

“슬기로운 물순환 생활” 경진대회 개최 공고

서울특별시는 물 순환의 중요성과 가치를 시민과 함께 고민하고 연구하여 시민들이 체감하고 함께 할 수 있는 정책들을 만들어 가고자 아래와 같이 “슬기로운 물순환 생활” 경진대회를 개최하오니 많은 참여 바랍니다.

2020. 6. 8.

서울특별시장

1. 공모 개요

- 명 칭 : “슬기로운 물순환 생활” 경진대회
- 참가방법 : 리빙랩 실험과정과 제안내용을 담은 영상물 제출
 - 제시된 지정주제(질문)에 따라 리빙랩방식의 생활실험(실험, 인터뷰, 설문 등)을 자유롭게 진행하고 실험과정과 제안내용을 담은 연구성과물을 영상으로 제작하여 제출
 - 지정주제 : 아래의 5가지 주제 중 선택

- 서울시 물순환정책을 획기적으로 알릴 수 있는 방법은?
- 기후변화 대응을 위해 내가 서울시장이라면?
(물이 순환하는 도시를 만들기 위해 무엇을 할까?)
- 시민들이 가장 좋아하는 물순환(빗물관리) 시설은?
- 시민들이 직접 건강한 물순환 도시 조성에 참여하는 획기적인 방법은?
- 물이 순환되는 도시는 기후변화에 어떻게 대응하는 걸까?

- 참가자격 : 전국 모든 고등학교·대학교에 재학중인 학생(팀)
 - 개인 또는 팀(5인이하)으로 응모가능, 동일인(팀) 중복제출 불가
- 응모기간 : 2020. 6. 8. ~ 7. 3. 18:00까지
- 접수방법 : 이메일 접수 (seoulwater2020@gmail.com)
 - 메일제목 : 슬기로운 물순환 생활 경진대회 신청서
- 제출서류
 - 참가신청서 1부(첨부 양식), 개인정보활용동의서 1부(첨부 양식)
 - 재학증명서 등 재학중임을 증빙하는 서류
 - 실험성과물 영상파일 1식
 - 3분이상~10분 이하, mp4 또는 avi, 해상도 1920×1080 이상

○ 시상내역

구분	인원	시상내역
대 상	1	300만원 상금 및 서울시장상장
최우수	1	200만원 상금 및 서울시장상장
우 수	2	각 100만원 상금 및 서울시장상장

- 문 의 : 서울시 물순환정책과 물순환정책팀 김영희(☎ 02-2133-3754)

3. 심사 절차 및 일정

과 정	일정	세부내용
공고 및 접수	'20.6.8.(월)~ 7.3.(금)	- 접수마감 : 7.3.(금) 18:00 까지
1차 심사	'20.7.6.(월) ~ 7.10.(금)	- 시상대상의 2배수 선정 - 1차 선정 작품은 물순환 문화제 홈페이지등에 게재하여 시민호응도 조사
2차 심사	'20.7.16.(목)	- 1차 선정 작품 참여자의 주제 발표 - 전문가 심사 ※ 2차심사 미참석시 수상대상에서 제외 예정
최종발표	'20.7.17.(금) 예정	- 서울시 물순환 시민문화제 홈페이지 공지 및 개별연락

※ 상기 일정과 과정은 서울시의 사정에 따라 변경될 수 있음

4. 심사기준

- 1차 서류심사 후 2차 전문가 심사와 시민호응도를 종합심사
 - 전문가평가(70점) : 기획력·문제해결과정(50점), 발표점수(20점)
 - 시민호응도(30점) : 영상 조회수와 공감수를 상대평가
- ※ 1차심사 선정자는 2차 심사시 참석하여 제출작에 대해 발표(미참석시 수상제외)

