

Vol. 05 / 2021. 09.

한강유역물관리위원회 뉴스레터

특별기고	02
풀뿌리 단체를 찾아서	03
그간 활동현황	04
유역계획 수립을 위한 소통활동 (세미나&설명회)	06
유역물관리종합계획 홈페이지 마련	09

특별기고

도시 물관리 패러다임 변화



한강유역물관리위원회 정책분과장
최지용

도시 빗물을 관리하는 기존의 접근 방법은 빗물을 최대한 빨리 도시 밖으로 내보내는 것이다. 일반적으로 합류식 또는 분리식 하수도 시스템이 사용되며, 대부분 과거의 기상자료와 도시 개발의 경향을 바탕으로 설계되었다. 기존의 시스템에서는 도시 지역의 빗물이 신속하게 수체로 이동하므로, 빗물을 용수나 경관의 목적으로 사용하는 것이 어려우며 증발산량이 감소함에 따라 도시의 열섬 효과를 일으키는 원인이 되기도 하고, 불투수면이 늘어나면서 대수층의 충전량이 감소하기도 한다. 합류식 하수도의 용량을 초과하는 큰 비가 내릴 경우, 처리되지 않은 오수가 월류되어 수질에 악영향을 미치기도 한다. 기존의 시스템은 사후처리방식의 빗물 처리 시스템이므로 비용과 에너지가 많이 소요된다는 단점을 지니고 있다.

최근에는 빗물에 대한 개념을 '골칫거리'에서 '자원'으로 전환하여 도시 빗물 관리에 관한 여러 문제들을 극복하고 있다. 수량 측면에서 보면 빗물을 관로를 이용하여 도시 지역으로부터 신속하게 배제하는 방식에서 빗물이 대수층으로 침투될 수 있도록 저류시키고 수체로 서서히 흘려보내는 방식으로 변화하였다. 수질 측면에서는 기존에는 우수를 관로를 통해 배수구역 말단에 설치한 하수처리장에서 우수와 함께 처리하거나 우수토실을 통해 미처리상태로 수체에 방류되는 방식에서 우수 발생지역에서 토양, 식생, 연못과 같은 자연의 시스템을 통해 최대한 처리하여 우수로 인한 오염을 최소화하는 방식으로 전환되었다.

이처럼 도시 빗물관리 방식이 중앙집중형 관리에서 분산형 빗물관리로 변화되고 있으며, 기존에는 고려되지 않았던 휴양 및 어메니티, 생물다양성, 자원측면이 강조되고 있다. 더욱이 도시의 물환경관리는 도시 형성 초기에 물의 원활한 공급이 우선시 되었다. 이후 공공위생에 대한 문제를 해결하기 위해 하수도 인프라를 구축하는 한편, 홍수로 인한 침수 방어에 초점을 맞추어 진행되었다. 최근에는 기후변화에 적응하고 다양한 도시 문제를 해결하기 위해 다양한 녹색인프라(Green Infrastructure)를 활용한 물에 민감한 도시의 개념이 등장하였다.

이와 같이 도시지역의 빗물 관리 및 도시 물환경관리 패러다임의 변화로 전 세계적으로 빗물 관리를 위한 다양한 노력들이 이루어지고 있으며, 국가별로 접근하는 방식은 다르지만 공통적으로 그 지역에서 발생한 빗물을 그 지역 내에서 관리하는 분산형 빗물관리 기술이 강조되고 있다. 도시 물관리를 위해 다양한 개념들이 도입되고 있지만 공통적으로는 도시개발로 인한 환경적 영향의 최소화, 가능한 자연상태의 물순환을 모방하여 수체계의 보호, 물을 보유 및 저류, 침투, 증발이라는 기본적인 물순환 시스템을 바탕으로 도시 전반에 걸친 요소들을 통해 환경을 개선하는 접근방법을 우선적으로 고려하고 있다. 우리나라의 경우도 이러한 도시 물환경관리의 패러다임의 변화에 대응하여 저영향개발을 적극적으로 도입하고 도시 비점오염원 관리에도 관심을 기울이고 있다. 도시 물환경 건강성 회복을 위해서는 물의 이용에 중점을 둔 그레이인프라(gray infrastructure)로 구성된 회색도시에서 그린인프라(green infrastructure)를 이용한 지속가능한 도시 물환경 개선으로의 패러다임 전환 정책이 적극적으로 추진되어야 한다.

