

소비자 신뢰 보고서 2024



MCWD 작업자가 배수 시스템에서 정기 수질 표본을 채취하는 모습

MCWD 소비자 신뢰 보고서

마리나 코스트 상수도 사업본부(Marina Coast Water District)는 2024년 소비자 신뢰 보고서를 발행하게 되어 자랑스럽게 생각합니다. 본 연례 수질 보고서에는 여러분에게 공급되는 물의 상수원과 성분, 식수 기준 수치에 대한 비교 정보가 포함되어 있습니다. 저희 사업본부가 여러분에게 공급하는 식수는 전과 다름없이 캘리포니아 주와

연방 정부의 엄격한 식수 기준을 만족하므로 안심하고 드시기 바랍니다.

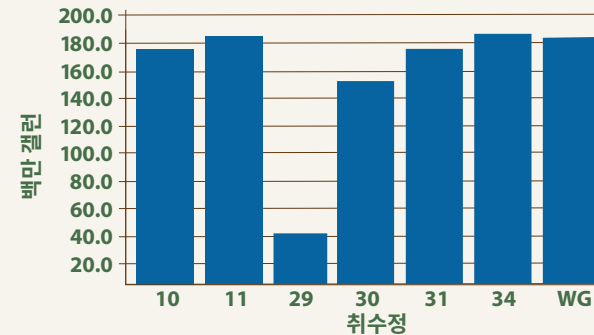
식수와 관련한 본 보고서의 내용에 관하여 질문이 있으시면, (831) 883-5903으로 전화하여 저희 시설 운영 책임자인 Derek Cray에게 문의하세요. 저희 웹사이트 www.mcwd.org를 방문하셔도 좋습니다.

상수도 및 처리

저희 사업본부는 7곳 취수정에서 생산한 지하수를 저장 탱크 7개와 232마일의 주요 식수 공급 파이프를 구성된 배수 시스템을 통하여 공급합니다.

센트럴 마리나에 위치한 두 개의 심층 취수정(10호, 11호)은 살리너스 밸리 지하수 유역의 900피트 대수층에서 지하수를 끌어 올리며, 해당 물은 현장에서 소독 처리를 거칩니다. 오드 커뮤니티에 위치한 나머지 취수정 5곳(29, 30, 31, 34호, 왓킨스 게이트)은 살리너스 밸리 지하수 유역의 900피트, 400피트, 180피트 대수층에서 지하수를 끌어올립니다. 이들 취수정에서 취수된 물은 오드 커뮤니티 염소 처리 시설에서 소독됩니다.

2024 취수 정보 요약



상수원 평가

몇 가지 상수원 평가를 완료했습니다. 상수원 평가에는 몇 가지 요소가 고려됩니다. 여기에는 식수원 오염을 유발할 수 있는 현재 또는 과거의 인간 활동 등 잠재 오염 활동(Possible Contaminating Activity, PCA) 여부, 이러한 활동의 상수원 근접성, PCA 관련 위험, 상수원 건축 구조와 환경 등이 포함됩니다. 그런 다음 이러한 요소의 순위를 매기고, PCA에 가장 취약하다고 판단되는 수원이 순위의 맨 위에 표시됩니다.

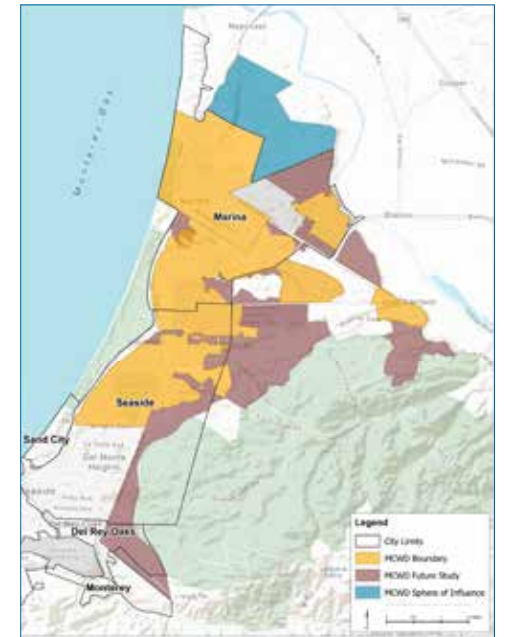
- 2001년 7월, 캘리포니아 공중보건국은 센트럴 마리나 지역에 있는 모든 지하수 취수정 평가를 완료하였으며, 이 평가 결과 취수정이 과거 폐기물 처리장, 매립장 시설, 군사 시설에 가장 취약하다는 결론을 내렸습니다.
- 2002년 2월, 오드 커뮤니티 지역 모든 지하수 취수정에 대한 평가를 완료하였습니다. 이 평가 결과, 상수원 중 전 오드 포트에 있는 폐쇄된 매립장에서 오염된 알

