강은 자연 그대로일 때
가장 아름답습니다.

그 아름다움은
생명력 가득한
강 자체의 아름다움이요
모든 생명의 터전으로서의 아름다움입니다.

더 이상 사람만의 욕심으로 살아있는 강의
목을 졸라선 안됩니다.

죽어가는 강의 고통은
모든 생명의 아픔으로 미래세대의 고통으로
반드시 되갚아 질 것이기 때문입니다.

(사)대청호보전운동본부

주소 (34316) 대전광역시 대덕구 대청로 618-136 대청댐 물문화관 2층
전화 042)930-7340,1
전송 042)930-7342
홈페이지 http://www.Daecheong.or.kr
이메일 dch2004@naver.com

회인천 수질개선 거버넌스

후원: 금강수계관리위원회

회인천 수질개선 거버넌스

회인천 비점오염원 지도

맑고 깨끗한 회인천
우리 함께 지켜요~

(사)대청호보전운동본부
www.daecheong.or.kr

우리가 깨끗하게 후손들에게 물려줄

대청호와 회인천

금강줄기의 인공호수인 대청호는 1980년에 만들어졌습니다. 대청호는 우리나라에서 세 번째로 큰 거대한 호소(湖沼)입니다. 대청호는 500만 여명의 식수와 생활용수, 각종 농공 용수로 활용되고 있습니다.

이러한 대청호로 흘러오는 회인천은 금강의 제 1지류입니다. 회인천은 청주와 보은 사이에 있는 피반령에서 발원하여 회남면 거교리에서 대청호와 만나게 됩니다.

강과 함께 한 인류의 역사가 그렇듯이 마을 하천이 있어 생명의 기운을 얻으며 삶과 문화의 꽃을 피어 왔습니다. 우리는 이러한 회인천을 맑고 깨끗하게 후손들에게 물려주어야 합니다.

회인천 비점오염원지도는?

이 책자는 대청호로 유입되는 하천인 회인천 주변에 있는 비점오염원을 파악하고 줄여보고자 제작하게 되었습니다.
안타깝게도 회인천변에는 생활쓰레기, 폐농자제, 낚시꾼 등 외지인이 투기한 쓰레기, 방치된 가축분뇨, 소각흔적 등이 있습니다.
이러한 비점오염원 문제를 개선하는데 있어서 민관이 함께 노력하기 위한 기초자료가 되기를 바라는 마음입니다.
이 지도는 회인천 주변 마을에서 활동하는 회인천 수질개선 거버넌스 모니터링단 20분과 대청호보전운동본부에서 모니터링 활동을 하며 비점오염원을 조사하였고 그에 기반하여 현장 조사 후 제작되었습니다.

조사 대상은 회인천 주변인 회인면 25개 마을 하천 중심으로 모니터링 하였습니다. 상습적인 쓰레기 투기 지역, 지속되는 가축분뇨 방치지역 등 하천 오염의 원인이 되는 곳 위주로 조사하였습니다.

