

Premium Report 제33호
(2017. 3. 31)

공중케이블 정비 및 개선과제 추진현황

 **KICI 한국정보통신산업연구원**

작성 자 : 서순석 원가관리실장(책임연구위원)

내용문의 : T - (031) 231-3430 / E - elecs3@kici.re.kr

1

현황 : 공중케이블 정비 개요(1)

- 전기통신사업법 제35조의2 공중케이블 정비 의무
- 국조실 공중케이블 정비 중장기 종합계획
 - ☞ 정비율 제고를 통해 국민들이 안전한 생활환경을 체감할 수 있도록 투자규모 확대
 - ☞ 5년간 1.5조원에서 2.5조원으로 확대

구 분		향후 5년간 투자 소요금액(억원)					
		'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	합계
한전	공중케이블	1,120	1,120	1,120	1,121	1,121	5,602
	지중화사업	857	1,165	1,189	1,212	1,237	5,660
	소 계	1,986	2,285	2,309	2,333	2,358	11,262
방송통신	공중케이블	1,641	1,630	2,462	2,463	2,463	10,659
	지중화사업	534	723	738	753	768	3,516
	소 계	2,193	2,353	3,200	3,216	3,231	14,175
합계	공중케이블	2,761	2,750	3,582	3,584	3,584	16,261
	지중화사업	1,391	1,888	1,927	1,965	2,005	9,176
	합 계	4,152	4,638	5,509	5,549	5,589	25,437

- 표본조사에 의한 전국의 전주수는 12,738천본
- 인구 50만 이상 20개 도시 내 전주수는 2,440천본
- 20개 도시 내 정비대상 전주수는 755천본
- 이미 3년간 정비된 전주물량 192천본을 제외한 563천본을 '20년까지 순차적 정비
- 1순위 지역은 정비완료, 2순위 253천본은 안전사고 위험 등을 고려 선택적 정비계획

▶ 공중케이블 정비 중점추진사항

- 재사용 불가능한 공중케이블의 철거방법 개선
 - 인터넷서비스 가입회사 변경 시 신규 개통사업자가 해지된 사업자의 사선을 재사용 하기가 곤란한 경우
 - 신규 개통 사업자가 대신 철거하고 철거비용을 상호 정산하는 방안에 대해 시범사업 실시 후 도입 결정
- 조가선의 공중케이블 설치제한 완화
 - 전주당 케이블 설치기준 완화 : 기존12조 → 48조

2

2016년 공중케이블 정비 실적

▶ 공중케이블 정비

- `16년 종합정비 대상구역은 전체 293개 구역 (당초계획 대비 전체 완료)
- 293개 구역내 전주정비 대상 전주수는 51,451본 / 정비완료는 52,226본
- 투자목표 2,761억원 대비 2,903억원 집행
- `16년 공중케이블 정비구역의 지자체별 현장확인, 점검은 `17년 1월 완료

구 분	정비목표		정비결과		달 성 률	
	전주(본)	투자금액	전주(본)	투자금액	전주(본)	투자금액
공중케이블(2016년도)	51,451	2,761억	52,226	2,903억	101.5%	105.1%

▶ 지중화사업

구 분	목 표	집행현황	달성률
지중화사업(2016년도)	1,391억	1,630억	117.1%

공중케이블 정비 개선과제 추진현황(1)

- 공중케이블 정비실적은 국조실이 심층평가하고 중장기 종합계획 수립 시 마련하였던 공중케이블 정비 개선과제의 추진현황은 `16년말 기준으로 재정리해 보면,
- 전체 20건의 개선과제 중 대부분 국조실이 기 제시한 일정에 따라 정상적으로 추진