려진 휘발성 유기 오염 지반 위험이 있는 취수정이 밝혀졌습니다. 오염원으로는 염수 침투, 하수 처리 시스템, 지상 저장 탱크, 관개 농작물, 교통 및 운송로, 농기구 수리장, 정화 시스템 등이 포함되었습니다.

- 2012년 11월, 왓킨스 게이트 취수정 평가 완료 결과 이 취수정은 군사 시설 위험성이 가장 높은 것으로 판단되었습니다.
- 2014년 2월, 34호 취수정 평가 완료 결과 이 취수정은 군사 시설(전 포트 오드), 농지배수, 염수 침투, 하수 처리 시스템 위험이 가장 높은 것으로 판단되었습니다. 평가 결과의 전체 내용은 아래의 장소에서 열람하실 수 있습니다. MCWD, 2840 4th Avenue, Marina, CA, or at SWRCB DDW, 1 Lower Ragsdale Drive, Building 1, Suite 120, Monterey, CA.

Báo cáo này chứa thông tin rất quan trọng về nước uống của bạn. Vui lòng truy cập trang web của chúng tôi cho một phiên bản dịch của báo cáo này, hoặc liên hệ với chúng tôi tại (831) 384-6131 để hỗ trợ thêm. www.mcwd.org

이 보고서에는 식수에 대한 매우 중요한 정보가 포함되어 있습니다. 이 보고서의 번역된 버전은 당사 웹 사이트를 방문하거나 (831) 384-6131로 연락하여 추가 지원을 받으십시오. www.mcwd.org



920 2nd Avenue Suite A
Marina, CA 93933-2099
Phone: (831) 384-6131
Fax: (831) 883-5995
www.mcwd.org
waterquality@mcwd.org

사명 선언문: 마리나 코스트 상수도 사업본부는 커뮤니티의 요구에 부응하는 안전하고 환경 측면에서 지속 가능한 식수, 재활용수, 폐수 서비스를 공급합니다.

이사회 회의는 공개로 진행되며, 대개 920 2nd Avenue, Suite A, Marina에 있는 MCWD 사무소에서 매월 셋째 주 월요일 오후 6:00에 개최됩니다. 회의 안건은 각 회의 최소 72시간 전에 마리나 코스트 상수도 사업본부 웹사이트와 920 2nd Ave. Suite A, Marina, CA 93933, 그리고 11 Reservation Rd., Marina, CA 93933에 게시됩니다.

Nextdoor, Twitter, Facebook 계정 팔로우하기



Este informe contiene información muy importante sobre su agua potable. Visite nuestro sitio web para obtener una versión traducida de este informe, o póngase en contacto con nosotros al (831) 384-6131 para obtener más ayuda. www.mcwd.org

Ang ulat na ito ay naglalaman ng napakahalagang impormasyon tungkol sa iyong inuming tubig. Mangyaring bisitahin ang aming website para sa isang isinalin na bersyon ng ulat na ito, o makipag-ugnay sa amin sa (831) 384-6131 para sa karagdagang tulong. www.mcwd.org

수질 정보

저희 사업본부는 식수 품질 검사에 만전을 기하고 있으며, 저희 수돗물이 캘리포니아 주와 연방 식수 품질 기준을 만족한다는 사실을 보고하게 되어 다시 한번 자랑스럽게 생각합니다.

