

**잠실나루역~잠실역 지상구간
지하철 소음측정 결과 보고서**

2019. 10.

[주] 엠디에스 솔루션

제 출 문

서울교통공사 대표 귀하

본 보고서를 “ 잠실나루역~잠실역 지상구간 지하철 소음측정 결과”의 결과 보고서로 제출합니다.

2019년 10월 02일

[주] 엠디에스솔루션

대표이사 이 강 민



1. 측정 개요

1.1 측정 장소 : 서울 송파구 잠실나루역 ~ 잠실역 지상구간 3point

1.2 측정 업체 : (주)엠디에스 솔루션

1.3 측정 일자 : 2019년 10월 08일

1.4 측정 기기 : 환경소음계 (RION NL-52, RION NL-42)

1.5 측정 방법 : 철도소음관리기준 측정방법 (ES 03301.2b)

1.6 측정 시간 :

구분	측정 횟수	측정 시간
낮시간대 (06:00~22:00)	1시간 등가소음도 2회 측정	16:00, 18:00
밤시간대 (22:00~06:00)	1시간 등가소음도 1회 측정	22:00

※ 소음 변동폭이 작은 평일 측정을 원칙으로 함.

1.7 측정 지점 현황 :



1.8. 지상구간 소음측정 결과

□ 지상구간 소음측정 결과표 (잠실나루역-한신코아)

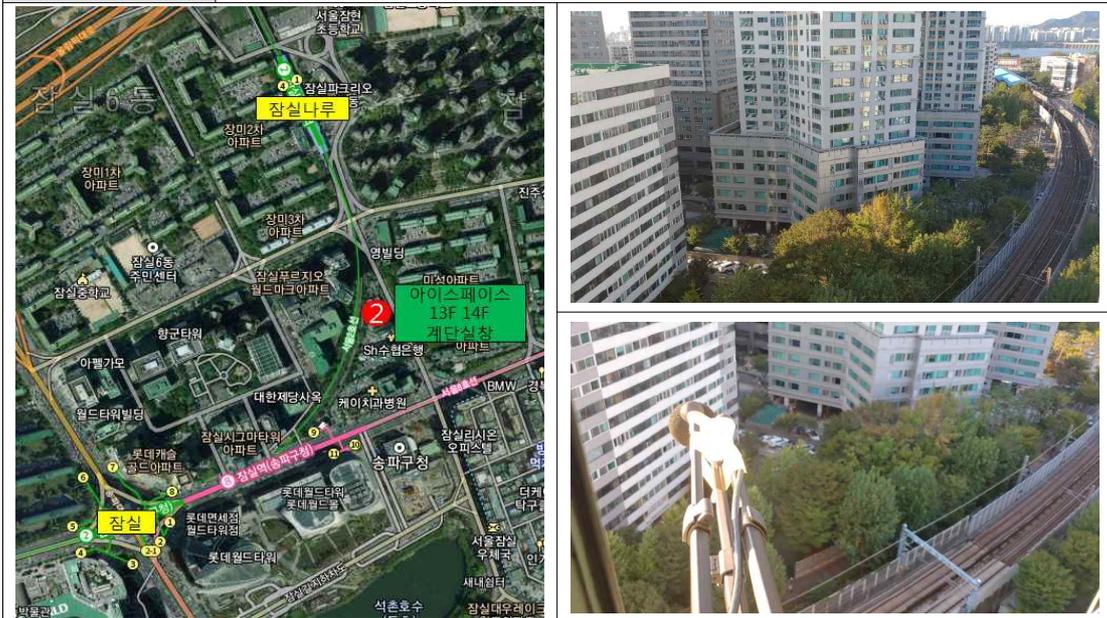
구분	호선명	역사명	측정위치	
05-1	2호선	잠실나루	잠실 한신코아 12층	
측정일자	2019년 10월 08일(화), 1시간 등가소음도 측정			
방음시설 현황	방음벽[m]	흡음블럭[m]		기타
	H=4, L=302	L=300 잠실나루역~한신코아 전		-
소음기준 [dB(A)]	주간	야간		지역구분
	75	65		상업지역
소음측정결과 [dB(A)]	주간 배경소음		야간 배경소음	
	57.4		55.5	
	주간 (06:00~22:00)			야간 (22:00~06:00)
	1차	2차	평균	1차
	68.5	69.4	69.0	67.0
열차 운행정보	구분	주간1차	주간2차	야간
	열차대수 [대]	21대	34대	20대
	열차속도 [km/h]	48 km/h	50.2 km/h	51.4 km/h
	최고소음도 [dB(A)]	84.7	84.5	83.8
소견	-주간 소음기준은 만족하나, 야간은 기준을 초과함.			



열차최고소음도와 배경소음의 차이가 10dB 이상으로 열차소음도는 측정소음도로 평가함.

