

Studiu pentru echipamentul de filtrare a apei Elkay,
distribuit exclusiv în România de către S.C. PHOENIX G. ENVIRONMENTAL S.R.L.

Bazat pe proiectele existente realizate cu clienți români, s-a demonstrat că unitățile Elkay au un impact major pozitiv asupra reducerii deșeurilor.

În ultimii patruzeci de ani, producția globală de plastic a crescut de patru ori.. Dacă această tendință ascendentă persistă, emisiile de plastic ar putea constitui 15% din bugetul total de carbon al lumii până în 2050 (Zheng et al., 2019). Se estimează că în fiecare minut sunt utilizate la nivel global un milion de sticle din plastic de tip Polietilen Tereftalat (PET), contribuind semnificativ la producția anuală de 25 de milioane de tone de deșeurii din plastic în Europa¹. Cu toate acestea, adoptarea strategiilor pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, cum ar fi reutilizarea fiecărei sticle PET cel puțin o dată, poate duce la reducerea cu 0,033 kg de CO₂ per sticlă (Hamade et al., 2020). Inițiative similare, precum unitățile inovatoare de la Elkay concepute pentru reumplerea sticlelor de unică folosință și a celor reutilizabile, pot reduce semnificativ emisiile de CO₂ echivalent în această industrie.

Indicatorul ecologic Green Ticker™ al Elkay, instalat în unitățile lor, a calculat că până în acest moment s-au salvat peste **40.000.000 de sticle** de plastic de unică folosință. Având în vedere că amprenta de carbon a unei sticle PET este estimată la 0,3225 kg CO₂ echivalent (Horowitz et al., 2018), această tehnologie reprezintă peste **12.900 de tone de emisii evitate de CO₂ echivalent**, echivalent cu zborul în jurul lumii de 2.283 de ori cu un avion de clasă economică. Cu alte cuvinte, pentru fiecare 1.000 de sticle de plastic de unică folosință, se pot preveni 322,5 kg de emisii de CO₂ echivalent utilizând stațiile de reumplere.

Referințe:

¹Report European Commission: European Strategy for Plastics in a Circular Economy. 2018. Available online: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/circular-economy/plastics-circular-economy_en

Zheng, J. and Suh, S., 2019. Strategies to reduce the global carbon footprint of plastics. Nature climate change, 9(5), pp.374-378.

Hamade, R., Hadchiti, R. and Ammouri, A., 2020. Making the environmental case for reusable PET bottles. Procedia Manufacturing, 43, pp.201-207.

Horowitz, N., Frago, J. and Mu, D., 2018. Life cycle assessment of bottled water: A case study of Green2O products. Waste Management, 76, pp.734-743.