
재난방송 수신환경 측정 결과보고서

2018. 11

측정 결과보고서

재난방송 수신환경 측정결과 보고서					일련번호	
					20181112-005	
일반사항						
시설자명		서울특별시 남부도로사업소				
주소		서울특별시 동작구 상도동				
터널명	국사봉터널	방향	상행			
시설종류	-	매체 및 채널	KBS STAR(97.3), MY MBC(95.9)			
길이	320m	날씨	맑음			
측정일	2018.11.12.	측정시간	14:23			
수신판정(양호율 기준)						
양 호		불 량				
		미 흡		불 가		
90% 초과		90% - 40%		40% 미만		
측정결과						
측정대상		측정결과	터널 내부	양호율	터널 외부	
					터널 입구	터널 출구
DMB	KBS STAR	미흡	66.89	89.56	93.94	84.77
	MY MBC	미흡	63.35	75.27	84.21	85.72
FM	KBS	미흡	67.72	83.52	82.94	81.55
	MBC	미흡	67.74	79.12	83.15	82.68
국사봉터널(상행) 수신환경 측정결과를 다음과 같이 통보합니다.						
2018. 11. 12						
한국전파진흥협회						

[첨부]

측정결과 요약서

1. 대상 기관

- 기 관 명 : 남부도로사업소

2. 터 널 명 : 국사봉터널(상행)

3. 터널주소(길이) : 서울특별시 동작구 상도동 (320m)

4. 측정일자 : 2018년 11월 12일 14시 23분

5. 측정결과

측정매체		측정내용		
		평균전계강도	수신평가	수신율
DMB	KBS STAR	66.89	미흡	89.56
	MY MBC	63.35	미흡	75.27
FM	KBS	67.72	미흡	83.52
	MBC	67.74	미흡	79.12

※ 상세 결과 별첨 참고

6. 특이사항 :

측정자 : 주식회사 미래전파공학연구소 이재성 연구원

검수자 : 한국전파진흥협회 김지수 팀장

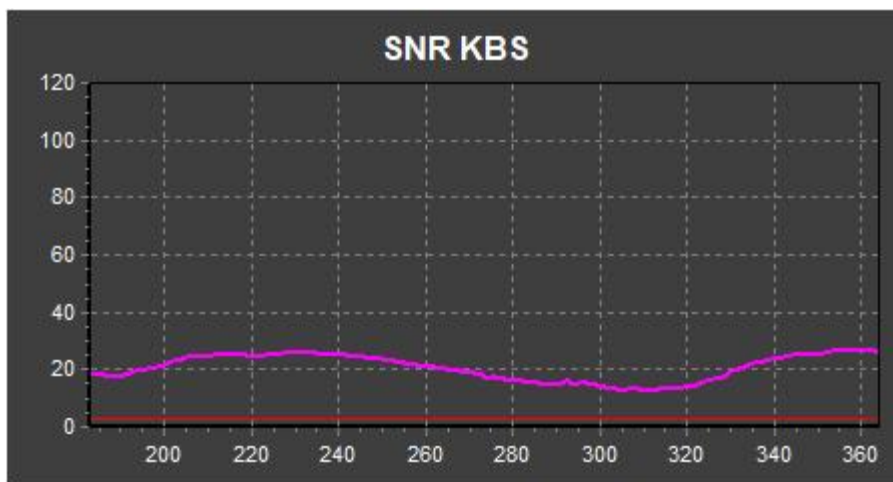
[별첨 1]

측정결과서 KBS FM

구 분	터널입구 200M		터널내		터널출구200M	
	평균전계강도	평균SNR	평균전계강도	평균SNR	평균전계강도	평균SNR
측정값	82.94	20.36	67.72	20.58	81.55	19.46



[KBS FM 전계강도]

