

교통량 평가 자료 _ 평택-이동간 도로확장 및 포장공사 및 TMS

◆ 수요예측

평택-이동간 장래 교통량 예측

구간별 직정차로수

구 분		AADT (대/일)	PPDHV (대/시)	PSF (pcu/시)	F _{hw}	K	PHF	직 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-㉣동삭교차로	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
㉣동삭교차로-㉤원곡교차로	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
㉤원곡교차로-㉥고속도로 삼속교차로	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-㉦원곡교차로 삼속교차로	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
㉦원곡교차로-㉧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

1. 철곡교

◆ 수요예측

- 교통량예측은 2020년까지만 있으므로, 보간법에 의한 2023년 교통량은 45,332대로 계산되었다.

◆ 수요실제

노선번호	지점번호	조사위치				분기	연장(km)	차로수	구분	2023					
		도명	시/군	읍/면	동/리					계	승용차	버스	소형화물	중형화물	대형화물
국도45호선		평택시-서안성IC					13.7		12시간	36,914	26,676	387	6,512	2,885	454
									24시간	48,160	34,805	504	8,494	3,762	595
	Feb-05	경기	평택		칠원	지방도317		6	수	49,482	35,755	519	8,729	3,868	611
	4505-00	경기	안성	원곡	칠곡	서안성IC		4	수	46,304	33,471	483	8,164	3,613	573

⇒ 2023년 교통량(서안성IC~송전리) 측정결과 : 46,304대/일

▶ 비교·분석

- 평택-이동간 도로확장 및 포장공사 검토서에서 기재된 수요예측을 보간법에 의한 2023년 일교통량 45,332대/일과 교통량정보제공시스템(TMS)에서 제공된 서안성IC~철곡구간의 수요실제 46,304대/일을 비교 검토한 결과 수요예측 대비 수요실제 비율이 97.9%로 b등급으로 평가되었다.

■ 평가

항목	평가내용		평가 결과
수요예측	45,332대/일	$\frac{\text{수요예측}}{\text{수요실제}} \times 100 = 97.9(\%)$	b
수요실제	46,304대/일		