5. 경진대회 참가 유의사항

- 제출작품은 그 이용에 법적인 문제가 전혀 없는 것이어야 하며 초상권·저작권에 관련된 사항은 참가자(팀)의 책임으로 함
- 출품된 작품은 미 발표된 것으로 타 기관 입상, 전체 또는 일부가 표절된 내용일 경우 심사대상에서 제외하며, 수상 이후라도 표절이나 타 기관 입상작으로 판명될 경우, 수상을 취소하고 상금을 환수조치(이로 인한 손해 발생 시 손해배상 할 수 있음)
- 수상작에 대한 모든 사용권, 저작권은 서울특별시에 귀속되고 제출된 모든 작품에 대한 사용권은 서울특별시가 공유함
- 제출작품 중 심사기준에 부합된 작품이 없는 경우, 수상작이 없을 수도 있음
- 서울시에서는 참여자의 생활실험실 선정과 현장조사 등을 지원하지 않음
- 모든 제출작품은 상기 유의사항을 준수하여야 함

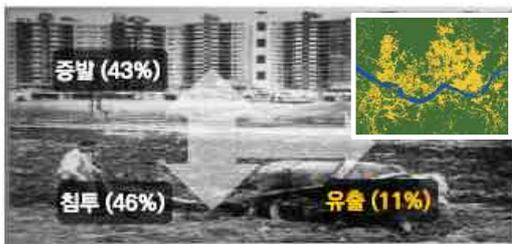
6. 수상작 활용계획

- 제출된 영상물은 '20.7월 개최예정인 『제5회 서울 물순환심포지엄』에서 심사과정 영상과 함께 게재 예정이며, 수상자는 심포지엄 패널로 참여할 수 있는 기회 제공
- 수상작품과 아이디어는 물순환 관련 정책수립시 검토 반영

7. 경진대회 관련 참고자료

가. 서울시 물순환 회복을 위한 정책추진 현황 및 경진대회 개최 배경

- ‘물순환’이란 바닷물, 호수, 강, 하천 등의 물이 증발하여 빗물로 내려 지하수나 하천에 흘러 사람들에게 이용되고, 다시 바다로 돌아오는 자연계 물의 순환과 상수도나 하수도 등의 급배수 시설의 영향에 따라 발생하는 인공계 물의 순환을 포함한 물의 순환계를 말한다
- 현재 서울시는 도시화로 인한 생태면적 감소와 불투수면 증가로 표면유출량(지표면을 흐르는 빗물량)이 41% 증가되는 등 자연 물순환이 악화되었으며, 이는 도심열섬 현상 심화, 도시형 홍수와 가뭄, 극한 폭서 등 이상기후현상으로 나타나 시민들의 삶에 직·간접적 불편을 초래하고 있다.



〈1960년대 불투수율 7.8%〉



〈2015년 불투수율 48.9%〉

- 불투수면: 포장이나 건물 등으로 덮여서 빗물이 침투할 수 없는 면적
- 그간 서울시에서는 도시화와 기후변화로 인해 악화된 자연 물순환을 회복하고자 '05년 전국 최초로 『서울시 물순환 회복 및 저영향개발 기본 조례』를 제정하고 저영향개발(LID, Low-Impact Development) 사전협의제도 시행, 빗물마을 조성 등 누구보다 선도적이며 적극적으로 관련 사업들을 추진해왔다.
 - 각종 개발사업시 저영향개발기법(LID) 도입 3,717건('14~'19년)
 - 빗물마을 조성 13개소(강북구 수유동 외 12개소)
 - 빗물정원 등 빗물관리시설 249개소(180억원), 빗물저금통 등 이용시설 설치지원 1,029개소(29억원) 등



〈빗물마을〉



〈보도에 설치된 빗물정원〉



〈물순환건축물〉

□ 특히 올해부터 공공하수도사업에 선도적으로 ‘녹색 인프라 기술’을 도입하여 빗물의 직접유출을 낮추고 시민친화적인 녹색설계를 시행하는 등

도시의 콘크리트와 아스팔트 등으로 덮인 회색 기반시설(Gray Infra)에 자연 순환기능을 가진 녹색 인프라 기술을 적용해 도시의 자연 물순환 회복과 쾌적성을 높이는 새로운 정책들을 추진하고 있다.

