

화면 Layout

보고서 출력

엑셀 파일 위치 파일 선택

출력 파일 위치 위치 선택

집계표 옵션
보고서유형 관로
집계표양식 환경부

출력옵션
출력순서 보고서번호
정렬순서 오름차순

유효성 검사

PDF 공용 옵션
집계표유형 유형1
처리/배수 처리
전체거리 출력
이상항목 박스있음
페이지번호 출력
화살표 출력

집계표-유형1 집계표-유형2 집계표-유형3 PDF-보고서

신규 파이프샷 보고서
보고서 유형 관로

종합보고서 보고서명

단위보고서 이상항목집계표 종합보고서 맨홀보고서(임시)

프로그램 기본 설명

- 모든 보고서는 출력파일 위치가 필요하다. 출력파일 위치는 외장 하드 및 USB드라이브는 선택이 불가능하다.
- PDF 출력버튼은 출력 파일 위치와 엑셀파일 위치가 둘 다 필요함

화면 Layout

엑셀 파일 위치 파일 선택

출력 파일 위치 위치 선택

집계표 옵션

보고서유형 **관로** ▼

집계표양식 **환경부** ▼

출력옵션

출력순서 **보고서번호** ▼

정렬순서 **오름차순** ▼

유효성 검사 **클릭**

이 옵션만 사용함

집계표-유형1 집계표-유형2 집계표-유형3

클릭 **클릭** **클릭**

집계표 출력

1. 옵션을 선택 후 집계표 출력
2. 집계표는 2개의 파일로 출력됨



- 검수용 보고서는 수식으로 만들어진 엑셀파일 검토 및 확인용
- **출력용 보고서**는 검수용 보고서와 같은 내용이지만 수식의 값만 출력한 파일 **외부에 보고서 제출용**

※ 옵션 설명

1. 보고서 유형

- 보고서 유형을 선택할 수 있음
- 관로 / 압거

2. 집계표 양식

- 환경부 : 이음부를 양단에 포함하는 양식
- 공단 : 이음부를 한쪽에 포함하는 양식

3. 출력 옵션

- 출력순서 : 보고서 출력 시 출력 기준
- 정렬순서 : 오름차순 / 내림차순

4. 집계표 유형

- 유형1 : 구간별 등급 미 표기된 양식
- 유형2 : 양식1과 집계표는 동일함. 본단위 등급표 서식이 다름
- 유형3 : 양식2와 본단위 등급표는 동일함. 집계표 서식이 다름

집계표 시트 Layout

집계표 시트 1번 타입

용역명: 서울시_TB_중랑서리구역_하수관로CCTV조사
 총 면 장 합 계(m) : 6157.66
 총 주 병 합 계(m) : 5866.62
 미 주 병 합 계(m) : 291.04

하수관로 조사구간 상태등급 집계표

경형 (개소)	구조적 결함																														운영적 결함						기타														
	구멍						표면손상		레이닝결함		침몰 (구부러짐)		변형 (단면변화)		파손		봉고		영구장애물		관공		연결관				이음부			송하		역경사																			
	깊이(CL)	원구(CC)	복합(CM)	(SD)	(LD)	(BC)	(DF)	(BK)	(CX)	(PO)	(HL)	돌출(LP)	결합부(LS)	단관(ID)	온성(JF)	이형(JS)	(SG)	(NS)	대	중	소	대	중	소	대	중	소	대	중	소	대	중	소	대	중	소		대	중	소											
총 계	827						11		6		1		41		0		0		0		1		12		104		131				72			171		277		0		251		242		0		9		0		0	

집계표 시트 2번 타입

용역명: 서울시_TB_중랑서리구역_하수관로CCTV조사
 총 면 장 합 계(m) : 6157.66
 총 주 병 합 계(m) : 5866.62
 미 주 병 합 계(m) : 291.04

하수관로 조사구간 상태등급 집계표

경형 (개소)	구조적 결함																														운영적 결함						기타														
	구멍						표면손상		레이닝결함		침몰 (구부러짐)		변형 (단면변화)		파손		봉고		영구장애물		관공		연결관				이음부			송하		역경사																			
	깊이(CL)	원구(CC)	복합(CM)	(SD)	(LD)	(BC)	(DF)	(BK)	(CX)	(PO)	(HL)	돌출(LP)	결합부(LS)	단관(ID)	온성(JF)	이형(JS)	(SG)	(NS)	대	중	소	대	중	소	대	중	소	대	중	소	대	중	소	대	중	소		대	중	소											
총 계	827						11		6		1		41		0		0		0		1		12		104		131				72			171		277		0		251		242		0		9		0		0	

