막 등 대형 안전표지로 변형 후 설치 가능</li> </ul>						
적용 너지 효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제한된 합리성</li> <li>· 휴리스틱</li> </ul>						
활용 방법							
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 위험 주의 구역 공간 특성에 따라 내부 픽토그램 및 내용 구성 변경 가능</li> <li>* 픽토그램 및 위험 주의 구역 내 물질안전보건자료(MSDS) 내용 표시는 산업안전보건법에 따름</li> <li>· 그래픽은 여백을 연장 또는 축소하여 적용하며, 적용 시설에 따라 적정 규격을 설정</li> </ul>							
형태 및 디자인							



규격 1000\*850(mm)

재질 구조 보강 후 파나플렉스  
알루미늄판, 실사 출력,  
알루미늄 프레임

### 주의 사항

- 안전표지 설치 시 통행 방해 여부 검토 후 적용 필요
- 강풍 등 설치 환경에 따른 하자 대비 고정 방법 및 소재 검토 필요

27 한국도로교통공단. "대형 화물차 사각지대 승용차 보다 2배 커 사고위험 높다!" 한국도로교통공단, April 22, 2022. [https://www.koroad.or.kr/main/board/6/7405/board\\_view.do?&cp=18&listType=list&bdOpenYn=Y&bdNoticeYn=N](https://www.koroad.or.kr/main/board/6/7405/board_view.do?&cp=18&listType=list&bdOpenYn=Y&bdNoticeYn=N).

### 3. 개선 사례

개선 전



개선 후



### 4. 활용 방안

위험 구역 진입 전 운전자가 주의를 기울일 수 있는 사인 설치





## 1. 기획 의도 및 콘셉트

- 탈황석고 저장 설비 작업계획도를 확인하는 작업자의 시선에 맞춰 도면을 재배치하고 보완
- 각 공정의 출발 지점부터 도착 지점까지 경로를 명확하게 확인할 수 있도록 리뉴얼

## 2. 위험 주의 구역 진입 사인 표준안

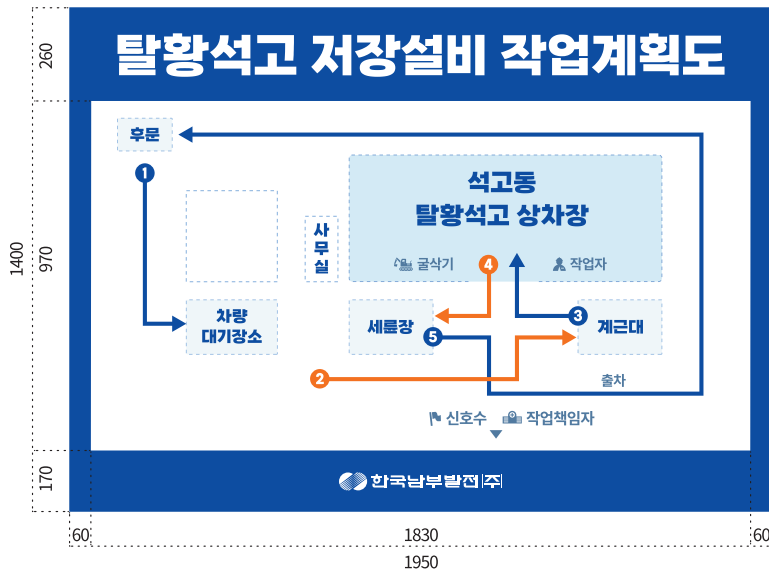
지침	
적용대상	· 기존 작업계획도의 작업 경로 전달 및 도면 방향 확인이 미흡한 경우 적용
적용 및 설치 기준	· 작업 공정에 활용하는 건물 및 시설 위치 표기 · 작업 공정 순서 및 공정 경로를 시작 지점부터 종료 지점까지 화살표로 표기 · 각 공정에 참여하는 대상(작업자, 굴삭기, 신호수, 작업책임자 등) 및 대상별 위치 표기
컬러 기준	파랑 : 규칙·지시
서체	· 제목 스타일 <b>강원교육트렌트</b> · 본문 스타일 Noto Sans CJK KR
안전 강화 추가 지침	· 필요시 반사 시트 위 출력 등 야간 환경 시인성 강화
적용 넋지 효과	· 제한된 합리성 · 휴리스틱 · 시각적 집중력 향상

활용 방법	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 그래픽은 여백을 연장 또는 축소하여 적용하며, 적용 시설에 따라 적정 규격을 설정</li> <li>· 현장 상황에 따라 공정 경로·개수 및 건물 위치 조정 후 적용</li> <li>· 직관적 인지가 가능하도록 작업자의 시선에 맞춰 도면 배치 후 제작</li> </ul>	

형태 및 디자인	
----------	--

규격 1950\*1400(mm)

재질 포맥스(3T), 캘지 실사 출력





# 보행 안전 체계



**발전소 내 대형 차량 정차 구간 주변으로 보행자 및  
자전거 통행이 빈번해 사고 위험이 높다. 보행자 및  
자전거 이용자가 안전한 경로를 명확히 인지하고 이동할 수  
있도록 동선 분리 및 통행 안전 체계를 마련해야 한다.**

# 1. 사각지대 보행 안전 표시



## 1. 기획 의도 및 콘셉트

- 암모니아 하역 등 대형 차량 작업을 위한 정차 구간 인근 보행자 통행 빈번
- 대형 차량 정차 시 노면에 사각지대를 표시하여 보행자가 명확하게 인지하고 피하여 이동할 수 있도록 지원

## 2. 사각지대 보행 안전 표시 표준안

지침	
적용대상	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 암모니아 하역 차량 주차선 등 대형 차량 작업 예상 위치</li> <li>· 대형 차량이 주기적으로 정차하는 구역</li> </ul>
적용 및 설치 기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 대형 차량 정차 구간 주차선 도색 후 내부 대형 차량 사각지대 노면표시를 노랑으로 도색</li> <li>· 사각지대 노면표시 좌·우측 외곽에 '보행자 진입금지' 검정 글자 노면표시 도색</li> </ul>
컬러 기준	<p>깨움노랑 : 대형차량 사각지대 주의</p> <p>안내검정 : 보조 색상, 노랑 배경 위 글자 명도 대비</p>
안전 강화 추가 지침	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 노면표시 주변에 이동식 라바콘 등 설치하여 사각지대 표시 강화</li> </ul>
적용 낮지 효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제한된 합리성</li> <li>· 휴리스틱</li> </ul>
활용 방법	

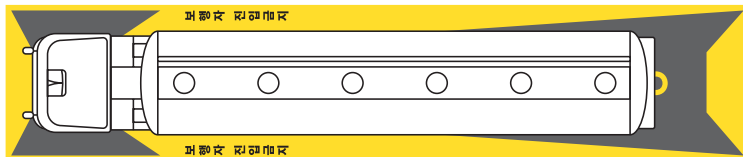
- 기존 주차선이 있는 경우 오버코팅 및 필요시 '암모니아 하역 차량' 등 정차 차량명 노면표시 세로로 표기

### 형태 및 디자인



규격 20\*4.2(m)

재질 페인트



### 주의 사항

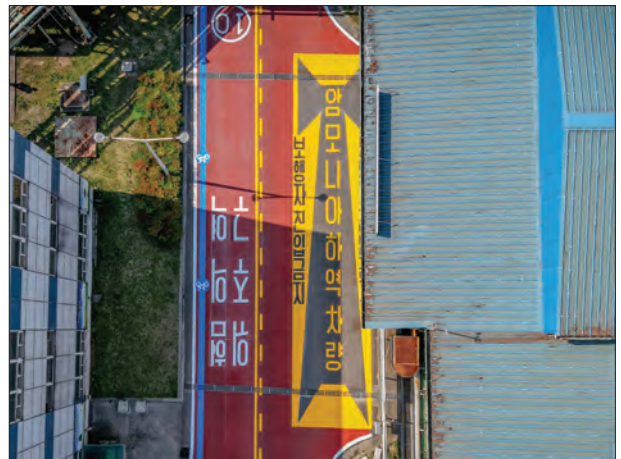
- 차량이 구역 내 정차하고 있을 시 '보행자 진입금지' 글자 노면표시 가림 여부 검토 후 적용
- 설치 환경에 따른 하자 및 불량 가능성 방지를 위해 시공 소재 검토 필요

### 3. 개선 사례

개선 전

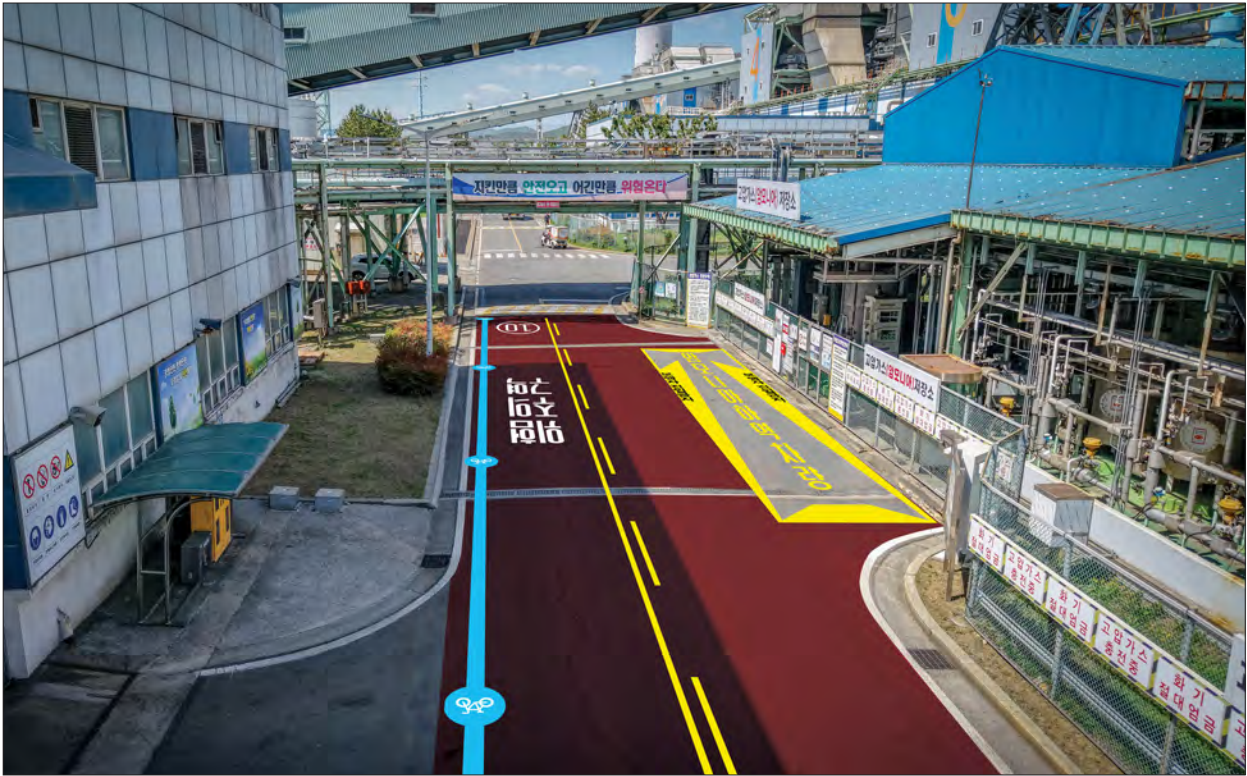


개선 후



#### 4. 활용 방안

대형 차량의 사각지대를 노면에 표시하여 보행자 안전을 보조












## 2. 사각지대 보행 안전 차량용 탈착식 사인



## 1. 기획 의도 및 콘셉트

- 대형 차량 작업을 위한 정차 구간 및 임시 정차 구역 인근 보행자 통행 빈번
- 대형 차량 사각지대 중 놓치기 쉬운 차량 좌·우측 안전표지를 통해 보행자에게 명확히 알리고 안전한 보행 습관 형성 지원

## 2. 사각지대 보행 안전 차량용 탈착식 사인 표준안

지침							
적용대상	· 대형 차량 좌·우측 면 등 놓치기 쉬운 사각지대						
적용 및 설치 기준	· 수직 탈부착식 안전표지로 기능하도록 부착면에 자석 추가 · 야간 환경에서 시인성 확보를 위해 고휘도 반사 시트 위 그래픽 출력						
컬러 기준	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>밝은 빨강 : 금지, 경고</td> </tr> <tr> <td></td> <td>노랑 : 주의</td> </tr> <tr> <td></td> <td>하양 : 정보 전달</td> </tr> </table>		밝은 빨강 : 금지, 경고		노랑 : 주의		하양 : 정보 전달
	밝은 빨강 : 금지, 경고						
	노랑 : 주의						
	하양 : 정보 전달						
안전 강화 추가 지침	· 타 대형 차량 사각지대 안전디자인과 협력하여 보행자 통행 안전 효과 강화						
적용 넉지 효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제한된 합리성</li> <li>· 휴리스틱</li> <li>· 손바닥 모양 안전표지로 주위 환기를 유도하여 보행자의 위험 인식 강화</li> </ul>						
활용 방법							
· 그래픽은 여백을 연장 또는 축소하여 적용하며, 적용 시설에 따라 적정 규격을 설정							

### 형태 및 디자인



규격 200\*245(mm)

재질 고휘도 형광 연두 반사 시트, 자석

### 주의 사항

- 차량 손상 방지 및 주행 중 탈착 위험 최소화를 위해 자석의 흡착 강도는 차량 특성과 부착 환경에 맞게 적절히 조정
- 타 차량 통행 시 간섭을 유발하지 않도록 적정 규격 고려

### 3. 개선 사례

개선 전



개선 후



### 4. 활용 방안

자석으로 된 사인을 차량 사각지대에 부착해 보행자의 경각심을 제고



### 3. 안전 보행 유도 안내 사인



### 1. 기획 의도 및 콘셉트

- 대형 차량 통행이 빈번한 구역에서 보행자 안전 보행을 유도하고 차량과의 간섭을 줄임
- 보행자가 안전하게 이동할 수 있는 안전한 보행 방법 가이드 제공

### 2. 안전 보행 유도 안내 사인 표준안

지침	
적용대상	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 대형 차량 임시 정차 구역 인근 보행자 통로</li> <li>· 대형 차량 통행이 잦은 도로 인근 보행자 통로</li> <li>· 이외 보행자와 차량 간 간섭이 빈번할 것으로 예상되는 구역</li> </ul>
적용 및 설치 기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 대형 차량 인근 보행자 통행 시 숙지해야 할 안전 수칙을 픽토그램과 함께 기재</li> <li>· 대형 차량 운전자, 인근 통행 보행자가 쉽게 확인할 수 있는 위치에 안전표지 설치</li> <li>· 남성 근로자가 많은 것을 염두했을 때 지면으로부터 1.6m 높이에 설치 권장</li> </ul>
컬러 기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <span style="color: red;">■</span> 밝은 빨강: 금지, 경고</li> <li>· <span style="color: green;">■</span> 초록: 안내, 안전 조건</li> <li>· <span style="color: blue;">■</span> 파랑: 특정 행위 지시</li> </ul>
서체	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제목 스타일 <b>강원교육트트</b></li> <li>· 본문 스타일 Noto Sans CJK KR</li> </ul>
안전 강화 추가 지침	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 보행자 유도선 노면표시 구역에 함께 설치하여 안전 보행 유도 효과 강화</li> </ul>
적용 넛지 효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제한된 합리성</li> <li>· 휴리스틱</li> </ul>
활용 방법	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 보행 공간 특성에 따라 문구 및 기호 변경 가능</li> <li>· 그래픽은 여백을 연장 또는 축소하여 적용하며, 적용 시설에 따라 적정 규격 설정</li> </ul>	

#### 형태 및 디자인



규격 1000\*850(mm)  
 재질 알마이트 판, 매립식 지주  
 사인(각파이프 2개)

#### 주의 사항

- 안전표지 설치 시 보행자 통행 방해 여부 검토 후 적용 필요
- 강풍 등 설치 환경에 따른 하자 대비 고정 방법 및 소재 검토 필요

### 3. 개선 사례

개선 전



개선 후



#### 4. 활용 방안

대형 차량 통행이 많은 곳에 보행자가 지켜야 하는 안전 수칙을 설치



## 4. 자전거 유도선 표시



### 1. 기획 의도 및 콘셉트

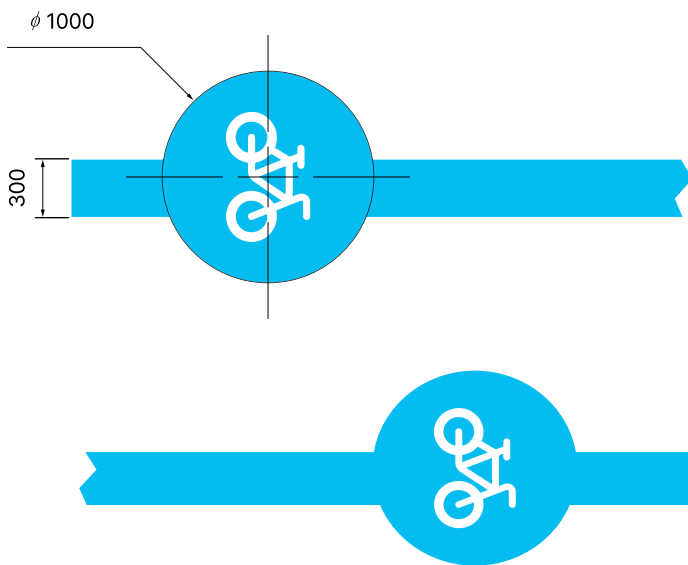
- 사업장 내 차량 혼잡 운행 중이거나 자전거 통행로 구분 없이 위험 노출
- 특히, 암모니아 저장소 구역은 자전거를 위한 통행로 구분이 없고 대형 차량에 밀착해서 지나가는 자전거가 많아 위험
- 다양한 교통수단이 밀집하는 구간에서 자전거의 양방향 통행을 위한 전용도로를 구획하여 충돌 사고 예방

### 2. 자전거 유도선 표시 표준안

<b>지침</b>	
<b>적용대상</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 좁은 도로 위 자전거 통행이 빈번한 구간</li> <li>· 다양한 교통수단(대형 차량, 일반 차량, 자전거 등)이 밀집하는 구간</li> </ul>
<b>적용 및 설치 기준</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 자전거 통행 경로를 선으로 표기한 후 자전거 픽토그램을 포함한 원형 노면표시를 일정 간격으로 배치</li> <li>· 원형 노면표시는 적용 구역에 따라 적절한 배치 간격으로 표시할 것을 권장</li> </ul>
<b>컬러 기준</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 바른파랑 : 자전거 경로 표시</li> <li>· 맑음하양 : 픽토그램 표시</li> </ul>
<b>안전 강화 추가 지침</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 교통안전표지 지주 사인과 혼합하여 안전 경로 안내 강화</li> <li>· 야간 시인성 확보를 위한 반사 도로 사용</li> </ul>
<b>활용 방법</b>	

- 픽토그램은 도로교통공단에서 제작한 '교통안전 시설 일람표 - 주의 표지' 내 그래픽을 적용하여 사용 권장

#### 형태 및 디자인



**규격** 유도선 : 두께 150(mm)  
 픽토그램(원) : 500Ø(mm)  
**재질** 페인트

#### 주의 사항

- 차량 진행을 방해하지 않도록 노면표시는 충분한 거리 확보 및 적절한 위치에 설치
- 자전거가 안전하게 통행할 수 있는 경로 내 노면표시를 설치하는지 확인하고 실제 통행 동선을 고려하여 설치 위치 조정
- 설치 환경에 따른 하자 및 불량 가능성을 최소화하기 위해 시공에 적합한 소재를 검토 및 선정

### 3. 개선 사례

개선 전



개선 후



### 4. 활용 방안

차량과 자전거가 혼재된 구역에서 자전거의 안전한 통행 위한 유도선 표시



## 5. 보행자 유도선 표시



## 1. 기획 의도 및 콘셉트

- 사업장 내 보행자 통행 다수로 차량 충돌로 인한 인명 사고 위험
- 대형 차량 통행이 빈번한 구역에서 보행자 통로를 구획하여 차량과의 간섭을 줄임

## 2. 안전 보행 유도 안내 사인 표준안

지침	
적용대상	· 대형 차량 임시 정차 구역 등 보행자 통행이 빈번한 도로에 노면표시로 적용
적용 및 설치 기준	· 보행자 통행 경로를 선으로 표기한 후 보행자 픽토그램을 포함한 원형 노면표시를 일정 간격으로 배치 · 원형 노면표시는 적용 구역에 따라 적절한 배치 간격으로 표시할 것을 권장
컬러 기준	배려연두 : 보행자 유도선
안전 강화 추가 지침	· 안전 보행 유도 안내 안전표지와 함께 설치하여 안전 보행 유도 효과 강화 · 야간 시인성 확보를 위한 반사 도로 사용
적용 너지 효과	· 제한된 합리성 · 휴리스틱
활용 방법	

- 픽토그램은 국가기술표준원에서 제작한 KS S ISO 7010 산업 안전 그래픽 심볼(Safety Sign) 제작 가이드를 적용하여 사용 권장

### 형태 및 디자인



### 주의 사항

- 차량 진행을 방해하지 않도록 노면표시는 충분한 거리 확보 및 적절한 위치에 설치
- 보행자가 안전하게 통행할 수 있는 경로 내 노면표시를 설치하는지 확인하고 실제 보행 동선을 고려하여 설치 위치 조정
- 설치 환경에 따른 하자 및 불량 가능성을 최소화하기 위해 시공에 적합한 소재를 검토 및 선정

### 3. 개선 사례

개선 전



개선 후



### 4. 활용 방안

차량과 보행자가 혼재된 구역에서 보행자의 안전한 통행을 위한 유도선 표시



## 6. 공간 협소 구역 내 보행자 통로 설치



## 1. 기획 의도 및 콘셉트

- 암모니아 저장소 구역은 보행자를 위한 명확한 통행로 구분이 부재하여 사고 위험 높음
- 보행자 통로를 체계적으로 구획함으로써 차량과 보행자 간의 동선 충돌을 최소화
- 다양한 교통수단이 집중되는 구간의 특성을 고려해 보행자의 안전한 이동을 지원, 교통 환경의 전반적인 안전성 향상을 도모

## 2. 보행자 통로 표시 표준안

지침	
적용대상	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 보행자 통로 구분이 없는 도로</li> <li>· 차량 및 보행자 통행이 빈번해 충돌 위험이 있는 구역</li> <li>· 암모니아 저장소 등 교통이 혼잡한 구역 외곽</li> </ul>
적용 및 설치 기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 최소 80cm 이상의 보행 안전 통로 유효 폭을 확보<sup>28</sup></li> <li>* 지형상 불가능하다고 인정되는 경우 1.2m 이상으로 완화 가능</li> <li>· 보행자의 불편을 줄일 수 있도록 가장 짧고 안전한 경로로 설치</li> </ul>
안전 강화 추가 지침	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 보행자 통로와 도로 사이 볼라드, 펜스 등 설치하여 구획 구분 강화</li> </ul>
적용 넛지 효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제한된 합리성</li> <li>· 휴리스틱</li> </ul>
활용 방법	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 공간 협소 시 한 보행자 통로에 양방향 통행이 모두 가능하게 적용</li> </ul>	

### 형태 및 디자인



**규격** 통로 폭 최소 80cm 이상

**재질** 합성 목재 데크  
(필요시 재질 변경)

### 주의 사항

- 통로 면으로부터 높이 2m 이내에 장애물이 없도록 설치
- 이외 보행자 동선이 주변 구조물과 겹치지 않도록 적절한 위치 확보 후 설치 필요
- 미끄럼 방지를 위해 기울기를 최소화하고, 투수성, 배수성 등의 기능을 갖추어야 함

28 보행안전 및 편의증진에 관한 법률 시행규칙 제 10조 별표2.

