

Garden Grove 시

공공 사업

수도요금 연구

시의회 연구 세션 - 2023년 8월



Garden Grove 시

# 의제

1. 물 수요 데이터 업데이트
2. 수익 증가 예측 개정
3. 수도 요금제 제안
4. 공공 활동 계획
5. 시의회 피드백 요청
6. 다음 단계



# 수도 요금을 연구하는 이유는 무엇입니까?

- “책임감 있는 리더십을 바탕으로 양질의 서비스를 제공한다는 Garden Grove 시의 사명을 바탕으로 시민의 안전, 문화적 조화로움, 삶의 풍요로움을 촉진합니다.”
  - “수도 서비스 부서는 시민에게 신뢰할 수 있는 충분하고 안전한 물을 최저가로 공급하는 것을 목표로 합니다.”



# 현안

- PFAS
- 가뭄 및 수자원 보호 목표
- 자본 증진에 대한 지속적 요구

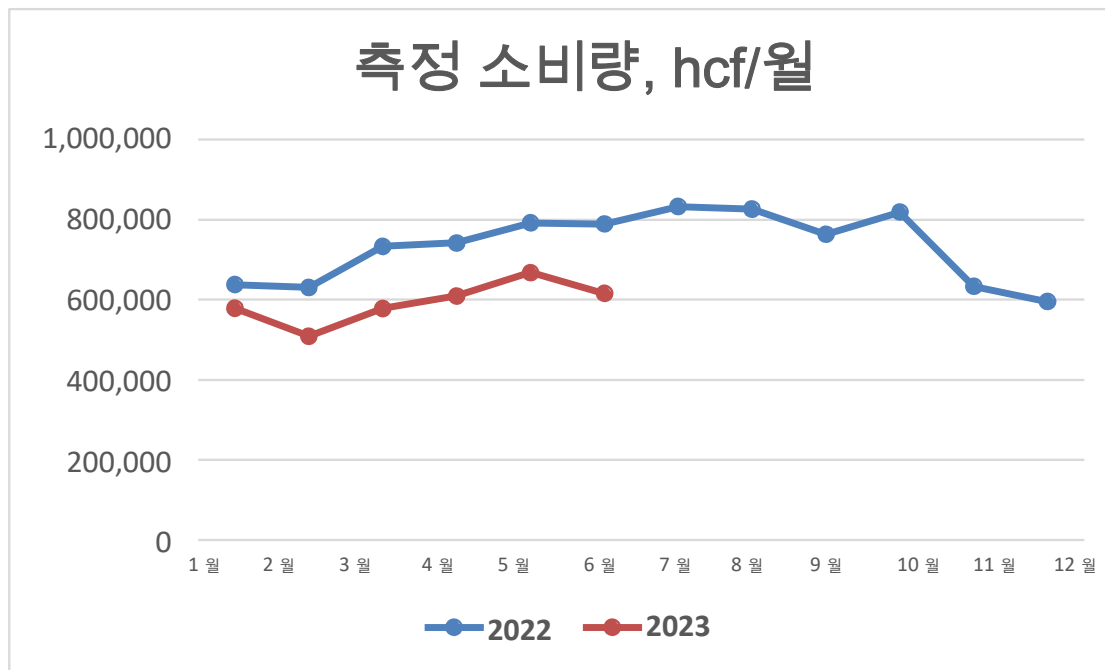


# 물 수요 데이터 업데이트

- 2022 년 7 월 이후 습한 날씨
- 7 월 연구 세션: 수도 요금은 역년 2022 년 물 수요를 기준으로 제안되었습니다.
- 2023 년 물 수요는 2022 년 물 수요에 비해 낮습니다
- 금일 저녁 세션에서는 회계연도 22/23 물 수요를 기준으로

