

보도 일시	2026. 1. 29.(목) 12:00 <1. 30.(금) 조간>	배포일	2026. 1. 28.(수)
담당 부서	생활환경시험국 화학환경팀	담당자	고태상 팀장(043-880-5881) 한은영 부연구위원(043-880-5883)

## 휴대용 정수기, 먹는 샘물(생수) 대비 플라스틱 소비량 90% 이상 줄일 수 있어

휴대용 정수기는 전기 없이 간편하게 사용하는 물통형의 간이 정수기로 1인 가구가 증가함에 따라 새롭게 관심받고 있는 제품이다. 한국소비자원(원장 윤수현)은 휴대용 정수기 5개 제품에 대해 정수 성능·안전성·환경성 등을 시험·평가했다.

시험 결과, 시험대상 전 제품의 정수 성능은 관련 기준에 적합했으나, 제거 대상 물질별 정수 정도와 유효 정수량, 유지비용에서는 제품 간 차이가 있었다.

휴대용 정수기 사용으로 먹는 샘물(생수)보다 플라스틱 소비량을 90% 이상(1인 가구 기준) 줄일 수 있으나, 일부 제품은 필터의 원활한 분리배출을 위한 표시개선이 필요한 것으로 확인됐다.

시험대상 전 제품은 별도의 대장균 제거성을 보유하지 않아, 수돗물을 정수하여 음용하는 것이 바람직했다.

### < 시험대상 제품 >

브랜드명 <sup>1)</sup>	모델명		판매원	용량	가격 <sup>2)</sup>
	본체	필터			
브리타	Marella White	막스트라 프로 퓨어퍼포먼스	주식회사 브리타코리아	2.4 ℓ	36,000원
제로워터	ZD-010RP	ZEROWATER 5 스테이지 필터	키친와이드	2.4 ℓ	55,000원
청호나이스	EC268	복합필터	청호나이스㈜	2.6 ℓ	24,900원
필립스	AWP2933WHT	Micro X-Clean 필터	(주)이도컴퍼니앤디	2.6 ℓ	19,900원
휴롬	WP1T-F01WH	복합카본 블록필터	(주)휴롬엘에스	2.4 ℓ	34,900원

1) 브랜드명은 가나다순임.

2) 2025.4. 제품 공식 판매사이트에서 구매한 가격(본체+필터1개입 구성)

## < 항목별 주요 시험평가 결과 >

### □ 전 제품 정수성능 적합하나 유효 정수량 등은 차이 있어(세부내용 6-7페이지)

휴대용 정수기는 유리잔류염소, 클로로포름 등 1개 항목 이상의 정수 성능 기준\*을 만족할 경우 KC 인증을 받을 수 있다. 정수 성능의 3개 항목\*\*을 시험한 결과, '휴롬(WP1T-F01WH)'은 3개 항목의 기준을 모두 만족했으며, '브리타(Marella White)', '청호나이스(EC268)', '필립스(AWP2933WHT)'는 유리잔류염소·클로로포름, '제로워터(ZD-010RP)'는 유리잔류염소·탁도 등 2개 항목에서 기준치 이상의 제거성능을 보여 KC 인증에 적합했다.

\* 「정수기의 기준·규격 및 검사기관 지정고시」, 환경부 고시

\*\* 유리잔류염소, 클로로포름, 탁도

필터의 성능저하 없이 정수 가능한 물의 양인 유효정수량은 유리잔류염소의 경우 전 제품이 우수한 양이었고, 클로로포름은 '휴롬(WP1T-F01WH)'이 상대적으로 정수량이 많아 우수한 것으로 평가됐다.

물을 여과하는 속도는 '브리타(Marella White)', '청호나이스(EC268)', '필립스(AWP2933WHT)'가 다른 제품에 비해 상대적으로 빠른 것으로 확인됐다.

### □ 대장균 제거성능 없어 수돗물 사용해야(세부내용 8페이지)

시험대상 전 제품이 대장균 제거성능\*을 보유하지 않아 소독 등의 절차를 거친 수돗물을 사용하는 것이 바람직했다. 수돗물 외의 물\*\*은 정수하여 섭취하지 말라는 주의사항을 표시하도록 업체에 권고했다.