### 3. 개선 사례

개선 전



개선 후



### 4. 활용 방안

차량, 자전거 등과의 충돌 위험이 큰 곳에 보행자 전용 통로를 구분



남부발전  
넷지안전디자인  
개발 표준안

## 7. 자전거 안전 캠페인 제품



## 1. 기획 의도 및 콘셉트

- 사업장 내 자전거 이용자 증가에 따라 차량 및 보행자와의 충돌 위험 상존
- 자전거의 존재를 주변 운전자 및 보행자가 직관적으로 인식할 수 있도록 함
- 야간이나 새벽 시간대에도 반사 효과를 통해 가시성을 확보함으로써 사고 예방에 기여, 안전한 자전거 주행 문화 조성

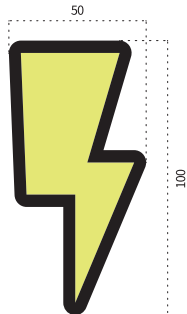
## 2. 자전거 안전 캠페인 제품 표준안

<b>지침</b>	
<b>적용대상</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 자전거 안장 후방</li> <li>· 자전거 운전자 헬멧 후면</li> </ul>
<b>적용 및 설치 기준</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 자전거 운전자 헬멧 후면에 헬멧용 스티커 부착</li> <li>· 자전거 후미에 자전거 안장용품(키링) 부착</li> </ul>
<b>컬러 기준</b>	노랑 : 주의
<b>안전 강화 추가 지침</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 근로자 안전조끼, 깃발 등에 추가 적용 후 혼합 사용</li> </ul>
<b>적용 நீ지 효과</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 동조 효과, 자기 긍정 효과</li> </ul>
<b>활용 방법</b>	

- 스티커는 탈·부착 가능한 소재로 제작
- 야간 환경에서 시인성 확보를 위해 고휘도 반사 시트 위 그래픽 출력

### 형태 및 디자인

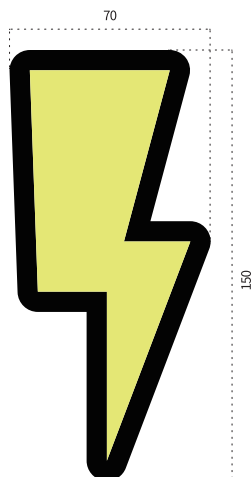
#### ㉠ 안전모용 스티커



규격 50\*100(mm)

재질 고휘도 형광 연두 반사 시트, 칼선 재단 스티커

#### ㉡ 자전거 안장 용품(키링)



규격 70\*150(mm)

재질 고휘도 형광 연두 반사 키링, 와이어 링

**주의 사항**

- 헬멧 표면에 스티커 부착 시, 기존 표시된 안전 정보 및 인증 마크를 가리지 않도록 주의하여 부착
- 안장용품 부착 시 운행 중 간섭이나 방해 요소가 없도록 자전거 주행 안전성 고려
- 장거리 관측 시에도 명확한 식별이 가능하도록 가시성 중심의 크기 및 부착 위치 기준 적용

**3. 활용 방안**

멀리서도 자전거의 존재를 쉽게 인식할 수 있도록 스티커와 키링을 부착



# 8. 파워블록 내 보행자 통로 안전 펜스 표시



### 1. 기획 의도 및 콘셉트

- 파워블록 내 지게차, 중장비 통행 구역에 보행 동선이 명확히 구분되지 않아 충돌 사고 위험 높음
- 바닥에 페인팅이 어려운 환경이나 도색 공간이 부족한 경우에도 통행 대상을 명확히 구분

### 2. 파워블록 내 보행자 통로 안전 펜스 표시 표준안

지침	
적용대상	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 파워블록 내부 등 보행자 통로와 중장비 통로 구분이 미흡한 구역</li> <li>· 통행 대상 구분이 필요하나, 바닥 도색이 어렵거나 공간이 부족한 환경</li> <li>· 각 통행 대상별 경로가 수시로 변경되는 구역</li> </ul>
적용 및 설치 기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 스틸 바리케이드 양면에 각각 보행자/지게차 통행 안전표지 부착</li> <li>· 바리케이드 양면에 부착된 안전표지가 보행자 통행로와 지게차 통행로 각각 반대 방향을 향하도록 경계선상에 설치</li> </ul> <p>* 예시</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 보행자 통로 방향: '지게차 통행 주의' 안전표지가 보이게끔 설치</li> <li>· 지게차 통로 방향: '보행자 통행 주의' 안전표지가 보이게끔 설치</li> </ul>
컬러 기준	노랑 : 주의
서체	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제목 스타일 <b>강원교육돋움</b></li> <li>· 본문 스타일 Noto Sans CJK KR</li> </ul>
안전 강화 추가 지침	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 바퀴 등을 추가하여 1인 작업자가 쉽게 이동할 수 있도록 원활한 활용 지원</li> </ul>
활용 방법	

- 공간 협소 시 한 보행자 통로에 양방향 통행이 모두 가능하게 적용

#### 형태 및 디자인



**규격** 바리케이드 :  
700\*1000\*760(mm)  
내부 양면 안전표지 :  
450\*600(mm)

**재질** 스틸 바리케이드

#### 주의 사항

- 통행 중 간섭이나 방해 요소가 없도록 바리케이드 적정 규격 및 설치 위치 고려

### 3. 활용 방안

증장비와 보행자 통로 구분이 없으나 도색이 어려운 곳은 안전 펜스를 설치



# 소내 진입 안전 체계

일반적인 안전표지만으로 안내가 어려운 발전소 옥내·외 공간의 인근 지형지물을 활용해 시인성을 확보하고, 산업재해 위험이 높은 환경에서 신속한 대응이 가능하도록 시각적 유도 체계를 구축해야 한다.

# 1. 소내 차량 진입시 발전소 영역 표시



## 1. 기획 의도 및 콘셉트

- 발전소 내·외부 경계 구분 미흡으로 인한 외부인 출입 우려
- 발전소와 일반 도로의 경계를 명확히 표시하여 발전소 구역의 시작을 알림
- 차량 운전자가 속도를 줄이도록 유도하고 전방 차량과의 충돌 위험을 방지하며 안전한 통행 지원

## 2. 소내 차량 진입 시 발전소 영역 표시 표준안

지침					
적용대상	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 발전소 내·외부 경계 구분이 미흡한 구역</li> <li>· 발전소 진입로 인근 차량 가속이 잦고 충돌 위험 높은 구역</li> </ul>				
적용 및 설치 기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 경계 구분 여부를 고려하여, 현장에 맞는 적정 너비로 도색해 시인성 확보</li> </ul>				
컬러 기준	<table border="1"> <tr> <td style="background-color: #f9c74f;"></td> <td>노랑 : 주의</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #0056b3;"></td> <td>파랑 : 남부발전 로고의 파랑을 주요 컬러로 사용</td> </tr> </table>		노랑 : 주의		파랑 : 남부발전 로고의 파랑을 주요 컬러로 사용
	노랑 : 주의				
	파랑 : 남부발전 로고의 파랑을 주요 컬러로 사용				
서체	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제목 스타일 <b>강원교육트트</b></li> <li>· 본문 스타일 Noto Sans CJK KR</li> </ul>				
안전 강화 추가 지침	<ul style="list-style-type: none"> <li>· '발전소 초소 안전표지' 그래픽과 이어지게 적용하여 옐로카펫 효과 강화</li> <li>· 교차로 내 반사경, 경보 장치 등을 설치해 진입 차량 유무 표시</li> </ul>				
적용 넛지 효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제한된 합리성</li> <li>· 휴리스틱</li> </ul>				
활용 방법					
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 경계 통행 대상, 명칭 등 적용 위치 특성에 따라 문구 및 픽토그램 변경 가능</li> </ul>					
형태 및 디자인					
	<b>규격</b> 100*40(m) <b>재질</b> 페인트				

### 주의 사항

- 설치 환경에 따른 하자 및 불량 가능성 방지를 위해 시공 소재 검토 필요
- 자극적인 색상일 경우 좁은 구역에 한정적으로 사용하여 심리적, 시각적 피로감 최소화
- 기존 도로 노면표시와 최대한 겹치지 않도록 적용

### 3. 개선 사례

개선 전



개선 후



### 4. 활용 방안

발전소 영역을 표시해 일반 도로와 구분하고 차량 진입 시 감속을 유도



## 2. 소내 차량 진입시 속도저감 유도 사인



## 1. 기획 의도 및 콘셉트

- 발전소 진입로 차량 과속으로 타 통행 대상과 충돌 위험
- 후문 진입 시 발전소 진입 중임을 안내하여 점진적으로 속도를 줄여 진입 유도
- 교차로에서 대형 차량과의 충돌을 예방하고 전방에 근무 중인 근로자가 있음을 안내

## 2. 소내 차량 진입 시 속도 저감 유도 사인 표준안

지침	
적용대상	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 발전소 진입 구간 등 직선 도로에서 점진적으로 속도를 줄여야 하는 구역</li> <li>· 주행 도로 전방에 근로자가 근무하고 있는 구역</li> </ul>
적용 및 설치 기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 발전소 진입로 구조물 위 일정 간격으로 교차 설치</li> <li>· 시인성 확보를 위해 너비 600*850(mm) 이상으로 제작</li> <li>· 대형 차량 운전자 눈높이에 맞춰 사인 설치 시 안전표지 상단부 기준 3.5m 높이에 설치 권장</li> </ul>
컬러 기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>노랑 : 주의</li> <li>파랑 : 규칙, 지시</li> </ul>
서체	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제목 스타일 <b>강원교육트트</b></li> <li>· 본문 스타일 Noto Sans CJK KR</li> </ul>
안전 강화 추가 지침	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 고휘도 반사 시트지를 활용해 야간 시인성 확보</li> </ul>
적용 넷지 효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제한된 합리성</li> <li>· 휴리스틱</li> </ul>
활용 방법	

- 교차로 특성에 따라 문구 및 기호 변경 가능
- \* 픽토그램 및 내용 표시는 '교통안전표지 설치·관리 업무 편람'에 따름
- 그래픽은 여백을 연장 또는 축소하여 적용하며, 적용 시설에 따라 적정 규격을 설정

### 형태 및 디자인



규격 400\*1150(mm)

재질 알마이트 판, 파이프 외곽 프레임, H빔 스크류 볼트 고정

### 주의 사항

- 강풍 등 설치 환경에 따른 하자 대비 고정 방법 및 소재 검토 필요
- 대형 차량 통과 시 안전표지가 걸리지 않도록 적정 규격을 고려

### 3. 개선 사례

개선 전



개선 후



### 4. 활용 방안

안전 사인을 부착해 발전소 진입을 사전에 알리며 차량 감속을 유도



### 3. 발전소 초소 시인성 강화 디자인

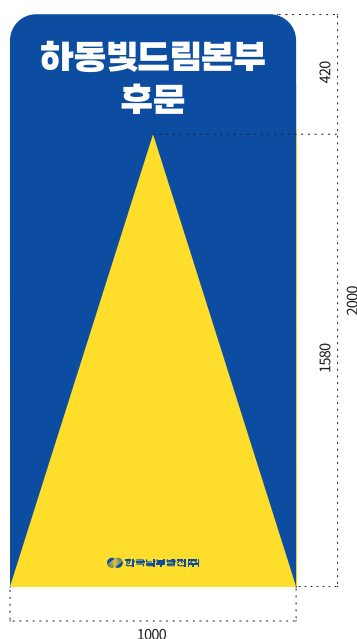


## 1. 기획 의도 및 콘셉트

- 후문 교차로 오르막, 코너길은 통행 시 시야 확보가 어려우며 코너길 간이 초소에서 근무하는 교통 통제 근로자 인식 필요
- 발전소 입구를 지키는 근로자가 안전하게 근무할 수 있도록 시설 개선
- 근로자 근무 위치를 발전소 경계와 자연스럽게 연결되도록 디자인해 시인성을 높이며 하동빛드림본부의 정체성을 부여

## 2. 발전소 초소 시인성 강화 디자인 표준안

지침	
적용대상	· 오르막, 코너 길 등 시야 확보 미흡으로 교통 통제 근로자 근무 위치가 명확하지 않은 구역
적용 및 설치 기준	· 교통 통제 근로자 근무 위치 후면에 안전표지 부착 · 시인성 확보 및 충분한 공간 차별화를 위하여 높이는 성인 평균 신장보다 높은 1800mm 이상, 너비는 1000mm 이상 적용
컬러 기준	노랑 : 주의 파랑 : 남부발전 로고의 파랑을 주요 컬러로 사용 하양 : 정보 전달
서체	· 제목 스타일 <b>강원교육트트</b> · 본문 스타일 Noto Sans CJK KR
안전 강화 추가 지침	· 근로자의 편안한 근무를 지원할 수 있는 편의시설(난로, 천막 등)과 결합 · '후문 진입로 경계 노면표시' 그래픽과 이어지게 적용하여 엘로카펫 효과 강화
적용 넷지 효과	· 제한된 합리성 · 휴리스틱
활용 방법	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 적용 환경에 따라 문구, 안전표지 비율 조정 가능</li> <li>· '후문 진입로 경계 노면표시' 그래픽과 이어지게 적용하여 엘로카펫 효과 강화</li> </ul>	
형태 및 디자인	



규격 1000\*2000(mm)  
재질 알마이트 판, 고휘도 반사 시트지

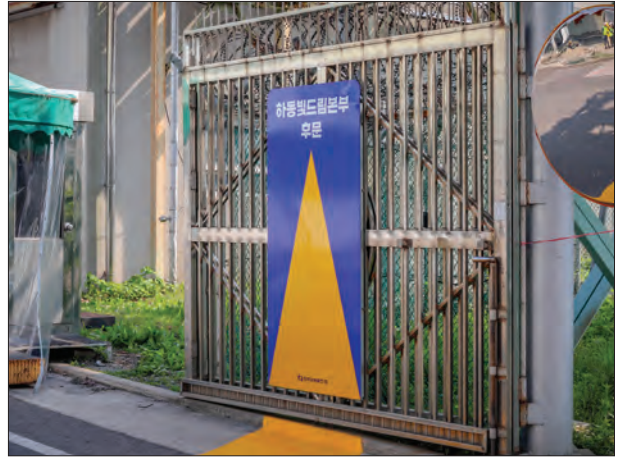
주의 사항	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 근로자 근무 위치에 안전표지 설치 시 업무 방해 여부 검토 후 적용 필요</li> <li>· 강풍 등 설치 환경에 따른 하자 대비 고정 방법 및 소재 검토 필요</li> </ul>	

### 3. 개선 사례

개선 전



개선 후



### 4. 활용 방안

후문 출입을 관리하는 근로자의 위치가 잘 보이도록 표지 설치



## 4. 오르막 구간 전방 주의 표시



## 1. 기획 의도 및 콘셉트

- 오르막길 진입 시 시야 확보 미흡으로 인한 차량 간 충돌 발생 위험
- 전방에서 근로 중인 교통 통제 근로자가 있음을 충분히 인지할 수 있도록 전방 50m 앞에서부터 안내
- 하동빛드림본부의 정체성을 부여와 동시에 차량 운전자 충돌 위험 인지 강화

## 2. 오르막 구간 전방 주의 표시 표준안

<b>지침</b>							
<b>적용대상</b>	· 오르막길 등 발전소 진입로 중 시야 확보가 미흡한 도로 좌·우측 전방 50m 앞 벽면						
<b>적용 및 설치 기준</b>	· 발전소 진입로 전방 50m 벽 전면에 벽화 도색 · 진입로 방향으로 대형 화살표 도색						
<b>컬러 기준</b>	<table border="1"> <tr> <td style="background-color: #f9a825; width: 20px; height: 15px;"></td> <td>노랑 : 주의</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #0056b3; width: 20px; height: 15px;"></td> <td>파랑 : 규칙, 지식</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #333333; width: 20px; height: 15px;"></td> <td>하양, 검정 : 정보 전달</td> </tr> </table>		노랑 : 주의		파랑 : 규칙, 지식		하양, 검정 : 정보 전달
	노랑 : 주의						
	파랑 : 규칙, 지식						
	하양, 검정 : 정보 전달						
<b>서체</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제목 스타일 <b>강원교육트렌트</b></li> <li>· 본문 스타일 Noto Sans CJK KR</li> </ul>						
<b>안전 강화 추가 지침</b>	· 야간 통행 시인성 확보를 위한 벽면 하·상단 조명 설치						
<b>적용 낮지 효과</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제한된 합리성</li> <li>· 휴리스틱</li> </ul>						
<b>활용 방법</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 적용 환경에 따라 사인 비율, 픽토그램, 문구 삭제 혹은 추가 가능</li> <li>· 남부발전 정체성 강화를 위한 디자인 요소 추가 가능</li> <li>· 그래픽은 여백을 연장 또는 축소하여 적용하며, 적용 시월에 따라 적정 규격을 설정</li> <li>· 주기적인 내용 변경이 필요한 경우 교체 용이한 현수막 등 소재 변경</li> </ul>							
<b>형태 및 디자인</b>							
<b>규격</b>	50*4(m)						
<b>재질</b>	페인트(벽화)						
<b>주의 사항</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 설치할 벽면의 청결 상태 및 단차에 따른 시공 오류 가능성을 방지하기 위해 벽면 세척과 단차 해소 작업을 선행 한 후 적용</li> </ul>							

### 3. 개선 사례

개선 전



개선 후



### 4. 활용 방안

오르막길 시야 확보가 어려운 운전자가 미리 주의를 기울이도록 벽화를 통해 안내



# 5. 교차로 구간 다각도 안전 경고 표시



### 1. 기획 의도 및 콘셉트

- 후문 삼거리 교차로에서 시야 확보 부족으로 차량 충돌 위험이 매우 높음
- 각 교차로별 진입 차량이 진행 방향에 맞는 경로를 명확히 확인할 수 있도록 삼각기둥 모양의 입체형 안전표지를 설치

### 2. 교차로 구간 다각도 안전 경고 표시 표준안

지침	
적용대상	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 삼거리 이상 교차로에서 진입 차량별로 다른 안전 사인물 설치해야 하는 구역</li> <li>· 시야 확보 미흡 및 잦은 가속으로 차량 간 충돌 발생 위험 높은 교차로</li> </ul>
적용 및 설치 기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 각 교차로 진입 방향에서 다른 표지가 보이도록 구조 보강 후 삼각기둥 모양으로 안전표지 설치</li> <li>· 시인성 확보를 위해 너비 600*850(mm) 이상으로 제작</li> <li>· 대형 차량 운전자 눈높이에 맞춰 안전표지 설치 시 표지 중앙 기준 2.5m 높이에 설치 권장</li> </ul>
컬러 기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>노랑 : 주의</li> <li>파랑 : 규칙, 지시</li> </ul>
서체	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제목 스타일 <b>강원교육트트</b></li> <li>· 본문 스타일 Noto Sans CJK KR</li> </ul>
안전 강화 추가 지침	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 고휘도 반사 시트지를 활용해 야간 시인성 확보</li> </ul>
적용 넷지 효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제한된 합리성</li> <li>· 휴리스틱</li> </ul>
활용 방법	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 교차로 특성에 따라 문구 및 기호 변경 가능</li> <li>* 안전표지 내 픽토그램 및 내용 표시는 '교통안전표지 설치·관리 업무 편람'에 따름</li> <li>· 그래픽은 여백을 연장 또는 축소하여 적용하며, 적용 시설에 따라 적정 규격을 설정</li> </ul>	

#### 형태 및 디자인

			<p>규격 600*850(mm)</p> <p>재질 알마이트 판, 지지대로 구조 보강 후 설치</p>
600	600	600	200 552 850 98

#### 주의 사항

- 안전표지가 진입 대상별로 명확히 인식될 수 있도록 설치 각도를 사전 검토하여 적용
- 근로자 근무 위치에 안전표지 설치 시 업무 방해 여부 검토 후 적용
- 대형 차량 통과 시 안전표지가 걸리지 않도록 적정 규격을 고려

### 3. 개선 사례

개선 전



개선 후



### 4. 활용 방안

교차로에 진입한 차량이 올바른 경로를 찾아갈 수 있도록 입체 사인 설치



# 소방 및 비상 대피 유도 체계

화재나 폭발 등 소방 위험이 높은 발전소는 복잡한 구조를 고려해, 이용자가 즉시 이해하고 행동할 수 있도록 소화기 및 소화전 위치, 비상 대피 동선 표지 등의 직관적인 설계가 필요하다.

