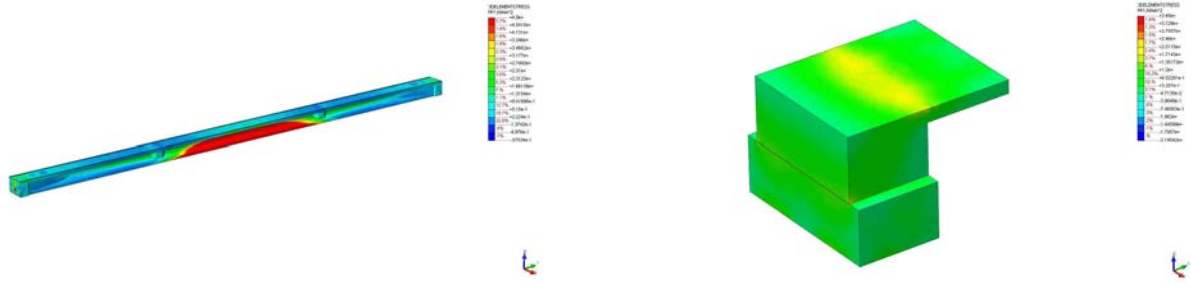


(나) 콘크리트 인장 응력 및 변형률



(a) 거터 인장응력

(b) 교대부 인장응력

[그림 3.6.65] 거터 및 교대부의 인장응력

[표 3.6.11] 각 검토단면별 재하 하중에 따른 인장응력

재하 하중 (ton)	인장응력(MPa) [단위:+인장, -압축]					
	검토위치① (중앙부)	검토위치② (분절부)	검토위치③ (단부)	검토위치④ (교대부)	검토위치⑤ (말뚝부)	검토위치⑥ (기초부)
	거터 하연	거터 하연	슬래브 상연	배면 H19 주철근 주변	10cm 매립 주변부	말뚝 매립주변부
PS	-11.19	-14.32	-	-	-	-
30	-1.95	-8.94	+0.17	+0.07	+3.45	+4.90
60	+4.79	-3.40	+0.29	+0.08	-	+4.90
90	+4.90	+2.10	+0.45	+0.09	-	+4.90
120	-	+4.90	+0.59	+0.10	-	+4.90
150	-	+4.90	+0.70	+0.12	-	+4.90
180	-	+4.90	+2.08	+1.52	-	+4.90
210	-	-	+3.45	+3.45	-	-
240	-	-	-	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-

[표 3.6.12] 각 검토단면별 재하 하중에 따른 인장변형률

재하 하중 (ton)	인장변형률 [단위:+인장, -압축]					
	검토위치① (중앙부)	검토위치② (분절부)	검토위치③ (단부)	검토위치④ (교대부)	검토위치⑤ (말뚝부)	검토위치⑥ (기초부)
	거터 하연	거터 하연	슬래브 상연	배면 H19 주철근 주변	10cm 매립 주변부	말뚝 매립주변부
PS	-3.36E-04	-4.30E-04	-	-	-	-
30	-5.79E-05	-2.68E-04	+7.90E-06	+3.22E-06	+2.19E-03	+5.79E-04
60	+2.49E-04	-1.02E-04	+1.32E-05	+3.88E-06	+0.00327	+7.29E-04
90	+1.75E-03	+6.34E-05	+1.96E-05	+4.59E-06	-	+9.24E-04
120	+0.00415	+2.97E-04	+2.53E-05	+5.28E-06	-	+1.13E-03
150	-	+1.22E-03	+3.02E-05	+5.98E-06	-	+1.32E-03
180	-	+2.85E-03	+2.00E-04	+7.73E-05	-	+0.15686
210	-	+0.01082	+0.06076	+1.56E-03	-	-
240	-	-	-	+0.02955	-	-
270	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-