▶ 공중케이블 난립 및 재난립 방지

세부개선과제	주요내용	추진현황
①공중케이블 설치기준 강화방안	◦인터넷 가입회사 변경시 신규 통신 케이블을 반복하여 설치하고 철거는 소홀히하여 케이블의 난립 및 재난립이 발생	`15.12
②공중케이블 철거기준 강화방안		`15.12
③재사용 불가능한 케이블 철거방안		`16.06
④인터넷 가입자선 공동활용제도 도입	◦신규 개통사업자가 해지된 사업자의 가입자선을 재활용하고 사업자간 상호정산 할 수 있도록 제도 보완	`16.12
⑤조가선의 공중케이블 설치제한 완화	◦배전설비 공가업무처리지침 완화	`16.06
⑥IoT기반 공중케이블 감시체계 마련	◦CCTV 및 IoT기반 감시체계 운영으로 불법설치 최소화	
⑦공중케이블 정비공법 개선	◦한전주와 통신주간 간격이 2m 이내 일 경우 Y-모듈, 개선형 행거 활용	`16.10

3

공중케이블 정비 개선과제 추진현황(2)

▶ 투자계획 재수립 및 투자규모 확대

세부개선과제	주요내용	추진현황
①공중케이블 정비 투자규모 확대	◦당초 5년간 1.53조원에서 2.54조원 으로 투자금액 확대	`15.12

▶ 지중화사업 활성화

세부개선과제	주요내용	추진현황
①지자체의 지중화사업 참여 확대	◦지중화 사업지역 선정을 위한 평가 기준 완화 (50→40점)	`15.12
②지중화공법 개발 및 보급	◦지중화 공사에 Pole Type공법 적용 시 가점부여	`15.12

▶ 정비지역 선정

세부개선과제	주요내용	추진현황
①공중케이블의 정비 대상지역 확대	◦정비사업 추진결과 국민 생활안전과 도시미관 개선효과가 있어 확대계획	`16.03
②주민참여를 고려한 정비지역 선정	◦지역주민의 이해도 및 관심도 반영	`16.06
③주민이 참여하는 정비조직 구축	◦주민의 공감대 형성 및 효율화 유도	`16.03

3

공중케이블 정비 개선과제 추진현황(3)

▶ 사업추진 효율화

세부개선과제	주요내용	추진현황
①통합정비 조직을 통한 시범사업 추진	◦1개의 정비구역을 1개의 사업자가 통합정비하거나, 통합 정비 전담조직 을 구성하여 정비비용 절감	'16.06
②한전,KT전주 공동이용 추진	◦공중케이블 가공구간 최소화	'16.06
③정비지역내 전주 교체정보 제공	◦통신사업자가 이미 정비 완료한 구 역에서 재정비하는 사례가 발생하고, 정비작업이 지연되는 비효율 발생	'15.12
④공중케이블 관련 장비의 표준화	◦사업자간 공중케이블 및 관련 장비 의 규격 및 사양이 상이해서 공동사 용, 재활용이 불가능하고 정비사업에도 차질 발생	'16.12
⑤홍보활동 강화	◦홍보강화를 통하여 정비사업 활성화	'16.06

- 전국 모든 공중케이블 정비사업은 **정보통신공사업의 사업영역**으로서 **공사업 활성화** 및 일자리 창출과 부합되는 중요한 사업
- 공중케이블 정비사업의 **투자규모를 확대 시행** (국조실, 공중케이블정비협의회 `15.12)
 - 공중케이블의 재난립 방지, 정비율제고를 통해 국민의 안전한 생활환경 체감을 위해
 - 당초계획은 1.5조원이었으나 향후 5년간 **2.54조원으로 확대**
- 2016년도 투자계획 2,761억원을 초과하여, 실제 정비사업에 **2,903억원 투입됨**
- 지속적인 공중케이블 정비사업의 유지를 위하여
 - 정부의 전담부서와 연구수행 및 사업활성화 방안 모색
 - 경제적인 정비공법 발굴 및 효율적인 제도개선

▶ 참고자료

- 제17차 공중케이블 정비협의회 추진현황 보고자료. 2016.12.27
- 방송통신융합 정책연구 최종보고서 KTOA. 2015.12.30