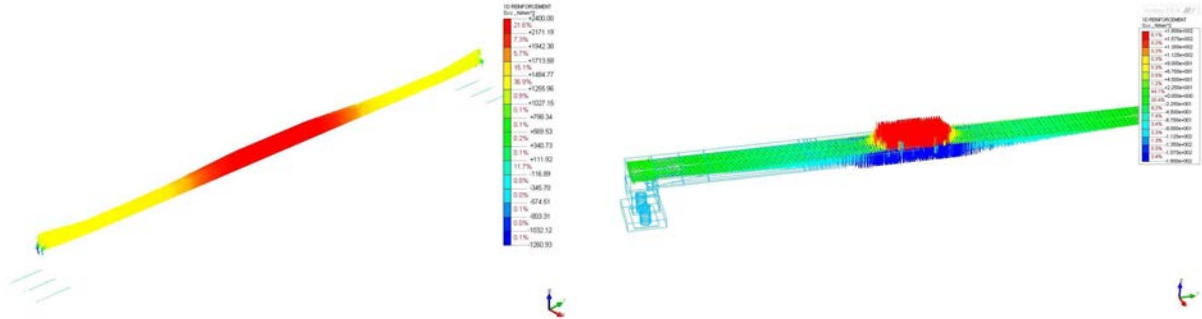


(다) 강연선·철근의 인장 응력 및 변형률



(a) 강연선 인장응력

(b) 슬래브 철근 인장응력

[그림 3.6.66] 강연선 및 슬래브 철근의 인장응력

[표 3.6.13] 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	-	+1449.00	-	+1483.00	-	-	-	-
30	-41.63	+1501.00	-27.32	+1509.00	+11.46	+7.463	+113.35	-
60	-61.40	+1562.00	-43.13	+1539.00	+12.90	+8.44	+149.90	-
90	-114.21	+1819.00	-57.47	+1571.00	+14.63	+9.56	+180.00	-
120	-169.66	+2202.00	-74.75	+1662.00	+16.25	+10.54	+180.00	-
150	+180.00	+2400.00	-162.00	+1933.00	+18.02	+10.89	-	-
180	-	-	-164.94	+2354.00	+180.00	+62.14	-	-
210	-	-	+180.00	+2400.00	-	+180.00	-	-
240	-	-	-	-	-	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-

[표 3.6.14] 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	-	-3.36E-04	-	3.48E-04	-	-	-	-
30	-2.22E-04	-1.19E-04	-1.33E-04	-2.32E-04	+5.57E-05	+3.62E-05	+5.50E-04	-
60	-3.34E-04	+2.52E-04	-2.93E-04	-8.60E-05	+6.26E-05	+4.10E-05	+7.28E-04	-
90	-5.55E-04	+1.57E-03	-2.53E-04	+8.57E-05	+7.11E-05	+4.64E-05	+9.98E-04	-
120	-0.24E-04	+3.53E-03	-3.64E-04	+5.40E-04	+7.89E-05	+5.12E-05	+0.018	-
150	+0.110	+0.480	-4.53E-04	+1.93E-03	+8.75E-05	+5.29E-05	-	-
180	-	-	-7.59E-04	+4.074E-03	+0.00235	+3.02E-04	-	-
210	-	-	+0.0762	+2.740	-	+0.3474	-	-
240	-	-	-	-	-	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-