

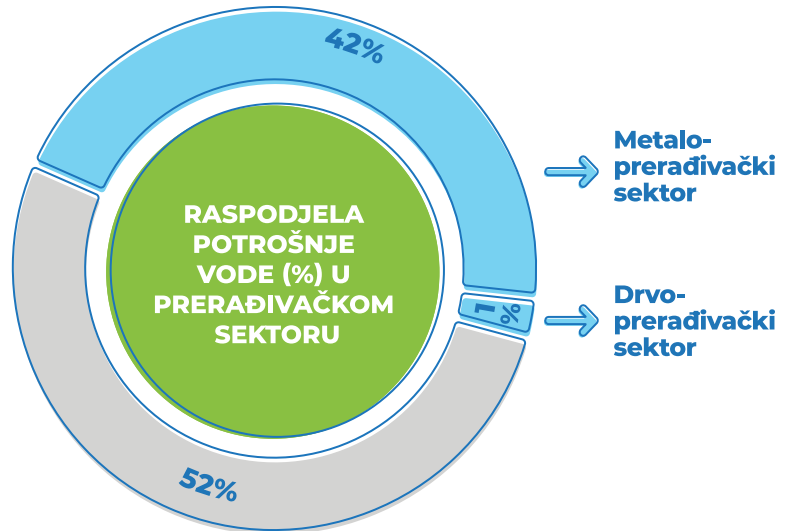
VODNA EFIKASNOST

Voda se u METALOPRE- RAĐIVAČKOM SEKTORU koristi u:

- ▶ Hlađenje reznih alata i radnih komada
- ▶ Sistemi hlađeni vodom
- ▶ Hlađenje i podmazivanje
- ▶ Čišćenje metalnih dijelova prije površinskih tretmana
- ▶ Hlađenje metalnih dijelova nakon termičke obrade
- ▶ Procesi gašenja za brzo hlađenje i stvrdnjavanje metalnih dijelova
- ▶ Čišćenje podova, opreme i radnih prostora

Voda se u DRVOPRERA- ĐIVAČKOM SEKTORU koristi u:

- ▶ Uklanjanje kore sa trupaca
- ▶ Čišćenje i sortiranje trupaca
- ▶ Stvaranje kontroliranog okruženja unutar sušara
- ▶ Tokom prerade celuloze
- ▶ Proces izbjeljivanja
- ▶ Omekšavanje i kondicioniranje drvnih vlakana
- ▶ Hlađenje raznih mašina i opreme
- ▶ Čišćenje podova, opreme i radnih prostora



Smanjenje potrošnje vode u metaloprađivačkom sektoru igra značajnu ulogu u postizanju dugoročne održivosti i smanjenju negativnog utjecaja na okoliš.

Izvor: Agencija za statistiku BiH, Statistika energije za 2021. godinu

Kako do održivog upravljanja vodom

SIROVINE/POMOĆNI MATERIJALI

- ▶ Izbjeći ili smanjiti korištenje opasnih i toksičnih materijala

DOBRO GOSPODARENJE

- ▶ Koristiti kvalitetnije sirovine i materijale
- ▶ Planirati proizvodnju tako da promjena proizvoda na nekoj liniji ne zahtijeva dodatne količine za pranje i čišćenje
- ▶ Unaprijediti održavanje – popravka curenja i propuštanja
- ▶ Poboljšanje organizacije proizvodnje i smanjenje učestalosti pranja strojeva i opreme

PONOVNA UPOTREBA I REKILIRANJE

- ▶ Reciklirati i ponovno koristiti rashladne vode i otapala
- ▶ Prečistiti otpadnu vodu i koristiti je u procesu ili preusmjeriti ka drugim potrošačima

TEHNOLOŠKE PROMJENE

- ▶ Modificirati proizvodni proces, maksimizirati zatvorene vodne tokove hlađenja i grijanja
- ▶ Postaviti mjerila za vodu i unaprijediti kontrolu procesa, postaviti instrumente za kontrolu nivoa vode da ne dođe do prelijevanja
- ▶ Optimizirati procesne parametre
- ▶ Koristiti mehaničko čišćenje prije pranja, instalirati mlaznice za pranje pod pritiskom, koristiti spremnike sa neprijanjajućom površinom

MODIFIKACIJA PROIZVODA

- ▶ Preoblikovati proizvod tako da se smanji njegov uticaj na vode za vrijeme i nakon upotrebe
- ▶ Iskoristiti otpadni tok kao nusproizvod

VODNA EFIKASNOST

Koristi za kompaniju



Smanjeni troškovi
za vodu



Poboljšano
upravljanje resursima



Usklađenost sa
regulativama

Očuvanje
dobre reputacije



Smanjen
ekološki utjecaj

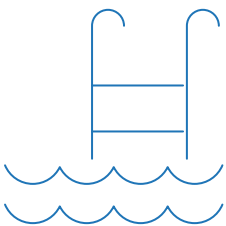


Unaprijeđena
ekološka održivost



OUTOKUMPU

Finski proizvođač nehrđajućeg čelika Outokumpu je implementirao praksu sakupljanja kišnice i snijega i na taj način prikupio 0,43 miliona m³ vode u 2022. godini.



Ovo predstavlja količinu
vode potrebu za
**PUNJENJE 170
OLIMPIJSKIH
BAZENA.**

PROCHEM

ProChem je razvio sistem za ponovnu upotrebu vode u drvnj industriji čiji je prvobitni cilj bio uspostaviti sistem za pročišćavanje pigmentirane otpadne vode prije ispuštanja u lokalno postrojenje za tretman otpadnih voda.



Novom tehnologijom se tretira i
**PONOVNO
UPOTREBLJAVA
10% OTPADNE
VODE** unutar postrojenja.

