

시 민

문서번호	공공디자인과-3351
결재일자	2013.3.13.
공개여부	대시민공개
방침번호	

주무관	도시빛정책팀장	공공디자인과장	문화관광디자인본부장
김대권	이명기	임경호	03/13 한문철
협 조	계약2팀장 주무관		최영순 조대근

함께만드는서울, 함께누리는서울



빛환경 측정분석 및 영향조사 기술용역 공동발주계획

추진근거	대내(외) 협력 현황			사 업 비
	부서(단체)명	협약내용	협약결과	
영향평가 시범사업	환경부	국비지원, 종합계획	협약완료	4억 원



2013. 3.

문화관광디자인본부
(공공디자인과)

사전 검토항목

∴ 해당사항이 없을 경우 '무 ■' 표시하시기 바랍니다.

검토항목	검 토 여 부 (■ 표시)
시 민 참 여 고 려 사 항	● 시 민 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
	● 이 해 당 사 자 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
	● 전 문 가 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
	● 음 브 즈 만 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
법 령 및 기 타 고 려 사 항	● 법 령 규 정 : 교통 ■ 환경 ■ 재해 <input type="checkbox"/> 기타 <input type="checkbox"/> () 무 <input type="checkbox"/>
	● 기 타 사 항 : 고용효과 <input type="checkbox"/> 노동인지 <input type="checkbox"/> 균형인지 <input type="checkbox"/> 홍보 <input type="checkbox"/> 취약계층 <input type="checkbox"/> 성인지 <input type="checkbox"/> 장애인 <input type="checkbox"/> 디자인 ■ 갈등발생 가능성 <input type="checkbox"/> 유지관리 비용 <input type="checkbox"/> 무 <input type="checkbox"/>
타 자 원 의 활 용	● 중 앙 부 처 : 유 ■ (환경부) 무 <input type="checkbox"/>
	● 민 간 단 체 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
	● 기 업 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
관 계 기 관 및 단 체 협 의	● 관 계 기 관 : 유 ■ (자치구) 무 <input type="checkbox"/>
	● 민 간 단 체 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
	● 시 산 하 기 관 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■

빛환경 측정분석 및 영향조사 기술용역 공동발주계획

『인공조명에 의한 빛공해 방지법』 시행 원년을 맞아 환경부와 공동으로 서울의 주요지역의 빛환경 실태를 측정·분석하고, 영향조사를 실시하여 조명환경관리구역 지정에 활용하고 빛공해를 체계적으로 관리하고자 함

■ 추진근거 및 필요성

- 관련근거 : 인공조명에 의한 빛공해 방지법 제9조제3항, 제16조
 - ※ 영향평가시범사업 대상지 선정 통보 : 환경부 생활환경과-386호('13.3.11)
- 필요성
 - 법률에서 규정한 조명환경관리구역 지정을 위한 빛공해환경영향조사 실시
 - 빛공해방지계획 등 도시빛정책 수립에 활용하고 빛공해의 체계적 관리

■ 용역개요

구 분	과 업 내 용
용역개요	① 서울전역 주요지점 빛환경 측정·분석 ② 지역주민 및 빛환경에 대한 영향조사(평가) ③ 측정·분석자료 데이터베이스화 및 지도 제작
위 치	서울시 전역(25개 구청 용도지역별 대표지역 표본지 선정 측정)
용역비	400백만원(VAT포함) - 환경부 200백만원, 서울시 200백만원
용역기간	용역계약일로부터 7개월

■ 추진경위

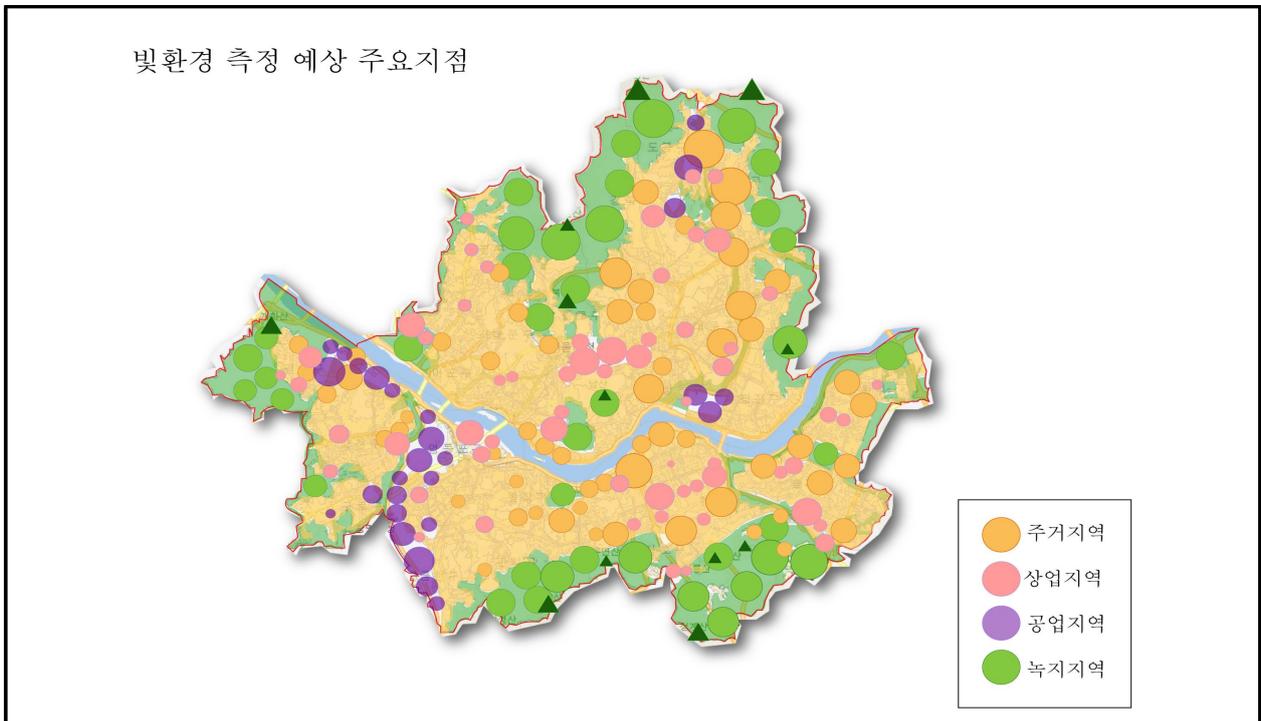
- 2013. 1. 7 : 국고확보를 위한 환경부-서울시 관계자 회의(환경부)
- 2013. 2. 1 : 빛환경 측정분석 및 영향조사 국비지원 협의(국회 의원회관)
- 2013. 3. 5 : 빛공해환경영향평가 시범사업 사업신청서 제출
- 2013. 3. 11 : 빛공해환경영향평가 시범실시 대상 선정결과 통보

