

제268회 시의회 정례회
환경수자원위원회

주요현안업무 보고

2016. 6.



한강사업본부

1. 한강 드론공원 운영계획

신성장 사업으로 각광 받는 드론의 저변 확대 및 안전하고 자유로운 이용을 위하여 드론을 위한 공원을 운영하고자 함

□ 추진배경

- 초고속 신성장 산업으로 드론 각광
 - 군사용으로 개발되었으나 레저, 물류, 재난 관리 등 다양한 분야로 발전
- 새로운 놀이문화로 정착
 - 최근 소형화되고 가격 경쟁력을 갖추면서 대중화가 활발하게 진행
- 드론을 안전하고 자유롭게 비행할 수 있는 비행자유구역 필요
 - 고층 빌딩 등 도심에서 벗어난 서울의 대표적인 열린 공간인 한강을 중심으로 복잡한 절차 없이 즐길 수 있는 장소 마련



〈회전익(回轉翼) 드론〉

□ 사업개요

- 장 소 : 광나루 한강공원 모형비행장 일대(약27천m²)
- 내 용 : 한강 드론공원 지정 및 운영
 - 복잡한 비행가능 지역 승인이나 비행승인절차 없이 쉽게 비행하고 즐길 수 있도록 지원
 - ※ 드론공원은 상징적 의미로서 도시계획시설상의 법정공원은 아님



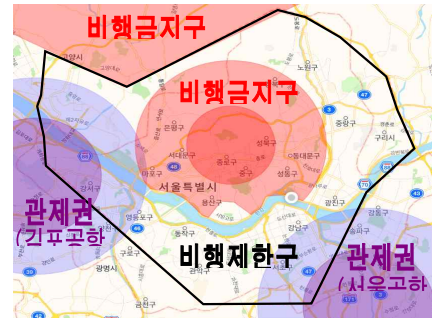
〈드론공원 위치〉

- 이용대상 : 12kg 이하 취미용 드론 이용 개인 및 단체
- 이용방법 : 단체 장소승인 및 개인별 인터넷 이용 신청

□ 지정 및 운영 계획

○ 대상지역 검토

- 한강은 도심에서 떨어져 넓은 공간을 확보하고 있으나 대부분 비행금지 및 비행제한구역에 해당
- 한강공원 중 광나루 지역 일부만 비행 가능
- 특히, 광나루 모형비행장은 활주로 및 장애물 없는 넓은 공간 확보 가능



〈수도권 비행제한구역〉

※ 광나루 모형비행장 : RC 모형항공기 이착륙을 위한 활주로(160m×30m)를 갖추어 관련 단체 (한국모형항공협회) 중심으로 이용 중('09년 조성)

○ 비행 사전신고 일괄 협의 : 국토교통부, 수도권방위사령부

- 일부 비행제한구역이 걸쳐있는 광나루 모형비행장 일대를 비행승인 절차 없는 비행자유구역 '한강드론공원'으로 운영

○ 시설 정비 및 행사 유치 등 드론의 테스트 베드로 육성

- 공원구역 및 주의사항 등 안내표지 확대
- 드론 비행 시범 및 교육
- 드론 대회 및 페스티벌 등 개최



〈드론 레이싱장〉

□ 향후일정

- 시설 정비 및 운영 준비 : '16. 6월
- 드론 공원 운영 : '16. 6. 25
- 한강 드론대회 개최 : '16. 9월

2. 한강 수영장·물놀이장 운영

한강 수영장·물놀이장 운영자 선정 및 점검 등 사전 준비를 통해 여름철 한강을 찾는 시민에게 다양한 서비스를 제공하고자 함

운영개요

- 운영시설 : 수영장 6개소, 물놀이장 2개소
- 운영방법 : 사용수익허가를 통한 민간사업자 선정·운영
 - 운영대상 : 4개 지역별 운영자 모집
 - ▶ 수 영 장(3) : 1지역(광나루, 뚝섬), 2지역(여의도, 잠원), 3지역(망원, 잠실)
 - ▶ 물놀이장(1) : 4지역(난지, 양화)
 - 선정방법 : 일반경쟁입찰에 의한 최고가 낙찰자
- 운영일시: '16.6.24(금) ~ 8.22(월)<60일간>, 09:00 ~ 19:00



