

커뮤니티 질문 및 응답

I. 경제성 및 재정

1. Monterey Peninsula Water Supply Project(MPWSP)는 California American Water Company(CalAm) 고객과 마리나 시 거주자의 수도 공급 능력에 어떤 영향을 미칩니까?

- a. CalAm 의 고객의 요금은 인상될 것으로 예상되지만 CalAm 은 캘리포니아 공공 유틸리티 위원회(California Public Utilities Commission)의 규제를 받는 공공 유틸리티이므로 공공 유틸리티 위원회가 비용을 고객에게 전가하기 전에 CalAm 의 요금을 검토하고 승인해야 합니다.
- b. CalAm 은 수도물을 저렴하게 사용할 수 있도록 불우한 고객에게 할인된 요금과 기타 혜택을 제공합니다. 아래 프로그램 외에도 CalAm 은 이러한 고객을 위한 다른 잠재적 할인혜택을 모색하는 중입니다.

- i. CalAm 의 고객 지원 프로그램은 유자격자 가구에게 월 수도 요금을 30% 할인해 드립니다. 자격을 갖추려면 고객은 유자격 공공 지원 프로그램에 참여하거나 최소 소득 범위에 속해야 하며 신청서를 접수해야 합니다. 신청서는 다음 링크에서 찾으실 수 있습니다.

https://www.amwater.com/caaw/resources/PDF/Customer-Service-Billing/CA_LowIncomeApp-2022_FINAL.pdf?language_id=1

- ii. CalAm 은 고객 지원 프로그램의 할인혜택을 35%로 인상할 것을 제안했습니다. 이 제안은 공공 유틸리티 위원회에서 검토 중입니다. 2021 년 말 현재 CalAm 몬테레이 서비스 지역의 고객 지원 프로그램에 3,212 개의 고객 계정이 등록되었습니다.
- iii. CalAm 은 또한 고객이 수도 요금 미납으로 인해 수도 서비스가 중단되지 않도록 고안된 Hardship Benefit Program (불우자 혜택 프로그램)을 지원합니다. 프로그램이 4 년 전에 시작된 이래로 CalAm 은 Monterey 서비스 지역 내의 231 명 고객의 수도 서비스 중단을 막아주었습니다.
- iv. 마지막으로 CalAm 은 연방 지원 프로그램인 저소득층 수도 지원 프로그램의 참여 장려를 위해 고객 지원을 합니다. 이 프로그램은 저소득층 캘리포니아 주민들이 수도 시설을 이용하는데 발생하는 수도요금을 낼 수 있도록 재정 지원을 제공합니다. 이 프로그램은

캘리포니아 아메리칸 워터 – 몬테레이 반도 상수도 프로젝트 (MPWSP, Monterey Peninsula Water Supply Project)

저소득 층 가정이 미지급한 가정용수도 요금이 너무 많이 밀리지 않도록 지원해 드립니다. Monterey 카운티 내 Central Coast Energy Services 가 이 프로그램을 관리합니다. 이 프로그램에 관심이 있으시면 다음 링크에서 그 양식을 찾으실 수 있습니다.

<https://www.energyservices.org/lihwap/>

- c. MPWSP 는 마리나 시 거주자의 수도 요금에 영향을 미치지 않으며, 그 이유는 CalAm 이 아닌 Marina Coast Water District 에서 그 서비스를 제공하기 때문입니다.

2. MPWSP 는 언제까지 지속됩니까?

- a. 만일 담수처리시설이 2025 년에 가동된다면 이를 통해 약 50 년 (최소 2075 년까지) 동안 지속적으로 안정적인 장기 가뭄 대처 상수도 솔루션을 제공해야 합니다.

II. 수도 수요 및 공급 예측

1. 지역의 수도 수요 및 공급을 충족하기 위한 담수화의 역할은 무엇입니까?