\* 필수적으로 보유해야 할 성능이 아닌 추가적 성능(선택정수성능)에 해당

\*\* 지하수, 약수, 샘물, 하천수 등

※ 4개 업체는 권고 사항을 수용해 누리집, 사용설명서 등에 사용상의 주의사항을 개선할 계획\* 또는 조치 완료\*\*를 회신함.

\* 주식회사 브리타코리아(브리타), 키친와이드(제로워터), (주)청호나이스(청호나이스)

\*\* (주)휴롬엘에스(휴롬)

### □ 휴대용 정수기 사용으로 먹는 샘물(생수)의 플라스틱 소비량 90% 이상 줄일 수 있어(세부내용 9-11페이지)

1인 가구가 휴대용 정수기를 사용하면 먹는 샘물(생수)의 PET병 소비량을 연간 91.6 ~ 99.2% 줄여, 플라스틱 생산 감축에 기여할 수 있는 것으로 나타났다.

휴대용 정수기의 필터는 분리배출 표시대상은 아니나 일부 필터는 분리배출이 가능한 재질과 구조인 것으로 확인되어 해당 업체에 분리배출을 표시하도록 권고했다.

※ 3개 업체는 권고 사항을 수용해 제품 상자, 사용설명서 등에 관련 표시를 추가할 계획\* 또는 조치 완료\*\*를 회신함

\* 키친와이드(제로워터), (주)청호나이스(청호나이스)

\*\* (주)휴롬엘에스(휴롬)

#### □ 일부 제품 의무표시사항 누락해 부적합(세부내용 11페이지)

전 제품이 KC 인증 표시가 있었으나, 3개 제품\*은 제조일자 등 일부 항목을 누락하여 기준\*\*에 부적합해 개선을 권고했다.

\* 제로워터(ZD-010RP, ZEROWATER 5 스테이지 필터), 청호나이스(EC268), 필립스 (AWP2933WHT)

\*\* 「정수기의 기준·규격 및 검사기관 지정고시」, 환경부 고시

※ 2개 업체\*는 권고 사항을 수용해 의무표시사항을 개선할 계획임을 회신함.

\* 키친와이드(제로워터), (주)청호나이스(청호나이스)

#### □ 유지비용은 제품 간 최대 8.5배 차이 있어(세부내용 12페이지)

정수기는 정수성능을 유지하기 위해 지속적으로 필터를 교체하며 사용해야 한다. 연간 필터 교체에 소요되는 유지비용은 ‘휴롬(WPIT-F01WH)’이 34,900원으로 가장 낮고, ‘제로워터(ZD-010RP)’가 297,900원으로 가장 높아 최대 8.5배 차이가 있었다.

대부분 제품의 연간 유지비용은 먹는 샘물(생수) 구매비용\*의 16.5 ~ 46.4% 수준이나, ‘제로워터(ZD-010RP)’는 이보다 더 높은 140.8%인 것으로 나타났다.

\* 1인 가구의 먹는 샘물(생수) 연간 구매비용 : 2ℓ 먹는 샘물(생수) 기준 211,650원/년(2025.6. 기준)

앞으로도 한국소비자원은 소비자의 합리적인 소비를 지원하기 위해 정수기에 대한 안전성 및 환경성 정보를 ‘소비자24(www.consumer.go.kr)’에서 지속적으로 제공할 예정이다.

- 붙임 1. 휴대용 정수기 주요 시험평가 결과
- 2. 휴대용 정수기 종합결과표
- 3. 휴대용 정수기 사용 가이드

**1 시험 목적**

- 휴대용 정수기에 대한 정수 성능·안전성·환경성 등을 시험·평가하여 소비자 정보로 제공하고자 함.

