

마리나 코스트 상수도 사업본부



2019 소비자 신뢰 보고서

토마스 바크허스트를 추모하며

마리나 코스트 상수도 사업본부(Marina Coast Water District)는 2019년 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) 833-5903으로 전화하여 저희 시설 운영 책임자인 Derek Cray에게 문의하세요. 저희 웹사이트 www.mcwd.org를 방문하셔도 좋습니다.

상수도 및 처리

저희 사업본부는 8곳 취수원에서 생산한 지하수를 저장 탱크 7개와 약 162마일의 주요 식수 공급 파이프로 구성된 공급 시스템을 통하여 공급합니다.

중앙 마리나에 위치한 세 개의 심정(10, 11, 12호)은 살리너스 밸리 지하수 유역의 900피트 대수층에서 지하수를 끌어 올립니다. 취수한 지하수는 악취를 유발할 수 있는 자연 발생된 황화수소를 제거하기 위해 각 취수원에서 소독 처리합니다. 12호 취수원은 비활성이므로 2019년에는 급수 시스템에 물을 공급하지 않았습니다.

오드 커뮤니티에 위치한 심정 5곳(29, 30, 31, 34호, 왓킨스 게이트)은 살리너스 밸리 지하수 유역의 900피트, 400피트, 180피트 대수층에서 지하수를 끌어 올립니다. 이들 심정에서 취수된 물은 오드 커뮤니티 염소 처리 시설에서 소독됩니다.

2005년, 중앙 마리나 및 오드 커뮤니티 취수 시스템은 급격한 수요 상승을 해결하고 전반적인 서비스 품질

상수원 평가

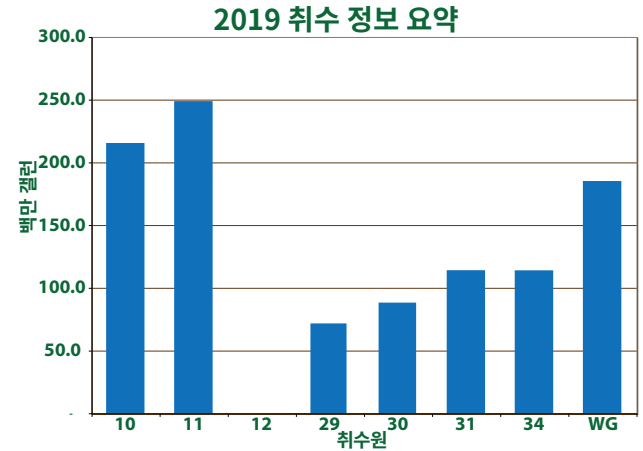
몇 가지 상수원 평가가 완료되었습니다. 상수원 평가에는 몇 가지 요소가 고려됩니다. 여기에는 식수원 오염을 유발할 수 있는 현재 또는 과거의 인간 활동 등 잠재 오염 활동(Possible Contaminating Activity, PCA) 여부, 이러한 활동의 상수원 근접성, PCA 관련 위험, 상수원 건축 구조와 환경 등이 포함됩니다. 그리고 이러한 요소들은 PCA에 가장 취약하다고 판단되는 수원을 최상위로 하여 순위가 매겨집니다.

2001년 7월, 캘리포니아 공중보건국(CDPH)은 과거 폐기물 처리장, 매립장 시설, 군사 시설 근접 위험이 있는 중앙 마리나 지역에 있는 모든 지하수 상수원 평가를 완료하였습니다.

2002년 2월, 오드 커뮤니티 지역 모든 지하수 상수원에 대한 평가를 완료하였습니다. 이 평가 결과, 상수

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

을 개선하기 위하여 물이 두 시스템 사이에 흐르도록 연결되었습니다.