□ 지상구간 소음측정 결과표 (잠실나루역-아이스페이스 아파트)

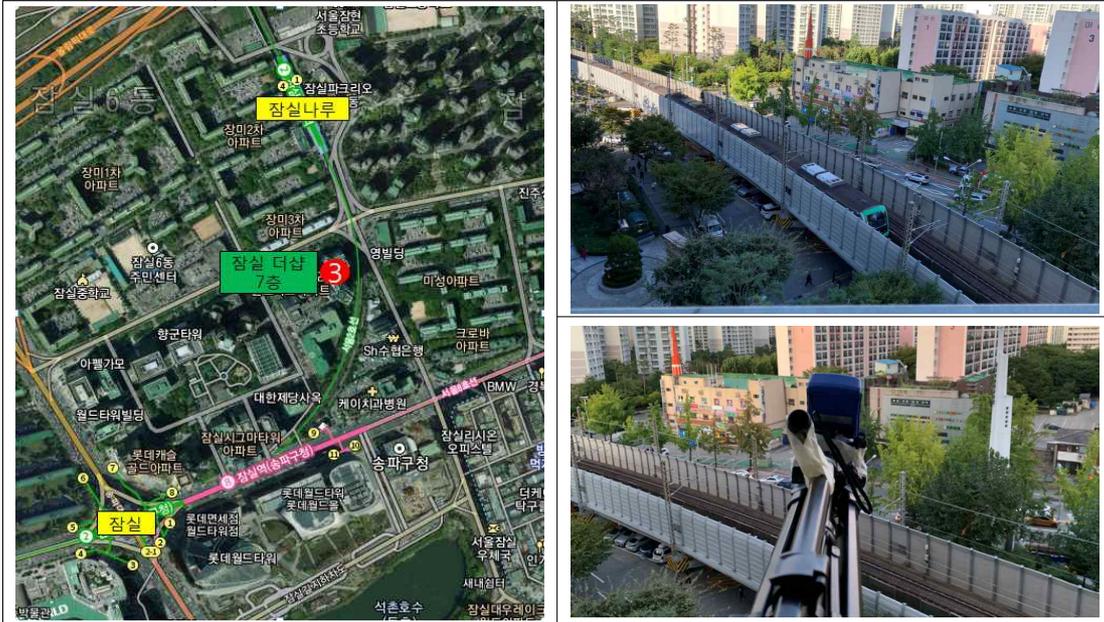
구분	호선명	역사명	측정위치	
05-2	2호선	잠실나루	잠실 아이스페이스 13~14층 계단실 창	
측정일자	2019년 10월 08일(화), 1시간 등가소음도 측정			
방음시설 현황	방음벽[m]	흡음블럭[m]		기타
	H=4, L=302	L=300 잠실나루역~한신코아 전		-
소음기준 [dB(A)]	주간	야간		지역구분
	75	65		상업지역
소음측정결과 [dB(A)]	주간 배경소음		야간 배경소음	
	57.3		56.7	
	주간 (06:00~22:00)			야간 (22:00~06:00)
	1차	2차	평균	1차
	66.9	67.8	67.4	65.7
열차 운행정보	구분	주간1차	주간2차	야간
	열차대수 [대]	21대	34대	20대
	열차속도 [km/h]	48 km/h	49 km/h	50.1 km/h
	최고소음도 [dB(A)]	81.3	80.9	80.6
소 견	-주간 소음기준은 만족하나, 야간은 기준을 초과함.			



* 열차최고소음도와 배경소음의 차이가 10dB 이상으로 열차소음도는 측정소음도로 평가함.

□ 지상구간 소음측정 결과표 (잠실나루역-더샵 스타리버)

구분	호선명	역사명	측정위치	
05-3	2호선	잠실나루	잠실 더샵 스타리버 7층	
측정일자	2019년 10월 08일(화), 1시간 등가소음도 측정			
방음시설 현황	방음벽[m]	흡음블럭[m]	기타	
	H=4, L=302	L=300 잠실나루역~한신코아 전	-	
소음기준 [dB(A)]	주간	야간	지역구분	
	70	60	주거지역	
소음측정결과 [dB(A)]	주간 배경소음	야간 배경소음	기타	
	57.0	56.3	-	
	주간 (06:00~22:00)			야간 (22:00~06:00)
	1차	2차	평균	1차
	65.8	66.2	66.0	63.7
열차 운행정보	구분	주간1차	주간2차	야간
	열차대수 [대]	21대	34대	20대
	열차속도 [km/h]	48 km/h	49 km/h	47 km/h
	최고소음도 [dB(A)]	81.4	80.0	79.1
소견	-주간 소음기준은 만족하나, 야간은 기준을 초과함.			



※ 열차최고소음도와 배경소음의 차이가 10dB 이상으로 열차소음도는 측정소음도로 평가함