풀뿌리 단체를 찾아서 팔당생명살림



팔당생명살림 대표
서규섭

‘팔당생명살림’를 소개합니다.

- ‘팔당 상수원에서 유기농업을 올바르게 확산시키기 위한 농민의 자발적인 사업을 위하여 유기농업을 실천하고 있는 12농가가 모여 1995년 12월 22일 팔당상수원 유기농업 운동본부를 설립하였습니다.
- 설립 목적은
 1. 자연섭리에 순응하는 바른 농사를 실천보급하고
 2. 팔당호 수질보호 등 환경보전운동에 앞장서고
 3. 농촌 공동체 회복 운동을 실천하기 위해 유기농업 생산자 단체를 설립하였습니다.
- 처음에는 소수 12농가가 시작한 유기농업 운동이었지만 채 5년이 지나지 않아 팔당호 인근 100여 농가가 참여하는 수도권 최대 유기농업 단체로 성장하였습니다. 농민들은 생산, 유통, 교육홍보, 여성 위원회를 구성하여 단체를 운영하고 있습니다.

어떤 활동을 주로 하시나요?

- 유기농업 생산 기술을 연구하고 보급하는 활동을 하고 있으며 팔당호 인근 모든 농민들이 유기농업으로 전환할 수 있도록 유기농업 확산 운동을 하고 있습니다
- 2001년 3월 유기농업 생산자들이 중심이 되어 “팔당 상수원 소비자생활협동조합”을 설립하였고 이후 소비자 먹거리 운동을 지금까지 해오고 있습니다.
- 농약, 제초제, 화학비료, 성장촉진제 등의 무분별한 사용이 자연환경은 물론 소비자들의 건강과 생명을 해치는 반자연적 행위임을 자각하고 적극적으로 화학물질의 사용이 필요없는 바른 농사법의 개발을 위해 지난 26년 동안 꾸준히 활동해 왔습니다.



주요현안과 물관리위원회에 바라는점이 있으시면 말씀해주세요.

- 두물머리는 우리나라 유기농업의 태동기인 1976년부터 유기농업을 시작한 특별한 지역입니다. 두물머리를 중심으로 40년 넘게 이어져온 유기농업이 팔당호의 수질을 보호하고 생태환경을 보전하는 데 크게 기여를 해왔다고 자부하고 있습니다. 하지만 정부의 물관리 정책과 환경 관련 정책이 바뀔 때마다 유기농민들은 소외감을 느껴왔으며 온갖 규제로 인해 고통을 받아왔습니다. 서로 충분히 소통하고 협치를 통해 오해와 갈등을 해소하는 일이 우선 필요하다고 생각합니다.

그간 활동현황

('21.07.~'21.09.)

날짜	회의명	주요내용
'21.7.7	운영회의 (36차)	1. 한강권역 중점관리 오염지류 유역진단 및 종합대책수립 보고(한국환경공단 주총남 부장) 2. 제3차 찾아가는 설명회(경기도) 개최 계획(안) 3. 제3차 한강유역 통합물관리 세미나(물환경 분야) 계획 4. 국가위 제23차 운영회의 결과 공유 5. 한강유역물관리위원회 주요 추진사항 보고 6. 유역위 심의·의결 시 제척 대상 여부 법률 자문 결과 보고
	한강유역 통합물관리 세미나(2차) - 홍수분야	1. 한강유역의 홍수관리계획 추진방안 (발표 : 이산 장원재 이사) 2. 서울시의 도시 홍수관리 대책 (발표 : 서울기술연구원 김영란 본부장) 3. 홍수 분야 논의 - 한강유역물관리위원회 - 유역물관리종합계획 연구진 - 하천유역수자원관리계획 연구진 - 당연직 지자체 및 기관
'21.7.28	운영회의 (37차)	1. 한강유역물관리종합계획 중간보고회 계획 논의 2. 한강유역물관리종합계획 인식조사 수행 계획 검토 3. 한강유역물관리위원회 주요 추진사항 보고 - 세미나(물환경, 농업용수), 찾아가는 설명회(경기, 강원, 충북) 등 일정 조율 등
'21.8.4	한강유역물관리 종합계획 마련을 위한 워크숍	1. 유역물관리종합계획 해당 파트별 연구성과 발표 - 파트 I 강부식, 파트 II 안재현, 파트 III 이주현, 파트 IV 권현한 2. 한강유역물관리종합계획 중간 성과 점검



한강유역 통합물관리 세미나(2차) - 홍수분야 ('21.7.7)



운영회의(37차) ('21.7.28)



한강유역물관리종합계획 마련을 위한 워크숍 ('21.8.4)



한강유역물관리종합계획 마련을 위한 워크숍 ('21.8.4)

그간 활동현황

('21.07.~'21.09.)