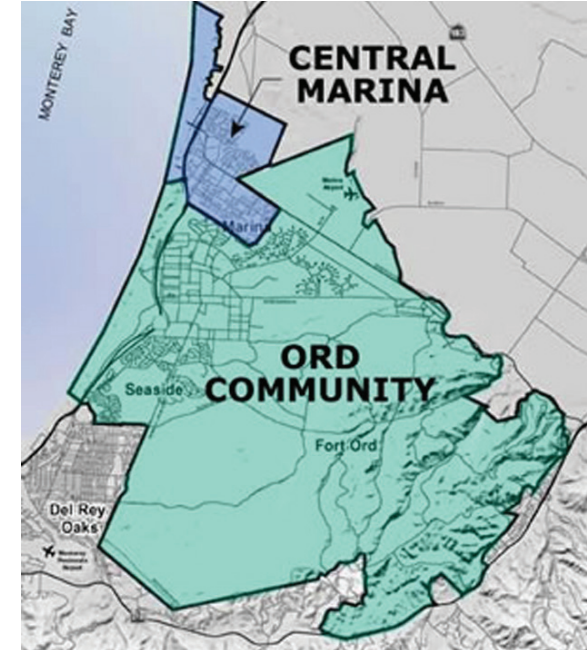


원 중 어떤 곳이 전 포트 오드에 있는 폐쇄된 매립장에서 나온 알려진 휘발성 유기 오염 범위에 가장 취약한지 밝혀졌습니다. 오염 범위는 염수 침투, 하수 처리 시스템, 지상 저장 탱크, 관개 농작물, 교통 및 운송로, 농기구 수리장, 정화 시스템 등이 포함되었습니다. 2012년 11월, 왓킨스 게이트 상수원 평가 완료 결과 이 상수원은 군사 시설 위험성이 가장 높은 것으로 판단되었습니다. 2014년 2월, 34호 상수원 평가 완료 결과 이 상수원은 군사 시설(전 포트 오드), 농지배수, 염수 침투, 하수 처리 시스템 위험이 가장 높은 것으로 판단되었습니다.

평가 결과의 전체 내용은 아래의 장소에서 열람하실 수 있습니다. MCWD, 11 Reservation Road, Marina, CA, or at SWRCB DDW, 1 Lower Ragsdale Drive, Building 1, Suite 120, Monterey, CA.

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

현재 및 향후 서비스 지역



11 Reservation Road
Marina, CA 93933-2099
Phone: (831) 384-6131
Fax: (831) 883-5995
www.mcwd.org
ccr@mcwd.org

사명 선언문: 우리는 수자원을 친환경적인 방법으로 계획, 관리, 개발함으로써 고품질 수돗물, 하수처리, 수자원 보전 서비스를 고객들에게 합리적인 가격으로 제공합니다.

이사회 회의는 대개 211 Hillcrest Avenue에 있는 마리나 시의회실에서 매월 셋째 월요일 오후 6:30분에 열리며, 대중에 개방됩니다. 회의 안건은 각 회의 최소 72시간 전에 아래 장소에 게시됩니다. 마리나 코스트 상수도 사업본부, 마리나 및 시사이드 시청, 마리나 및 시사이드 도서관 및 마리나 우체국

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 karagandang tulong. www.mcwd.org

수질 정보

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

주 총대장군 규정과 연방 지하수 규정

본 소비자 신뢰 보고서(CCR 보고서)에는 2016년 제정된 식수 규정 요건의 변경 사항이 반영되었습니다. 모든 수도 시스템은 캘리포니아 주 총대장군 규정 (TCR)을 의무적으로 준수하여야 합니다. 또한 모든 수도 시스템은 2016년 4월 1일 일자로 발효된 연방 개정 대장군 규정을 준수하여야 합니다. 신규 연방 규정은 식수 공급 시스템의 완전성을 기하고 미생물(총대장균과 대장균 박테리아) 존재를 모니터링함으로써 주민의 건강을 보호하는 목적을 유지합니다. 미 환경보호국(EPA)는 신규 규정에 따라 미생물 오염에 취약한 수도 시스템을 찾아내어 문제를 시정하도록 의무화함으로써 공공 보건의 한층 강화될 것으로 기대합니다. 총대장균 발생이 지정된 기준을 초과하는 수도 사업장은 위생적인 결함 여부를 판단하는 평가를 반드시 받아야 합니다. 결함이 발견되는 경우, 사업장은 이러한 결함을 반드시 시정하여야 합니다.

트라이클로로에틸렌(TCE)

TCE는 전 포트 오프에서 미군이 사용한 일반적인 용제입니다. 2019년, 본 사업본부 29번과 31번 취수원에서 TCE(MCL 또는 기준치 이하)가 검출되었습니다. 두 개 수도 시스템이 상호 연결되어 있으므로, 식수는 수도물 수요에 따라 중앙 마리나 또는 오프 커뮤니티 급수 시스템 중 하나로 공급될 수 있습니다. 저희 사업본부는 저희가 공급하는 수도물에 대한 정기 검사를 지속적으로 수행하여 TCE 여부를 모니터링하고 있습니다.