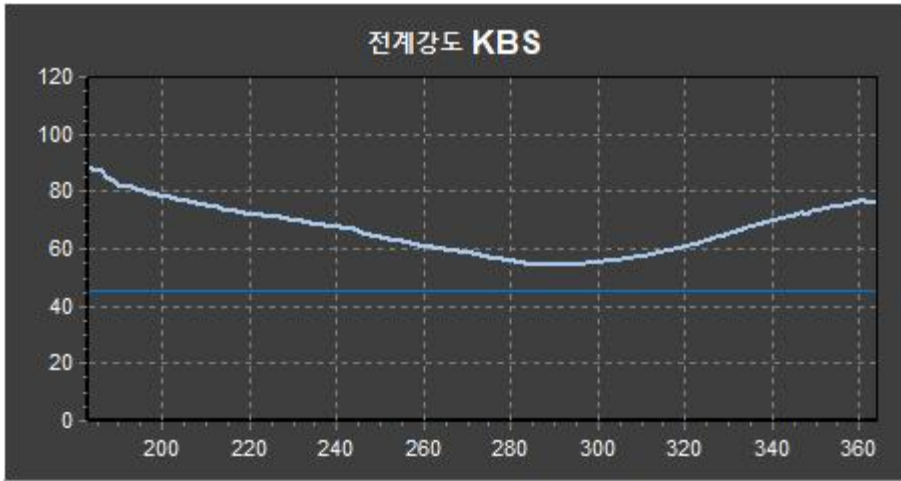


[KBS FM SNR]

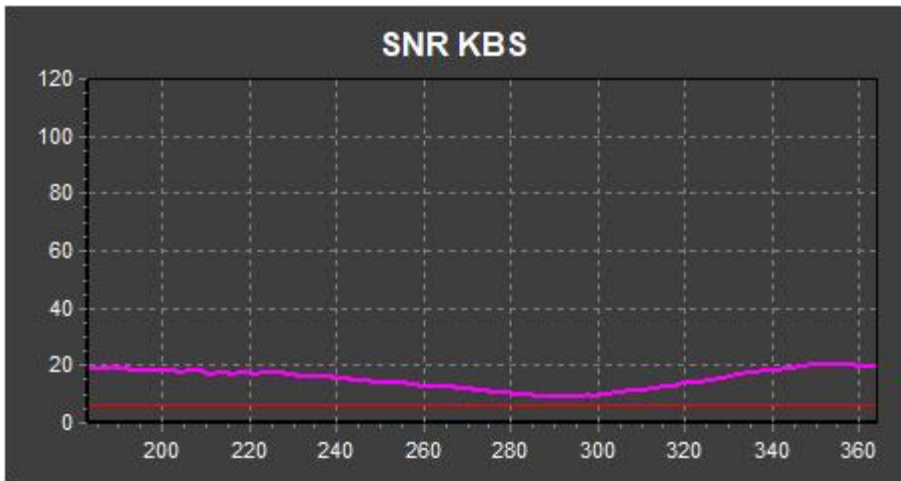
[별첨 2]

측정결과서 KBS DMB

구 분	터널입구 200M		터널내		터널출구200M	
	평균전계강도	평균SNR	평균전계강도	평균SNR	평균전계강도	평균SNR
측정값	93.94	21.04	66.89	15.19	84.77	19.64



[KBS DMB 전계강도]

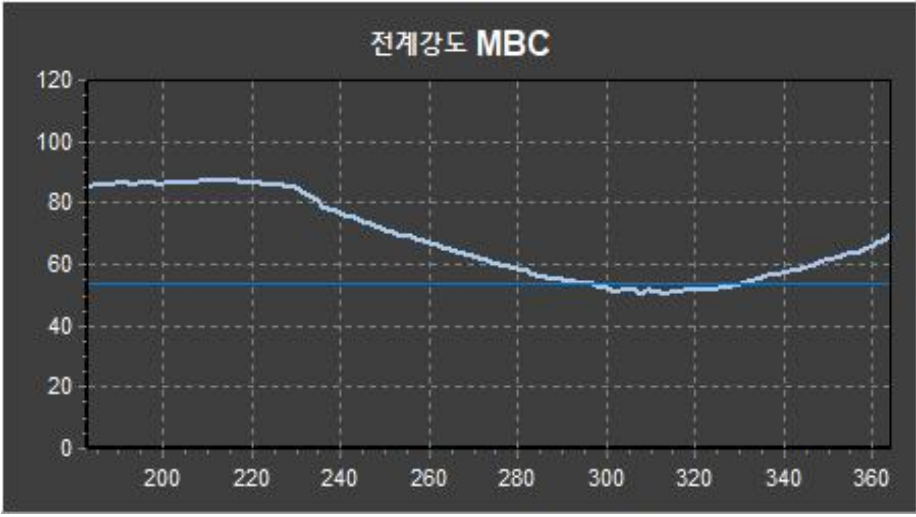


[KBS DMB SNR]