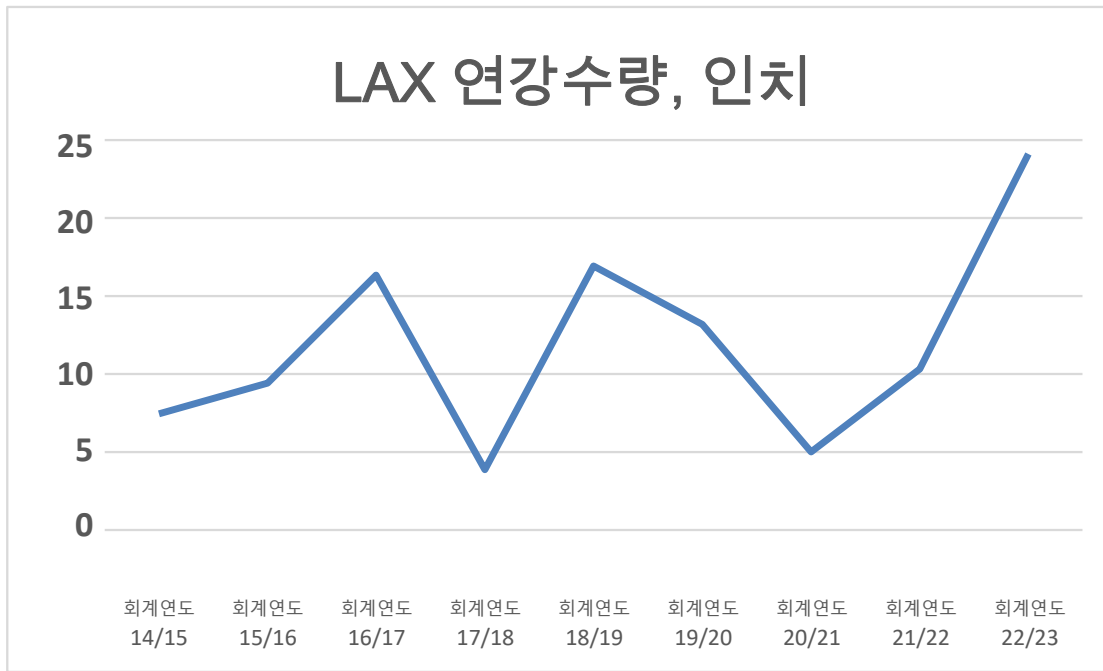
 수도 요금을 제안합니다.  
Garden Grove 시

# 물 수요 동향: 2022 년 및 2023 년



- 측정 소비량 = 고객에게 판매된 물의 양(단위: 백 입방피트(hcf))
- 2022 년 7 월 이후 습한 날씨
- 회계연도 22/23 의 측정 소비량 ~ 전년 대비 10% 감소

# LAX 강수량



- 회계연도 22/23 의 강수량은 평균 강수량의 거의 두 배입니다

출처: <https://www.laalmanac.com/weather/we09aa.php>

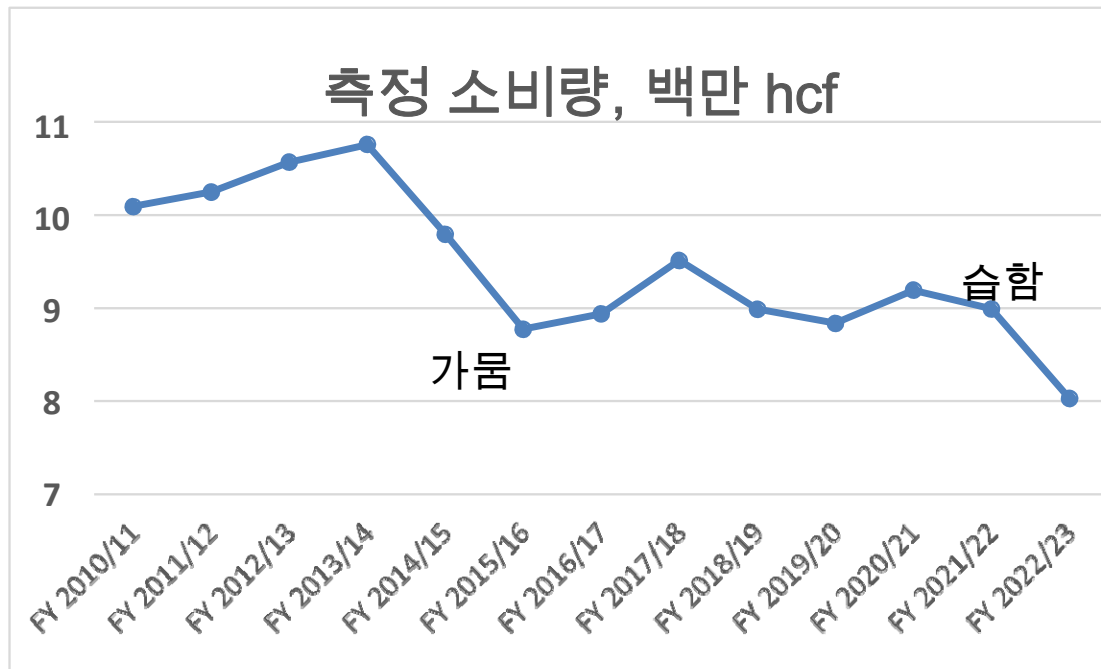
- NOAA.gov, 2023 년 8 월:

“95% 이상의 확률로 엘니뇨 남방진동(“ENSO”) 현상의 한 측면인 온난 기후 엘니뇨가 겨울까지 지속될 예정입니다.”



Garden Grove 시

# 물 수요 동향: 장기



- 2015 년 가뭄 기간 동안 물 수요 감소
- 2017 년 및 2018 년 물 수요 일부 반등
- 2017 년부터 2021 년까지 물 수요는 안정적
- 회계연도 22/23 물 수요 약 10% 감소



Garden Grove 시



# 물 수요 감소: 수도 시스템에 미치는 영향

- 수익 감소: 물 판매량 감소
- 비용 절감: 취수량 및 물 구매량 감소
- 절감된 비용보다 수익 감소 폭이 더 큼
  - 향후 PFAS 비용: 변동 없음
- 재정 전망 및 수정된 예측 요금
  - 7 월 연구 세션: 역년 2022 년 수요를 기반으로 한 요금 제안
  - 8 월 연구 세션: 회계연도 22/23 수요 감소를 반영한 요금 제안.



# 수익 증가 예측 개정

	예측된 증가 수익				
	회계연도 23/24	회계연도 24/25	회계연도 25/26	회계연도 26/27	회계연도 27/28
미래 통과 비용 조정을 포함하지 않은 예측 증가 수익	6.40%	6.40%	6.40%	6.40%	2.50%
예측 통과 비용 조정, \$/ccf	\$0.00	\$0.11	\$0.23	\$0.35	\$0.47

- 물 수요 감소가 전망되었으며 이로 인해 개정 예측 수익의 수익이 더 높게 측정됩니다.

- 7 월 연구 세션: 연간 수익 4.7% 증가



7월 이후 통과 비용 조정이 변동되지 않았습니다.

- 통과 비용은 매년 조정됩니다 시의회는 매년 해당 조정안을 고려해야

합니다.

# 개정된 요율표

- A. 제안된 수원 수송 요금
- B. 제안된 자본 증진 요금
- C. 제안된 격월 최소 요금
- D. 제안된 소방 서비스 요금
- E. 제안된 요금을 바탕으로 작성된 격월 수도 요금 청구서  
예시





**Garden Grove 시**

# 수원 수송 요금:

## 요금 산정 방법

- 1 급

- 수원: 지역 지하수
- 지역 지하수 생산 비용을 기준으로 책정한 1 급 수도 요금
- 1 급 ccf 는 평균 물 사용량을 기준으로 산정됩니다.

- 2 급

- 수원: 지역 지하수(43%) 및 외부 지역 취수(57%)
- 외부 지역 취수 비용과 지역 지하수 생산 비용을 기준으로 책정한 2 급



수도요금  
Garden Grove 시

- 2 급 요금에는 수자원 보존 프로그램 비용, 즉, 수자원 사용 목표 법안

준수를 위해 지출하는 비용 이 포함됩니다.



