

고성통영거제지구 용배수로 정비공사 내역서

2026. 07.



한국농어촌공사 고성통영거제지사

사 업 개 요

사업명 : 고성통영거제지구 용배수로 정비공사

사업구역 : 고성통영거제지사 관리구역

사업목적 : 농업수리시설의 퇴적물(토사/수초) 제거를 통한 원활한 용수공급

주요내역 : 퇴적물제거(장비) 통영 광도면 노산리 494-45 외 9개소

사업비 : 43,700,000 원

일금 사천삼백칠십만 원

공사기간 : 착공일 ~ 15일 이내

공 사 비 총 괄 표

일금: 43,700,000 원

단위: 원

구 분		(총11개소)			합 계	비 고
연 장(m)		641			641	
공 종		퇴적물제거				
재 료 비		3,045,431			3,045,431	
노 무 비	직접 노무비	18,472,551			18,472,551	
	간접 노무비 (19.10%)	3,528,000			3,528,000	(직노)*14.3%
	소 계	22,000,551			22,000,551	
경 비	경 비	4,071,226			4,071,226	
	기 타 경 비 (5.50%)	1,377,000			1,377,000	(재+노)*5.5%
	산재 보험료 (3.56%)	783,000			783,000	(노)*3.56%
	건강 보험료 (3.60%)					(직노)*3.595%
	연금 보험료 (4.75%)					(직노)*4.75%
	고용 보험료 (1.01%)	222,000			222,000	(노)*1.01%
	산업안전관리비 (3.15%)	677,000			677,000	(재+노)*3.15%
	환경보전비 (0.80%)	204,000			204,000	(재+노+경)*8%
	석면분담금 (0.006%)	1,000			1,000	(노)*0.006%
	임금채권부담금 (0.09%)	19,000			19,000	(노)*0.09%
	소 계	7,354,226			7,354,226	
순 공 사 원 가		32,400,208			32,400,208	
일 반 관 리 비 (8.00%)		2,592,016			2,592,016	(재+노+경)*8%
공 사 원 가		34,992,224			34,992,224	
이 윤 (15.00%)		4,734,745			4,734,745	(노+경+일관리)*15
총 원 가		39,726,969			39,726,969	
부 가 가 치 세 (10.00%)		3,972,697			3,972,697	(총원가)*10
순 공 사 비		43,700,000			43,700,000	

총 11개소

공사비명세서

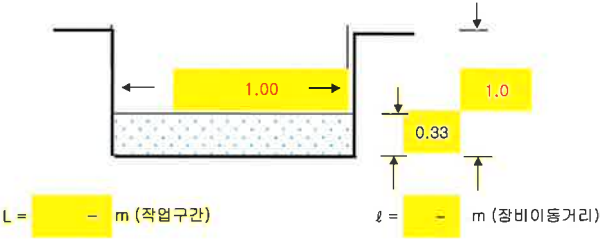
일 금 : 25,588,000 원정 L = 641 m

종 별	재료및 치수	원 수	단위	총 액		재 료 비		노 무 비		경 비		비 고
				단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	단 가	금 액	
퇴적물제거(토 공)	백호02㎡급	329.4	㎡	8,670	2,855,897	448	147,571	7,509	2,473,464	713	234,862	
퇴적물제거(구조물)	백호02㎡급	137.1	㎡	8,670	1,188,366	448	61,405	7,509	1,029,233	713	97,728	
사 토 운 반	덤프4.5ton,10km	15.3	㎡	27,113	414,828	3,247	49,679	20,424	312,487	3,442	52,662	
잔토처리(현장내)	백호02㎡급	451.2	㎡	6,439	2,905,061	320	144,373	5,610	2,531,045	509	229,643	
기계준설(흡입식)		43.1	㎡	376,830	16,228,297	60,064	2,586,674	244,939	10,548,372	71,827	3,093,251	
하수관CCTV조사		1.0	식	1,690,067	1,690,067	42,777	42,777	1,317,674	1,317,674	329,616	329,616	
중기운반(백호02㎡)	4.5ton, L=10km	4.0	회	76,673	306,692	3,238	12,952	65,069	260,276	8,366	33,464	
계					25,589,208		3,045,431		18,472,551		4,071,226	
적용					25,588,000		3,045,000		18,472,000		4,071,000	