연방 비규제 오염물질 감시 규칙-5(UCMR-5)
2023년, 저희 사업본부는 비규제 오염물질 감시 규칙(UCMR-5)의 다섯 번째 단계에 참여했습니다. 비규제 오염물질은 EPA에서 아직 식수 표준을 수립하지 않은 물질을 말합니다. 이러한 물질에 대한 모니터링은 EPA가 해당 화합물의 발생 여부를 파악하고, 규정 필요성을 판단하는 데 도움을 줍니다. 저희 시스템은 미 환경보호청(USEPA)에서 지정한 화학물질 30가지를 검사했습니다. 그 결과는 USEPA에 직접 보고하였습니다. 검출 내역은 UCMR5 도표에 대표 오염원과 함께 요약되어 있습니다. 저희 웹사이트 https://www.mcwd.org/water_quality.html에 방문하시면 마리나 코스트 상수도 사업본부의 UCMR5 보고서 전문을 확인하실 수 있습니다. UCMR5에 관한 일반 정보가 궁금하시면 <https://www.epa.gov/dwucmr/fifth-unregulated-contaminant-monitoring-rule>에 방문해 보세요.

주 총대장군 규칙과 연방 지하수 규칙
본 소비자 신뢰 보고서(CCR 보고서)에는 2021년 제정된 식수 규정 요건의 변경 사항이 반영되었습니다. 해당 변경 사항은 2016년 4월 1일부터 발효된 연방 개정 대장군 규칙의 요건을 기존의 주 총대장군 규칙에 추가합니다. 개정된 규칙은 식수 공급 시스템의 완전성을 기하고 미생물(총대장군과 대장군 박테리아) 존재를 감시함으로써 주민의 건강을 보호한다는 목적을 유지합니다. 미 환경보호청(EPA)은 본 규칙에 따라 미생물 오염에 취약한 수도 시스템을 찾아내어 문제를 시정하도록 의무화함으로써 공공 보건이 한층 강화될 것으로 기대합니다. 총대장군 발생 빈도가 지정된 기준을 초과하는 수도 사업장은 위생적인 결함 여부를 판단하는 평가를 반드시 받아야 합니다. 결함이 발견되는 경우, 사업장은 이러한 결함을 반드시 시정하여야 합니다. 주 개정 대장군 규칙은 2021년 7월 1일부터 발효되었습니다.

트리클로로에틸렌(TCE)
TCE는 전 포트 오드에서 미군이 사용한 일반적인 용제입니다. 2024년에는 29호, 31호 취수정에서 TCE가 낮은 농도로 검출되었으며, 해당 취수정의 평균 농도는 0.4ppb(10억분의 1을 의미)였습니다. 공중보건 목표(PHG)는 70년 동안 매일 같은 물을 마신 사람에게 심각하게 유해한 건강 영향을 유발하지 않을 농도로 결정되며, TCE의 PHG는 1.7ppb입니다. 최대 오염허용치(MCL)는 식수에 포함될 수 있는 오염물질 최대치로, TCE의 MCL은 5ppb입니다. 저희 사업본부는 저희가 공급하는 수돗물의 TCE를 정기적으로 검사하고 있습니다.

미 육군이 전 포트 오드 부지 내 TCE의 천층 지하수 오염 지대를 적극적으로 정화하고 있습니다. 또한 TCE 정화 작업의 진행 상황을 추적하기 위해 천층 지하수 관측정 네트워크를 가동하고 있습니다. 미 육군 지하수 관측정은 주민에게 식수를 공급하지 않습니다. 진행 중인 정화 작업에 관한 더 자세한 정보는 <https://fortordcleanup.com/programs/groundwater/>에 방문해 보세요.

질산염
식수에 10 mg/L을 초과하는 수준의 질산염이 함유된 경우 6개월 미만 영아의 건강을 해칠 수 있습니다. 이 정도의 식수 질산염 수준은 영아의 혈액에서 산소 운반 능력에 지장을 줌으로써 호흡곤란 및 청색증 등 심각한 질환을 유발할 수 있습니다. 10 mg/L을 초과하는 수준의 질산염은 또한 임신부와 특정 효소 결핍증을 앓는 개인 등에게 혈액의 산소 운반 능력에 지장을 줄 수 있습니다. 영아를 돌보고 있거나 본인이 임신부인 경우, 주치의를 의논합니다. 질산염 농도는 강우 또는 농업 활동에 의해 일시적으로 급상승할 수 있습니다.

