



# 침수우려 취약도로 지하차도 자동차단시설 원격 진출입 차단시스템

침수우려 취약도로 지하차도 원격 차단  
시민의 생명과 재산을 보호하기 위한 통합 재난안전솔루션



“24시간 365일 관계환경 운영”

지하차도

진출입 차단 시스템 사업!!

제안사가 안전한 지하차도를 조성하겠습니다.

## 평택 세교지하차도 차단 20분 후 물바다

“ 오송 참사 재발 막았다 ”

이 업체 직원 4명은 곧바로 평소 훈련 내용과 매뉴얼대로 ‘선 조치, 후 보고’ 지침에 따라 출입 통제에 나섰다. 서둘러 길이 760m, 왕복 4차로 지하차도를 비우고 양쪽 입구에 출입통제 표시 전광판이 달린 사인카를 한 대씩 배치했다. 지하도 입구에는 ‘출입금지’ 테이프도 둘렀다. 당시 대기하고 있던 차량 40여대도 통제에 따랐다. 9시40분쯤 차단조치가 완료됐다.

그런데 불과 20분만인 10시쯤 지하차도는 완전히 물에 잠겨 버렸다. 약 300m 근처의 하천인 도일천이 범람해 주변 농경지의 물이 밀려들었기 때문이다. 자칫하면 지난해 청주 오송지하차도와 유사한 재난이 일어날 수도 있었다. 신속한 판단과 대응으로 참사를 막은 평택시와 관리업체 직원들은 가슴을 쓸어내렸다.

평택시에 따르면 이날 새벽 2시30분 호우주의보가 발령되자 도로관리과 도로정비팀 직원 6명은 비상근무에 들어갔다.

또 용역업체들과 공조해 15개 지하차도를 중심으로 감시 카메라(CCTV) 화면을 확인하며 예찰 활동에 나섰다.

특히 세교지하차도는 규모가 컸기 때문에 더욱 주의를 기울였다. 이곳은 자동 진입차단 시설도 정상 가동을 시작하기 전이었다. 대상은 기자, 2024.7.19

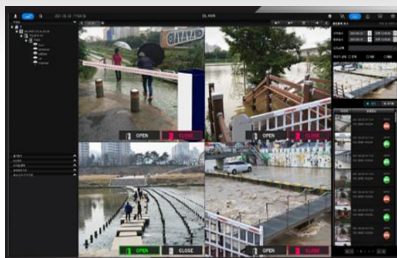




365일 24시간 모니터링



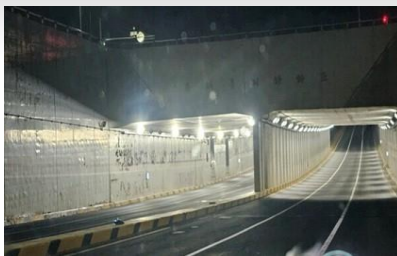
상황발생시 즉시대응



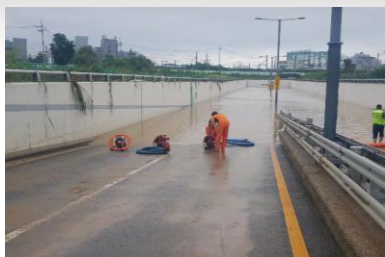
안전한 통행 환경 조성



침수 징후감지 및 예방



실종자 수색 및 사후대처  
지원



수위감시를 통한 통행대책  
마련



## 지하차도 진출입차단시스템 도입 목적

- 1 지하차도 이용시민을 위한 안전 환경 구현
- 2 신속한 상황대응을 통한 인명 피해 최소화
- 3 사고 후 시스템을 통한 빠른 사후 대처 가능

정확한  
상황분석

실시간  
영상관제

신속한  
구조활동

24시간 365일 안전을 위해  
지하차도 진출입차단 구축경험을 보유한  
영상관제 전문업체 직접사업 수행

제안사는 서울시 최초 하천 재난 시스템 구축하였으며,  
**2018년 부터 다수의 재난안전을 위한 구축 및 고도화&유지보수를 수행하고 있습니다.**