**2 시험대상 제품**

자연 여과식 휴대용 정수기(간이형) 5개 제품 선정

- 선정 기준 : 3대 이커머스 플랫폼\*에서 공통으로 판매하는 브랜드\*\*의 저용량\*\*\* 제품

\* 네이버, 쿠팡, 신세계

\*\* 각 이커머스에서 제품 검색 시 노출되는 상위 10개 브랜드 중 공통으로 판매 중인 브랜드

\*\*\* 3ℓ 미만

< 시험평가 대상 제품 >

번호	브랜드명 <sup>1)</sup>	모델명		판매원	용량	가격 <sup>2)</sup>
		본체	필터			
1	브리타	Marella White	막스트라 프로 퓨어퍼포먼스	주식회사 브리타코리아	2.4 ℓ	36,000원
2	제로워터	ZD-010RP	ZEROWATER 5 스테이지 필터	키친와이드	2.4 ℓ	55,000원
3	청호나이스	EC268	복합필터	청호나이스(주)	2.6 ℓ	24,900원
4	필립스	AWP2933WHT	Micro X-Clean 필터	(주)이도컴퍼니앤디	2.6 ℓ	19,900원
5	휴롬	WP1T-F01WH	복합카본 블록필터	(주)휴롬엘에스	2.4 ℓ	34,900원

1) 브랜드명은 가나다순임.

2) 2025.4. 제품 공식 판매사이트에서 구매한 가격(본체+필터1개입 구성)

### 3 시험평가 항목 및 방법

- 정수기 관련 기준을 바탕으로 ①품질(정수성능, 유효정수량, 여과속도), ②안전성(대장균 제거율), ③환경성(플라스틱 소비 저감, 자원 순환성 개선), ④표시적합성(의무표시사항), ⑤경제성(연간 소요 비용) 등의 제품 선택정보 제공

<시험평가 항목 및 내용>

주요 시험항목		시험 내용	관련 기준	
① 품질	정수성능	유리잔류염소, 클로로포름, 탁도 제거율	「정수기의 기준·규격 및 검사기관 지정고시」 (환경부 고시)	
	유효정수량	정수 성능이 유지되는 최소 유효 용량		
	여과속도	원수 일정량이 여과·정수되는 속도		-
② 안전성	대장균 제거율	필터의 대장균 제거율	「정수기의 기준·규격 및 검사기관 지정고시」 (환경부 고시)	
③ 환경성	플라스틱 소비 저감	휴대용 정수기 사용에 따른 연간 플라스틱 소비량 (먹는 샘물(생수) 대비 저감을 확인)	-	
	자원 순환성 개선	재질 재활용성 평가	휴대용 정수기 필터 케이스의 재질 분석	-
		분리배출 편리성	필터의 구조 평가 및 관련 표시 확인	-
④ 표시 적합성	의무표시사항	법정 의무표시사항 확인	「정수기의 기준·규격 및 검사기관 지정고시」 (환경부 고시)	
⑤ 경제성	연간 소요 비용	필터 교체에 따른 연간 소요 비용	-	

## 4 주요 항목별 시험평가 결과

### 가. 품질

#### □ 정수 성능, 성능 보유 여부는 제품마다 달라

- 휴대용 정수기의 필터는 수돗물을 정수하여 안전하게 섭취하기 위해 “의무정수성능”의 4개 항목\* 중 하나 이상에 대해 관련 기준을 만족하고 KC 인증을 받아야 함<sup>1)</sup>.

\* 유리잔류염소, 색도, 탁도, 클로로포름

- ‘유리잔류염소, 클로로포름, 탁도’에 대한 정수 성능을 시험한 결과, 전 제품이 KC 인증을 받은 항목에서는 적합하였으나 그 외 항목은 제품별로 성능에 차이가 있음.

#### < 정수 성능 시험결과 >

번호	브랜드명 <sup>1)</sup>	모델명		정수성능 항목		
		본체	필터	유리잔류염소	클로로포름	탁도
제거율 기준 <sup>2)</sup>				80 % 이상	80 % 이상	80 % 이상
1	브리타	Marella White	막스트라 프로 퓨어퍼포먼스	기준 이상	기준 이상	기준 미만
2	제로워터	ZD-010RP	ZEROWATER 5 스테이지 필터	기준 이상	기준 미만	기준 이상
3	청호나이스	EC268	복합필터	기준 이상	기준 이상	기준 미만
4	필립스	AWP2933WHT	Micro X-Clean 필터	기준 이상	기준 이상	기준 미만
5	휴롬	WP1T-F01WH	복합카본 블록필터	기준 이상	기준 이상	기준 이상

※ **음영** : KC인증 받은 정수성능 항목

1) 브랜드명은 가나다순임.

