

AKTUALNOSTI IZ ZNANOSTI I INDUSTRIJE



Europska kemijska industrija – vitalni značaj za Europu i njezin prosperitet

Budući da se većina proizvedene robe oslanja na upotrebu kemikalija, europska kemijska industrija ključni je element gotovo svih lanaca vrijednosti i vitalni je dio europskog gospodarstva.

Tijekom posljednje dvije godine obilježene pandemijom i gospodarskom krizom koja je uslijedila, naš je sektor u praksi dokazao svoju stratešku ulogu za Europu proizvodeći potrebne zdravstvene materijale i opremu. Svijet sutrašnjice postat će još više svijet stvoren kemijom, budući da se mnoga buduća klimatski neutralna i kružna rješenja oslanjaju na kemiju, od vjetroturbina do električnih vozila. Slijedom toga, Europska komisija prepoznala je kemijsku industriju zbog njezine “nezamjenjive” uloge u pomaganju društvu u postizanju ciljeva novog Europskog zelenog plana.

Europska kemijska industrija ima ambiciju postati klimatski neutralna do 2050. godine, a sektor je jedinstveno pozicioniran u srcu europske proizvodnje da bi pridonio ostvarenju klimatski neutralnog društva. Istodobno, kemijska industrija mora ostati konkurentna dok prolazi kroz zelenu i digitalnu “blizanačku” tranziciju da bi postala klimatski neutralna, kružna i digitalna, a sve to dok se pridržava Kemijske strategije za održivost (engl. *Chemicals Strategy for Sustainability – CSS*), koja neće utjecati samo na ekonomski sektor u godinama i desetljećima koja dolaze, ali će također stvoriti značajan “učinak valova” u mnogim lancima vrijednosti koji se oslanjaju na kemikalije.

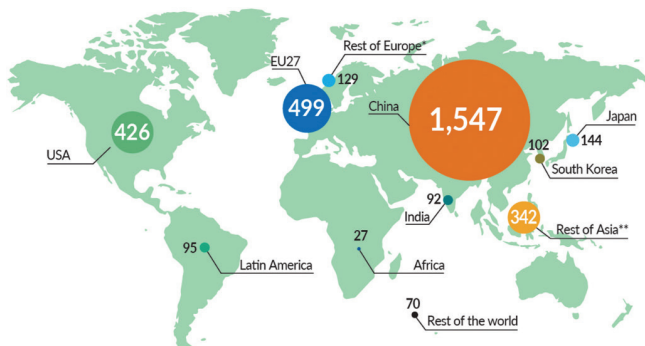
Da bi ta tranzicija bila uspješna, kreatori politika EU-a u bliskoj suradnji s industrijom trebali bi predložiti jasan put koji uključuje konkretne vremenske okvire, prekretnice i mjere. Taj prijelazni put za kemijsku industriju trebao bi osigurati dostupnost obnovljive energije s niskom emisijom ugljika po konkurentnim cijenama, promicati inovacije i primjenu revolucionarnih tehnologija, podržati razvoj relevantne infrastrukture i olakšati pristup javnom i privatnom financiranju.

Na daljnjim slikama dane su neke činjenice vezane uz europsku kemijsku industriju.

Tekst preuzet s mrežne stranice:

<https://cefic.org/a-pillar-of-the-european-economy/facts-and-figures-of-the-european-chemical-industry/>

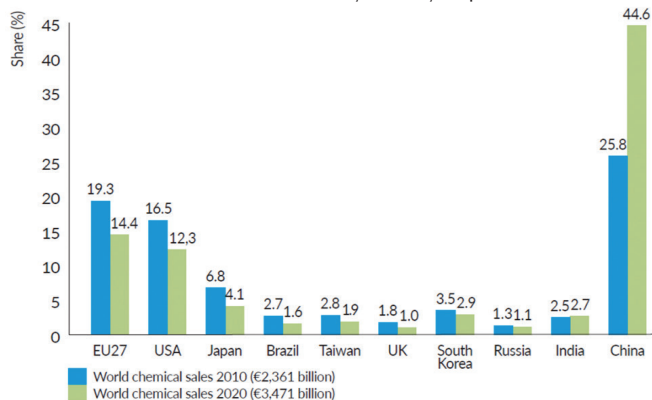
World chemical sales (2020, €3,471 billion)



Source: Cefic, Chemdata International
* Rest of Europe covers UK, Switzerland, Norway, Turkey, Russia and Ukraine
** Asia excluding China, India, Japan and South Korea