비소
여러분께 공급되는 식수가 연방 및 주정부 비소 기준을 만족합니다만, 저농도의 비소가 함유되어 있습니다. 비소 기준은 식수에서 비소를 제거하는 비용 대비 비소가 건강에 미치는 잠재적 영향에 대해 현재까지 알려진 정보를 바탕으로 설정됩니다. 미 환경국은 저농도 비소가 건강에 미치는 영향을 계속하여 연구하고 있습니다. 고농도 비소는 인체에 암을 유발한다고 알려져 있으며, 피부 손상과 순환계 질환 등 기타 건강 문제와 연관이 있습니다.

납
납 농도가 높은 경우 심각한 건강 문제를 유발할 수 있으며, 특히 임산부와 어린이에게 위험합니다. 식수에서 검출되는 납은 주로 서비스 라인과 가정 배관과 관련된 자재 및 부품에서 유입된 것입니다. 마리나 코스트 상수도 사업본부는 우수한 품질의 식수를 공급할 책임이 있지만, 배관 부품에 쓰이는 다양한 재질까지는 통제할 수는 없습니다. 수돗물이 가정 내 파이프에 몇 시간 동안 머물러 있었다면, 수돗물을 음용 또는 취사에 사용하기 전에 수도를 30초에서 2분 동안 틀어 놓는 방법으로 납에 대한 잠재적 노출을 최소화할 수 있습니다. 수돗물에 함유된 납에 대해 걱정되는 경우, 수돗물 검사를 고려할 수도 있습니다. 식수에 함유된 납에 대한 정보, 검사 방법, 노출을 최소화하기 위해 취할 수 있는 방법 등은 안전한 식수 핫라인 또는 <http://www.epa.gov/lead>에서 알아보실 수 있습니다.

2024년에 전면적인 납 급수관 현황 조사를 실시한 결과, 배수 시스템에 교체가 필요한 납 급수관이나 아연도금 급수관이 없음을 확인했습니다. 여기에는 공공 급수관과 자영 급수관이 포함됩니다. 급수관 현황 조사에 관한 더 자세한 정보

는 저희 웹사이트 https://www.mcwd.org/gsa_water_quality.html에서 확인하실 수 있습니다.

라돈에 대한 공지
라돈은 무색, 무취, 무향의 방사성 가스입니다. 라돈은 미국 전역에서 검출되는데, 땅에 스며들어서 지반에 생긴 균열과 구멍을 통해 주택까지 침투합니다. 라돈은 모든 종류의 주택에서 고도로 축적될 수 있습니다. 라돈은 샤워, 설거지 등 기타 가정 내 활동 시 수돗물에서 기화하여 실내로 유입되기도 합니다. 토양을 통해 주택에 침투한 라돈에 비하여, 수돗물에서 기화하여 침투한 라돈은 대개 실내 공기에 소량 존재할 것입니다. 라돈은 인체 발암 물질로 알려져 있습니다. 라돈에 오염된 공기 호흡 시 폐암을 유발할 수 있습니다. 라돈에 오염된 식수는 위암 발생 위험을 증가시킬 수 있습니다. 가정 내 라돈에 대해 걱정되는 경우, 가정 내 공기를 검사하세요. 검사는 저렴하고 간단합니다. 실내 라돈 수치가 공기 1리터 당 4 피코 퀴리(pCi/L)를 이상인 경우, 가정 라돈 제거를 실시하여야 합니다. 저렴한 비용으로 라돈 문제를 간편하게 해결하는 여러 가지 방법이 있습니다. 자세한 정보를 보시려면, 캘리포니아 라돈 프로그램(1-800-745-7236)이나 미 환경보호청(EPA) 안전한 식수 핫라인(1-800-426-4791) 또는 국가 안전 위원회 라돈 핫라인(1-800-767-7236)으로 전화하세요.

오염원이란 무엇인가요?

