

시설물 안전점검(정기, 정밀점검) 용역

대 상 시 설 물 현 황

[1종 및 2종, 기타 시설물]

2018. 05

옥산오창고속도로 민간투자사업 **자이** S&D

시설물 현황 집계표

공 종 별	시설물 종류	시설물 수량				비 고
		1종	2종	기타	합 계	
합 계		7	18	94	119	
교 량 공	교 량	7	7	7	21	
토 공	비탈면	-	11	26	37	
구조물공	생태통로	-	-	2	2	
배 수 공	통수로암거	-	-	6	6	
	통로암거	-	-	23	23	
	수로암거	-	-	17	17	
옹벽공	깍끼부옹벽	-	-	1	1	
	콘크리트옹벽	-	-	1	1	
	보강토옹벽	-	-	10	10	
건축물	유지관리사무소			1	1	

시설물 안전점검(1~2종) 대상 시설물 현황 - [교량]

연번	시설물명	종별	위 치		시설물주소	길이 (m)	폭 (m)	경간수	최대경간 (m)	구 조	비 고
			시점(k)	종점(k)							
1	옥산JCT R-A교	1종	옥산JCT R-A 1+175	옥산JCT R-A 1+432	충북 청주시 흥덕구 옥산면 수락리 산 3-2	257	12.6	3	93	DCB GIRDER	
2	옥산JCT R-C교	1종	옥산JCT R-C 0+435	옥산JCT R-C 0+692	충북 청주시 흥덕구 옥산면 수락리 산 3-5도	257	9.0	3	93.0	DCB GIRDER	
3	옥산JCT R-D교	1종	옥산JCT R-D 0+131.88	옥산JCT R-D 0+302.12	충북 청주시 흥덕구 옥산면 수락리 산1-2도	170.0	12.6	3	70.0	SEB GIRDER	
4	병천천교	1종	본선구간 0+052.74	본선구간 0+283.15	충북 청주시 흥덕구 옥산면 장남리 482-1천	230.0	24.3~33.9	5	50.0	BICON GIRDER	
5	용두천교	2종	본선구간 0+890.76	본선구간 1+026.27	충북 청주시 흥덕구 옥산면 장남리 363-23천	135.0	24.47	3	45.0	BICON GIRDER	
6	호죽2교	2종	본선구간 2+535.803	본선구간 2+586.375	충북 청주시 흥덕구 옥산면 호죽리 796천	50.572	11.825~ 12.455	1	50.572	BICON GIRDER	
7	성산교	2종	본선구간 5+466.614	본선구간 5+527.061	충북 청주시 청원구 오창읍 성산리 산153-13도	60.447	24.3	1	60.447	PRECOM GIRDER	
8	산수교	2종	본선구간 9+049.0	본선구간 9+189.26	충북 청주시 청원구 오창읍 양지리 산17-1임	140.265	11.825~ 12.645	4	35.093	PSC BEAM GIRDER	
9	북현1교	2종	본선구간 10+238.37	본선구간 10+343.59	충북 청주시 청원구 오창읍 북현리 197-7천	105.225	24.64	3	44.996	BICON GIRDER	
10	북현3교	1종	본선구간 11+151.84	본선구간 11+252.50	충북 청주시 청원구 오창읍 장대리 298-2도	100.66	24.64	2	50.36	BICON GIRDER	
11	서오창IC R-A1교	2종	서오창IC R-A 0+181.26	서오창IC R-A 0+231.565	충북 청주시 청원구 오창읍 성산리 261-5도	50.305	19.2	1	50.305	BICON GIRDER	
12	오창JCT R-A교	1종	오창JCT R-A 0+294.62	오창JCT R-A 0+394.871	충북 청주시 청원구 오창읍 장대리 34-19도	100.251	17.1	2	50.143	BICON GIRDER	
13	오창JCT R-C교	2종	오창JCT R-C 0+277.90	오창JCT R-A 0+457.90	충북 청주시 청원구 오창읍 도암리 354-1천	180.00	4	9.17	45.00	ST BOX GIRDER	
14	오창JCT R-D교	1종	오창JCT R-D 0+314.098	오창JCT R-D 0+729.520	충북 청주시 청원구 오창읍 학소리 산17-6도	415.422	10	9.17	60.00	ST BOX GIRDER BICON GIRDER	

