

인천도시관리계획(시설:도시철도) 결정안

- 자기부상열차 시범노선 : 연장 6.37km, 정거장 6개소, 차량기지 1개소 -

인 천 광 역 시

인천도시관리계획(시설:도시철도) 결정안

- 자기부상열차 시범노선 : 연장 6.37km, 정거장 6개소, 차량기지 1개소 -

의안 번호	924
----------	-----

제출연월일 : 2009. 11. .

제 출 자 : 인천광역시장

□ 제안사유

- 동북아 최고 허브공항과 조화되는 최첨단 친환경 도시교통수단 도입으로 미래 교통수단을 통한 신 성장 동력 창출과 자기부상열차 상용화를 위한 기반 조성
- 경제자유구역 내 선진국 수준의 시속110km급 무인자동운전 자기부상열차 시범노선 건설

□ 사업개요

- 사업노선 : 인천국제공항 교통센터 ~ 제2여객터미널 ~ 에어시티파크 ~ 패션아일랜드 ~ 워터파크 ~ 공항철도 용유역사(예정)
- 사업규모 : 노선연장 L=6.37km, 정거장 6개소, 차량기지 1개소
- 사 업 비 : 3,243억원(국비 2,362억원 시비 205억원 공항공사 856억원)
- 사업기간 : 2006. 12 ~ 2012. 11

□ 그동안 추진사항

- 2004. 07 : 제51회 국정과제회의에서 국가연구개발 실용화사업 추진 결정
- 2004. 12 : 대형국가 연구개발 실용화사업 추진 기본방향 확정
(국가과학기술위원회) 및 기본계획(안) 확정(과기부 관계 장관회의)
- 2005. 04 : 과기부 주관 예비타당성조사 실시

- 2005. 05 : 과기관계장관회의에서 실용화 우선 추진과제로 선정
- 2006. 12 : 노선선정 및 유지제안 기관 선정
- 2007. 06 : 시범노선 협약대상 도시 확정
- 2007. 08 : 시범노선 건설사업 협약 체결
- 2007. 11 : 기본 및 실시시설계용역 착수
- 2008. 09 : 교통·환경영향평가 및 문화재지표조사 협의
- 2008. 10 : 사전재해영향성검토 협의
- 2009. 04 : 기본계획 고시 (국토해양부고시 제2009-150호)
- 2009. 06 : 사업면허 취득 (국토해양부 제21호)
- 2009. 10 : 도시계획시설결정입안 공람공고
 - 공고기간 : 2009. 10. 19~ 2009. 11. 2(15일간)

□ 도시관리계획(시설:철도) 결정입안 조서

○ 총괄

구분	도면 표시 번호	시설명	시설의 세분	위 치			연장 (m)	면적 (㎡)	최초 결정일	비고
				기점	종점	주요 경과지				
신설		철도	도시철도	인천광역시 중구 운서동 2851	인천광역시 중구 운서동 2853-2	-	7,071	120,595	-	

주) 총괄(연장,면적) 산출은 본선과 차량기지를 더한 부분임, 101 정거장 122m 제외

가. 본선

구분	도면 표시 번호	시설명	시설의 세분	위 치			연장 (m)	면적 (㎡)	최초 결정일	비고
				기점	종점	주요 경과지				
신설		철도	도시철도	인천광역시 중구 운서동 2851	인천광역시 중구 운서동 미등록5	-	6,371	82,340	-	

나. 정거장

구분	도면 표시 번호	시설명	시설의 세분	위 치			연장 (m)	면적 (㎡)	최초 결정일	비고
				기점	종점	주 요 경과지				
소계		철도	정거장 (101~106)	인천광역시 중구 운서동 2851	인천광역시 중구 운서동 2866	-	413	11,245	-	
신설		철도	도시철도 (101정거장)	인천광역시 중구 운서동 2851	인천광역시 중구 운서동 2851	-	122	2,630	-	주) 참조
신설		철도	도시철도 (102정거장)	인천광역시 중구 운서동 2851	인천광역시 중구 운서동 2851	-	60	1,874	-	
신설		철도	도시철도 (103정거장)	인천광역시 중구 운서동 2850-10	인천광역시 중구 운서동 2850-10	-	62	2,015	-	
신설		철도	도시철도 (104정거장)	인천광역시 중구 운서동 2850-8	인천광역시 중구 운서동 미등록	-	158	3,423	-	
			도시철도 (105정거장)	인천광역시 중구 운서동 2867	인천광역시 중구 운서동 2867	-	74	2,167	-	
신설		철도	도시철도 (106정거장)	인천광역시 중구 운서동 2866	인천광역시 중구 운서동 2866	-	59	1,766	-	