식수(수돗물과 생수 모두)의 취수원에는 강, 호수, 계곡, 연못, 저수지, 샘, 우물 등이 있습니다. 물이 지표면 또는 지반을 따라 흘러갈 때, 자연 생성된 미네랄을 용해시키는데, 어떤 경우 방사성 물질과 동물 또는 인간 활동 결과 생성된 물질이 물에 섞이기도 합니다. 상수원에 섞일 수 있는 오염 물질은 다음과 같습니다.

- 하수처리장, 정화시설, 농축산 사업장, 야생동물에서 유발될 수 있는 바이러스나 세균 등의 미생물 오염물질
- 자연적으로 또는 도시지역 빗물 유출, 산업 또는 가정용 하수 방류, 원유 또는 가스 생산, 광업 또는 농업 활동 등으로 생성될 수 있는 염분 또는 금속 물질 등의 무기 오염물질
- 농업 활동, 도시 빗물 유출, 주거지역 사용 등 다양한 곳에서 발생할 수 있는 살충제와 제초제
- 합성 및 휘발성 유기 화합물을 비롯하여 산업 공정과 원유 생산의 부산물로서 주유소, 도시 빗물 유출, 농업 활동, 정화 시설에서 생성될 수 있는 물질인 유기 화학 오염물질

교차연결 제어
사업본부의 교차연결 제어 프로그램은 위험도가 식별된 곳에 역류방지 장치를 설치하도록 합니다. 이 장치는 역류 또는 역흡입 상황에서 식수의 오염 가능성을 방지해줍니다. 역류방지 장치는 주 수자원관리위원회의 교차연결 제어 정책 편람, 1974년 연방 안전 식수법, 사업본부의 수자원법을 준수하여 설치하고 유지관리하여야 합니다.

역류방지 장치로 수질을 보호하는 방법이 더 궁금하시면 https://www.mcwd.org/gsa_cross_connection_control.html에 방문해 보세요.

수도 계량기 읽는 법
수도 계량기 읽는 법을 아는 것은 물을 현명하게 사용하고 숨은 누수를 찾아내는 데 있어 중요합니다. 수도 계량기는 일반적으로 주택/사업장 인근의 연석 근처에 설치되어 있으며, ‘수도’라고 표시된 지하 박스 안에 있습니다. 박스 뚜껑과 수도 계량기 마개를 조심스럽게 열면 수도 계량기의 표시창이 보입니다. 매월 요금 청구를 위해 고객의 수도 사용량은 사용한 수도의 100입방피트(1유닛) 단위로 반올림되어 산정됩니다. 요금 산정 기준인 1유닛은 748갤런에 해당합니다.

- 자연적으로 생성되거나 원유 및 가스 생산과 광업 활동으로 생성될 수 있는 물질인 방사성 오염물질

수돗물이 식수용으로 안전하도록 보장하기 위하여, 미 환경보호청(EPA)과 주 상수원 관리 위원회(주 수자원위원회)는 공공 용수 시스템에서 공급되는 용수에 포함된 특정 오염물질의 수를 제한하는 규정을 제정하였습니다. 또한 미 식품의약국 규정과 캘리포니아 법은 병입수(생수)에도 오염물질 제한 사항을 설정하여, 공공 보건을 동일하게 보호할 수 있도록 하고 있습니다.

면역력 결핍자에 대한 공지: 어떤 사람들은 일반 사람들보다 식수에 함유된 오염 물질에 더욱 취약할 수 있습니다. 키모테라피를 받고 있는 암환자, 장기이식을 받은 사람, HIV/AIDS 또는 기타 면역계 질환이 있는 사람, 일부 노인, 영아 등 면역력이 결핍된 경우 감염 위험이 특히 클 수 있습니다. 이러한 분들은 주치의에게 식수에 관해 조언을 구해야 합니다. 미 환경보호청(EPA) 및 질병관리본부(CDC)가 권고하는 크립토스포르듐 및 기타 미생물 오염 물질에 의한 감염 위험을 낮출 수 있는 적절한 수단에 대한 가이드라인은 안전한 식수 핫라인(1-800-426-4791)을 통해 확인할 수 있습니다.