- a. 담수화는 CalAm 이 다양한 수도자원을 보유하는 데 도움이 될 것입니다. CalAm 은 현재 Carmel River, Seaside Groundwater Basin 에서 고객을 위해 물을 확보하며, Pure Water Monterey 지하수 보충 프로젝트(Pure Water Monterey)를 통해 재활용수를 확보하고 있습니다. Carmel 강에서 사용가능한 양의 물이 줄을 경우 새로운 수자원이 개발되어야 합니다.
- b. 기후 변화와 가뭄은 CalAm 의 기존 수자원의 가용성과 의존도에 영향을 미치고 있습니다. 그러나 이러한 수자원과 달리 담수화는 가뭄 중에도 의존 가능합니다. 담수화는 CalAm 이 몬테레이 반도에 안전하고 의존가능한 CalAm 의 수도공급원 포트폴리오를 완성할 것입니다.

2. CalAm 은 추정치를 계산하기 위해 어떤 물 수요 예측에 의존했습니까?

- a. CalAm 은 최근 공공 유틸리티 위원회에 업데이트된 수도 수요 예측치를 제공했습니다. 이러한 업데이트된 수요는 CalAm 의 2020 년도 도시 수도 관리 계획을 위해 계산되었던 예측치를 기반으로 했으며, 이는 수도 공급업체가

캘리포니아 아메리칸 워터 – 몬터레이 반도 상수도 프로젝트 (MPWSP, Monterey Peninsula Water Supply Project)

현재와 미래의 요구 사항을 충족시킬 충분한 상수도를 보장하기 위해 매 5년마다 준비해야 하는 심층 분석입니다.

- b. CalAm의 수도 수요 예측에는 몬터레이 베이 지역 정부 협회(Association of Monterey Bay Area Governments)가 발표한 가장 최근 인구 증가 예측과 지역 주택 수요 사항이 포함됩니다.

3. CalAm의 수도 수요 예측은 주택 성장과 기후 변화를 고려합니까?

- a. 예. CalAm은 인구 증가 예측 및 지역 주택 수요 요구 사항을 고려했습니다. 또한 CalAm은 기후 변화, 특히 수년간 지속되는 가뭄에 영향을 받을 수 있는 수도 공급의 위험과 변동성을 고려했습니다. 주택 성장과 기후 변화로 인해 담수화와 같은 새로운 가뭄 대처 상수도의 필요성이 높아졌습니다.

4. Pure Water Monterey와 제안 확장안이 지역의 상수도 수요를 충족할 수 있습니까?

- a. Pure Water Monterey와 제안하는 확장은 지역 사회의 수요를 충족, 의존가능, 또는 가뭄 대처에 충분치 않습니다. 기후 변화와 가뭄은 둘 다 재활용수의 충족도 및 의존도에 영향을 미칩니다. CalAm의 업데이트된 수도 공급 및 수요 예측은 Pure Water Monterey의 확장을 통해 확보한 물을 사용하더라도 예상 수요를 충족시키기 위해서는 추가의 수도공급이 필요함을 보여줍니다. 담수화는 CalAm이 현재와 미래의 요구를 충족시키는 데 도움이 될 것입니다.

5. Pure Water Monterey 확장 프로젝트에서 CalAm의 역할은 무엇입니까?? Pure Water Monterey 확장안이 지연된 이유는 무엇입니까?

- a. CalAm은 Pure Water Monterey 및 그의 제안된 확장을 지지해 왔으며 계속해서 지원하고 있으며 재활용수가 수도 공급 요구를 충족시키기에 중요한 자원이라고 믿습니다. CalAm은 Pure Water Monterey의 확장을 위한 환경 및 설계 작업 용으로 Monterey One Water에 2백만 달러 이상을 기부했습니다.
- b. Pure Water Monterey 프로젝트를 확장하기 위한 Monterey One Water의 제안은 상당한 대중의 의견과 토론을 야기했습니다. 환경 검토 과정에서 많은 의견이 나왔습니다. 현재 CalAm이 Pure Water Monterey 확장 프로젝트를 통해 물을 구매할 수 있도록 제안한 물 구매 계약이 공공 유틸리티 위원회(Public Utilities Commission)의 승인을 기다리고 있습니다. 승인 시 Monterey One Water은 프로젝트 자금 조달을 최종결정 할 것으로 예상됩니다.