# 1. 비상 대피 집결지 안내도 리뉴얼



## 1. 기획 의도 및 콘셉트

- 기존 소내 비상 대피 계획도의 과도한 정보량으로 인해 해당 위치로부터의 대피자가 빠르게 비상 대피 정보를 파악하기 어려움
- '보는 사람 입장'에서 비상 대피 시 주요 건물 위치 기준 필요한 정보만 제공해 줄 수 있는 안전표지 필요
- 소내 비상 대피 계획도의 시인성을 높이고 각 공간 특성별 구획 강화

## 2. 비상대피집결지 안내도 리뉴얼 표준안

<b>지침</b>	
<b>적용대상</b>	· 소내 대피 계획도
<b>적용 및 설치 기준</b>	· 소내 도면 간략화 후 주요 건물 위치 표시 · 임시 대피소를 색상-숫자 체계로 구분하여, 각 대피소별 대피 위치를 도면상 색 면적으로 구획 · 주요 시설과 대피 경로를 연결하여 대피 방향을 두께감 있는 화살표로 명확히 안내 · 현장 설치 시 남성 근로자가 많은 것을 염두했을 때 지면으로부터 1.6m 높이에 설치 권장
<b>컬러 기준</b>	· 파랑 : 규칙, 지시
<b>서체</b>	· 제목 스타일 <b>강원교육트트</b> · 본문 스타일 Noto Sans CJK KR
<b>안전 강화 추가 지침</b>	· 안전표지 설치 시 설치 지점에 따른 현 위치 표시 추가 · 비상 연락망, 주요 피해 유형 및 피해 범위 표시 추가 · '임시 대피소 안전표지'와 협력하여 웨이파인딩 효과 강화
<b>활용 방법</b>	
· 도면, 문구, 화살표 등 적용 환경에 따라 디자인 요소 수정 가능	
<b>형태 및 디자인</b>	

**규격** 900\*700(mm)

**재질** 알마이트 판, 매립식 지주  
사인(각파이프 2개)



### 주의 사항

- 대피 경로는 가장 짧고 안전한 경로로 안내되어야 함
- 주요 시설, 대피소, 대피 동선 등을 중심으로 간략하고 명확하게 작성하여 충분한 가시성과 가독성 확보

### 3. 개선 사례

개선 전

개선 후



### 4. 활용 방안

비상 대피에 필요한 정보만 빠르게 파악하고 움직일 수 있도록 정보 간소화



## 2. 임시대피소 사인



## 1. 기획 의도 및 콘셉트

- 현재 발전소 전체 구역을 3분할하여 각 한 곳씩 총 세 곳의 대피장을 마련
- 임시 대피소별 색상-숫자 체계를 도입하여 구역별 대피소의 위치와 면적을 구분

## 2. 임시 대피소 사인 표준안

지침	
적용대상	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 임시 대피소 인근</li> <li>· 비상 대피 집결지</li> </ul>
적용 및 설치 기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 임시 대피소를 색상-숫자 체계로 구분</li> <li>· 각 임시 대피소 번호 및 색상 표시</li> <li>· 시인성 확보를 위해 너비 600*850(mm) 이상으로 제작</li> <li>· 남성 근로자가 많은 것을 염두했을 때 지면으로부터 1.6m 높이에 설치 권장</li> </ul>
컬러 기준	초록 : 안전, 안내
서체	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제목 스타일 <b>강원교육트트</b></li> <li>· 본문 스타일 Noto Sans CJK KR</li> </ul>
안전 강화 추가 지침	<ul style="list-style-type: none"> <li>· '소내 비상 대피 계획도 사인'과 협력하여 웨이파인딩 효과 강화</li> <li>· 비상 대피 집결지 행동 강령 표시 추가</li> <li>· 소방 방염 필증을 받은 인테리어 필름 실사 출력 후 부착</li> <li>· 임시 대피소 바닥 구획 디자인 추가</li> </ul>

### 활용 방법

- 설치 환경에 따라 숫자, 색상 등 변경 가능
- 그래픽은 여백을 연장 또는 축소하여 적용하며, 적용 시설에 따라 적정 규격을 설정

### 형태 및 디자인



규격 600\*850(mm)

재질 알마이트 판, 매립식 지주  
사인(각파이프 1개)

### 주의 사항

- 충분한 가시성과 가독성을 확보하여 임시 대피소별 색상-숫자 체계 구성

### 3. 개선 사례

개선 전



개선 후



### 4. 활용 방안

임시 대피소를 쉽게 확인할 수 있도록 숫자와 색상을 함께 표시



### 3. 안전난간 비상 대피로 표시

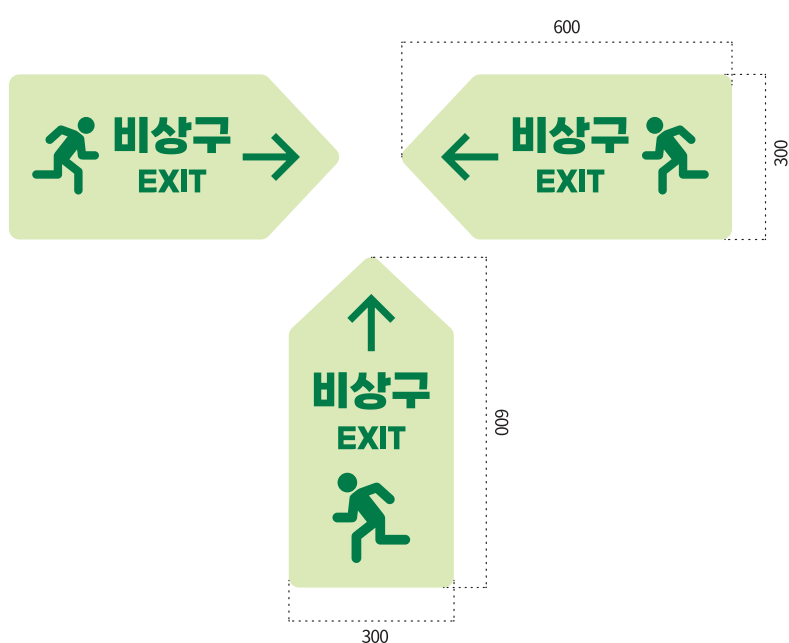


## 1. 기획 의도 및 콘셉트

- 추락 위험 높은 난간 및 그레이팅 구조의 내부 시설이 많아 도색, 바닥 표지 등으로 비상구 경로 표시 어려움
- 비상문이 보이지 않는 위치에 안전난간을 활용해 비상 대피로를 명확히 표시
- 긴급 상황에서 빠르고 안전한 대피가 가능하도록 지원

## 2. 안전난간 비상 대피로 표시 표준안

<b>지침</b>	
<b>적용대상</b>	· 비상시 이동 경로에 해당하는 벽면 및 난간
<b>적용 및 설치 기준</b>	· 내부 구역으로부터 비상구까지 이동 경로를 따라 적절한 안전표지 설치 · 문구(비상구, EXIT) 또는 픽토그램, 화살표 방향 표시로 정확한 위치 안내 필요 · 야간 시인성 확보를 위해 축광 표지로 제작
<b>컬러 기준</b>	초록 : 안전, 안내
<b>서체</b>	· 제목 스타일 <b>강원교육트트</b> · 본문 스타일 Noto Sans CJK KR
<b>안전 강화 추가 지침</b>	· 외광 또는 조명 설치로 상시 조명이 제공되거나 비상조명등에 의한 빛이 제공되도록 설치
<b>활용 방법</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 픽토그램은 국가기술표준원에서 제작한 KS S ISO 7010 산업 안전 그래픽 심볼(Safety Sign) 제작 가이드를 적용하여 사용 가능</li> <li>· 그래픽은 여백을 연장 또는 축소하여 적용하며, 적용 시설에 따라 적정 규격을 설정</li> <li>· 근로자의 눈높이를 고려해 안전표지 설치 권장</li> </ul>	
<b>형태 및 디자인</b>	



**규격** 600\*300(mm)

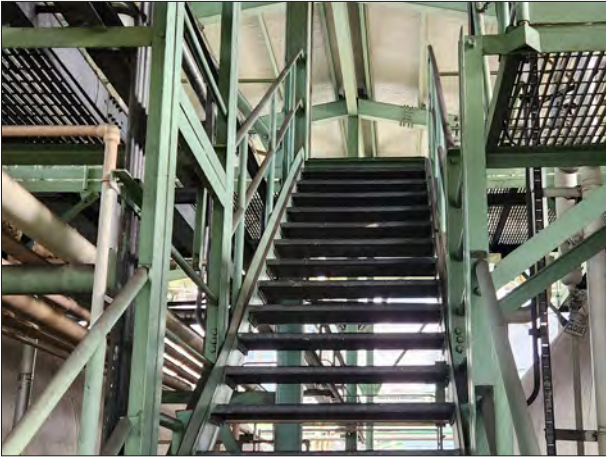
**재질** 축광 시트 실사 출력

### 주의 사항

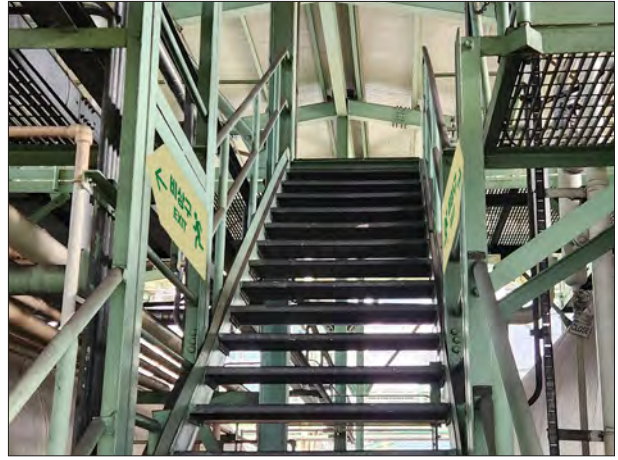
- 구조물이 돌아가거나 탈락하지 않도록 설치 시 고정 여부 확인 필요
- 대피 방향이나 위치를 임의로 변경하지 않도록 주기적인 관리 진행

### 3. 개선 사례

개선 전



개선 후



### 4. 활용 방안

바닥 도색이나 부착이 어려운 곳은 난간을 활용하여 비상 대피 방향을 안내




## 4. 옥외 소화전 시인성 강화 표시



## 1. 기획 의도 및 콘셉트

- 옥외 소화전 표지 시인성이 확보되도록 명확한 위치 선정 및 시각적 보완 필요
- 인근 지형지물을 활용해 경계석 표지, 볼라드 표지, 도색 등을 추가하여 공간의 목적성 강조

## 2. 옥외 소화전 시인성 강화 표시 표준안

<b>지침</b>	
<b>적용대상</b>	· 옥외 소화전 인근 경계석, 볼라드
<b>적용 및 설치 기준</b>	· 옥외 소화전 볼라드 안전표지 : 옥외 소화전 볼라드 중앙부에 설치 · 옥외 소화전 연석 도색 : 빨강 페인트로 도색 후 '소방시설 주정차금지' 문구 및 금지 기호 기입 · 옥외 소화전 볼라드 도색 : 일정 간격 볼라드 수직 면적 분할 후 빨강, 하양 페인트를 번갈아 가며 도색
<b>컬러 기준</b>	■ 밝은 빨강 : 긴급, 금지, 소방 ■ 하양 : 정보 전달
<b>서체</b>	· 제목 스타일 <b>강원교육트렌트</b> · 본문 스타일 Noto Sans CJK KR
<b>픽토그램</b>	
<b>안전 강화 추가 지침</b>	· 외광 또는 조명 설치로 상시 조명이 제공되거나 비상조명등에 의한 빛이 제공되도록 설치
<b>활용 방법</b>	

- 문구 및 기호는 상황에 따라 삭제 혹은 추가될 수 있음
- 그래픽은 여백을 연장 또는 축소하여 적용하며, 적용 시설에 따라 적정 규격을 설정

### 형태 및 디자인

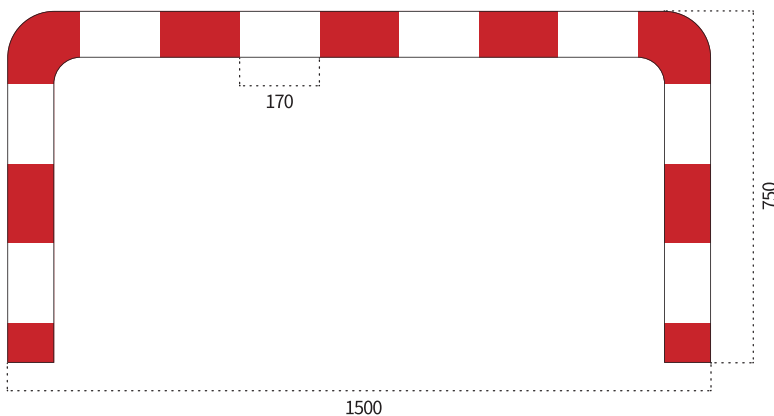
#### ㉠ 옥외 소화전 볼라드 안전 표지



규격 580\*300(mm)

재질 알마이트 판

#### ㉡ 옥외 소화전 볼라드 도색



규격 1500\*750(mm)

재질 페인트

규격 1000\*150(mm)

재질 페인트



주의 사항

- '옥외 소화전 볼라드 안전표지' 설치 시, 강풍 등 옥외 설치 환경에 따른 하자 대비 고정 방법 및 소재 검토 필요
- 주변 환경을 고려해 돌출부 충돌 위험이 없도록 구조물을 안전하게 제작·설치

3. 개선 사례

개선 전



개선 후



# 03

## 섬진강문화센터 넛지안전디자인 개발 표준안

### 넛지 효과 용어 정의

등조 효과	타인의 행동에 맞추어 자신의 행동을 조절하는 경향
자기 긍정 효과	자신에 대해 긍정적인 이미지를 강화하려는 경향
틀 짜기 효과	정보의 제시 방식에 따라 의사결정이 달라지는 경향

### 넛지안전디자인 표준안 목록

사워장 이용 안전 체계	1 이용 유형별 탕 수위에 따른 타일 색상 구분(콘셉트 디자인)
	2 건강 목록 3분 이용 가이드 벽면 표지
	3 '더 건강한 온탕 사용법' 안전 수칙 벽면 표지
	4 99팔팔 건강 타이머(콘셉트 디자인)
안전 습관 유도 체계	1 컨디션 체크 안전 거울
	2 음수 행동 유도 발자국
	3 샤워장 이용 전 체크리스트 티켓
안전 인식 개선 체계	1 안전한 '99팔팔' 캠페인(콘셉트 디자인)
	2 99팔팔 장수 회원 카드
미끄럼·낙상 예방 체계	1 안전 손잡이(콘셉트 디자인)
	2 안전 핸드레일
비상 대응 체계	1 골든타임 대응 비상벨 시인성 강화
	2 골든타임 대응 비상익복 시인성 강화
안전 수칙 안내 체계	1 알기 쉬운 안전 및 이용 수칙 안내 데스크
	2 99팔팔 건강존
	3 안전·이용 수칙 정보 게시 체계
재난 대피 유도 체계	1 지진·화재 대피소, 해일 대피소 픽토그램
	2 지진·화재 대피소, 해일 대피소 안내사인 및 웨이파인딩 디자인
	3 임시 대피소 안내

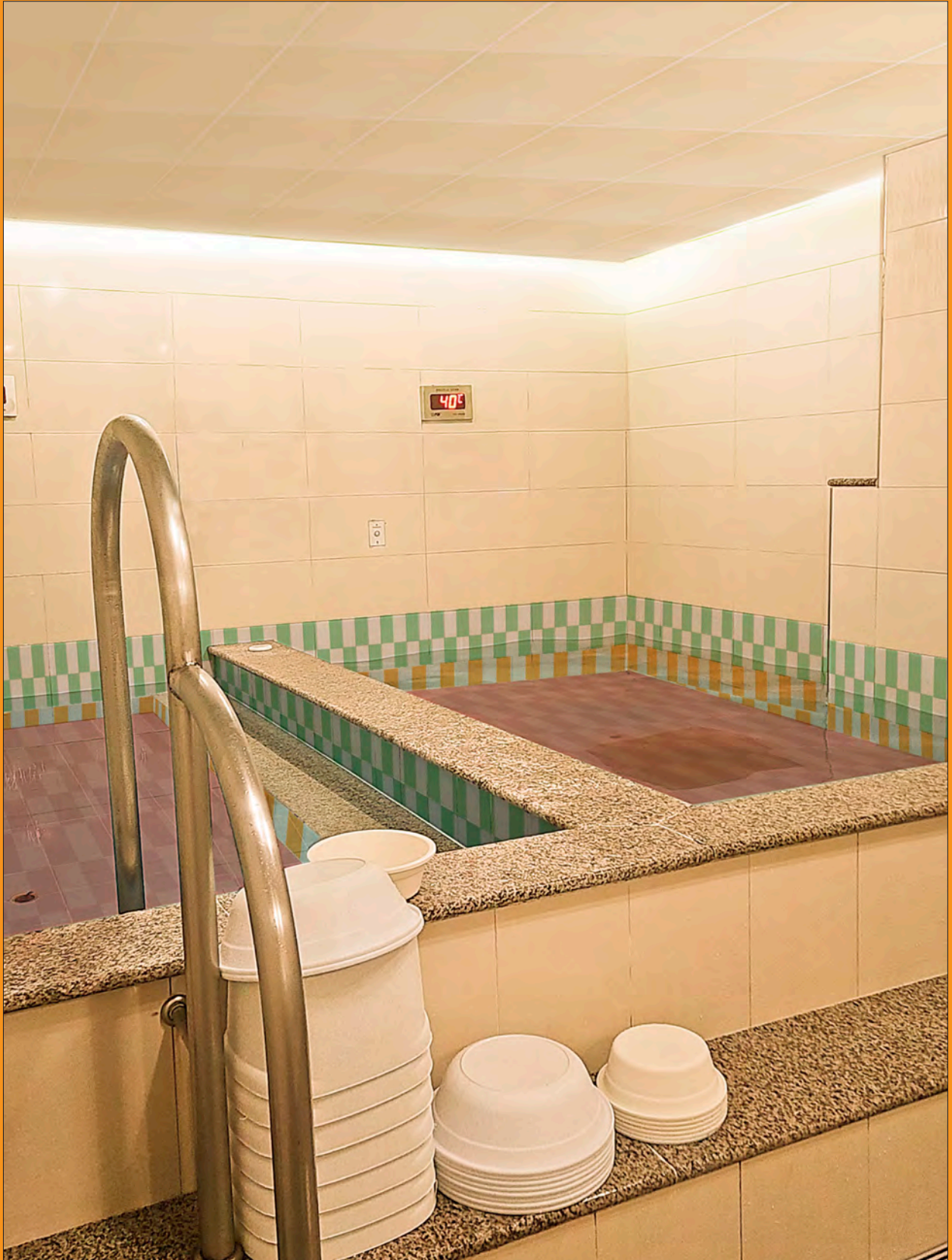




# 샤워장 이용 안전 체계

고령 이용자가 장시간 탕에 체류할 경우 기립성  
저혈압으로 인한 열실신 위험이 높아진다.  
샤워장 이용 시 이용자가 안전한 순서에 따라 목욕을  
진행할 수 있도록 시각 정보를 통해 유도해야 한다.




# 1. 이용 유형별 탕 수위에 따른 타일 색상 구분



## 1. 기획 의도 및 콘셉트

- 고령 이용자 좌식 샤워 시설 이용 중 장시간 탕 내 체류 시, 기립성 저혈압으로 인한 열실신 위험 있으나 이용자는 지속적으로 열탕 온도 상승을 요청함
- 온탕 열실신 예방을 위해 족욕 → 반신욕 → 전신욕 순서로 이용할 수 있도록 수위별 타일 색상 구분

## 2. 이용 유형별 탕 수위에 따른 타일 표준안

지침	
적용대상	· 공공건물 및 공공이용시설 내 온탕 내부 벽면
적용 및 설치 기준	· 노인의 앉은키 범위(약 0.7~1.0m) <sup>29</sup> 를 고려해, 어깨, 배꼽, 발 위치에 해당하는 높이를 기준으로 벽면 타일 색상을 구분 후 설치 · 탕이 차갑게 느껴지는 이용자를 위해 황색 조명을 설치해 따뜻한 분위기 조성
컬러 기준	 밝은 빨강 : 금지, 경고, 족욕
	 밝은 주황 : 경고, 반신욕
	 초록 : 안내, 안전, 전신
안전 강화 추가 지침	· '건강 목욕 3분 이용 가이드 벽면 표지'와 협력하여 단계별 온탕 이용 프로세스 안내 효과 강화 · 탕 내 조명 설치로 어두운 공간 및 타일 색상 구분을 위한 시인성 확보
적용 நீ지 효과	· 동조효과 · 자기 긍정 효과
활용 방법	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 설치 환경에 따라 숫자, 색상 등 변경 가능</li> <li>· 그래픽은 여백을 연장 또는 축소하여 적용하며, 적용 시설에 따라 적정 규격을 설정</li> </ul>	
형태 및 디자인	
<b>① 이용 유형별 탕 수위에 따른 타일 색상 구분</b>	

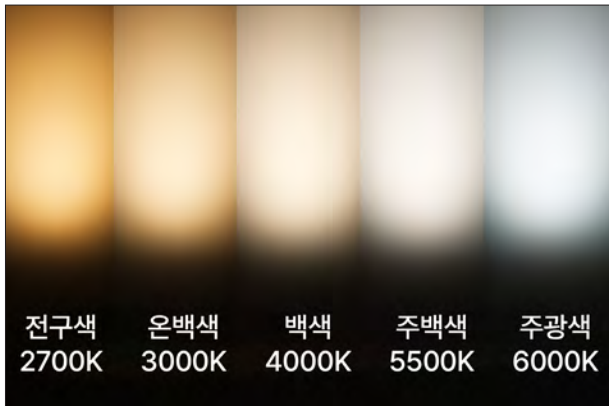


재질 도기 타일

29 서울특별시 유니버설디자인센터 정책연구실, 시민편의공간 유니버설디자인 적용안내서(공중화장실 편). 서울특별시, 2021.