2) 「정수기의 기준·규격 및 검사기관 지정고시」, 환경부 고시

1) 「정수기의 기준·규격 및 검사기관 지정고시」(환경부 고시 제2021-157호)

□ 유효정수량·여과속도, 제품 간 차이 있어

- (유효정수량) 유리잔류염소와 클로로포름에 대한 유효정수량을 시험·평가한 결과, ‘휴롬(WP1T-F01WH)’이 2개 항목에서 상대적으로 ‘우수(★★★)’함.

※ 유효정수량이란?  
 - 정수기 내부의 필터 등을 청소, 재생, 교체하지 않고 오염물질이 효과적으로 제거될 수 있는 최소한의 처리용량

- 유리잔류염소 항목에서 전 제품이 ‘우수(★★★)’한 유효정수량을 보임.
- 클로로포름은 ‘휴롬(WP1T-F01WH)’이 상대적으로 ‘우수(★★★)’했으며, ‘브리타(Marella White)’는 ‘양호(★★)’, ‘청호나이스(EC268)’와 ‘필립스(AWP2933WHT)’는 ‘보통(★)’으로 제품 간 차이가 있음.
- (여과속도) 수돗물이 필터를 통해 여과되는 속도를 확인한 결과, 시험대상 5개 중 3개 제품\*이 상대적으로 속도가 빨라 ‘우수(★★★)’하며, 나머지 2개 제품\*\*은 ‘보통(★)’임.

\* 브리타(Marella White), 청호나이스(EC268), 필립스(AWP2933WHT)

\*\* 제로워터(ZD-010RP), 휴롬(WP1T-F01WH)

< 제품별 유효정수량 및 여과속도 평가 >

번호	브랜드명 <sup>1)</sup>	모델명		유효정수량		여과속도
		본체	필터	유리잔류염소	클로로포름	
1	브리타	Marella White	막스트라 프로 퓨어퍼포먼스	★★★	★★	★★★
2	제로워터	ZD-010RP	ZEROWATER 5 스테이지 필터	★★★	— <sup>2)</sup>	★
3	청호나이스	EC268	복합필터	★★★	★	★★★
4	필립스	AWP2933WHT	Micro X-Clean 필터	★★★	★	★★★
5	휴롬	WP1T-F01WH	복합카본 블록필터	★★★	★★★	★

[기호표시] ★★★ : 상대적 우수, ★★ : 양호, ★ : 보통

※ 음영 : KC인증 받은 항목

1) 브랜드명은 가나다순임.

2) 최소 처리용량(50ℓ)을 만족하지 못해 평가에서 제외

## 나. 안전성

### □ 전 제품, 대장균 제거 성능 없어 사용 시 유의해야

- 대장균\*에 대한 제거율을 시험한 결과, 모든 제품이 기준에 충족하지 못하여 수돗물이 아닌 물을 정수하여 섭취하지 않도록 유의가 필요함.
- \* 대장균은 의무정수성능 외에 정수기 필터가 가지는 추가적 정수성능(선택정수성능)에 해당함.
- 수돗물이 아닌 지하수·약수·샘물을 정수하여 섭취하는 등의 오사용으로 ‘대장균’에 노출될 위험을 미연에 방지하기 위해 ‘사용상의 주의사항’에 관련 내용을 추가하도록 사업자에게 개선을 권고함.

※ 4개 업체는 권고 사항을 수용해 누리집, 사용설명서 등에 사용상의 주의사항을 개선\*할 계획\*\* 또는 조치 완료\*\*\*를 회신함.

\* "지하수, 약수, 샘물 등을 정수하여 섭취하지 마시오" 등의 주의사항 문구 추가

\*\* 주식회사 브리타코리아(브리타), 키친와이드(제로워터), (주)청호나이스(청호나이스)

\*\*\* (주)휴롬엘에스(휴롬)

#### < 대장균 제거 성능 시험 결과 >

번호	브랜드명 <sup>1)</sup>	모델명		대장균 제거율
		본체	필터	
제거율 기준 <sup>2)</sup>				불검출
1	브리타	Marella White	막스트라 프로 퓨어퍼포먼스	기준 미만
2	제로워터	ZD-010RP	ZEROWATER 5 스테이지 필터	기준 미만
3	청호나이스	EC268	복합필터	기준 미만
4	필립스	AWP2933WHT	Micro X-Clean 필터	기준 미만
5	휴롬	WP1T-F01WH	복합카본 블록필터	기준 미만

1) 브랜드명은 가나다순임.