III. 환경적 정의 및 해안 접근

캘리포니아 아메리칸 워터 – 몬터레이 반도 상수도 프로젝트 (MPWSP, Monterey Peninsula Water Supply Project)

1. MPWSP의 사선 우물 네트워크가 마리나에 있는 이유는 무엇입니까? 다른 위치도 고려되었습니까?

- a. 공공 유틸리티 위원회(Public Utilities Commission)가 MPWSP가 환경에 미치는 잠재적 영향을 검토했을 때 Potrero Road, Moss Landing 및 CEMEX 활성 광산 지역 북쪽을 포함하여 사선우물을 위한 수많은 다른 위치를 분석했습니다. 공공 유틸리티 위원회(Public Utilities Commission)의 분석 결과 과거에 CEMEX 모래 채광을 위해 파던 마리나의 이 현장이 MPWSP의 사선사선 우물 네트워크를 배치하는데 환경적으로 가장 덜 해로운 것으로 결정했습니다.

2. MPWSP는 마리나 시와 그 주민들에게 어떤 혜택을 줍니까?

- a. MPWSP는 마리나와 그 주민들에게 상당한 커뮤니티 혜택을 제공할 것입니다.

공공 접근. CalAm은 CEMEX 부지에 걸쳐 사선사선 우물 네트워크를 구축 및 운영할 수 있는 지역권을 보유하고 있습니다. CEMEX 부지(400 에이커 이상) 중 CalAm의 30 에이커 지역권 내에서 사선 우물은 0.5 에이커를 차지할 것입니다. CalAm은 수십 년 동안 마리나 시 주민들이 접근할 수 없었던 공업용 사유지였던 부지를 가로질러 공공 통로를 제공하기 위해 지역권 지역의 일부를 사용할 것을 제안했습니다. CalAm이 제안한 공공 접근 계획에는 보행자 통로 및 해변 접근 길, 경치를 내려다볼 수 있는 곳 및 휴식 공간, 표지판 및 기타 편의 시설이 포함됩니다.

CEMEX 부지복원. CEMEX 부지의 민감한 서식지에 대한 잠재적 영향을 피하거나 최소화하기 위해 CalAm은 서식지 완화 및 모니터링 계획을 제안했습니다. CalAm은 2020년 9월에 CalAm이 이전에 해안 위원회에 제안한 것의 거의 5 배인 최소 105 에이커의 서식지를 복원할 것을 제안했습니다. 이 복원된 서식지 중 약 90 에이커는 CEMEX 부지에 놓일 수 있으며, 이는 마리나 지역 해안 프로그램에 따라 마리나 시 내에 완전히 기능하는 새로운 개방 공간 서식 지역을 제공합니다.

확장된 지하수 모니터링. MPWSP는 마리나의 지하수 공급에 부정적인 영향을 미치지 않습니다. 그럼에도 불구하고 CalAm은 Monterey 카운티 수자원국의 기존 지역 지하수 모니터링 프로그램 확장에 자금 지원을 할 것입니다. CalAm은 MPWSP의 사선 우물에 의해 영향을 받을 수 있는 지역에 초점을 맞춘 이 프로그램을 개발하기 위해 Monterey 카운티 수자원국과 협력할 것입니다.

- i. 이 프로그램은 MPWSP가 물을 뿜어 내기 시작한 후 지하수 상태를 문서화할 추가 모니터링 할 우물을 지역 전체에 설치할 것을 요구합니다.

캘리포니아 아메리칸 워터 – 몬터레이 반도 상수도 프로젝트 (MPWSP, Monterey Peninsula Water Supply Project)

모니터링 결과는 MPWSP의 웹사이트에 공개적으로 제공되고 정기 공개 회의에서 발표될 것입니다. Monterey 카운티 수자원국이 MPWSP가 지하수 수준으로 인해 활용 중인 지역 우물을 손상시킨다고 판단하는 경우 CalAm은 해당 우물을 수리하거나 다른 우물로 교체합니다.