Slika 1 – Europa je drugi najveći proizvođač kemikalija u svijetu

World chemical sales by country: top ten

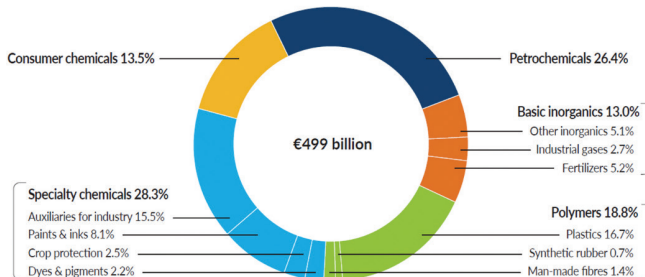


Source: Cefic, Chemdata International

Slika 2 – Tržišni udio EU-27 znatno se smanjio u razdoblju od 2010. do 2020. godine

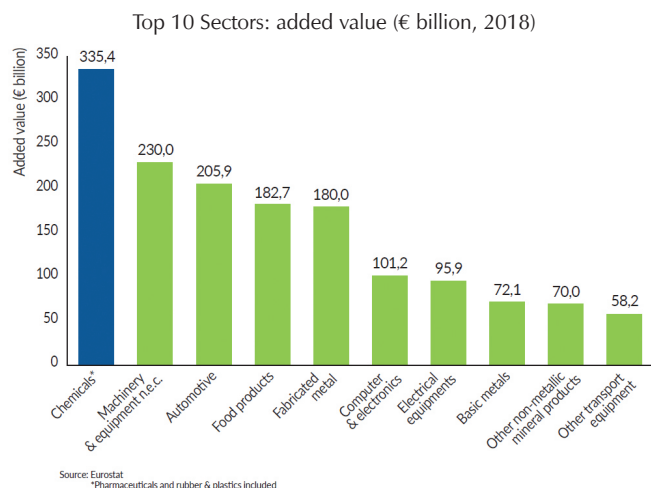
Projekcije su da će od 2020. do 2030. godine prodaja kemikalija porasti s 3,5 trilijuna eura na 6,2 trilijuna eura, a tržišni udio EU-27 će se dodatno smanjiti s trenutačnih 14,4 % na 10,5 %.

EU27 chemical sales 2020

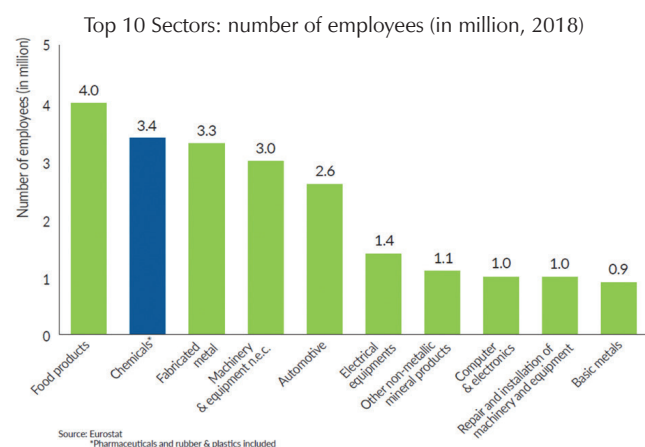


Source: Cefic, Chemdata International

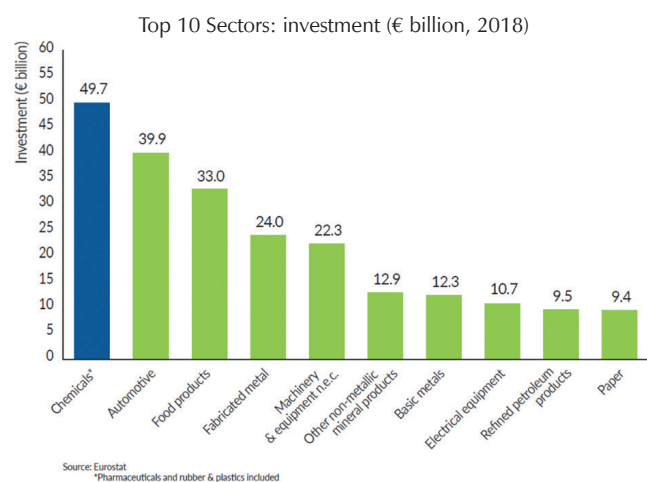
Slika 3 – Baze kemikalije čine oko 58 % prodaje kemikalija u EU-27. Oko 2/3 prodaje kemikalija u EU-27 ostvareno je u četiri članice EU-27, Njemačka (32,1 %), Francuska (13,5 %), Italija (10,7 %) i Nizozemska (8,9 %)