◎ 천장 LED 간접조명

**조명** 따뜻한 분위기를 만드는 색온도(4000~4200K)의 전구 사용 권장<sup>30</sup>

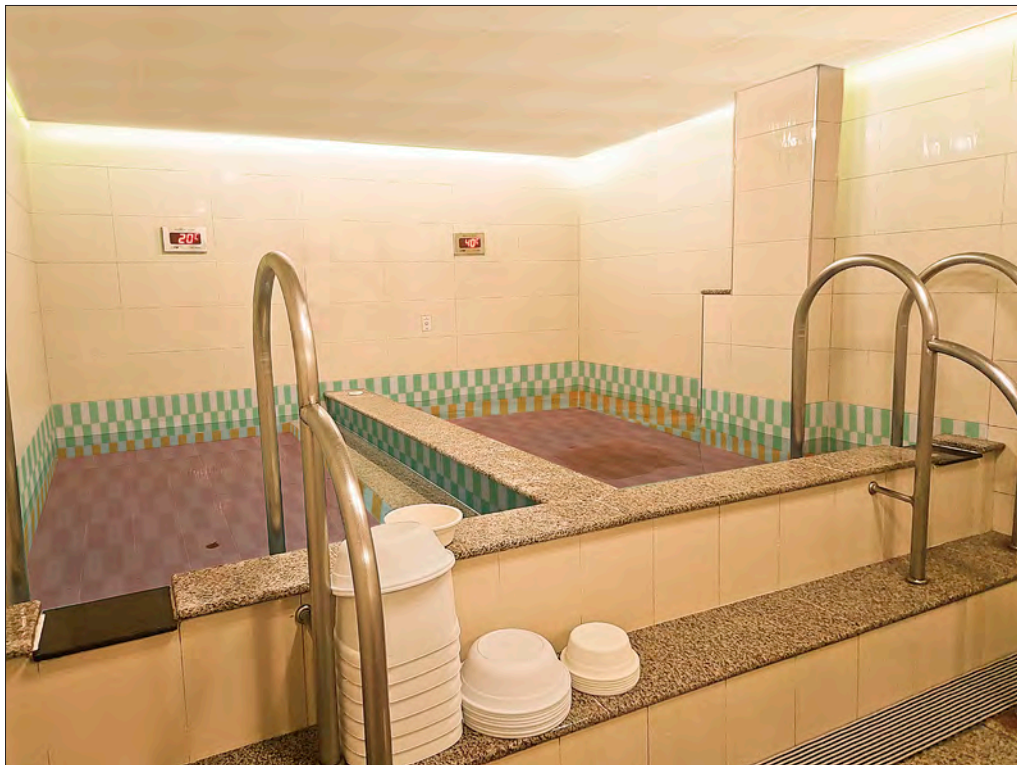


주의 사항

- 물기와 습기가 많은 환경 특성을 고려하여 하자 발생을 최소화할 수 있는 고정 방식 및 내습성 소재 사전 검토
- 이용 중 굽힘·쓸림 등 부상 방지를 위해 타일 부착 상태 및 마감 품질에 유의
- 타일이 자극적인 색상일 경우 무채색 타일과 교차하여 설치하거나 좁은 구역에 한정적으로 사용하여 심리적, 시각적 피로감 최소화

3. 활용 방안

어깨, 배꼽, 발 높이를 타일 색깔로 구분하고 황색 조명으로 따뜻한 분위기를 조성



30 서울특별시 유니버설디자인센터 정책연구실. 시민편의공간 유니버설디자인 적용안내서(공중화장실 편). 서울특별시, 2021.

## 2. 건강 목욕 3분 이용 가이드 벽면 표지



### 1. 기획 의도 및 콘셉트

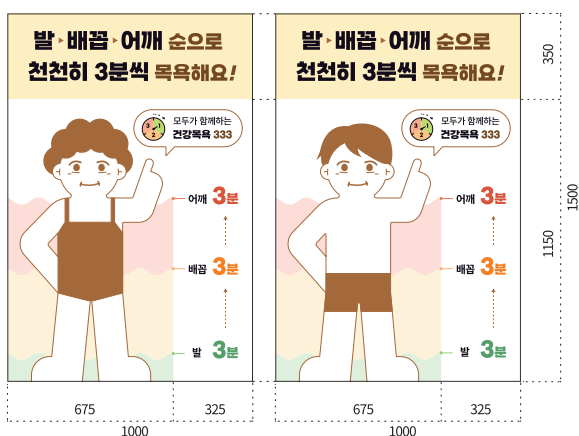
- 섬진강문화센터 샤워장 내 지역 고령 이용자 다수로 근력 약화와 고온 환경으로 인해 열실신 위험
- 문해력이 낮은 이용자가 많은 환경으로 과도한 텍스트 중심의 안전 수칙 지양
- 온탕 이용 시 열실신 예방을 위해 족욕 → 반신욕 → 전신욕 순서와 적정 시간을 안내하는 안전표지 제작

### 2. 건강 목욕 3분 이용 가이드 벽면 표지 표준안

<b>지침</b>	
<b>적용대상</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 공공건물 및 공공이용시설 내 온탕 인근</li> <li>· 온탕을 설치한 건물·시설 및 부대시설 내부<sup>31</sup></li> </ul>
<b>적용 및 설치 기준</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 냉·온탕 상단, 물이 닿지 않는 범위의 벽면 위 설치</li> <li>· 시인성 확보를 위해 너비 600*850(mm) 이상으로 제작</li> </ul>
<b>컬러 기준</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 밝은 빨강 : 금지, 경고</li> <li>■ 밝은 주황 : 경고, 주의</li> <li>■ 햇살노랑 : 안전표지 주조색<sup>32</sup></li> <li>■ 또렷검정 : 정보 전달</li> </ul>
<b>서체</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제목 스타일 <b>강원교육돋움</b></li> <li>· 본문 스타일 Noto Sans CJK KR</li> </ul>
<b>안전 강화 추가 지침</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· '이용 유형별 탕 수위에 따른 타일 색상 구분'과 협력하여 단계별 온탕 이용 프로세스 안내 효과 강화</li> <li>· '99팔팔 건강 타이머' 이용 방법 내용 추가로 목욕 시간 강조</li> </ul>
<b>적용 넛지 효과</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 동조 효과</li> <li>· 자기 긍정 효과</li> </ul>

<b>활용 방법</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 그래픽은 여백을 연장 또는 축소하여 적용하며, 적용 시설에 따라 적정 규격을 설정</li> <li>· 이용자 특성에 따라 동일 비율 유지한 상태로 캐릭터 인상착의 변경 가능</li> </ul>

#### 형태 및 디자인



**규격** 1000\*1500(mm)

**재질** 포맥스, 캘지 실사 마감

#### 주의 사항

- 물기와 습기가 많은 환경 특성을 고려하여 하자 발생을 최소화할 수 있는 고정 방식 및 내습성 소재 사전 검토
- 고령자 및 문해력이 낮은 이용자의 인지 편의성을 고려하여, 유니버설디자인 원칙에 따라 그래픽, 색상, 글씨 크기를 적정 수준으로 적용

31 장애인·노인·임산부 등의 편의증진 보장에 관한 법률 제8조.

32 국립재난안전연구원. 안전취약계층 특성을 고려한 공공안전디자인 개선방안 연구. 국립재난안전연구원, 2020.

### 3. 개선 사례

개선 전



개선 후



### 4. 활용 방안

안전한 온탕 이용 순서와 시간을 그림으로 나타내 고령자의 열실신을 예방



### 3. '더 건강한 온탕 사용법' 안전 수칙 벽면 표지

#### 더 건강한 온탕 사용법



1 온탕 들어가기 전  
따뜻한 물로 샤워하기



2 건강온도 39도!  
5분만 목욕하기



3 온탕에서 일어날 때  
천천히 일어나기



4 탈의실로 갈 때  
천천히 이동하기



5 목욕 후엔 물 한 잔  
마시며 휴식하기

심장강문화센터  
드리오니 이용자  
이용규칙 미 이행

1. 샤워장 운영은 매
2. 무료목욕대상자(
3. 재시해주시기 바
3. 탕에 들어가기 전
4. 사용하신 열쇠는
5. 샤워장 안에서는
6. 바닥이 미끄러우
7. 불편감을 주는 행
7. 거동이 불편한 노
8. 제한합니다.
8. 다음과 같은 증상
9. 협착증, 심부전증,
9. 감기에 걸렸거나
10. 주시기를 바랍니다
10. 지병보유자와
11. 온탕 1회 시간
12. 온탕 이용 직후
13. 이용자는 샤워장
14. 현금 및 귀중품
- 안내데스크 맞

## 1. 기획 의도 및 콘셉트

- 섬진강문화센터 샤워장 내 지역 고령 이용자 다수로 근력 약화와 고온 환경으로 인해 열실신 위험
- 24년도 기준 샤워실에서 2~3건 정도 열실신 사고 발생, 그러나 이용자는 지속적으로 열탕 온도 상승 요청
- 고령 여성 이용자 다수가 문해 수준 1<sup>33</sup>에 해당하는 등 문해력이 낮은 이용자가 많음
- 시각적 정보 일러스트레이션 중심으로 온탕 이용 시 안전 수칙의 효과적인 전달 필요

## 2. 임시 대피소 사인 표준안

지침	
적용대상	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 공공건물 및 공공이용시설 내 온탕 인근 및 탈의실</li> <li>· 온탕을 설치한 건물·시설 및 부대시설 내부<sup>34</sup></li> </ul>
적용 및 설치 기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 샤워장 인근 탈의실 벽면 위 설치</li> <li>· 시인성 확보를 위해 너비 600*850(mm) 이상으로 제작</li> <li>· 각 이용 과정에 적합한 일러스트레이션 제작 후 적용</li> </ul>
컬러 기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 햇살노랑 : 안전표지 주조색</li> <li>· 토렷검정 : 정보, 픽토그램 및 보조선</li> </ul>
서체	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제목 스타일 <b>강원교육트렌트</b></li> <li>· 본문 스타일 Noto Sans CJK KR</li> </ul>
안전 강화 추가 지침	<ul style="list-style-type: none"> <li>· '더 건강한 온탕 사용법' 안전 수칙 영상 반복 재생</li> </ul>
적용 넋지 효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 동조 효과</li> <li>· 자기 긍정 효과</li> </ul>
활용 방법	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 그래픽은 여백을 연장 또는 축소하여 적용하며, 적용 시설에 따라 적정 규격을 설정</li> <li>· 안전 온도, 안전 이용 시간 등 각 문화센터별 안전·이용 수칙에 따라 내용 기재</li> <li>· 이용 수칙에 따른 적합한 일러스트레이션 추가 및 삭제</li> </ul>	

형태 및 디자인	
	<p>규격 900*750(mm) 1200*1000(mm)</p> <p>재질 포맥스, 칼지 실사 마감</p>

주의 사항
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 물기와 습기가 많은 환경 특성을 고려하여 하자 발생을 최소화할 수 있는 고정 방식 및 내습성 소재 사전 검토</li> <li>· 고령자 및 문해력이 낮은 이용자의 인지 편의성을 고려하여, 유니버설디자인 원칙에 따라 그래픽, 색상, 글씨 크기를 적정 수준으로 적용</li> </ul>

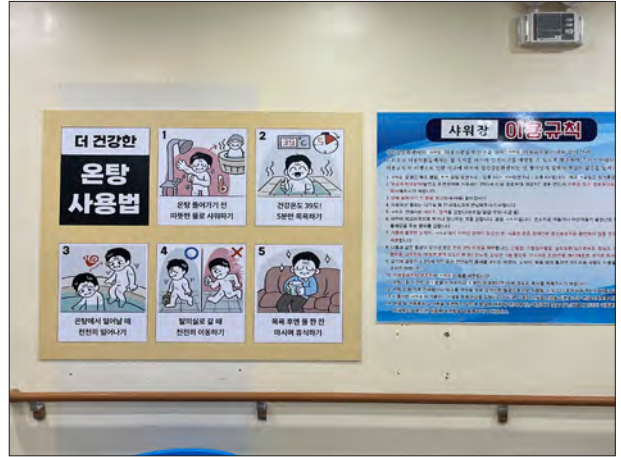
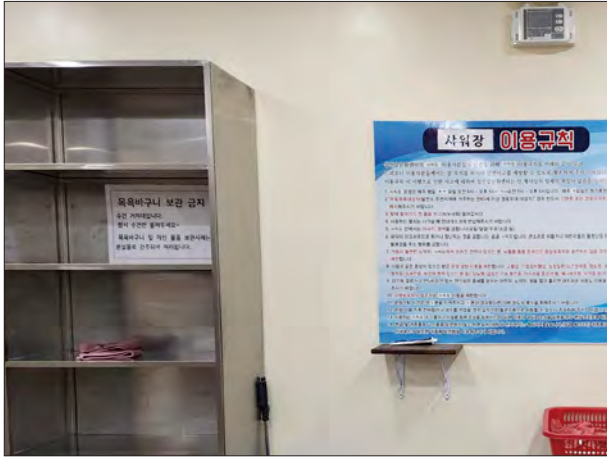
33 국가문해교육센터. 2023년 제4차 성인문해능력조사. 국가문해교육센터, 2024.

34 장애인·노인·임산부 등의 편의증진 보장에 관한 법률 제8조.

### 3. 개선 사례

개선 전

개선 후



### 4. 활용 방안

일러스트레이션을 통해 문해 수준이 낮은 이용자의 안전 수칙 이해를 도움



남부발전  
넷지안전디자인  
개발 표준안

## 4. 99팔팔 건강 타이머



### 1. 기획 의도 및 콘셉트

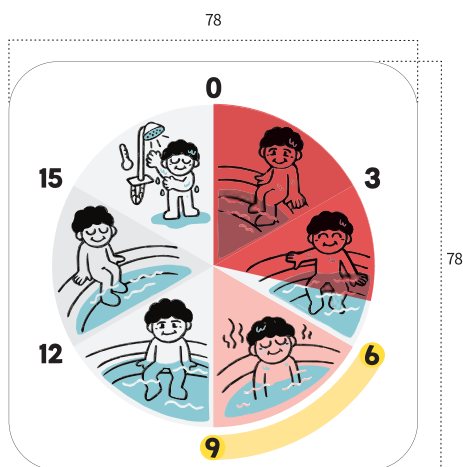
- 고령 이용자 장시간 고온 환경 노출로 인해 심진강문화센터 샤워장 내 열실신 위험 높음
- 여성 이용자 중 문해 수준 1에 해당하는 이용자가 다수로, 문구 위주가 아닌 시각적 정보 **일러스트레이션** 중심으로 안전 수칙 전달이 필요
- 온수 샤워 → 족욕 → 반신욕 → 전신욕 이용 시간을 3분씩 타이머로 안내하고 단계별 그림 가이드를 제공해 쉽고 안전한 목욕 단계를 인지하도록 제공

### 2. 99팔팔 건강 타이머 제품 표준안

<b>지침</b>	
<b>적용대상</b>	· 장시간 고온 환경 노출이 잦은 온탕, 샤워장 등
<b>적용 및 설치 기준</b>	· 충분한 시인성 확보가 가능하고 운반 및 소지에 편리한 포모도로 기법 타이머에 적용 · 온수 샤워 → 족욕 → 반신욕 → 전신욕 → 반신욕 → 족욕 순서로 3분씩 작동 시간 분배 · 각 이용 과정에 적합한 일러스트레이션 제작 후 적용
<b>컬러 기준</b>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #e91e63; margin-right: 5px;"></div> <span>멈춤빨강 : 금지</span> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #ffc107; margin-right: 5px;"></div> <span>조심노랑 : 안전표지 강조색</span> </div>
<b>서체</b>	· 제목 스타일 <b>강원교육트트</b>
<b>안전 강화 추가 지침</b>	· 타이머 이용 방법 등 반영하여 보조 안전디자인 개발 후 협력하여 적용
<b>적용 넛지 효과</b>	· 동조 효과 · 자기 긍정 효과

<b>활용 방법</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 온탕 이용 프로세스에 따른 적합한 일러스트레이션 추가 및 삭제</li> <li>· 그래픽은 여백을 연장 또는 축소하여 적용하며, 적용 타이머 내경에 따라 적정 규격 설정</li> </ul>

#### 형태 및 디자인



**규격** 78\*78(mm)

**재질** 포모도로 타이머 내지 변경 스테인리스 250g

<b>주의 사항</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 고령자 및 비숙련자도 쉽게 조작이 가능하도록 직관적이고 단순한 작동 방식을 우선 고려</li> <li>· 물기와 습기가 많은 환경 특성을 고려하여 하자 발생을 최소화할 수 있는 내습성 소재 사전 검토</li> <li>· 고령자 및 문해력이 낮은 이용자의 인지 편의성을 고려하여, 유니버설디자인 원칙에 따라 그래픽, 색상, 글씨 크기를 적정 수준으로 적용</li> </ul>

### 3. 활용 방안

그림을 이용한 시각적 타이머를 제작하여 온탕 이용 순서와 시간을 안내



# 안전 습관 유도 체계

문화센터 근로자의 지속적인 안전 수칙 구두 안내는 효과가 제한적이다. 이용자가 입장과 동시에 스스로 건강 상태를 확인하고 안전을 습관화할 수 있도록 상시 확인 가능한 위치에 시각 정보를 배치해야 한다.

# 1. 컨디션 체크 안전 거울

건강 온도 39°C, 샤워는 짧게!  
오늘 당신의 컨디션은?

내 컨디션 체크하기  
건강 신호등



몸이 가벼워!  
최고로 좋아



그냥 그래,  
맨날 똑같지 뭐



온몸이 아파  
아이고~



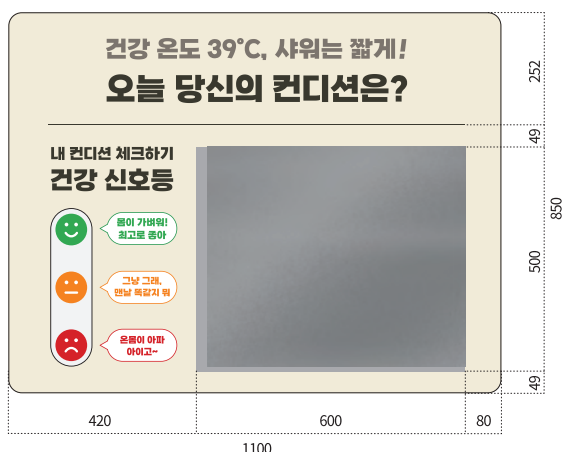
### 1. 기획 의도 및 콘셉트

- 고령 이용자의 안전사고가 잦고 고혈압·당뇨 등 지병이 있는 이용자가 많음
- 그러나, 이용자가 스스로 건강 상태를 숨기는 등 근로자가 사전에 파악하기 어려움
- 이용자가 거울을 보며 스스로 컨디션을 한 번 더 돌아보게 함으로써 안전 이용을 위한 마음가짐을 갖도록 독려

### 2. 컨디션 체크 안전 거울 표준안

지침	
적용대상	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 탈의실 입구 인근 벽면</li> <li>· 문화센터 안내 데스크 인근 벽면</li> <li>· 공공건물 및 다중 이용 위생 시설(수영장, 샤워장 등) 내</li> </ul>
적용 및 설치 기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 고령 이용자가 다수임을 고려해, 약 1.2m 높이에 거울 설치 권장<sup>35</sup></li> <li>· 표정과 색상으로 상태를 구분하는 '건강 신호등' 개념 적용, 거울을 통한 자가 컨디션 인지가 가능하도록 설계</li> </ul>
컬러 기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 멈춤빨강 : 금지</li> <li>■ 밝은 주황 : 경고</li> <li>■ 초록 : 안내, 안전, 양호</li> <li>■ 햇살노랑 : 안전표지 주조색</li> </ul>
서체	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제목 스타일 <b>강원교육트든</b></li> <li>· 본문 스타일 Noto Sans CJK KR</li> </ul>
안전 강화 추가 지침	<ul style="list-style-type: none"> <li>· '99팔팔 건강존'과 협력을 통해 탈의실 등 다중 이용 위생 시설 이용 전 사전 셀프 체크 공간 강화</li> </ul>
적용 네티지 효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 동조 효과</li> <li>· 자기 긍정 효과</li> </ul>
활용 방법	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 그래픽은 여백을 연장 또는 축소하여 적용하며, 적용 시설에 따라 적정 규격을 설정</li> <li>· 공간 특성에 따라 상단 문구 및 색상 변경 가능</li> </ul>	

#### 형태 및 디자인



**규격** 안전 거울600\*500(mm)  
 컨디션 체크 안내판  
 1100\*850(mm)

**재질** 포맥스, 캘지 실사 마감,  
 거울 시트

#### 주의 사항

- '컨디션 체크 안전 거울'이 가려지지 않도록 주변 시설물의 배치 조정
- 고령자 및 문해력이 낮은 이용자의 인지 편의성을 고려하여, 유니버설디자인 원칙에 따라 그래픽, 색상, 글씨 크기를 적정 수준으로 적용

35 서울특별시 유니버설디자인센터 정책연구실. 시민편의공간 유니버설디자인 적용안내서(공중화장실 편). 서울특별시, 2021.

