

Výskumný ústav papiera a celulózy, a.s  
Pulp and Paper Research Institute, Lamačská cesta 3, 841 04 Bratislava



## *Technická správa*

**Názov správy : Porovnanie zaťaženia rôznych vodolátok lepidlami nečistotami na vstupe  
do linky prípravy zberového papiera v Metsa Tissue Žilina**

Autori správy : Ing. Vladimír Kuňa  
Ing. Jozef Balberčák

Dátum : 24.1.2020

VS : 3279

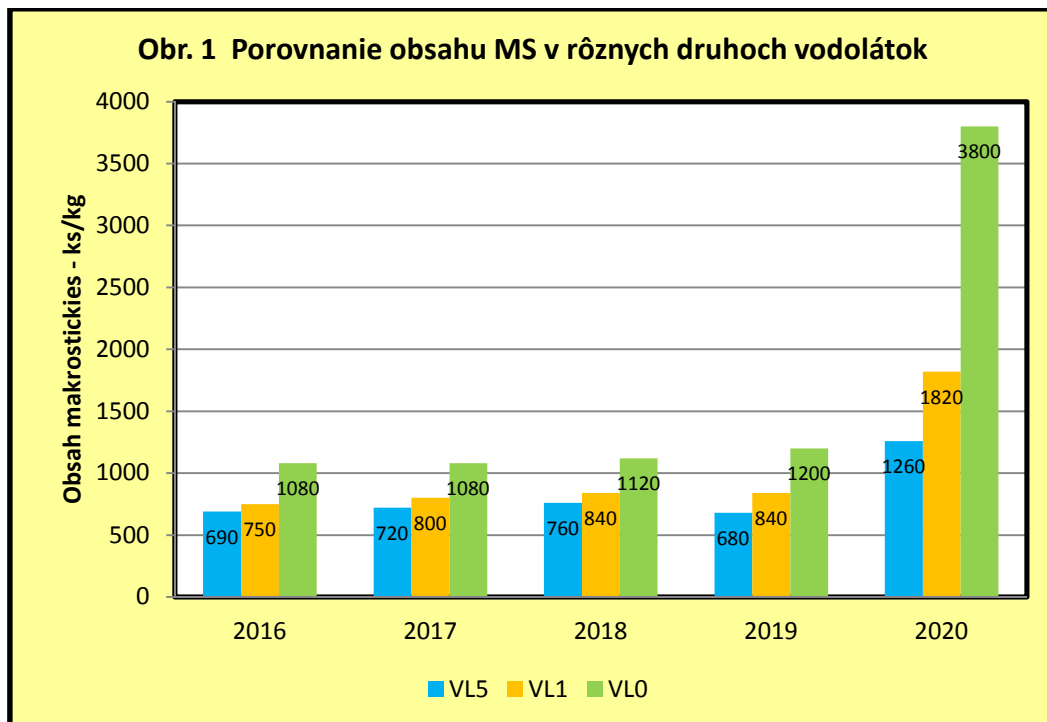
## Porovnanie zaťaženia zberového papiera lepivými nečistotami

V období 2016 až 2020 boli, v linke prípravy zberového papiera v MT Žilina, vykonané analýzy za účelom stanovenia obsahu makrostických. Priemerné zaťaženie zberového papiera lepivými nečistotami za nádržou B 103, uvádzame v tab. 1 ( uvádzame priemerné hodnoty ) a na obr. 1.

**Analýzy obsahu makrostických ks/kg na vstupe do zberovej linky  
( za B103 )**

Vodolátka	2016	2017	2018	2019	2020*
VL-5	690	720	760	680	1260
VL-1	750	800	840	840	1820
VL0	1080	1080	1120	1200	3800

2020\* - odbery vzoriek 12.19-1.2020



## ***Vyhodnotenie***

Na základe výsledkov analýz zhrnutých v tab. 1 a na obr. 1, je možné konštatovať, že v poslednom období ( december 2019 – január 2020 ), došlo k rapidnému nárastu obsahu makrostiekies v zberovom papieri. Nárast je zreteľný hlavne u vodolátok VL0 a VL0+, kde je nárast obsahu makrostiekies trojnásobný.

Z dôvodu zachovania vysokej účinnosti linky prípravy zberového papiera, pri odstraňovaní lepiacich nečistôt, navrhujeme dávkovanie chemikálií upraviť nasledovne :

**Prodeink Extra** – prostriedok na uvoľnenie nežiadúcich látok zo zberového papiera, dávkovaný do rozvlákňovacieho bubna, zvýšiť jeho dávkovanie o 30 %

**Prodeink AS 10** – prostriedok na stabilizáciu peny vo flotačných celách dávkovaný pred flotáciu – jeho dávkovanie upraviť potrebám zvýšeného dávkovania Prodeinku Extra

**Hydrobent PAI** – prostriedok na elimináciu lepiacich nečistôt a zlepšenie účinnosti triedenia, dávkovaný pred flotáciu, zvýšiť dávkovanie zo súčasných 2,8 kg/ t a.s. vodolátky na 4,0 kg/ t a.s. vodolátky

Zároveň navrhujeme aspoň raz mesačne , v spolupráci s VÚPC, vykonať analýzy obsahu makrostiekies v dôležitých technologických uzloch, aby bolo možné optimalizovať dávku jednotlivých chemikálií.