경제적 이익. Marina는 도시 경계 내의 MPWSP의 사선사선 우물 네트워크 및 파이프라인에 부과되는 재산세로 수입이 생깁니다. CalAm이 예상하기로는 상당수의 건축 노동자, 엔지니어 및 프로그램 관리자가 마리나에서 숙박, 식사 및 쇼핑을 하게 될 것입니다. CalAm은 MPWSP가 이 지역에서 2억 달러 이상의 직접 건축 관련 지출을 파생시켜 건축 기간 동안 약 1,800개의 일자리를 창출할 것으로 추정합니다. 또한 의증가능한 새로운 수도 공급을 통해 반도에 좋은 가격의 주택 개발이 가능하게 됩니다.

2020년 말과 2021년 초에 CalAm은 마리나 시 공무원을 여러 번 만나 MPWSP가 마리나와 그 주민들에게 혜택을 줄 수 있는 기타 방법에 대해 논의했습니다. CalAm은 MPWSP가 Marina에 끼칠 수 있는 혜택의 기회를 계속 모색 중입니다.

IV. 기존 수질 문제

1. CalAm은 식수 품질을 어떻게 모니터링하고 관리합니까?

- a. CalAm은 매일 식수 품질을 모니터링하고 매년 수천 개의 샘플을 채취합니다. 우리의 수질은 주 및 연방 표준을 충족하고 능가합니다. 고객은 여기에서 연례 식수 보고서를 볼 수 있습니다. <https://www.amwater.com/caaw/Water-Quality-Wastewater-Information/Water-Quality-Reports/>

2. CalAm 고객은 수질 문제가 있는 경우 누구에게 연락할 수 있습니까? 그러한 우려는 어떻게 해결될 것입니까?

- a. CalAm 고객은 궁금한 사항이나 우려사항이 있는 경우 외부 관계 매니저인 Josh Stratton에게 문의하십시오 (Josh.stratton@amwater.com) 또는 (831) 646-3208.

V. 담수화 공정

1. 전 세계적으로 사선사선 우물이 있는 담수화 프로젝트가 몇 개나 있습니까? 그 중 몇 개가 성공적이었습니까?

- a. 사선 우물은 전통적인 수직 우물로서 지하수에 접근하기 위해 비스듬히 뚫은 것입니다. CalAm이 제안한 사선 우물은 바다 아래로 뻗어 있는 바닷물이

캘리포니아 아메리칸 워터 – 몬터레이 반도 상수도 프로젝트 (MPWSP, Monterey Peninsula Water Supply Project)

침투된 지하수 대수층에 접근하여 처리하지 않고는 사용할 수 없는 염수를 끌어 올리는 것입니다.

- b. 약 2015 년 부터 2018 년 초까지 CalAm 은 지하수 공급이나 우물에 부정적인 영향을 미치지 않는 마리나 시 CEMEX 현장에 시험적 사선 우물을 건축하건축고 운영했습니다. South Coast Water District 는 또한 제안적으로 담수화 프로젝트를 위해 Orange County 의 Doheny Beach 에서 시험적 사선 우물을 성공적으로 건축하고 운영했습니다. MPWSP 또는 Doheny 프로젝트가 처음으로 본격적인 담수화 작업을 위해 사선 우물을 사용했지만 사선 우물은 강과 같은 지표수 공급원에서 물을 끌어오는 데 성공적으로 사용되었었으며 광산 현장의 탈수에 광범위하게 사용되었었습니다. 또한, 사선/수평 우물을 파는 기술은 전 세계적으로 많은 담수화 프로젝트에 사용되었습니다.

2. 현재 시험용 사선 우물은 한 달에 몇 시간씩 운영되고 있습니까?

- a. 2018 년 2 월 부터 풀타임 운영이 중단된 이후로 검사용 사선 우물을 유지하기 위해 CalAm 은 제한적으로 유지보수차원에서 물 (월 1 회, 약 4 시간 정도)을 끌어올리고 있습니다.

3. 담수화 과정에서 얼마나 많은 물이 생산됩니까?