2) 「정수기의 기준·규격 및 검사기관 지정고시」, 환경부 고시

## 다. 환경성

### (1) 플라스틱 소비 저감

#### □ 플라스틱 소비, 최대 99.2% 줄일 수 있어

- 편리함을 추구하는 1인 가구 증가, 수돗물의 부정적 인식 등의 요인<sup>2)</sup>으로 먹는 샘물(생수) 시장규모는 '24년에 3조원을 돌파<sup>3)</sup>하며 플라스틱 소비도 증가하는 추세임.

※ 2022년 국내 1인당 플라스틱 배출량은 103.9 kg으로 OECD 국가 중 호주(110.1 kg) 다음으로 배출량이 많음<sup>4)</sup>.

- 그러나 1인 가구가 먹는 샘물(생수) 대신 휴대용 정수기를 사용할 경우, 연간 플라스틱 소비량을 91.6 ~ 99.2 % 저감할 수 있는 것으로 확인됨.

#### < 휴대용 정수기(간이형) 사용에 따른 플라스틱 소비 저감 >

번호	브랜드명 <sup>1)</sup>	필터 모델명	플라스틱양 <sup>2)</sup> (g/개)	권장교체주기	연간 플라스틱 소비량 <sup>3)</sup> (g/년)	
						저감률(% <sup>4)</sup> )
1	브리타	막스트라 프로 퓨어퍼포먼스	20.8	28일	270	△97.6
2	제로워터	ZEROWATER 5 스테이지 필터	78.4	1개월	941	△91.6
3	청호나이스	복합필터	24.0	60일	144	△98.7
4	필립스	Micro X-Clean 필터	30.9	1개월	371	△96.7
5	휴롬	복합카본 블록필터	30.8	4개월	92	△99.2
<b>전체 평균</b>					364	△96.7
<b>먹는샘물(생수) 사용에 따른 1인 가구의 연간 플라스틱 소비량<sup>5)</sup>(g)</b>					11,142	

1) 브랜드명은 가나다순임.

2) 필터 외관 케이스의 플라스틱에 한함.

3) 제품에 표시된 권장교체주기에 따른 연간 필터 교체 횟수에 대한 계산

4) 먹는 샘물(생수) 대비 휴대용 정수기 사용에 대한 플라스틱 소비량 감축 비율(1인 가구 기준)

5) 1인 가구의 연간 2ℓ 먹는 샘물 구매량(255병<sup>5)</sup>) × 2ℓ 먹는 샘물의 개당 플라스틱 무게(평균 43.7 g/개)

2) 식품음료신문(2025), 2조 원대 생수 시장 프리미엄 비중 확대

3) 연합뉴스TV(2025), 3조 원 넘는 국내 생수 시장... '물맛' 차별화 경쟁

4) OECD(2025), Environment at a Glance Indicators

5) 환경부(2021), 수돗물 먹는 실태조사 결과보고서 - 먹는 샘물(생수) 이용 여부 및 이용 현황

## [2] 자원 순환성 개선

### □ 원활한 분리배출을 위해 표시 개선 필요

- (재질 재활용성) 휴대용 정수기의 필터 케이스 재질은 폴리프로필렌 (PP) 단일재질로 재활용이 용이함.

#### < 필터 외관 케이스에 대한 재질 재활용성 >

번호	브랜드명 <sup>1)</sup>	필터 모델명	필터 외관 케이스 재질		재질 재활용성
			뚜껑	몸통	
1	브리타	막스트라 프로 퓨어퍼포먼스	폴리프로필렌	폴리프로필렌	양호 <sup>2)</sup>
2	제로워터	ZEROWATER 5 스테이지 필터	폴리프로필렌	폴리프로필렌	양호
3	청호나이스	복합필터	폴리프로필렌	폴리프로필렌	양호
4	필립스	Micro X-Clean 필터	폴리프로필렌	폴리프로필렌	양호
5	휴롬	복합카본 블록필터	폴리프로필렌	폴리프로필렌	양호

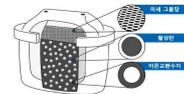
1) 브랜드명은 가나다순임.

