

0. 보강전(내진보강) 내진성능평가 결과 요약

- 교각 1

구분	구분		보유성능	소요성능	평가	
	교각부 연성도평가		교축(하단)	2.154	1.000	2.154 O.K
P 1			교직(하단)	1.000	1.000	1.000 O.K
			교직(상단)	1.000	1.000	1.000 O.K
	직접기초 안정성	전도	교축	2.800	0.554	5.058 O.K
			교직	7.840	1.106	7.088 O.K
		지지력	교축	16.220	2.000	8.110 O.K
			교직	36.829	2.000	18.415 O.K
		활동	교축	10.584	1.200	8.820 O.K
			교직	2.923	1.200	2.436 O.K
	기초 단면검토	휨	교축	56,209	14,270	3.939 O.K
			교직	19,465	14,112	1.379 O.K
		전단	교축	38,408	6,068	6.329 O.K
			교직	13,717	7,609	1.803 O.K
	받침부	본체 (kN)	교직	3,000	6,423	0.467 N.G
		앵커볼트 (kN)	교직	11,066	6,423	1.723 O.K
		콘크리트 (kN)	교직	2,075	6,423	0.323 N.G
		프라이아웃 (kN)	교직	3,123	6,423	0.486 N.G

- 교각 2

구분	구분		보유성능	소요성능	평가	
	교각부 연성도평가		교축(하단)	2.046	1.447	1.414 O.K
P 2			교직(하단)	2.242	1.000	2.242 O.K
			교직(상단)	2.270	1.000	2.270 O.K
	말뚝기초 안정성	수평변위	교축	15.000	0.565	26.548 O.K
			교직	15.000	0.405	37.044 O.K
		연직압축지지력	교축	3,036.1	742.3	4.090 O.K
			교직	3,036.1	474.4	6.400 O.K
		연직인발지지력	교축	549.6	71.8	7.659 O.K
			교직	549.6	0.0	0.000 O.K
	말뚝응력 검토	휨인장응력	교축	210.0	68.6	3.062 O.K
			교직	210.0	6.3	33.305 O.K
		휨압축응력	교축	210.0	102.2	2.056 O.K
			교직	210.0	102.8	2.043 O.K
		휨전단응력	교축	120.0	5.6	21.478 O.K
			교직	120.0	7.9	15.204 O.K
	기초 단면검토	휨	교축	111,012	37,320	2.975 O.K
			교직	46,982	10,008	4.694 O.K
		전단	교축	38,408	19,166	2.004 O.K
			교직	16,461	4,673	3.523 O.K
	받침부	본체 (kN)	교축	9,800	5,781	1.695 O.K
			교직	4,000	7,416	0.539 N.G
		앵커볼트 (kN)	교축	11,066	1,445	7.657 O.K
			교직	11,066	7,416	1.492 O.K
		콘크리트 (kN)	교축	15,283	5,781	2.644 O.K
			교직	2,082	7,416	0.281 N.G
		프라이아웃 (kN)	교축	3,287	1,445	2.274 O.K
			교직	3,287	7,416	0.443 N.G

- 교대 1

A 1	구분			보유성능	소요성능	평가	
	받침부	본체 (kN)	교직	1,500	2,248	0.667	N.G
		앵커볼트 (kN)	교직	4,766	2,248	2.120	O.K
		콘크리트 (kN)	교직	1,479	2,248	0.658	N.G
		프라이아웃 (kN)	교직	1,679	2,248	0.747	N.G
	지지길이(mm)		교축	1,250	549	2.277	O.K

- 교대기초 1

A 1	구분			보유성능	소요성능	평가	
	기초부 (교축)	전도		2.560	1.256	2.038	O.K
		활동		1.600	1.000	1.600	O.K
		지반반력 (kN/m ²)		2,792	443	6.307	O.K