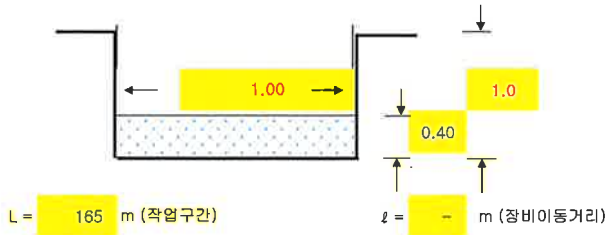
용. 배수로 퇴적물제거 물량산출 총괄 서식

우선 순위	노 선 명 (시 설 명)	위 치	폭 (b)	퇴 적 물 깊이(m)				연 장 (L)	물 량 (q)	추 가 물 량 (α)	확 정 물 량 (Q=q+α)	비 고
				평균 (h)	h1	h2	h3					
계	11 개소			-				641	466.47	-	466.47	
소계	토 공(장비)	고성군 하이면 석지리 809						183	329.40	-	329.40	토 공(장비)
	토 공(인력)							-	-	-	-	토 공(인력)
	구조물(장비)	통영시 광도면 노산리 481-9 외 2개소						458	137.07	-	137.07	구조물(장비)
	구조물(인력)							-	-	-	-	구조물(인력)
	기계흡입준설	동부면 산양리 1287-2 외 2개소						116	43.07			기계흡입준설
	토사적재							-	137.07	-	137.07	토사적재(0.3㎡)
	잔토현장정리							-	451.17			현장정리
	토사운반(4.5ton, 10km)								15.3		15.3	토사운반
								-				
1	관덕옹1-1 응수지선	통영시 광도면 노산리 494-45, 494-1	1.00	0.33	0.30	0.40	0.30	-	-	-	-	구조물(장비)
2	관덕옹1-1 응수지선	통영시 광도면 노산리 481-9	1.00	0.40	0.40	0.40	0.40	165	66.00	-	66.00	구조물(장비)
3	관덕옹1-2 응수지선	통영시 광도면 노산리 25-7	2.00	0.50	0.50	0.50	0.50	-	-	-	-	구조물(장비)
4	관덕옹1-2 응수지선	통영시 광도면 노산리 25-7	1.65	0.33	0.30	0.30	0.40	-	-	-	-	토 공(장비)
5	산촌0-0-1 응수지거	거제면 명진리 267-4	0.50	0.47	0.50	0.50	0.40	239	55.77	-	55.77	구조물(장비)
6	산촌0-0-1 응수지거	거제시 동부면 산촌리 394-4	1.50	0.23	0.30	0.20	0.20	-	-	-	-	구조물(장비)
7	고성지구	하이면 봉현리 635	0.50	0.57	0.50	0.60	0.60	54	15.30	-	15.30	구조물(장비)
8	동부옹2 응수간선	동부면 산양리 1287-2 기계 흡입준설	0.79	0.63	-	-	-	41	24.82	-	24.82	기계흡입준설
9	산촌0-0-1 응수지거	거제면 명진리 267-4 기계 흡입준설	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	25	8.25		8.25	기계흡입준설
10	산촌0-0-1 응수지거	거제면 명진리 산 1-2기계 흡입준설	1.00	0.20	0.20	0.20	0.20	50	10.00		10.00	기계흡입준설
11	고성지구	하이면 석지리 809	3.00	0.60	0.60	0.60	0.60	183	329.40		329.40	토 공(장비)