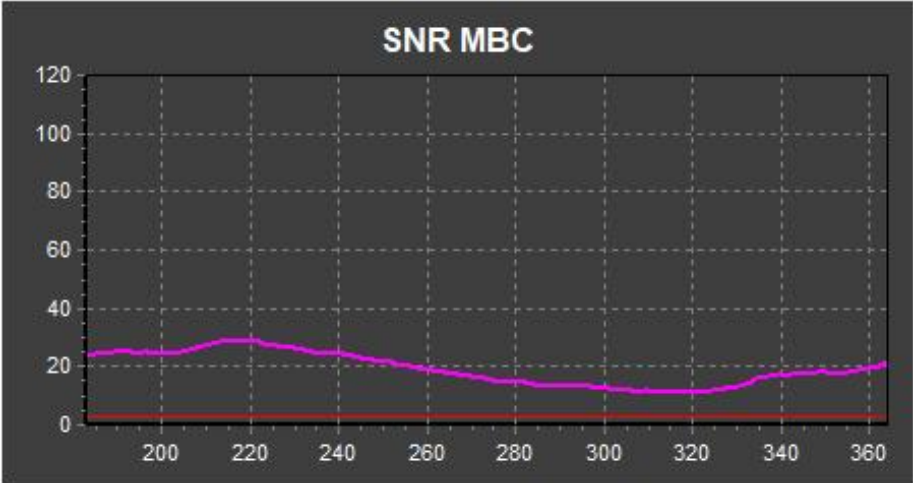
[별첨 3]

측정결과서 MBC FM

구 분	터널입구 200M		터널내		터널출구200M	
	평균전계강도	평균SNR	평균전계강도	평균SNR	평균전계강도	평균SNR
측정값	83.15	20.21	67.74	19.13	82.68	22.68



[MBC FM 전계강도]

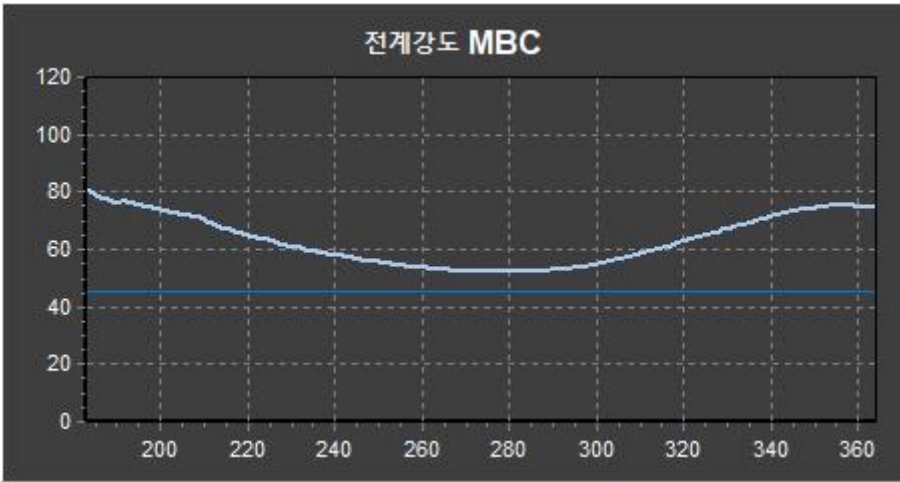


[MBC FM SNR]

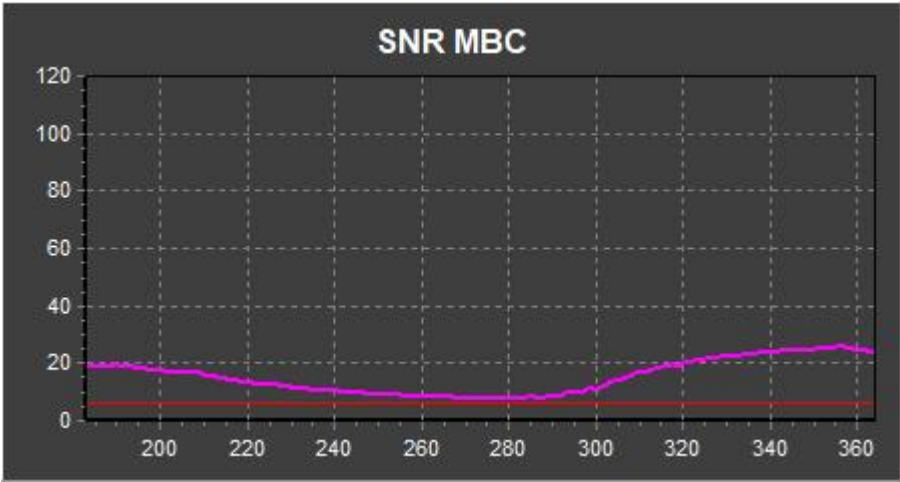
[별첨 4]