'2018

'2024 **현재 진행 중**



**하천 진출입 차단시설 다수 경험의 기반 노하우를 지하차도 진출입차단시스템에 도입**

제안사는 서울시 최초 하천 재난 시스템 구축하였으며,

**2018년 부터 다수의 재난안전을 위한 구축 및 고도화&유지보수를 수행하고 있습니다.**

'2018

'2024 **현재 진행 중**



**하천 진출입 차단시설 다수 경험의 기반 노하우를 지하차도 진출입차단시스템에 도입**





## 주요진행 사업사례

### 경기도 광명시

하안, 광명, 철산, 능곡  
지하차도  
진출입차단시스템

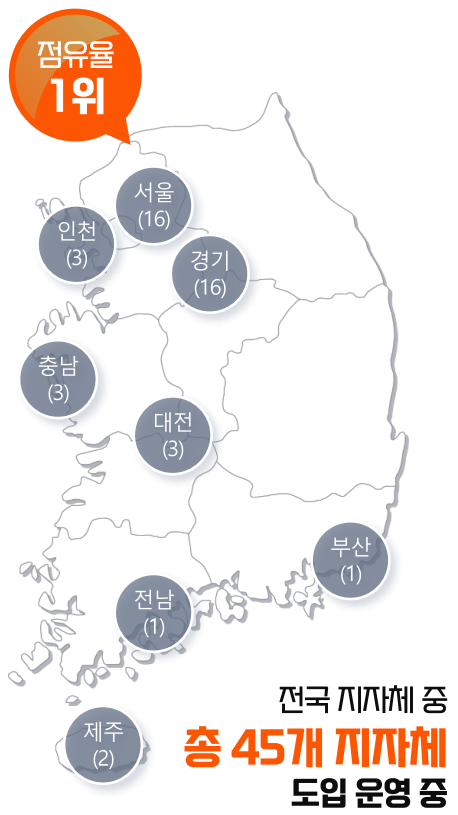
### 경기도 평택시

원평/노을, 이충, 세교, 번성  
지하차도  
진출입차단시스템

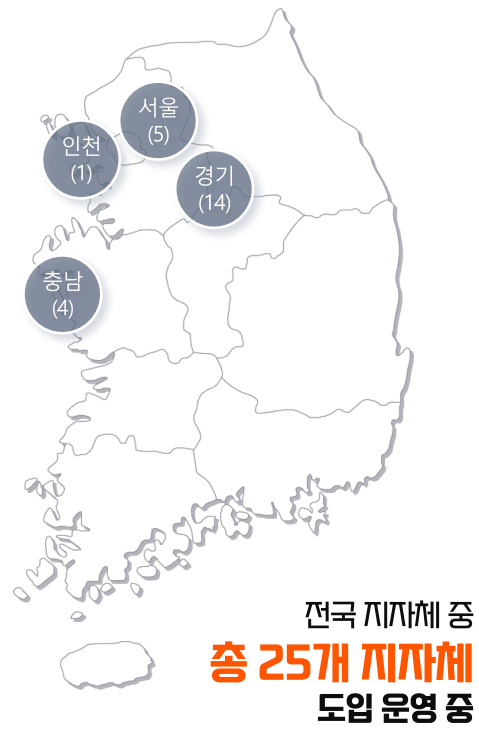


## 안전을 책임지기 위한 준비된 사업자

### 하천 진출입차단 구축 현황



### 지하차도 진출입 구축 현황



### 통합플랫폼 구축 현황



# 지하차도 진출입 차단시스템 사업 수행

성공적인 사업을 위한 추진전략

중점사항 1

사업  
수행능력

추진전략 1

사람으로 안전을 밝히다

역량의 깊이가 다릅니다

지하차도 차단시스템 수행경험  
사업수행 전문인력투입

중점사항 2

사업  
환경개선

추진전략 2

경험으로 안전을 밝히다

운영의 넓이가 다릅니다

현장 상황 전문적 설계 적용  
다수의 경험을 통한 노하우

중점사항 3

사업  
전문기술

추진전략 3

기술로 안전을 밝히다

기술력의 높이가 다릅니다

센터 관제환경 전용 기술적용  
상황관제 고도화 구현

# 이 사업 개요 - 사업 배경 및 필요성

장마철 집중호우, 태풍, 게릴라성 호우 등으로 인한 하상도로/하천 침수 사고 지속적 발생  
기후 변화에 따른 잦은 집중호우로 '도시 홍수' 발생 증가

## 평택 세교지하차도 차단 20분 후 물바다...오송 참사 재발 막았다

18일 새벽 천장에 인력 배치해 대비  
인근 하천 범람에 20분만에 완전 침수

평택=권상은 기자

업데이트 2024.07.19. 18:13



지난 18일 길이 760m에 광복 4차로인 평택 세교지하차도가 완전히 물에 잠겨 있다. / 평택시

극한 호우가 중부지역을 휩쓸던 지난 18일 오전 9시30분 평택시에도 정대비가 내리고 있었다. 평택시 남부권의 도로 유지보수 용역을 맡고 있는 대기토건 직원들은 담당 구역에 물이 예비순찰에 분주했다. 그런데 세교동 세교지하차도 바닥의 침수가 심상치 않았다. 하루에 설치된 침수경의 수위에 맞춰 펌프 4대가 단계적으로 가동되지만 발목 높이까지 물이 차오르고 있었다.

이 업체 직원 4명은 곧바로 펌프 운전 내용과 매뉴얼대로 '선 조치, 후 보고' 지침에 따라 출입 통제에 나섰다. 서둘러 길이 760m, 광복 4차로 지하차도를 비우고 양쪽 입구에 출입통제 표시 전광판이 달린 사인카를 한 대씩 배치했다. 지하도 입구에는 '출입금지' 테이프도 붙였다. 당시 대기하고 있던 차량 40여대에 통제가 따랐다. 9시40분쯤 차단조치가 완료됐다.

그런데 불과 20분만 10시쯤 지하차도는 완전히 물에 잠겨 버렸다. 약 300m 근처의 하천인 도일천이 범람해 주변 농경지의 물이 밀려들었기 때문이다. 자칫하면 지난해 침수 오송지하차도와 유사한 재난이 일어날 수도 있었다. 신속한 판단과 대응으로 참사를 막은 평택시와 관련업체 직원들은 가슴을 쓸어내렸다.

## 4월부터 하천인접·U자형 지하차도 '진입차단시설' 의무화

5월 '빗물받이 침수 주간' 운영...행동 내 추락방지 시설 등 설치  
7월 이후 홍수경보 주변 진입시 내비게이션에서 우회 안내 서비스 실시

2024.04.23 평창안전부

정부가 하천에 인접하거나 침수피해 우려가 높은 U자형의 지하차도의 경우 방재등급과 상관없이 진입차단시설을 설치하도록 올해 4월부터 의무화해 지하도에 대한 안전을 강화한다.

또한 오는 5월 1일부터 10일까지 도심침수 피해방지를 위해 '빗물받이 침수 주간'을 운영해 하수시설을 집중 점검하고, 맨홀 내 추락방지 시설을 설치하는 등 안전사고에도 대비한다.

아울러 7월부터는 도로 침수가 우려되는 경우 홍수경보 발생 지점을 중심으로 약 1.5km 이내 진입 시 내비게이션에서 우회 등을 안내하는 서비스도 실시할 계획이다.

행정안전부는 23일 관계부처 및 민간전문가와 함께 '기후위기 재난대응 혁신방안' 및 안전시스템 개편 총괄대책 제18차 추진상황 점검회의를 개최, 지하차도 침수 및 도시침수 피해 방지 안전관리 대책을 본격 추진한다고 밝혔다.

