

0. 보강전(내진보강) 내진성능평가 결과 요약

- 교각 2

구분			보유성능	소요성능	평가	
	교각부 연성도평가		교축(하단)	2.018	1.046	1.930 O.K
P 2			교직(하단)	2.147	1.000	2.147 O.K
			교직(상단)	2.226	1.000	2.226 O.K
	직접기초 안정성	전도	교축	2.800	1.877	1.492 O.K
			교직	7.160	1.741	4.113 O.K
		지지력	교축	#NAME?	2.000	#NAME? #####
			교직	25.214	2.000	12.607 O.K
		활동	교축	6.732	1.200	5.610 O.K
			교직	3.688	1.200	3.073 O.K
	기초 단면검토	휨	교축	51,523	29,736	1.733 O.K
			교직	19,465	15,162	1.284 O.K
		전단	교축	35,077	13,095	2.679 O.K
			교직	13,717	8,050	1.704 O.K
	받침부	본체 (kN)	교축	6,800	2,872	2.367 O.K
			교직	4,000	4,182	0.956 N.G
		앵커볼트 (kN)	교축	11,066	957	11.559 O.K
			교직	11,066	4,182	2.646 O.K
		콘크리트 (kN)	교축	14,112	2,872	4.913 O.K
			교직	2,138	4,182	0.511 N.G
		프라이아웃 (kN)	교축	3,266	957	3.411 O.K
			교직	3,266	4,182	0.781 N.G

- 교각 8

구분			보유성능	소요성능	평가	
	교각부 연성도평가		교축(하단)	2.167	1.000	2.167 O.K
P 8			교직(하단)	2.387	1.000	2.387 O.K
			교직(상단)	2.495	1.000	2.495 O.K
	직접기초 안정성	전도	교축	2.800	0.959	2.919 O.K
			교직	6.560	1.927	3.404 O.K
		지지력	교축	#NAME?	2.000	#NAME? #####
			교직	24.389	2.000	12.195 O.K
		활동	교축	9.062	1.200	7.552 O.K
			교직	2.510	1.200	2.092 O.K
	기초 단면검토	휨	교축	47,199	14,322	3.296 O.K
			교직	19,465	13,837	1.407 O.K
		전단	교축	32,137	6,175	5.204 O.K
			교직	13,717	5,861	2.340 O.K
	받침부	본체 (kN)	교직	3,000	5,817	0.516 N.G
		앵커볼트 (kN)	교직	4,766	2,909	1.639 O.K
		콘크리트 (kN)	교직	1,902	5,817	0.327 N.G
		프라이아웃 (kN)	교직	1,559	2,909	0.536 N.G

- 교각 9

P 9	구분			보유성능	소요성능	평가	
	교각부 연성도평가		교축(하단)	2.112	1.193	1.770	O.K
			교직(하단)	2.334	1.000	2.334	O.K
			교직(상단)	2.391	1.000	2.391	O.K
	직접기초 안정성	전도	교축	2.800	2.229	1.256	O.K
			교직	6.560	1.233	5.319	O.K
		지지력	교축	#NAME?	2.000	#NAME?	#####
			교직	28.154	2.000	14.077	O.K
		활동	교축	4.089	1.200	3.408	O.K
			교직	3.591	1.200	2.993	O.K
	기초 단면검토	힘	교축	47,199	33,299	1.417	O.K
			교직	19,465	12,980	1.500	O.K
		전단	교축	32,137	14,929	2.153	O.K
			교직	13,717	6,313	2.173	O.K
	받침부	본체 (kN)	교축	6,630	4,707	1.409	O.K
			교직	4,130	4,278	0.965	N.G
		앵커볼트 (kN)	교축	11,066	1,569	7.054	O.K
			교직	11,066	4,278	2.587	O.K
		콘크리트 (kN)	교축	12,928	4,707	2.747	O.K
			교직	2,137	4,278	0.500	N.G
프라이아웃 (kN)		교축	3,241	1,569	2.066	O.K	
		교직	3,241	4,278	0.758	N.G	

- 교대 1

A 1	구분			보유성능	소요성능	평가	
	받침부	본체 (kN)	교직	310	1,185	0.262	N.G
		앵커볼트 (kN)	교직	1,081	1,185	0.912	N.G
		콘크리트 (kN)	교직	786	1,185	0.663	N.G
		프라이아웃 (kN)	교직	651	1,185	0.550	N.G
	지지길이(mm)		교축	1,300	380	3.424	O.K

- 교대기초 1

A 1	구분			보유성능	소요성능	평가	
	기초부 (교축)	반력 (kN)	수직	1,459	500	2.921	O.K
			수평	233	29	8.078	O.K
		인발 지지력 (kN)		0	0	∞	O.K
		수평변위 (mm)	고정	15.000	1.860	8.065	O.K
			힌지	15.000	0.010	1500.0	O.K
		응력 검토 (Mpa)		210	125	1.679	O.K