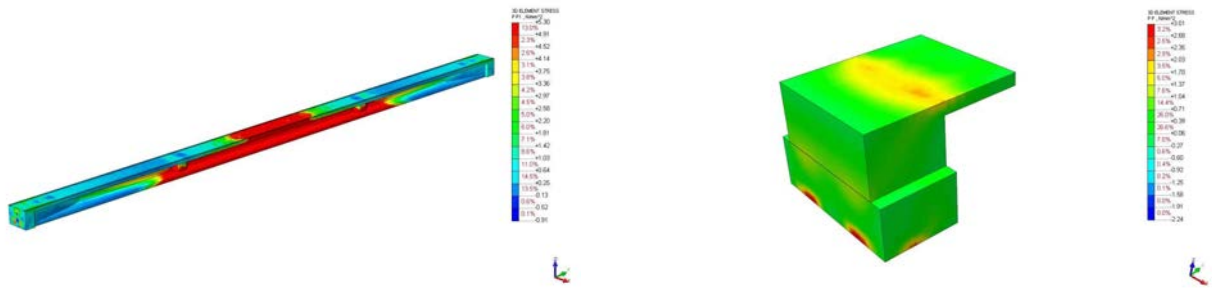


(나) 콘크리트 인장 응력 및 변형률



(a) 거더 인장응력

(b) 교대부 인장응력

[그림 3.6.74] 거더 및 교대부의 인장응력

[표 3.6.21] 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)
	거더 하연	거더 하연	슬래브 상연	배면 H19 주철근 주변	10cm 매립 주변부	말뚝 매립주변부
PS	-2.33	-5.24	-		-	-
30	-2.65	-9.78	+1.15	+0.07	+2.58	+2.86
60	+5.28	-4.16	+1.28	+0.07	<b>+2.63</b>	+3.33
90	<b>+5.29</b>	+1.45	+1.42	+0.07	-	+3.60
120	-	<b>+5.29</b>	+1.56	+0.07	-	+3.45
150	-	-	+1.67	+0.61	-	+4.63
180	-	-	+1.88	-0.45	-	<b>+5.22</b>
210	-	-	<b>+3.18</b>	+0.52	-	-
240	-	-	-	+0.72	-	-
270	-	-	-	+0.74	-	-
300	-	-	-	<b>+0.71</b>	-	-

[표 3.6.22] 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)
	거더 하연	거더 하연	슬래브 상연	배면 H19 주철근 주변	10cm 매립 주변부	말뚝 매립주변부
PS	-3.38E-04	-4.18E-04	-	-	-	-
30	-8.09E-05	-2.68E-04	+4.26E-05	+2.35E-07	+5.38E-06	+2.35E-04
60	+1.91E-04	-1.14E-04	+4.75E-05	-6.27E-08	<b>+5.42E-04</b>	+2.48E-04
90	<b>+1.51E-03</b>	+4.00E-05	+5.31E-05	-3.04E-07	-	+3.74E-04
120	-	<b>+2.12E-04</b>	+5.87E-05	-5.77E-07	-	+4.83E-04
150	-	-	+6.34E-05	-6.67E-07	-	+6.27E-04
180	-	-	+1.63E-04	+6.78E-06	-	<b>+0.035</b>
210	-	-	<b>5.053</b>	-6.20E-02	-	-
240	-	-	-	-5.32E-01	-	-
270	-	-	-	-27.370	-	-
300	-	-	-	<b>-52.030</b>	-	-