< 뚝섬 수영장 >

추진사항

- 운영자 선정현황

구 분	수 영 장						물놀이장	
	광나루	뚝 섬	여의도	잠 원	망 원	잠 실	난지	양화
수허가자	(주)파폼(마창환)		(주)바이코코리아(고은호)		이언희		(주)와일드네스트(장현민)	
예정가격(원) (부가세 포함)	614,472,100		381,740,700		263,577,600		109,605,100	
사 용 료(원) (부가세 포함)	659,450,000		457,050,000		331,210,000		123,945,800	
낙 찰 율(%)	107.32		119.73		125.66		113.08	
허가기간	'16. 6. 1(수) ~ 9.30(금), 4개월							

향후계획

- 안전 계획 수립 및 시설물 점검 : '16. 6. 15
- 종사자 안전 및 친절 교육 실시 : '16. 6. 22
- 수영장, 물놀이장 개장 : '16. 6. 24 ~ 8.22
 - ※ 수질 검사 : 간이검사 - 1일 1회(본부직원), 종합검사 - 주1회(보건환경연구원)

3. 한강 자전거 안전문화 정착 추진

한강공원 자전거 안전사고 예방을 위하여 시설 개선, 안전관리 및 대시민 홍보활동을 강화하여 자전거 안전 문화를 정착시키고자 함

□ 추진배경

- 자전거 이용 시민 증가 및 사고 위험 증가에 대비한 대책 마련 필요
- 보행자 중심의 자전거 안전문화 확립 및 시민 안전 홍보 필요

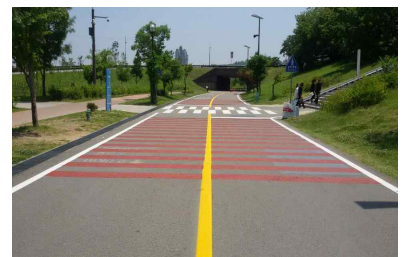
□ 추진 사항

① 자전거 도로 개선

- 보행로 및 자전거 도로 안전관리 강화
 - 보행로 : 차선구분 보행로에 차선간격을 최대한 이격하여 여유 공간 확보
 - 자전거도로 : 다중밀집지역 통과 구간 횡단보도 정비, 요철포장 등 과속방지시설과 표지판 일제 정비(400개)

○ 보행자 중심으로 자전거 도로 정비

- 기 간 : '16. 5. 25 ~ 6.10
- 장 소 : 여의도 63빌딩 ~ 여의도 서울마리나
- 위 치 : 횡단보도 앞, 급커브 등 위험지역
- 추진내용
 - ▶ 횡단보도 정비 : 31개소(폭 3.0m 이상)
 - ▶ 요철 포장 : 횡단보도 전 후 15m
 - ▶ 규제봉 설치 : 자전거도로와 보행로 사이
 - ▶ 야간 시인성 확보: 태양광 도로 표지병 설치 200개
 - ▶ 노면표시, 횡단보도 예고 표지판 등 정비



〈요철포장〉



〈과속방지시설〉

2] 자전거 안전문화 분위기 확산

○ 한강 자전거 안전문화 캠페인 실시

- 일 시 : '16. 6. 11(토) 10:00 ~ 14:00

- 장 소 : 여의도 한강공원

- 참여인원 : 시민 1,000여명

(자전거동호회, 자원봉사자, 일반시민)