Slika 4 – Proizvodnja kemikalija je vodeći sektor koji čini 17,7 % dodane vrijednosti proizvodnje EU-27

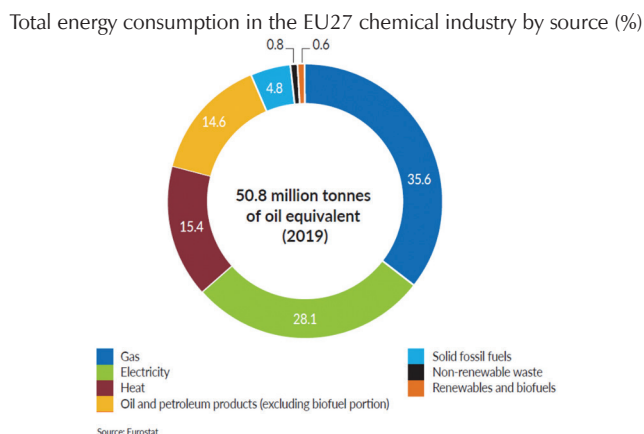


Slika 5 – Sektor kemikalija doprinosi 12 % zaposlenosti u proizvodnji u EU-27, a plaće i produktivnost rada su 45 % odnosno 65 % veće od prosjeka proizvodnje u EU-27

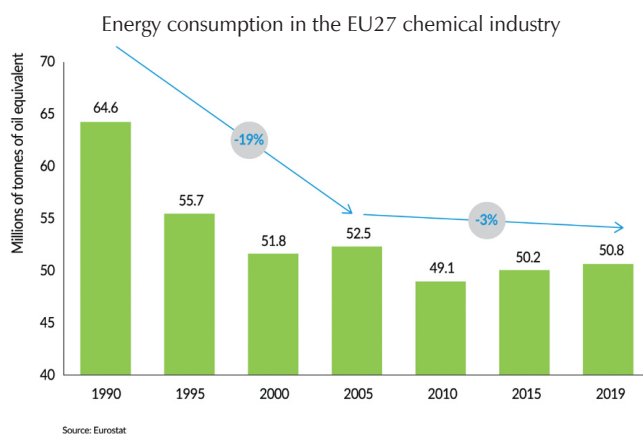


Slika 6 – Sektor kemikalija najveći je ulagač u proizvodnju u EU-27

Petrokemija je najveći ulagač iz sektora kemikalija, s ulaganjem u 2018. godini od 7,6 bilijuna eura. Ukupno ulaganje sektora kemikalija u 2018. godini bilo je 22,75 bilijuna eura.

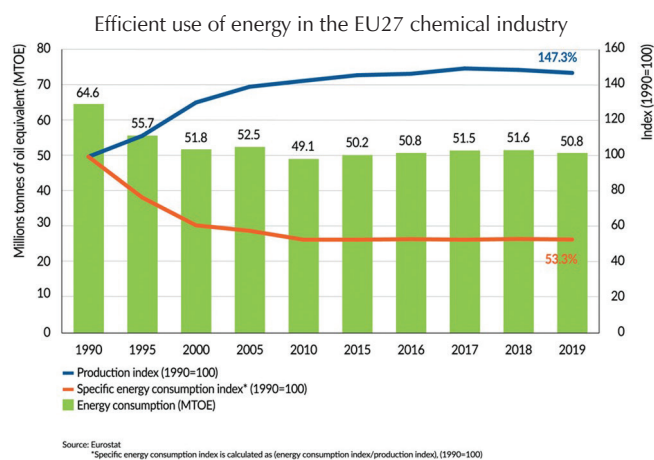


Slika 7 – Plin i električna energija EU-27 čine gotovo 2/3 ukupne potrošnje energije

