

양구서천 양구지구 하천 환경정비사업
사 업 현 황

2020. 9.



국 토 교 통 부
원 주 지 방 국 토 관 리 청

1. 위치도



범례	 : 안전점검 대상시설물
----	---

2. 사업현황

- 공 사 명 : 양구서천 양구지구 하천환경정비사업(2차분)
- 위 치 : 강원도 양구군 양구읍 공수리 ~ 고대리 일원 (L=3.953km)
- 사업개요 : 보축 1.462km, 저수호안 1.391km, 자전거도로 0.996km, 배수로정비 0.104km
- 공사기간 : 전체 2020.01.10. ~ 2023.04.23. (40개월, 1,200일)
금회 2020.03.16. ~ 2021.01.09. (10개월, 300일)
- 공 사 비 : 7,585백만원(도급 6,342백만원, 관급 및 폐기물 1,243백만원)
- 발 주 청 : 원주지방국토관리청
- 사업관리 : 케이에스엠기술(주) 60%, (주)신명건설기술공사 40%
- 시 공 사 : (유)미래원토건 100%

3. 안전점검 대상시설물

구 분	안전점검 대상시설물	규 모	점검 해당법령
하 천	제방보축(홍수방어벽)	L=1.462km	건설기술진흥법 시행령 제98조 제1항 제1호 (2종 시설물)
	저수호안	L=1.391km	
교 량	기초파일 (천공기, 향타 및 향발기)	21개소 (H=17~21m)	동법 시행령 제98조 제1항 제5호(천공기, 향타 및 향발기)

4. 안전점검 실시시기

대상구조물 종류	정기안전점검 1차	정기안전점검 2차	초기점검	비 고
제방보축 (홍수방어벽)	터파기 완료 시	홍수방호벽 설치 시	준공직전	
저수호안	터파기 완료 시	호안 설치 시	준공직전	
기초파일	파일 천공, 향타 초기단계 시공시	파일 천공, 향타 말기 단계 시공시	-	

5. 안전점검 기간

- 제방보축 : 2022년 03월 ~ 2023년 04월 (정기안전점검 및 초기점검)
- 저수호안 : 2020년 10월 ~ 2021년 06월 (정기안전점검 및 초기점검)
- 기초파일 : 2021년 03월 ~ 2021년 08월 (정기안전점검)

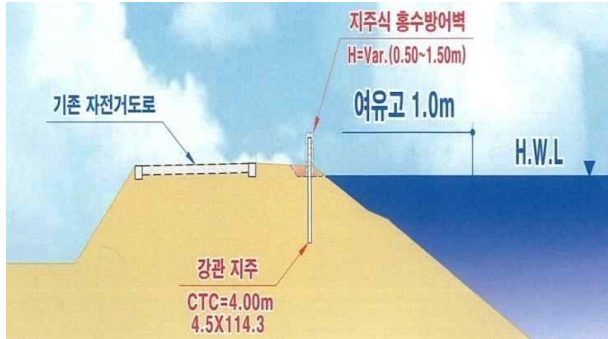
6. 안전점검 비용

(단위 : 원)

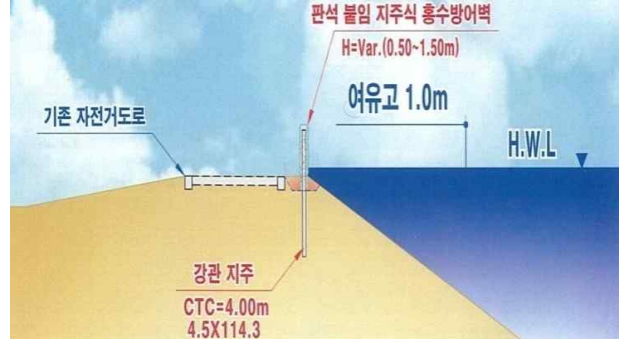
대상시설물	제 원	정기 안전점검		초기점검	합 계	
		1차	2차			
안전점검비용 합계		45,624,535	45,624,535	68,007,974	159,257,044	
점검비	소 계	41,476,850	41,476,850	61,825,431	144,779,131	
	제방보축 (홍수방어벽)	L=1.462km	553,715	553,714	755,065	1,862,494
	저수호안	L=1.391km	40,811,446	40,811,447	61,070,366	142,693,259
	기초파일	21개소 (H=17~21m)	111,689	111,689	0	223,378
부가가치세		4,147,685	4,147,685	6,182,543	14,477,913	