날짜	회의명	주요내용
'21.8.11	운영회의 (38차)	1. 유역물관리종합계획 수립 관련 간담회(2차) 결과 공유 2. 한강유역물관리위원회 주요 추진사항 보고 - 세미나(물환경, 농업용수), 찾아가는 설명회(경기, 강원, 충북) 등 일정 조율 등
	한강유역 통합물관리 세미나(3차) - 물환경 분야	1. 물환경 기본계획의 평가 및 한강유역물관리종합계획의 방향 (발표 : 박기영 교수) 2. 한강유역 수질오염총량계획 추진현황 및 총량계획의 한강종합계획 반영 방안 (발표 : 이기영 위원) 3. 물환경 분야 논의 - 한강유역물관리위원회 - 유역물관리종합계획 연구진 - 하천유역수자원관리계획 연구진 - 당연직 지자체 및 기관
'21.8.25	운영회의 (39차)	1. 한강유역물관리위원회와의 간담회 요청(경기도민회의) 논의 2. 한강유역물관리위원회 찾아가는 설명회 계획 검토 3. 접경지역의 환경문제 해결을 위한 협조 요청(양구군) 내용 검토 4. 운영규정 등에 관한 사항(분과위원장, 위원 조정 등) 5. 주민인식조사 진행 계획
	한강유역 통합물관리 세미나(4차) - 비전도출 프로세스	1. 참여에 의한 계획수립 사례분석 및 유역 비전과 전략 도출을 위한 프로세스 논의 2. 유역계획의 비전전략 수립방안 (발표 : 최동진 계획분과위원장) 3. 비전전략 분야 논의 - 한강유역물관리위원회 - 당연직 지자체 및 기관
	계획분과 회의 (3차)	1. 한강유역물관리종합계획 추진 경과보고 및 향후 추진 계획 논의(연구용역 중간 성과 포함)
'21.9.15	계획분과 회의 (4차)	1. 한강유역물관리위원회와의 간담회 요청(경기도민회의) 논의 2. 한강유역물관리위원회 찾아가는 설명회 계획 검토 3. 접경지역의 환경문제 해결을 위한 협조 요청(양구군) 내용 검토 4. 운영규정 등에 관한 사항(분과위원장, 위원 조정 등) 5. 주민인식조사 진행 계획
	유역물관리 종합계획 찾아가는 설명회 (3차, 경기도)	1. 한강유역물관리종합계획 추진경과 및 향후계획 2. 경기도 물 관련 정책과 현안 3. 유역물관리종합계획 논의 - 한강유역물관리위원회 - 경기도 수자원본부 수질정책과장, 수자원정책팀장 등 4인, 여주시, 파주시, 안성시, 평택시, 수원시, 동두천시, 광주시, 남양주시 업무담당자, 유역물관리종합계획 연구진 7인



운영회의(38차) ('21.8.11)



한강유역 통합물관리 세미나(4차) - 비전도출 프로세스 ('21.8.25)



계획분과 회의(4차) ('21.9.15)

유역물관리종합계획 수립을 위한 소통활동 (세미나 & 설명회)

1 물 수급 분야 ('21.6.23)

■ 하천유역수자원관리계획 물수급 분야 (발표 : K-water 신정범 차장)

- △ 물수급 분석 개요 및 분석-공급량 산정 결과 발표, △ 물수급 분석기술 및 전망결과 등

2 홍수 분야 ('21.7.7)

■ 하천유역수자원관리계획 치수관리 분야 (발표:이산 장원재 이사)

- △ 국가물관리계획 정책방향 및 관련계획과의 연계방안, △ 치수관리계획(홍수방어등급 검토, 유역별 치수안전도 평가에 따른 홍수량 배분 등) 및 향후 추진계획

■ 서울시 도시침수 이슈 (발표:서울기술연구원 김영란 본부장)