집계표 시트는 2가지 형태가 존재한다.
 집계표 유형1 = 집계표 시트 1번 타입
 집계표 유형2 = 집계표 시트 1번 타입
 집계표 유형3 = 집계표 시트 2번 타입

본 단위 등급표 시트 Layout

하수관로 단위구간/조시구간 상태등급 산정표

NO	조사일자	행경구역		차라구역		배수구역		사업명	보고서 번호	관로번호	편호번호		관종	관경(mm)	관로연장(m)	주행거리(m)	조시구분	단위구간	관형				등급점수(점)		조사중단 사유	단위구간 상태등급				비고										
		시도	시군	읍면동	구역	분구	구역				분구	시작							끝	관형	코드	등급	발생 위치	구조적		운영적	구조적점수	등급	운영적점수		등급									
																																구조적점수	등급	운영적점수	등급					
3	2021-08-14	서울	도봉구			중앙배수구역	도봉배수분구	서울시_TB_중앙차라구역_하수관로CCTV조사	09-04064	09-04064	9601-301-01	9601-302-1	표관(HP)	450	16.92	16.92	조시완료	1.1	토사퇴적	DS	소				3			0	1	3	1									
1	2.81																		이음부손해	JE	중																			
																			이음부손해	JE	중																			
2	6.52																		이음부손해	JE	중														0	1	0	1		
																			이음부손해	JE	중																			
3	9.99																		이음부손해	JE	중														0	1	0	1		
																			이음부손해	JE	중																			
4	13.64																		이음부손해	JE	중														0	1	0	1		
																			이음부손해	JE	중																			
5	16.92																		토사퇴적	DS	소															0	1	3	1	
																			조시완료(순주행)	IE	중																			
																		조시구간 상태등급				1			1															

본 단위 등급표 시트 1번 타입

하수관로 단위구간/조시구간 상태등급 산정표

NO	조사일자	행경구역		차라구역		배수구역		사업명	보고서 번호	관로번호	편호번호		관종	관경(mm)	관로연장(m)	주행거리(m)	주행률(%)	단위구간연장(m)	관형	관형	하수관로 관형				등급점수(점)		조사중단 사유	단위구간 상태등급				비고								
		시도	시군	읍면동	구역	분구	구역				분구	시작									끝	관형	코드	등급	발생 위치	구조적		운영적	구조적점수	등급	운영적점수		등급							
																																		구조적점수	등급	운영적점수	등급			
3	2021-08-14	서울	도봉구			중앙배수구역	도봉배수분구	서울시_TB_중앙차라구역_하수관로CCTV조사	09-04064	09-04064	9601-301-01	9601-302-1	표관(HP)	450	16.92	16.92	100.0	5	16.92	0.25	0.25	조시시작(순주행)	IS																	
1	2.56																		1.10	1.10	토사퇴적	DS	소																	
																			2.81	2.81	이음부손해	JE																		
2	3.71																		2.81	2.81	이음부손해	JE																		
																			6.52	6.52	이음부손해	JE																		
3	3.41																		6.52	6.52	이음부손해	JE																		
																			9.99	9.99	이음부손해	JE																		
4	3.71																		9.99	9.99	이음부손해	JE																		
																			13.64	13.64	이음부손해	JE																		
5	3.28																		13.64	13.64	이음부손해	JE																		
																			13.92	13.92	토사퇴적	DS	소														0	1	3	1
																	16.92	16.92	조시완료(순주행)	IE																				

본 단위 등급표 시트 2번 타입

- 본 단위 등급표 시트는 2가지 형태가 존재한다.
- 집계표 유형1 = 본 단위 등급표 시트 1번 타입
- 집계표 유형2 = 본 단위 등급표 시트 2번 타입
- 집계표 유형3 = 본 단위 등급표 시트 2번 타입