시설물 안전점검(1~2종) 대상 시설물 현황 - [비탈면]

연번	시설물명	종별	위 치		높이 (m)	연장 (m)	소단수	보강공법	비 고
			시 점	종 점					
1	오창절토01	2종	본선구간 0+290	본선구간 0+490	39.7	220	7	식생공, 소일네일	
2	오창절토05	2종	본선구간 3+670	본선구간 3+990	32.9	320	6	식생공, 소일네일	
3	옥산절토04	2종	본선구간 4+650	본선구간 4+930	37.5	280	5	식생공, 소일네일	
4	오창절토06	2종	본선구간 4+600	본선구간 4+920	40.1	320	7	식생공, 소일네일	
5	옥산절토07	2종	본선구간 8+060	본선구간 8+460	35.4	400	5	식생공, 소일네일	
6	오창절토11	2종	본선구간 8+010	본선구간 8+610	22.0	600.0	5	식생공	
7	오창절토12	2종	본선구간 8+630	본선구간 8+820	34.6	190.0	6	식생공, 깎기부옹벽	
8	서오창절토01	2종	서오창IC R-A 0+940	서오창IC R-A 1+260	38.4	320.0	7	식생공, 소일네일, 락볼트	
9	서오창절토02	2종	서오창IC R-C 0+130	서오창IC R-C 0+310	33.3	450.0	5	식생공	
10	서오창절토07	2종	서오창IC R-G 0+220	서오창IC R-G 0+410	40.0	190.0	3	식생공, 소일네일	
11	서오창절토11	2종	서오창IC R-H 0+220	서오창IC R-H 0+400	33.6	180.0	6	식생공	

시설물 안전점검(기타) 대상 시설물 현황 - [교량]

연번	시설물명	종별	위 치		시설물주소	길이 (m)	폭 (m)	경간수	최대경간 (m)	구 조	비 고
			시점(k)	종점(k)							
1	상장남교	기타	본선구간 0+481.74	본선구간 0+562.63	충북 청주시 흥덕구 옥산면 장남리 산10-4	80.89	12.625 11.825	2	40.493	BICON GIRDER	
2	백현교	기타	본선구간 1+163.156	본선구간 1+203.580	충북 청주시 흥덕구 옥산면 호죽리 353-2답	40.424	24.30	1	40.424	BICON GIRDER	
3	호죽1교	기타	본선구간 2+466.50	본선구간 2+461.50	충북 청주시 흥덕구 옥산면 호죽리 112-3도	15.00	24.30	1	15.00	RC 라멘교	
4	양청교	기타	본선구간 7+413.00	본선구간 7+438.11	충북 청주시 청원구 오창읍 성산리 11-13임	25.11	24.47	1	25.11	PSC BEAM GIRDER	
5	양지교	기타	본선구간 7+774.90	본선구간 7+798.90	충북 청주시 청원구 오창읍 성산리 643-7구	15.00	24.30	1	15.00	RC 라멘교	
6	복현2교	기타	본선구간 10+502.92	본선구간 10+543.601	충북 청주시 청원구 오창읍 복현리 74-9답	40.681	24.47	1	40.681	BICON GIRDER	
7	서오창IC R-A2교	기타	서오창IC R-A 1+365.055	서오창IC R-A 1+410.25	충북 청주시 청원구 오창읍 성산리 201답	45.195	17.05	1	45.195	BICON GIRDER	

시설물 안전점검(기타) 대상 시설물 현황 - [비탈면]