측정결과서 MBC DMB

구 분	터널입구 200M		터널내		터널출구200M	
	평균전계강도	평균SNR	평균전계강도	평균SNR	평균전계강도	평균SNR
측정값	84.21	18.78	63.35	15.27	85.72	23.17



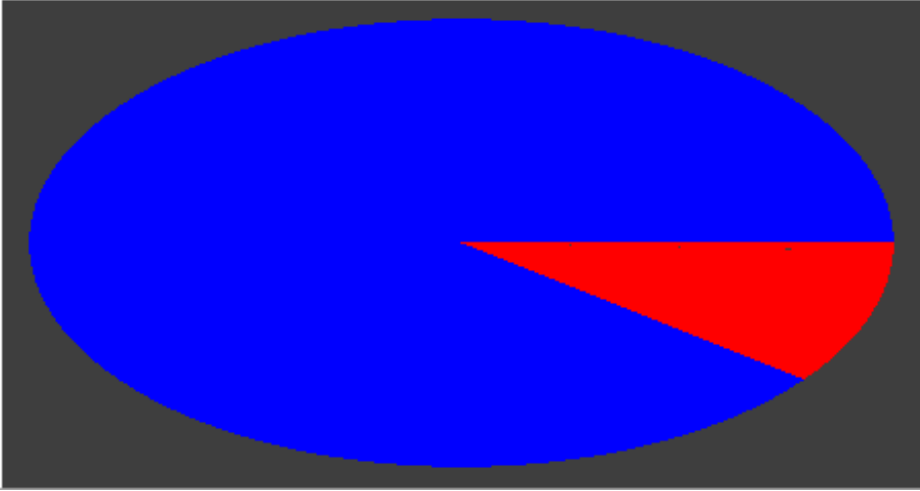






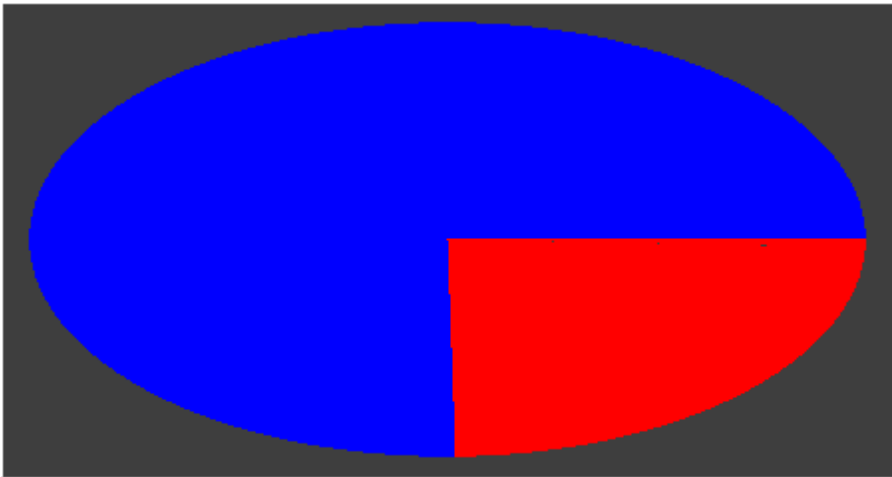






[MBC DMB 전계강도]



[MBC DMB SNR]

[별첨 5]

측정결과서 DMB BER

KBS DMB BER (기준 : BER 2×10^{-4} 이하)	89.56%				
 <table border="1" data-bbox="687 1039 1013 1115"><tr><td>양호</td><td></td></tr><tr><td>불량</td><td></td></tr></table>		양호		불량	
양호					
불량					
MBC DMB BER (기준 : BER 2×10^{-4} 이하)	75.27%				
 <table border="1" data-bbox="668 1787 994 1863"><tr><td>양호</td><td></td></tr><tr><td>불량</td><td></td></tr></table>		양호		불량	
양호					
불량					

