



(Foto: arhiv Steklarna Hrastnik)

# Zmanjševanje rabe fosilnih goriv v energetsko intenzivni proizvodnji stekla

**zgled razogljčenja steklarske industrije na svetovni ravni**

**aktivna vloga v tehnološkem razvoju za prehod na krožno gospodarstvo**

**napredne industrijske aplikacije**

**devetodstotno znižanje porabe energije in sedemodstotno zmanjšanje izpustov CO<sub>2</sub> na tono staljenega stekla v zadnjem petletnem obdobju**

**jasne poti preobrazbe energetsko intenzivne industrije**

**plodno sodelovanje z lokalnim okoljem, institucijami znanja in kupci**

Industrija v Sloveniji porabi približno polovico vse elektrike in okoli tri četrtine zemeljskega plina, zato je za zeleni prehod nujno preoblikovanje oskrbe z energijo podjetij. Energetsko intenzivna podjetja so pomemben del slovenskega gospodarstva, ki je visoko industrializirano, zato so zgledi na tem področju še zlasti pomembni. Steklarna Hrastnik kot energetsko intenzivno podjetje že udejanja začetke prehoda v opuščanje fosilnih goriv.

Proizvodnja stekla je energetsko intenziven proces, pri čemer je steklo inertna embalaža, ki jo je mogoče večkrat uporabiti, na koncu pa reciklirati. Izboljšave proizvodnje potencialno trajnostne embalaže so ključne za postopen prehod na kroženje stekla v industrijskih zankah, ki ga bodo napajali le obnovljivi viri energije (OVE), in s tem za zmanjšanje rabe fosilnih energentov.

Kljub temu, da zaradi specifičnih potreb procesa proizvodnje stekla po visokih temperaturah vse potrebne tehnološke rešitve še niso razvite, Steklarna Hrastnik kot vodilni proizvajalec na svetovni ravni začinja nadomeščati rabo zemeljskega plina z vodikom. Razvoj poteka tudi ob sodelovanju v mednarodnih raziskovalno-razvojnih projektih, kar je lahko zgled za druga industrijska podjetja.

Uporaba vodika v hibridnih pečeh omogoča prehod na OVE prek proizvodnje vodika iz elektrike, (za zdaj delno) pridobljene iz OVE. S tem se vzpostavljajo pogoji za opustitev fosilnih goriv.

Steklarna Hrastnik na področju zmanjšanja rabe energije in prehoda na OVE deluje dolgoročno in sistematično. Z lastnimi sončnimi elektrarnami zaenkrat pokriva manjši delež potreb po električni energiji, pripravlja pa se na postavitve novih zmogljivosti fotovoltaičnih elektrarn. Dejavno sodeluje pri

**Nosilec**

Steklarna Hrastnik, d. o. o.

**Kontakt**

Steklarna Hrastnik, d. o. o.

Cesta 1. maja 14

1430 Hrastnik

[info@hrastnik1860.com](mailto:info@hrastnik1860.com)

**Spletna stran**

<https://hrastnik1860.com/sl/#>

aplikaciji industrijskega elektrolizatorja za proizvodnjo vodika, imajo pa tudi lastno proizvodnjo kisika. Za področja procesne energetske učinkovitosti je podjetje prejelo številne nagrade.

Veliko pozornost namenja sodelovanju z lokalnim okoljem in institucijami znanja, ki ga podpirajo pri razogljčenju industrijske proizvodnje. Proaktivno se odziva na povpraševanje po brezogljčni stekleni embalaži, ki se vzpostavlja na trgu, saj številni kupci že razumejo potrebo po embalaži z nizkim ogljičnim odtisom in so zanje tudi pripravljeni plačati več.

Izbor dobrih praks blaženja podnebnih sprememb je pripravila Umanotera v okviru projekta LIFE IP CARE4CLIMATE (LIFE17 IPC/SI/000007), ki je integralni projekt, sofinanciran s sredstvi evropskega programa LIFE, sredstvi Sklada za podnebne spremembe in sredstvi partnerjev projekta.

**UMANOTERA**

 **CARE  
4 CLIMATE**



**REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA OKOLJE,  
PODNEBJE IN ENERGIJO**