- a. 담수화 플랜트는 하루에 최대 640 만 갤런의 담수를 생산할 것입니다.

4. 초과 염수는 어디에 침전되며 이것이 근방 수질에 어떤 영향을 미칩니까?

- a. CalAm 은 담수화 공정에서 발생하는 염수를 Monterey One Water 의 기존 폐수 처리 시설에서 나오는 폐수와 혼합할 것을 제안합니다. 방류수와 염수는 Monterey One Water 의 기존 해양 유출 파이프라인을 통해 태평양 앞바다로 거의 2 마일 떨어진 곳에 배출됩니다.
- b. 배출구에서 Monterey Bay 로 배출되는 모든 염수는 주 수자원 관리 위원회에서 설정한 엄격한 수질 요구 사항을 충족해야 합니다. 배출물은 또한 해양 야생 동물에 영향을 끼치지 않도록 Surfrider Foundation 과의 계약 하에 개발된 염도 표준 및 완화 조치를 준수해야 합니다.
- c. MPWSP 가 가동되어 배출구를 통해 염수를 배출하면 CalAm 은 배출구 지역 주변의 해양 수질을 모니터링하여 부정적인 영향이 발생하지 않도록 합니다.

5. MPWSP 는 얼마나 많은 에너지를 사용합니까?

캘리포니아 아메리칸 워터 – 몬터레이 반도 상수도 프로젝트 (MPWSP, Monterey Peninsula Water Supply Project)

- a. 담수화 시설은 일반적으로 운영에 대량의 전기가 필요합니다. MPWSP 는 사선 우물, 담수화 플랜트 및 관련 기반 시설을 운영하는 데 에너지를 소비합니다. MPWSP 건축 및 운영도 온실 가스(GHG) 배출을 초래합니다. MPWSP 를 운영하려면 매년 대량의 전기가 필요하지만 CalAm 은 MPWSP 를 에너지 효율적으로 설계 및 구축하여 불필요한 에너지 낭비를 최소화할 것입니다. 공공 유틸리티 위원회(Public Utilities Commission)는 MPWSP 의 운영에 필요한 완화 조치로 인한 온실 가스 배출 영향은 심각하지 않을 것이라고 결론했습니다.

VI. 마리나 지역의 환경 영향

1. 취수 우물은 마리나와 마리나 주변의 마리나 지하수 공급 및 지하수 상태에 어떤 영향을 미칩니까?
 - a. MPWSP 는 마리나의 지하수 공급에 부정적인 영향을 미치지 않습니다. MPWSP 는 운영을 시작할 때 지하수 조건에 도움이 될 것으로 예상됩니다. MPWSP 는 지하수 유역으로 바닷물이 침투하는 속도를 늦출 것입니다. 현재 해수는 내륙 지하수를 끌어들이어서 지하수 유역으로 유입되고 있습니다. MPWSP 의 사선 우물은 현재 내륙으로 이동하는 해수를 억제하기 때문에 추가 해수 침입을 방지하는 데 도움이 됩니다.
 - b. CalAm 은 MPWSP 가 지하 대수층에서 빼내는 지하수가 아닌 바닷물의 양을 최대화하기 위해 특별히 사선 우물을 설계했습니다. 지난 10 년 동안 CalAm 과 독립적인 전문가들은 MPWSP 가 지하수에 미치는 잠재적 영향을 평가하기 위해 광범위한 지하수 모니터링, 조사 및 모델링을 수행했습니다. 이러한 분석은 MPWSP 원수의 약 95%가 몬터레이 만(Monterey Bay) 아래의 해수일 것이라고 일관되게 결론지었습니다. 나머지 5%는 CEMEX 부지 아래 지하수 유역의 해수 침투 영역에서 나옵니다. 처리하지 않고는 지하수 영역의 이 부위에 있는 염수는 인간이 소비하는 물 공급원으로 사용할 수 없습니다.
 - c. 마리나의 물 공급은 MPWSP 에서 내륙으로 몇 마일 떨어진 곳에 위치한 우물에서 끌어올리며 MPWSP 에 공급되는 지하수 대수층과는 다른 지하수 대수층에 있습니다. 지하수 모델링은 MPWSP 가 마리나의 물 공급용 우물이 있는 지하수 상태에 영향을 미치지 않을 것이라고 확인했습니다. 그럼에도