한편 이번 회의에 참여한 전문가들은 도시침수로 인한 인명피해 최소화 방안, 도시침수 및 지하차도 침수피해 저감 방안, 도시 수해 대응기술 현황 등에 대해 발제하고, 재난안전정책이 나아가야 할 방향에 대해서도 논의했다.



한국 수도권

## 지하차도 침수 참사 막자...진입차단기·대피사다리 설치

기자 이정하

서울 2023-09-01 08:22 | 등록 2023-09-01 08:00



경기 안산시 수인선 지하차도 양방향에 침수 발생 때 진입을 차단하는 차단시설이 설치됐다. 안산시 제공

집중호우로 인한 지하차도 침수 피해가 매년 이어지는 가운데 경기 지역 지자체가 비상탈출용 사다리나 진입차단 시설을 설치하는 등 대책 마련에 나섰다.

수원시는 갑작스러운 지하차도 침수에 대비해 침수 위험도가 높은 지하차도에 비상탈출용 안전난간과 사다리를 설치한다고 31일 밝혔다. 설치 대상은 화산·고색·매곡 등 지하차도 4곳이다. 해당 지하차도 구간에는 배수펌프 등이 설치돼 있지만, 짧은 시간에 막대한 양의 비가 쏟아질 경우 침수 피해가 우려되는 곳이다. 시는 9월 중 해당 지하차도에 비상탈출용 안전난간(총길이 1520m)과 사다리 16개를 설치할 방침이다. 지하차도가 물에 잠길 경우, 지하차도 밖에 설치된 안전난간을 잡고 이동해 외부로 연결된 사다리를 타고 대피하도록 설계한 것이다.

안산시는 8월 초 수원선 지하차도 양방향에 진입차단 시설 설치를 완료했다. 수인선 지하차도는 지난해 집중호우 때 침수 피해가 발생한 곳으로, 지하차도 수위가 일정 수준을 넘어가면 자동으로 진입을 차단하는 시설이 작동해 운행을 통제하게 된다.

## 물 잘때 들어가면 늦는다, 지하차도 차단 시스템 갖춰야

호우·홍수 경보 발령과 함께  
차량 진입 원천적으로 막아야

청주=박지만 기자 김경필 기자 장근국 기자

업데이트 2023.11.15. 14:46



입구 차단만 됐어도...- 지난 15일 오전 충북 청주시 오송읍 공평2지하차도가 침수되길 5분 전 차량들이 줄지어 지하차도로 들어가고 있다. /YTN

충북 청주 오송읍 공평2지하차도 침수로 인한 사망자는 17일 14명으로 늘었다. 이번 참사는 지난 15일 이 지하차도에 진입했던 차량들이 갑자기 물에 휩쓸려 빠져나오지 못하면서 벌어졌다.

이처럼 반복되는 지하차도 참사에 대해 전문가들은 호우·홍수 경보 발령되면 지하차도의 차량 진입을 원천 차단하는 시스템을 만들어야 한다고 지적했다. 자동 차단 시스템을 구축하고, 여의치 않을 경우 경찰 또는 지자체 인원이 차량 통제를 하도록 해야 한다는 것이다.

이날 국무총리실 산하 국무조정실은 이번 참사 원인을 밝히기 위한 감찰에 착수했다고 밝혔다. 국무조정실은 "사고 발생 시각인 15일 오전 8시 40분에 앞서 오전 7시 2분과 7시 58분에 '오송읍 주민 긴급 대피'와 '공평지하차도 긴급 통제'를 요청하는 112 신고가 한 차례씩 있었다"면서 "사고 전 공평2지하차도에 대한 교통 통제가 적시에 제대로 진행되지 못한 이유를 밝혀겠다"고 했다. 당시 2건의 112 신고는 주민 한 명이 했고, 경찰은 공평2지하차도가 아닌 공평1지하차도에 출동한 것으로 알려졌다.

조선일보  
권상은 기자 / 2024.7.19

대한민국 정책브리핑  
행정안전부 / 2024.4.23

한겨레  
이정하 기자 / 2023.9.1

조선일보  
박지만 기자 / 2023.11.15

## 하천 인접·U자형 지하차도 '진입차단시설' 의무화



# 01 사업 개요 – 집중호우 발생시의 현재 상황

01

## 신속한 통제 불가 / 현장 투입 인력의 부족

- 상황 발생시 지자체 공무원들이 직접 현장에 투입하여 일일이 수작업을 해야 하므로 즉각적인 통제 불가능
- 소수의 출동 인력이 많은 지하차도를 봉쇄 해야 함으로 노력 지역 발생 및 통제시간 지연

02

## 기후 변화에 따른 배수시설 제기능 부족

- 자연배수 및 배수시설 설치시에도 이상기후로 집중호우 발생시 배수시설 감당 부족
- 지하차도 차량 통제 기준에 부합하여도 관리 침수 수심 기준 미달 시 통제 미비

03

## 잘못된 설치로 인한 운영 한계 발생

- 차단기만 바라보는 CCTV로 상황 발생 시 주변상황을 파악하는데 한계로 담당 공무원이 직접 현장에 방문
- 차단기가 수위계와 직접적인 연동으로 시스템 구축
- 하천 수위가 설정한 수위 값 이상 발생시 자동으로 차단기가 작동되어 고립 등 2차 사고 발생

### 반복되는 지하 공간 침수 피해, 막을 대책은?... "자동 차단 시스템 갖춰야"

김주원 기자 kjw@maeil.com

매일신문 입력 2023-07-18 16:46:47 수정 2023-07-18 21:19:56

부산 초량 지하차도·오송 지하차도 참사...매뉴얼 부재로 인한 人災  
사물인터넷(IoT) 활용해 유사시 지하차도 차량 진입 원천 차단해야



18일 오전 11시쯤 촬영한 동구 신서지하차도는 도로 갓길에 막간의 빗물이 고여있을 뿐 세차계 내려는 바에도 차들의 이동은 원활했다. 인근 각산지하차도 역시 통행에 큰 문제는 없었지만, 지자체별로 지하차도 수위 관측 등은 여전히 주먹구구식으로 운영되고 있었다.