화면 Layout

엑셀 파일 위치 파일 선택

출력 파일 위치 위치 선택

집계표 옵션
 보고서유형 **관로** ▾
 집계표양식 **환경부** ▾

출력옵션
 출력순서 **보고서번호** ▾
 정렬순서 **오름차순** ▾

유효성 검사

유효성 검사

1. 파일 선택으로 DB파일 선택
2. 유효성 검사 실행
3. 유효성 검사창에서 유효성 검사 버튼 클릭

※ 유효성 검사 결과 보는법

1. 왼쪽 창이 에러가 판별된 보고서목록
 2. 오른쪽 창은 에러 코드에 해당하는 에러 내용
- 보고서 번호는 Ctrl+C로 복사해서 다른 곳에 붙여 넣기 가능함
 - 출력 버튼을 누르면 왼쪽 화면의 내용을 CSV 파일로 출력함
 - **보고서에 존재하는 모든 문제점을 찾아 내주진 못함**
 - **에러코드에 맞는 경우만 검사하기 때문에 보고서에 다른 문제가 있을 수 있음**
 - **유효성 검사 항목 중 다음페이지의 항목은 필수로 수정해야함.**

클릭

클릭

클릭

보고서번호	에러코드	에러 코드 설명
17	1	조사시작 / 조사완료 / 조사중단이 없음
17	2	조사시작/조사완료/조사중단이 2개 이상일때
17	3	조사시작 조사완료 방향 안맞음
17	4	조사시작이 1개인데 조사중단/조사완료가 2개임
17	5	조사시작과 역방향 순방향 불일치 / 기준은 조사 시작
17	6	조사방향과 -+값 불일치
17	7	조사완료/조사시작 과 이름부존재함이 같은 위치에 있는 경우
17	8	파손 종이 있음
17	9	봉괴 마/소 가 있음
17	10	조사중단/조사완료 이후 결함체크
17	11	이름부에 결함있는데 같은위치에 이름부존재함 없음
17	12	조사중단시 미주행사유 입력
17	13	주행거리가 50미터 이상인데 이름부존재함이 없는 경우
12	14	연장 미입력
17	15	종책된 관로번호
17	16	압가 결함과 관로 결함이 동시에 존재함
17	17	총 조사거리와 관로 연장 혹은 주행거리가 일치하지 않음

화면 Layout

엑셀 파일 위치 파일 선택

출력 파일 위치 위치 선택

집계표 옵션
 보고서유형 **관로** ▾
 집계표양식 **환경부** ▾

출력옵션
 출력순서 **보고서번호** ▾
 정렬순서 **오름차순** ▾

유효성 검사

클릭

클릭

클릭

유효성 검사 결과

유효성 검사 항목

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

보고서번호	메리코드	코드	메리 코드 설명
17		1	조사시작 / 조사완료 / 조사중단이 없음
17		2	조사시작/조사완료/조사중단이 2개 이상일때
17		3	조사시작 조사완료 방향 안맞음
17		4	조사시작이 1개인대 조사중단/조사완료가 2개임
17		5	조사시작과 역방향 순방향 불일치 / 기준은 조사 시작
17		6	조사방향과 - +값 불일치
17		7	조사완료/조사시작 과 이음부존재함이 같은 위치에 있는 경우
17		8	파손 중이 있음
17		9	붕괴 대/소 가 있음
17		10	조사중단/조사완료 이후 결함체크
17		11	이음부에 결함있는데 같은위치에 이음부존재함 없음
17		12	조사중단시 미주행사유 입력
17		13	주행거리가 50미터 이상인데 이음부존재함이 없는 경우
12		14	연장 미입력
17		15	중복된 관로번호
17		16	압거 결함과 관로 결함이 동시에 존재함
17		17	총 조사거리와 관로 연장 혹은 주행거리가 일치하지 않음

※ 유효성 검사 항목 중 보고서 출력 시 문제가 발생하는 항목

1. 조사시작 / 조사완료 / 조사중단이 없음
2. 조사시작/조사완료/조사중단이 2개 이상일때
3. 조사시작 조사완료 방향 안맞음
4. 조사시작이 1개인대 조사중단/조사완료 가 2개임
5. 조사시작과 역방향 순방향 불일치 / 기준은 조사 시작
6. 조사방향과 - +값 불일치
7. 조사완료/조사시작 과 이음부존재함이 같은 위치에 있는 경우
8. 파손 중이 있음
9. 붕괴 대/소 가 있음
10. 조사중단/조사완료 이후 결함체크
14. 연장 미입력
15. 중복된 관로번호