7. 대표단면도(안전점검 대상시설물)

제 방 보 축 (홍수방어벽), L=1.462km



보축1지구(L=1.280km)



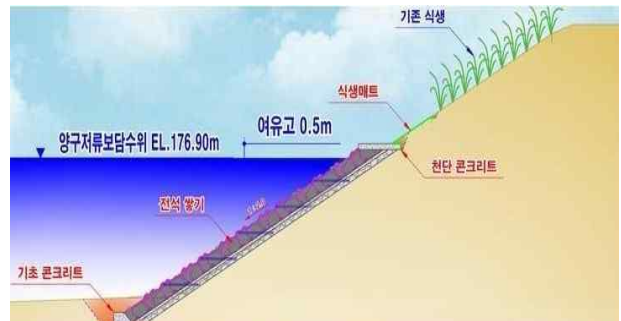
보축2지구(L=0.182km)

저 수 호 안, L=1.391km



No.0 ~ No.4+26(1.2구간, L=574m)

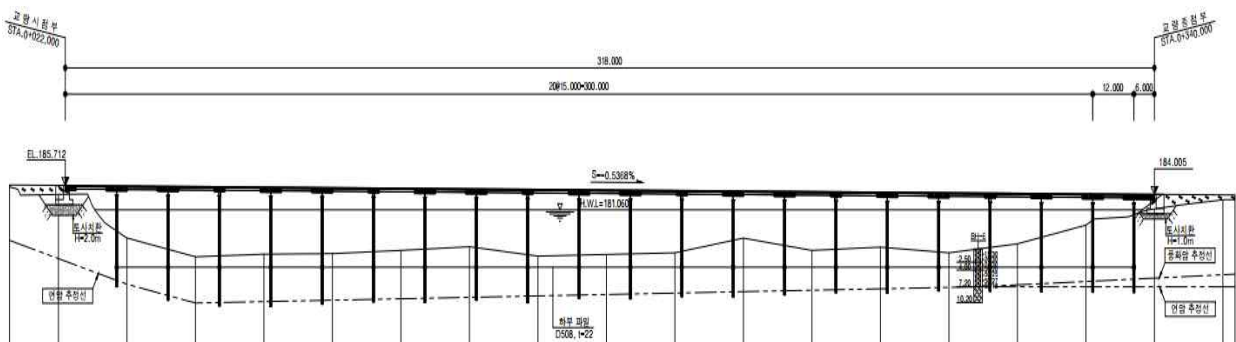
저수호안1 (L=0.186km)



No.0 ~ No.4+26(1.2구간, L=574m)

저수호안2 (L=1.205km)

교량 기초파일 구간 21개소(H=17~21m), 천공기, 항타 및 항발기 사용



8. 안전관리계획서 중 안전점검비 산출내역

양구서천 양구지구 하천환경정비사업
안전관리 계획서[전체분]

2020. 9.

가. 안전관리비 집행계획서

안전관리비 집행계획서				
1. 개요				
회 사 명	(유)미래원토건	금 액 내 역	(1) 도급액	6,341,949,800원
대 표 자	송 치 숙		(2) 관급자재	1,224,098,000원
공 사 명	양구서천 양구지구 하천환경정비사업		(3) 폐기물처리	19,000,000원
발 주 자	국토교통부 원주지방국토관리청		총공사비 계	7,585,047,800원
공사기간	2020.01.10. ~ 2023.04.23		안전관리비(안전점검 + 산업안전보건)	255,207,000원
공사종류	2종 시설물(제방 및 저수호안)			
2. 항목별 실행계획				
항 목			금 액	
1. 안전관리계획서 작성 및 검토비용			5,050,000원	
2. 공사현장의 안전점검비			144,779,131원	
3. 주변건축물 등의 피해방지대책 비용			15,000,000원	
4. 통행안전 및 교통소통 대책 비용			48,000,000원	
5. 계측장비 등 안전모니터링 장치의 설치·운영비용			15,000,000원	
6. 기타			27,377,869원	
총 계			255,207,000원	