캘리포니아 아메리칸 워터 – 몬터레이 반도 상수도 프로젝트 (MPWSP, Monterey Peninsula Water Supply Project)

불구하고 CalAm 은 MPWSP 가 Marina 의 우물에 예상치 못한 영향을 미치지 않도록 작업이 시작된 후에도 강력한 모니터링을 계속할 것입니다.

2. MPWSP 는 마리나 지역의 해안 생태계와 생물 종에 어떤 영향을 미칩니까?

- a. 공공 유틸리티 위원회(Public Utilities Commission)는 MPWSP 가 동식물 종을 포함한 해안 생태계에 미치는 잠재적 영향을 광범위하게 연구했습니다. 공공 유틸리티 위원회(Public Utilities Commission)는 MPWSP 가 다양한 완화 요구 사항의 구현과 함께 건축 및 운영 중에 육상 야생 동물 및 서식지에 실질적으로 부정적인 물리적 영향을 초래하지 않을 것이라고 결론했습니다.
 - i. 공공 유틸리티 위원회(Public Utilities Commission)는 민감한 서식지와 종에 대한 영향을 최소화하기 위해 MPWSP 로 하여금 20 개 이상의 완화 조치를 준수하도록 개발을 요구했습니다. 여기에는 민감한 서식지 지역에 대한 영향을 피하거나 최소화하기 위한 조치, 민감한 종을 피하기 위한 사전 건축 조사 수행, 생물학적 모니터링 수행, 침입종의 도입 또는 확산을 줄이기 위한 조치가 포함됩니다.
- b. MPWSP 의 사선 우물 기술 사용은 해양 생물종과 서식지에 미치는 영향을 피할 것입니다.

3. 서부 흰물떼새가 MPWSP 의 영향을 받습니까?

- a. 아니요. 그럼에도 불구하고 MPWSP 에 대한 공공 유틸리티 위원회의 승인에는 서부 흰물떼새의 보호를 보장하기 위해 미국 어류 및 야생동물 관리국과 협의하여 시행할 광범위한 완화 조치가 포함됩니다.
 - i. CalAm 은 현장에서 관찰되는 모든 서부 흰물떼새를 보호할 수 있도록 미국 어류 및 야생동물 관리국에서 승인한 자격을 갖춘 생물학자를 보유해야 합니다.
 - ii. CalAm 이 미국 어류 및 야생동물 관리국의 특별 승인을 받지 않는 한 모든 MPWSP 건축은 서부 흰물떼새 동지 시즌이 아닌 다른 시간에 수행해야 합니다.
- b. 또한 위에서 설명한 바와 같이 CEMEX 부지 복원의 일환으로 CalAm 은 CEMEX 부지의 해안을 따라 상당한 해안 사구 복원을 하여 서부 흰물떼새의 서식지를 향상시킬 것을 제안했습니다.

캘리포니아 아메리칸 워터 – 몬터레이 반도 상수도 프로젝트 (MPWSP, Monterey Peninsula Water Supply Project)