화면 Layout

엑셀 파일 위치 파일 선택

출력 파일 위치 위치 선택

집계표 옵션

보고서유형

집계표양식

출력옵션

출력순서

정렬순서

유효성 검사

클릭

PDF 공용 옵션

집계표유형 처리/배수 전체거리

이상항목 페이지번호 화살표

집계표 옵션

보고서 유형

집계표 양식

클릭

집계표-유형1

집계표-유형2

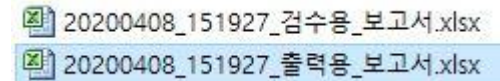
집계표-유형3

PDF-보고서

신규 파이프에셋 보고서

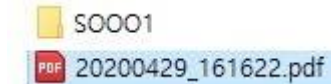
PDF-보고서 출력

1. 엑셀 선택으로 집계표 파일 선택



- 집계표 출력으로 출력된 출력용 보고서 선택

2. 옵션을 선택 후 PDF 출력



- 출력파일은 PDF 보고서와 PDF 보고서에 사용된 이상항목을 저장한 이상항목 저장폴더가 같이 생성됨

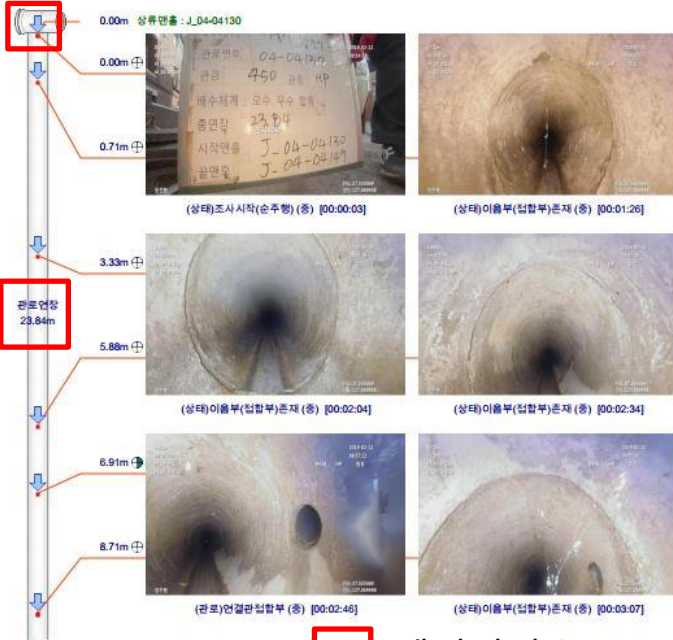
- 옵션은 다음페이지에 설명되어있음

하수관로 현황 조사 보고서

사업명	군자 CCTV 조사			보고서번호	04-04130		
발주처	(주)유한			사업기간	2018-12-19 ~ 2019-01-28		
처리구역	처리분구	처리분구	처리분구	처리분구	처리분구	처리분구	처리분구
조사목적	기준관 상태	조사일자	2019-02-12	조사자	김중훈		
관로번호	구분	관종	규격	배수방식	연장	총주행거리	미주행거리
04-04130	관로	HP	450	합류	23.84m	23.84m	0m
맨홀번호	맨홀번호	맨홀종류	맨홀재질	맨홀깊이	맨홀인버트	맨홀크기	사다리모양
상류맨홀	J_04-04130	NM	AC	미측정	유		S
하류맨홀	J_04-04149	NM	AC	미측정	유		S
상류맨홀차프	37.555069, 127.069998		하류맨홀차프		0, 0		
조사 지점 맨홀 구조적 상태등급	0		조사 지점 맨홀 운영적 상태등급		0		
하수관로(말가) 구조적 상태등급	1.64		하수관로(말가) 운영적 상태등급		1		
미주행방향	발생지점	미주행사유	미주행사유에 대한 설명 및 비고				
상류-하류	0m	없음					
하류-상류	0m	없음					