육군은 현재 폐쇄된 쓰레기 매립지와 소방 훈련 지역에서 유출된 TCE 오염에 대한 계속 정화 작업 진행 정도를 추적하기 위하여 천층 지하수 관정 관측망을 가동하고 있습니다. 육군 지하수 관측정은 주민에게 식수를 공급되지 않습니다. TCE는 다수의 육군 지하수 관측정에서도 검출되었습니다.

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 능력이 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, 주치의와 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 재료를 통제할 수는 없습니다. 수도물이 가정 내 파이프에 몇 시간 동안 머물 경우, 수도물을 음용 또는 취사에 사용하기 전에 수도를 30초에서 2분 동안 틀어놓는 방법으로 납에 대한 잠재적 노출을 최소화할 수 있습니다. 수도물에 함유된 납에 대해 걱정되는 경우, 수도물 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.

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 수도물에서 기화하여 실내로 유입되기도 합니다. 토양을 통해 주택에 침투한 라돈에 비하여, 수도물에서 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 위험을 증가시킬 수 있습니다. 가정 내 라돈에 대해 걱정되는 경우, 가정 내 공기를 검사하세요. 검사는 저렴하고 간단합니다. 실내 라돈 수치가 공기 1리터당 4 피코퀴리(pCi/L)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 환경국 안전한 식수 핫라인(1-800-426-4791) 또는 국가 안전 위원회 라돈 핫라인(1-800-767-7236)으로 전화하세요.

오염원이란 무엇인가요?

식수(수도물과 병에 든 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.

- **미생물 오염물질** 하수처리장, 정화시설, 농축산 사업장, 야생동물에서 유발될 수 있는 바이러스나 세균
- **무기 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
- **살충제와 제초제** 농업 활동, 도시 빗물 유출, 주거지역 사용 등 다양한 곳에서 발생할 수 있음
- **유기 화학 오염물질** 합성 및 휘발성 유기 화합물을 비롯하여 산업 공정과 원유 생산의 부산물로서 주유소, 도시 빗물 유출, 농업 활동, 정화 시설에서 생성될 수 있는 물질
- **방사성 오염물질** 자연적으로 생성되거나 원유 및 가스 생산과 광업 활동으로 생성될 수 있는 물질

수도물이 식수용으로 안전하도록 보장하기 위하여, 미 환경 보호국(USEPA)과 주 상수원 관리 위원회(주 위원회)는 공공 용수 시스템에서 공급되는 용수에 포함된 특정 오염물질의 양을 제한하는 규정을 제정하였습니다. 또한 주 위원회의 제 규정은 생수 용기에도 공공 보건을 동일하게 보호하는 오염 물질 제한 사항을 도입하였습니다.

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



저희 사업본부의 고객 서비스 직원은 월요일부터 금요일, 오전 8시부터 오후 5:30까지 여러분을 도와드릴 수 있습니다.

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 USEPA의 안전한 식수 핫라인(1-800-426-4791)에 전화로 알아보실 수 있습니다.

기타 물 정보 출처

캘리포니아 주 수자원 관리 위원회 식수 프로그램 분과:

waterboards.ca.gov/drinking_water/programs

USEPA 지하수 및 식수 분과: water.epa.gov/drink

질병관리본부: cdc.gov

포트 오드 정화 프로젝트: fortordcleanup.com



작업자가 사업본부의 저수지 한 곳에서 유량계를 조사 및 모니터링하고 있습니다

수질 도표 읽는 법

다음 도표에는 본 사업본부의 급수 시스템과 지하수 수원에서 검출된 오염 물질 검사 결과가 나와 있습니다. 대부분의 검사는 2019년 12월까지 1년에 걸쳐 완료되었지만, 특정 화학물질 수치는 자주 변하지 않으므로 본 사업본부는 규정에 따라 해당 화학물질을 연 1회 미만 검사할 수 있습니다. 검사 결과는 다음 항목으로 나뉩니다 1차 식수 표준, 2차 식수 표준, 기타 구성 물질, 그리고 비

규제 오염물질. 이 보고서를 더 잘 이해하려면, 아래 나와 있는 용어의 정의를 참조하세요.