- △ 도시침수의 대형재난 속 위치와 시민의식, △ 도시침수 발생현상, 그간의 대책, △ 기후변화 선제적 대응요구와 대응방향

3 물 환경 분야 ('21.8.11)

■ 물환경기본계획의 평가와 한강유역물관리종합계획의 방향 (발표 : 박기영 교수)

- △ 국가물관리기본계획과 물환경기본계획, 제1~2차 물환경관리기본계획, 한강대권역 물환경관리계획 등 한강의 정책 현황과 한계점, 평가 △ 한강유역물관리종합계획의 방향

■ 수질오염총량관리계획의 한강유역물관리종합계획 반영 방안 (발표 : 이기영 위원)

- △ 수질오염총량관리제의 개념 및 정의, 특성, △ 한강유역 수질오염총량관리계획의 추진 현황
△ 한강유역물관리종합계획의 반영 방안

4 정책도출 프로세스 ('21.8.25)

■ 참여에 의한 계획수립 사례분석 및 유역 비전과 전략 도출을 위한 프로세스 (발표 : 최동진 계획분과위원장)

- △ 기존 물관리 계획 수립 사례, △ 국토계획 수립과정의 국민참여 사례, △ 한강유역물관리종합계획의 수립 과제에서 지자체와 유역주민 참여방안

유역물관리종합계획 수립을 위한 소통활동 (세미나 & 설명회)

1 서울시 찾아가는 설명회 (21.6.16)

■ 설명회 개요

- (일 시) '21.6.16.(수) 15:00~17:00, 서울시청 별관1동 8층 회의실
- (참석자) 한강유역물관리위원회, 서울시 물순환안전국장, 물순환정책과장, 물재생계획과장, 물재생시설과장 등

■ 주요현안

- 전략적·체계적 하천관리를 위한 관리체계 전환
- 중랑천(국가하천)의 홍수방어기준 상향
- 수변공간 활용
- 하수관로·물재생센터 노후화 문제
- 깨끗한 수질을 위한 CSOs차집체계 등

2 인천시 찾아가는 설명회 (21.6.30)

■ 설명회 개요

- (일 시) '21.6.30.(수) 10:00~11:40, 인천시 의회 세미나실
- (참석자) 한강유역물관리위원회, 인천시 환경국장, 수질환경과장, 하수과장, 환경특별시 추진단장, 부평구, 계양구, 서구, 남동구, 강화군 등

■ 주요현안

- 한강하구 생태환경 통합관리
- 해양쓰레기 문제
- 지역적 형평성 제고를 위한 개선방안 등

3 경기도 찾아가는 설명회 (21.9.15)

■ 설명회 개요

- (일 시) '21.9.15.(수) 13:30~15:30, 한강유역위 사무실(코로나 상황 감안)
- (참석자) 한강유역물관리위원회, 경기도 수질정책과장, 여주시, 파주시, 안성시, 평택시, 수원시, 동두천시, 광주시, 남양주시 등

■ 주요현안

- 단일 상수원 이용과 물 안보 취약성 해소
- 한탄강 색도 문제해결
- 평택호 수질개선과 상생협력
- 지속 가능한 물과 환경규제 합리화 등

유역물관리종합계획 수립을 위한 소통활동 (세미나 & 설명회)

① 서울시 찾아가는 설명회 (‘21.6.16)



② 인천시 찾아가는 설명회 (‘21.6.30)