처리/배수

화살표



전체거리

페이지번호

PDF 공용 옵션

집계표유형 유형1 처리/배수 처리 전체거리 출력

이상항목 박스있음 페이지번호 출력 화살표 출력

출력옵션

출력순서 보고서번호

정렬순서 오름차순

※ 옵션 설명

1. 보고서 유형

- 보고서 유형을 선택할 수 있음
- 관로 / 암거

2. 집계표 유형

- 선택된 엑셀파일의 집계표 유형을 선택
- 유형1, 유형2, 유형3

3. 처리 / 배수

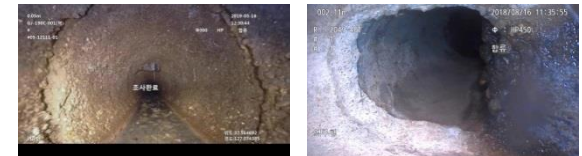
처리구역	처리분구
처리구역	처리분구

- 선택 값에 따라 구역과 분구 앞에 선택된 문구가 추가됨
- 출력은 DB의 배수구역/배수분구 값

4. 전체거리

- 관로에 전체 거리 출력 / 미출력

5. 이상항목



- 보고서 이상항목 이미지에 따라서 선택
- 만약 보고서에 둘 다 존재한다면 **검은박스 있음** 선택

6. 페이지번호

- 페이지 번호를 출력 / 미출력 선택

7. 화살표

- 화살표 (역주행, 정주행 표기) 출력 / 미출력 선택

8. 출력 옵션

- 출력순서 : 보고서 출력 시 출력 기준
- 정렬순서 : 오름차순 / 내림차순

화면 Layout

신규 파이프에셋 보고서

보고서 유형 관로 ▼

종합보고서 보고서명

하수관로 조사 이상항목 집계표

출력범위 설정

사업정보: 천안 보고서유형: 관로 배수방식: 전체

보고서 범위: 120169 부터 999999 까지 출력순서: 보고서번호

단위보고서 경로: _____

<input checked="" type="checkbox"/> (맨홀) 전부선택	<input checked="" type="checkbox"/> (관로) 전부선택	<input checked="" type="checkbox"/> (암거) 전부선택	<input checked="" type="checkbox"/> (공통) 전부선택
<input checked="" type="checkbox"/> (맨홀)관열수직	<input checked="" type="checkbox"/> (관로)관열결이	<input checked="" type="checkbox"/> (암거)관열결이	<input checked="" type="checkbox"/> (상태)관종변경
<input checked="" type="checkbox"/> (맨홀)관열수평	<input checked="" type="checkbox"/> (관로)관열복합	<input checked="" type="checkbox"/> (암거)관열복합	<input checked="" type="checkbox"/> (상태)구조특징
<input checked="" type="checkbox"/> (맨홀)내파생성	<input checked="" type="checkbox"/> (관로)관열원주	<input checked="" type="checkbox"/> (암거)관열사선	<input checked="" type="checkbox"/> (상태)라이닝변화
<input checked="" type="checkbox"/> (맨홀)두강밀폐	<input checked="" type="checkbox"/> (관로)내파생성	<input checked="" type="checkbox"/> (암거)관열수직	<input checked="" type="checkbox"/> (상태)블록이음부존재
<input checked="" type="checkbox"/> (맨홀)맨홀뚜껑	<input checked="" type="checkbox"/> (관로)라이닝결합	<input checked="" type="checkbox"/> (암거)봉괴	<input checked="" type="checkbox"/> (상태)연결관미사용
<input checked="" type="checkbox"/> (맨홀)변형	<input checked="" type="checkbox"/> (관로)변형	<input checked="" type="checkbox"/> (암거)무리침입	<input checked="" type="checkbox"/> (상태)연결관존재함
<input checked="" type="checkbox"/> (맨홀)블록이음부단차	<input checked="" type="checkbox"/> (관로)봉괴	<input checked="" type="checkbox"/> (암거)역경사	<input checked="" type="checkbox"/> (상태)이음부(접합부)존재
<input checked="" type="checkbox"/> (맨홀)블록이음부순상	<input checked="" type="checkbox"/> (관로)무리침입	<input checked="" type="checkbox"/> (암거)연결관물출	<input checked="" type="checkbox"/> (상태)조사시작(맨홀)
<input checked="" type="checkbox"/> (맨홀)블록이음부이탈	<input checked="" type="checkbox"/> (관로)역경사	<input checked="" type="checkbox"/> (암거)연결관접합부	<input checked="" type="checkbox"/> (상태)조사시작(순주행)
<input checked="" type="checkbox"/> (맨홀)무리침입	<input checked="" type="checkbox"/> (관로)연결관물출	<input checked="" type="checkbox"/> (암거)영구장애물	<input checked="" type="checkbox"/> (상태)조사시작(역주행)
<input checked="" type="checkbox"/> (맨홀)사다리순상	<input checked="" type="checkbox"/> (관로)연결관접합부	<input checked="" type="checkbox"/> (암거)이음부단차	<input checked="" type="checkbox"/> (상태)조사완료(맨홀)
<input checked="" type="checkbox"/> (맨홀)악취발생	<input checked="" type="checkbox"/> (관로)영구장애물	<input checked="" type="checkbox"/> (암거)이음부순상	<input checked="" type="checkbox"/> (상태)조사완료(순주행)
<input checked="" type="checkbox"/> (맨홀)인버트결함	<input checked="" type="checkbox"/> (관로)이음부단차	<input checked="" type="checkbox"/> (암거)이음부이탈	<input checked="" type="checkbox"/> (상태)조사완료(역주행)
<input checked="" type="checkbox"/> (맨홀)임시장애물	<input checked="" type="checkbox"/> (관로)이음부순상	<input checked="" type="checkbox"/> (암거)임시장애물	<input checked="" type="checkbox"/> (상태)조사종단
<input checked="" type="checkbox"/> (맨홀)침입수	<input checked="" type="checkbox"/> (관로)이음부이탈	<input checked="" type="checkbox"/> (암거)천공	<input checked="" type="checkbox"/> (상태)치수변화
<input checked="" type="checkbox"/> (맨홀)파손내부	<input checked="" type="checkbox"/> (관로)임시장애물	<input checked="" type="checkbox"/> (암거)침입수	<input checked="" type="checkbox"/> (상태)하수관로접속부존재
<input checked="" type="checkbox"/> (맨홀)파손외부	<input checked="" type="checkbox"/> (관로)좌굴	<input checked="" type="checkbox"/> (암거)침하	

