

지하공간통합지도 구축사업 추진현황

□ **[개요]** 지하공간의 종합정보 제공을 위해 ‘지하공간통합지도 구축 계획’을 수립(‘15.6)하여 전국 市(85개)를 대상으로 구축 추진중

□ **사업범위**

○ (DB구축) 지하공간을 구성하는 지하시설물(6종), 지하구조물(6종), 지반(3종) 등 총 15종 지하정보*를 3차원 기반으로 통합 구축

* 지하시설물(상·하수도, 전기 등), 지하구조물(지하철, 상가 등), 지반(시추, 관정 등)

○ (시스템구축) 통합지도를 제공·분석·연계·활용을 지원할 수 있는 지하정보 활용시스템* 및 지하정보 통합관리시스템** 구축

* 지하정보 활용시스템(지자체용) : 15종 지하정보 조회·공간분석 및 업무연계

** 지하정보 통합관리시스템(국토부용) : 지하공간통합지도 생산·배포·갱신·관리

□ **추진현황**

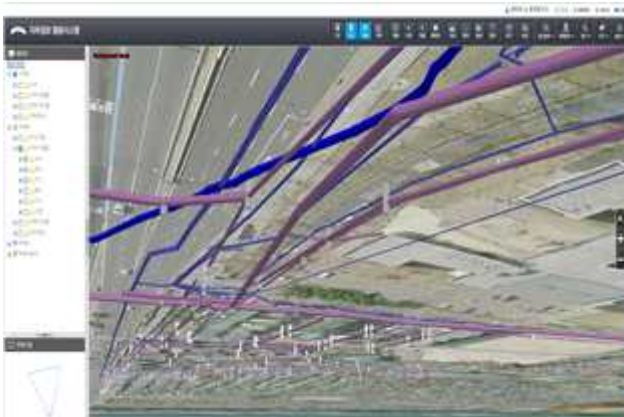
구분	‘15년(시범사업)		‘16년(확대구축)		‘17년(본예산)		‘17년(추경사업)	
구축 지역	서울시(송파구), 부산시(해운대구), 대전시(서구), 세종시 일부		서울시 (서초구, 강남구, 동작구, 관악구) * 성동구 일부지역		서울시 (구로구, 동대문구, 마포구, 서대문구 등), 과천시 11개 자치구		특·광역시 잔여지역 및 수도권 5개 市 (안양, 용인, 성남, 부천, 광명)	
예산	18억		26억		29억		92억	
구축 정보	지하시설물	8,062km	지하시설물	10,847km	지하시설물	18,914km	지하시설물	126,124km
	지하구조물	57.15km/ 0.035km ²	지하구조물	101.8km/ 0.082km ²	지하구조물	166.7km/ 0.655km ²	지하구조물	605km/ 0.704km ²
	지반	4.22km ²	지반	27.96km ²	지반	32.95km ²	지반	176.83km ²
	주제도	3종	주제도	14종	주제도	14종	주제도	14종

《 지하공간 통합지도 》

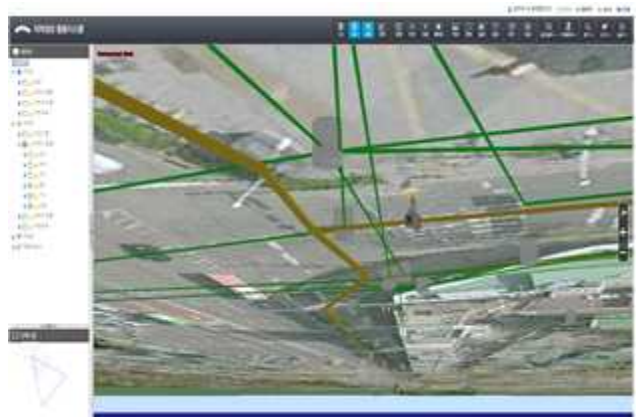
◎ (정의) 지하공간을 개발·이용·관리함에 있어 기본이 되는 지하시설물, 지하구조물, 지반 등 정보*를 3D기반으로 통합·연계한 지도