### 3. 개선 사례

개선 전



개선 후



### 4. 활용 방안

거울을 부착해 컨디션을 점검하고 안전 이용을 위한 마음가짐을 갖도록 유도



## 2. 음수 행동 유도 발자국



## 1. 기획 의도 및 콘셉트

- 이용자가 센터에 입장하는 순간부터 상시 확인할 수 있는 위치에 안전 수칙 등을 상기시키고 스스로 점검할 수 있도록 유도해야 함
- 샤워장 이용 전·후 음수 행동을 유도할 시 열실신 예방 효과가 있음

## 2. 음수 행동 유도 발자국 표준안

<b>지침</b>	
<b>적용대상</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 고령자 이용 비율이 높은 공공문화시설 및 다중 이용 위생 시설(문화센터, 경로당, 복지관 내 샤워 시설 등)</li> <li>· 공공문화시설 및 위생 시설 내 정수기 주변</li> </ul>
<b>적용 및 설치 기준</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· '알기 쉬운 안전/이용 수칙 안내 데스크' 앞 2ea, '99팔팔 건강존' 앞 1ea 바닥에 500mm 간격을 두고 설치</li> <li>· 주 출입구로부터 '99팔팔 건강존' 정수기를 향해 표지 내 화살표로 이동 경로 표시</li> <li>· 시인성 확보를 위해 너비 300*300(mm) 이상으로 제작</li> </ul>
<b>컬러 기준</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>조심노랑 : 안전표지 강조색</li> <li>또렷검정 : 픽토그램 보조색</li> </ul>
<b>서체</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제목 스타일 <b>강원교육트트</b></li> <li>· 본문 스타일 Noto Sans CJK KR</li> </ul>
<b>안전 강화 추가 지침</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 미끄럼 방지 타일 또는 매트를 병행 설치하여 정수기 주변 미끄럼 방지 마감 강화</li> <li>· '99팔팔 건강존', '컨디션 체크 안전 거울' 등과 함께 유기적으로 배치하여 행동 흐름 유도</li> </ul>
<b>적용 너지 효과</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 동조 효과</li> <li>· 자기 긍정 효과</li> </ul>
<b>활용 방법</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 그래픽은 여백을 연장 또는 축소하여 적용하며, 적용 시설에 따라 적정 규격을 설정</li> <li>· 시설 특성에 따라 유도 동선의 위치와 화살표 방향은 유연하게 조정 가능</li> </ul>	

### 형태 및 디자인



규격 500Ø(mm)

재질 칼지 실사 마감

### 주의 사항

- 유동 인구가 많은 안내 데스크 앞 환경 특성을 고려하여 하자 발생을 최소화할 수 있는 고정 방식 사전 검토 후 설치

### 3. 개선 사례

개선 전



개선 후



### 4. 활용 방안

발자국을 따라가면 자연스럽게 이용 수칙을 확인하고 안전 행동을 할 수 있도록 유도



### 3. 샤워장 이용 전 체크리스트 티켓



### 1. 기획 의도 및 콘셉트

- 삼진강문화센터 고령 이용자가 고혈압·당뇨 등 지병이 있는 경우가 많으나, 근로자가 사전에 파악하기 어려움
- 문해력이 낮은 이용자가 많은 환경, 여성 이용자 중 문해 수준 1<sup>36</sup>에 해당하는 이용자가 다수
- 시각적 정보 **일러스트레이션** 중심으로 샤워장 이용 전 안전 수칙 등을 상기시키고 이용자가 스스로 점검할 수 있도록 유도해야 함

### 2. 샤워장 이용 전 체크리스트 티켓 표준안

지침	
적용대상	· 고령자 이용 비율이 높은 공공문화시설 및 다중 이용 위생 시설(문화센터, 경로당, 복지관 내 샤워 시설 등)
적용 및 설치 기준	· 이용자의 성명, 연령대 등 기본 정보 기입란 포함, 체크리스트 작성 시 사용자 구분이 가능하도록 구성 · 각 체크 필요 내용에 적합한 일러스트레이션 제작 후 적용
컬러 기준	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #FFC000; margin-right: 5px;"></div>         조심노랑 : 안전표지 강조색       </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #333; margin-right: 5px;"></div>         또렷검정 : 정보, 픽토그램 및 보조선       </div>
서체	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제목 스타일 <b>강원교육돋트</b></li> <li>· 본문 스타일 Noto Sans CJK KR</li> </ul>
안전 강화 추가 지침	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 잦은 확인이 필요한 항목, 장기 주기(6개월~1년)로 확인하는 항목을 구분하여 사용 기간별 체크리스트 분할 제작</li> <li>· 문화센터 관리자용 체크 항목 점검판을 운영하여 현장 안전관리와 연계</li> </ul>
적용 넛지 효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 동조 효과</li> <li>· 자기 긍정 효과</li> </ul>
활용 방법	

- 연필, 펜 등 디자인 상단에 원할한 표기 가능한 종이에 출력
- 그래픽은 여백을 연장 또는 축소하여 적용
- 각 문화센터별 안전·이용 수칙에 따라 적합한 내용, 일러스트 추가 및 삭제

#### 형태 및 디자인



규격 230\*80(mm)  
재질 스노우지 150g, 단면 4도

#### 주의 사항

- 고령자 및 문해력이 낮은 이용자의 인지 편의성을 고려하여, 유니버설디자인 원칙에 따라 그래픽, 색상, 글씨 크기를 적정 수준으로 적용

### 3. 활용 방안

안전한 샤워장 이용을 위해 스스로의 상태를 돌아볼 수 있도록 체크리스트 제공



남부발전 네티안전디자인 가이드라인

# 안전 인식 개선 체계

이용자가 문화센터는 단순 목욕 공간이 아닌, 타인과 함께 사용하는 '안전을 유의해야 할 공간'으로 인식하도록 유도해야 한다. 캠페인 등을 활용해 이용자의 자발적 안전 행동 실천 장려 문화를 확산한다.

남부발전  
넷지안전디자인  
개발 표준안

# 1. 안전한 '99팔팔' 캠페인



## 1. 기획 의도 및 콘셉트

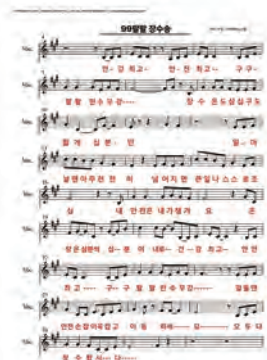
- 고령 이용자에게 심진강문화센터가 단순한 목욕 공간이 아닌, 안전한 이용이 필요한 문화센터라는 인식 확산
- 신나는 노래와 율동을 활용한 반복 학습 구조를 통해 고령자 스스로 온탕 이용 시간, 수온, 건강 상태 등을 인식하고 조절하도록 유도
- 이용자의 자발적 실천을 유도하는 문화 기반 안전 확산 전략으로 활용

## 2. 안전한 '99팔팔' 캠페인 (종합) 표준안

지침	
적용대상	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 고령 이용자 비율이 높은 공공문화시설 및 다중 이용 위생 시설(문화센터, 경로당, 복지관 내 샤워 시설 등)</li> <li>· 정기적인 반복 방문이 이뤄지는 시설</li> <li>· 문해 수준이 낮은 어르신 이용자가 많은 시설</li> </ul>
적용 및 설치 기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 고령 이용자가 정기적으로 이용하는 시설 특정 시간대 오디오, 영상 등 반복 재생</li> <li>· 주요 안전 수칙을 가사화하여 반복 멜로디에 적용함으로써, 이용자의 빠른 인지 및 실천 유도</li> </ul>
안전 강화 추가 지침	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 고령 이용자의 보호자 또는 센터 근로자도 캠페인에 참여 가능하도록 구성</li> </ul>
적용 넛지 효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 동조 효과</li> <li>· 자기 긍정 효과</li> </ul>
활용 방법	

- 이용자 밀집 시간대에 탈의실·샤워장 입구에서 화면, 스피커로 자동 재생
- 댄스, 건강관리 프로그램 등과 연계해 간단한 율동 교육 프로그램 연계 가능

### 형태 및 디자인



### 99팔팔 장수송

- 안전 이용 수칙을 캠페인 송으로 제작해 반복적으로 들려주어 학습을 유도
- 셔틀버스 내 오디오에서 반복 재생 할 수 있음



### 안전한 '99팔팔' 캠페인 댄스

- 캠페인 송에 간단한 율동을 접목
- 이용자가 자연스럽게 준비운동을 하고 샤워장 이용 수칙을 친근하게 익히도록 유도

### 주의 사항

- 피로감 방지를 위해 공간 크기, 이용자 밀집도에 따라 음량·재생 간격 조절 필요

## 2. 99팔팔 장수 회원카드



## 1. 기획 의도 및 콘셉트

- 근로자가 고령 이용자의 위험 신호를 사전에 인지하기 어려운 상황 빈번
- 문화센터 셔틀버스 운행 시간에 맞춰 이용 시간이 제한적인 고령자들은 입장 직후부터 조급한 행동을 보여 일상적인 입장 절차 외의 행동을 요구하기 어려움
- 회원 카드에 정서적 메시지, 안전 실천 약속 문구, 서명란을 통합함으로써 입장 절차 중 자연스럽게 안전 행동을 인식하고 실천하도록 유도

## 2. 샤워장 이용 전 체크리스트 티켓 표준안

지침					
적용대상	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 고령 이용자 비율이 높은 공공문화시설, 복지관, 건강생활지원센터 등</li> <li>· 입장 전 신분 확인 절차가 있는 헬스장, 목욕탕, 프로그램 참여 공간 등</li> <li>· 정기적인 반복 방문이 이뤄지는 시설</li> </ul>				
적용 및 설치 기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 기존 회원 카드(신용카드 사이즈) 규격과 동일하게 제작</li> <li>· 카드에 정서적 메시지 삽입 및 안전 실천 약속 문구, 서명란 등 삽입</li> </ul>				
컬러 기준	<table border="1"> <tr> <td style="background-color: #FFD700;"></td> <td>조심노랑 : 안전표지 강조색</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #FFD700;"></td> <td>햇살노랑 : 안전표지 주조색</td> </tr> </table>		조심노랑 : 안전표지 강조색		햇살노랑 : 안전표지 주조색
	조심노랑 : 안전표지 강조색				
	햇살노랑 : 안전표지 주조색				
서체	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 말풍선 스타일 <b>강원교육현용샘</b></li> <li>· 본문 스타일 <b>Noto Sans CJK KR</b></li> </ul>				
안전 강화 추가 지침	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 관리자용 확인 스탬프 등 관리 목적 표시란 추가</li> <li>· 반복적인 무리한 이용, 자가 진단 무시 사례 발생 시 주의 대상 등록 및 예방 관리 연계 가능</li> </ul>				
적용 넛지 효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 동조 효과</li> <li>· 자기 긍정 효과</li> </ul>				

활용 방법
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 그래픽은 여백을 연장 또는 축소하여 적용하며, 적용 회원 카드에 따라 적정 규격 설정</li> <li>· 기존 문구의 톤앤매너를 유지하며 말풍선 내 문구 변형 활용 가능</li> <li>· 동일한 가로·세로 폭을 유지한 채 현 디자인 내 바코드 변형 가능</li> <li>· 서명란에 필기 가능하도록 표면 재질 처리</li> </ul>

### 형태 및 디자인



### 주의 사항

- 레이아웃 제작 시 지속적인 바코드 변형 및 생산 가능 여부 확인
- 고령자 및 문해력이 낮은 이용자의 인지 편의성을 고려하여, 유니버설디자인 원칙에 따라 그래픽, 색상, 글씨 크기를 적정 수준으로 적용

# 미끄럼·낙상 예방 체계

노인은 균형 감각과 근력 저하로 인해 미끄러짐 사고에 취약하다. 고령 이용자 비율이 높은 공공시설에서는 주로 손잡이를 낙상 사고 예방 수단으로 유용하게 활용하고 있다.

남부발전  
너지안전디자인  
개발 표준안

# 1. 안전 손잡이(온탕 내)



## 1. 기획 의도 및 콘셉트

- 섬진강문화센터 내 고령 이용자 비율이 높고 장시간 고온 노출 및 근력 약화로 열실신, 낙상 사고 위험
- 특히 냉탕과 온탕을 단시간 내 반복 이동하는 경우, 체온 변화에 따른 급격한 혈압 저하로 인해 열실신 발생 위험 매우 높음
- 온탕 입구를 제외한 모든 돌레에 손잡이를 설치하여 냉탕과 온탕을 빠르게 오가지 않도록 안내

## 2. 안전 손잡이(온탕 내) 표준안

지침	
적용대상	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 고령자 등 균형 감각이 낮은 이용자 비율이 높은 공공문화시설 및 다중 이용 위생 시설</li> <li>· 다중 이용 위생 시설 및 복지시설 내 냉·온탕 공간</li> </ul>
적용 및 설치 기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 온탕 입구를 제외한 모든 돌레에 손잡이를 설치하여 미끄럼·낙상을 방지</li> <li>· 손잡이 두께는 지름 32~38mm가 되도록 설치<sup>37</sup></li> </ul>
안전 강화 추가 지침	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 손잡이 내부에 '온탕과 냉탕을 넘어 다니지 마세요', '열실신 위험' 등 문구 표기한 안전표지 추가</li> </ul>
적용 நீ지 효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 동조 효과</li> <li>· 자기 긍정 효과</li> </ul>

### 활용 방법

- 습기와 물에 강한 소재의 손잡이로 적용

### 형태 및 디자인



규격 38Ø(mm)

재질 스테인리스강

### 주의 사항

- 어린이 등 체구가 작은 이용자가 손잡이 중앙을 넘어 다니지 않도록 수직 손잡이를 적정 간격으로 설치하여 공간 분할
- 미끄럼 방지가 있는 재질(고무 등)을 적용하고 모서리는 뾰족하지 않도록 둥글게 마감
- 이용자 체중을 충분히 지지 가능하도록 견고하게 설치 및 일정 주기(6개월~1년)마다 흔들림, 부식 등 하자 여부 정기 점검 필요

37 서울특별시 유니버설디자인센터 정책연구실. 시민편의공간 유니버설디자인 적용안내서(공중화장실 편). 서울특별시, 2021.

### 3. 개선 사례

개선 전



개선 후



## 2. 안전 핸드레일(입구~탈의실)



## 1. 기획 의도 및 콘셉트

- 섬진강문화센터 내 고령 이용자 비율이 높고 근력 약화로 낙상 사고 위험
- 이용자 미끄럼 방지를 위해 출입구 및 탈의실 내부 벽면에 손잡이(핸드레일) 설치

## 2. 안전 핸드레일(입구~탈의실) 표준안

지침	
적용대상	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 고령자 이용 비율이 높은 공공문화시설 및 다중 이용 위생 시설(문화센터, 경로당, 복지관 내 샤워 시설 등) 벽면</li> <li>· 이용자의 낙상 사고 위험 공간</li> </ul>
적용 및 설치 기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 손잡이(핸드레일) 바닥으로부터 높이 0.8 이상 0.9m 이하에 설치<sup>38</sup></li> <li>· 손잡이 두께는 지름 32~38mm가 되도록 설치<sup>39</sup></li> </ul>
안전 강화 추가 지침	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 이동 동선을 침범하지 않는 선에서 벽면에 접이식 의자, 물품 선반 등 설치</li> <li>· '손잡이를 잡아주세요' 등 안전표지 추가</li> </ul>
적용 넋지 효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 동조 효과</li> <li>· 자기 긍정 효과</li> </ul>
활용 방법	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 실내 마감재와 어울리는 색상을 고려하여 적절한 소재의 손잡이로 적용</li> </ul>	
형태 및 디자인	
	
규격	35Ø(mm)
재질	PVC, 알루미늄, ABS
주의 사항	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 손잡이는 벽면과 명확한 색상 대비를 부여해 시인성 강화</li> <li>· 미끄럼 방지가 있는 재질(고무 등)을 적용하고 모서리는 뾰족하지 않도록 둥글게 마감</li> <li>· 이용자 체중을 충분히 지지 가능하도록 견고하게 설치 및 일정 주기(6개월~1년)마다 흔들림, 부식 등 하자 여부 정기 점검 필요</li> </ul>	

38 서울특별시 유니버설디자인센터 정책연구실. 서울시 유니버설디자인 적용지침. 서울특별시, 2022.

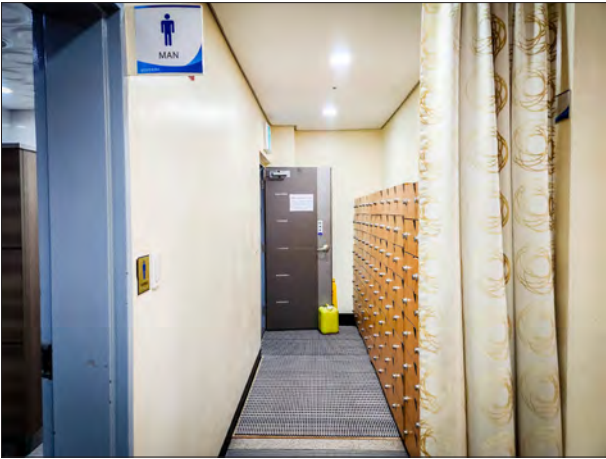
39 서울특별시 유니버설디자인센터 정책연구실. 시민편의공간 유니버설디자인 적용안내서(공중화장실 편). 서울특별시, 2021.

### 3. 개선 사례

개선 전



개선 후



### 4. 활용 방안

낙상 사고 예방을 위해 넘어지거나 미끄러지기 쉬운 공간에 핸드레일 설치



# 비상 대응 체계

비상벨, 비상 의복 등 비상용 설비는 응급 상황 시  
골든타임 확보에 중요한 역할을 한다. 긴급 상황에서도  
쉽게 위치를 인식할 수 있도록 시인성을 확보하고,  
사용 방법을 명확히 안내해야 한다.

# 1. 골든타임 대응 비상벨 시인성 강화



### 1. 기획 의도 및 콘셉트

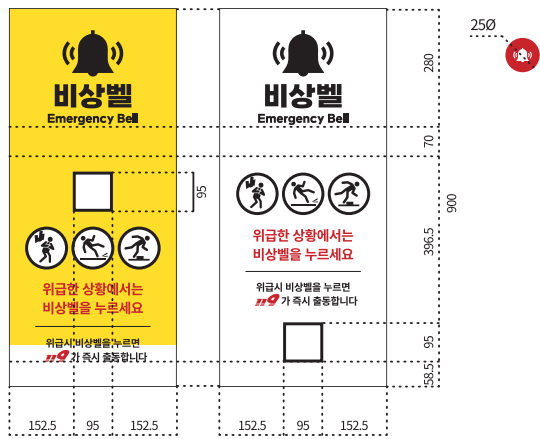
- 사적 공간인 샤워장 내 CCTV 설치가 어려워, 사고가 다발하고 있음에도 모니터링에 제약 있음
- 탈의실 내 비상벨을 설치하였으나 현재는 민원 접수용으로 사용하여 관리 인력이 대응에 어려움
- 대형 안전표지로 비상벨의 시인성을 높이고 탈의실 이용자에게 설치 목적을 안내

### 2. 골든타임 대응 비상벨 시인성 강화 표준안

지침							
적용대상	· 공공문화시설 및 위생 시설 내 CCTV 설치가 어렵거나 모니터링에 제약이 있는 공간(샤워장, 탈의실, 화장실 등) · 시인성이 적거나 민원 접수 등 다른 목적으로 이용되는 비상벨 인근						
적용 및 설치 기준	· 시인성 확보를 위해 300*300(mm) 이상 규격으로 설치 · '비상벨 시인성 강화 벽면 표지' 하양 사각형 내부에 비상벨 설치 후, '비상벨 스티커'를 비상벨 버튼에 부착 · 비상벨 하단에 '119 출동' 등을 함께 기재해 실제 사고가 발생한 경우에만 사용할 수 있도록 유도						
컬러 기준	<table border="1"> <tr> <td style="background-color: #ff0000;"></td> <td>밝은 빨강 : 금지, 경고, 화재</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #ffcc00;"></td> <td>노랑 : 경고, 주의</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #000000;"></td> <td>검정 : 정보 전달</td> </tr> </table>		밝은 빨강 : 금지, 경고, 화재		노랑 : 경고, 주의		검정 : 정보 전달
	밝은 빨강 : 금지, 경고, 화재						
	노랑 : 경고, 주의						
	검정 : 정보 전달						
서체	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제목 스타일 <b>강원교육돋름</b></li> <li>· 본문 스타일 Noto Sans CJK KR</li> </ul>						
안전 강화 추가 지침	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 비상벨 인근에 문화센터 내 비상 연락망, 안전관리자 연락처, 비상벨 점검 내용 등 추가 표기</li> <li>· 민원 목적 사용을 방지하기 위해 비상벨에 투명 아크릴 비상벨 커버 설치</li> </ul>						
적용 네티지 효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 동조 효과</li> <li>· 자기 긍정 효과</li> </ul>						

활용 방법
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 그래픽은 여백을 연장 또는 축소하여 적용하며, 적용 시설에 따라 적정 규격 설정</li> <li>· 문구 및 픽토그램은 상황에 따라 삭제 혹은 추가 가능</li> </ul>

#### 형태 및 디자인



**규격** 벽면 표지(2종)  
400\*900(mm)  
비상벨 스티커  
25\*25(mm)

**재질** 포맥스, 캘지 실사 마감

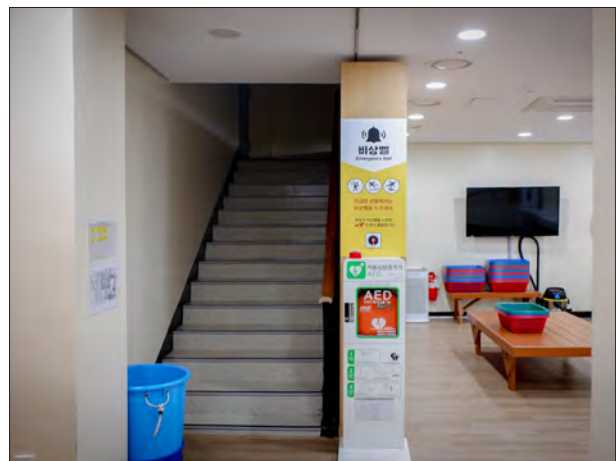
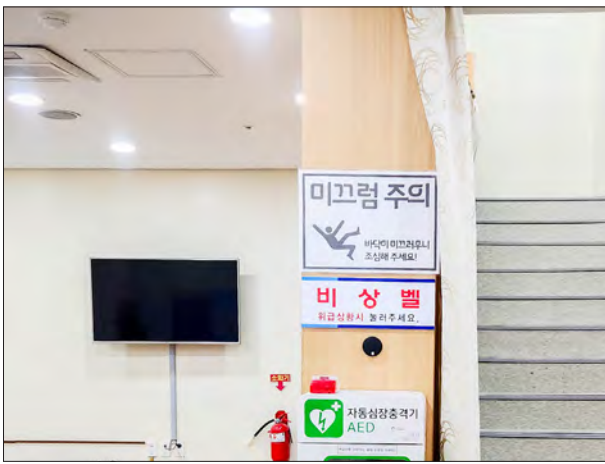
주의 사항
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 바닥에서 쓰러진 경우에도 쉽게 접근할 수 있도록 적정 높이(바닥면으로부터 0.6~0.9m)에 비상벨 설치 권장<sup>40</sup></li> <li>· 고령자 및 문해력이 낮은 이용자의 인지 편의성을 고려하여, 유니버설디자인 원칙에 따라 픽토그램, 색상, 글씨 크기를 적정 수준으로 적용</li> </ul>

40 서울특별시 유니버설디자인센터 정책연구실. 시민편의공간 유니버설디자인 적용안내서(공중화장실 편). 서울특별시, 2021.