신규 파이프에셋 보고서

신규로 만들어진 파이프에셋 홈페이지 보고서 레이아웃에 맞춰서 보고서를 출력하는 기능

1. 단위보고서 = 기존 집계표의 본 단위 등급표와 유사한 보고서
2. 이상항목집계표 = 구 파이프에셋에 들어가있는 이상항목 개수를 출력하는 보고서
3. 종합보고서 = PDF양식 보고서

※ 엑셀 파일 위치 항목과 출력파일 위치 항목을 사용함.

엑셀 파일 위치

출력 파일 위치

화면 Layout

단위보고서

1. 출력파일 위치를 선택
2. 보고서 유형을 선택
3. 단위보고서 버튼으로 보고서 출력

※ 옵션 설명

1. 보고서 유형

- 보고서 유형을 선택할 수 있음
- 관로 / 압거

엑셀 파일 위치 파일 선택

출력 파일 위치 위치 선택

클릭

신규 파이프셋 보고서

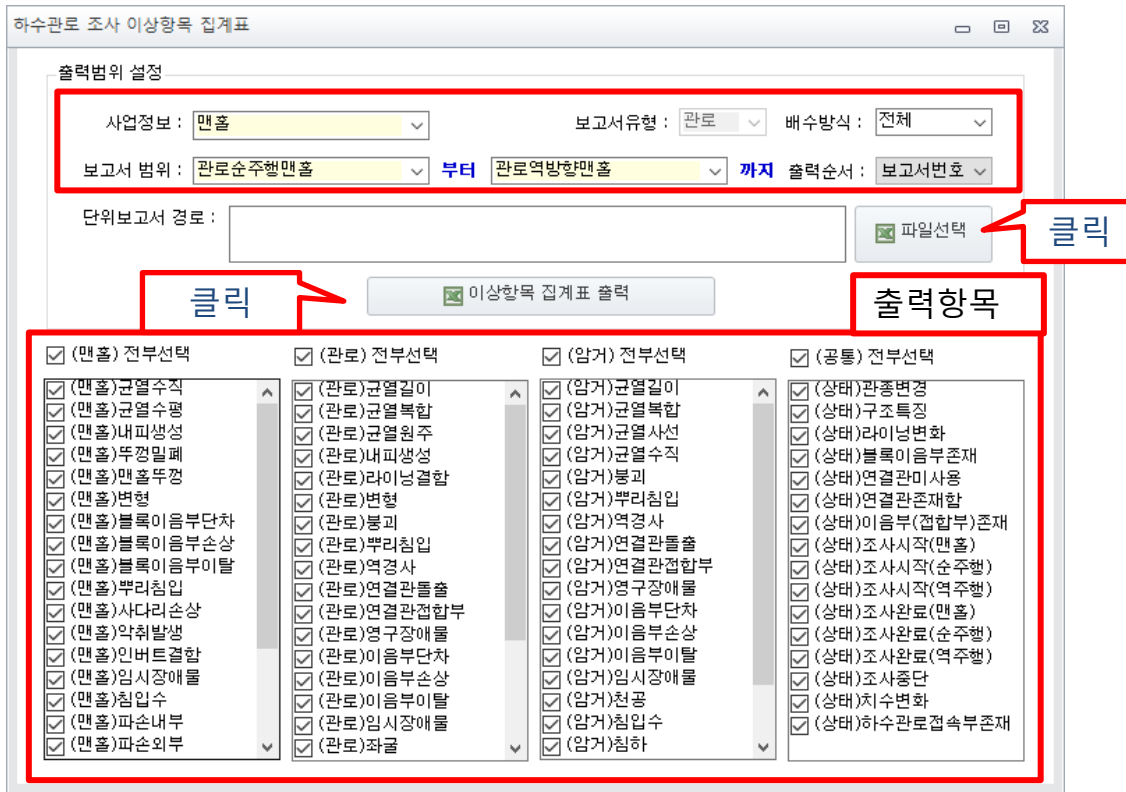
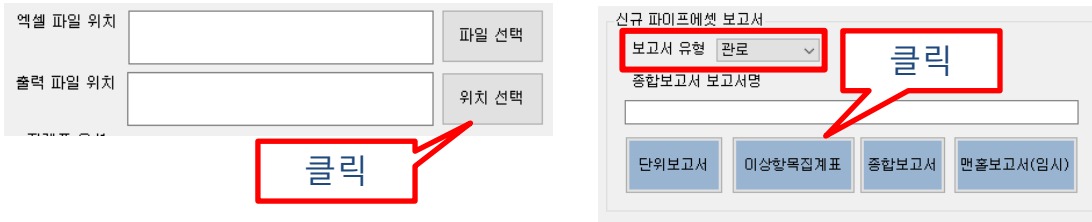
보고서 유형 **관로** ▼

종합보고서 보고서명

단위보고서 이상항목집계표 종합보고서 맨홀보고서(임시)

클릭

화면 Layout



이상항목집계표

1. 출력파일 위치를 선택
2. 보고서 유형을 선택
3. 이상항목집계표 버튼을 클릭
4. 하수관로 조사 이상항목 집계표창에서 이전에 출력된 단위보고서 파일 선택 버튼을 클릭한다.