문제는 지하차도 수위 관측 등이 여전히 주먹구구식으로 이뤄지고 있다는 점이다. 대구 한 구청 관계자는 "CCTV를 통해 상시 지하차도 상황을 살피고 있다"며 "비가 많이 올 때는 현장 점검을 다니며 경찰과 협력해 차량을 통제한다"고 설명했다.

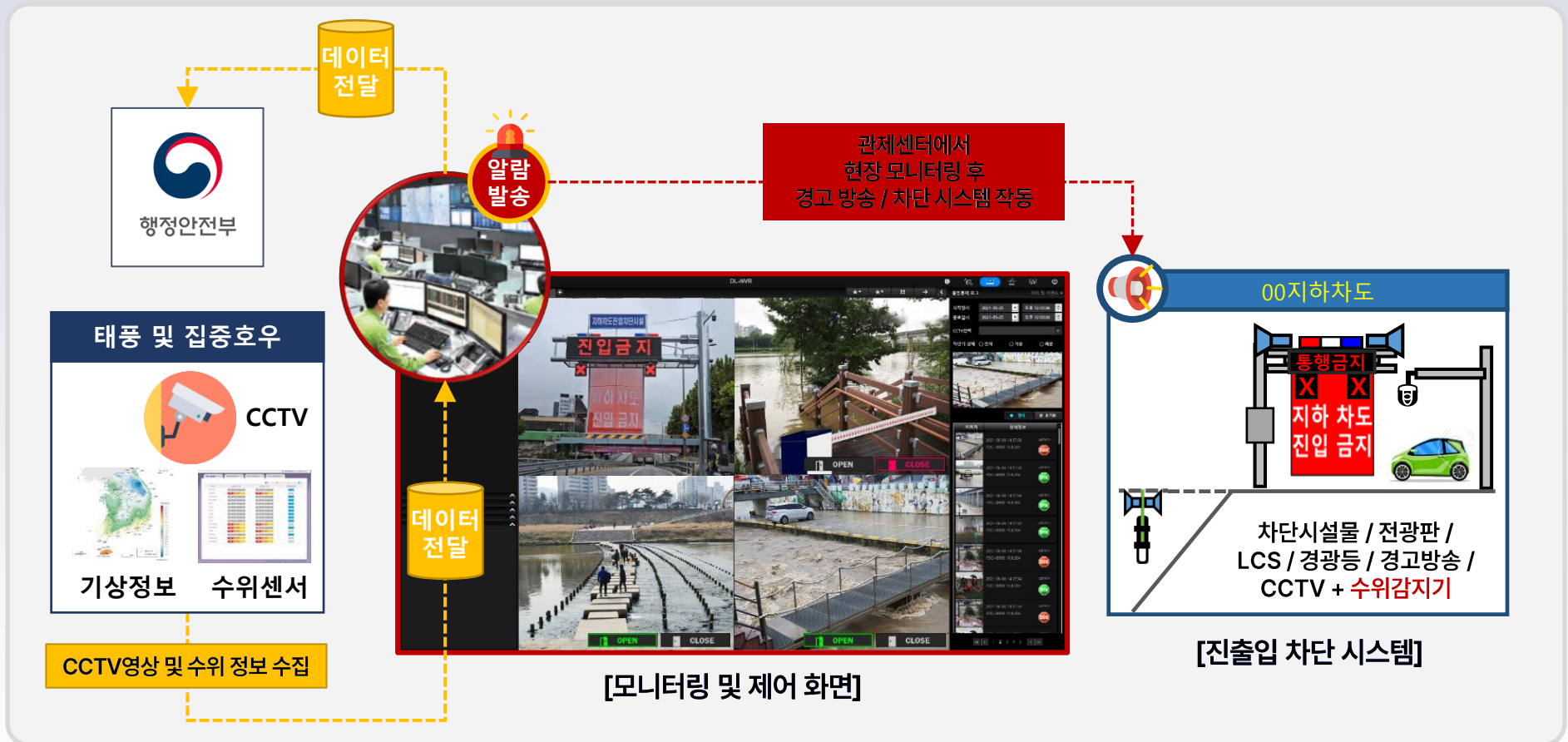
지하차도에 있는 배수펌프도 갑자기 쏟아진 물을 감당하기는 역부족이다. 오송 지하차도에도 물이 차면 자동으로 작동되는 배수펌프가 있지만 배전실이 물에 잠기면서 제 기능을 하지 못했다.