2) 양호: 재활용이 가능한 단일재질로 구성됨.

- (분리배출 편리성) 대상 시료(필터) 5개 중 3개 제품이 소비자가 분리배출하기 쉬운 구조이나, 관련 표시가 없거나 충분치 않아 사업자에게 개선을 권고함.

- (필터 구조 확인·평가) 대상 시료 5개 중 3개 제품은 소비자가 쉽게 필터의 케이스와 내용물을 분리할 수 있는 구조로 ‘양호’했고, 나머지 2개 제품은 부자재의 분리가 어려워 ‘미흡’함.

\* 활성탄·이온교환수지 등의 분말이나 블록형 필터가 외관 케이스 안에 담겨 있는 형태로 소비자가 직접 분리하여 배출할 수 있음.



- (분리배출 표시) 분리배출 표시 현황<sup>\*</sup>을 조사한 결과, 4개 제품<sup>\*\*</sup>이 분리배출 관련 표시가 없었고 1개 제품<sup>\*\*\*</sup>은 확인이 어려움.

\* ‘교체용 정수기 필터’는 재활용의무대상 제품이나 분리배출표시는 선택사항임<sup>6)</sup>.

\*\* 4개 제품 중 3개 제품(브리타, 청호나이스, 필립스)은 분리배출 및 폐기에 대한 설명이 없었고, 다른 1개 제품(제로워터)은 종량제 봉투에 폐기하도록 안내함.

\*\*\* 1개 제품(휴롬)은 외관 케이스 내부에 표시가 있었으나 크기가 작아 확인이 어려움.

6) 「분리배출 표시에 관한 지침」(환경부 고시 제2024-170호)

**< 필터의 분리배출 편리성 >**

번호	브랜드명 <sup>1)</sup>	필터 모델명	분리배출 편리성	
			구조 평가 <sup>2)</sup>	분리배출 표시현황 <sup>3)</sup>
1	브리타	막스트라 프로 퓨어퍼포먼스	양호	미표시
2	제로워터	ZEROWATER 5 스테이지 필터	미흡	미표시
3	청호나이스	복합필터	양호	미표시
4	필립스	Micro X-Clean 필터	미흡	미표시
5	휴롬	복합카본 블록필터	양호	표시 <sup>4)</sup>

- 1) 브랜드명은 가나다순임.
- 2) 사용한 필터를 소비자가 직접 분리 및 배출하기에 편리한지 평가  
(양호: 쉽게 분리배출 가능, 미흡: 분리배출이 가능하나 잡자재의 분리가 어려움)
- 3) 의무표시 대상 아님
- 4) 필터 외관 케이스 내부에 작게 표시됨

※ 3개 업체는 권고 사항을 수용해 제품 상자, 사용설명서 등에 분리배출 관련 표시를 추가할 계획\* 또는 조치 완료\*\*를 회신함

\* 키친와이드(제로워터), (주)청호나이스(청호나이스)

\*\* (주)휴롬엘에스(휴롬)

## 라. 표시 적합성

### □ 일부 제품 의무표시사항 누락해 개선 필요

- 휴대용 정수기는 「정수기의 기준·규격 및 검사기관 지정고시」(환경부 고시)에 따라 품목명, 정수성능 등을 의무적으로 표시해야 하나 3개 제품\*은 제조일자·제조번호 등 일부 항목을 누락해 개선이 필요함.
  - \* 제로워터(ZD-010RP, ZEROWATER 5 스테이지 필터), 청호나이스(EC268), 필립스(AWP2933WHT)
- 전 제품이 KC 인증을 받았으며, 제품에 표시된 유효정수량 및 의무 정수성능을 만족하는 것으로 확인됨.

※ 2개 업체\*는 권고 사항을 수용해 의무표시사항을 개선할 계획임을 회신함.

\* 키친와이드(제로워터), (주)청호나이스(청호나이스)

## 마. 경제성

### □ 연간 소요 비용은 제품 간 최대 8.5배 차이 나

- 휴대용 정수기는 주기적인 필터 교체를 통해 비용이 지속적으로 발생함.
- 제품에 표시된 권장교체주기를 바탕으로 연간 소요되는 비용을 계산한 결과, 34,900 ~ 297,900 원/년으로 제품 간 최대 8.5배 차이가 있음.
- 해당 비용은 1인 가구가 먹는 샘물(생수)을 구매하는 비용의 16.5 ~ 140.8 % 수준임.

