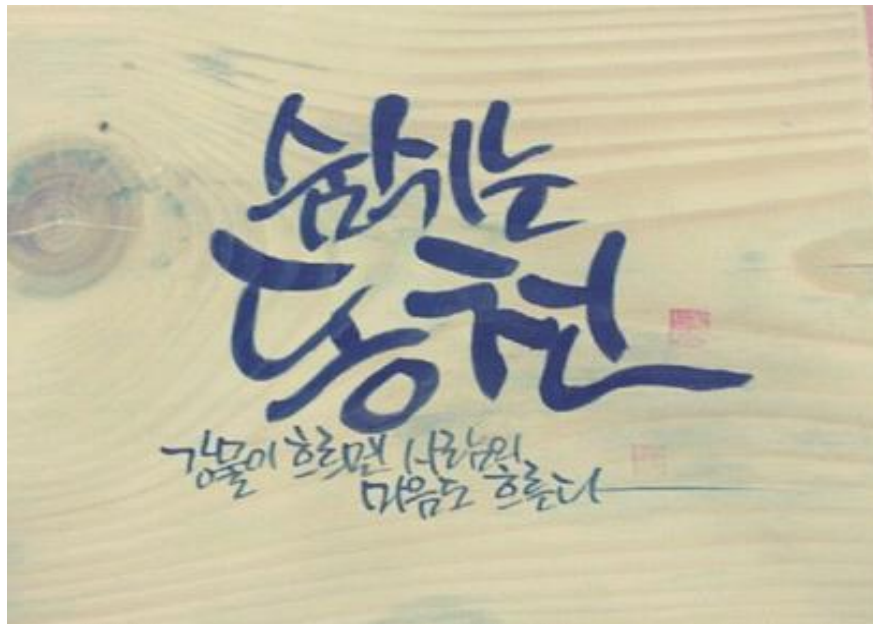


연구모임 정책건의 보고서

연구모임명	숨쉬는 동천을 만드는 사람들		
연구기간	2019. 7. 1 ~ 2019. 10. 31		
대표자 소속	숨쉬는동천	대표자 성명	이용희
참여자 성명	이용희, 배종일, 이미영, 김용엽, 윤창기		

숨쉬는 동천 설립 목적 및 목표

- 본회는 동천 및 동천과 연결된 지천(부전천, 전포천, 가야천, 호계천, 당감천, 문현천)들에 대해서 생태환경 개선, 도시건축 재생, 동천의 유역공동체 활성화를 위한 부산시민의 실천적 운동을 발전시키고, 회원들 간의 친목도모와 상호교류를 목적으로 한다.
- 동천 및 지천들의 복원재생과 동천유역의 환경개선을 위해서 생태환경 개선 사업, 도시건축 및 도시 재생, 유역공동체의 활성화를 목표로 한다.



1. 연구 배경

- 동천에 대해 SNS상에서 5년간 지속적으로 지금까지도 운영
- 2015년부터 매달 숨쉬는 동천학교(이서은교장)도 지금까지 지속적 운영(특히 최근에는 동천의 수질개선 및 악취제어, 비점오염원에 대해서 많은 발표)
- 숨쉬는 동천의 답사단(배종일단장)이 동천유역을 주기적으로 답사(동천유역의 하수구 악취발생에 비점오염원 조사 진행)
- 2018년 숨쉬는 호계천을 만드는 사람들에 이어서 동천도 연속사업으로 추진(부산녹색환경지원센터)
- 동천의 수질개선과 악취제어에 대한 기술 연구와 시설 제작 개발이 필요함을 강조



2. 연구 목적

- 동천 발원지에서부터 시작해 최하류 미군55보급창까지 물길에서 발생하는 오염문제와 악취문제를 해결해서 훌륭한 관광산업과 일자리 창출의 하천으로 만들기 위함
- 동천의 복개구간과 경관구간을 구분해서 현재 악취문제와 수질문제로 심각한 경관구간(약 2.6km)에 대해 집중 연구해서 문제를 해결하고자 함
- 경제적이면서 간편한 해결 방법과 기술적 방안을 연구해 효과적으로 동천의 악취문제 해결과 성과를 얻을 수 있는 시설 설비 제작품 및 시제품 개발을 위함