밤, 낮 없이 현장에 투입되는 **행정력 낭비**에 대한 불편함, 통제로 인한 **민원발생 개선 필요**

## 02 시스템 구성 - 구성도

### ➤ 지하차도 진출입 차단(알림)시스템

태풍 및 집중호우로 인한 침수위험 발생시 **진출입 차단(알림) 시스템**의 신속한 작동으로 **시민의 안전과 재산 보호**



## 02 시스템 구성 – 현장시스템 (지하차도 구조물)

### ➤ 현장 설치 예시

#### 현장 차단시설 구축

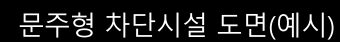


#### 통합 플랫폼 구축 운영





## ▶ 현장에 맞게 설계



# 03 장비 구성 – 현장시스템 (CCTV시스템/서버)

## ➤ 현장에 맞게 설계

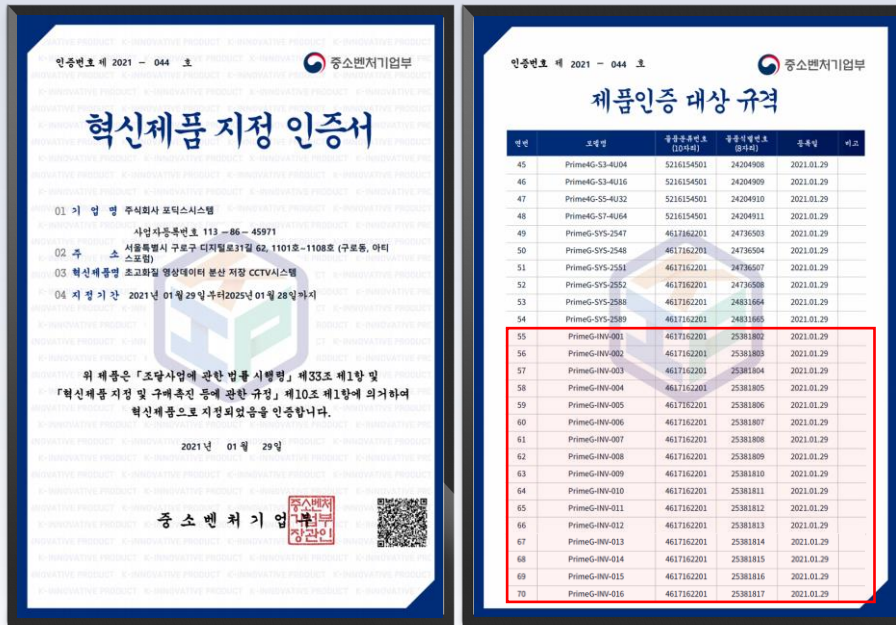
- 진출입 차단 시스템과 영상감시 시스템의 결합을 통해 **상황실**에서 **원격**으로 차단기를 운용하여 재난안전사고 예방
- 현장상황 및 예산에 따른 **유연한 장비 추천**으로 시스템 구성 제안 가능

	금속기둥/구조물	CCTV/전광판	센터시스템(서버 등)
<div data-bbox="196 839 321 942"> <p>제품 이미지</p> </div>			 <div data-bbox="1574 1199 1875 1249"> <p>NDMS연계 서버</p> </div>

## 04 장비 구성 – 조달청 혁신장터 구매

### ▶ 조달청 혁신장터에서 수의계약으로 사업 진행 가능

- 조달청 나라장터 종합쇼핑몰과 유사한 혁신장터에서 관급자재로 구매 진행
- 진입차단 구조물을 비롯하여 전체 시스템을 식으로 한번에 구매 가능 (17개 인증 규격으로 지정)



### 혁신제품 지정 인증서

제품 인증 대상 규격 17개 지정 완료  
현장시스템 + 운영시스템까지 현장 맞춤형 설계 가능



### 조달청 혁신몰

혁신제품 전용몰에서 '식별번호'를 통해 구매 가능  
혁신제품 구매 실적에 따른 기관평가 (총 물품 구매액의 1~2%)



## 05 시스템 운영 – 센터시스템 (실시간 차단기 원격제어)

### ▶ 진출입차단 시스템 모니터링 화면에서 운영

- 차단기 작동 관련하여 카메라 화면에 버튼이 적용되어 있어 영상을 보면서 누구나 손쉬운 사용
- 카메라 화면 안에서 즉시 차단기를 작동시켜 차단기 하강에 따른 물리적인 사고 예방



#### 차단기 열림

실시간 영상 확인하며 OPEN 버튼을  
클릭하여 통행로 개통



#### 차단기 닫힘

실시간 영상 확인하며 CLOSED 버튼을  
클릭하여 사람/차량 확인 후 통행로 폐쇄

## 05 시스템 운영 – 센터시스템 (GIS)

### ➤ 출입통제 관련 서버 ↔ E-Map 양방향 연동

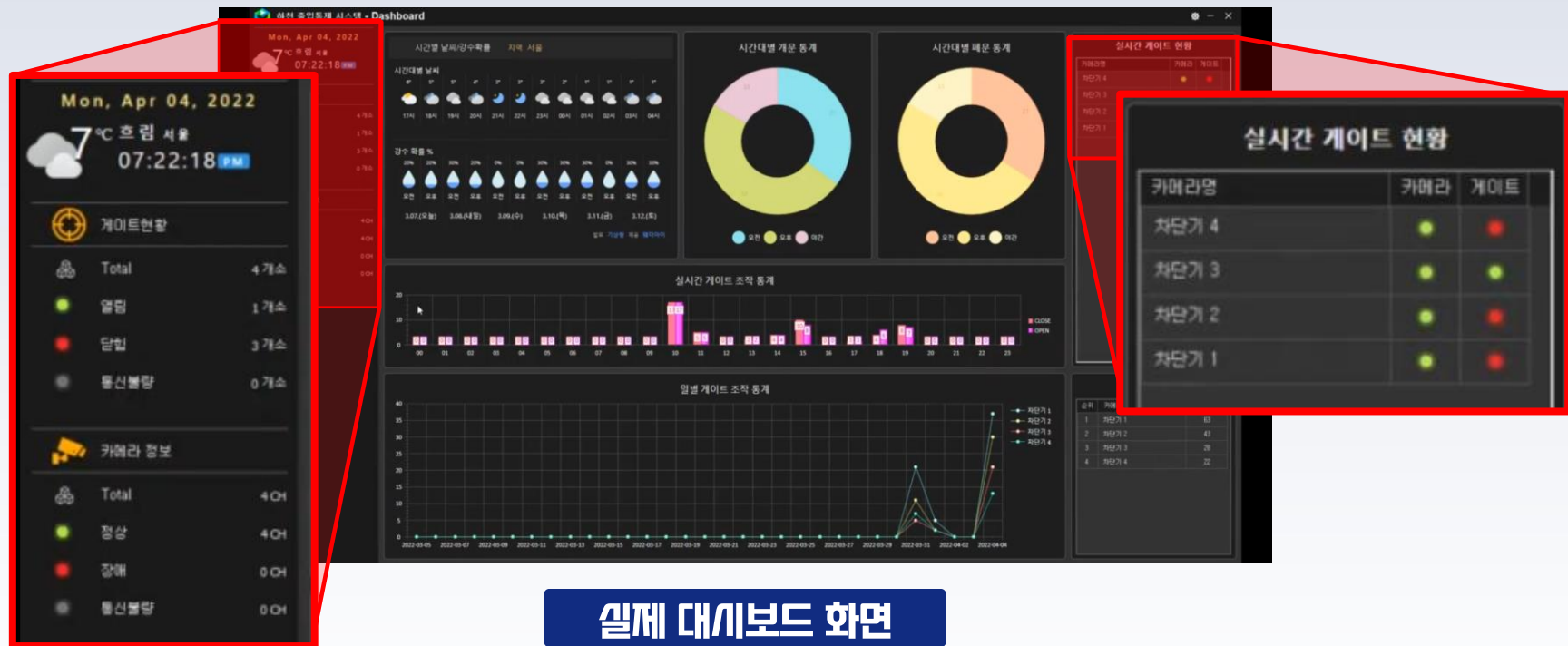
- GIS기반으로 지도상에 표시
- 직관적으로 한눈에 확인이 가능하여 손쉽게 지하차도 위치 파악 가능
- 해당 위치의 실시간 영상 모니터링과 통신 상태 체크
- CCTV화면 & E-Map상태 동시에 양방향 차단 시스템 제어



