
목 차

▶ 제출문	1
▶ 참여기술자명단	3
▶ 정밀안전점검 결과표	5
01. 남양5배수지(기존) 정밀안전점검 결과표	7
02. 동탄석우배수지 정밀안전점검 결과표	11
03. 동탄신리배수지 송수관로 정밀안전점검 결과표	15
04. 봉담상리배수지 정밀안전점검 결과표	19
05. 서신광평배수지 정밀안전점검 결과표	23
06. 우정조암배수지 정밀안전점검 결과표	27
07. 장안사랑배수지 정밀안전점검 결과표	31
08. 전곡장외배수지 정밀안전점검 결과표	35
09. 향남발안배수지(구) 정밀안전점검 결과표	39
 ▶ 요약문	 43
01. 남양5배수지(기존)	45
02. 동탄석우배수지	53
03. 동탄신리배수지 송수관로	63
04. 봉담삼리배수지	71
05. 서신광평배수지	81
06. 우정조암배수지	89
07. 장안사랑배수지	97
08. 정곡장외배수지	105
09. 향남발안 배수지 (구)	113

▶ 공통편	119
제1장 서론	121
1.1 과업의 목적	123
1.2 과업시설물의 개요	123
1.3 과업의 범위 및 내용	124
1.4 과업 수행 흐름도	126
1.5 과업 수행일정	127
1.6 사용장비	128
제2장 외관조사	129
2.1 개요	131
2.2 토목구조물 외관조사	132
2.3 건축구조물 외관조사	133
2.4 기계·전기설비 외관조사	134
2.5 기타시설 외관조사	136
제3장 재료시험	137
3.1 개요	139
3.2 콘크리트 내구성시험	140
제4장 상태평가	145
4.1 개요	147
4.2 토목구조물 상태평가 기준	148
4.3 건축구조물 상태평가 기준	155
4.4 기계·전기설비 상태평가 기준	157
4.5 기타시설 상태평가 기준	159
4.6 상태평가결과 산정방법	161
제5장 종합평가 및 안전등급 지정	179
5.1 개 요	181
5.2 종합평가결과 산정 방법	181
5.3 안전등급 지정	189
제6장 보수·보강 및 유지관리방안	191
6.1 보수·보강방안	193
6.2 유지관리방안	217

- 정밀안전점검 -

1. 남양5배수지 (기존)

제1장 시설물 개요	227
1.1 시설물 현황	229
1.2 시설물 관련도면	230
제2장 자료수집 및 분석	231
2.1 개 요	233
2.2 자료수집 목록	233
2.3 자료 분석	234
제3장 외관조사	241
3.1 개요	243
3.2 외관조사 결과	244
3.3 손상물량 집계결과	260
제4장 재료시험	265
4.1 재료시험 위치 및 수량	267
4.2 재료시험 측정	268
제5장 상태평가	271
5.1 시설물 상태평가	273
5.2 안전등급 지정	276
제6장 보수·보강 및 유지관리 방안	277
6.1 보수·보강 방안	279
6.2 보수·보강 개략공사비	281
6.3 유지관리방안	282
제7장 종합결론	283
7.1 외관조사 결과	285
7.2 재료시험 결과	287
7.3 상태평가 및 안전등급	288
7.4 사용제한 및 요구사항	288
7.5 종합결론	289

2. 동탄석우배수지

제1장 시설물 개요	293
1.1 시설물 현황	295
1.2 시설물 관련도면	296
제2장 자료수집 및 분석	299
2.1 개 요	301
2.2 자료수집 목록	301
2.3 자료 분석	302
제3장 외관조사	309
3.1 개요	311
3.2 외관조사 결과	312
3.3 손상물량 집계결과	330
제4장 재료시험	337
4.1 재료시험 위치 및 수량	339
4.2 재료시험 측정	340
제5장 상태평가	343
5.1 시설물 상태평가	345
5.2 안전등급 지정	348
제6장 보수·보강 및 유지관리 방안	349
6.1 보수·보강 방안	351
6.2 보수·보강 개략공사비	354
6.3 유지관리방안	356
제7장 종합결론	357
7.1 외관조사 결과	359
7.2 재료시험 결과	361
7.3 상태평가 및 안전등급	362
7.4 사용제한 및 요구사항	362
7.5 종합결론	363

3. 동탄신리배수지 송수관로

제1장 시설물 개요	367
1.1 시설물 현황	369
1.2 시설물 관련도면	370
제2장 자료수집 및 분석	377
2.1 개 요	379
2.2 자료수집 목록	379
2.3 자료 분석	380
제3장 외관조사	387
3.1 개요	389
3.2 외관조사 결과	392
제4장 재료시험	403
4.1 재료시험 위치 및 수량	405
4.2 재료시험 측정	406
제5장 상태평가	409
5.1 시설물 상태평가	411
5.2 안전등급 지정	413
제6장 보수·보강 및 유지관리 방안	415
6.1 보수·보강 방안	417
6.2 보수·보강 개략공사비	417
6.3 유지관리방안	418
제7장 종합결론	419
7.1 외관조사 결과	421
7.2 재료시험 결과	424
7.3 상태평가 및 안전등급	424
7.4 사용제한 및 요구사항	425
7.5 종합결론	425