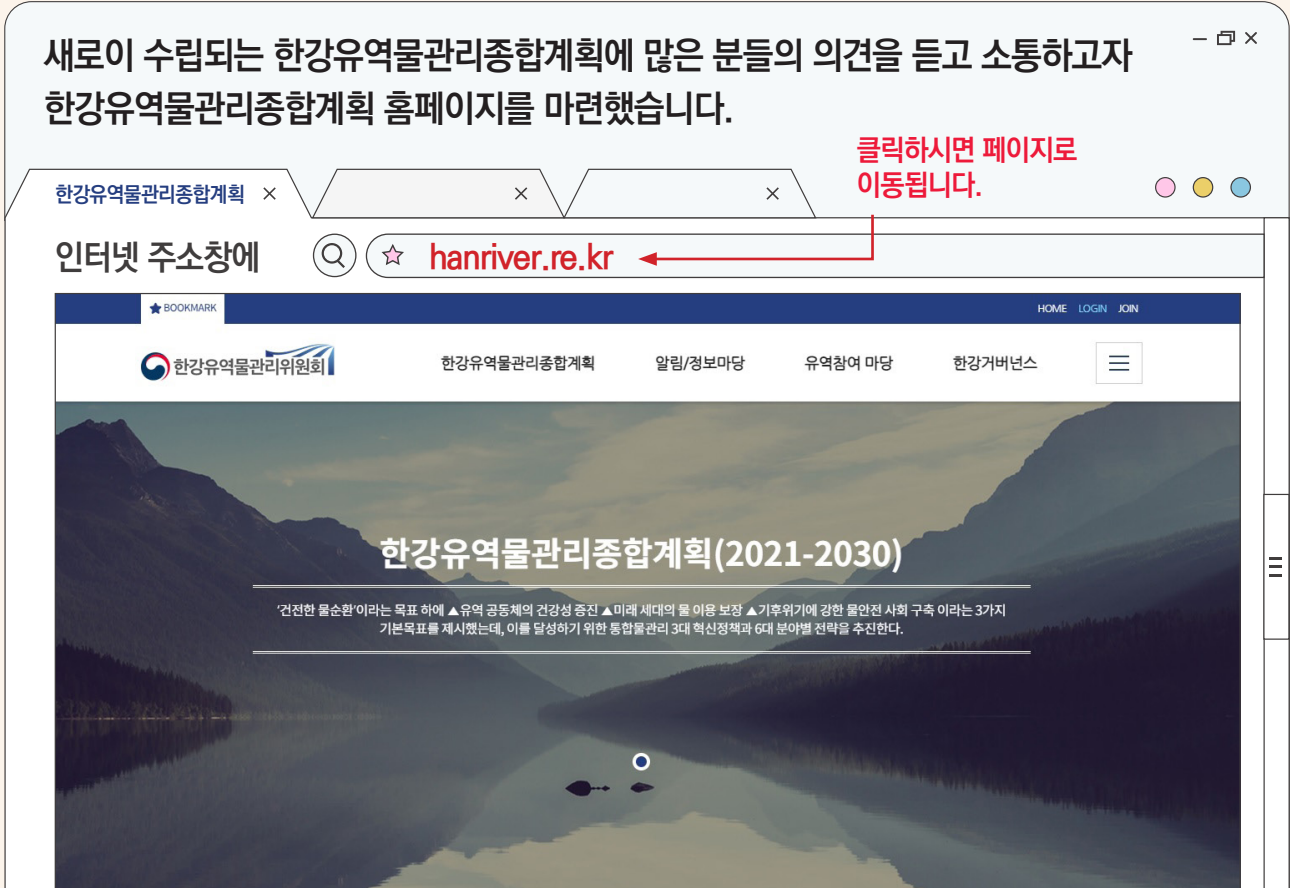
③ 경기도 찾아가는 설명회 (‘21.9.15)