## 05 시스템 운영 - 센터시스템(대시보드)

### ➤ 실시간 장비 모니터링 대시보드 무상 지급

- 날씨 등 기상정보 기본 제공
- 각 지자체 현장의 전체 통계자료, 모든 시스템들의 장애유무를 실시간으로 모니터링 가능
- 실시간 모든 자료현황 확인이 가능하여 유지관리 용이



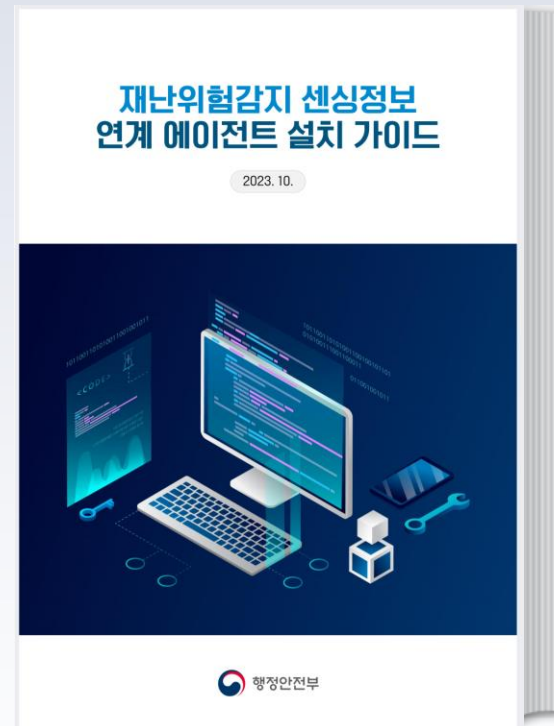


## 06 NDMS 연계 지원 - 가이드라인 제공

### ➤ 재난위험감지 센싱정보 연계

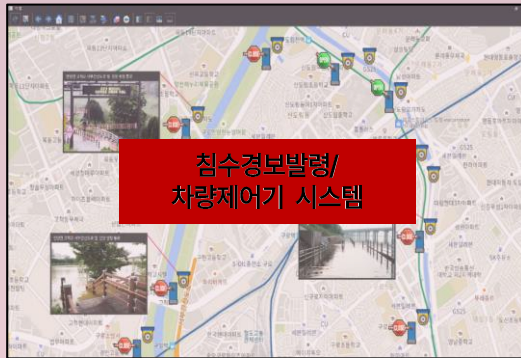
- 행정안전부에서 제공하는

“재난위험감지 센싱정보 표준화 가이드“, “재난위험감지 센싱정보 에이전트 설치 가이드” 를 기반으로  
수요처(지자체)에서 수집하는 정보를 NDMS에 연계



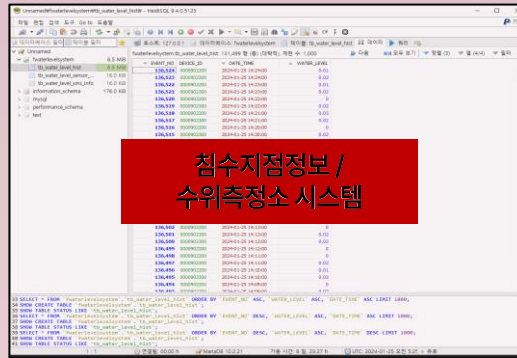
## 06 NDMS 연동 지원 – 통합솔루션 제공

### 하드웨어 및 소프트웨어 기반 통합솔루션 제공



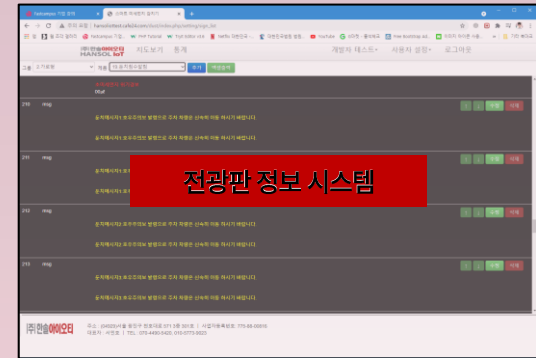
침수경보발령/  
차량제어기 시스템

재난위험감지 센싱정보 표준화 가이드  
3.4.2 침수경보발령 정보  
3.4.3 차량제어기 정보 테이블



침수지점정보 /  
수위측정소 시스템

재난위험감지 센싱정보 표준화 가이드  
3.4.1 침수지점정보 테이블  
3.4.5 수위측정소 정보 테이블



전광판 정보 시스템

재난위험감지 센싱정보 표준화 가이드  
3.4.4 전광판 정보 테이블

다수의 구축 경험을 통한  
“통합소프트웨어 공급”

