

교통량 평가 자료 _ 평택-이동간 도로확장 및 포장공사 및 TMS

◆ 수요예측

평택-이동간 장래 교통량 예측

구간별 적정차로수

구 분		AADT (대/일)	PPDHV (대/시)	PSF (pcu/시)	F _{hw}	K	PHF	적 정 차로수 (양방향)
㉠고덕교차로-㉡지제교차로	2000년	24,862	1,523	1,829	0.876	0.097	0.95	4
	2010년	43,917	2,690	3,202	0.884	0.097	0.95	4
	2020년	62,188	3,814	4,503	0.892	0.097	0.95	6
㉡지제교차로-㉢송탄교차로	2000년	23,391	1,433	1,721	0.876	0.097	0.95	4
	2010년	41,352	2,533	3,015	0.884	0.097	0.95	4
	2020년	58,556	3,591	4,240	0.892	0.097	0.95	6
㉢송탄교차로-㉣동식교차로	2000년	17,856	1,094	1,314	0.876	0.097	0.95	2
	2010년	34,164	2,093	2,491	0.884	0.097	0.95	4
	2020년	48,379	2,968	3,504	0.892	0.097	0.95	6
㉣동식교차로-㉤왕곡교차로	2000년	12,377	758	911	0.876	0.097	0.95	2
	2010년	23,776	1,456	1,733	0.884	0.097	0.95	4
	2020년	33,669	2,064	2,437	0.892	0.097	0.95	4
㉤왕곡교차로-㉥고속도로 점속교차로	2000년	12,325	754	906	0.876	0.097	0.95	2
	2010년	27,236	1,667	1,985	0.884	0.097	0.95	4
	2020년	38,570	2,363	2,790	0.892	0.097	0.95	4
㉥고속도로-㉦철곡교차로 점속교차로	2000년	12,324	755	907	0.876	0.097	0.95	2
	2010년	29,420	1,803	2,146	0.884	0.097	0.95	4
	2020년	41,660	2,556	3,018	0.892	0.097	0.95	4
㉦철곡교차로-㉧양성교차로	2000년	11,329	694	834	0.876	0.097	0.95	2
	2010년	26,319	1,612	1,919	0.884	0.097	0.95	4
	2020년	37,269	2,286	2,699	0.892	0.097	0.95	4
㉧양성교차로-종 점 부	2000년	9,018	553	664	0.876	0.097	0.95	2
	2010년	19,965	1,223	1,456	0.884	0.097	0.95	2
	2020년	28,270	1,734	2,048	0.892	0.097	0.95	4

- 211 -

⇒ 2020년 교통량(양성교차로~종점부) 평균예측결과 : 28,270대/일

◆ 수요실제

노선번호	지점번호	조사위치				분기	연장(km)	차로수	구분	2023					
		도명	시/군	읍/면	동/리					계	승용차	버스	소형화물	중형화물	대형화물
국도45호선	서안성IC~송전리						14.6		12시간	27,938	16,073	222	7,217	3,269	1,157
									24시간	36,484	20,985	288	9,430	4,272	1,509
	Mar-05	경기	안성	원곡	칠곡	서안성IC		4	수*	30,486	17,538	242	7,877	3,568	1,261
	Jan-05	경기	안성	양성	이현	지방도314		4	수	32,233	18,537	253	8,337	3,777	1,329
	Jan-06	경기	용인	이동	송전	지방도314		4	수*	49,184	28,296	391	12,705	5,755	2,037

⇒ 2023년 교통량(서안성IC~송전리) 측정결과 : 32,233대/일

▶ 비교·분석

- 평택-이동간 도로확장 및 포장공사 검토서에서 기재된 수요예측 28,270대/일과 교통량정보제공시스템(TMS)에서 제공된 서안성IC~송전리구간의 수요실제 32,233대/일을 비교 검토한 결과 수요예측 대비 수요실제 비율이 87.7%로 c등급으로 평가되었다.

■ 평가

항목	평가내용		평가 결과
수요예측	28,270대/일	$\frac{\text{수요예측}}{\text{수요실제}} \times 100 = 87.7(\%)$	a
수요실제	32,233대/일		