

Generation and discharge of wastewater. Countries Metadata

Australia) Urban wastewater, total generated: (i) includes trade waste and some stormwater infiltration; (ii) of which treated in wastewater treatment plants (WWTP), total inflow, is derived using total treated wastewater (including sewage) stormwater and/or drainage water multiplied by (% of wastewater collected volume/Total volume of wastewater, stormwater and drainage water collected).

Austria) Break in time series due to change of data source: from 2021 data comes from the emission register of surface water. This register covers industrial plants under the Industrial Emission Directive and food processing industrial plants under the Urban Wastewater Treatment Directive. Until 2020 data comes also from a ad hoc surveys.

Chile) Data refers mostly to urban areas and there is no breakdown between industrial and residential wastewater generation and discharge. Wastewater generated by agriculture does not include irrigation.

Costa Rica) Volume – Generation of wastewater, point sources: calculations for wastewater generation are made theoretically, using return coefficients to the water use data by economic activity, and do not include independent treatment. The return coefficients used are: Households 70%; Agriculture, livestock, forestry and fishing 10%; Manufacturing, mining, construction, trade and services 55%. In Agriculture, forestry, fishing: data from ISICs 01-03 are included, excluding irrigation, as irrigation is considered as non-point. Industry: data from ISICs 05-33, 38,39,41-96 are presented, because there is no possibility of disaggregation. In Services: data from ISICs 45-96 are included. The difference between the "Generation of wastewater – point sources (Total)" and the sum of the components is due to the fact that in "Total" data includes a small portion of wastewater coming from legally authorised self-supply, but the records do not allow classifying them in a specific sector of the economy. Urban and industrial wastewater, total generated: (i) treated in WWTPs: total inflow: data from ISIC 37, regardless of final disposal (for industrial wastewater it is assumed that all receive secondary treatment, as this is required by the regulations); (ii) discharged to inland waters: total: data from ISIC 37 discharged to water bodies. No accurate data for discharges from independent treatment and without treatment for urban wastewater are available. COD and BOD: only data for wastewater treated in wastewater treatment plants and discharged to water bodies. For urban wastewater BOD and COD data refers to ISIC 37. For industrial wastewater BOD and COD refers to ISIC 05 to 43, excluding ISIC 37. For agricultural wastewater only information on wastewater treated in WWTP from ISIC 01 is available. Total discharges to inland waters include BOD and COD from services ISIC 45 to 96, thus is higher than the sum of the sectoral breakdowns. For more information see <https://da.go.cr/estadisticas-e-indicadores-del-agua/>

Czech Republic) Generation and discharges of wastewater of the service sector are calculated as residuals (after apportioning the total industry sector). The increase in volumes in services is caused by the addition of rainwater from NACE37, which is not entirely correct.

Latvia) Data may be biased for some economic sectors due to inconsistencies in the NACE classification of certain reporting facilities, and because pollution loads are not always reported. Furthermore, wastewater and pollution generated in the agricultural sector is included in the sum of "Industrial wastewater", thus there is some double-counting.

Lithuania) The “Domestic sector” and “Private households” include infiltration of run-off rainwater. Discharges do not include the wastewater of households not connected to the urban wastewater system.

Mexico) Data refers to wastewater collected in the public sewer network. The wastewater that does not reach the public sewer is not included.

Norway) Total generated urban wastewater does not include overflow of urban wastewater discharged out on the pipeline system (only at the wastewater treatment plants).

Portugal) Data refers to mainland Portugal and the autonomous region of Madeira (information not available for the autonomous region of the Azores). In the years between 2011 and 2013 it includes only mainland Portugal.

Slovenia) Because rainwater enters the sewers in many areas, there may be large year-to-year variations in the incoming and discharging loads of wastewater

Sweden) the volume of wastewater generated by the industry total excludes the construction sector in 2000-2004 and 2015. Smaller plants do not report data

Belarus) Total wastewater generated: Volume of wastewater discharge to surface water bodies. Excluding water discharged directly into the environment by households. Other economic activities before 2017: Includes economic activities of section E41 “Water collection and treatment and distribution” and sections G “Trade; repair of motor vehicles, household goods and personal items” to Q “Activities of extraterritorial organizations” under NACE rev 1.1; after 2017: Includes economic activities of section E “Water supply; waste collection, treatment and disposal, pollution elimination activities” and sections from G “Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles” to U “Activities of extraterritorial organizations and bodies” under NACE rev 2. Wastewater treated in urban wastewater treatment plants before 2017: Includes economic activities of section E “Production and distribution of electricity, gas and water” under NACE rev 1.1. After 2017: Includes economic activities of section E “Water supply; waste collection, treatment and disposal, pollution abatement activities” under NACE rev 2.

Georgia) Data on wastewater generated includes hydroelectric power generation

Production et rejets d'eaux usées. Métadonnées des pays

Australie) Eaux urbaines usées, total généré : (i) comprend les déchets commerciaux et une partie de l'infiltration des eaux pluviales ; (ii) dont traitées dans des stations d'épuration des eaux usées (STEP), le flux d'entrée total est dérivé du total des eaux usées traitées (y compris les eaux usées), des eaux pluviales et/ou des eaux de drainage multiplié par (% du volume d'eaux usées collectées/volume total d'eaux usées, d'eaux pluviales et d'eaux de drainage collectées).

Autriche) Rupture dans la série temporelle due à un changement de source de données : à partir de 2021, les données proviennent du registre des émissions des eaux de surface. Ce registre couvre les installations industrielles au titre de la directive sur les émissions industrielles et les installations industrielles de transformation des aliments au titre de la directive sur le traitement des eaux urbaines résiduaires. Jusqu'en 2020, les données proviennent également d'une enquête ad hoc.