■ 용역내용

- 25자치구 용도지역별 대표지역을 선정하여 빛환경을 종합 측정·분석
 - 측정대상 : 장식조명, 공간조명, 광고조명 일체
 - 측정규모 : 측정거리 개소당 200M 이상
 - 측정개소 : 자치구별 표준지 10개소 측정
- 측정·분석자료를 근거로 서울전역 빛환경 영향조사(평가)서 작성
- 빛환경 자료 데이터베이스화 및 지도 제작 등

■ 대상지역

- 지역개황 : 서울특별시 전역, 면적 605.96[km^2], 인구 1,030만명



- 용도지역(국토의 계획 및 이용에 관한 법률 제36조)

구 분	면 적(km^2)	비 율
주거지역	309.43	51.1
상업지역	26.13	4.3
공업지역	27.65	4.6
녹지지역	242.75	40.0
합계	605.96	100.0

■ 측정대상지역 선정 기준

- 자치구 용도지역별 빛공해가 심한 대표지역
- 향후 빛공해가 발생할 우려가 예상되는 지역
- 빛공해 민원발생 빈도가 많은 지역 등

■ 측정방법

- 측정방법 : 빛공해 공정시험기준 적용(환경분야 시험·검사 등에 관한 법률 제6조제1항)
 - 주거지 연직면 조도기준 측정방법
 - 장식조명의 발광표면 휘도기준 측정방법
 - 광고조명의 발광표면 휘도기준 측정방법(광고조명, 전광류)
- 측정기준 : 빛공해 환경영향평가 기법개발 연구서 준용

■ 계약방법

- 발주방법 : 환경부(생활환경과)와 서울특별시(공공디자인과) 공동 발주
 - 계약방식 : 종합계약
 - 입찰방식 : 일반공개경쟁입찰
 - 낙찰방식 : 협상에 의한 계약
 - 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령 제43조
 - 용역비 산정기준 : 「한국엔지니어링 진흥협회(2013.1.1)」의 원가계산에 의한 예정가격 작성 준칙에 따라 용역비 산출
 - 계약업체 선정방법 : 제안서 평가와 가격점수를 합산하여 고득점자 순으로 우선협상 대상자로서의 지위를 부여하고, 협상이 성립되면 본 사업 계약 체결
- ※ 협상에 의한 제안서 평가계획은 추후 별도 방침 수립

■ 예산현황

(단위 : 천원)

용역명	소요예산	예산현황		비고
		환경부	서울시	
빛환경 측정·분석 및 영향조사	400,000	200,000	200,000	

■ 활용계획

- 제1종 ~ 제4종 조명환경관리구역 지정에 활용
- 인공조명에 의한 빛공해 방지법 및 서울시 빛공해 방지조례의 실효성 확보
- 빛공해방지계획 등 도시빛정책 수립에 활용
- 빛공해 민원처리, 빛공해 체계적 관리에 활용

■ 세부추진일정

순서	추진내용	추진일정	비 고
1	공동발주계획 수립	2013. 3.	공공디자인과
2	공동시행협정서 체결	2013. 3.	환경부 - 서울시
3	기술용역발주 전 심의	2013. 4.	기술심사담당관
4	용역발주 (협상에 의한 계약)	2013. 4.	공공디자인과
5	입찰공고 및 제안서 납품	2013. 5.	재 무 과
6	제안서 평가	2013. 5.	환경부 - 서울시
7	협상 및 계약체결	2013. 6.	환경부 - 서울시
8	빛환경영향평가 의견수렴	2013. 10.	공공디자인과
10	조명환경관리구역 지정 및 고시	2013. 11.	공공디자인과
11	용역시행 및 준공	2013. 12.	환경부 - 서울시

* 상기 추진일정은 추진상황에 따라 조정될 수 있음

■ 행정사항

- 환경부 - 서울시 용역공동시행협정서 체결 - 3월
- 서울시 빛공해 방지 조례 개정 - 8월
- 조명환경관리구역(제1종~제4종) 지정 - 11월

붙임 : 관련공문 및 계획서 사본 1부. 끝.