



뉴스

2017년 2월

이번 호의 내용

1월 CAG 회의 보고서

수질 개선

NEPA 타임라인

주요 일정 및 다가오는 행사

2017년 1월 31일
CAG 회의 #7:
대안 2 - 우수
배수 개선

다음 회의

2017년 3월 29일
CAG 회의 #8:
대안 1-구조적
홍수 감소

참여해 주십시오!

- ✓ CAG 회원이 되기를 원하시면 rbd-meadowlands@dep.nj.gov에서 Alexis Taylor에게 연락해 주십시오. NJDEP는 이 과정에 대한 여러분의 참여와 의견을 환영합니다!
- ✓ 이 뉴스레터가 제공하는 정보를 친구 및 이웃들과 공유하십시오.
- ✓ 제안 프로젝트와 NEPA 과정에 대해 친구와 동료들을 교육하십시오.
- ✓ 계속 이 프로젝트에 관심을 가지십시오.
- ✓ 이 뉴스레터에 가입하여 이 프로젝트에 대한 이메일 업데이트를 받으십시오: www.rbd-meadowlands.nj.gov

www.rbd-meadowlands.nj.gov 를 방문하여 위의 회의 날짜에 대한 확인을 포함하는 현재 프로젝트 정보를 입수하십시오.

1월 주민 자문 그룹 회의 보고서

디자인에 의한 재건 메도우랜드(RBDM) 홍수 방호 프로젝트에 대한 1월 주민 자문 그룹(CAG) 회의가 2017년 1월 31일 화요일에 해컨섹시에 소재한 원 버겐 카운티 플라자에서 열렸습니다. 이 회의의 중점은 고려 중인 대안 2의 구상 개발 과정과 현재의 칠(7)개 배수 개선 구상에 대한 상세한 요약이었습니다.

대안 2 구상의 개발은 프로젝트 지역 내에서 이십(20)곳의 수문학적 배수 소분지의 확인과 함께 시작되었습니다. 프로젝트 팀은 CAG 및 지역 시장들과 협의하고, 프로젝트에 신규 및 기존의 특정한 데이터 및 조사를 활용하여, 비가 주기적으로 많이 오는 동안 역사적으로 잦은 홍수를 경험한 프로젝트 지역 내에서 특정한 장소를 확인했습니다. 프로젝트 팀은 이 정보를 사용하고 수문학적 모델링과 결합하여 회색 및 녹색 인프라의 결합을 통해서 이러한 지역들에서 우수 배수를 개선할 잠재력이 있는 삼십(30)건의 배수 개선 구상을 개발했습니다. 일반적으로, 이러한 구상들은 펌프장, 조수문, 수로에서 벗어난 저류 구역, 둔덕, 생태수로, 빗물 정원, 중앙분리대 식재, 투수성 포장재, 공공 용지 개선, 범람원 개선, 수로 굴착 및/또는 배출구에 역류 보호 설치물의 사용을 통해서 우수 수집과 운반의 개선을 추구합니다.

프로젝트 팀은 구상 선별 기준 매트릭스를 사용하여 7건의 최고 잠재적 우수 배수 개선 구상을 확인했습니다. 프로젝트 팀은 7건의 각 구상에 대한 세부 사항을 CAG에 제출했고, 그러한 구상들은 프로젝트 웹사이트의 CAG #7 회의 프레젠테이션에서 검토할 수 있습니다. 현재의 구상에는 다음과 같은 일반적인 지역과 배수 분지가 포함됩니다: 리틀페리의 메인 스트리트, 드페이스터 크릭, 무나치, 로젠슬로트 크릭, 웨스트 라이저, 이스트 라이저, 그리고 리틀페리의 이스트 라이저와 메인 스트리트의 결합. 더 나아가서, 추가 모델링은 우수량, 이동 및 통제의 측면에서 현재 7건의 대안 2 구상이 각각 기능을 수행하는 방법을 더 잘 이해하기 위해 실시됩니다. 또한 프로젝트 팀은 우수 시스템 조사를 실시하여 더 상세한 배수 모델을 지원하고 있습니다. 이 모델링의 결과는 수압 타당성을 평가하고, 각 구상이 비용에 비례하여 제공할 수 있는 이점을 결정하는 데 도움을 줄 것입니다.



무나치 해안가에서 본 베리즈 크릭/웨스트 라이저 배수로





드페이스터 크릭 펌프장 인근에서 잠재적 배수 개선 구상을 제공하는 예

수질 개선

프로젝트 지역 내 및 인근의 수질의 저하는 문서에 적절하게 기록되어 있습니다. 따라서, 제안 프로젝트가 원인일 수 있는 수질에 대한 잠재적 영향을 평가하는 것이 매우 중요합니다. 프로젝트 팀의 과학자 및 엔지니어들은 이 평가를 완료하기 위해 해컨색 강과 지류를 모델링하고 있습니다. 이러한 활동은 미래에 발생할 다양한 강도의 폭풍우가 영향을 미칠 부식 및 유출로 인한 부유 물질의 잠재적 변화를 평가하기 위해 사용됩니다. 또한 모델링의 결과는 디자인 대안의 선택에 대한 정보를 제공하고, 환경 분석의 일부로 사용됩니다.

프로젝트 팀은 지금까지 다양한 구상들과 관련된 수질에 대한 잠재적 영향을 평가하기 위한 단계적 접근방법을 사용해왔습니다. 초기 선별을 하는 동안, 구상들은 최고의 수질 개선을 제공하는 잠재력에 기준하여 평가되었습니다. 예를 들면, 고유식생을 식재하기 위한 생태수로, 투수성 포장, 빗물 정원, 식생체류지의 기능을 대안 2의 일부로 모두 고려 중입니다. 이러한 기능은 토양에 대한 우수의 침투를

증가시키고, 습지와 수로에 대한 유출을 둔화시킬 것입니다. 이러한 과정이 진행되는 동안, 직접 유출되어 인접한 습지와 수로로 달리 진입할 수 있는 부유 물질의 80-90퍼센트는 사전에 걸러낼 가능성이 있습니다. 프로젝트 팀은 이 접근방법을 사용하여 구상 개발 및 선별 과정 동안 수질을 개선하고 부유 물질을 줄일 가능성이 가장 많은 대안 2 구상에 보다 높은 등급을 적용했습니다.

다음 단계

구상 개발은 제안 프로젝트의 각 대안에 대해 진행되고 있습니다. 프로젝트 팀은 CAG의 조언을 계속 환영하고, 차후의 회의에서 받는 피드백을 요약합니다. 다음 CAG 회의는 2017년 3월 29일 수요일로 예정되어 있고, 대안 1(구조적 홍수 감소)의 개발에 대한 업데이트에 중점을 둘 것입니다.

알고 계십니까?

메도우랜드 환경 연구소(MERI)는 메도우랜드 지구에 수질 감시소 네트워크를 유지하고 있고, 이러한 감시소들 중 세(3) 곳이 프로젝트 지역 내에 있는 해컨색 강을 따라 위치해 있습니다. 이러한 감시소들 중 두(2) 곳은 계절 단위로 수질 데이터를 수집하고, 리버바지 공원에 위치한 감시소는 매시간 데이터를 수집합니다. 이 데이터는 MERI 웹사이트(<http://meri.njmeadowlands.gov/>)에 공개되고, "과학 데이터"라는 제목 하에 있는 "환경 감시 데이터" 링크를 사용하여 검토할 수 있습니다.



STATE OF NEW JERSEY
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION

