

Minimalni tehnološki zahtjev za
Stakleni krš nastao u postupku uporabe otpadnog stakla
(KB 15 01 07)

Osnovni opis otpada:

- MTZ se odnose na stakleni krš namijenjen proizvodnji staklenih tvari i predmeta u proizvodnom procesu ponovnog taljenja za potrebe staklene ambalaže
- MTZ odnosi se samo na otpad iz sakupljanja oporabljene ambalažnog stakla, ravnog stakla i stolnog stakla bez olova
- U staklenom kršu koji se koristi u proizvodnji ambalažnog stakla ne smije se koristiti miješano kruto staklo iz komunalnog otpada i bolničkog otpadnog stakla
- Stakleni krš ne smije sadržavati opasni otpad

Nacionalne kompetencije za postupanje s ovom kategorijom otpada:

- U Republici Hrvatskoj postoje kapaciteti za korištenje navedenog staklenog krša
- Gospodarski pokazatelji za navedeni sektor su pozitivni

Tehnološki zahtjevi za reciklažu:

Za ocjenu kvalitete staklenog krša, proizvođač trenutno koristi tri kategorije:

- (1) Krš od nečistoća sadrži samo čepove i etikete. Krš je odvojen po bojama – **najbolja ocjena**
- (2) Krš u manjim količinama sadrži nečistoće poput drva, plastike, papira, pluta, pvc-folija. Krš je u većoj mjeri odvojen po bojama – **cijena reciklaže ovog krša viša je, a ocjena niža**
- (3) Krš u manjim količinama (tragovima) sadrži nečistoće poput keramike, porculana, kamenja, armiranog stakla te organske nečistoće. Krš nije odvojen po bojama – **najlošija ocjena**

Uz navedeno koristi se i analiza vlastitog laboratorija.

Dodatno je potrebno razraditi navedene kategorije ocijene staklenog krša putem:

- izražavanje udjela nečistoća
- Pozivanje na normu ukoliko ona postoji
- Navesti je li otpad potrebno npr. oprati
- Doprema otpada moguća je u rasutom ili pakiranom stanju
- Količinu otpada koju je moguće zbrinuti

Zakonodavni okvir

- Zakonodavni okvir za navedi otpad postoji te je moguće jednostavno primjenjivati propise
- Sukladno podacima iz HAOPa, u 2016. godini na tržište je stavljeno 54.821 tona staklene ambalaže, dok je ukupno sakupljeno i oporabljeno 30.915,48 tona
- U svrhu postizanja boljih ciljeva za staklo potrebno je minimalno doraditi podzakonske akte vezane uz gospodarenje staklenim ambalažnim otpadom
- Prisutan je izvoz staklene ambalaže bez obzira na činjenicu da nacionalni kapaciteti nisu potpuno iskorišteni. Trend rasta izvoza u posljednje 3 godine

Preporuke za poduzeća koja se bave sakupljanjem iz primarne aktivnosti

Navesti ukoliko se smatra za potrebnim:

- Preporuka vezana uz pakiranje
- Preporuka vezana uz miješanje (različitih materijala)
- Preporuka vezana uz transport

STAKLENI AMBALAŽNI KRŠ

STAKLENI KRŠ		
Maksimalno dopuštena onečišćenja	%	gram/toni
Keramika, kamenje, porculan	max. 0.002	20
Magnetični metali	max. 0.001	10
Nemagnetični metali	max. 0.001	10
Organske tvari	max. 0.050	500
Vlaga	max. 2	20 kg
Stakla drugih boja	%	kg/t
U bijelom staklenom kršu: ■ polubijelo ■ zeleno ■ smeđe	max. 8 max. 0.005 max. 0.01	80.00 0.05 0.10
U zelenom staklenom kršu: ■ bijelo/polubijelo ■ smeđe	max. 10 max. 5	100 50
U smeđem staklenom kršu: ■ bijelo/polubijelo ■ zeleno	max. 8 max. 10	80 100
Granulometrijski sastav	%	kg/t
> 50 mm	0	0
41 – 50 mm	max. 3.5	35
< 5 mm	max. 5	50

ako je staklo sortirano po bojama – bijelo, zeleno, smeđe – vrednuje se više.

Vetropack ima specifikaciju za maksimalno dozvoljene primjese drugih boja, a da bi se krš još uvijek mogao smatrati sortiranim po boji. U protivnom se krš smatra kao miješana boja i potrebni su još dodatni troškovi u naknadnom razdvajanju po bojama.