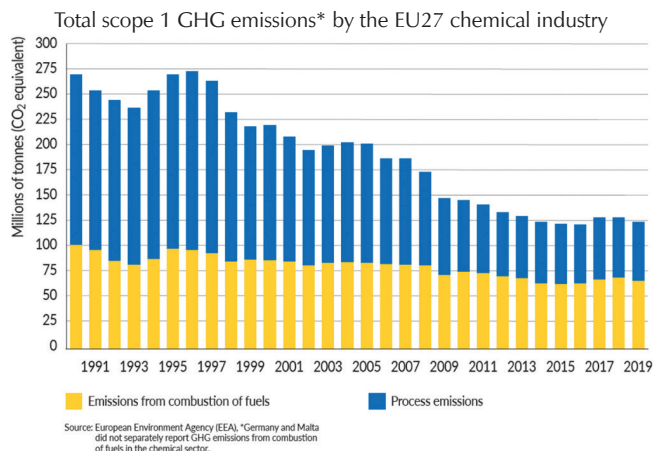


Slika 8 – Potrošnja energije u EU-27 pala je za 21 % od 1990. godine

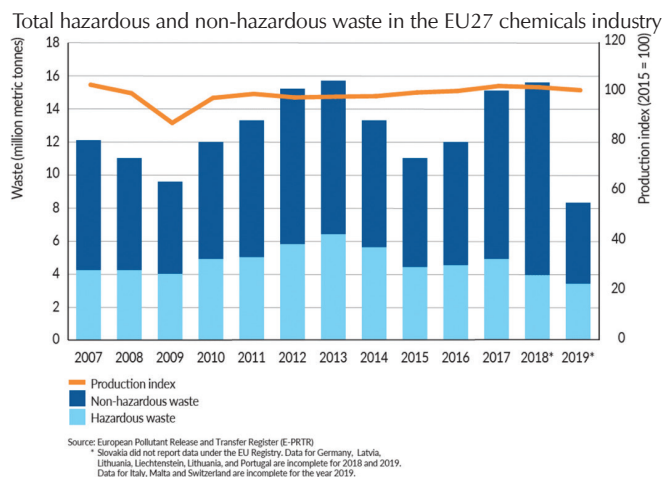
Potrošnja plina, električne energije, nafte i krutih goriva u EU-27 pala je 28, 14, 23 odnosno 64 % od 1990. godine. Potrošnja obnovljive energije u EU-27 udvostručila se od 2000. godine.



Slika 9 – Specifična potrošnja energije u EU-27 pala je za 47 % tijekom razdoblja od 29 godina

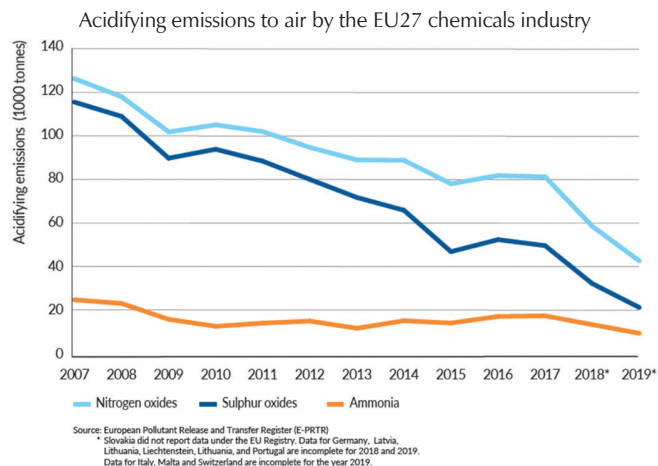


Slika 10 – Emisije stakleničkih plinova u EU-27 smanjile su se za gotovo 54 %, odnosno za 145 milijuna tona (CO₂) od 1990. godine



Slika 11 – Kemijski otpad u EU-27 smanjio se za gotovo jednu trećinu od 2007. godine

Slučajna ispuštanja onečišćujućih tvari u EU-27 smanjila su za najmanje 40 % od 2007. godine. Ukupan broj nesreća pao je za 23 % u kemijskoj industriji EU-27 od 2010. godine.



Slika 12 – Emisije plinova koji uzrokuju kisele kiše u EU-27 smanjile su se za više od 70 % od 2007. godine

Emisija metana i ostalih plinova u EU-27 se smanjila za više od 70 % od 2007. godine. Ukupne emisije dušika i fosfora znatno su se smanjile od 2007. godine.

Izvori: <https://cefic.org>



USKORO!



Nenad Raos, Zvonko Pađan

KEMIJA - MUZA ARHITEKTURE

Cijena knjige je 200,00 kn/27 € (PDV uključen).
Narudžbe se primaju telefonom (095/9060-959) ili
elektroničkom poštom (hdki@hdki.hr)
Studenti ostvaruju 50 % popusta uz predočenje indeksa,
a članovi Društva 20 %