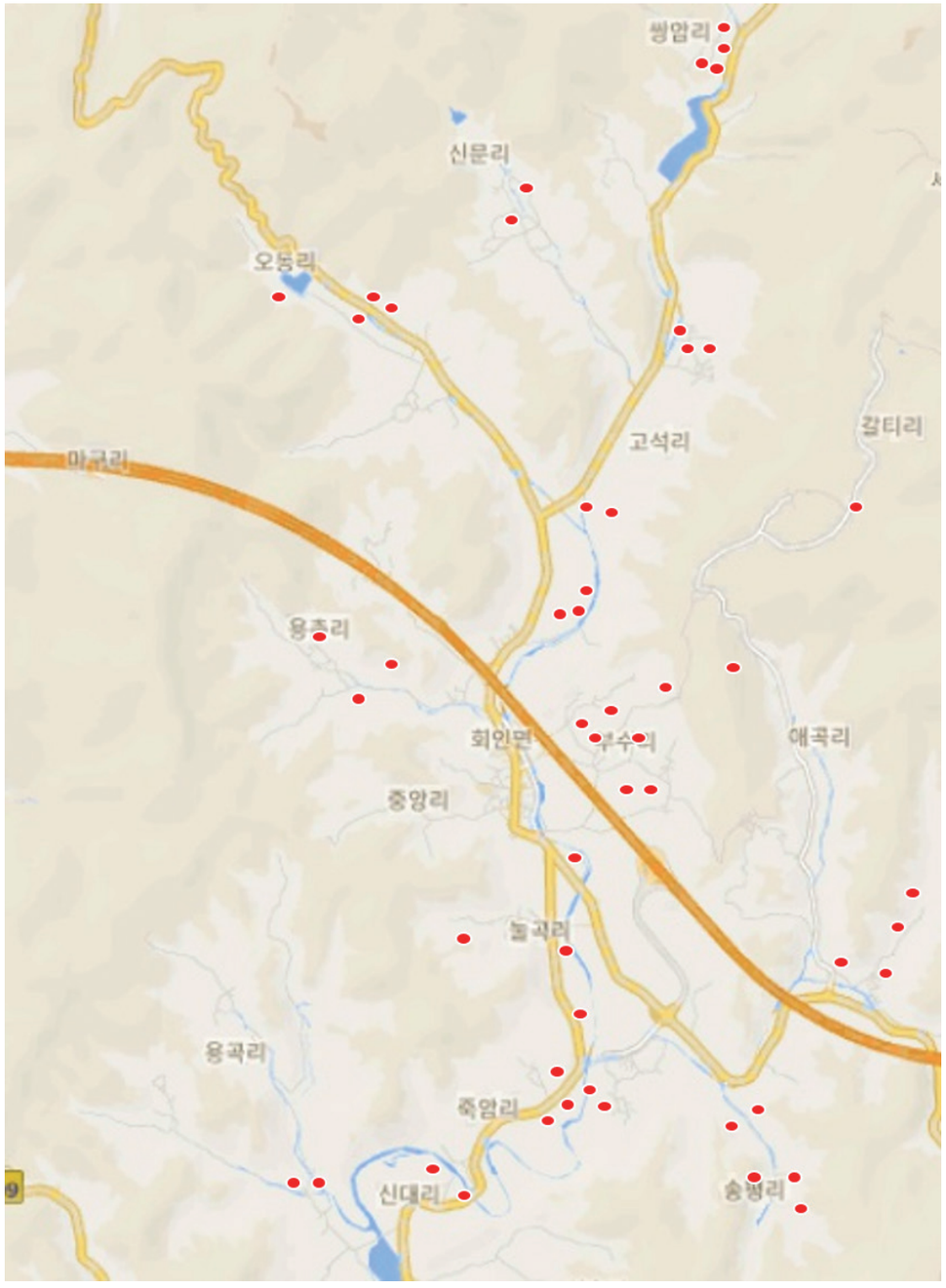
이번 비점오염원 지도를 통해 회인천 비점오염원 문제를 해결하도록 할것입니다.

비점오염원이란?