재난방송 수신환경 측정 결과보고서

2018. 11

측정 결과보고서

재난방송 수신환경 측정결과 보고서					일련번호 20181112-006	
일반사항						
시설자명		서울특별시 남부도로사업소				
주소		서울특별시 동작구 상도동				
터널명	국사봉터널	방향	하행			
시설종류	-	매체 및 채널	KBS STAR(97.3), MY MBC(95.9)			
길이	320m	날씨	맑음			
측정일	2018.11.12.	측정시간	14:31			
수신판정(양호율 기준)						
양 호		불 량				
		미 흡		불 가		
90% 초과		90% - 40%		40% 미만		
측정결과						
측정대상		측정결과	터널 내부	양호율	터널 외부	
					터널 입구	터널 출구
DMB	KBS STAR	양호	68.47	98.89	84	85.13
	MY MBC	미흡	68.3	71.67	88.34	79.03
FM	KBS	미흡	63.08	70.00	85.72	83.75
	MBC	양호	64.62	91.67	86.74	83.32
국사봉터널(하행) 수신환경 측정결과를 다음과 같이 통보합니다.						
2018. 11. 12						
한국전파진흥협회						

[첨부]

측정결과 요약서

1. 대상 기관

- 기 관 명 : 남부도로사업소

2. 터 널 명 : 국사봉터널(하행)

3. 터널주소(길이) : 서울특별시 동작구 상도동 (320m)

4. 측정일자 : 2018년 11월 12일 14시 31분

5. 측정결과

측정매체		측정내용		
		평균전계강도	수신평가	수신율
DMB	KBS STAR	68.47	양호	98.89
	MY MBC	68.3	미흡	71.67
FM	KBS	63.08	미흡	70.00
	MBC	64.62	양호	91.67

※ 상세 결과 별첨 참고

6. 특이사항 :

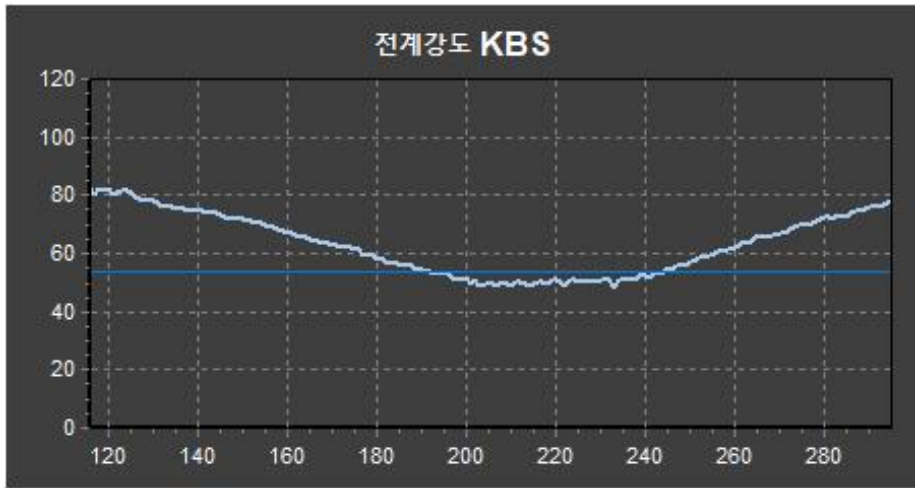
측정자 : 주식회사 미래전파공학연구소 이재성 연구원

검수자 : 한국전파진흥협회 김지수 팀장

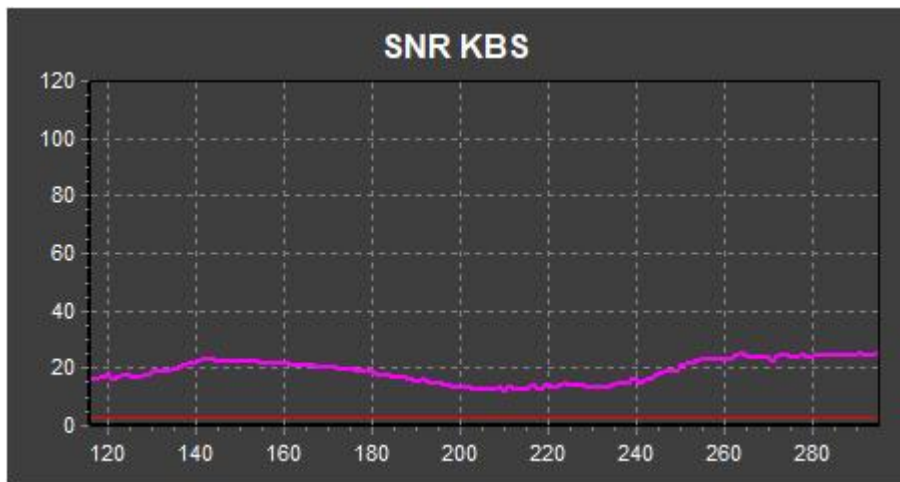
[별첨 1]