도표를 읽으려면, 검출된 오염물질이라고 된 열에서 시작하여 행을 가로질러 읽으세요. 각 단위는 측정된 양을 표시합니다. MCL는 오염물질의 최대 허용치를 나타냅니다. PHG/MCLG는 해당 오염물질에 대한 목표 관리 수치입니다(이 수치는 허용치보다 낮을 수 있습니다).

검사 연도는 대개 2019년이거나 어떤 오염물질의 경우 최근 표집 연도입니다. 연평균은 측정 또는 검출된 평균 양입니다. 범위는 측정된 최저 및 최대값을 나타냅니다. 위반 없음은 규정된 요구량이 만족되었음을 나타냅니다. 식수의 주요 오염원은 오염물질이 주로 어디에서 유래되었는지 나타냅니다.

급수 시스템 수질

1차 식수 표준 – 미생물

검출된 오염물질	단위	MCL	(MCLG)	검사 연도	총 표본 수 및 검출 월	위반 여부	식수의 주요 오염원
총대장균 박테리아	검출 표본	매월 표본의 5.0%	(0)	2019	539 표본 검출 1(1.9%), 4월 검출 2(4.3%), 4월	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)	ppb	80	n/a	2019	8	3.0 - 9.2	없음	식수 소독 부산물
염소 잔류량 [Cl ₂ 로 표시]	ppm	[4.0]	[4]	2019	1.02	0.18 - 2.00	없음	식수 처리를 위해 첨가된 소독제

1차 식수 표준 – 납 & 구리 실내 수도물 표본

검출된 오염물질	단위	활성 수준	PHG	검사 연도	* 90번째 백분위수 수준	활성 수준 초과 장소의 숫자	위반 여부	식수의 주요 오염원
구리	ppm	1.3	0.3	2019	0.29	35 중 0	없음	가정용 배관의 내부 침식
납	ppb	15	0.2	2019	ND (<5)	35 중 0	없음	가정용 배관의 내부 침식

1차 식수 표준 – 학교 검사 시 납 (테스트를 요구하는 MCWD 서비스 지역의 전 11개 몬트레이 페닌슐라 통합 교육구 학교) – 각 학교 당 최대 5개 표본이 수집되었음.)

검출된 오염물질	단위	활성 수준	PHG	검사 연도	* 90번째 백분위수 수준	활성 수준 초과 장소의 숫자	위반 여부	식수의 주요 오염원
납	ppb	15	0.2	2017	4	40 중 0	없음	가정용 배관의 내부 침식

* 90번째 백분위수: 규정에 따라, 90번째 백분위수 표본 결과는 반드시 활성 수준 미만이어야 함.

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 환경국이 설정합니다.

공중보건 목표(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 MCL와 MRDL, 이 물질의 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 활성 수치(AL): 초과하는 경우 수도물 공급 업체가 반드시 따라야 하는 처리 및 기타 요건이 개입되는 오염물질의 농도

UCMR: EPA와 CDPH가 특정 오염물질 발생 및 규제 필요성 여부를 결정하는데 참고가 되는 비규제 화학물질 감시 규정.

MRL: 체계 보고 한계 또는 측정 한한

n/a: 해당 없음

ND: 미검출

알림 수준: DDW는 최대 오염물질 수치가 정립되지 않은 식수의 화학물질에 대해 건강에 기초한 권고 수준을 수립하였습니다.

NTU: 혼탁도 측정 단위

pCi/L: 리터 당 피코퀴리

ppm: 백만분율
ppb: 10억만분율
ppt: 1조분율
TON: 한계치기수치

단위	등가
mg/L - 리터 당 밀리그램	ppm - 백만분율
µg/L - 리터 당 마이크로그램	ppb - 10억만분율
ng/L - 리터 당 나노그램	ppt - 1조분율
pg/L - 리터 당 피코그램	ppq - 천조분율

