

2024년 3월 설계	설계자	이재우	심사자	홍성룡	팀장	기창근	과장	104   김민
-------------	-----	-----	-----	-----	----	-----	----	----------

## 소보 송원 외 2개소 소규모공공하수처리구역 하수관로 기술진단용역

### ▶ 위 치

- 소규모 공공하수처리구역 하수관로 : 소보 송원, 우보 이화, 산성 신남

### ▶ 용역 개요 : 소보 송원 외 2개소 소규모 공공하수처리구역 하수관로 기술진단용역

#### 공공하수관로 기술진단

- 기초자료 수집과 조사
- 유량 및 수질조사
- 시설 및 운영에 대한 현상진단
- 하수관로의 연결상태 진단
- 시설의 유지관리 방안
- 성과보고서 제출

총용역비 : 일금구천사백팔십만원정

(₩ 94,800,000 )

- 도금액 : 일금구천사백팔십만원정

(₩ 94,800,000 )

[illegible]

II. 하수관로 시설표

1. 합류식 하수관로

구 간	전단대상 연장 (km)	기본 전단비용 (원/km)	구 간 최대연장 (km)	구 간 최대비용 (원)	전단비용 적용방법
1구간	25이하	7,026	25	175,650	1km당 기본전단비용 적용
2구간	26~50이하	5,779	50	288,950	구간별 적선표간별 적용
3구간	51~75이하	5,360	75	402,000	
4구간	76~100이하	5,023	100	502,300	
5구간	101~200이하	4,936	200	987,200	
6구간	201~300이하	4,683	300	1,404,900	
7구간	301~400이하	4,559	400	1,823,600	
8구간	401~500이하	4,487	500	2,243,500	
9구간	501~700이하	4,407	700	3,084,900	
10구간	701~900이하	4,366	900	3,929,400	
11구간	901~1,000이하	4,352	1,000	4,352,000	
12구간	1,001이상	4,352	-	-	

2. 분류식 오수관로

구 간	전단대상 연장 (km)	기본 전단비용 (원/km)	구 간 최대연장 (km)	구 간 최대비용 (원)	전단비용 적용방법
1구간	25이하	7,184	25	179,600	1km당 기본전단비용 적용
2구간	26~50이하	5,851	50	292,550	구간별 적선표간별 적용
3구간	51~75이하	5,393	75	404,475	
4구간	76~100이하	5,032	100	503,200	
5구간	101~200이하	4,943	200	988,600	
6구간	201~300이하	4,666	300	1,399,800	
7구간	301~400이하	4,530	400	1,812,000	
8구간	401~500이하	4,451	500	2,225,500	
9구간	501~700이하	4,364	700	3,054,800	
10구간	701~900이하	4,319	900	3,887,100	
11구간	901~1,000이하	4,304	1,000	4,304,000	
12구간	1,001이상	4,304	-	-	1km당 기본전단비용 적용

3. 분류식 우수관로

구 간	전단대상 연장 (km)	기본 전단비용 (원/km)	구 간 최대연장 (km)	구 간 최대비용 (원)	전단비용 적용방법
1구간	25이하	5,650	25	141,250	1km당 기본전단비용 적용
2구간	26~50이하	4,726	50	236,300	
3구간	51~75이하	4,315	75	323,625	
4구간	76~100이하	4,056	100	405,600	
5구간	101~200이하	4,015	200	803,000	
6구간	201~300이하	3,778	300	1,133,400	
7구간	301~400이하	3,661	400	1,464,400	
8구간	401~500이하	3,594	500	1,797,000	
9구간	501~700이하	3,519	700	2,463,300	
10구간	701~900이하	3,481	900	3,132,900	
11구간	901~1,000이하	3,468	1,000	3,468,000	
12구간	1,001이상	3,468	-	-	


1. 전단대상연장(km)의 소수점이하 숫자의 경우 소수점 첫째자리에서 반올림하여 적용한다. 단, 전단대상연장(km)이 1km미만인 경우 소수점 첫째자리에서 올림하여 적용한다.
2. 25km이하 및 1,001km이하의 전단비용은 전단대상연장과 해당하는 km당 기본전단비용의 곱으로 산정하며, 26km이상~1,000km이하의 구간별 경제부근의 전단비용이 역전하는 현상을 방지하기 위하여 적선표간별 적용하여 다음과 같이 산정한다.

$$\text{적선표간별} : Y = Y_2 + \frac{(Y_1 - Y_2)(X - X_2)}{(X_1 - X_2)}$$

여기서, X = 음해 전단대상 연장, X<sub>1</sub> = 구간 최대연장, X<sub>2</sub> = 이전 구간 최대비용  
Y = 음해 전단대상 비용, Y<sub>1</sub> = 구간 최대비용, Y<sub>2</sub> = 이전 구간 최대비용


3. 전단대상기관은 당초 전단대상 이외의 추가적인 전단요청이 있어 전단내용이 추가되는 경우 이에 대한 소요비용을 추가할 수 있다. 이 경우 당초 신청 대상연장에 추가 대상연장을 합산하여 해당 연장에 대한 대상연장별 km당 수표를 연장 증가분에 적용한다.
4. 여러 최리구역(배수구역)을 전단할 경우의 총 전단비용은 각 최리구역(배수구역)별로 전단비용을 산정한 후 합산하여 산출하여야 한다.

# 위 치 도

시 설 명	소보 송원 소규모공공하수처리구역 하수관로
위 치	군위군 소보면 송원리 685번지 일원
조사연장	분류식 오수관로 : L=4.9km
위 치 도	



# 위 치 도

시 설 명	우보 이화 소규모공공하수처리구역 하수관로
위 치	군위군 우보면 이화리 1517번지 일원
조사연장	분류식 오수관로 : L=4.2km
위 치 도	

# 위 치 도

시 설 명	산성 신남 소규모공공하수처리구역 하수관로
위 치	군위군 산성면 화본리 1062번지 일원
조사연장	분류식 오수관로 : L=3.0km
위 치 도	