
『지하차도 침수방지 대책 수립 용역』
단 기 대 책 수 립 (안)

2023. 4.

(주) 서 영 엔 지 니 어 링
(주) 문 창

4 지하차도별 단기대책 수립

총괄표

지하차도	단기 대책								
	유입구 개선	수위표 식별개선	침수감지 장치 신설 (기존 정비대책)	전기실 출입구 임시 차수벽 설치	1)집수정 잔여 저류수 및 토사 배제	2)지하 차도 내·외부 빗물받이 정비	배수펌프 설치·교체	역류방지 장치 설치	아스팔트 재포장
계	2개소	7개소	4개소	2개소	10개소	18개소	1개소	1개소	1개소
신원	○	-	-	-	○	○	-	-	-
동작	-	-	-	-	○	○	-	-	-
신길	-	-	-	-	-	○	-	-	○
매현	-	-	-	-	-	○	-	-	-
월계2,3	-	-	-	-	○	○	○	○	-
구로역	-	○	○	-	○	○	-	-	-
구로	-	○	○	○	○	○	-	-	-
목동교서측	-	-	-	-	-	○	-	-	-
가마산	-	○	○	○	-	○	-	-	-
여의하류	-	-	-	-	-	○	-	-	-
공항입구	-	-	○	-	○	○	-	-	-
외발산	-	○	-	-	-	○	-	-	-
개포	-	○	-	-	○	○	-	-	-
일원	-	○	-	-	○	○	-	-	-
구반포	-	-	-	-	-	○	-	-	-
금하	○	○	-	-	○	○	-	-	-
염곡동서	-	-	-	-	○	○	-	-	-
화곡	-	-	-	-	-	○	-	-	-

1) 강제배수시설 지하차도

2) 전 지하차도

■ 신원 지하차도

📍 지하차도 시설현황

시설물명	노선명	구조형식	연장	폭	측구	유입구	준공일
신원지하차도	양재대로	BOX	265m	18m	0.45m×0.55m	0.50m×0.45m 3EA	2013.06.30
		U-TYPE	76m				



📍 배수시설 현황

배수형식	배수시설			
	집수정	유입량	토출량	펌프용량
강제배수	22m×9m×3.9m =772m³	1,897.3 m³/hr	2,162.2 m³/hr	200HP×5대(20.8m³/min) 40HP×2대(11.0m³/min) - 비상용

📍 침수현황

- 통제일시 : 2022. 8. 8(월) 22시 20분 ~ 8. 9(화) 04시 50분
- 침수원인 : 지하차도 외부 노면수 유입(인근지하차도 : 청계산, 내곡), 사면수 유입(청계산)

📍 단기대책

- 지하차도 내·외부 측구 및 빗물받이 준설



- 유입구 개선



- 집수정 내부 준설

