

2. 조사 대상 집단

집단의사결정 지원수단으로써 AHP는 집단구성원들의 의견을 종합하여 최종적인 의사결정에 도달할 수 있도록 도와준다. 사회기반시설 타당성조사의 종합평가는 조사에 참여한 연구책임자 뿐 아니라 해당 분야의 전문가가 참여하게 된다. 집단의사결정 지원수단으로써 AHP는 집단 구성원들의 의견을 종합하여 최종적인 의사결정에 도달하게 된다. 그러므로 최종결론을 위한 의사결정 집단 구성은 공정하고 투명하게 이루어져야 한다.

『예비타당성조사 운용지침』(기획재정부, 2023.12.27.)에서는 타당성조사 종합평가를 위한 평가 참여자에 대하여 규정하고 있다. 해당 지침 제11조(분과위원회)에 따르면, 타당성조사 등의 종합평가를 위하여 ‘사회기반시설 분과위원회’, ‘사회·문화·산업 분과위원회’, ‘사회복지·소득이전 분과위원회’를 두고 각 분과위원회에서 종합평가를 실시하도록 하고 있다. 본 사업은 철도 사업으로, 사회기반시설 분과위원회에서 종합평가를 수행하며, 종합평가를 위한 분과위원은 위원회의 민간위원 2인, 해당 사업 타당성조사의 책임연구원(PM)을 포함한 연구진 3인, 외부전문가(위촉위원) 7인 등 총 12인으로 구성된다.

다만 종합평점 산정 시 최댓값과 최솟값을 부여한 평가자를 4인을 제외한 8인의 응답 결과를 토대로 종합평점을 도출하였다.

3. AHP 구조 및 평가 항목

본 AHP 분석의 최종목표는 경제성 분석과 정책성 분석, 지역균형발전 분석 결과를 종합하여 사업의 시행 여부를 판단하는 것이다. 경제성 분석은 비용편익분석 결과로 제시되는 B/C로 대표되며, 정책성 분석 및 지역균형발전 분석은 비용편익분석에는 포함되지 않으나 공공투자 사업의 타당성을 평가하는 데 있어 중요하게 고려되어야 할 요인들을 포함한다. 좀 더 세분화하면, 필수평가 항목으로써 지역균형발전 분석 항목은 지역낙후도, 지역경제 파급효과 항목으로 구성되며, 정책성 분석 항목 하의 사업추진여건에는 정책 일치성 등 내부 여건, 지역주민 사업태도 등 외부 여건 항목으로, 정책효과는 사업특화항목, 일자리 효과, 생활여건 영향, 환경성 평가, 안전성 평가 항목으로 구성된다. 본 사업은 수도권 유형의 사업임에 따라 예비타당성조사 운용지침에 의거하여 지역균형발전 분석은 수행하지 않았으며, 별도평가 항목은 고려하지 않았다.

[그림 IV-4] 직접 영향권 내 장래 추가반영 철도 Network



3. O/D 수정

가. 장래 개발계획 반영기준

장래 O/D의 경우 KTDB에서 배포한 각 연도별 주수단 O/D를 적용하였으며, 본 조사의 존 체계에 부합하도록 마찬가지로 존 세분화를 수행하여 분석을 수행하였다.

또한, 장래 주수단 O/D에 장래 개발계획으로 인한 통행량을 추가로 반영하였다. 장래 개발계획은 본 사업노선의 영향권에 포함되거나 장래 교통량에 영향을 미칠 수 있는 지역의 사업을 반영하였다. 장래 개발계획의 반영을 위한 기준은 『도로·철도 세부지침』과 『일반부문 세부지침』에서 제시하는 기준을 준용하였으며, 해당 지침에 따라 계획인구 1,778인 미만인 사업은 추가로 반영하지 않고 분석을 진행하였다. 또한, 3기 신도시 조성사업의 경우 반영기준에 부합하지 않아도 관계 기관의 추진 의지가 확실하다고 판단하여 영향권 내 사업의 경우 추가 반영하여 분석을 수행하였다.

<표 IV-18> 본 조사에서 반영한 장래 개발계획

행정 구역		사업명	반영인구 (인)	반영 연도
경기도 남양주시		남양주 왕숙 공공주택지구	125,335	2030년
		남양주 왕숙2 공공주택지구	33,426	2030년
경기도 하남시		하남교산 공공주택지구	77,925	2030년
인천광역시 계양구		인천계양 공공주택지구	38,996	2030년
경기도 고양시 덕양구		고양창릉 공공주택지구	83,290	2030년
경기도 부천시		부천대장 공공주택지구	42,969	2030년
경기도 구리시		구리 갈매 공공주택사업	26,513	2030년
		구리시 인창·수택 재정비촉진지구	11,019	2030년
서울특별시 용산구	한강로동	용산역세권	21,566	2030년
서울특별시 중랑구	망우본동	양원 공공주택지구 외 12건	6,942	2030년
	상봉2동	상봉 7 도시환경 정비 외 4건	5,546	2030년
	신내1동	신내4(콤팩트시티)공공주택지구 외 2건	2,627	2030년
	면목7동	면목1	1,342	2030년
	면목5동	면목3 외 1건	5,286	2030년
서울특별시 동대문구	전농1동	청량리 제4구역 도시정비 재개발 외 16건	8,308	2030년
	이문1동	이문 4구역 외 1건	11,284	2030년
	장안2동	동부화물터미널 개발 외 7건	3,556	2030년
	용신동	동부청과시장정비구역 외 5건	4,198	2030년
서울특별시 성북구	길음2동	신월곡1구역 도시환경정비사업	3,329	2030년
	정릉3동	정릉골구역(재개발)	2,153	2030년
서울특별시 서대문구	홍제1동	홍제2구역 주택재개발사업	2,121	2030년
서울특별시 양천구	목5동	양천우체국 재건축	143세대 (오피스텔) 36,779㎡ (업무 및 근린생활시설)	2030년
	신정3동	서부트럭터미널 도시첨단 물류단지	1,199세대 (주거시설) 334,102㎡ (물류 및 쇼펍동, 근린생활시설)	2030년

주: 신내1동의 경우, 지식산업1, 2센터의 교통영향평가 기준 통행량(7,590통행/일)을 추가로 반영함
 자료: 1) 남양주왕숙 공공주택지구 지정변경(1차) 및 지구계획 승인(국토교통부고시 제2021-1039호, 2021.8.31.)
 2) 남양주왕숙2 공공주택지구 지정변경(2차) 및 지구계획 승인(국토교통부고시 제2021-1040호, 2021.8.31.)
 3) 하남교산 공공주택지구 지정변경(1차) 및 지구계획 승인(국토교통부고시 제2021-1041호, 2021.8.31.)
 4) 인천계양 테크노밸리 공공주택지구 지정변경(2차) 및 지구계획 승인(국토교통부고시 제2021-825호, 2021.6.3.)
 5) 고양창릉 공공주택지구 지정변경(2차) 및 지구계획 승인(국토교통부고시 제2021-1285호, 2021.11.30.)
 6) 부천대장 공공주택지구 지정변경(1차) 및 지구계획 승인(국토교통부고시 제2021-1284호, 2021.11.30.)
 7) 주무부처 답변 자료