

장비구매/수리 기안서



문서번호	방송기술팀 - 보도기술관리파트-2 019-00210	신청구분	장비구매/수리 기안서
기안부서	방송기술팀 - 보도기술관리파트	시행일자	2019-04-29 ~ 2019-04-29
기안자	최새름	보존기간	5년
기안일자	2019-04-29 12:11	시행자	최새름
결재	파트장	팀장	대표이사
	이익주 기결	윤희준 기결	박정열 기결
합의			
수신참조	경영기획팀/강병규		
제목	조선중앙TV, APTN 안테나 수신개선 검토		

조선중앙TV, APTN 안테나 수신개선 검토

1. 개요

채널A의 보도영상 자료로 활용중인 APTN 위성 안테나와 조선중앙TV 위성 안테나가 통신사 5G 주파수의 영향으로 수신 불량 현상이 나타나, 이를 해결 하기 위한 안테나 개선 방안으로 LNB 구매 및 필터 설치를 진행 하고자 함.



2. 내용

- 2019년 3월 26일부터 수도권을 시작으로 본격적인 이동통신 3사의 5G 상용화로 위성 안테나 주파수의 간섭을 받아, 신호 끊김 현상, 화면 노이즈 발생, 오디오 수음불량 현상 등의 수신장애가 발생 하고 있음.
- 원인 파악을 해 본 결과 이동통신 3사의 5G 상용화 신호 전파의 중첩에 의한 주파수의 간섭현상으로 해외 위성방송 수신 장애가 발생 함.

3. 구매 및 설치비용

- ① 조선중앙TV LNB(KU-Band PLL LNB)구매와 APTN LNB(C-band LNB) 구매 및 필터(C-band and band pass filter) 추가 구매
- ② 안테나 이동 및 설치

3-1 물품 사진

	
조선중앙TV LNB	APT N LNB + 필터

3-2 발생 비용

번호	품목	규격	수량	단가	금액
1	조선중앙TV LNB	KU-Band PLL LNB	1	400,000원	400,000원
2	APT N LNB	C-band LNB	1	800,000원	800,000원
3	APT N 필터	C-band band pass filter	1	700,000원	700,000원
4	시설비	이동 및 설치			1,100,000원
합 계 (VAT별도)					3,000,000원

4. 종합 검토

- 수도권에 위치한 방송사들이 위와 같은 방식으로 안테나를 개선하여 수신 받고 있음. (TV 조선, JTBC, 연합뉴스TV 등)
- 현재 채널A에서는 임시조치로, 조선중앙TV의 웹 스트리밍 서비스를 통해 수신 받고 있으나, 화질열화와 딜레이가 발생되어 채널A의 보도영상 자료로 활용 가치가 떨어짐.
- 통신사 5G 상용화로 위성 장애가 전국적으로 확대 될 것으로 예상 되며, 현재 사용하고 있는 위성 안테나는 개선 하지 않으면, 사용할 수 없게 되므로 빠른 개선이 필요함.
- 기존 안테나를 활용하여 이동하는 방안으로 안테나 신규 구매를 하지 않아 비용을 절감 할 수 있음. (안테나 신규 구매 비용 : 약 150만원-1SET)

5. 별도첨부

- 01_조선중앙TV, APTN 수신개선 검토 보고서
- 02_위형채널 5G 전파 수신장애 개선 작업 견적서