#### < 휴대용 정수기(간이형) 사용에 따른 연간 소요 비용 >

번호	브랜드명 <sup>1)</sup>	모델명		권장 교체주기 <sup>2)</sup>	필터 단가 <sup>3)</sup> (원/개)	연간 소요 비용 <sup>4)</sup> (원/년)
		본체	필터			
1	브리타	Marella White	막스트라 프로 퓨어퍼포먼스	28일	7,550	98,150 46.4 %
2	제로워터	ZD-010RP	ZEROWATER 5 스테이지 필터	1개월	24,825	297,900 140.8 %
3	청호나이스	EC268	복합필터	60일	5,967	35,800 16.9 %
4	필립스	AWP2933WHT	Micro X-Clean 필터	1개월	7,967	95,600 45.2 %
5	휴롬	WP1T-F01WH	복합카본 블록필터	4개월	11,633	34,900 16.5 %
전체 평균					11,588	112,470 53.1 %
1인 가구의 연간 먹는샘물(생수) 구매 비용 <sup>5)</sup> (원)						211,650 100 %

1) 브랜드명은 가나다순임.

2) 제품 상자 또는 사용설명서 등에 표시된 권장교체주기

3) 구매가(2025.4.) 기준으로 묶음 판매가격을 제품 개수로 나눈 가격

4) 제품에 표시된 권장교체주기에 따른 연간 필터 교체 비용 계산

5) 1인 가구의 2ℓ 먹는 샘물(생수) 연간 구매량(평균 255병/년)에 2ℓ 먹는 샘물(생수) 평균 가격(830원, 2025.6. 기준)을 대입하여 산출한 값

항목		브랜드 <sup>1)</sup>						
		브리타	제로워터	청호나이스	필립스	휴롬		
제품 사진	본체							
	필터							
모델명	본체	Marella White	ZD-010RP	EC268	AWP2933WHT	WP1T-F01WH		
	필터	막스트라 프로 퓨어퍼포먼스	ZEROWATER 5 스테이지 필터	복합필터	Micro X-Clean 필터	복합카본 블록필터		
판매원		주식회사 브리타코리아	키친와이드	청호나이스(주)	(주)이도컴퍼니 티앤디	(주)휴롬엘에스		
용량(본체)		2.4ℓ	2.4ℓ	2.6ℓ	2.6ℓ	2.4ℓ		
품질	정수 성능 <sup>2)</sup>	유리잔류염소	기준 이상	기준 이상	기준 이상	기준 이상	기준 이상	
		클로로포름	기준 이상	기준 미만	기준 이상	기준 이상	기준 이상	
		탁도	기준 미만	기준 이상	기준 미만	기준 미만	기준 이상	
	유효 정수량	유리잔류염소	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	
		클로로포름	★★	— <sup>13)</sup>	★	★	★★★★	
	여과속도		★★★★	★	★★★★	★★★★	★	
안전성	대장균 제거율 <sup>3)</sup>	기준 미만	기준 미만	기준 미만	기준 미만	기준 미만		
환경성 <sup>4)</sup>	플라스틱 소비저감	연간 플라스틱 소비량 <sup>5)</sup>	270 g	941 g	144 g	371 g	92 g	
		저감률 <sup>6)</sup>	△97.6 %	△91.6 %	△98.7 %	△96.7 %	△99.2 %	
	자원 순환성 개선	재질 재활용성 평가 <sup>7)</sup>	양호	양호	양호	양호	양호	
		분리 배출 편리성	구조평가 <sup>8)</sup>	양호	미흡	양호	미흡	양호
			표시현황 <sup>9)</sup>	미표시	미표시	미표시	미표시	표시
표시 적합성 <sup>10)</sup>	본체	적합	부적합	부적합	부적합	적합		
	필터	적합	부적합	적합	적합	적합		
경제성	필터 단가 <sup>11)</sup>	7,550 원	24,825 원	5,967 원	7,967 원	11,633 원		
	연간 소요 비용 <sup>12)</sup>	98,150 원 (46.4 %)	297,900 원 (140.8 %)	35,800 원 (16.9 %)	95,600 원 (45.2 %)	34,900 원 (16.5 %)		