4. 담수화 플랜트 건축 및 운영으로 인한 배출량은 마리나 거주자에게 어떤 영향을 미칩니까?
- a. MPWSP의 건축은 일시적으로 대기에 심각한 질적 영향을 초래할 것입니다. 주변 지역 사회에 대한 잠재적 영향을 최소화하기 위해 CalAm은 MPWSP 건축이 온실 가스 배출 생성을 제한하는 연료 효율적인 방식으로 달성될 수 있도록 건축 장비 및 차량 효율성 계획을 준비하고 구현해야 합니다. CalAm은 건축이 시작되기 전에 검토 및 승인을 위해 공공 유틸리티 위원회에 이 계획을 제출해야 합니다.
 - b. 건축 중 대기에 끼치는 질적 영향을 해결하기 위해 CalAm은 다음 조치를 구현해야 합니다.
 - i. 가능한 경우 미국 최고 수준을 충족하는 건축 장비이며 디젤이 아닌 전원을 사용하는 환경 보호국이 인증하는 배출 기준 또는 장비를 사용.
 - ii. 모든 도로 차량의 공회전 시간을 5 분으로, 디젤 동력 장비의 공회전 제한 시간을 2 분으로 제한하는 정책을 준비하고 시행.
 - iii. 건축현장에서 발생하는 분진관리대책을 마련하여 시행.
 - c. 담수화 플랜트 자체는 온실 가스를 배출하지 않지만 담수화 공정에 전기를 사용하는 경우 해당 전기가 재생 불가능한 원처에서 나오는 경우 온실 가스 배출이 발생합니다. 이러한 온실 가스 배출은 프로젝트 바로 인근이 아니라 에너지가 생산되는 위치에서 생성됩니다. 온실 가스 배출량이 상당하지 않게 하기 위해 CalAm은 MPWSP 운영으로 인해 새로운 온실 가스 배출량("순 제로"라고도 함)이 발생하지 않도록 하는 온실 가스 배출량 감소 계획 개발에 전념했습니다. CalAm은 MPWSP가 에너지 효율이 가장 좋은 기술을 사용하고 100% 재생 가능한 에너지를 사용하여 탄소 제로 시설이 되도록 설계했습니다. 이 요구 사항을 충족하기에 충분한 재생 에너지원이 없는 경우 CalAm은 MPWSP의 온실 가스 배출량이 순 제로가 되도록 하기 위해 탄소 상쇄를 이루어야 합니다. 담수화 플랜트 운영은 대기에 심각한 영향을 미치지 않습니다.

VII. 규제/법적 문제

1. MPWSP는 이 지역의 지하수 지속 가능성 계획에 어떤 영향을 미칩니까?
- a. Salinas Valley 지하수 분지의 대수층은 분지의 내륙 과잉 펌핑으로 인해 수십 년 동안 상당한 해수 침입을 경험해 왔습니다. Salinas Valley 지하수 분지에 대한 지하수 지속 가능성 계획은 해수 침입 속도를 늦추는 데 도움이 되는 몇 가지

캘리포니아 아메리칸 워터 – 몬터레이 반도 상수도 프로젝트 (MPWSP, Monterey Peninsula Water Supply Project)

핵심 조치를 확인했습니다. 그러한 조치 중 하나는 MPWSP 에 대해 제안된 것과 같은 해안을 따라 유정을 설치하는 것입니다. 지하수 지속 가능성 계획은 이러한 유형의 해안 우물이 해수와 고도로 저하된 지하수를 추출하고 유역의 남쪽 해안 부분을 따라 장벽을 만들어 해수 침입 속도를 늦추고 역전시키는 데 도움이 될 것이라고 결정했습니다.

- b. 또한 MPWSP 는 Castroville 타운에 식수 공급을 제공하여 Castroville 의 식수의 품질을 개선하고 Castroville 의 지하수 양수량을 줄입니다. Castroville 은 현재 해수 침입으로 인해 증가하는 염도 수준을 경험하고 있는 지하수 우물에 의존하고 있습니다.

2. MPWSP 가 제안된 토지는 현재 누가 소유하고 있습니까?

- a. CalAm 은 담수화 플랜트가 위치할 통합되지 않은 Monterey 카운티의 토지를 소유하고 있으며 CalAm 은 사선 우물 네트워크가 위치할 Marina 의 CEMEX 부지에 지역권을 보유하고 있습니다.