Garden Grove 시

# 제안된 수원 수송 요금, \$/hcf

	현재	제안된				
		2024년 1월 1일	2025년 1월 1일	2026년 1월 1일	2027년 1월 1일	2028년 1월 1일
1 급	\$3.26	\$3.40	\$3.53	\$3.83	\$4.14	\$4.27
2 급	\$4.80	\$5.29	\$5.67	\$5.84	\$6.02	\$6.10

- 1 급:

- PFAS 운영 관리 비용 증가로 지역 지하수 생산비가 증가할 시 함께 증가합니다.

- 2 급:

- 수자원 사용 목표 및 PFAS 운영 관리 비용이 증가할 시 함께 증가합니다.

- 요금 전환



2024년 Garden Grove를 제외한 모든 요금은 서비스 비용 분석을 기준으로 책정됩니다.



- 1 급의 24 년 1 월 1 일 요금은 현재 요금과 25 년 1 월 1 일 서비스 요금의 평균 값입니다.



# 제안된 격월 최소 요금

측정 규모	현재	제안된				
		2024년 1월 1일	2025년 1월 1일	2026년 1월 1일	2027년 1월 1일	2028년 1월 1일
5/8 x 3/4"	\$33.85	\$35.10	\$38.23	\$40.47	\$42.84	\$43.68
1 인치	\$50.48	\$54.54	\$61.54	\$65.77	\$70.29	\$72.39
1~1/2 인치	\$78.20	\$87.28	\$100.39	\$107.95	\$116.05	\$120.24
2 인치	\$111.45	\$126.55	\$147.01	\$158.57	\$170.96	\$177.65
3 인치	\$200.15	\$231.29	\$271.34	\$293.55	\$317.38	\$330.77
4 인치	\$299.92	\$349.13	\$411.20	\$445.40	\$482.10	\$503.03
6 인치	\$577.08	\$676.44	\$799.72	\$867.20	\$939.66	\$981.52
8 인치	\$909.67	\$1,069.22	\$1,265.94	\$1,373.37	\$1,488.73	\$1,555.71
10 인치	\$1,353.12	\$1,592.92	\$1,887.56	\$2,048.26	\$2,220.83	\$2,321.29

# 제안된 격월 자본 증진 요금

측정 규모	현재	제안된				
		2024년 1월 1일	2025년 1월 1일	2026년 1월 1일	2027년 1월 1일	2028년 1월 1일
5/8 x 3/4"	\$7.00	\$7.45	\$7.92	\$8.43	\$8.97	\$9.20
1 인치	\$17.50	\$18.62	\$19.81	\$21.08	\$22.43	\$22.99
1~1/2 인치	\$35.00	\$37.24	\$39.62	\$42.16	\$44.85	\$45.98
2 인치	\$56.00	\$59.58	\$63.39	\$67.45	\$71.77	\$73.56
3 인치	\$112.00	\$119.16	\$126.79	\$134.90	\$143.53	\$147.12
4 인치	\$175.00	\$186.19	\$198.10	\$210.78	\$224.27	\$229.88
6 인치	\$350.00	\$372.37	\$396.21	\$421.56	\$448.54	\$459.76
8 인치	\$560.00	\$595.80	\$633.93	\$674.50	\$717.67	\$735.61
10 인치	\$840.00	\$893.70	\$950.89	\$1,011.75	\$1,076.50	\$1,103.41

- 제안된 증가율은 전체 수도 시스템 수익 증가율과 동일합니다(2027년까지 연간 6.4%, 2028년 2.5%)



Garden Grove 시

# 제안된 소방 서비스 요금

측정 규모	현재	제안된				
		2024년 1월 1일	2025년 1월 1일	2026년 1월 1일	2027년 1월 1일	2028년 1월 1일
1~1/2 인치	\$2.99	\$3.42	\$3.84	\$4.09	\$4.35	\$4.46
2 인치	\$6.38	\$7.28	\$8.18	\$8.70	\$9.26	\$9.49
3 인치	\$18.55	\$21.16	\$23.77	\$25.29	\$26.91	\$27.58
4 인치	\$39.51	\$45.09	\$50.67	\$53.91	\$57.36	\$58.79
6 인치	\$114.76	\$130.97	\$147.17	\$156.59	\$166.61	\$170.78
8 인치	\$244.55	\$279.09	\$313.62	\$333.69	\$355.05	\$363.93
10 인치	\$439.79	\$501.90	\$564.01	\$600.11	\$638.52	\$654.48

- 소방 서비스 요금은 민간 소방 서비스를 연계하는 데 사용됩니다.