※ ★★★★★ : 상대적 우수, ★★ : 양호, ★ : 보통  
 ※ [음영] : KC인증 받은 항목  
 ※ (음영) : 2ℓ 먹는샘물(생수) 구매에 따른 연간 소요비용(100%) 기준  
 1) 브랜드명은 가다나 순임.  
 2) 「정수기의 기준규격 및 검사기관 지정고시」, 환경부 고시  
 3) 의무정수성능 검사 항목이 아닌 선택정수 항목  
 4) 필터의 외관케이스에 한함.  
 5) 제품에 표시된 권장교체주기에 따른 연간 필터 교체 횟수에 대한 계산  
 6) 먹는 샘물(생수) 대비 휴대용 정수기 사용에 대한 플라스틱 소비량 감축 비율 (1인가구 기준)  
 7) 재활용이 가능한 재질로 구성되어 있는지 FT-IR로 시험  
 - 양호 : 재활용이 가능한 재질로 구성됨.  
 8) 사용한 필터를 소비자가 직접 분리 및 배출하기에 편리한지 평가  
 - 양호 : 쉽게 분리배출 가능  
 - 미흡 : 분리배출은 가능하나 잡자재의 분리가 어려움  
 9) 의무표시 대상 아님.  
 10) 「정수기의 기준규격 및 검사기관 지정고시」(환경부 고시)  
 11) 구매가(2025.4.) 기준으로 묶음 판매가격을 제품 개수로 나눈 가격  
 12) 제품에 표시된 권장교체주기에 따른 연간 필터 교체 비용 계산  
 13) 최소 처리용량(50ℓ)을 만족하지 못해 평가에서 제외

**휴대용 정수기(간이형)를 구매할 때**



- √ **KC인증을 받은 제품인지 확인하세요.**
  - ◇ 휴대용 정수기(간이형)는 KC 인증을 받아 판매해야 하는 제품으로 해당 표시가 있는 제품인지 확인 후 제품을 구매하세요. (KC 인증이 없는 제품은 불법 유통제품임.)
- √ **제품별 정수 성능이 다르니 꼼꼼히 따져보고 구매하세요.**
  - ◇ 휴대용 정수기 제품마다 정수성능·유효정수량 및 권장교체주기가 다르니 '정수기 및 필터 표시사항, 사용설명서'를 확인하세요.
  - ◇ KC 인증 마크 하단에 기재된 필터가 제거하는 유해 물질(성분)의 종류를 꼼꼼히 따져보고 구매하세요.

**휴대용 정수기(간이형)를 사용할 때**

- √ **수돗물만 사용하세요.**
  - ◇ 휴대용 정수기는 “수돗물”을 정수하기 적합한 제품이에요. 수돗물이 아닌 지하수·약수·샘물을 정수하여 섭취하는 것은 적절하지 않으니 사용 시 유의해주세요.
  - ◇ 저수조 청소 등으로 인해 냄새가 나거나 부유물이 있는 수돗물도 정수하기 적합하지 않으니 주의하세요.
- √ **정수된 물은 빠른 시일 내에 섭취하세요.**
  - ◇ 정수된 물은 소독물질이 제거된 상태이니 냉장고에 보관하고 빠른 시일 내에 섭취하세요.

**사용이 끝난 필터를 분리배출할 때**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>√ <b>필터 케이스의 상·하 접합 부위를 눌러 분리하세요.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 케이스의 상·하 접합 부위를 옆에서 누르며 압력을 가하면 뚜껑과 몸통 부위가 벌어져 분리할 수 있어요.</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>√ <b>필터의 외관 케이스와 내용물은 분리해서 배출해주세요.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 필터의 외관 케이스는 플라스틱으로 분리배출하고 내용물(활성탄, 이온교환수지, 부자재 등)은 일반쓰레기로 버려주세요.</li> <li>◇ 원활한 수거 및 재활용을 위해 브랜드에서 운영하는 필터 수거 프로그램을 이용하셔도 좋아요.</li> </ul> </li> </ul>