

0. 보강전(내진보강) 내진성능평가 결과 요약

- 교각 1

P 1	구분			보유성능	소요성능	평가	
	교각부 연성도평가		교축(하단)	3.526	1.000	3.526	O.K
			교직(하단)	1.000	1.000	1.000	O.K
			교직(상단)	1.000	1.000	1.000	O.K
	말뚝기초 안정성	수평변위	교축	15.000	0.545	27.536	O.K
			교직	15.000	0.174	86.428	O.K
		연직압축지지력	교축	4,344.9	815.2	5.330	O.K
			교직	4,344.9	520.6	8.346	O.K
		연직인발지지력	교축	592.8	0.0	0.000	O.K
			교직	592.8	0.0	0.000	O.K
	말뚝응력 검토	휨인장응력	교축	210.0	52.6	3.989	O.K
			교직	210.0	22.2	9.478	O.K
		휨압축응력	교축	210.0	78.1	2.687	O.K
			교직	210.0	61.4	3.422	O.K
		휨전단응력	교축	120.0	4.4	27.060	O.K
			교직	120.0	3.2	37.203	O.K
	기초 단면검토	휨	교축	66,552	18,169	3.663	O.K
			교직	23,168	6,611	3.505	O.K
		전단	교축	46,385	12,328	3.763	O.K
			교직	12,207	3,612	3.379	O.K
받침부	본체 (kN)	교축	5,400	5,151	1.048	O.K	
		교직	5,400	4,339	1.244	O.K	
	앵커볼트 (kN)	교축	3,501	429	8.158	O.K	
		교직	3,501	362	9.683	O.K	
	콘크리트 (kN)	교축	13,083	5,151	2.540	O.K	
		교직	1,135	362	3.138	O.K	
	프라이아웃 (kN)	교축	1,386	429	3.228	O.K	
		교직	1,386	362	3.832	O.K	

- 교각 4

P 4	구분			보유성능	소요성능	평가	
	교각부 연성도평가		교축(하단)	2.897	1.000	2.897	O.K
			교직(하단)	3.403	1.000	3.403	O.K
			교직(상단)	3.518	1.000	3.518	O.K
	직접기초 안정성	전도	교축	2.600	1.375	1.890	O.K
			교직	9.880	0.809	12.217	O.K
		지지력	교축	#NAME?	2.000	#NAME?	#####
			교직	46.179	2.000	23.089	O.K
		활동	교축	5.406	1.200	4.505	O.K
			교직	4.385	1.200	3.654	O.K
	기초 단면검토	힘	교축	69,482	27,246	2.550	O.K
			교직	24,193	11,164	2.167	O.K
		전단	교축	48,402	11,897	4.069	O.K
			교직	12,737	7,257	1.755	O.K
	받침부	본체 (kN)	교축	5,400	4,509	1.198	O.K
			교직	5,400	4,792	1.127	O.K
		앵커볼트 (kN)	교축	3,501	376	9.318	O.K
			교직	3,501	399	8.768	O.K
		콘크리트 (kN)	교축	13,083	4,509	2.901	O.K
			교직	1,135	399	2.842	O.K
프라이아웃 (kN)		교축	1,386	376	3.687	O.K	
		교직	1,386	399	3.470	O.K	

- 교대 1

A 1	구분			보유성능	소요성능	평가	
	받침부	본체 (kN)	교축	3,084	2,494	1.237	O.K
			교직	3,084	2,057	1.499	O.K
		앵커볼트 (kN)	교축	1,556	208	7.488	O.K
			교직	1,556	171	9.080	O.K
		콘크리트 (kN)	교축	12,073	2,494	4.841	O.K
			교직	1,063	171	6.203	O.K
		프라이아웃 (kN)	교축	1,001	208	4.817	O.K
			교직	1,001	171	5.841	O.K
	지지길이(mm)			교축	1,485	315	4.715

- 교대기초 1

A 1	구분			보유성능	소요성능	평가	
	기초부 (교축)	반력 (kN)	수직	2,130	594	3.588	O.K
			수평	920	21	42.907	O.K
		인발 지지력 (kN)		0	0	∞	O.K
		수평변위 (mm)	고정	15.000	0.350	42.857	O.K
			힌지	15.000	0	∞	O.K
		응력 검토 (Mpa)		210	99	2.121	O.K