 소방 서비스 요금은 기반 시설(일부 저수지 및 수로)에 화재 보호 서비스를 제공하고 유지하는 데 필요한 비용을 처리합니다.

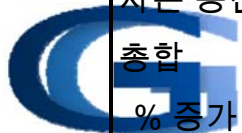


**Garden Grove 시**

# 가정용 격월 수도 요금 청구서 예시

- 금일 저녁 세션에서 제시된 제안 요금: 가정용 격월 수도 요금 청구서 예시:
  - 청구 기간당 22ccf(역년 2022 년 평균)
  - 5/8 인치 x 3/4 인치 수도 계량기
  - 미래 통과 비용 조정으로 인한 증가분은 포함하지 않습니다

	현재	제안된				
		2024 년 1 월 1 일	2025 년 1 월 1 일	2026 년 1 월 1 일	2027 년 1 월 1 일	2028 년 1 월 1 일
격월 최소 요금	\$33.85	\$35.10	\$38.23	\$40.47	\$42.84	\$43.68
수원 수송 요금	\$71.72	\$74.80	\$77.66	\$84.26	\$91.08	\$93.94
자본 증진 요금	\$7.00	\$7.45	\$7.92	\$8.43	\$8.97	\$9.20
<b>총합</b>	<b>\$112.57</b>	<b>\$117.34</b>	<b>\$123.81</b>	<b>\$133.16</b>	<b>\$142.89</b>	<b>\$146.81</b>
% 증가		4.2%	5.5%	7.5%	7.3%	2.7%



Garden Grove 시

# CARE 경로 할인

- 자격:
  - Southern California Edison 의 CARE 프로그램에 등록된 개인
  - 청구서 주소지 실 거주자
  - 수도 요금 청구서 명의자
  - 만 65 세 이상 거주자
- 금액: 기간 청구서 당 \$10 할인
- 직원 권장사항:

# 저 사용량 할인

- 자격:
  - 격월 청구 기간 내 6ccf 미만의 용수를 사용하는 모든 고객
- 금액:
  - 해당 청구 기간 동안 사용한 용수의 수원 수송 요금분을 감면받습니다.
- 직원 권장사항:
  - 모든 요금 납부자에게 공평한 수도 요금을 부과하기 위해 이 프로그램에 참여합니다.



프로그램에 참여합니다.



# 공공 활동 계획

- 9 월 27 일 수요일에 지역사회 회의 진행 예정
  - 오후 6 시 ~ 8 시, CMC A 실
  - 중요 주제를 심도 깊게 토론허기 위해 부스 마련 예정
    - 배수
    - PFAS
    - 수자원 보호
    - 수도 요금 계산기
    - 자본 증진/사진 전시



광 Garden Grove, 수도 요금 알림, 웹사이트 알림

- 지역사회 단체 교육



# 제안된 요율표

- 제안된 최종 요율표 연구 세션: 2023 년 8 월
- 공공 활동: 2023 년 9 월 27 일 수요일
- 승인된 경우, 발의안 218 고지: 2023 년 10 월 10 일 화요일
- 초안 보고서 사용 가능: 2023 년 10 월 18 일 수요일
- 최종 보고서 대중 공개 가능: 2023 년 11 월 1 일 수요일
- 승인된 경우, 1 차 조례 채택: 2023 년 11 월 28 일 화요일
- 승인된 경우, 2 차 조례 채택: 2023 년 12 월 12 일 화요일
- 있는 경우, 요금 변경 발효: 2024 년 1 월 중순



Garden Grove 시



**Garden Grove 시**

피드백, 문의사항, 의견이 있으신가요?

시간을 내어 주셔서 감사합니다.