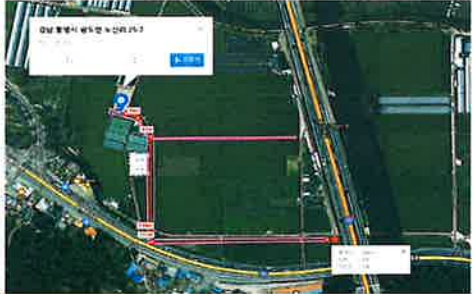
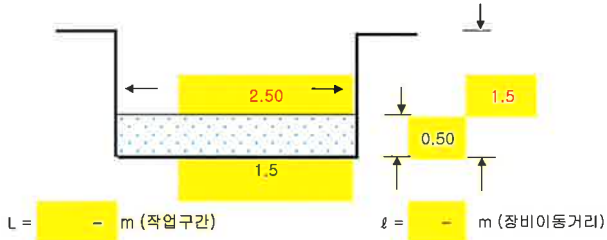
통영지구 퇴적물제거 물량산출 현장조사보고서

노선명	관덕동1-1 용수지선	조사자	7급 문선준 (서명)	조사일자	26.07.25	날씨	
위 치 도  통영시 광도면 노산리 494-45, 494-1	시설 단면도  * 단면도 선택 체크	시점부 사진 h1 = 0.3 m  통영시 광도면 노산리 494-45, 494-1					
중점부 사진 h2 = 0.4 m  통영시 광도면 노산리 494-45, 494-1	물량 산출서 b(m) = B 1.0 = 1.0 h(m) = (h1+h2+h3)/3 0.333 = 0.3 + 0.4 + 0.3 / 3 q(m³) = b × h × l 0 = 1 × 0.33 × - ∞ (m³) (추가물량) 장비이동 0 = - / 6 × 10.50 Q = - m³	종점부 사진 h3 = 0.3 m  통영시 광도면 노산리 494-45, 494-1					
특이사항 입력 용수(있음, 없음), 수초(있음, 없음), 사토장(있음, 없음) 작업구간거리 : 00m(입력산출) > L1+L2+L3+L4+L5..... 장비이동거리 : 00m(입력산출) > l1+l2+l3+l4+l5.....							

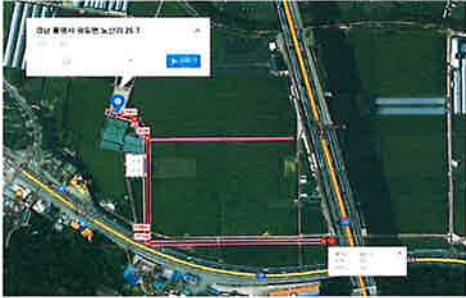
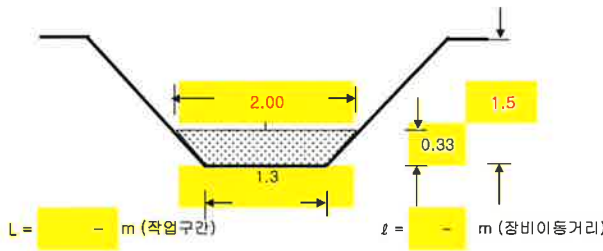
통영지구 퇴적물제거 물량산출 현장조사보고서

노선명	관덕령1-1 용수지선	조사자	7급 문선준 (서명)	조사일자	26.07.25	날씨	
위 치 도 	시설 단면도  L = 165 m (작업구간) ℓ = 0 m (장비이동거리) ※ 단면도 선택 체크	시점부 사진 h1 = 0.4 m 					
통영시 광도면 노산리 481-9				통영시 광도면 노산리 481-9			
중점부 사진 h2 = 0.4 m 	수량 산출서 b(m) = 8 1.0 = 1.0 h(m) = (h1+h2+h3)/3 0.4 = 0.4 + 0.4 + 0.4 / 3 q(m³) = b × h × l 66 = 1 × 0.4 × 165 α(m³)(추가물량) 장비이동 0 = - / 6 × 10.50 Q = 66.00 m³	종점부 사진 h3 = 0.4 m 					
통영시 광도면 노산리 481-9				통영시 광도면 노산리 481-9			
특이사항 입력 용수(있음, 없음), 수초(있음, 없음), 사토장(있음, 없음) 작업구간거리 : 00m(입력산출) → L1+L2+L3+L4+L5..... 장비이동거리 : 00m(입력산출) → ℓ1+ℓ2+ℓ3+ℓ4+ℓ5.....							