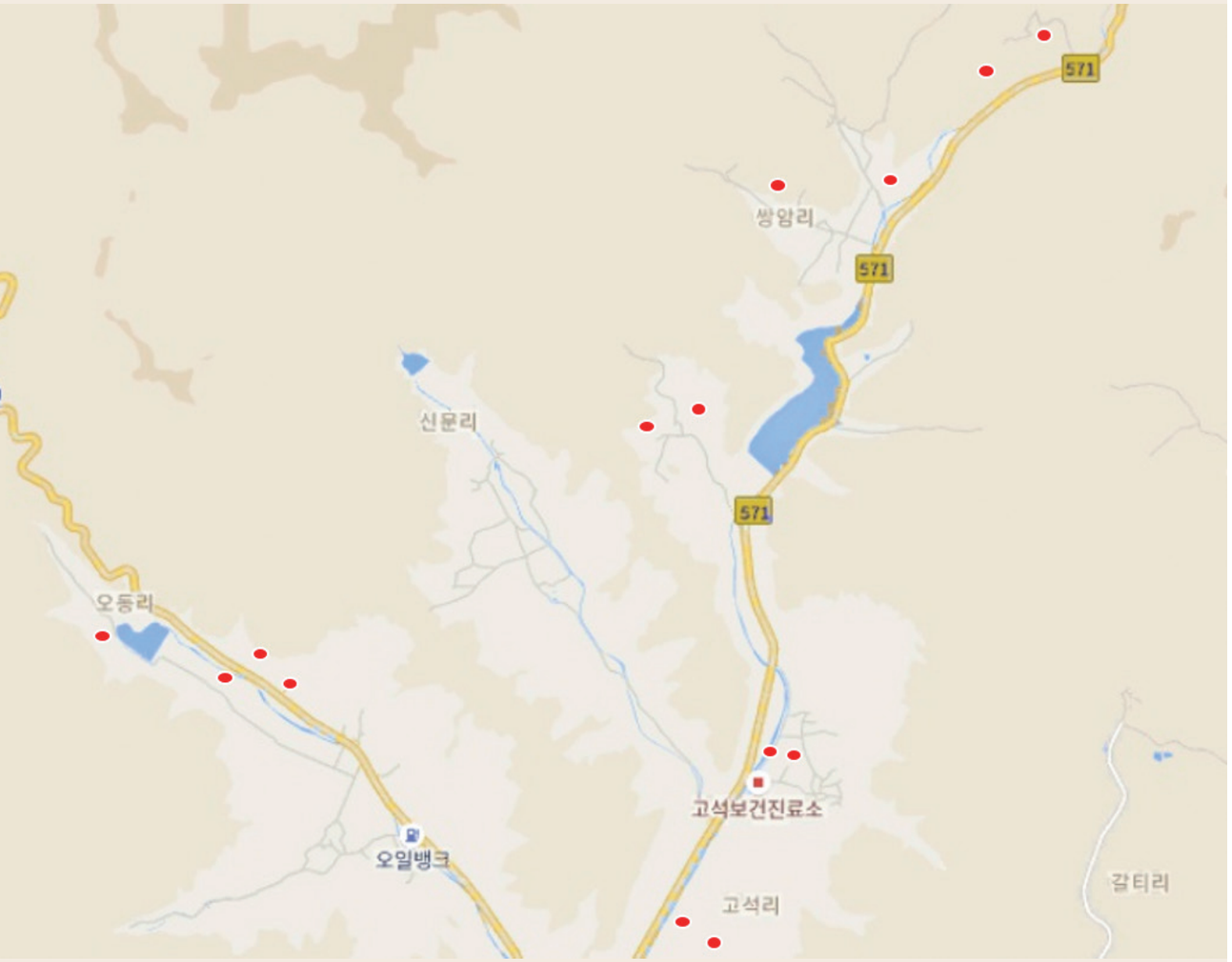
비점오염원은 가정, 공장, 축사, 도로 등 우리 주변 어디에서나 발생되는 오염원입니다.

출처: 환경부 홈페이지

회인천 전체 비점오염원 현황도



회인면 오동리, 쌍암리, 신문리, 고석리 비점오염원 현황도



회인면 오동리, 쌍암리, 신문리, 고석리 비점오염원 현황

1 오동리 399-3 앞

오동저수지 옆 방치축분 / 비가림설치

2 오동리 180-1 앞

과수원 내 방치축분 / 비가림 설치

3 오동리 435-1 앞

하천변 폐건축물

4 오동리 435-1 앞

인삼자재 및 중장비 부품

5 쌍암리 산 15-3

각종 쓰레기 투기

6 쌍암리 산126

하천 인근 방치축분 / 비가림 설치

7 쌍암리 352-5 앞

방치축분

8 쌍암리 250-3 앞

방치축분 / 비가림 설치

9 신문리 124-8 앞

방치축분 / 비가림 설치

10 신문리 124-8 앞

하천변 소각흔적

11 고석리 119 앞

방치축분 / 비가림 설치

12 고석리 501-31

하천 인근 방치축분 / 비가림 설치

13 고석리 370-2 앞

방치축분/비가림 설치

14 고석리 395-1 앞

방치축분 / 비가림 설치

<함께 알고 지켜야 할 환경상식 1>

◆ 버린 쓰레기는 결국 사람에게 돌아옵니다.

- 휴가철 하천은 수많은 쓰레기로 몸살을 앓습니다. 쓰레기를 되가져 갑시다.
- 쓰레기를 매립하거나 소각하는 것은 환경을 더욱 훼손하는 행위입니다.
- 폐농산물은 하천에 버리지 말고 음식물 쓰레기로 처리하고 폐농자재는 폐농자재 수거장소에 모아서 처리합시다.

· 쓰레기 무단투기, 매립 및 소각은 100만원 이하의 과태료 부과 (폐기물 관리법 68조 3항)

- 시멘트 덩어리 등의 건축 폐기물을 폐기물 처리업체를 통해 올바르게 처리합시다.