3. CalAm 은 지하수에 대한 법적 권리가 있습니까?

- a. 바닷물을 퍼내고 사용하는 데 법적으로 "채수권"이 필요하지 않습니다. 위에서 설명한 바와 같이 해수는 MPWSP 원수의 약 95%가 될 것입니다. 나머지 5%에 대해서는 CalAm 에 "지하수 권한"이 필요합니다. 캘리포니아 법에 따르면 개인이 지하수를 퍼 올리고 시정촌 및 가정용 물 사용과 같이 합리적이고 유익한 용도로 사용할 때까지 지하수 권리를 얻을 수 없습니다. 결과적으로 CalAm 은 MPWSP 에 대한 지하수 권한을 확보하기 전에 물을 끌어올리고 공급하기 시작해야 합니다. CalAm 은 마리나 시의 CEMEX 현장 아래에서 물을 끌어올리는 데 필요한 물 권한을 얻는 데 문제가 없을 것으로 예상합니다.

VIII. 커뮤니티 참여 프로세스

1. 2020 년 캘리포니아 해안 위원회에 제출된 이후 MPWSP 에 대해 변경된 사항은 무엇입니까?

- a. CalAm 은 Pure Water Monterey 의 확장을 통해 추가로 재활용된 물을 구매하는 조건에 대해 Monterey One Water 측과 합의했습니다. 이 계약은 현재 공공 유틸리티 위원회(Public Utilities Commission)의 승인을 기다리고 있습니다. 그럼에도 불구하고 우리가 겪고 있는 가뭄이 크게 악화되어 가뭄 방지 수용액의 필요성이 높아졌습니다. 최근 분석에 따르면 Pure Water Monterey 확장

캘리포니아 아메리칸 워터 – 몬터레이 반도 상수도 프로젝트 (MPWSP, Monterey Peninsula Water Supply Project)

프로젝트의 수원은 확장 프로젝트에서 약속한 재활용된 물의 수요를 생산하기에 충분하지 않습니다.

- b. 몬터레이 베이 지역 정부 협회(Association of Monterey Bay Area Governments)가 발표한 가장 최근의 인구 증가 전망과 지역 내 저렴한 주택을 제공할 새로운 요구로 인해 미래 수요를 충족하는 데 필요한 물의 양이 증가했습니다.
- c. CalAm 은 해안 접근을 위한 새로운 기회를 제공하기 위해 공공 접근 계획(위에 설명됨)을 제안했습니다.
- d. CalAm 은 해안 자원을 보존하고 촉진하기 위해 CEMEX 부지를 복원하려는 개선 계획을 제안하고 있습니다.
- e. CalAm 은 MPWSP 가 환경을 보호하고 Marina 에 미치는 영향을 완화하며 CalAm 의 모든 고객에게 경제성을 보장하기 위해 계속해서 평가하고 있습니다.

2. 마리나 커뮤니티가 MPWSP 의 개발 및 구현에 어떤 영향을 미칠 수 있습니까?

- a. 우리는 모든 커뮤니티 이해 관계자의 의견을 환영하며 커뮤니티 전반에 걸친 봉사 활동을 계속할 것입니다. 우리는 MPWSP 의 계획, 구축 및 운영 전반에 걸쳐 투명성을 보장하고 책임을 다하기 위해 추가 커뮤니케이션 수단을 제안하고 있습니다. 커뮤니티의 의견은 외부 관계 매니저인 Josh Stratton 에게 직접 보내실 수 있습니다(Josh.stratton@amwater.com; (831) 646-3208).

3. MPWSP 는 CPUC 와 커뮤니티의 문제를 어떻게 해결합니까?

- a. MPWSP 는 환경 영향, 물 공급 및 수요, 프로젝트에 대한 대중의 요구에 대한 공공 유틸리티 위원회(Public Utilities Commission)의 6 년 검토 과정의 결과물입니다. 공공 유틸리티 위원회(Public Utilities Commission)는 CalAm 로 하여금 대체 수력자원을 개발하여 Carmel 강에 대한 의존도를 줄여야 할 필요성과 환경에 잠재적인 영향을 미칠 수 있는 기존의 신규 서비스 연결의 중단을 해제해야 할 필요성에 대해 조심스레 균형을 잡았습니다.
- b. MPWSP 를 승인할 때 공공 유틸리티 위원회(Public Utilities Commission)는 MPWSP 가 환경에 미치는 영향을 가능한 한 최대한 방지하거나 줄일 수 있도록 완화 요건을 부과했습니다.