### 3. 개선 사례

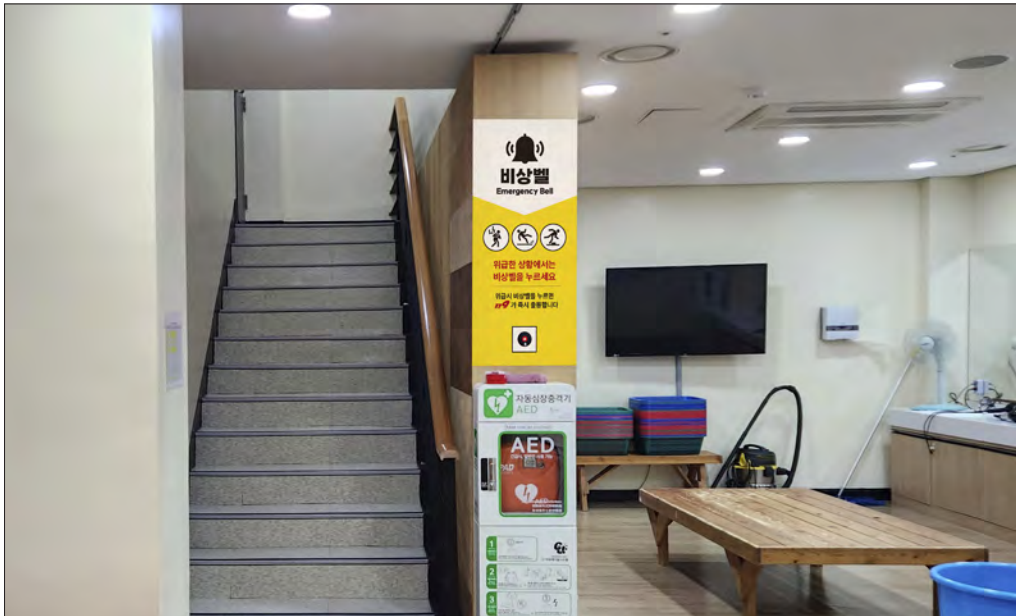
개선 전

개선 후



#### 4. 활용 방안

위치를 쉽게 알아볼 수 있도록 사인을 설치하고, 비상시에만 사용되도록 '119 출동'을 함께 안내



## 2. 골든타임 대응 비상 의복 시인성 강화

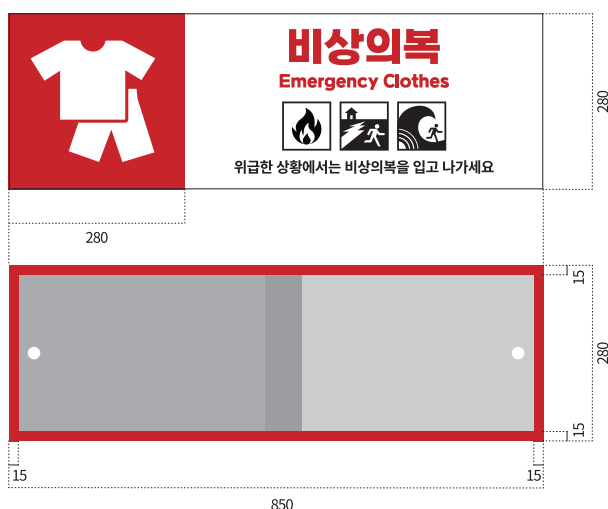


## 1. 기획 의도 및 콘셉트

- 삼진강문화센터에 비상 의복이 사전 비치되어 있으나, 이용자 대부분이 해당 물품의 존재 및 위치를 인지하지 못함
- 비상 의복 위치의 시인성 강화를 위한 안전표지를 부착
- 비상 의복을 언제, 어떻게 사용해야 하는지 픽토그램과 문구로 구성된 안내판을 함께 게시해 이용자의 이해를 도움

## 2. 골든타임 대응 비상 의복 시인성 강화 표준안

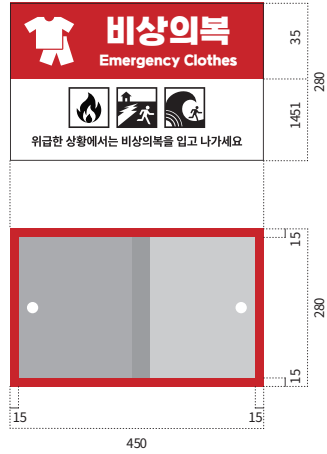
지침	
적용대상	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 비상 의복 보관이 가능한 사물함, 선반</li> <li>· 비상시 추가 의복이 필요한 공공 문화시설 및 위생 시설(샤워장, 탈의실, 수영장 등)</li> </ul>
적용 및 설치 기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>· '비상 의복 시인성 강화(상단)'을 비상 의복 보관 상단 선반에 설치</li> <li>· 비상 의복 보관 선반에 아크릴 도어 설치 후 '비상 의복 시인성 강화(하단)'을 오버코팅</li> <li>· '비상 의복 아크릴 도어 화살표'를 아크릴 도어를 여는 방향대로 보관 공간 좌·우측에 설치</li> <li>· 화재, 지진, 해일 픽토그램 등을 표기해 비상 의복을 사용해야 하는 상황을 직관적으로 안내</li> </ul>
컬러 기준	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: red;"></div> <span>밝은 빨강 : 금지, 경고, 화재</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: black;"></div> <span>검정 : 정보 전달</span> </div>
서체	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제목 스타일 <b>강원교육돋움</b></li> <li>· 본문 스타일 Noto Sans CJK KR</li> </ul>
안전 강화 추가 지침	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 정전 상황에도 인지할 수 있도록 촉광 시트 또는 조명 추가</li> </ul>
적용 넷지 효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 동조 효과</li> <li>· 자기 긍정 효과</li> </ul>
활용 방법	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 그래픽은 여백을 연장 또는 축소하여 적용하며, 적용 시설에 따라 적정 규격 설정</li> <li>· 아크릴 도어 설치 어려울 시 비상시 파손 가능한 재질(비닐 등)으로 마감</li> </ul>	
형태 및 디자인	
<b>Ⓞ 비상 의복 시인성 강화 안전표지 - 여</b>	



**규격** 상단 850\*280(mm)  
하단 850\*280(mm)

**재질** 포맥스, 캘지 실사 마감,  
아크릴 도어

㉔ 비상 의복 시인성 강화 안전표지 - 남



규격 상단 450\*280(mm)  
하단 450\*280(mm)

재질 포맥스, 캘지 실사 마감,  
아크릴 도어

주의 사항

- 고령 이용자도 쉽게 접근할 수 있도록 적정 높이(1.2m)에 비상 의복 보관 위치 설정<sup>41</sup>
- 고령자 및 문해력이 낮은 이용자의 인지 편의성을 고려하여, 유니버설디자인 원칙에 따라 픽토그램, 색상, 글씨 크기를 적정 수준으로 적용

3. 개선 사례

개선 전



개선 후



41 서울특별시 유니버설디자인센터 정책연구실, 시민편의공간 유니버설디자인 적용안내서(공중화장실 편), 서울특별시, 2021.

#### 4. 활용 방안

간편하게 입고 빠르게 대피할 수 있는 비상의를 비치하고 사인을 통해 시인성을 제고



# 안전 수칙 안내 체계

문해력이 낮은 이용자에게 텍스트 위주의 설명은 전달력이 낮다. 안전·이용 수칙 디자인에 통일성을 부여하고 시각적 요소를 사용해 이용자가 정보를 쉽게 인지하고 실천하도록 유도한다.

# 1. 알기 쉬운 안전 및 이용 수칙 안내 데스크



## 1. 기획 의도 및 콘셉트

- 섬진강문화센터 고령 이용자 중 문해력이 낮은 이용자가 다수 존재, 안전 수칙 및 이용 수칙에 대한 인지가 전반적으로 낮은 편임
- 센터 내 반드시 준수해야 하는 안전 수칙 및 이용 수칙을 시각화하여 게시함으로써 맞춤형 안내 도구로 기능하도록 구성
- 이용자가 센터에 입장하는 순간부터 해당 내용을 자연스럽게 상기하고 스스로 점검하며 실천할 수 있도록 유도

## 2. 알기 쉬운 안전·이용 수칙 안내 데스크 표준안

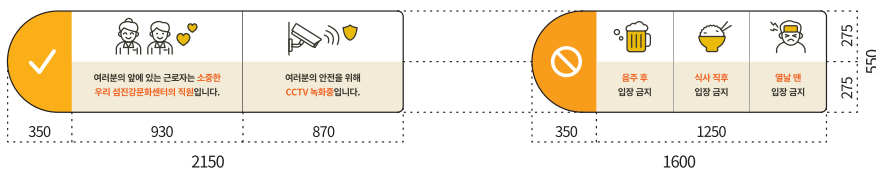
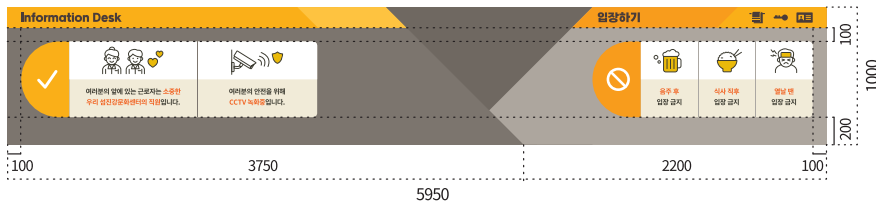
지침	
적용대상	· 문화센터, 복지관, 건강센터 등 공공문화시설 및 다중 이용 위생 시설 내 안내 데스크 전면부 · 고령자, 문해력이 낮은 이용자, 반복 방문 이용자가 많은 시설
적용 및 설치 기준	· 1층 주 출입구 인근 안내 데스크 전면부에 설치 · 입장 시 이용자가 제시해야 할 회원 카드, 받아 가야 할 열쇠, 수건 등을 알림 · 금지 행동, 확인 필요 안전 수칙에 적합한 픽토그램 제작 후 문구와 함께 적용
컬러 기준	· <b>조심노랑</b> : 섬진강문화센터 주요 안전 컬러로 사용
서체	· 제목 스타일 <b>강원교육돋름</b> · 본문 스타일 <b>Noto Sans CJK KR</b>
안전 강화 추가 지침	· '음수 행동 유도 발자국', '99팔팔 건강존'과 함께 유기적으로 배치하여 행동 유도 강화 · 문화센터 공지 사항 등 안전 정보 추가 게시
적용 너지 효과	· 동조 효과 · 자기 긍정 효과
활용 방법	

- 그래픽은 여백을 연장 또는 축소하여 적용하며, 적용 시설에 따라 적정 규격 설정
- 문구 및 픽토그램은 상황에 따라 삭제 혹은 추가 가능
- 안내 데스크 하단 간접조명 추가

### 형태 및 디자인

규격 5950\*1000(mm)

재질 합판, 포맥스, 캘지 실사 마감



### 주의 사항

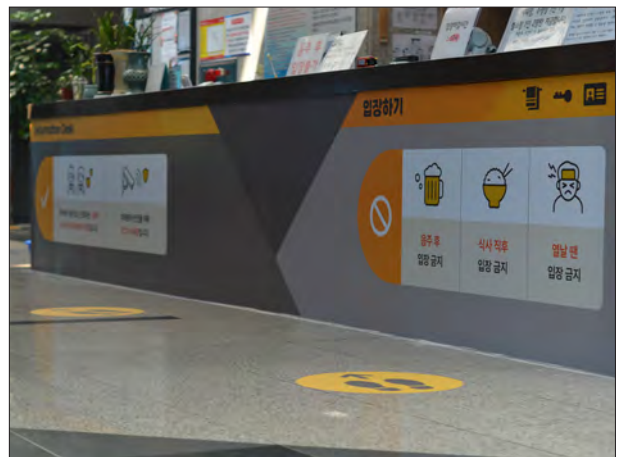
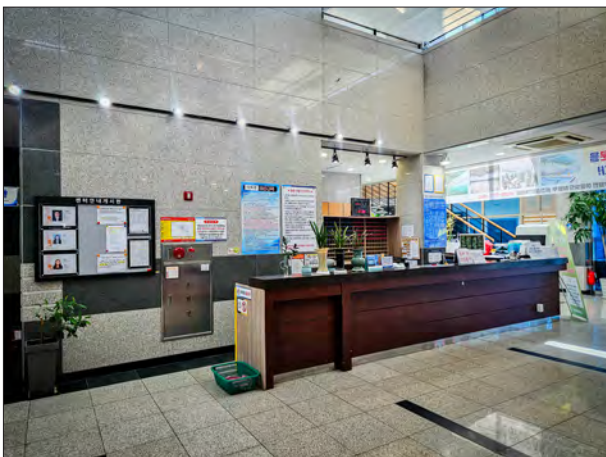
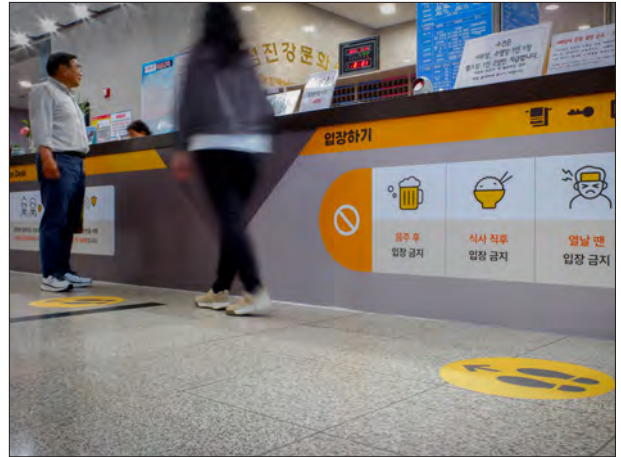
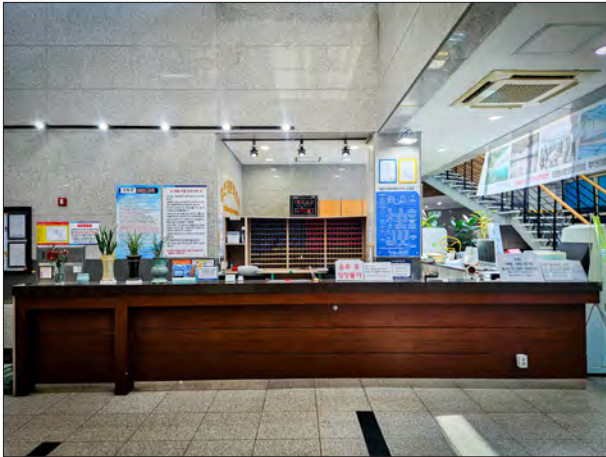
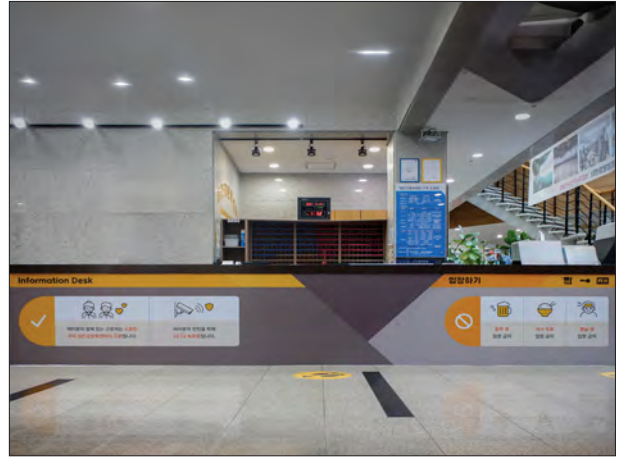
- 안전표지 설치 시 안내 데스크에 손상 입힘 위험 여부 검토
- 목재 시공 시 톱밥 및 가루 날림 방지에 유의
- 안내 데스크 상단 돌출형 안전표지 제작 시 근로자 동선과 이용자 응대에 지장이 없도록 고려 후 적용
- 고령자 및 문해력이 낮은 이용자의 인지 편의성을 고려하여, 유니버설디자인 원칙에 따라 픽토그램, 색상, 글씨 크기를 적정 수준으로 적용

### 3. 개선 사례

개선 전

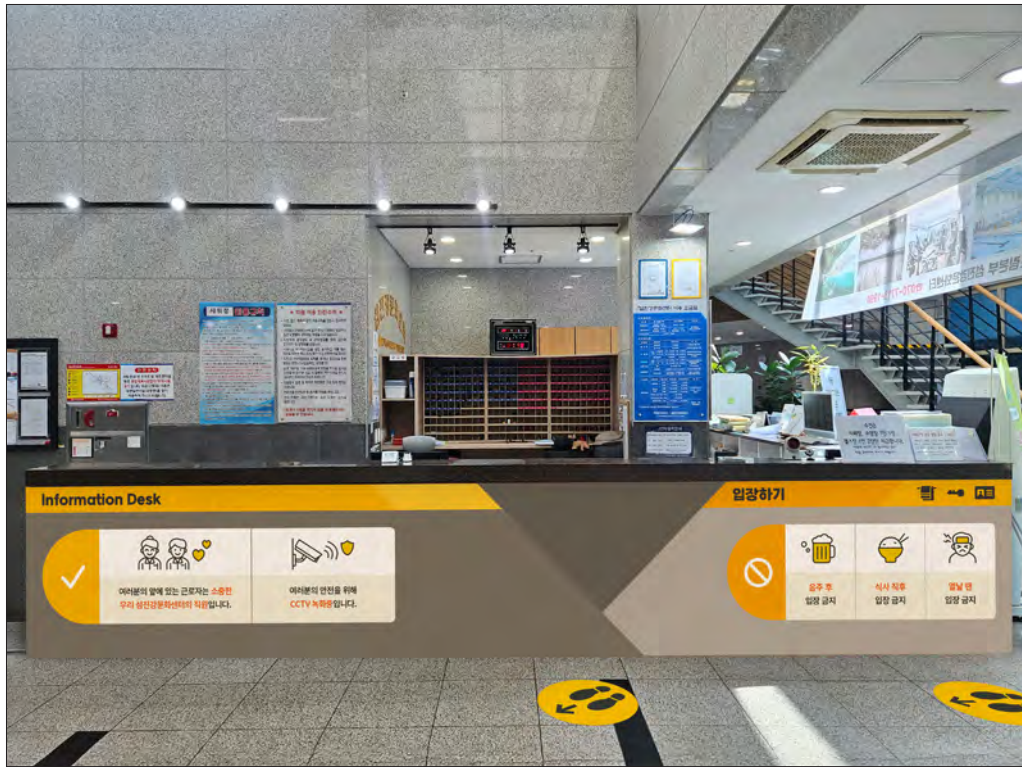


개선 후



## 4. 활용 방안

가장 중요한 안전 수칙과 이용 수칙을 지속적으로 확인하고 상기할 수 있도록 안내 데스크에 사인을 설치



## 2. 99팔팔 건강존

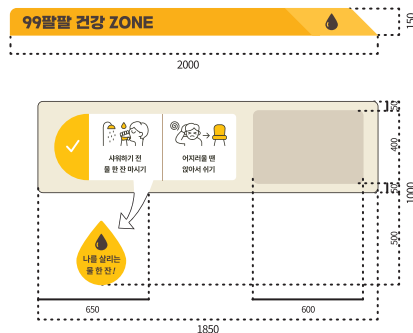
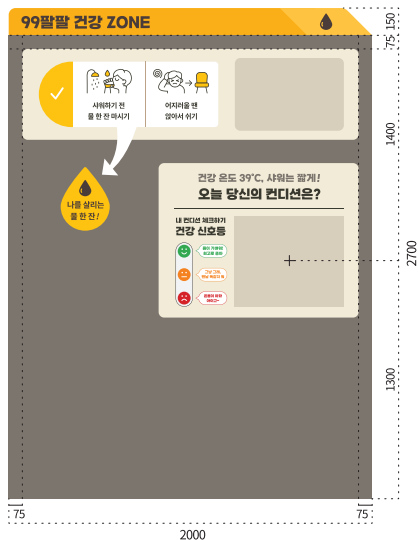