수질 도표 읽는 법

다음 도표에는 본 사업본부의 급수 시스템과 지하수 취수 정에서 검출된 오염 물질 검사 결과가 나와 있습니다. 대부분의 검사는 2024년 12월까지 1년에 걸쳐 완료되었지만, 특정 화학물질 수치는 자주 변하지 않으므로 본 사업 본부는 규정에 따라 해당 화학물질을 연 1회 미만 검사할 수 있습니다. 검사 결과는 1차 식수 표준, 2차 식수 표준, 기타 구성 물질, 비규제 오염물질 항목으로 구분됩니다.

이 보고서를 더 잘 이해하려면, 아래에 나와 있는 용어 정의의 참조하세요.
도표를 읽으려면, '검출된 오염물질' 열에서 시작하여 행을 가로로 읽으세요. 단위는 측정된 양을 표시합니다. MCL은 오염물질의 최대 허용치를 나타냅니다. PHG/MCLG는 해당 오염물질에 대한 목표 관리 수치입니다(이 수치는 허용치보다 낮을 수 있습니다). 검사 연도는 대개

2024년이거나 어떤 오염물질의 경우 최근 표집 연도입니다. 연평균은 측정 또는 검출된 평균 양입니다. 범위는 측정된 최저 및 최대값을 나타냅니다. 위반 없음은 규제 요건이 충족되었음을 나타냅니다. 식수의 주요 오염원은 오염물질이 주로 어디에서 유래되었는지 나타냅니다.

배수 시스템 수질

1차 식수 표준 — 미생물

검출된 오염물질	단위	MCL	(MCLG)	검사 연도	총 채취 표본 수 월 양성 검출	위반 여부	식수의 주요 오염원
총대장균 박테리아	검출 표본	TT	(0)	2024	표본 530개 양성 표본 0개	없음	환경에 자연적으로 존재

1차 식수 표준 — 소독 부산물 및 소독제 잔류물

검출된 오염물질	단위	MCL [MRDL]	PHG (MCLG) [MRDLG]	검사 연도	연 평균	범위 저 - 고	위반 여부	식수의 주요 오염원
총 트리할로메탄 (TTHM)	ug/L	80	n/a	2024	9.0 (a)	2.8 - 10	없음	식수 소독 부산물
염소 잔류량 [Cl ₂ 로 표시]	mg/L	[4.0]	[4]	2024	0.94	0.52 - 1.74	없음	식수 처리를 위해 첨가된 소독제

1차 식수 표준 — 납 & 구리 실내 수도물 표본

검출된 오염물질	단위	활성 수준	PHG	검사 연도	90번째 백분위수 (*)	범위 저 - 고	위반 여부	납 표본 요청 학교 수	식수의 주요 오염원
구리	mg/L	1.3	0.3	2022	0.2	30곳 표본 채취 AL 초과 0곳	없음	0	가정용 배관의 내부 침식
납	ug/L	15	0.2	2022	0.99	30곳 표본 채취 AL 초과 0곳	없음	0	가정용 배관의 내부 침식

(a) 평균은 최고 연간 이동 평균을 기준으로 산정됩니다.
(*) 90번째 백분위수 수준: 규정에 따라, 90번째 백분위수 표본 결과는 반드시 활성 수준 미만이어야 한다.

사용된 용어 정의

최대 오염허용치(MCL): 식수에 허용되는 오염물질의 최대치. 1차 MCL은 경제성과 기술적 실현가능성을 고려하여 PHG(또는 MCLG)와 근사하게 설정됩니다. 2차 MCL은 식수의 냄새, 맛, 외관을 보호하기 위하여 설정됩니다.
최대 오염허용 목표치(MCLG): 건강에 알려지거나 기대되는 위험이 없는 수치 이하의 식수 내 오염물질 수준. MCLG는 미 환경국에서 설정합니다.
공중보건 목표치(PHG): 건강에 알려지거나 기대되는 위험이 없는 수치 이하의 식수 내 오염물질 수준. PHG는 캘리포니아 환경국이 설정합니다.
1차 식수 표준(PDWS): 건강에 영향을 미치는 오염물질에 대한 MCL과 MRDL, 처리 기술(T.T.)과 그에 따른 감시 및 검사 요건과 수처리 요건 포함.
최대 소독 잔류량 허용치(MRDL): 식수에 허용되는 최대 소독제 잔류량. 미생물 오염물질 통제를 위해 소독제 첨가가 필수적이라는 신뢰할 만한 증거가 있습니다.