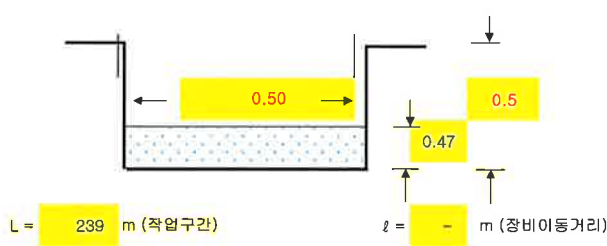
통영지구 퇴적물제거 물량산출 현장조사보고서

노선명 관덕봉1-2 용수지선	조사자 7급 문선준 (서명)	조사일자 26.07.25	날씨
위치도  통영시 광도면 노산리 25-7	시설 단면도  * 단면도 선택 체크	시점부 사진 h1 = 0.5 m  통영시 광도면 노산리 25-7	
종점부 사진 h2 = 0.5 m  통영시 광도면 노산리 25-7	물량 산출서 $b(m) = (B_1 + B_2) / 2$ $2.00 = 2.50 + 1.50 / 2$ $h(m) = (h_1 + h_2 + h_3) / 3$ $0.50 = 0.5 + 0.5 + 0.5 / 3$ $q(m^3) = b \times h \times l$ $0 = 2 \times 0.5 \times 0$ $\alpha(m^3) \text{ (추가물량) 장비이동}$ $0 = - / 6 \times 24.50$ $Q = - m^3$	종점부 사진 h3 = 0.5 m  통영시 광도면 노산리 25-7	
특이사항 입력 용수(있음, 없음), 수초(있음, 없음), 사토장(있음, 없음) 작업구간거리 : 00m(입력산출) → L1+L2+L3+L4+L5..... 장비이동거리 : 00m(입력산출) → l1+l2+l3+l4+l5.....			

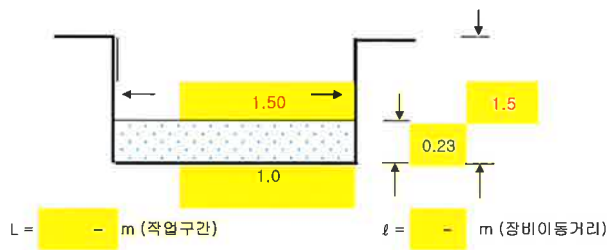
통영지구 퇴적물제거 물량산출 현장조사보고서

노선명 관덕동1-2 용수지선	조사자 7급 문선준 (서명)	조사일자 2026.07.25	날씨
위 치 도  통영시 광도면 노산리 25-7	시설 단면도  * 단면도 선택 체크	시정부 사진 h1 = 0.3 m  통영시 광도면 노산리 25-7	
중점부 사진 h2 = 0.3 m  통영시 광도면 노산리 25-7	물량 산출서 $b(m) = (B_1 + B_2) / 2$ $1.65 = 2.00 + 1.30 / 2$ $h(m) = (h_1 + h_2 + h_3) / 3$ $0.33 = 0.3 + 0.3 + 0.4 / 3$ $q(m^3) = b \times h \times l$ $0 = 1.65 \times 0.33 \times 0$ α (m³)(추가물량) 장비이동 $0 = - / 6 \times 24.50$ Q = - m³	중점부 사진 h3 = 0.4 m  통영시 광도면 노산리 25-7	
특이사항 입력 용수(있음, 없음), 수초(있음, 없음), 사토장(있음, 없음) 작업구간거리 : 00m(입력산출) → L1+L2+L3+L4+L5..... 장비이동거리 : 00m(입력산출) → l1+l2+l3+l4+l5.....			