* (지하시설물) 상하수도·통신·전력·가스·난방, (지하구조물) 공동구·지하철·지하보도·차도·상가·주차장, (지반) 시추·관정·지질 등

□ 3차원 지하정보



<지하시설물 (상수, 하수, 전기)>



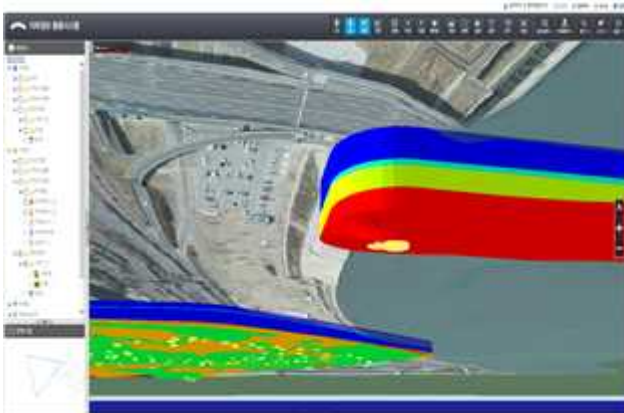
<지하시설물 (통신, 가스, 난방)>



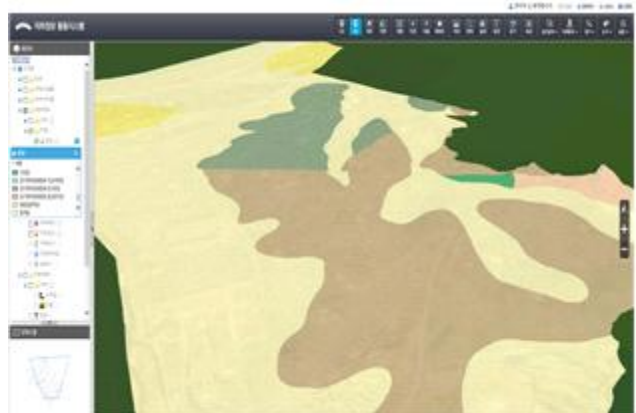
<지하구조물 (지하철)>



<지하구조물 (지하보도)>



<지반정보 (시추정보)>



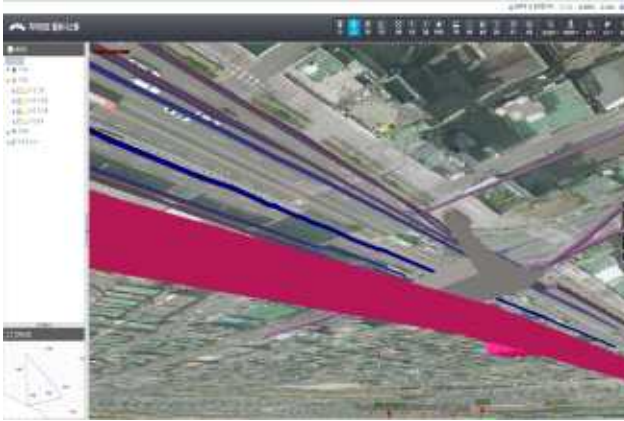
<지반정보 (지질정보)>

《 지하정보통합체계 》

◎ 지자체 담당자의 업무지원을 위한 시스템으로 지하정보의 조회, 분석 및 가시화 기능 등을 제공하는 정보시스템

* 주요 제공기능 : 지도모드(2D, 3D, 지하, 지면), 지도제어(거리, 면적, 깊이 높이), 공간검색(변경, 선, 도형), 지하분석(횡·종단면, 굴착, 투시) 등

□ 주요 기능



<지하모드>



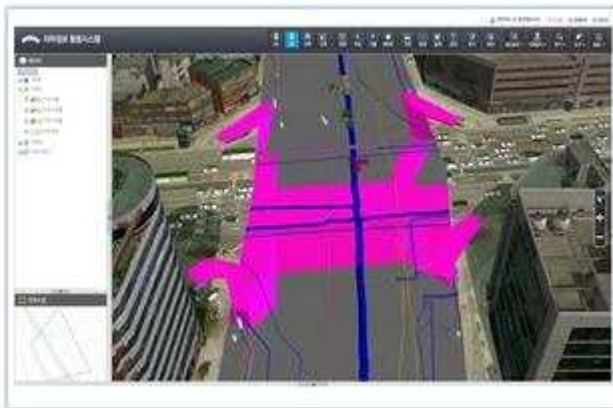
<면적, 거리측정>



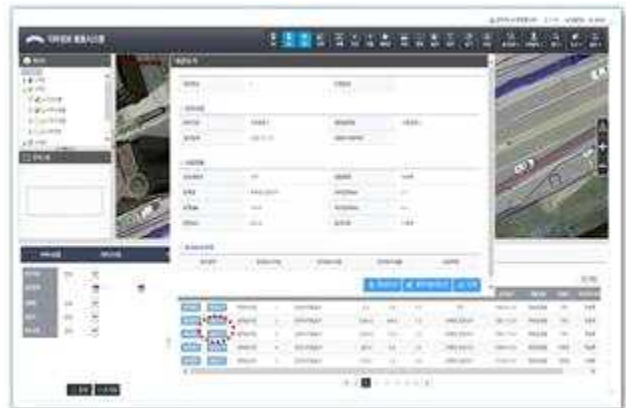
<종단면 분석>



<지형굴착>



<투시분석>



<정보조회>

구분	통합대상	이해 관계자
지하시설물 (6종)	상수도	수자원공사, 지자체
	하수도	지자체
	통신	KT, SK텔레콤, LG U+
	전력	한국전력공사
	가스	한국가스공사, 도시가스업체
	난방	한국지역난방공사, SH 공사
지하구조물 (6종)	지하철	지자체별 지하철 관리기관
	지하보도	지자체
	지하차도	지자체
	지하상가	지자체
	지하주차장	지자체
	공동구	지자체
지반 (3종)	시추정보	한국건설기술연구원
	관정정보	한국수자원공사, 한국농어촌공사
	지질정보	한국지질자원연구원