· 100만원 이하의 과태료가 부과 (폐기물 관리법 68조 3항)

· 차에 실어 하천에 버리는 등 중한 행위시 1천만원 이하의 과태료 부과(폐기물 관리법 68조 1항)

회인면 용촌리, 중앙리, 부수리 비점오염원 현황도

회인면 용촌리 중앙리 부수리 비점오염원 현황

1 부수 2길 21 앞

방치축분 / 비가림 설치

2 부수리 227 앞

방치축분 / 비가림 설치

3 부수리 400-2

방치축분 / 비가림설치

4 부수리 432-1 앞

방치축분/ 비가림설치

5 부수리 435

방치축분 / 비가림설치

6 부수리 436-2

방치축분 / 비가림설치

회인면 용촌리 중앙리 부수리 비점오염원 현황

7 부수리 518 앞

방치축분 / 비가림 설치

8 부수리 570 앞

방치축분 / 비가림 설치

9 용촌리 44 앞

하천변 소각 흔적

10 용촌리 44 앞

방치축분 / 비가림 설치

11 용촌리 산 16

하천변 경작

12 용촌리 149-1

방치축분 / 비가림설치

회인면 용촌리 중앙리 부수리 비점오염원 현황

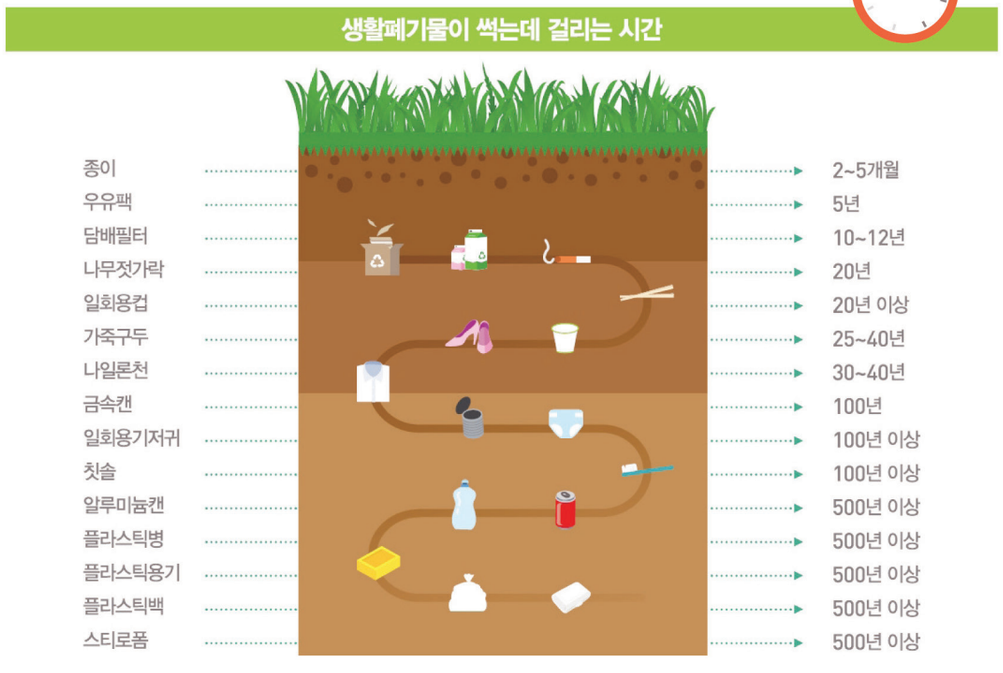
13 용촌리 309-1 앞

방치축분 / 비가림 설치

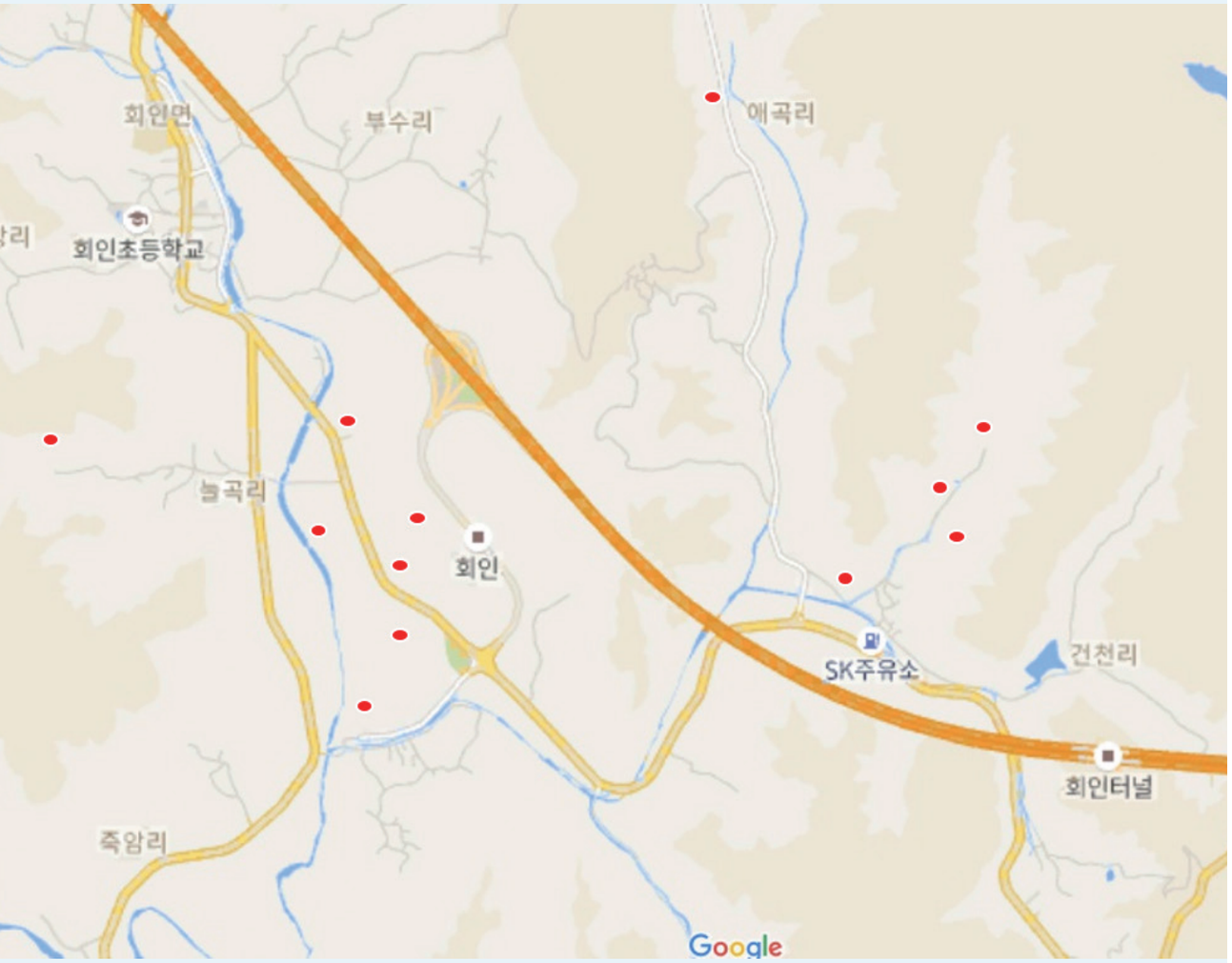
14 용촌리 278-2 앞

농약병 상습 투기 지역

<함께 알고 지켜야 할 환경상식 2>



회인면 애곡리, 건천리, 눌곡리 비점오염원 현황도



회인면 애곡리 건천리 눌곡리 비점오염원 현황

1 건천리 46 앞

방치축분 / 비가림 설치

2 건천리 89앞

방치축분 / 비가림 설치

3 건천리 132-2

방치축분/비가림설치

4 건천리 149-2

방치축분 / 비가림 설치

5 건천리 170-10