거제지구 퇴적물제거 물량산출 현장조사보고서

노선명	산촌0-0-1 용수지거	조사자	7급 하은숙 (서명)	조사일자	2026.07.25	날씨	
위치도			시설 단면도  $L = 239 \text{ m}$ (작업구간) $l = - \text{ m}$ (장비이동거리)		시점부 사진 $h1 = 0.5 \text{ m}$ 		
거제면 명진리 267-4		* 단면도 선택 체크		거제면 명진리 267-4			
중점부 사진 $h2 = 0.5 \text{ m}$			물량 산출서 $b(m) = 0.5$ $0.5 = 0.5$ $h(m) = (h1+h2+h3)/3$ $0.467 = 0.5 + 0.5 + 0.4 / 3$ $q(m^3) = b \times h \times l$ $55.77 = 0.5 \times 0.47 \times 239$ $\propto (m^3)$ (추가물량) 장비이동 $0 = - / 6 \times 10.50$		중점부 사진 $h3 = 0.4 \text{ m}$ 		
거제면 명진리 267-4		$Q = 55.77 \text{ m}^3$		거제면 명진리 267-4			
특이사항 입력 용수(있음, 없음), 수초(있음, 없음), 사토장(있음, 없음) 작업구간거리 : 00m(입력산출) $\Rightarrow L1+L2+L3+L4+L5+.....$ $239 = 239 + - + -$ 장비이동거리 : 00m(입력산출) $\Rightarrow l1+l2+l3+l4+l5+.....$ $- = + - + -$							

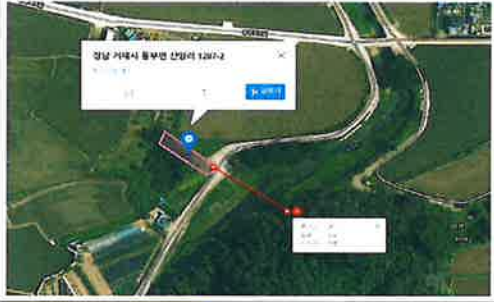
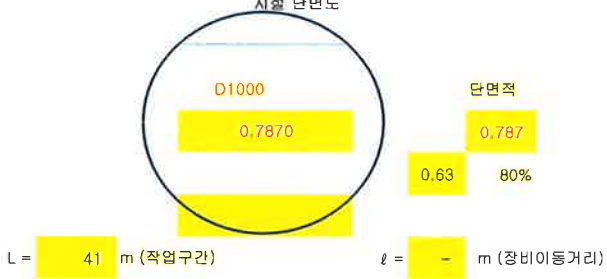
거제지구 퇴적물제거 물량산출 현장조사보고서

노선명	산촌0-0-1 용수지거	조사자	7급 하은숙 (서명)	조사일자	26.07.25	날씨	
위 치 도				시설 단면도 	시점부 사진 h1 = 0.3 m 		
거제시 동부면 산촌리 394-4		* 단면도 선택 체크			거제시 동부면 산촌리 394-4		
종점부 사진 h2 = 0.2 m	물량 산출서 $b(m) = B$ $1.5 = 1.5$ $h(m) = (h1+h2+h3)/3$ $0.233 = 0.3 + 0.2 + 0.2 / 3$ $q(m^3) = b \times h \times l$ $0 = 1.5 \times 0.23 \times -$ $\propto (m^3) \text{ (추가몰량) 장비이동}$ $0 = - / 6 \times 10.50$			종점부 사진 h3 = 0.2 m			
거제시 동부면 산촌리 394-4		$Q = - m^3$			거제시 동부면 산촌리 394-4		
특이사항 입력 용수(있음, 없음), 수초(있음, 없음), 사토장(있음, 없음) 작업구간거리 : 00m(입력산출) → L1+L2+L3+L4+L5..... 장비이동거리 : 00m(입력산출) → ℓ1+ℓ2+ℓ3+ℓ4+ℓ5.....							