5. 옵션을 선택하고 이상항목집계표 출력 버튼을 클릭한다.
6. 단위보고서 버튼으로 보고서 출력

※ 옵션 설명

1. 사업정보
 - 프로젝트 내부의 파일 중 선택된 사업만 출력됨
2. 보고서 유형
 - 이전 선택한 보고서 유형을 확인 가능함
 - 관로 / 암거
3. 배수방식
 - 보고서 중 배수방식을 선택해 선택된 배수방식의 보고서만 출력함
 - 전체 / 우수 / 우수 / 합류
4. 보고서 범위
 - 선택된 범위의 보고서만 출력
5. 출력 순서
 - 보고서를 출력할때 정렬 기준을 선택함.
 - 보고서번호 / 배수분구 / 조사일자 / 배수구역 / 시,도
6. 출력 항목
 - 항목별로 선택된 이상항목만 집계하여 보여준다.

화면 Layout

종합보고서

1. 출력 파일 위치를 선택
2. 출력된 단위보고서 엑셀 파일 위치 선택
3. 보고서 유형을 선택
4. 종합보고서 보고서명을 입력할 경우 보고서명 입력
5. 종합보고서 버튼을 클릭해 종합보고서 출력

※ 옵션 설명

1. 보고서 유형

- 보고서 유형을 선택할 수 있음
- 관로 / 암거

2. 종합보고서 보고서명

- 종합보고서의 오른쪽 하단에 보고서명을 추가 할 수 있다.
- 아무것도 입력하지 않더라도 출력에는 문제가 없다.