연번	시설물명	종별	위 치		높이 (m)	연장 (m)	비 고
			시 점	종 점			
1	옥산절토01	기타	본선구간 0+270	본선구간 0+390	29.7	120.0	
2	옥산절토02	기타	본선구간 1+320	본선구간 1+620	23.0	300.0	
3	오창절토02	기타	본선구간 1+420	본선구간 1+540	15.3	120.0	
4	오창절토03	기타	본선구간 1+630	본선구간 2+040	22.9	410.0	
5	오창절토04	기타	본선구간 2+820	본선구간 2+900	15.8	80.0	
6	옥산절토03	기타	본선구간 3+650	본선구간 3+980	11.2	330.0	
7	오창절토07	기타	본선구간 5+260	본선구간 5+410	22.3	150.0	
8	옥산절토05	기타	본선구간 5+530	본선구간 5+770	23.3	240.0	
9	오창절토08	기타	본선구간 5+530	본선구간 5+920	23.2	390.0	
10	옥산절토06	기타	본선구간 6+860	본선구간 6+930	6.3	70.0	
11	오창절토09	기타	본선구간 6+850	본선구간 6+960	17.2	110.0	
12	오창절토10	기타	본선구간 7+130	본선구간 7+340	22.6	210.0	
13	옥산절토08	기타	본선구간 8+640	본선구간 8+760	24.3	120.0	
14	옥산절토09	기타	본선구간 8+760	본선구간 8+900	17.9	140.0	
15	옥산절토10	기타	본선구간 9+210	본선구간 9+380	18.4	190.0	
16	오창절토13	기타	본선구간 9+210	본선구간 9+410	16.4	200.0	
17	옥산절토11	기타	본선구간 9+510	본선구간 9+770	19.7	260.0	
18	서오창절토03	기타	서오창IC R-A 0+960	서오창IC R-A 1+170	21.2	280.0	우안
			서오창IC R-D 0+110	서오창IC R-D 0+180	21.2	280.0	우안
19	서오창절토04	기타	서오창IC R-D 0+240	서오창IC R-D 0+540	26.2	300.0	우안
20	서오창절토05	기타	서오창IC R-I 0+180	서오창IC R-I 0+240	7.6	60.0	우안
21	서오창절토06	기타	서오창IC R-B 0+060	서오창IC R-B 0+200	10.6	140.0	우안
22	서오창절토08	기타	서오창IC 회차로 0+200	서오창IC 회차로 0+310	11.0	110.0	좌안
23	서오창절토09	기타	서오창IC 회차로 0+200	서오창IC 회차로 0+310	15.6	110.0	우안
24	서오창절토10	기타	서오창IC R-H 0+010	서오창IC R-H 0+220	29.0	210.0	우안
25	서오창절토12	기타	서오창IC R-H 0+440	서오창IC R-H 0+580	22.0	140.0	우안
26	옥산절토01	기타	옥산JCT 리도202-1 0+430	옥산JCT 리도202-1 0+600	28.8	170.0	우안 (하차기간만)

시설물 안전점검(기타) 대상 시설물 현황 - [구조물]

연번	시설물명	종별	위 치	형 식	규 격 (m)	연 장 (m)	비 고
1	생태통로01	기타	본선구간 0+320~0+381	지중강판(2련)	5.0×12.0	49.0	
2	생태통로02	기타	본선구간 8+440~8+489	지중강판(2련)	5.0×12.0	49.0	

시설물 안전점검[기타] 대상 시설물 현황 - [암거]

□ 통수로암거

연번	시설물명	종별	위 치	형 식	규 격 (m)	연 장 (m)	비 고
1	통수로암거 (배수-WF-01)	기타	본선구간 0+769.0	지중강판	4.5×4.5	40.9	
2	통수로암거 (배수-WF-02)	기타	본선구간 1+280.93	지중강판	3.0×3.0	39.7	
3	통수로암거 (배수-WF-03)	기타	본선구간 3+234.47	지중강판	4.5×4.5	37.2	
4	통수로암거 (배수-WF-04)	기타	본선구간 3+608.77	지중강판	6.0×4.5	61.2	
5	통수로암거 (배수-WF-05)	기타	본선구간 8+921.87	지중강판	3.0×3.0	46.9	
6	통수로암거 (배수-WF-06)	기타	서오창IC R-E 0+264.00	지중강판	6.5×4.5	37.9	

□ 통로암거[1]