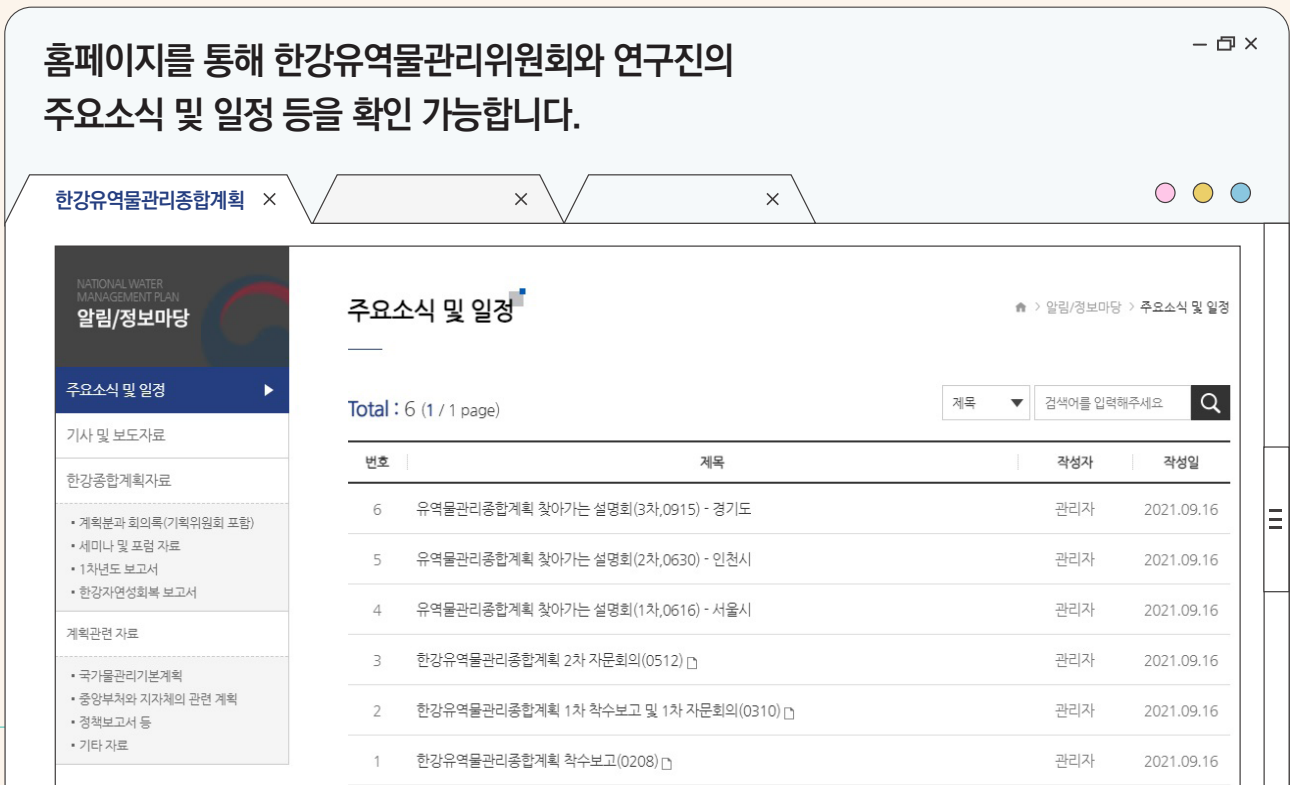
유역물관리종합계획 홈페이지 마련

새로이 수립되는 한강유역물관리종합계획에 많은 분들의 의견을 듣고 소통하고자 한강유역물관리종합계획 홈페이지를 마련했습니다.

클릭하시면 페이지로 이동됩니다.



홈페이지를 통해 한강유역물관리위원회와 연구진의 주요소식 및 일정 등을 확인 가능합니다.



더불어 진행중인 유역물관리종합계획 보고서 내용과
관련 물관리 계획들도 참고하실 수 있습니다.

한강유역물관리종합계획

NATIONAL WATER MANAGEMENT PLAN 03
한강유역물관리종합계획

알림/정보마당

주요소식 및 일정
기사 및 보도자료
한강종합계획자료

- 계획분과 회의록(기획위원회 포함)
- 세미나 및 포럼 자료
- 1차년도 보고서
- 한강자연성회복 보고서

계획관련 자료

- 국가물관리기본계획

1차년도 보고서

Total : 1 (1 / 1 page)

계류 검색어를 입력해주세요

한강유역물관리위원회
NO-IMAGES

한강유역물관리종합계획 1차 보고서
한강유역물관리종합계획 1차 보고서
2021.09.16

한강유역물관리종합계획은 우리 모두가 함께 수립하는 최초의 계획입니다.
물관리에 관심있는 분이시라면 누구나 자유로이 의견주실 수 있으니
많은 관심과 참여 부탁드립니다~!

한강유역물관리종합계획

NATIONAL WATER MANAGEMENT PLAN
유역참여 마당

유역주민 설문조사
유튜브 댓글로 말해요
유역주민참여단
전문가 의견방
Q&A

유역물관리종합계획에 바란다 ▶

클릭하시면 페이지로 이동됩니다.

유역물관리종합계획에 바란다

한강유역물관리종합계획 개인정보 처리방침(ver 1.0)

한강유역물관리종합계획 (이하 "회사" 또는 "한강유역물관리종합계획"이라 함)의 개인정보처리방침은 다음과 같은 내용을 담고 있습니다

1. 수집하는 개인정보의 항목 및 수집방법

개인정보 처리방침에 동의 [선택]

이메일

작성자

비밀번호
[비회원으로 글쓰기시 삭제/수정에 필요한 정보입니다]

공개글 공개글 비밀글

분류

한강유역물관리위원회에

바라는점이 있으시면

의견 부탁드립니다.

감사합니다.



클릭하시면 설문조사
페이지로 연결됩니다.