최대 소독 잔류량 허용치 목표(MRDLG): 건강에 알려지거나 기대되는 위험이 없는 수치 이하의 식수 내 소독 물질 수준. MRDLG는 미생물 오염물질 통제를 위한 소독제 사용의 이점을 반영하지 않습니다.
규제 조치 수치(A.L.): 초과하는 경우, 수도물 공급자가 반드시 따라야 하는 처리 및 기타 요건이 개입되는 오염물질의 농도.
처리 기술(T.T.): 식수의 오염도를 낮출 목적으로 실시하는 필수 처리 과정.
UCMR: EPA와 CDPH가 특정 오염물질 발생 및 규제 필요성 여부를 결정하는데 참고가 되는 비규제 화학물질 감시 규칙.
MRL: 체계 보고 한계 또는 측정 하한.
n/a: 해당 없음
ND: 미검출
알림 수준: DDW는 최대 오염허용치가 정립되지 않은 식수의 화학물질에 대해 건강에 기초한 권고 수준을 수립하였습니다.

NTU: 혼탁도 측정 단위
pCi/L: 리터당 피코퀴리
mg/L: 리터당 밀리그램
ug/L: 리터당 마이크로그램
ng/L: 리터당 나노그램
TON: 냄새 역치 수

단위		등가
mg/L - 리터 당 밀리그램	ppm - 백만분율	11.5일에 1초
ug/L - 리터 당 마이크로그램	ppb - 10억만분율	약 32년에 1초
ng/L - 리터 당 나노그램	ppt - 1조분율	약 32,000년에 1초
pg/L - 리터 당 피코그램	ppq - 천조분율	약 32,000,000년에 1초

지하수 취수정 수질

검출된 오염물질	단위	MCL	PHG (MCLG)	검사 연도	연 평균	범위 저 - 고	위반 여부	식수의 주요 오염원
1차 식수 표준								
비소	ug/L	10	0.004	2024	2.7	ND - 6.3	없음	천연 퇴적물 부식, 과수원으로부터의 유출수, 유리 및 전자제품 생산 폐기물
불소(천연)	mg/L	2.0	1	2024	0.2	0.11 - 0.25	없음	천연 퇴적물 부식, 튼튼한 치아 형성에 도움을 주는 물 첨가제, 비료 및 알루미늄 공장 배출수
총 알파 입자 방사능	pCi/L	15	(없음)	2024	3.6	ND - 7.91	없음	천연 퇴적물 부식
총 베타 입자 방사능	pCi/L	50	(없음)	2023	7.5	4.8 - 8.91	없음	천연 및 인공 퇴적물 부패
6가 크롬	ug/L	10	0.2	2024	3.4	ND - 8.40	없음	산업공정 부산물, 천연 퇴적물 부식
질산염 (N으로 표기됨)	mg/L	10	10	2024	1.9	ND - 5.3	없음	비료 사용으로 인한 유출 및 침출, 정화조와 하수로부터의 침출, 천연 퇴적물 부식
셀레늄	ug/L	50	30	2024	0.7	ND - 4.60	없음	석유, 유리, 금속 정제 공장에서의 배출, 천연 퇴적물 부식, 광산 및 화학 제조업체에서의 배출, 가축 사육장(사료 첨가제)에서의 유출
트리클로로에틸렌[TCE]	ug/L	5	1.7	2024	0.4	ND - 1.60	없음	금속 탈지 장소 및 기타 공장에서의 유출
우라늄	pCi/L	20	0.43	2024	1.6	ND - 6.10	없음	천연 퇴적물 부식
2차 식수 표준								
염화물	mg/L	500	n/a	2024	100	54 - 180	없음	천연 퇴적물로부터의 유출/침출, 염수 영향
pH Units	단위	6.5 - 8.5	n/a	2024	7.9	7.4 - 8.2	없음	자연 발생적으로 생기는 미네랄
도전율	μS/cm	1600	n/a	2024	662.9	470 - 950	없음	젖었을 때 이온이 형성되는 물질, 염수 영향
황산염	mg/L	500	n/a	2024	50.4	34 - 62	없음	천연 퇴적물로부터의 유출/침출, 산업폐기물
총 용존 고형물	mg/L	1000	n/a	2024	431.4	290 - 620	없음	천연 퇴적물로부터의 유출/침출
혼탁도	NTU	5	n/a	2024	0.1	ND - 0.38	없음	토사 유출
기타 구성물 — 비식수 표준								
알칼리도	mg/L	n/a	n/a	2024	128.4	99 - 180	n/a	자연 발생적으로 생기는 미네랄
중탄산 알칼리도	mg/L	n/a	n/a	2024	128.4	99 - 180	n/a	자연 발생적으로 생기는 미네랄
칼슘	mg/L	n/a	n/a	2024	42.7	23 - 77	n/a	자연 발생적으로 생기는 미네랄
마그네슘	mg/L	n/a	n/a	2024	13.7	6.1 - 21.0	n/a	자연 발생적으로 생기는 미네랄
칼륨	mg/L	n/a	n/a	2024	2.4	ND - 3.20	n/a	자연 발생적으로 생기는 미네랄
나트륨	mg/L	n/a	n/a	2024	66.7	39 - 110	n/a	자연 발생적으로 생기는 미네랄
경도 ^(a)	mg/L	n/a	n/a	2024	161.3	82 - 280	n/a	자연 발생적으로 생기는 미네랄
비규제 오염 물질 — 비 식수 표준								
붕소	ug/L	n/a	n/a	2024	21.4	ND - 150	n/a	천연 퇴적물 부식
브롬화물	ug/L	n/a	n/a	2024	400	220 - 640	n/a	자연 발생적으로 생기는 미네랄
바나듐	ug/L	n/a	n/a	2024	6.6	ND - 16.0	n/a	천연 퇴적물 부식