방치축분/비가림 설치

6 눌곡리 66

방치축분

회인면 애곡리 건천리 눌곡리 비점오염원 현황

7 눌곡리 106 앞
방치축분 / 비가림 설치

8 눌곡리 202 앞
방치축분 / 비가림 설치

9 눌곡리 285-8
방치축분/비가림설치

10 눌곡리 328
방치축분 / 비가림 설치

11 눌곡리 산 13-2
방치축분/비가림 설치

12 눌곡리 산 13-2 앞
방치축분 / 비가림설치

회인면 애곡리 건천리 눌곡리 비점오염원 현황

13 눌곡리 산4-2 앞
건축자재 장기 야적

14 애곡리 298-1앞
방치축분 / 비가림 설치

15 애곡리 8 앞
방치축분 / 비가림 설치

<함께 알고 지켜야 할 환경상식 3>

분리배출의 핵심 4가지

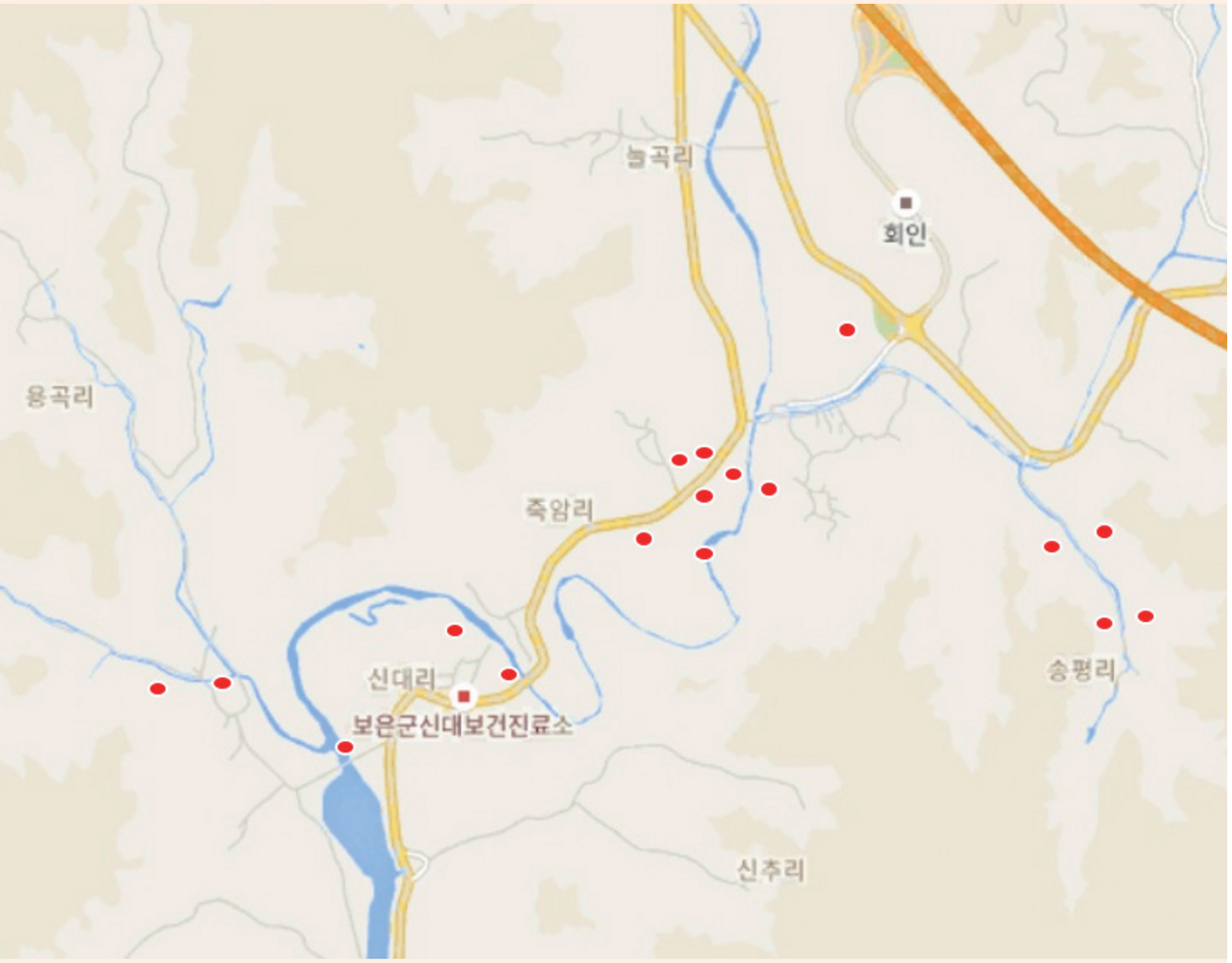
비운다
용기안의 내용물은 깨끗이 비우고 배출합니다.