행정안전부 요구사항  
“NDMS 연계 경험”

## 07 설계 - 현장실사 및 설계안 예시

### ➤ 현장에 맞게 설계 / 가상 이미지 적용하여 구축 예시 제안

- 사업별 현장 PM 동행
- 현장에 맞게 설계하여 사업 수행 방향 제시

케이블 물량  
1. 전기케이블 : F-CV 3C×6.SQ -----200m  
2. 통신케이블 : LAP외피광케이블, SM 4C -----200m

다수의 하천 및 지하차도 진출입차단시스템 구축 경험을 통한  
현장 및 센터시스템 100% 현황 파악 완료

1 금속기둥 설치 후 카메라 설치  
2 구조물 절거 후 해당 위치 설치  
3 스피커 설치  
4 전기/통신 연결점 (지하차도/펌프실 입구)  
수위 센서 설치

통신(가공)  
통신(매립)  
전기(가공)  
전기(매립)  
노출배관

용인특례시 YONGIN SPECIAL CITY



## 07 설계 - 내역서 예시 (우수조달 / MAS 품목)

➤ 나라장터 쇼핑몰에서 손쉬운 구매 가능

- 나라장터에서 **물품**식별번호 검색 후 물품 구매하듯 한번에 구매 가능 (부품별 구매 절차 없이 진행 가능)
- 제품부터 공사까지 포함하여 설계 내역서 작성

3. MAS 옵션품목	식별번호	옵션품목	식	식별번호	옵션품목	식	식별번호	옵션품목	식
다수의 하천 및 지하차도 진출입차단시스템 구축 경험을 통한 설계 진행으로 현실적인 설계 비용 산정	22067190			22067191			22067191		
	22067191			22067191			22067191		
	22067191			22067191			22067191		
	22067194			22067194			22067194		
	22065473			22065473			22065473		
	22065474			22065474			22065474		
	20174480			20174480			20174480		
	22066408			22066408			22066408		
	22066410			22066410			22066410		
	22066416			22066416			22066416		
	22066415			22066415			22066415		
	22066414			22066414			22066414		
	22066417			22066417			22066417		
	22066418			22066418			22066418		
	22066419			22066419			22066419		
	22066420			22066420			22066420		
	22066421			22066421			22066421		

## 08 혁신장터 등록 물품 (1/6)

구분	이미지	물품식별번호	모델명	구성품명	모델명	수량	제조사	총액
1	 <p>문주형 편도 1차로</p>	25381806	PrimeG-INV-005	IP SPEED DOME CAMERA	FDC-IS1252-ZR	1	포딕스시스템	196,534,000
				컴퓨터서버	FCS-LB-S92H16G0	1		
				금속기둥	FDC-D-HL06 (가로 길이 : 6M)	1		
				차단막	F-TRB320410	1		
				안내표지판	F-TS30080	1		
				금속상자	FDC-B405030	1		
				현장제어반	F-PLC32	1		
				안내 전광판	F-PI4900	1		
				LCS 전광판	F-PI5920	1		
				분산저장S/W	초고화질 영상 데이터 분산 저장 CCTV시스템 v5.1.0	1		
				수신기	SafeTokL	1		
2	 <p>문주형 편도 2차로</p>	25381808	PrimeG-INV-007	IP SPEED DOME CAMERA	FDC-IS1252-ZR	1	포딕스시스템	202,892,000
				컴퓨터서버	FCS-LB-S92H16G0	1		
				금속기둥	FDC-D-HL12 (가로 길이 : 12M)	1		
				차단막	F-TRB320410	1		
				안내표지판	F-TS30080	1		
				금속상자	FDC-B405030	1		
				현장제어반	F-PLC32	1		
				안내 전광판	F-PI4900	1		
				LCS 전광판	F-PI5920	2		
				분산저장S/W	초고화질 영상 데이터 분산 저장 CCTV시스템 v5.1.0	1		
				수신기	SafeTokL	1		

## 08 혁신장터 등록 물품 (2/6)

구분	이미지	물품식별번호	모델명	구성품명	모델명	수량	제조사	총액
3	 <p>문주형 편도 3차로</p>	25381810	PrimeG-INV-009	IP SPEED DOME CAMERA	FDC-IS1252-ZR	1	포딕스시스템	255,670,000
				컴퓨터서버	FCS-LB-S92H16G0	1		
				금속기둥	FDC-D-HL18 (가로 길이: 18M)	1		
				차단막	F-TRB320410	2		
				안내표지판	F-TS30080	1		
				현장제어반	F-PLC32	1		
				안내 전광판	F-PI4900	1		
				LCS 전광판	F-PI5920	3		
				금속상자	FDC-B405030	1		
				분산저장S/W	초고화질 영상 데이터 분산 저장 CCTV시스템 v5.1.0	1		
				수신기	SafeTokL	1		
4	 <p>문주형 편도 34차로</p>	25381812	PrimeG-INV-011	IP SPEED DOME CAMERA	FDC-IS1252-ZR	1	포딕스시스템	259,410,000
				컴퓨터서버	FCS-LB-S92H16G0	1		
				금속기둥	FDC-D-HL24 (가로 길이: 24M)	1		
				차단막	F-TRB320410	2		
				안내표지판	F-TS30080	1		
				현장제어반	F-PLC32	1		
				안내 전광판	F-PI4900	1		
				LCS 전광판	F-PI5920	3		
				금속상자	FDC-B405030	1		
				분산저장S/W	초고화질 영상 데이터 분산 저장 CCTV시스템 v5.1.0	1		
				수신기	SafeTokL	1		