각주:
(a) 물의 경도 단위 환산: 17.1 GPG/mg/L. 총 경도(연평균) = 9.43그레인/갤런(GPG); 총 경도(범위) = 4.79 GPG - 16.37 GPG.

비규제 오염물질 감시 — UCMR5

취수정 후처리						
검출된 오염물질	단위	검사 연도	연 평균	범위 저 - 고	위반 여 부	식수의 주요 오염원
리튬	ug/L	2023	28.9	21.8 - 40.9	n/a	자연적으로 발생하는 금속으로, 염수에서 농축될 수 있음. 리튬 염은 의약품, 전기화학 전지, 배터리, 유기 합성 등에 사용됨

UCMR5 연구에서 다른 표본들은 모두 검출 한계를 초과하지 않았습니다. 저희 웹사이트 https://www.mcwd.org/water_quality.html에 방문하시면 비규제 오염물질 감시 보고(UCMR5) 보고서 전문을 확인하실 수 있습니다.



(왼쪽) MCWD 작업자가 주 배관 밸브의 정상 작동을 확인하기 위해 조작 중인 모습. (위) MCWD 작업자가 배수 시스템 내 염소 잔류량 정기 점검을 실시하는 모습.

교육 정보 및 특별 보건 정보

용기에 든 생수를 포함하여 식수는 일부 오염 물질이 적어도 소량 함유되어 있다고 기대하는 것이 합리적일 수 있습니다. 오염 물질의 함유가 반드시 물이 건강에 위협에 된다는 신호는 아닙니다. 오염물질과 건강에 대한 잠재적 영향에 대하여 더욱 자세한 내용은 미 환경보호청(EPA)의 안전한 식수 핫라인(1-800-426-4791)에 전화로 알아보실 수 있습니다.

기타 물 정보 출처

- 주 수자원 관리 위원회 식수 프로그램 부서: waterboards.ca.gov/drinking_water/programs
- 미 환경보호청(USEPA) 지하수 및 식수 부서: water.epa.gov/drink
- 질병관리본부: cdc.gov
- 포트 오드 정화 프로젝트: fortordcleanup.com