- 주요내용 : 다짐마당, 실천마당, 체험마당

▶ 다짐마당 : 안전한강 다짐 대회, 뿌까와 함께하는
안전 기원 퍼포먼스

▶ 안전한강캠페인 : 자전거 안전캠페인 및 노란 물결 캠페인

▶ 안전체험존운영 : 응급처치 체험, 안전문구 만들기 등



〈자전거 안전 캠페인〉

○ 자전거 안전교육 운영

- 운영기간 : '16.4 ~ '16.12(8개월), 8월 제외

- 교육대상 : 어린이(500명), 성인(200명)

- 교육장소 : 광나루 자전거 공원

- 교육내용 : 자전거 안전하게 타기 교육 등



〈어린이 자전거 안전교육〉

○ '한강 자전거 안전 지킴이' 운영

- 활동기간 : '16. 4월 ~ '16. 12월

- 활동인원 : 50명(자전거 동호회 회원 및 희망 시민 공개모집)

- 활동내용 : 주말·공휴일 합동 홍보, 자전거 안전 캠페인, 심폐소생술 교육 등

- 지원내용 : 활동실비지급(주말 및 공휴일), 봉사활동 실적 등록(평일 주말 모두)

○ 자전거 대여점 및 대여 자전거에 안전수칙 부착 의무화

- 대여 자전거에 자전거 안전수칙 스티커를 부착하여 대시민 안전 운행 홍보

○ 공공안전관(청원경찰) 순찰 강화 및 시민 홍보 강화

- 자전거도로 및 사고다발지역 순찰 강화, 바퀴가 있는 동력장치 진입 방지 안내 방송

□ 향후계획

○ '16. 07. ~ 10. : 자전거 도로 개선 및 안전문화 캠페인 실시

○ '16. 07. ~ 12. : 자전거 안전 리플릿 배부 및 시민 홍보 강화

4. 한강 풍수해 대책 추진

금년 여름철 호우 등 풍수해에 대비하여 체계적이고 효율적인 대응체계를 구축하여, 한강 홍수시 신속한 대피·복구로 시민이용 불편을 최소화하고자 함.

□ 현황

- 홍수방지 시설 : 제방 74.7km, 호안 115km, 나들목 육갑문 32개
- 주요 대피시설 : 관공선등 선박 837척, 매점, 화장실 등 478점, 승강기 28대
- 최근 5년간 침수 현황 : '11 ~ '13년 총15회 침수, '14 ~ '15년 침수 미발생

'11년 (총 6회 침수)



망원(7.28, 팔당댐 15,056톤/초 방류)

'12년 (총 2회 침수)



반포(8.21 팔당댐 7,837톤/초 방류)

'13년 (총 7회 침수)



반포(7.16 팔당댐 15,056톤/초 방류)

□ 사전대비

○ 안전관리 계획 수립 및 교육 실시

- 풍수해 대비 안전관리계획 수립 (5.2)
- 재난안전대책 행동 매뉴얼 작성 및 직원교육 (5.13)
 - 위기 상황별 비상근무 계획, 재난 발생시 조치 사항, 재난 상황 보고 등
- 수상안전 교육 실시 (3월~5월 : 7회 실시 완료)
 - 안전운항 및 사고 대응능력 강화, 인명 구조 요령 등

○ 시설물 안전점검 실시

- 하천, 공사장 등 수해취약 시설 안전점검 (2~4월)
 - 호안블럭 침하, 나들목 균열 36건 정비 및 보수완료
- 나들목 육갑문 전체(36개) 시운전 및 점검 (4.20 ~ 5.13)



〈육갑문 안전 점검〉

○ 팔당댐 방류량에 따른 단계별 모의훈련 실시(5.26)

- 비상발령 상황전파, 차량·시민 출입제한, 홍수 대응체계 숙지, 시설물 대피 등
- '빨' 제거 인력·장비 1시간 내 출동 및 작업 실시

□ 풍수해 재난안전 대책본부 운영

○ 상황실 운영 : '16. 5. 15 ~ 10. 15 (5개월)