## 1. 기획 의도 및 콘셉트

- 섬진강문화센터 고령 이용자 중 문해력이 낮은 경우가 많아 안전·이용 수칙에 대한 인지 낮음
- 시설 이용 전 안전 정보를 쉽게 이해할 수 있도록 벽면 전체를 활용한 시각 정보 포함 공간 구성
- '물 한 잔의 효능' 등 고령자의 관심을 끌 수 있는 건강 정보를 함께 배치해 정보 전달 효과와 주목도를 높임

## 2. 99팔팔 건강존 표준안

<b>지침</b>	
<b>적용대상</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 고령자, 문해력이 낮은 이용자, 반복 방문 이용자가 많은 공공문화시설 및 다중 이용 위생 시설 내 탈의실 출입구 인근 벽면</li> <li>· 공공문화시설 내 정수기 등 음수 가능한 시설이 위치한 벽면</li> </ul>
<b>적용 및 설치 기준</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 여성 탈의실 출입구 좌측 벽면에 적용하며, '컨디션 체크 안전 거울'과 협력을 통해 탈의실 등 다중 이용 위생 시설 이용 전 사용자 사전 셀프 체크 공간 구성</li> <li>· '나를 살리는 물 한 잔!' 그래픽 하단에 정수기를 배치하고 정수기 상단에 '물 한 잔의 효능' 부착</li> <li>· '99팔팔 캠페인', '더 건강한 온탕 사용법' 등 DID 영상 콘텐츠 제작하여 반복 재생</li> </ul>
<b>컬러 기준</b>	<p>조심노랑 : 안전표지 강조색</p> <p>파랑 : 규칙, 지시</p>
<b>서체</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제목 스타일 <b>강원교육튼튼</b></li> <li>· 본문 스타일 <b>강원교육튼튼, Noto Sans CJK KR</b></li> </ul>
<b>안전 강화 추가 지침</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· '음수 행동 유도 발자국', '알기 쉬운 안전·이용수칙 안내 데스크'와 함께 유기적으로 배치하여 행동 유도 효과 강화</li> <li>· 투명 아크릴 커버, 화이트보드 등 주기적인 콘텐츠 변경이 가능한 면적 추가</li> </ul>
<b>적용 낮지 효과</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 동조 효과</li> <li>· 자기 긍정 효과</li> <li>· 틀짜기 효과</li> </ul>
<b>활용 방법</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· DID의 매립 설치가 가능한 경우에는 벽면 또는 구조물에 매립하여 적용</li> <li>· 그래픽은 여백을 연장 또는 축소하여 적용하며, 적용 시설에 따라 적정 규격 설정</li> <li>· 문구 및 픽토그램은 상황에 따라 삭제 혹은 추가 가능</li> </ul>	
<b>형태 및 디자인</b>	
<b>㉠ 99팔팔 건강존</b>	



**규격** 2000\*2700(mm)  
**재질** 포맥스, 캔지 실사 마감

규격 200\*100(mm)

재질 캔지 실사 마감



주의 사항

- 복도 등 주요 이동 동선에 설치 시 이용자 이동을 방해하지 않도록 구성
- 고령자 및 문해력이 낮은 이용자의 인지 편의성을 고려하여, 유니버설디자인 원칙에 따라 픽토그램, 색상, 글씨 크기를 적정 수준으로 적용

3. 개선 사례

개선 전



개선 후



#### 4. 활용 방안

고령 이용자의 관심을 끌 수 있는 정보와 디자인을 통해 자연스럽게 안전한 행동을 하도록 유도



# 3. 안전·이용 수칙 정보 게시 체계

함께 만들어가는 안전한 섬진강문화센터

## 샤워장 이용수칙



섬진강문화센터의 샤워장 이용자분들의 안전을 위해 샤워장 이용수칙을 아래와 같이 알려드리오니  
이용자분들께서는 잘 숙지를 하시어 안전사고를 예방할 수 있도록 협조하여 주시기 바랍니다.

 월~목요일 오전 6:00~오후 9:00 금, 토요일 오전 9:00~오후 6:00 일요일 정기휴장	 '무료 샤워 대상자'의 경우 신분증 또는 경로우대회원증을 제시해 주세요	 비누 샤워를 한 후 탕을 이용해 주세요
 샤워장 내 기물이나 시설물 등에 손상을 입혀서는 안 됩니다 *손상 시 배상 조치	 샤워장 안에서는 마사지, 염색 (오일, 달걀, 우유, 소금 등)을 금합니다	 뛰거나 장난치지 마시고 큰소리로 떠들거나 물장난은 금합니다
 감기에 걸렸거나 지병이 있을 경우 온탕/냉탕 이용을 제한합니다	 컨디션이 나쁘거나 이용 전 음주를 한 경우 샤워장 이용을 제한합니다	 거동이 불편한 노약자, 중증 장애인은 동성보호자와 동반하지 않을 경우 이용을 제한합니다
 온탕 1회 시간은 약 10분을 지켜주시고 5분이 경과했다면 5분 정도의 휴식을 취해주세요	 사용하신 열쇠는 나가실 때 안내데스크에 반납해 주세요	 귀중품 보관은 안내데스크 맞은편 귀중품 보관함을 이용해 주세요

\*이용수칙 미 이행으로 인한 사고에 대하여 섬진강문화센터는 민·형사상의 일체의 책임이 없음을 알려드립니다.

## 1. 기획 의도 및 콘셉트

- 고령 이용자의 경우 문맹 이용자가 있어 텍스트 위주의 설명은 이해도가 매우 낮음
- 현 수영장, 샤워장 이용 수칙은 텍스트 위주로 구성되어 있으며, 안전·이용 안내 내용이 혼재되어 있어 인식 어려움
- 센터 내 다양한 안전 수칙이 벽면 곳곳에 산발적으로 부착되어 있어 디자인 및 정보 전달 통일성 부족

## 2. 안전·이용 수칙 정보 게시 체계 표준안

<b>지침</b>	
<b>적용대상</b>	· 섬진강문화센터 실내 벽면 안전·이용 수칙 기재 시
<b>적용 및 설치 기준</b>	· 안전·이용 수칙 정보 게시 사인의 크기, 색상, 폰트, 글씨 크기 등을 통일한 가이드라인 제공
<b>서체</b>	· 제목 스타일 <b>강원교육튼튼</b> · 본문 스타일 Noto Sans CJK KR
<b>안전 강화 추가 지침</b>	· 적용 위치별 디자인 레이아웃 배리에이션 추가 · 모듈형 디자인 제작하여 응용 활용 방안 마련
<b>활용 방법</b>	
· 템플릿 파일(PPT, Ai) 내 문구·픽토그램 수정하여 적용	

<b>주의 사항</b>	
· 확장 적용 시 동일한 디자인 시스템을 유지하고 제작	
· 고령자 및 문해력이 낮은 이용자의 인지 편의성을 고려하여, 유니버설디자인 원칙에 따라 픽토그램, 색상, 글씨 크기를 적정 수준으로 적용	

### 형태 및 디자인

① 안전 수칙 및 이용 수칙 안전표지 디자인 가이드 - A4(3종)

**섬진강문화센터 안전·이용수칙 사인 디자인 가이드(A4)**

**타이포그래피**

<b>제목</b>	· 폰트: 강원교육튼튼	· 자간: 0
	· 크기: 85pt	
<b>내용</b>	· 폰트: Noto Sans CJK KR Medium	· 행간: 60pt
	· 크기: 40pt	· 자간: -50

**레이아웃 및 서식**

- A4 사이즈 기준 상하좌우 여백 15mm
- 도형 윤곽선 사용 시 두께 1pt

**색상**

CMYK 0/5/27/0 RGB 254/243/201 #FEF3C9
CMYK 0/20/90/0 RGB 252/210/62
CMYK 0/0/0/0 RGB 0/0/0 #000000
CMYK 20/100/100/0 RGB 181/39/45

<b>제목 스타일</b>	<b>레이아웃 및 서식</b>
강원교육튼튼	· A4 사이즈 기준 상하좌우 여백 15mm
85pt, 자간 0	· 윤곽선 사용 시 두께 1pt
<b>본문 스타일</b>	
Noto Sans CJK KR	
40pt, 행간 60pt, 자간 -50	

<b>메인 컬러</b>		
	햇살노랑	CMYK 0, 5, 27, 0 RGB 254, 243, 201
	조심노랑	CMYK 0, 20, 80, 0 RGB 252, 210, 62

<b>서브 컬러</b>		
	맑음하양	CMYK 0, 0, 0, 0 RGB 255, 255, 255
	도렷검정	CMYK 20, 20, 0, 100 RGB 0, 0, 0

<b>안전 컬러 (금지)</b>		
	멈춤빨강	CMYK 20, 100, 100, 0 RGB 181, 39, 45

**제목 작성 칸**

(픽토그램 삽입 칸)

(픽토그램 삽입 칸)

안전수칙·이용수칙 내용 작성 가능합니다

**제목 작성 칸**

(픽토그램 칸)

(픽토그램 칸)

(픽토그램 칸)

안전수칙·이용수칙 내용 작성 가능합니다  
최대 2줄까지 작성 가능합니다

**제목 작성 칸**

↓

(픽토그램 칸)

내용 작성 가능합니다



## 4. 활용 방안

짧고 쉬운 글과 픽토그램을 통해 이용자들의 이해를 도움

### 미끄러움 주의



바닥이 미끄러우니  
조심하세요



화장실 이용 전  
물기를 닦아주세요

### 귀중품 보관 금지



지갑, 휴대폰 등 귀중품을 바구니에  
보관하면 분실 위험이 있습니다

### 사용 후 수건 담는 곳



사용하신 수건은  
수건통에 담아주세요

## 함께 만들어가는 안전한 **수영장 이용수칙**



삼진강문화센터의 수영장 이용자들의 안전을 위해 수영장 이용수칙을 아래와 같이 알려드리오니  
이용자들께서는 잘 숙지를 하시어 안전사고를 예방할 수 있도록 협조하여 주시기 바랍니다.

- 1 비누사워(수영복 입기 전)하고 수영장 입장 합니다.
- 2 화장 지우고 수영장 입장 합니다.
- 3 입수 전 준비체조(심장마비 예방) 합니다.
- 4 50분 수영, 10분 휴식 합니다.
- 5 목걸이, 귀걸이, 반지 끼고 수영금지(분실 위험).
- 6 다이빙 금지(심장마비 및 경추손상 위험).
- 7 뛰어다니지 맙시다(미끄러워 넘어지면 위험).
- 8 샤워물을 아껴 씁시다.
- 9 수영 끝나고 샤워 후 탈의실 입장 시 몸에 물 닦고 입장 합니다.
- 10 자기 물건은 잘 챙깁시다.
- 11 신발은 자기 락카룸에 넣어 둡시다(분실예방).
- 12 이용 시간을 지킵시다.

\*이용수칙 미 이행으로 인한 사고에 대하여 삼진강문화센터는 민·형사상의 일체의 책임이 없음을 알려드립니다.

## 함께 만들어가는 안전한 **샤워장 이용수칙**



삼진강문화센터의 샤워장 이용자들의 안전을 위해 샤워장 이용수칙을 아래와 같이 알려드리오니  
이용자들께서는 잘 숙지를 하시어 안전사고를 예방할 수 있도록 협조하여 주시기 바랍니다.

 월~목요일 오전 6:00~오후 9:00 금, 토요일 오전 9:00~오후 6:00 일요일 정기휴장	 *경로 우대 회원의 경우 신분증 또는 경로우대회원증을 제시해 주세요	 비누 샤워를 한 후 탕을 이용해 주세요
 샤워장 내 기물이나 시설물 등에 손상을 입혀서는 안 됩니다 *손상 시 배상 조치	 샤워장 안에서는 마사지, 염색 (오일, 탈갈, 우유, 소금 등)을 금지합니다	 뛰거나 장난치지 마시고 큰소리로 떠들거나 물장난은 금지합니다
 감기에 걸렸거나 지병이 있을 경우 온탕/냉탕 이용을 제한합니다	 컨디션이 나쁘거나 이용 전 음주를 한 경우 샤워장 이용을 제한합니다	 거동이 불편한 노약자, 중증 장애인은 동성보호자와 동반하지 않을 경우 이용을 제한합니다
 온탕 1회 시간은 약 10분을 지켜주시고 5분이 경과했다면 5분 정도의 휴식을 취해주세요	 사용하신 열쇠는 나가실 때 안내데스크에 반납해 주세요	 귀중품 보관은 안내데스크 맞은편 귀중품 보관함을 이용해 주세요

\*이용수칙 미 이행으로 인한 사고에 대하여 삼진강문화센터는 민·형사상의 일체의 책임이 없음을 알려드립니다.

# 재난 대피 유도 체계

현장 특성에 맞춘 직관성 높은 디자인을 통해 모든  
이용자가 긴급 상황에서도 재난 상황을 인지하고  
안전한 동선으로 대피할 수 있도록 설계해야 한다.

# 1. 지진·화재 대피소, 해일 대피소 픽토그램



## 1. 기획 의도 및 콘셉트

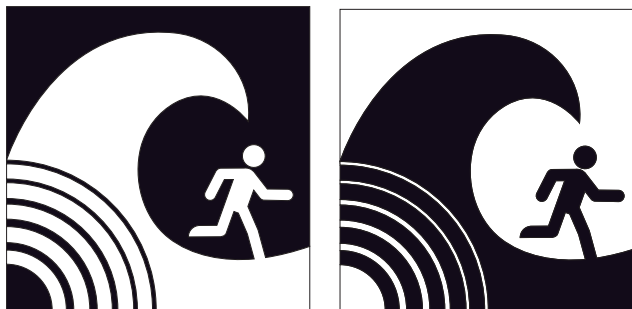
- 지진 대피소와 해일 대피소가 유사한 모양의 안내 표지로 제작되어, 비상시 이용자의 혼란 유발
- 특히 문해력이 낮은 이용자의 경우 현재 픽토그램으로는 지진을 직관적으로 인지하기 어려움
- 픽토그램을 변경하고 진행 방향 및 색상 체계를 개선해 시인성·안내 연속성 강화

## 2. 골든타임 대응 비상벨 시인성 강화 표준안

<b>지침</b>	
<b>적용대상</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 재난 대피 웨이파인딩 안전표지</li> <li>· 지진해일 재난 대피 안내가 필요한 공간</li> </ul>
<b>적용 및 설치 기준</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 기존 픽토그램은 표준 디자인이지만, 문화센터 이용자 코크리에이티브 워크숍 결과 사용자 인지에 적합하지 않음</li> <li>· 점진강문화센터 내 문해력이 낮은 이용자가 많으나, 현 픽토그램은 글자 의존도가 높거나 그래픽의 직관성이 낮아 지진해일을 직관적으로 이해하기 어려움</li> <li>· 픽토그램 내 복잡한 그래픽 요소나 섬세한 외곽 표현은 지양</li> <li>· 단순하고 명확한 형태로 지진해일을 표현하여 시인성과 인지 용이성을 높임</li> </ul>
<b>활용 방법</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 지진해일 대피 안전표지 제작 시 위 픽토그램 적용</li> <li>· 적용 시설에 따라 적정 규격 설정</li> </ul>	
<b>형태 및 디자인</b>	
<p>Ⓣ 지진 대피 픽토그램</p>	



### Ⓣ 해일 대피 픽토그램



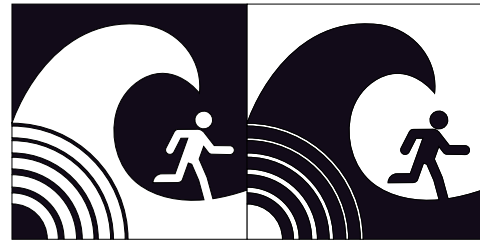
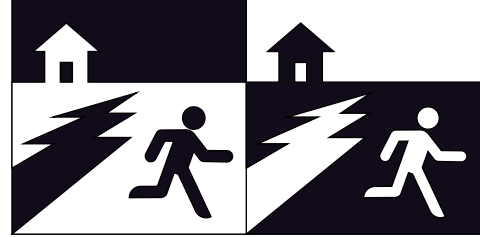
### 주의 사항

- 하양-검정 등 뚜렷한 색상 대비로 픽토그램 시인성 확보
- 유니버설디자인 원칙에 따라 고령자 및 문해력이 낮은 이용자의 인지 편의성을 고려, 픽토그램 크기를 적정 수준으로 적용

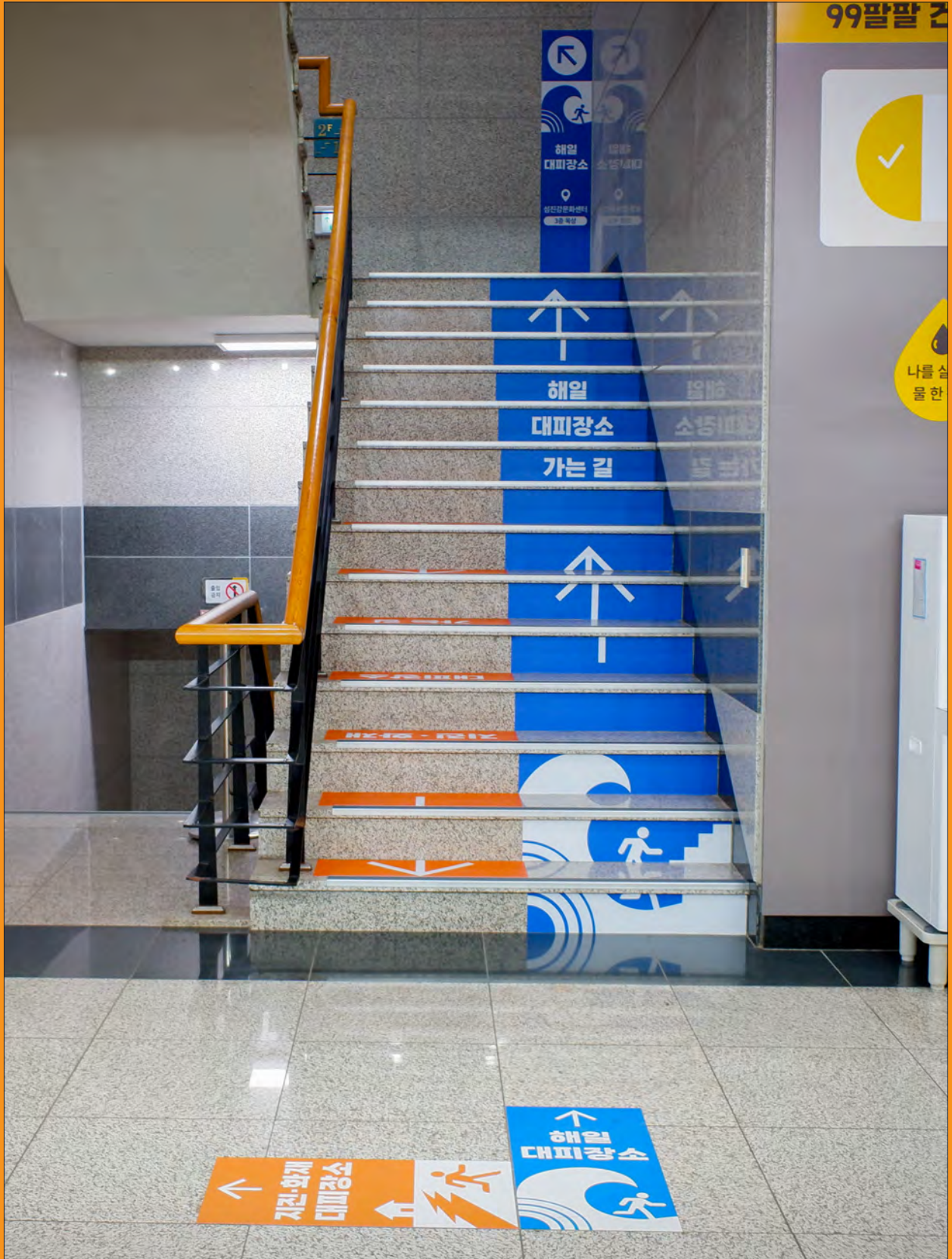
### 3. 개선 사례

개선 전

개선 후



## 2. 지진·화재대피소, 해일대피소 안내사인및웨이파인딩디자인



## 1. 기획 의도 및 콘셉트

- 섬진강문화센터는 고령자 문맹률이 높아 안전 정보 제공에 제한적이며 안전사고 및 재난 상황 대응 능력이 낮음
- 픽토그램과 디자인을 통일하여 시인성을 높이고 공간 구획을 명확히 표시
- 대피소 위치로 향하는 안전표지의 방향성과 시인성을 강화하여 인지 용이성을 높임

## 2. 지진·화재 대피소, 해일 대피소 안내 사인 및 웨이파인딩 디자인 표준안

지침	
적용대상	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 재난 대피 경로 안내가 미흡한 공간</li> <li>· 공간 구조가 복잡해 빠른 대피가 어려운 공공문화시설 및 다중 이용 위생 시설</li> </ul>
적용 및 설치 기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 계단, 벽면, 바닥에 재난 대피 경로 유도 안전표지를 설치</li> <li>· 재난 대피 방향 동선 중심으로 충분한 가시성과 가독성을 확보하여 제작</li> <li>· 시인성 확보를 위해 벽면, 바닥 안전표지는 300*300(mm) 이상으로 제작</li> <li>· '지진'와의 명확한 구분을 위해, '지진해일'은 간결하게 '해일'로 표기하여 혼동 방지</li> </ul>
컬러 기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 밝은 주황 : 지진·화재 대피 경로</li> <li>■ 파랑 : 해일 대피 경로</li> <li>■ 하양 : 정보 전달</li> </ul>
서체	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제목 스타일 <b>강원교육튼튼</b></li> <li>· 본문 스타일 Noto Sans CJK KR</li> </ul>
안전 강화 추가 지침	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 정전 상황에도 인지할 수 있도록 축광 시트 또는 조명 추가</li> </ul>
적용 넋지 효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 자기 긍정 효과</li> </ul>