3. 연구 추진 방법

- 연구모임 시 전문강사를 초빙해서 9회 평균 8명 이상의 회원들과 함께 오염과 악취문제 해결 방법 및 개선 연구방안에 대해서 세미나 진행
- 수질개선과 악취제어 연구 및 기술개발에 대한 사례들과 개발 시제품들에 대해서 세미나 진행
- 안익태 (주)헥사 대표-친환경에너지를 활용한 동천 수질 개선사업
- 김성민 (주)해피엔나이스 대표-해수담수설비를 이용한 동천 생태, 하천 복원 활용법과 녹조처리
- 박한배 (주)한국종합환경 연구소장-동천에서의 비점오염원 문제와 해결 대책
- 이순규 (주)한가람 전무-동천수질개선과 상류에서 미치는 악취 요인
- 추태호 부산대 교수-동천의 문제해결을 위한 리빙랩 활동
- 최경식 신라대 교수-동천의 문제에 대한 해결방안과 제언
- 손용구 시의원-생태하천 관리위원회 설치 및 운영조례 발의 기본안
- 동천수질개선을 위한 발표논문들 조사 정리(도시하천 생태와 종다양성 복원에 대해서)



< 개선 연구방안에 대한 세미나 개최 >

4. 연구모임 활동 결과

- 따라서 주민하천관리사 양성과 정기적인 시민, 구민의 매달 1회 대청소 날 필요하고, 동천의 수질오염과 악취문제를 유발시키는 비점오염원 발생원인과 발생지점들을 지속적으로 조사할 필요가 있음
- 숨쉬는 동천(유경원자문위원)이 악취제거를 위해 직접 개발 생산한 유용미생물 원액을 악취 발생지점에 투입한 결과 저감효과 나타남
- 부산시 생태하천 관리 위원회 설치 및 운영 조례 발의 계획(손용구 시의원(부산진구))
- 도심하천 및 도심하수구 악취제거에 대한 조례 개정 및 재정 계획(김향남 사상구의원, 김재원 부산진구의원)
- 부산녹색환경지원센터 2020연구개발사업 계획(안) 제안서 2건 제출-하천수질 및 악취 저감용 복합 환경개선 설비와 순산소공급과 바이오액터를 일체화한 관거 악취저감시스템 개발에 대해서 사업신청서를 제출
- 국가과학기술연구회-문제기획 리빙랩(부산과학기술기획평가원+부산대+숨쉬는 동천)후보군에 선정(내년 1월에 최종 발표)-악취저감에 대한 지역현안 해결 연구회(주민공감 현장문제 해결사업 리빙랩) 운영에 참여 중
- 11월 11일과 25일에 숨쉬는 동천 주최, 주관으로 심포지움 개최(동천유역 기후변화 대비 치수방안 모색, 동천부전천 근원적 복원 모색)을 개최

5. 연구모임 결과 정책 건의

이러한 연구모임을 진행한 결과 다음과 같은 내용으로 연구모임에서는 정책 건의를 합니다.

도심하천인 동천은 2019년 12월말~2020년 2월 사이에 동천수질개선공사 사업이 완료되면 수질과 악취 문제가 많이 좋아질 것으로 예상되나 지속적인 동천의 수질과 악취의 정량적 조사가 꼭 필요하다고 본다.

따라서 12월말~내년 2월 이전까지 반드시 지금의 동천 퇴적물과 수질에 대해서 다양한 지점들에서의 악취도 검사 및 분석들이 필요하다고 본다.

숨쉬는 동천과 부산녹색환경지원센터가 해수 25만톤을 동천에 방류하기 전까지 반드시 동천의 각 지점(7군데 지점이상)들에서의 조사를 함께 시행할 것을 건의 한다.

그리고 동천유역의 각 지점들에서 비점오염원 발생원들에 대한 조사도 함께할 것을 건의합니다. 그래서 기업들의 기술개발과 시설 및 설치제작에 동기부여의 도움이 되었으면 좋겠다.

또한 하수구 악취저감을 위해서도 미생물제재의 대량생산과 보급방법에 대한 추진을 함께하여 다른 방법들과의 비교 정량적 데이터를 얻었으면 좋겠다.