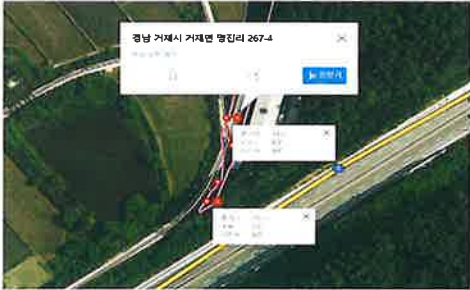
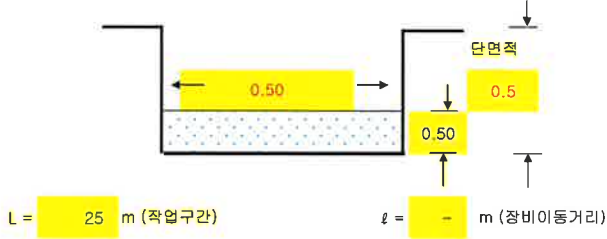
고성지구 퇴적물제거 물량산출 현장조사보고서

노선명	고성지구	조사자	6급 문형식 (서명)	조사일자	26.07.25	날씨	
위 치 도	시설 단면도 L = 54 m (작업구간) l = - m (장비이동거리) * 단면도 선택 체크	시점부 사진 h1 = 0.5 m					
하이면 봉현리 635	중점부 사진 h2 = 0.6 m 물량 산출서 b(m) = B 0.5 = 0.5 h(m) = (h1+h2+h3)/3 0.567 = 0.5 + 0.6 + 0.6 / 3 q(m³) = b × h × l 15.3 = 0.5 × 0.57 × 54 α (m³)(추가물량) 장비이동 0 = - / 6 × 10.50	종점부 사진 h3 = 0.6 m					
하이면 봉현리 635	Q = 15.30 m³	하이면 봉현리 635					
특이사항 입력 웅수(있음, 없음), 수초(있음, 없음), 사토장(있음, 없음) 작업구간거리 : 00m(입력산출) → L1+L2+L3+L4+L5..... 장비이동거리 : 00m(입력산출) → l1+l2+l3+l4+l5.....							

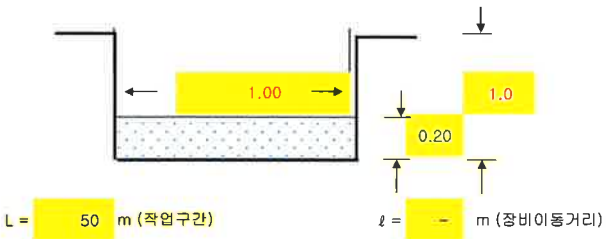
거제지구 퇴적물제거 물량산출 현장조사보고서

노선명	동부면 용수인선	조사자	7급 하은숙 (서명)	조사일자	26.07.25	날씨	
위치도 	시원 단면도  D1000 0.7870 단면적 0.787 0.63 80% L = 41 m (작업구간) ℓ = - m (장비이동거리) ※ 단면도 선택 체크	시정부 사진 h1 = 0.63 m 					
동부면 산양리 1287-2 기계 흡입준설	중정부 사진 h2 = 0.63 m 	수량 산출서 b(m) = 8 0.0 = h(m) = (h1+h2+h3)/3 0.63 = 0.63 + 0.63 + 0.63 / 3 q(m³)=b×h×ℓ 20 = 0.79 × 0.63 × 41 α(m³)(추가물량) 집수정 준설 2개소 4.50 = 2.00 × 1.5 × 1.50 Q = 24.82 m³	중정부 사진 h3 = 0.63 m 				
동부면 산양리 1287-2 기계 흡입준설	특이사항 입력 용수(있음, 없음), 수초(있음, 없음), 사토장(있음, 없음) 작업구간거리 : 00m(입력산출) > L1+L2+L3+L4+L5..... 장비이동거리 : 00m(입력산출) > ℓ1+ℓ2+ℓ3+ℓ4+ℓ5.....	41 = 41 + - + - - = + - + -	동부면 산양리 1287-2 기계 흡입준설				