활용 방법
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 그래픽은 여백을 연장 또는 축소하여 적용하며, 적용 시월에 따라 적정 규격 설정</li> <li>· 미끄럼 방지를 위해 계단코에 논슬립(5cm) 추가</li> <li>· 계단 안전표지는 시공 상황에 맞춰 높이 재단 후 설치 가능</li> </ul>

### 형태 및 디자인

#### ① 섬진강문화센터 재난 대피 동선 설계



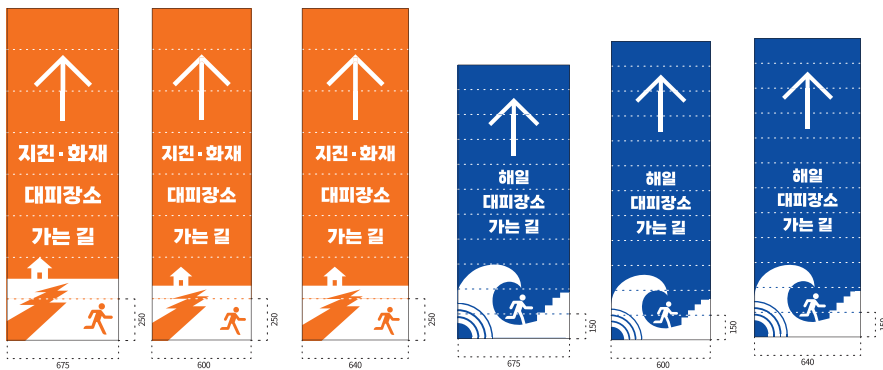
㉔ 바닥 안전표지



규격 300\*600(mm)

재질 캘지 실사 마감

㉕ 계단 안전표지



규격 지진·화재 대피 안전표지

675\*250(mm)

640\*250(mm)

600\*250(mm)

해일 대피 계단 안전표지

675\*150(mm)

640\*250(mm)

600\*250(mm)

재질 캘지 실사 마감

부착 지진·화재 대피 안전표지

: 디딤면

해일 대피 계단 안전표지

: 철편

㉖ 계단 벽면 안전표지



규격 300\*1500(mm)

재질 포맥스, 캘지 실사 마감



규격 지진·화재 대피소 방면  
400\*2350(mm)  
해일 대피소 방면  
600\*1800(mm)

재질 캔지 실사 마감  
(투명 시트 3Layer 출력)

주의 사항

- 화살표가 끊기는 구간은 이용자 혼란을 유발할 수 있으므로 대피 동선은 연속적인 웨이파인딩 기능을 갖추어야 함
- 계단 안전표지 적용 시, 하단 픽토그램 그래픽은 과도하게 끊기거나 왜곡되어 인식이 어려운 형태로 가공하는 것은 지양
- 고령자 및 문해력이 낮은 이용자의 인지 편의성을 고려하여, 유니버설디자인 원칙에 따라 픽토그램, 색상, 글씨 크기를 적정 수준으로 적용

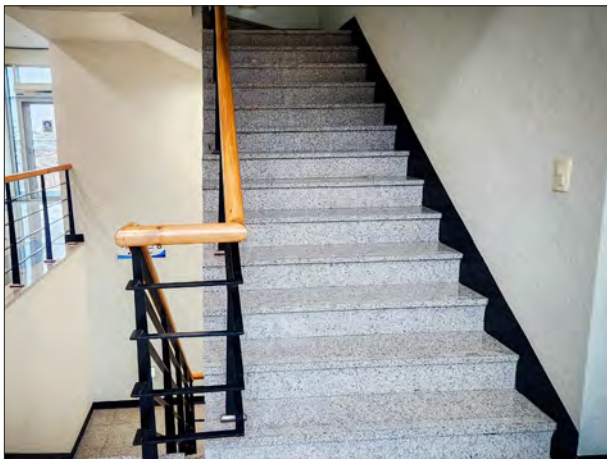
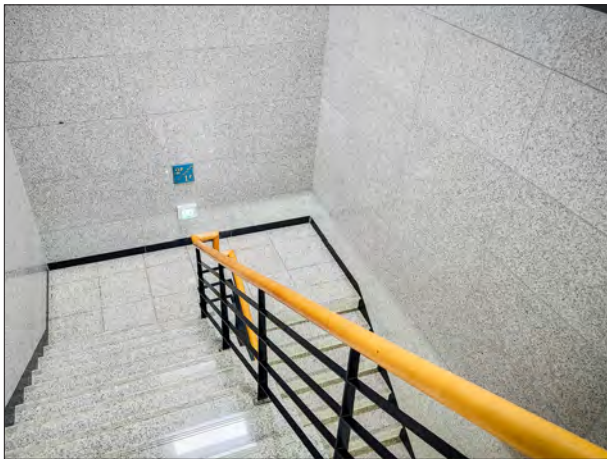
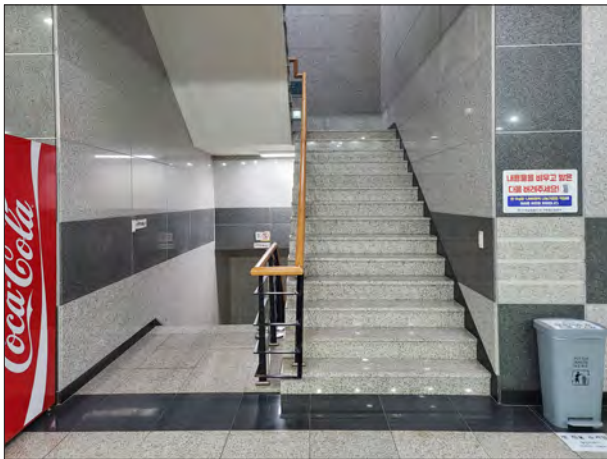
3. 개선 사례

개선 전



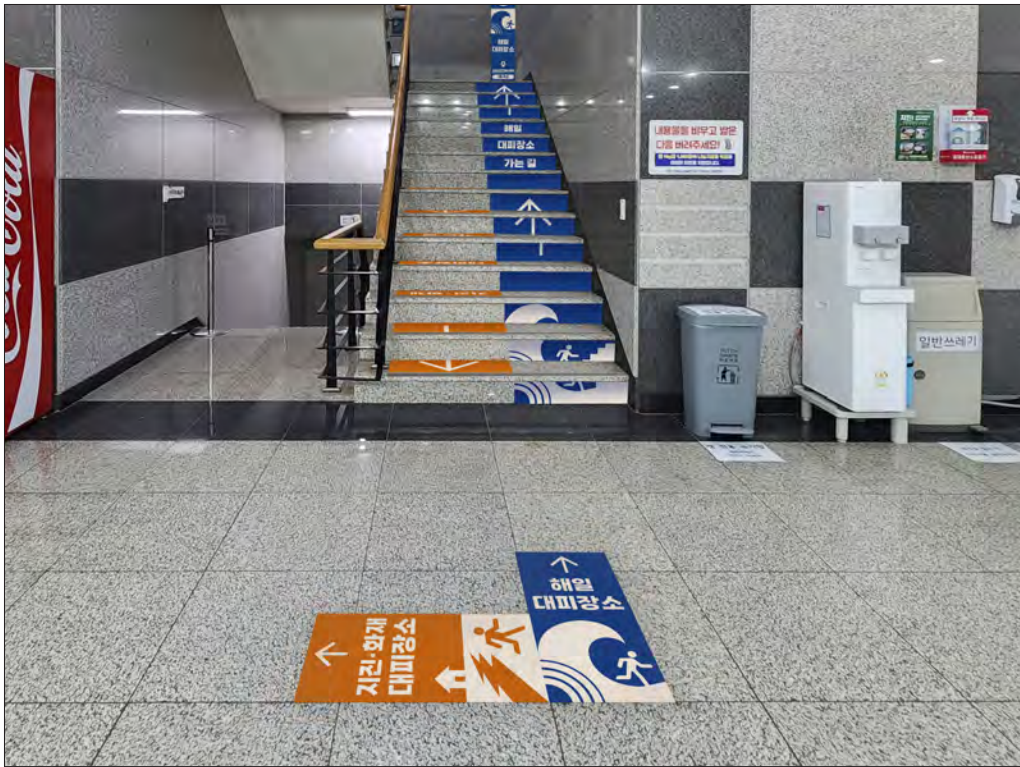
개선 후





#### 4. 활용 방안

누구나 쉽게 지진과 해일 대피 방향을 구분하고 움직일 수 있도록 픽토그램, 색상, 화살표를 활용한 안내 사인을 설치



# 3. 임시대피소안내



## 1. 기획 의도 및 콘셉트

- 안전 수칙 및 기존 지진 대피소, 해일 대피소 장소 인지 및 유도 미흡
- 이용자들이 비상시 안전한 장소로 모여 관리자에 설명을 들을 수 있도록 안내

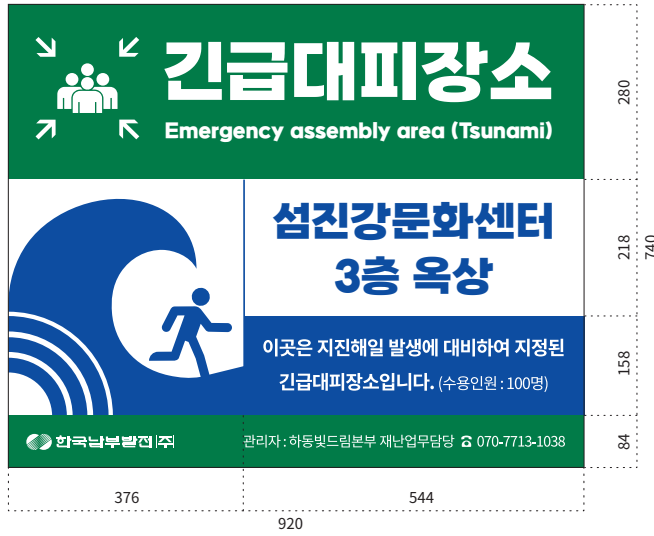
## 2. 임시 대피소 안내 표준안

지침									
적용대상	· 지진·화재 대피소, 해일 대피소 인근								
적용 및 설치 기준	· 각 대피소를 픽토그램-색상 체계로 구분 · 시인성 확보를 위해 너비 600*850(mm) 이상으로 제작 · 기존 임시 대피소 안내 표지 인근에 설치 혹은 신규 디자인으로 오버코팅								
컬러 기준	<table border="1"> <tr> <td>■</td> <td>밝은 주황 : 지진·화재 대피소</td> </tr> <tr> <td>■</td> <td>파랑 : 해일 대피소</td> </tr> <tr> <td>■</td> <td>초록 : 안전, 안내, 비상 대피 집결지</td> </tr> <tr> <td>■</td> <td>하양 : 정보 전달</td> </tr> </table>	■	밝은 주황 : 지진·화재 대피소	■	파랑 : 해일 대피소	■	초록 : 안전, 안내, 비상 대피 집결지	■	하양 : 정보 전달
■	밝은 주황 : 지진·화재 대피소								
■	파랑 : 해일 대피소								
■	초록 : 안전, 안내, 비상 대피 집결지								
■	하양 : 정보 전달								
서체	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 제목 스타일 <b>강원교육트트</b></li> <li>· 본문 스타일 Noto Sans CJK KR</li> </ul>								
안전 강화 추가 지침	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 비상 대피 집결지 행동 강령 추가</li> <li>· 대피 장소 바닥 구획 디자인 추가</li> <li>· 화재 대피소 안내 표지의 경우, 소방 방염 필증을 받은 인테리어 필름 실사 출력 후 부착</li> <li>· 정전 상황에도 인지할 수 있도록 반사 소재 또는 조명 추가</li> </ul>								
적용 너지 효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 동조효과</li> <li>· 자기 긍정 효과</li> </ul>								
활용 방법									
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 그래픽은 여백을 연장 또는 축소하여 적용</li> <li>· 적용 시설에 따라 수용 인원 및 관리자 정보 수정 가능</li> </ul>									
형태 및 디자인									
<p>① 지진·화재 대피소 안내 표지</p>									



규격 900\*700(mm)

재질 포맥스, 캔지 실사 마감, 지지대 설치 후 부착



규격 920\*740(mm)  
 재질 포맥스, 캔지 실사 마감,  
 지지대 설치 후 부착

주의 사항

- 충분한 가시성과 가독성을 확보하여 픽토그램, 색상, 글씨 크기를 적정 수준으로 적용
- 강수, 강풍 등 옥외 설치 환경에 따른 하자 대비 고정 방법 및 소재 검토 필요

3. 개선 사례

개선 전



개선 후



#### 4. 활용 방안

대피소 안내 표지를 통해 비상시 대피자의 혼란을 줄이고 빠른 대피를 유도



# 3

## 색채 표준안

이번 넛지안전디자인 색채체계는 남부발전 안전디자인 시스템 구축의 일환으로, 실증안의 유지보수 효율성과 안전 브랜딩 강화를 목표로 개발되었다.

첫째, '남부발전 안전사인 시스템 적용 기준'은 기존 감성안전 과업에서 활용된 색상을 기반으로 하여, 하동빛드림본부 등 주요 실증현장의 사인물에 넛지안전디자인 개념을 적용했다. 이를 통해 색채의 연속성과 디자인 시스템의 통일성을 확보하고자 했다.

둘째, '남부발전 노면 안전표시용 색채 적용 기준'은 발전소 환경의 특수성을 반영한 노면 전용 색상이다. 발전소는 유지보수가 빈번하고 페인트 제조사별 색상 기준이 상이하므로, 현장 적용 시 허용 오차 범위 내에서 유연하게 사용할 수 있도록 실용성과 시공 편의성을 고려하여 색상을 설계했다.

셋째, '다중이용시설 안전 및 이용수칙 안내 색채체계'는 본 과업의 적용 범위 확장을 반영한 안전 색상이다. 섬진강문화센터와 같은 다중이용시설의 이용자 특성을 고려하여, 시인성과 메시지 전달력이 높은 색채를 통해 안전 브랜딩 요소로 활용되도록 개발했다.

이와 같이 본 과업의 색채체계는 단순한 미적 요소를 넘어, 남부발전의 안전디자인 전략을 실현하기 위한 기능성과 사용자 인지성을 동시에 충족하는 핵심 디자인 자산이다.

### 1. 남부발전 안전사인 시스템 색채 적용 기준

이번 과업인 넛지안전디자인 적용 색상은 남부발전 감성안전디자인의 안전 컬러 표준안을 준용하여, 현장 적용성 및 가시성을 고려해 구성했고, 이는 남부발전 안전사인 시스템의 연속성과 통일성을 확보한다.

밝은 빨강		금지·경고		밝은 주황		경고	
Munsell		7.5R 4.3 / 14		Munsell		5.0YR 6 / 15	
CMYK		0 / 89 / 64 / 0		CMYK		0 / 53 / 100 / 0	
RGB		222 / 68 / 70		RGB		238 / 118 / 28	
노랑		주의		파랑		규칙·지시	
Munsell		6.0Y 8.5 / 11.5		Munsell		2.5PB 4.3 / 9	
CMYK		0 / 5 / 90 / 0		CMYK		86 / 41 / 5 / 0	
RGB		249 / 220 / 41		RGB		41 / 113 / 162	
초록		안전·안내		하양		정보1	
Munsell		4.5G 4 / 9.0		Munsell		N9.5	
CMYK		93 / 23 / 74 / 9		CMYK		0 / 0 / 0 / 0	
RGB		0 / 118 / 84		RGB		243 / 245 / 244	
검정		정보2					
Munsell		N0.8					
CMYK		2 / 0 / 0 / 89					
RGB		57 / 57 / 58					

## 2. 남부발전 노면 안전표시용 색채 적용 기준

- 노면 적용 색상은 남부발전 감성안전디자인의 안전 컬러 표준안 및 '25년 안전동행 지원사업 작업장 안전디자인 표준모델 가이드라인<sup>42</sup>, 노면 색깔 유도선 설치 및 관리 메뉴얼<sup>43</sup> 을 준용하여 적용함
- 노면표시용 도료는 조색 특성상 기준색 외 색상에서 제조사별 차이 및 노면 상태에 따른 표현 차이가 발생하여 산업안전보건법 시행규칙 [별표 8]의 색도 기준 허용오차 범위 내에서 색상을 구현함
- 산업안전보건법 시행규칙에 명시된 색상 기준<sup>44</sup> 을 준용하여 색상 사용의 적정성을 확보함
- 자전거 우선도로는 일반적으로 암적색을 적용하나<sup>45</sup>, 위험주의 구역을 통과해야 하는 현장 특성을 고려하여 빨강과 명도차 3 이상을 확보할 수 있는 밝은 파랑을 대안 색상으로 적용함
- 노면 시공에 있어서 위험·주의 구역을 표시하는 빨강은 미끄럼방지 도료 **MMA, Methyl Methacrylate** 를 시공하는 경우 적용함
- 색상명은 KS 계통색 표기<sup>46</sup> 를 기준으로 통일하여 표준화함

<b>안심빨강</b>		<b>위험·주의</b>		<b>깨움노랑</b>		<b>대형차량 사각지대 주의, 중앙선, 방지턱</b>	
Munsell	7.5R 4 / 14	Munsell	5Y 8.5 / 12	Munsell	5Y 8.5 / 12	Munsell	5Y 8.5 / 12
CMYK	36 / 97 / 98 / 2	CMYK	7 / 23 / 89 / 0	CMYK	7 / 23 / 89 / 0	CMYK	7 / 23 / 89 / 0
<b>배려연두</b>		<b>보행자·방향 유도선</b>		<b>길잡이분홍</b>		<b>방향 유도선</b>	
Munsell	5.2GY 8.5 / 7.5	Munsell	4.8RPY 8.5 / 12	Munsell	4.8RPY 8.5 / 12	Munsell	4.8RPY 8.5 / 12
CMYK	42 / 0 / 92 / 0	CMYK	0 / 53 / 13 / 0	CMYK	0 / 53 / 13 / 0	CMYK	0 / 53 / 13 / 0
<b>바른하늘</b>		<b>자전거 유도선</b>		<b>맑음하양</b>		<b>횡단보도, 방지턱, 노면안내표시, 픽토그램</b>	
Munsell	8.8B 6.2 / 9.9	Munsell	N9.5	Munsell	N9.5	Munsell	N9.5
CMYK	61 / 0 / 10 / 0	CMYK	0 / 0 / 0 / 0	CMYK	0 / 0 / 0 / 0	CMYK	0 / 0 / 0 / 0
<b>안내검정</b>		<b>노랑 병용 안내 문구 표시</b>					
Munsell	N1						
CMYK	20 / 20 / 0 / 100						

42 안전보건공단, '25년 안전동행 지원사업 작업장 안전디자인 표준모델 가이드라인, 고용노동부, 2025.

43 국토교통부, 노면 색깔 유도선 설치 및 관리 메뉴얼, 국토교통부, 2017.

44 산업안전보건법 시행규칙 별표 8.

45 행정안전부, 자전거 이용시설 설치 및 관리 지침. 행정안전부, 2022.

46 한국산업기술평가관리원, 공공디자인 색채표준 가이드, 국가기술표준원, 2009.

### 3. 다중이용시설 안전 및 이용수칙 안내 색채체계 설계

- 산발적으로 부착된 안전표지의 통일성 확보를 위해 컬러 가이드를 제시함
- 고령자는 한색 계열 청색 등에 대한 색채 지각 능력이 상대적으로 저하되는 경향이 있어, 명도와 채도가 높은 난색 계열 빨강, 주황, 노랑 등을 중심으로 적용하여 가시성과 인지도를 높이고자 함<sup>47</sup>
- 글자 및 픽토그램과 배경색 간의 색상 대비를 명확히 하여 시인성을 강화함

햇살노랑	안전표지 주조색
Munsell	10Y 9 / 4
CMYK	0 / 5 / 27 / 0
RGB	254 / 243 / 201

조심노랑	안전표지 강조색
Munsell	5Y 8 / 10
CMYK	0 / 20 / 80 / 0
RGB	252 / 210 / 62

이음황갈색	안전표지 보조색
Munsell	2.5Y 7 / 4
CMYK	20 / 30 / 40 / 0
RGB	197 / 169 / 142

맑음하양	안전표지 배경색
Munsell	N9.5
CMYK	0 / 0 / 0 / 0
RGB	255 / 255 / 255

또렷검정	정보, 픽토그램 및 보조선
Munsell	N1
CMYK	20 / 20 / 0 / 100
RGB	0 / 0 / 0

멈춤빨강	금지
Munsell	5R 5/14
CMYK	20 / 100 / 100 / 0
RGB	181 / 39 / 45

47 정현선, 김예원. "고령화에 따른 노인의 색지각 변화 특성" 기초조형학연구 16, no.5 (2015) : 607-616.

넛지 효과를 이용한 안전디자인 표준

## 남부발전 넛지안전디자인 가이드라인

<b>발행처</b>	한국남부발전(주) 부산광역시 남구 문현금융로 40(문현동, 부산국제금융센터), 30~35층
<b>기획·개발</b>	한국디자인진흥원 혁신성장본부 서비스디자인실
<b>연구 총괄</b>	한국디자인진흥원 서비스디자인실 윤성원 실장
<b>연구 참여</b>	한국디자인진흥원 서비스디자인실 안전디자인팀 안나영 팀장 서비스디자인실 안전디자인팀 정영진 주임연구원
	<b>공동수행사</b> (주)텐지노그룹 오영미 대표 / 나유미 차장 / 김관희 선임연구원 / 박은혜 주임연구원 / 이신영 주임연구원 / 박서현 연구원 / 김가현 연구원
	<b>자문위원</b> 에이치씨아이컨설팅 유병철 대표 송실대학교 재난안전관리학과 정종수 교수 부경대학교 소방공학과 최재욱 교수
<b>디자인</b>	(주)텐지노그룹
<b>발행일</b>	2025.5.