Chili) Les données concernent principalement les zones urbaines et il n'y a pas de ventilation entre la production et le rejet des eaux usées industrielles et résidentielles. Les eaux usées générées par l'agriculture ne comprennent pas l'irrigation.

Costa Rica) Volume - Génération d'eaux usées, sources ponctuelles : les calculs de la génération d'eaux usées sont effectués de manière théorique, en utilisant des coefficients de retour aux données d'utilisation de l'eau par activité économique, et n'incluent pas le traitement indépendant. Les coefficients de retour utilisés sont les suivants : Ménages 70% ; Agriculture, élevage, sylviculture et pêche 10% ; Fabrication, mines, construction, commerce et services 55%. Dans l'agriculture, la sylviculture et la pêche : les données des CITI 01-03 sont incluses, à l'exclusion de l'irrigation, car celle-ci est considérée comme non ponctuelle. Dans l'industrie : les données des CITI 05-33, 38, 39, 41-96 sont présentées, car il n'y a pas de possibilité de désagrégation. Dans les services : les données des CITI 45-96 sont incluses. La différence entre la "Génération d'eaux usées - sources ponctuelles (Total)" et la somme des désagrégations est due au fait que dans "Total" les données incluent une petite partie des eaux usées provenant de l'auto-provisionnement légalement autorisé, mais les registres ne permettent pas de les classer dans un secteur spécifique de l'économie. Eaux usées urbaines et industrielles, total généré : (i) traitées dans les stations d'épuration : total des entrées : données de la CITI 37, indépendamment de l'élimination finale (pour les eaux usées industrielles, on suppose qu'elles subissent toutes un traitement secondaire, comme l'exige la réglementation) ; (ii) rejetées dans les eaux intérieures : total : données de la CITI 37 rejetées dans les masses d'eau. On ne dispose pas de données précises pour les rejets provenant d'un traitement indépendant et sans traitement pour les eaux usées urbaines. DCO et DBO : seules les données relatives aux eaux usées traitées dans des stations d'épuration et rejetées dans des plans d'eau sont disponibles. Pour les eaux usées urbaines, les données relatives à la DBO et à la DCO se réfèrent à la CITI 37. Pour les eaux usées industrielles, les données relatives à la DBO et à la DCO se réfèrent à la CITI 05 à 43, à l'exclusion de la CITI 37. Pour les eaux usées agricoles, seules les informations sur les eaux usées traitées dans les stations d'épuration de la CITI 01 sont disponibles. Le total des rejets dans les eaux intérieures comprend la DBO et la DCO des services CITI 45 à 96, et est donc supérieur à la somme des ventilations sectorielles. Pour plus d'information voir <https://da.go.cr/estadisticas-e-indicadores-del-agua/>

Lettonie) Les données peuvent être biaisées pour certains secteurs économiques en raison d'incohérences dans la classification NACE de certaines installations déclarantes et parce que les charges polluantes ne sont pas toujours déclarées. En outre, les eaux usées et la pollution générées dans le secteur agricole sont incluses dans la somme des « eaux usées industrielles », ce qui entraîne un certain double comptage.

Lituanie) Le "secteur domestique" et les "ménages" incluent l'infiltration des eaux de pluie de ruissellement. Les rejets ne comprennent pas les eaux usées des ménages non raccordés au système d'assainissement urbain.

Mexique) Les données concernent les eaux usées collectées dans le réseau d'égouts public. Les eaux usées qui n'atteignent pas le réseau d'égout public ne sont pas incluses.

République Tchèque) La production et les rejets d'eaux usées du secteur des services sont calculés comme des résidus (après répartition du secteur industriel total). L'augmentation des volumes dans les services est due à l'ajout des eaux de pluie de la NACE37, ce qui n'est pas tout à fait correct.

Norvège) Le total des eaux urbaines usées générées ne comprend pas le trop-plein d'eaux urbaines usées déversées dans le réseau de canalisations (uniquement dans les stations d'épuration des eaux usées).

Portugal) Les données concernent le Portugal continental et la région autonome de Madère (informations non disponibles pour la région autonome des Açores). Pour les années 2011 à 2013, elles ne comprennent que le Portugal continental.

Slovénie) Comme les eaux de pluie rentrent dans les égouts dans de nombreuses régions, il peut y avoir d'importantes variations annuelles dans les charges d'eaux usées entrantes et sortantes.

Suède) le volume des eaux usées générées par le total de l'industrie exclue le secteur de la construction, en 2000-2004 et 2015. Les usines plus petites ne reportent pas.

Belarus) Total des eaux usées produites : Volume des eaux usées rejetées dans les masses d'eau de surface. À l'exclusion de l'eau rejetée directement dans l'environnement par les ménages. Autres activités économiques avant 2017 : Comprend les activités économiques de la section E41 « Captage, traitement et distribution d'eau » et des sections G « Commerce ; réparation de véhicules automobiles, d'articles domestiques et personnels » à Q « Activités des organisations extraterritoriales » de la NACE rév. 1.1 ; après 2017 : Comprend les activités économiques de la section E « Production et distribution d'eau ; collecte, traitement et élimination des déchets ; activités d'élimination de la pollution » et des sections G « Commerce ; réparation d'automobiles et de motocycles » à U « Activités des organisations et organismes extraterritoriaux » de la NACE rév. 2. Eaux usées traitées dans des stations d'épuration urbaines avant 2017 : Comprend les activités économiques de la section E « Production et distribution d'électricité, de gaz et d'eau » de la NACE rév. 1.1. Après 2017 : Comprend les activités économiques de la section E « Production et distribution d'eau ; collecte, traitement et élimination des déchets ; activités de réduction de la pollution » de la NACE rév. 2.

Géorgie) Les données sur les eaux usées générées incluent la production d'énergie hydroélectrique.