연번	시설물명	종별	위 치	형 식	규 격 (m)	연 장 (m)	비 고
1	통로암거 (배수-F-01)	기타	본선구간 4+092.00	지중강판	8.0×4.5	68.6	
2	통로암거 (배수-F-02)	기타	본선구간 4+405.00	지중강판	4.5×4.5	60.5	
3	통로암거 (배수-F-03)	기타	본선구간 5+080.00	지중강판	3.0×3.0	59.5	
4	통로암거 (배수-F-04)	기타	본선구간 5+940.00	지중강판	4.5×4.5	73.1	
5	통로암거 (배수-F-05)	기타	본선구간 6+682.94	지중강판	6.5×4.5	49.7	
6	통로암거 (배수-F-06)	기타	본선구간 7+040.00	R.C암거	4.0×4.0	28.9	
7	통로암거 (배수-F-07)	기타	본선구간 7+622.47	지중강판	6.0×4.5	44.4	
8	통로암거 (배수-F-08)	기타	본선구간 7+940.00	지중강판	4.0×4.0	37.7	
9	통로암거 (배수-F-09)	기타	본선구간 9+460.00	R.C암거	4.5×4.5	27.4	
10	통로암거 (배수-F-10)	기타	본선구간 9+950.00	지중강판	4.5×4.5	53.8	

□ 통로암거[2]

연번	시설물명	종별	위 치	형 식	규 격 (m)	연 장 (m)	비 고
11	통로암거 (배수-F-11)	기타	본선구간 10+860	지중강판(2련)	2@4.5×4.5	33.0	
12	통로암거 (배수-F-12)	기타	본선구간 11+080.00	지중강판	4.5×4.5	45.9	
13	통로암거 (배수-F-13)	기타	옥산JCT R-D 1+005.31	P.C암거	4.5×4.5	6.4	기존암거 확장
14	통로암거 (배수-F-14)	기타	옥산JCT R-A 0+491.32	R.C암거	7.0×4.0	20.0	
15	통로암거 (배수-F-15)	기타	옥산JCT R-C 1+355.31	R.C암거	3.5×3.5	22.9	
16	통로암거 (배수-F-16)	기타	옥산JCT R-A 0+497.60	P.C암거	4.5×4.5	22.5	기존암거 확장
17	통로암거 (배수-F-17)	기타	서오창IC R-I 0+374.29	R.C암거	4.5×4.5	13.0	기존암거 확장
18	통로암거 (배수-F-18)	기타	서오창IC R-I 0+507.51	R.C암거	4.5×4.5	3.0	기존암거 확장
19	통로암거 (배수-F-19)	기타	서오창IC R-A 0+620.00	지중강판	4.5×4.5	47.9	
20	통로암거 (배수-F-20)	기타	서오창IC R-A 0+753.06	R.C암거	2.5×2.5	57.3	영업소 지하통로
21	통로암거 (배수-F-21)	기타	서오창IC R-A 0+858.37	지중강판	5.0×5.0	54.3	회차로
22	통로암거 (배수-F-22)	기타	오창JCT R-A 0+122.65	지중강판	4.5×4.5	79.0	
23	통로암거 (배수-F-23)	기타	오창JCT R-C 0+608.36	R.C암거	3.0×3.0	11.4	기존암거 확장

□ 수로암거[1]

연번	시설물명	종별	위 치	형 식	규 격 (m)	연 장 (m)	비 고
1	수로암거 (배수-W-01)	기타	본선구간 2+247.11	지중강판	2.0×2.0	37.1	
2	수로암거 (배수-W-02)	기타	본선구간 3+126.18	지중강판	2.0×2.0	31.0	
3	수로암거 (배수-W-03)	기타	본선구간 4+060.00	지중강판	3.0×3.0	73.6	
4	수로암거 (배수-W-04)	기타	본선구간 4+348.58	지중강판	2.0×2.0	78.6	
5	수로암거 (배수-W-05)	기타	본선구간 5+962.95	지중강판	2.0×2.0	117.1	

□ 수로암거[2]