## 08 혁신장터 등록 물품 (3/6)

구분	이미지	물품식별번호	모델명	구성품명	모델명	수량	제조사	총액
5	 <p>문주형 편도 4차로</p>	25381814	PrimeG-INV-013	IP SPEED DOME CAMERA	FDC-IS1252-ZR	1	포딕스시스템	273,248,000
				컴퓨터서버	FCS-LB-S92H16G0	1		
				금속기둥	FDC-D-HL30 (가로 길이 : 30M)	1		
				차단막	F-TRB320410	2		
				안내표지판	F-TS30080	1		
				현장제어반	F-PLC32	1		
				안내 전광판	F-PI4900	1		
				LCS 전광판	F-PI5920	4		
				금속상자	FDC-B405030	1		
				분산저장S/W	초고화질 영상 데이터 분산 저장 CCTV시스템 v5.1.0	1		
				수신기	SafeTokL	1		
6	 <p>편주형</p>	25381816	PrimeG-INV-015	IP SPEED DOME CAMERA	FDC-IS1252-ZR	1	포딕스시스템	198,294,000
				컴퓨터서버	FCS-LB-S92H16G0	1		
				금속기둥	FDC-PJ191212T (높이 : 8M)	1		
				차단막	F-TRB320410	1		
				안내표지판	F-TS30080	1		
				현장제어반	F-PLC32	1		
				안내 전광판	F-PI4900	1		
				LCS 전광판	F-PI5920	1		
				금속상자	FDC-B405030	1		
				분산저장S/W	초고화질 영상 데이터 분산 저장 CCTV시스템 v5.1.0	1		
				수신기	SafeTokL	1		

## 08 혁신장터 등록 물품 (4/6)

구분	이미지	물품식별번호	모델명	구성품명	모델명	수량	제조사	총액
7	 <p>문주형 편도 1차로</p>	25381807	PrimeG-INV-006	IP SPEED DOME CAMERA	FDC-IS1252-ZR	1	포딕스시스템	161,534,000
				금속기둥	FDC-D-HL06 (가로 길이 : 6M)	1		
				차단막	F-TRB320410	1		
				안내표지판	F-TS30080	1		
				금속상자	FDC-B405030	1		
				현장제어반	F-PLC32	1		
				안내 전광판	F-PI4900	1		
				LCS 전광판	F-PI5920	1		
				분산저장S/W	초고화질 영상 데이터 분산 저장 CCTV시스템 v5.1.0	1		
				수신기	SafeTokL	1		
8	 <p>문주형 편도 2차로</p>	25381809	PrimeG-INV-008	IP SPEED DOME CAMERA	FDC-IS1252-ZR	1	포딕스시스템	167,892,000
				금속기둥	FDC-D-HL12 (가로 길이 : 12M)	1		
				차단막	F-TRB320410	1		
				안내표지판	F-TS30080	1		
				금속상자	FDC-B405030	1		
				현장제어반	F-PLC32	1		
				안내 전광판	F-PI4900	1		
				LCS 전광판	F-PI5920	2		
				분산저장S/W	초고화질 영상 데이터 분산 저장 CCTV시스템 v5.1.0	1		
				수신기	SafeTokL	1		

## 08 혁신장터 등록 물품 (5/6)

구분	이미지	물품식별번호	모델명	구성품명	모델명	수량	제조사	총액
9	 <p>문주형 편도 34차로</p>	25381811	PrimeG-INV-010	IP SPEED DOME CAMERA	FDC-IS1252-ZR	1	포딕스시스템	220,670,000
				금속기둥	FDC-D-HL18 (가로 길이: 18M)	1		
				차단막	F-TRB320410	2		
				안내표지판	F-TS30080	1		
				현장제어반	F-PLC32	1		
				안내 전광판	F-PI4900	1		
				LCS 전광판	F-PI5920	3		
				금속상자	FDC-B405030	1		
				분산저장S/W	초고화질 영상 데이터 분산 저장 CCTV시스템 v5.1.0	1		
				수신기	SafeTokL	1		
10	 <p>문주형 편도 34차로</p>	25381813	PrimeG-INV-012	IP SPEED DOME CAMERA	FDC-IS1252-ZR	1	포딕스시스템	224,410,000
				금속기둥	FDC-D-HL24 (가로 길이: 24M)	1		
				차단막	F-TRB320410	2		
				안내표지판	F-TS30080	1		
				현장제어반	F-PLC32	1		
				안내 전광판	F-PI4900	1		
				LCS 전광판	F-PI5920	3		
				금속상자	FDC-B405030	1		
				분산저장S/W	초고화질 영상 데이터 분산 저장 CCTV시스템 v5.1.0	1		
				수신기	SafeTokL	1		



## 08 혁신장터 등록 물품 (6/6)

구분	이미지	물품식별번호	모델명	구성품명	모델명	수량	제조사	총액
11	 <p>문주형 편도 4차로</p>	25381815	PrimeG-INV-014	IP SPEED DOME CAMERA	FDC-IS1252-ZR	1	포딕스시스템	238,248,000
				금속기둥	FDC-D-HL30 (가로 길이: 30M)	1		
				차단막	F-TRB320410	2		
				안내표지판	F-TS30080	1		
				현장제어반	F-PLC32	1		
				안내 전광판	F-PI4900	1		
				LCS 전광판	F-PI5920	4		
				금속상자	FDC-B405030	1		
				분산저장S/W	초고화질 영상 데이터 분산 저장 CCTV시스템 v5.1.0	1		
				수신기	SafeTokL	1		
12	 <p>편주형</p>	25381817	PrimeG-INV-016	IP SPEED DOME CAMERA	FDC-IS1252-ZR	1	포딕스시스템	163,294,000
				금속기둥	FDC-PJ191212T (높이: 8M)	1		
				차단막	F-TRB320410	1		
				안내표지판	F-TS30080	1		
				현장제어반	F-PLC32	1		
				안내 전광판	F-PI4900	1		
				LCS 전광판	F-PI5920	1		
				금속상자	FDC-B405030	1		
				분산저장S/W	초고화질 영상 데이터 분산 저장 CCTV시스템 v5.1.0	1		
				수신기	SafeTokL	1		