4. 봉담상리배수지

제1장 시설물 개요	429
1.1 시설물 현황	431
1.2 시설물 관련도면	432
제2장 자료수집 및 분석	433
2.1 개 요	435
2.2 자료수집 목록	435
2.3 자료 분석	436
제3장 외관조사	443
3.1 개요	445
3.2 외관조사 결과	446
3.3 손상물량 집계결과	464
제4장 재료시험	469
4.1 재료시험 위치 및 수량	471
4.2 재료시험 측정	472
제5장 상태평가	475
5.1 시설물 상태평가	477
5.2 안전등급 지정	480
제6장 보수·보강 및 유지관리 방안	481
6.1 보수·보강 방안	483
6.2 보수·보강 개략공사비	485
6.3 유지관리방안	486
제7장 종합결론	487
7.1 외관조사 결과	489
7.2 재료시험 결과	491
7.3 상태평가 및 안전등급	492
7.4 사용제한 및 요구사항	492
7.5 종합결론	493

5. 서신광평배수지

제1장 시설물 개요	497
1.1 시설물 현황	499
1.2 시설물 관련도면	500
제2장 자료수집 및 분석	521
2.1 개 요	523
2.2 자료수집 목록	523
2.3 자료 분석	524
제3장 외관조사	529
3.1 개요	531
3.2 외관조사 결과	532
3.3 손상물량 집계결과	547
제4장 재료시험	551
4.1 재료시험 위치 및 수량	553
4.2 재료시험 측정	554
제5장 상태평가	557
5.1 시설물 상태평가	559
5.2 안전등급 지정	562
제6장 보수·보강 및 유지관리 방안	563
6.1 보수·보강 방안	565
6.2 보수·보강 개략공사비	567
6.3 유지관리방안	568
제7장 종합결론	569
7.1 외관조사 결과	571
7.2 재료시험 결과	573
7.3 상태평가 및 안전등급	574
7.4 사용제한 및 요구사항	574
7.5 종합결론	575

6. 우정조암배수지

제1장 시설물 개요	579
1.1 시설물 현황	581
1.2 시설물 관련도면	582
제2장 자료수집 및 분석	583
2.1 개 요	585
2.2 자료수집 목록	585
2.3 자료 분석	586
제3장 외관조사	593
3.1 개요	595
3.2 외관조사 결과	596
3.3 손상물량 집계결과	617
제4장 재료시험	621
4.1 재료시험 위치 및 수량	623
4.2 재료시험 측정	624
제5장 상태평가	627
5.1 시설물 상태평가	629
5.2 안전등급 지정	632
제6장 보수·보강 및 유지관리 방안	633
6.1 보수·보강 방안	635
6.2 보수·보강 개략공사비	637
6.3 유지관리방안	638
제7장 종합결론	639
7.1 외관조사 결과	641
7.2 재료시험 결과	644
7.3 상태평가 및 안전등급	645
7.4 사용제한 및 요구사항	645
7.5 종합결론	646

7. 장안사랑배수지

제1장 시설물 개요	649
1.1 시설물 현황	651
1.2 시설물 관련도면	652
제2장 자료수집 및 분석	653
2.1 개 요	655
2.2 자료수집 목록	655
2.3 자료 분석	656
제3장 외관조사	663
3.1 개요	665
3.2 외관조사 결과	666
3.3 손상물량 집계결과	683
제4장 재료시험	687
4.1 재료시험 위치 및 수량	689
4.2 재료시험 측정	690
제5장 상태평가	693
5.1 시설물 상태평가	695
5.2 안전등급 지정	698
제6장 보수·보강 및 유지관리 방안	699
6.1 보수·보강 방안	701
6.2 보수·보강 개략공사비	703
6.3 유지관리방안	705
제7장 종합결론	707
7.1 외관조사 결과	709
7.2 재료시험 결과	711
7.3 상태평가 및 안전등급	712
7.4 사용제한 및 요구사항	712
7.5 종합결론	713

8. 전곡장의배수지

제1장 시설물 개요	717
1.1 시설물 현황	719
1.2 시설물 관련도면	720
제2장 자료수집 및 분석	727
2.1 개 요	729
2.2 자료수집 목록	729
2.3 자료 분석	730
제3장 외관조사	735
3.1 개요	737
3.2 외관조사 결과	738
3.3 손상물량 집계결과	753
제4장 재료시험	757
4.1 재료시험 위치 및 수량	759
4.2 재료시험 측정	760
제5장 상태평가	763
5.1 시설물 상태평가	765
5.2 안전등급 지정	768
제6장 보수·보강 및 유지관리 방안	769
6.1 보수·보강 방안	771
6.2 보수·보강 개략공사비	772
6.3 유지관리방안	773
제7장 종합결론	775
7.1 외관조사 결과	777
7.2 재료시험 결과	779
7.3 상태평가 및 안전등급	780
7.4 사용제한 및 요구사항	780
7.5 종합결론	781

9. 향남발안배수지(구)

제1장 시설물 개요	785
1.1 시설물 현황	787
1.2 시설물 관련도면	788
제2장 자료수집 및 분석	789
2.1 개 요	791
2.2 자료수집 목록	791
2.3 자료 분석	792
제3장 외관조사	799
3.1 개요	801
3.2 외관조사 결과	802
3.3 손상물량 집계결과	821
제4장 재료시험	823
4.1 재료시험 위치 및 수량	825
4.2 재료시험 측정	826
제5장 상태평가	829
5.1 시설물 상태평가	831
5.2 안전등급 지정	834
제6장 보수·보강 및 유지관리 방안	835
6.1 보수·보강 방안	837
6.2 보수·보강 개략공사비	838
6.3 유지관리방안	839
제7장 종합결론	841
7.1 외관조사 결과	843
7.2 재료시험 결과	845
7.3 상태평가 및 안전등급	846
7.4 사용제한 및 요구사항	846
7.5 종합결론	847

- 부 록 -

1. 과업지시서
2. 사전조사자료 일체
3. 시설물관리대장
4. 측정, 시험 성과표
5. 상태평가
6. 외관조사망도
7. 사진첩