

U N	목 표	6. 모두를 위한 물과 위생의 이용가능성과 지속가능한 관리 보장
	세 부 목 표	6.3 2030년까지 오염 감소, 유해 화학물질 투기 근절 및 배출 최소화를 통해 미처리된 하수 비율을 절반으로 줄이고 재활용 및 안전한 재사용을 전 세계적으로 대폭 확대
	지 표	6.3.1 안전하게 처리되는 가정용 및 산업용 하·폐수 비율

I. 국내 지표 정의

<3유형>

지표명	(a) 하수발생량, (b) 폐수 발생량
정의	<p>(a) 사람의 생활이나 경제활동으로 인하여 액체성 또는 고체성 물질이 섞여 오염된 물(이하 '오수'라 한다)과 건물·도로 그 밖의 시설물의 부지로부터 하수도로 유입되는 빗물·지하수 유량의 총합</p> <p>(b) 생산활동으로 인하여 폐수배출시설에서 배출되는 폐수량을 의미함. 즉, 폐수처리 후 최종방류구에서 재이용하는 폐수를 포함한 총 발생량을 말하며, 폐수처리 유입 전 또는 폐수처리장 중간에서 순환재이용하는 양은 제외함</p> <p>* 참고: 폐수에는 생활오수 및 순수(간접)냉각수는 제외되나, 직접 냉각폐수와 특정수질유해물질함유폐수는 포함</p>

II. 국내 지표 출처

[데이터 ①] 하수발생량

산식	$\sum_{i=1}^n \frac{(\text{하수처리구역 내 거주인구}_i \times Lpcd_i \times \text{유효수율}_i \times \text{오수전환율}_i)}{1,000} + \sum_{i=1}^n \frac{(\text{하수처리구역 외 거주인구}_i \times Lpcd_i \times \text{유효수율}_i \times \text{오수전환율}_i)}{1,000}$
단위	$m^3/\text{일}$
출처 통계명 및 수집방법	<p>■ 출처: 하수도 통계</p> <p>■ 수집방법: 행정보고통계</p>
조사주기 및 공표시기	<p>■ 조사주기: 1년(작성대상년도 1.1~12.31)</p> <p>■ 공표시기: 조사기준년도 익년 12월</p>
통계 작성기관	환경부 물환경정책국 생활하수과(044-201-7022)
국제기구 제공	경제개발협력기구(OECD)

[데이터 ②] 폐수발생량

산식	폐수발생량 = 폐수 방류량 + 폐수 재이용수량(폐수처리 후)
단위	$m^3/\text{일}$
출처 통계명 및 수집방법	<p>■ 출처: 사업폐수발생 및 처리현황</p> <p>■ 수집방법: 면접조사</p>
조사주기 및 공표시기	<p>■ 조사주기: 1년(작성대상년도 1.1~12.31)</p> <p>■ 공표시기: 조사기준년도 익년 12월</p>
통계작성기관	■ 환경부 물환경정책국 수질관리과(044-201-7066)
국제기구제공	경제개발협력기구(OECD)

III. UN SDG 지표와의 비교

① 지표명		② 정의		③ 데이터 값	
같음	다름	같음	다름	같음	다름
차이점	■ 유엔 지표는 가정과 경제활동으로 인해 발생하는 전체 폐수량 대비 국제물통계권고안 (International Recommendations for Water Statistics)에서 지정한 환경경제계정 (System of Environmental-Economic Accounting for Water)의 처리 단계에 기반 하여 안전하게 처리된 폐수의 비율을 측정함.				
	■ 국내 지표는 이와 동일하게 측정하는 통계는 부재하며, 하수도 통계와 산업폐수발생 등 별도의 통계 등을 유사통계로 활용 가능.				
글로벌지표 링크	■ 메타데이터: https://unstats.un.org/sdgs/metadata/files/Metadata-06-03-01.pdf ■ 데이터: https://unstats.un.org/sdgs/indicators/database/				

