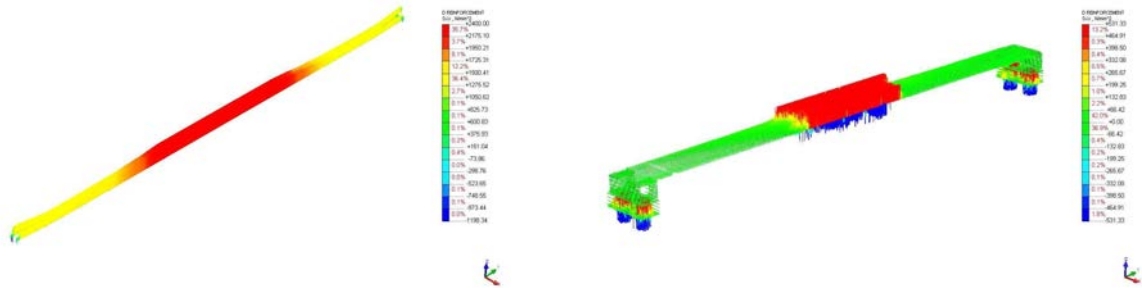


(다) 강연선·철근의 인장 응력 및 변형률



(a) 강연선 인장응력

(b) 슬래브 철근 인장응력

[그림 3.6.75] 강연선 및 슬래브 철근의 인장응력

[표 3.6.23] 각 검토단면별 재하 하중에 따른 철근 및 강연선 인장응력

재하 하중 (ton)	인장응력(MPa) [단위:+인장, -압축]							
	검토위치① (중양부)		검토위치② (분절부)		검토위치③ (단부)	검토위치④ (교대부)	검토위치⑤ (말뚝부)	검토위치⑥ (기초부)
	슬래브 하연 H13 주철근	강연선	슬래브 하연 H13 주철근	강연선	슬래브 H19 상연 철근	배면 H19 주철근	10cm 매립 주변부	-
PS	-	+1450.00	-	+1490.00	-	-	-	-
30	-37.90	+1500.00	-26.10	+1500.00	+10.18	+5.67	+115.55	-
60	-63.30	+1560.00	-41.80	+1530.00	+11.49	+6.42	+160.12	-
90	-108.00	+1820.00	-57.90	+1560.00	+13.07	+7.31	+216.50	-
120	-181.00	+2300.00	-76.90	+1590.00	+14.66	+8.03	+305.56	-
150	<b>+368.00</b>	<b>+2400.00</b>	-105.00	+1790.00	+16.76	+5.68	<b>+531.33</b>	-
180	-	-	-340.00	+2200.00	+234.61	+13.01	-	-
210	-	-	<b>+368.00</b>	<b>+2400.00</b>	<b>+531.33</b>	<b>+531.33</b>	-	-
240	-	-	-	-	-	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-

[표 3.6.24] 각 검토단면별 재하 하중에 따른 철근 및 강연선 인장변형률

재하 하중 (ton)	인장변형률 [단위:+인장, -압축]							
	검토위치① (중양부)		검토위치② (분절부)		검토위치③ (단부)	검토위치④ (교대부)	검토위치⑤ (말뚝부)	검토위치⑥ (기초부)
	슬래브 하연 H13 주철근	강연선	슬래브 하연 H13 주철근	강연선	슬래브 하연 H19 주철근	배면 H19 주철근	10cm 매립 주변부	-
PS	-	-3.12E-04	-	-3.35E-04	-	-	-	-
30	-1.84E-04	-8.06E-05	-1.27E-04	-2.28E-04	+4.94E-05	+2.76E-05	+5.61E-04	-
60	-3.07E-04	+2.06E-04	-2.03E-04	-1.12E-04	+5.58E-05	+3.12E-05	+7.77E-04	-
90	-5.26E-04	+1.55E-03	-2.81E-04	+4.65E-05	+6.34E-05	+3.55E-05	+1.05E-03	-
120	-8.77E-04	+3.98E-03	-3.73E-04	+2.24E-04	+7.11E-05	+3.89E-05	+1.48E-03	-
150	<b>-5.28E-02</b>	<b>+0.395</b>	-5.12E-04	+1.22E-03	+8.14E-05	+2.76E-05	+3.81E-03	-
180	-	-	-1.65E-03	+3.32E-03	+0.00113	+6.32E-05	<b>+1.49E-01</b>	-
210	-	-	<b>+9.040</b>	<b>+0.290</b>	<b>+39.610</b>	<b>+0.879</b>	-	-
240	-	-	-	-	-	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-