- 구성 : 상황반, 대피반, 복구반, 구조반,
행정지원반 등 5개반 50명



〈상황실 운영〉

○ 팔당댐 방류량별 3단계 근무(주의/경계/심각)

- 1단계($3,000m^3/sec$) : 저지대(반포,이촌,셋방,난지,강서 등) 시설물 대피, 선박운항 통제
- 2단계($5,000m^3/sec$) : 여의도,양화,망원,광나루,잠실,잠원,뚝섬 등 시설물 대피
- 3단계($15,000m^3/sec$) : 모든 시설 대피상태 유지 및 침수피해 상황 확인

○ 유관기관 비상 연락체계 구축 : 한강홍수통제소, 군부대 등 상황발생 대비

□ 한강 홍수 발생시 대피 계획

○ 시설물 대피

- 대피 시설물 : 총 30종 478점(매점, 화장실 등)
 - 팔당댐 방류량에 따라 지정 장소로 단계별 대피
 - 대피 시설물 책임자 지정, 센터별 대피장비(지게차, 견인차) 사전 준비



〈반포 녹지창고 대피 (모의훈련)〉

- 부상 시설물 : 총 3종 43점 (매점, 화장실, 수난구조대 사무실 등)

○ 선박 대피 : 팔당댐 방류량 초당 $3,000m^3$ 예보 시 대피 장소로 이동

- 유·도선장 (21개소) : 영업 중단, 계선줄 보강 등 안전 조치
- 선 박 (837척) : 가양대교 북단, 행주대교 남단 등 7개 지정 장소로 대피

□ 수해 복구

○ 신속한 '뺄' 제거로 시민이용 불편 최소화

- 장비·인력 등 비상 투입체계를 유지하여 최단시간 내 복구
- 스키로다, 물차 등 전문 장비, 급수전 253개 활용

○ 홍수피해 시설물 복구

- 경미한 피해 : 시설물 보수업체 즉시 보수
- 중대한 피해 : 우선 응급복구한 후 별도 항구 복구



〈반포 달빛광장 뺄 제거 (모의훈련)〉

5. 강서 암벽 체험장 조성

새로운 여가활동으로 인공암벽등반을 즐기는 수요가 증가함에 따라 시민들이 편리하게 이용할 수 있도록 암벽 체험장을 조성함

□ 사업개요

- 사업위치 : 강서 한강공원
- 사업내용
 - 높이 14m, 폭 16m, 두께 4.5m
 - 탄성메트 설치 및 부대공 등
- 사업기간 : 2016. 3. 1 ~ 5.25
- 사업비 : 300백만원



□ 추진현황

- 2015. 12. 21 : 국토관리청 하천점용 허가 승인
- 2016. 05. 25 : 암벽장 설치공사 완료

□ 향후일정

- 부대시설(조명등, 이용안내 표지판, 관리동) 설치 완료 : '16. 6월말
- 암벽장 시설관리 용역 입찰을 통한 관리자 선정 운영 : '16. 7월

□ 현장 위치



2016년 한강사업본부 예산집행 현황

(단위 : 백만원, 5.31 현재)