- 녹색 인프라 구축사업은 아스팔트와 콘크리트로 포장된 도로(Gray Infra)에 식생·토양으로 이루어진 빗물흡수 시설(녹색 Infra)을 융합 설치하는 것으로, 도시의 자연물순환 회복뿐 아니라 빗물 유출을 줄이고 하수도공간 효율성에 효과가 있어 방재시설 확대 설치 등 사업비 측면에서도 절감을 기대할 수 있다.



〈빗물흡수 띠녹지 설치 예〉



〈빗물흡수 띠녹지 설치 예〉



〈보도상 식생도랑 설치 예〉

□ 서울과 같은 거대도시에서 자연 물순환 기능을 회복하기 위해서는 공공에서 시행하는 다양한 사업들뿐 아니라 시민들의 공감과 참여도 매우 중요한 부분이다.

이에 서울시에서는 물 순환의 중요성과 가치를 시민과 함께 고민하고 연구하여 시민들이 체감하고 함께 할 수 있는 정책들을 만들어 가고자 ‘슬기로운 물순환 생활’ 경진대회를 개최하게 되었으며, 경진대회를 통해 수렴된 시민들의 의견과 새로운 정책 아이디어는 서울시의 물순환 정책수립시 적극 반영하고자 한다.

나. 서울시에서 추진한 주요 사업현장?

□ 빗물마을 조성 사례

설치연도	위 치	사 업 내 용
2016	강북구 수유동 516-32 일대	·면적 : 16,400 m^2 (인수봉 빗물마을) ·시설 : 투수블록 1,050 m^2 , 저류형침투트렌치 150m, 황도빗물저류침투측구 60m, 유공관 35m, 빗물받이설치개량 150개소, 빗물저금통 7개
2018	동대문구 전농동 46일대	·면적 : 43,500 m^2 ·시설 : 투수블록 724 m^2 , 빗물정원 1개소(29 m^2), 침투화단(22 m^2), 침투형저류조 1개소, 침투측구 192m, 빗물저금통 5개
2019	도봉구 창3동 533 일대	·면적 : 98,250 m^2 ·시설 : 투수블록 337 m^2 , 침투도랑 2개소, 빗물저류조 2개소 빗물저금통 28개소, 침투화분 16개소, 빗물벽화 1개소, 빗물플랜터 2개소, 빗물파고라 1개소

□ 도심속 친수공간(실개천) 사례

위 치	시설명	현장사진	위 치	시설명	현장사진
종로구 대학로 104번지	친수시설 (실개천)		구로구 구로5동 50	친수시설 (실개천)	
중구 남산별과 주차장	친수시설 (실개천)		마포구 경의선 숲길	친수시설 (실개천)	

□ 빗물저금통 설치 사례

위 치	시설명	사 업 내 용
양천구 목동중앙로 132	월촌초등학교	빗물저금통 설치
광진구 자양로 145-1	건국대학교사범대학 부속중학교	빗물저금통 설치
관악구 봉천로21길 108	당곡고등학교	빗물저금통 설치
강서구 공항대로 484-12	등촌중학교	빗물저금통 설치

□ 빗물관리시설 설치 사례

위치	시설명	현장사진	위치	시설명	현장사진
중랑구 숙선옹주로7길~ 공릉로12나길	빗물흡수 띠녹지, 침투트렌치		마포구 망원동 452-1	식생수로	
강서구 매화근린공원 (등촌1동)	빗물정원 투수포장		송파구 신천동 11-5 (장미마을마당)	투수포장 빗물정원	

다. 리빙랩(Living Lab)은?

□ 리빙랩(Living Lab)은

‘생활 실험실’이란 뜻으로 시민이 문제해결 과정에서 주도력을 발휘하도록 설계된 개발적 실험의 환경, 시민들이 살아가는 삶의 현장 곳곳을 실험실로 삼아서 도시문제의 해법을 찾는 시도

붙임 1. 참가신청서 1부

2. 개인정보동의서 1부.