측정결과서 KBS FM

구 분	터널입구 200M		터널내		터널출구200M	
	평균전계강도	평균SNR	평균전계강도	평균SNR	평균전계강도	평균SNR
측정값	85.72	19.87	63.08	19.04	83.75	23.07



[KBS FM 전계강도]

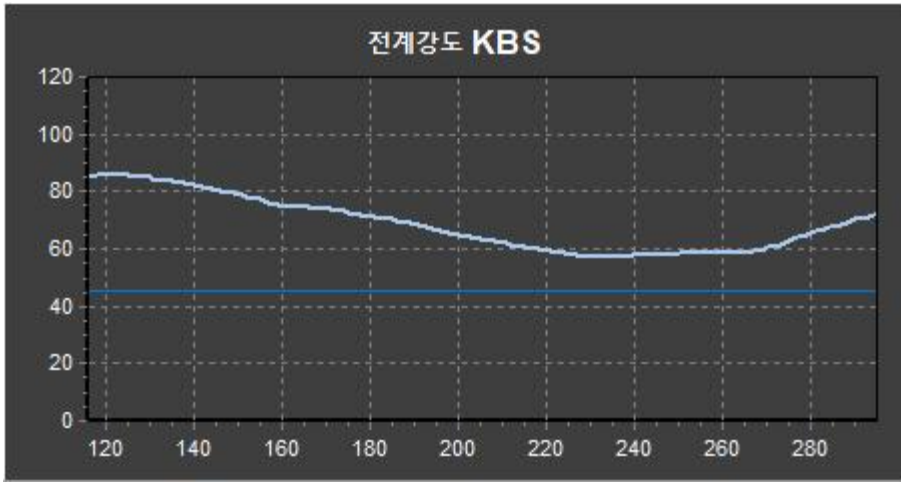


[KBS FM SNR]

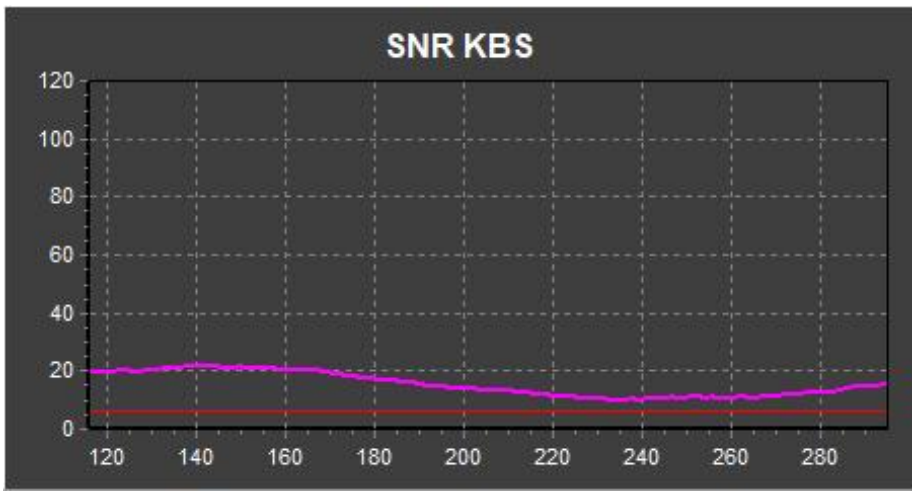
[별첨 2]

측정결과서 KBS DMB

구 분	터널입구 200M		터널내		터널출구200M	
	평균전계강도	평균SNR	평균전계강도	평균SNR	평균전계강도	평균SNR
측정값	84	19.05	68.47	15.31	85.13	19.18



[KBS DMB 전계강도]