연 번	사 업 명	예 산 현 액	집 행 액 (원인행위액)	집행률 (%)
계		77,077	33,830	43.89
행 정 운 영 경 비		1,678	593	35.34
사 업 비		75,395	33,233	44.08
재 무 활 동		4	4	100.00
1	한강사업본부 청사 시설개선 및 유지관리	1,904	949	49.84
2	행정장비구매	79	52	65.82
3	스마트폰 프로그램 유지관리	28	23	82.14
4	한강공원 시설부대비	100	41	41.00
5	한강공원 이용시설 보수·정비 (명사이월 300/사과이월 300)	3,987	1,176	29.50
6	독점전망문화복합시설 운영 및 관리	603	415	68.82
7	한강공원 전망쉼터(카페) 운영 및 관리	230	117	50.87
8	한강공원 체육시설 운영 및 관리	163	52	31.90
9	불법 노점상 및 점용물 정비	48	25	52.08
10	둔치 및 화장실 청소	5,634	4,853	86.14
11	한강 어류·조류 서식환경 개선	107	48	44.86
12	수영장 유지관리	2,734	2,101	76.85
13	한강공원 주차장 운영	501	217	43.31
14	한강공원 위탁체육시설 관리	19	1	5.26
15	한강 자전거공원 운영 및 관리	77	5	6.49
16	녹지시설 유지관리	3,641	1,220	33.51
17	생태공원 운영 및 유지관리	832	291	34.98
18	한강공원 접근시설 유지관리	1,532	1,182	77.15
19	한강공원 기반시설 개선	840	465	55.36
20	자전거도로 유지보수 (명사이월 2,474)	5,233	3,053	58.34
21	한강공원 공원등 설치 및 운영	1,370	735	53.65
22	한강공원 기전시설 유지관리	2,134	1,380	64.67
23	자전거 관제센터 운영 및 유지보수	128	100	78.13
24	한강공원 매점 유지관리	500	76	15.20
25	한강지천 교량 개선	1,550	1,190	76.77
26	한강공원 고수호안 녹화	1,000	36	3.60
27	소송비용 등	250	250	100.00
28	한강시민위원회 운영	297	5	1.68

연 번	사 업 명	예 산 현 액	집 행 액 (원인행위액)	집행률 (%)
29	한강 서래섬 꽃 축제	70	70	100.00
30	한강 종이비행기 대회	50	0	0.00
31	자원봉사자 운영	264	49	18.56
32	물빛무대 운영 및 관리	150	145	96.67
33	한강몽땅 프로젝트	698	65	9.31
34	한강 스토리텔링을 통한 관광 상품화 (명사이월 147)	587	260	44.29
35	한강 가을 축제	200	53	26.50
36	수상레포츠 통합센터 조성	3,000	0	0.00
37	한강 함상공원 조성	900	13	1.44
38	한강 수상방재 및 수중·수상 청소	560	13	2.32
39	한강 관공선 등 운영 및 관리 (사고이월 53)	1,705	833	48.86
40	한강저수로 정비	1,008	861	85.42
41	한강 하천시설 유지관리 및 개선공사	1,904	1,066	55.99
42	수중보 유지관리	367	282	76.84
43	한강공원 나들목 증설 및 개선	6,300	5,430	86.19
44	반포주차장(세빛섬) 주변 교통체계 개선 (명사이월 974)	974	391	40.14
45	서부이촌동 보행육교 개선	2,600	0	0.00
46	암사 초록길 조성	2,000	0	0.00
47	뚝섬한강공원 주변 교통체계 개선	910	83	9.12
48	한강 생태공원 확충(서래섬주변)	1,000	990	99.00
49	한강 밤섬 람사르습지 보전관리	28	0	0.00
50	한강공원 시민이용 홍보	303	65	21.45
51	이촌권역 자연성 회복 (명사이월 3,000)	4,000	2,360	59.00
52	여의도 셋강 생태거점 조성	400	0	0.00
53	한강숲 조성	4,600	135	2.93
54	자연(형) 호안 복원	440	0	0.00
55	불투수포장 개선	300	0	0.00
56	공원순환 및 수상교통수단 확충	56	11	19.64
57	밤섬 생태관찰데크 조성	400	0	0.00
58	이동형 문화·편의시설(무빙스토어) 조성	1,300	0	0.00
59	공공 예술공간 조성	1,200	0	0.00
60	한강 이색달리기 축제	800	0	0.00
61	한강 다리축제	800	0	0.00
62	기본경비	1,678	593	35.34
63	반환금 및 기타	4	4	100.00

※ 77,077백만원 = 69,578백만원(16년 편성액) + 6,896(명사이월) + 353백만원(사고이월) + 250백만원(여비비)