주) 101정거장은 기존구조물(교통센터) 활용으로 도시관리계획(연장, 면적) 제외

다. 차량기지

구분	도면 표시 번호	시설명	시설의 세분	위 치			연장 (m)	면적 (㎡)	최초 결정일	비고
				기점	종점	주 요 경과지				
소계		철도	도시철도	인천광역시 중구 운서동 2866	인천광역시 중구 운서동 2853-2	-	700	38,255	-	
신설	사	철도	도시철도	인천광역시 중구 운서동 2866	인천광역시 중구 운서동 2853-2	-	700	38,255	-	

□ 참고사항

○ 주민 의견청취를 위한 열람·공고

- 공람기간 : 2009. 10. 19 ~ 2009. 11. 2
- 공람방법 : 2개 지방지 일간신문(중부일보, 기호일보)
인천광역시 인터넷 홈페이지, 시보 및 구 게시판
- 공람결과 : 제출의견 없음

○ 수송운용 계획

(2013년 운영계획 기준)

구분	차량크기(m)		편성량(량)	배차간격(분)	운영형태
	차 폭	길 이			
경량전철	2.7	12	2량/편성	7.2(첨두시) 15.0(준첨두) 20.2(정상시)	완전자동 무인운전방식, 수동운전가능

○ 수송수요 예측

- 개통초기 (2013년) : 20,494인/일
- 목표연도 (2032년) : 47,235인/일

○ 정거장 배치계획

구분	경유지	선형조건	정거장형식	선정사유	비고
101정거장	인천국제공항	직선	섬식	기존 역사구조물 활용	고가
102정거장	제2여객터미널	직선	상대식	평면선형유지 및 선로중심간격, 분기기형식, 이용수요, 여객동선 고려	고가
103정거장	에어시티파크	직선	상대식		고가
104정거장	패션아일랜드	직선	상대식		고가
105정거장	위터파크	직선	상대식		고가
106정거장	용유역사	직선	상대식		고가

○ 정거장별 위치 현황

구 분	101 정거장 (교통센터)	102 정거장 (제2여객터미널)	103 정거장 (에어시티파크)
주 변 현 황 및			
입 지 조 건	<ul style="list-style-type: none"> • PMS정거장 시공완료 • 여객터미널 단기주차장(지하1층) • 인천공항철도 공항역(지하1층) • 공항셔틀버스 운행중(5분간격) 	<ul style="list-style-type: none"> • 여객터미널 장기주차장 - 주차면수 : 6,588면 • 공항셔틀버스 운행 중(5분간격) • 왕복6차선 도로 	<ul style="list-style-type: none"> • 호텔1동, 복합문화시설, 공원 업무용빌딩, 상업시설 등 • 공항셔틀버스 운행 중(5분간격) • 왕복6차선 도로
개 발 계 획	<ul style="list-style-type: none"> • 인천공항철도 2단계 - 김포공항~서울역 (20.7km) (완료후 인천공항~서울역 연결) - 사업기간 : 2004-2009년 	<ul style="list-style-type: none"> • 제2여객터미널 - 개발면적 : 178천㎡ - 2015년 완공예정 • 공항자동여객수동시스템(IAT) 연결(탐승동~제2여객터미널)예정 	<ul style="list-style-type: none"> • 국제업무지역-1(에어시티파크) - 부지면적 : 165천㎡ - 시설연면적 : 29.7천㎡ - 사업기간 : 2008 ~ 2010년

구 분	104 정거장 (패션아일랜드)	105 정거장 (워터파크)	106정거장 (용유복합역)
주 변 현 황 및			
입 지 조 건	<ul style="list-style-type: none"> • 호텔1동, 오피스텔, 쇼핑센터, 공공청사, 골프연습장 등 • 공항셔틀버스 운행중 • 왕복6차선 도로 	<ul style="list-style-type: none"> • 남측유수지 (면적 : 1,322천㎡) • 워터파크개발사업 1단계 진행중 - 개발면적 : 9.9천㎡ - 사업기간 : 2005 ~ 2010년 	<ul style="list-style-type: none"> • 공항철도 용유역사 진행중 - 역사: 1.6천㎡, 광장: 9.6천㎡ - 사업기간 : 2005 ~ 2008년 • 공항철도 차량기지
개 발 계 획	<ul style="list-style-type: none"> • 국제업무지역-1 (패션아일랜드) - 개발면적 : 39.6천㎡ - 사업기간 : 2007 ~ 2011년 - 프랑스패션협회 등과 공동개발중 (공항공사와 MOU체결) 	<ul style="list-style-type: none"> • 워터파크개발사업 2단계 - 해양스푸츠의 메카 조성 - 개발면적 : 46.2천㎡ - 사업기간 : 2007 ~ 2013년 	<ul style="list-style-type: none"> • 워터파크개발사업 1단계 확장 - 2013년까지 6.6천㎡ 확장 • 용유·무의 관광단지 조성사업 - 개발면적: 7,023천㎡ - 기간 : 2003 ~ 2014년

□ 자기부상열차 시범노선도