연번	시설물명	종별	위 치	형 식	규 격(m)	연 장(m)	비 고
6	수로암거 (배수-W-06)	기타	본선구간 6+816.09	지중강판	2.0×2.0	79.8	
7	수로암거 (배수-W-07)	기타	본선구간 7+800	R.C암거	6.0×2.0	24.0	성산천이설
8	수로암거 (배수-W-08)	기타	본선구간 7+845.56	R.C암거	6.0×2.0	24.0	성산천이설
9	수로암거 (배수-W-09)	기타	본선구간 8+625.74	R.C암거	2.5×2.5	28.2	
10	수로암거 (배수-W-09)	기타	서오창IC R-A 0+651.00	지중강판	2.0×2.0	96.5	
11	수로암거 (배수-W-09)	기타	옥산JCT R-A 0+132.27	R.C암거	2.5×2.5	14.0	
12	수로암거 (배수-W-09)	기타	옥산JCT R-A 0+465.09	R.C암거	1.5×1.5	22.3	기존암거 확장
13	수로암거 (배수-W-09)	기타	옥산JCT R-C 1+175.45	R.C암거	2.5×2.0	57.8	기존암거 확장
14	수로암거 (배수-W-09)	기타	옥산JCT R-C 1+366.34	R.C암거	2.5×2.5	36.7	
15	수로암거 (배수-W-09)	기타	옥산JCT 부체도로#3	R.C암거	1.5×1.5	17.0	기존암거 확장
16	수로암거 (배수-W-09)	기타	옥산JCT R-B 0+227.20	R.C암거	2.5×2.5	2.0	기존암거 확장
17	수로암거 (배수-W-09)	기타	옥산JCT R-B 0+417.72	R.C암거	2.0×2.0	4.0	기존암거 확장

시설물 안전점검(기타) 대상 시설물 현황 - [옹벽]

□ 깎기부 옹벽

연번	시설물명	종별	위 치	형 식	규 격 (m)	최대높이 (m)	연 장 (m)	비 고
1	절토부옹벽 (옹벽01)	기타	본선구간 8+740~8+840	P.C판넬옹벽	2.5×2.5	22.5	100.0	오창방향

□ 콘크리트 옹벽

연번	시설물명	종별	위 치	형 식	높이 (m)	연 장 (m)	비 고
1	역T형옹벽 (옹벽02)	기타	본선구간 9+880~10+000	역T형	4.0	123.0	좌측

□ 보강토 옹벽

연번	시설물명	종별	위 치	형 식	높이 (m)	연 장 (m)	비 고
1	보강토옹벽 (옹벽03)	기타	서오창IC R-I C-LINE	역T형옹벽	3.7	64.3	도로구간
2	보강토옹벽 (옹벽04)	기타	서오창IC R-I D-LINE	보강토옹벽	5.5	61.9	
3	보강토옹벽 (옹벽05)	기타	본선구간 7.57k~7.61k E-LINE	보강토옹벽	4.5	44.0	
4	보강토옹벽 (옹벽06)	기타	본선구간 7.62k~7.67k F-LINE	보강토옹벽	3.3	46.0	
5	보강토옹벽 (옹벽07)	기타	본선구간 11.03k~11.03k G-LINE	보강토옹벽	6.7	72.2	
6	보강토옹벽 (옹벽08)	기타	오창JCT R-A교 앞성토	보강토옹벽	4.3	22.0	
7	보강토옹벽 (옹벽09)	기타	오창JCT R-A 0.12~0.18k	보강토옹벽	6.1	64.75	
8	보강토옹벽 (옹벽10)	기타	오창JCT R-A 0.28~0.30k H-LINE	보강토옹벽	6.5	23.7	

시설물 안전점검(기타) 대상 시설물 현황 - [건축물]

□ 유지관리사무소

연번	건축물명	종별	위 치	구 조	층 수	용도	연면적	비 고
1	영업소동	기타	서오창영업소	철근콘크리트	지하1 지상2	영업소	1,327.52	
2	정비창고동	기타	서오창영업소	철근콘크리트	지상2	정비창고	493.59	
3	월동자재보관 소	기타	서오창영업소	철근콘크리트	지상1	월동자재보관	306.53	
4	폐토사보관창 고	기타	서오창영업소	철근콘크리트	지상1	폐토사보관	72.00	