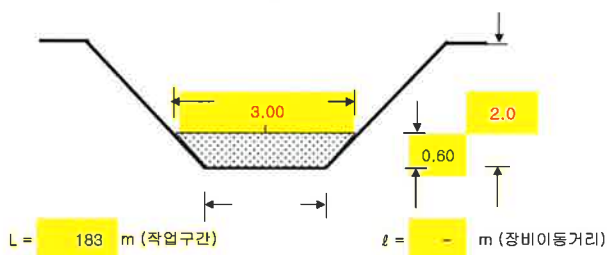
거제지구 퇴적물제거 물량산출 현장조사보고서

노선명	산촌0-0-1 용수지거	조사자	7급 하은숙 (서명)	조사일자	26.07.25	날씨	
위 치 도  거제면 명진리 267-4 기계 출입준설	시설 단면도  L = 25 m (작업구간) ℓ = 0 m (장비이동거리) ★ 단면도 선택 체크	시점부 사진 h1 = 0.5 m  거제면 명진리 267-4 기계 출입준설					
중점부 사진 h2 = 0.5 m  거제면 명진리 267-4 기계 출입준설	물량 산출서 b(m) = B 0.5 = 0.5 h(m) = (h1+h2+h3)/3 0.5 = 0.5 + 0.5 + 0.5 / 3 q(m³) = b × h × l 6.25 = 0.5 × 0.5 × 25 α (m³)(추가물량) 맨홀 2개소 2.00 = 2.00 × 1 × 1.00 Q = 8.25 m³	종점부 사진 h3 = 0.5 m  거제면 명진리 267-4 기계 출입준설					
특이사항 입력 용수(있음, 없음), 수초(있음, 없음), 사토장(있음, 없음) 작업구간거리 : 00m(입력산출) → L1+L2+L3+L4+L5..... 장비이용거리 : 00m(입력산출) → ℓ1+ℓ2+ℓ3+ℓ4+ℓ5.....							

거제지구 퇴적물제거 물량산출 현장조사보고서

노선명	산촌0-0-1 옹수지거	조사자	7급 하은숙 (서명)	조사일자	26.07.25	날씨	
위 치 도  거제면 명진리 산 1-2기계 흡입준설	시설 단면도  L = 50 m (작업구간) l = - m (장비이동거리) ※ 단면도 선택 체크			시점부 사진 h1 = 0.2 m  거제면 명진리 산 1-2기계 흡입준설			
중점부 사진 h2 = 0.2 m	물량 산출서 b(m) = 8 1.0 = 1.0 h(m) = (h1+h2+h3)/3 0.2 = 0.2 + 0.2 + 0.2 / 3 q(m³) = b × h × l 10 = 1 × 0.2 × 50 α(m³)(추가물량) 장비이동 0 = - / 6 × 10.50			중점부 사진 h3 = 0.2 m			
거제면 명진리 산 1-2기계 흡입준설	Q = 10.00 m³			거제면 명진리 산 1-2기계 흡입준설			
특이사항 입력 옹수(있음, 없음), 수초(있음, 없음), 사토장(있음, 없음) 작업구간거리 : 00m(입력산출) > L1+L2+L3+L4+L5..... 장비이동거리 : 00m(입력산출) > l1+l2+l3+l4+l5.....							

고성지구 퇴적물제거 물량산출 현장조사보고서

노선명	고성지구	조사자	6급 문형식 (서명)	조사일자	26.02.23	날 세	
위 치 도			시설 단면도 		시점부 사진 h1 = 0.6 m 		
하이먼 석지리 809			* 단면도 선택 체크		하이먼 석지리 809		
중점부 사진 h2 = 0.6 m			물량 산출서 $b(m) = B$ $3.0 = 3.0$ $h(m) = (h1+h2+h3)/3$ $0.6 = 0.6 + 0.6 + 0.6 / 3$ $q(m^3) = b \times h \times l$ $329.4 = 3 \times 0.6 \times 183$ $\infty (m^3) (\text{추가물량}) \text{ 장비이동}$ $0 = - / 6 \times 10.50$		중점부 사진 h3 = 0.6 m 		
하이먼 석지리 809			$Q = 329.40 \text{ m}^3$		하이먼 석지리 809		
특이사항 입력 용수(있음, 없음), 수초(있음, 없음), 사토장(있음, 없음) 작업구간거리 : 00m(입력산출) → L1+L2+L3+L4+L5+..... 장비이동거리 : 00m(입력산출) → l1+l2+l3+l4+l5+.....							