지하수 상수원 수질

검출된 오염물질	단위	MCL	PHG (MCLG)	검사 연도	연 평균	범위 저-고	위반 여부	식수의 주요 오염원
1차 식수 표준								
비스	ppb	10	0.004	2019	2.6	ND - 7.5	No	천연 퇴적물 부식
불소(천연)	ppm	2.0	1	2019	0.17	ND - 0.26	없음	천연 퇴적물 부식
총 알파 입자 활동	pCi/L	15	(없음)	2019 / 2016 / 2014 / 2013 ^(d)	1.2	ND - 7.1	없음	천연 퇴적물 부식
질산염 (N으로 표기됨)	ppm	10	10	2019	2.0	ND - 5.5	No	천연 퇴적물 부식
트리클로로에틸렌(TCE)	ppb	5	1.7	2019	0.3	ND - 1.6	없음	금속 탈지 장소에서 유출
우라늄	pCi/L	20	0.43	2013 / 2019 ^(c)	1.7	ND - 4.8	없음	천연 퇴적물 부식
2차 식수 표준								
염화물	ppm	500	n/a	2019	101	54 - 200	없음	천연 퇴적물에서 침출: 염수 영향
취기 한계	TON	3	n/a	2019	0.6	ND - 2.0	없음	자연 발생적으로 생기는 유기 물질
pH Units	단위	6.5 - 8.5	n/a	2019	7.8	7.5 - 8.2	없음	자연 발생적으로 생기는 미네랄
도전율	μS/cm	1600	n/a	2019	680	490 - 1100	없음	젖었을 때 이온이 형성되는 물질, 염수 영향
황산염	ppm	500	n/a	2019	46	36 - 55	없음	천연 퇴적물에서 침출
총 용존 고형물	ppm	1000	n/a	2019	390	290 - 570	없음	천연 퇴적물에서 침출
혼탁도	NTU	5	n/a	2019	0.15	0.11 - 0.24	없음	토사 유출
기타 구성물 — 비식수 표준								
알칼리도	ppm	n/a	n/a	2019	115	93 - 180	n/a	자연적으로 발생하는 미네랄
중탄산 알칼리도	ppm	n/a	n/a	2019	141	110 - 220	n/a	자연적으로 발생하는 미네랄
칼슘	ppm	n/a	n/a	2019	45	24 - 60	n/a	자연적으로 발생하는 미네랄
마그네슘	ppm	n/a	n/a	2019	14	2.1 - 24	n/a	자연적으로 발생하는 미네랄
칼륨	ppm	n/a	n/a	2019	3.0	2.0 - 4.1	n/a	자연적으로 발생하는 미네랄
나트륨	ppm	n/a	n/a	2019	68	38 - 130	n/a	자연적으로 발생하는 미네랄
경도 ^(a)	ppm	n/a	n/a	2019	169	85 - 240	n/a	자연적으로 발생하는 미네랄
라돈 222	pCi/L	n/a	n/a	2000 ^(b)	1081.5	755 - 1408	n/a	자연적으로 발생하는 가스
비규제 오염 물질 — 비 식수 표준								
붕소	ppb	1000 (AL)	n/a	2019	45.7	ND - 120	n/a	천연 퇴적물 부식
바나듐	ppb	50 (AL)	n/a	2019	6.6	ND - 15	n/a	천연 퇴적물 부식
과불소화합물 산(PFHxA)	ppt	n/a	n/a	2019-2020 ^(e)	0.8	ND - 5.2	n/a	방오 및 방유 방지 음식 코팅 파손 생성물

각주:

- (a) 물의 경도 단위 환산: 총 경도(연평균) = 9.9 Grains/gallon (169 ppm). 총 경도(범위) = 5.0 - 14 grains/gallon.
- (b) 취수원 10호와 11호는 2000년에 검사 받았음.
- (c) 취수원 10호와 11호, 왓킨스 게이트는 2013년 표본 채수되었으며, 취수원 13호와 34호는 2019년에 표본 채수되었음.
- (d) 왓킨스 게이트는 2013년에, 취수원 10호와 11호는 2014년에, 취수원 29호와 30호는 2016년에, 취수원 31호와 34호는 2019년에 채수되었음.
- (e) 검사 연도 - 4분기 연속 검사는 2019년 2분기에 관련 요건에 따라 시작되었으며, 2020년 1분기에 관련 요건에 따라 종료되었음.

비규제 화학물질: 비규제 화학물질 모니터링은 미 환경국과 주 수자원관리위원회가 특정 오염물질이 발생하는 지역과 해당 오염물질에 대한 규제 필요성 여부를 판단하는 데 도움을 줍니다. 본 사업본부는 2019년 과불소화합물(PFAS)을 표본 검사하여 취수원 29호에서 저 농도의 과불소화합물 산(PFHxA)이 검출되었습니다. 본 사업본부는 취수원 29호 내 상기 화합물 수준을 면밀히 주시하고 있습니다.