헹군다
재활용품에 묻어있는 이물질, 음식물 등은 닦거나 헹궈서 배출합니다.

분리한다
라벨, 뚜껑 등 다른 재질은 별도 제거 후 배출합니다.

섞지않는다
종류별, 재질별로 구분하여 배출합니다.

회인면 송평리, 죽암리, 신대리, 용곡리 비점오염원 현황도



회인면 송평리, 죽암리, 신대리, 용곡리 비점오염원 현황

1 송평리 24-7 앞

방치축분

2 송평리 29 앞

방치축분 / 비가림 설치

3 송평리 40

방치축분

4 송평리 121-3

방치축분 / 비가림 설치

5 송평리 284

쓰레기 상습 투기 지역

6 송평리 358-1

방치축분 / 비가림설치

7 송평리 산33 앞

방치축분 / 비가림 설치

8 신대리 6-2앞

방치축분 / 비가림 설치

9 신대리 69-3 앞

낚시꾼 상습 쓰레기 투기 지역

10 용곡리 93-2 앞

방치축분 / 비가림 설치

11 용곡리 703-17 앞

쓰레기 상습 투기 지역

12 죽암리 72

낚시꾼 쓰레기 상습투기 및 소각

13 죽암리 93-1 앞

방치축분 / 비가림 설치

14 죽암리 97-2앞

방치축분 / 비가림 설치

15 죽암리 136-1앞

방치축분/비가림 설치

16 죽암리 139-6 앞

방치축분 / 비가림 설치

17 죽암리 180-4

낚시꾼 쓰레기 상습 투기 지역

18 죽암리 190-1

방치축분/비가림설치

<함께 알고 지켜야 할 환경상식 4>

1. 비점오염원이란?

수질오염원은 오염물질 배출원 형태에 따라서 비점오염원과 점오염원으로 구분된다.
점오염원은 폐수배출시설, 하수발생시설 등에서 관거·수로 등으로 통하여 일정한 지점으로 배출하여 관리되는 오염원을 말하고, 비점오염원은 도시, 도로, 농지, 산지, 공사장 등 불특정 장소에서 불특정하게 수질오염물질이 배출되는 배출원을 말한다. 점오염원은 일정한 곳으로 배출되기 때문에 관리가 상대적으로 용이하지만 비점오염원은 불특정하게 배출되기 때문에 관리 및 예방이 점오염원보다 매우 어렵다.
대청호 상류지역은 대부분 농촌지역으로 농약, 비료, 퇴비, 축사 및 주변의 가축분뇨, 밭 등에서 유출되는 토사 등이 비점오염원으로 되고 있고 주로 비가 올 때 유출되어 하천과 호소로 유입된다.

2. 비점오염원의 영향

비점오염물질은 대지, 도로, 농지, 공사장, 임야 등의 비점오염원에서 고농도 오염물질이 하천으로 직접 유출되어, 하천수질 및 수생태계에 악영향을 끼친다.
토사는 대표적인 비점오염물질로 수생생물의 광합성, 호흡, 성장, 생식에 장애를 일으켜 생존에 큰 영향을 미친다. 기름과 그리스는 적은 양으로도 수생생물에 치명적일 수 있다.
또한 하천으로 유입되는 납, 카드뮴 등의 중금속도 상당부분 비점오염원에서 발생된다.
제초제, 살충제, 항공팡이제와 같은 농약은 플랑크톤과 같은 수생생물에 축적되고,
먹이사슬을 통한 생물농축으로 어류와 조류 등에 치명적인 결과를 초래할 수 있다.
비점오염원은 수질오염의 주원인이 되고 있다. 하천의 수질오염물질 중 비점오염원이 약 70%를 차지하고 있는데 금강은 이 보다 많은 76.2%가 비점오염원이다.

3. 비점오염 저감을 위한 농촌지역 행동요령

- 가축분뇨를 비가림 없이 수로나 하천변에 야적하지 않는다.
- 하천변에 불법경작을 하지 않는다.
- 중간낙수 후에 논의 배수물꼬를 5cm만 높여서 비점오염물질 발생을 줄인다.
- 밭은 나지상태로 두지 말고 볏짚이나 수확 후 잔재물로 지면을 덮어 토사유출을 방지한다.
- 비료는 지역의 농업기술센터에서 무료로 시비처방을 받아서 꼭 필요한 양만 사용한다.