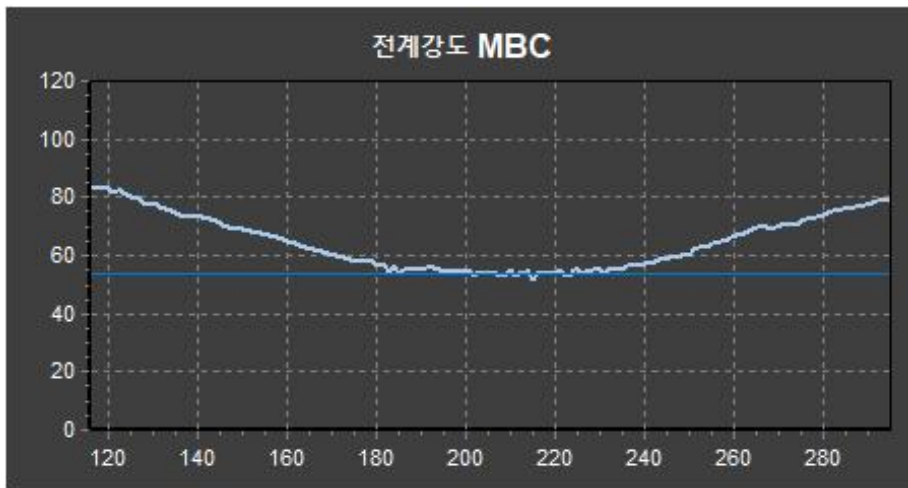


[KBS DMB SNR]

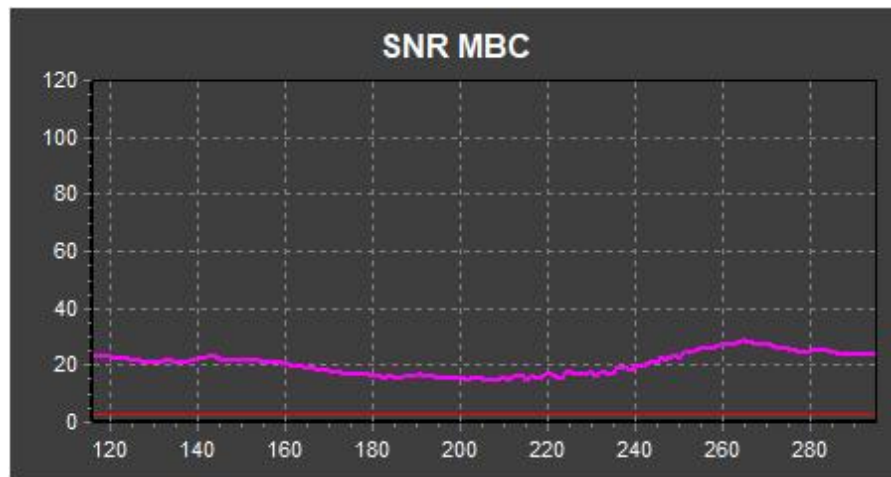
[별첨 3]

측정결과서 MBC FM

구 분	터널입구 200M		터널내		터널출구200M	
	평균전계강도	평균SNR	평균전계강도	평균SNR	평균전계강도	평균SNR
측정값	86.74	25.78	64.62	20.52	83.32	21.97



[MBC FM 전계강도]

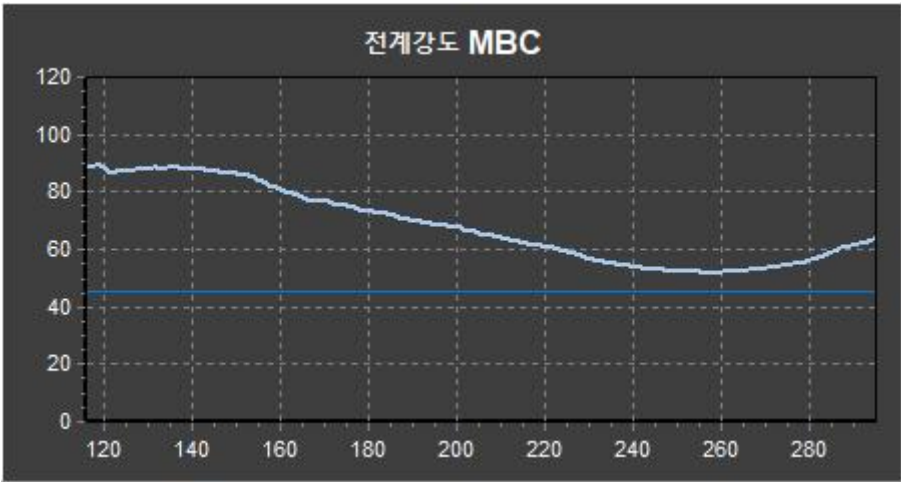


[MBC FM SNR]