나. 안전점검비 산출내역

항목	단위	수량	단가	금액	비고	
합계	식	1	144,779,131	144,779,131		
제방보축	소계	식	1	1,862,494	1,862,494	
	초기점검	식	1	755,065	755,065	
	정기점검	식	1	1,107,429	1,107,429	
저수호안	소계	식	1	142,693,259	142,693,259	
	초기점검	식	1	61,070,366	61,070,366	
	정기점검	식	1	81,622,893	81,622,893	
기초파일	소계	식	1	223,378	223,378	
	초기점검	식	1	0	0	
	정기점검	식	1	223,378	223,378	

예 정 공 정 표(전체분)

■ 공사명 : 양구서천 양구지구 하천환경정비사업

(유)미래원토건

구 분	과 목	보 환 (%)	2020년도												2021년도												2022년도												2023년도				공사진도(%)											
			1/4			2/4			3/4			4/4			1/4			2/4			3/4			4/4			1/4		2/4		계획	실적																						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4			5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4										
																																			계	적																		
1. 제방공	1-1.보축1지구	7.7																									0.3			0.3			0.3			0.3																		
	1.1.1.배수로정비		0.4			0.4			0.4			0.5			0.4			0.4			0.4																																	
	1-2.보축2지구																																																					
	소 계		0.4			0.4			0.4			0.5			0.4			0.4			0.6		0.6		0.6		0.6																											
2. 저수호안	1.저수호안1	32.7													1.3		1.4																																					
	2.저수호안2		3.0			3.8			3.0			5.0			4.2			3.0		4.0		4.0																																
	소 계		3.0			3.8			3.0			5.0			4.2			3.0		5.3		5.4																																
3. 자전거도로	1. 보도교	48.7													3.5		4.2		4.2		4.2		4.2		4.2		4.2		4.2		3.6																							
	2. 도로공		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8																													
	소 계		4.3		5.0		5.0		5.0		5.0		5.0		5.0		5.0		5.0		5.0		4.4																															
4. 부대공	4-1. 가설사무실	10.9	0.4			0.4																																			0.1		0.1		0.11		0.1							
	4-2. 중기운반비		0.002			0.002			0.002			0.002			0.002			0.002			0.002			0.002			0.002			0.002			0.002																					
	4-3. 환경관리		0.08			0.08			0.08			0.08			0.08			0.08			0.08			0.08			0.08			0.08			0.08																					
	4-4. 교통정리		0.01			0.01			0.01			0.01			0.01			0.01			0.02			0.02			0.02			0.02			0.02			0.02																		
	4-5. 기타		0.15		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05		0.05																					
	4-6. 안전, 품질		0.11			0.11			0.11			0.11			0.11			0.11			0.12			0.12			0.12			0.12			0.12			0.13			0.13			0.13			0.13			0.03						
	소 계		0.075		0.075		0.25		0.25		0.65		0.65		0.25		0.25		0.25		0.25		0.25		0.26		0.3		0.3		0.3		0.3		0.3		0.31		0.31		0.31		0.31		0.31		0.31		0.21		0%			
	합 계		100.0	0.075	0.075	-	0.65	0.65	1.05	1.15	0.65	0.65	3.65	4.05	3.26	5.30	4.50	7.60	10.60	10.70	5.30	5.30	5.30	5.30	5.30	5.30	5.30	5.30	4.70	0.31	0.31	0.31	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.21	0.10	0.10	0.11	0.10							
누계합계		0.075	0.15	0.15	0.80	1.45	2.51	3.66	4.31	4.96	8.61	12.67	15.93	21.23	25.73	33.33	43.93	54.63	59.94	65.24	70.54	75.84	81.14	86.45	91.15	91.46	91.77	92.08	92.99	93.91	94.82	95.73	96.64	97.55	98.47	99.38	99.59	99.69	99.79	99.90	100.00													