엑셀 파일 위치 파일 선택 **클릭**

출력 파일 위치 위치 선택 **클릭**

신규 파이프로젝트 보고서

보고서 유형 관로

종합보고서 보고서명

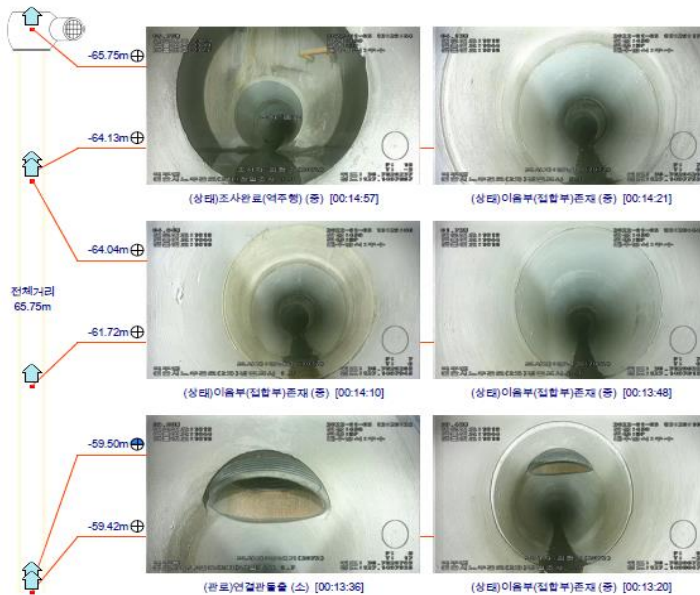
단위보고서 이상항목집계표 **종합보고서** 맨홀보고서(임시)

클릭

화면하단에 종합보고서명이 들어간다.

하수관로 현황 조사 보고서

사업명	한양노후하수관로(2차)정밀조사					보고서번호	1019
발주처	한양시 위생물 사업본부					사업기간	2021-04-13 ~ 2023-04-02
처리구역	배수구역					배수분구	
조사위치	송남 한양시 동남구 청양동					시공자	
조사목적	기본관상태					조사일자	2022-01-05
관로번호	구분	조사일자	2022-01-05	조사자	김현기		
1019	관로	관종	규격	배수방식	연장	총주행거리	미주행거리
		관로	450	우수	65.75m	65.75m	0m
맨홀부	맨홀번호	맨홀종류	맨홀재질	맨홀깊이	맨홀인버트	맨홀크기	사다리모양
상류맨홀	1044	NM	RC	1.8m	무	900	S
하류맨홀	1016	NM	RC	1.7m	무	900	S
상류맨홀좌표	위도:~경도:~		하류맨홀좌표		위도:36.7820437/경도:127.1497605		
조사 지점 맨홀 구조적 상태등급	0.00		조사 지점 맨홀 운영적 상태등급		0.00		
하수관로(원거) 구조적 상태등급	1.24		하수관로(원거) 운영적 상태등급		1		
미주행일장	일장지점	미주행사유	미주행사유에 대한 설명 및 비고				
상류~하류	0m	없음					
하류~상류	0m	없음					
조사내용							



보고서번호:1019 / 관로번호:1019

하수관로 종합보고서

종합보고서 보고서명

화면 Layout

맨홀보고서(임시)

1. 출력파일 위치를 선택
2. 맨홀보고서 버튼으로 보고서 출력

※ 맨홀보고서 작성 조건

1. 이상항목 거리 값이 0 인 것만 맨홀 관련 결함 및 상태로 인식함. 이상항목 거리 값이 있으면 맨홀결함으로 인식하지 않음
2. 조사방향으로 조사 맨홀을 체크함. 순 주행(상류 맨홀) 역주행(하류 맨홀)예외로 맨홀 결함이 순 주행 역주행 모두 있는 경우 순주행만 출력 됨.
3. 반드시 맨홀 깊이가 입력되어 있어야 함.
4. 맨홀 깊이는 순 주행 역주행 상관없이 양수(0보다 큰 값)만 입력해야함

프로그램의 DB폴더 내부에 샘플용 DB파일이 첨부되어 있음

엑셀 파일 위치

파일 선택

출력 파일 위치

위치 선택

클릭

신규 파이프로젝트 보고서

보고서 유형 관로 ▼

종합보고서 보고서명

단위보고서 이상항목집계표 종합보고서 맨홀보고서(임시)

클릭