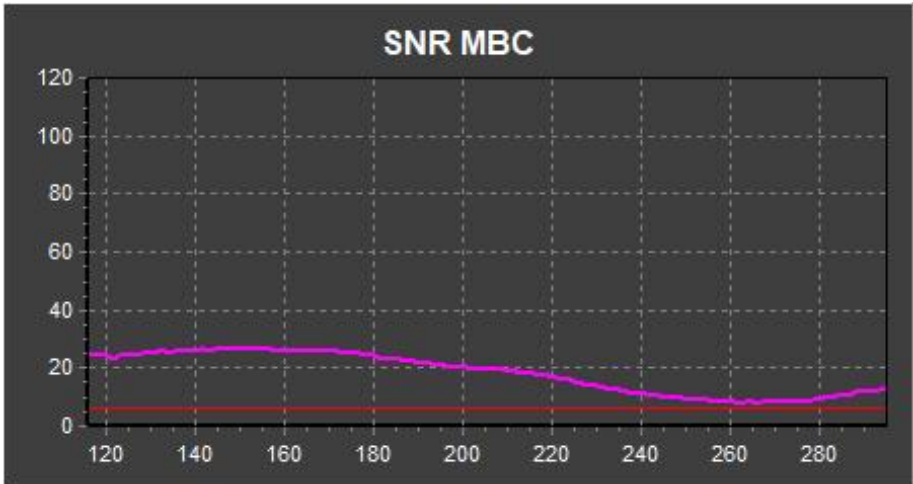
[별첨 4]

측정결과서 MBC DMB

구 분	터널입구 200M		터널내		터널출구200M	
	평균전계강도	평균SNR	평균전계강도	평균SNR	평균전계강도	평균SNR
측정값	88.34	22.15	68.3	18.16	79.03	19.28



[MBC DMB 전계강도]



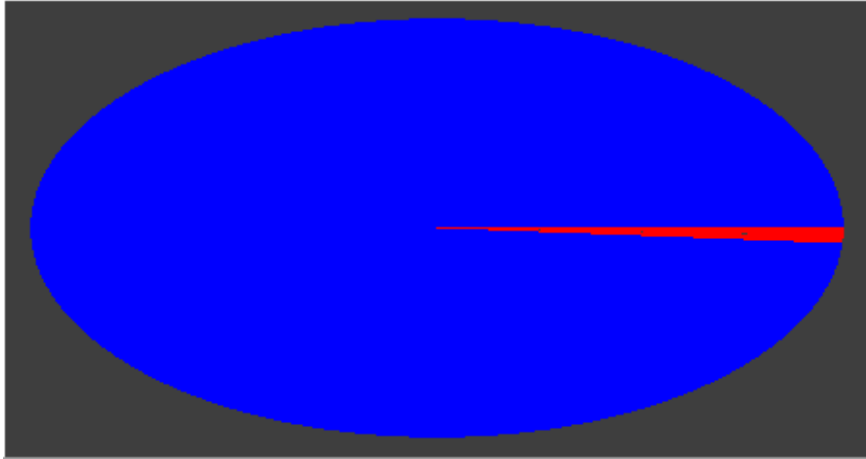
[MBC DMB SNR]

[별첨 5]

측정결과서 DMB BER

KBS DMB BER (기준 : BER 2×10^{-4} 이하)

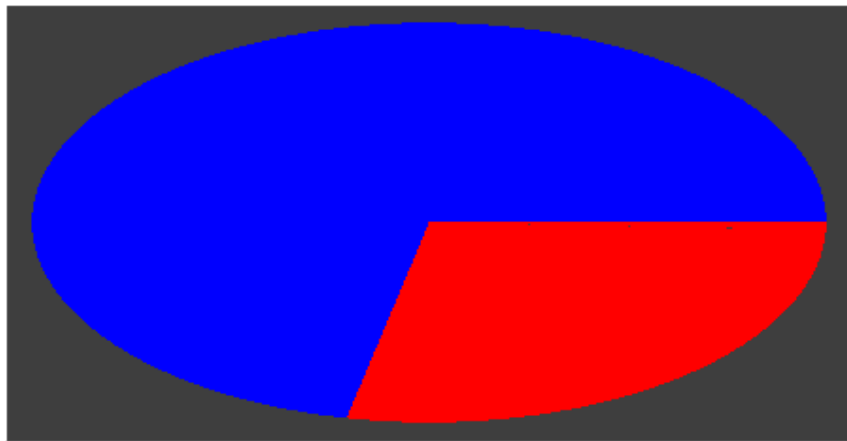
98.89%



양호	
불량	

MBC DMB BER (기준 : BER 2×10^{-4} 이하)

71.67%



양호	
불량	