

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

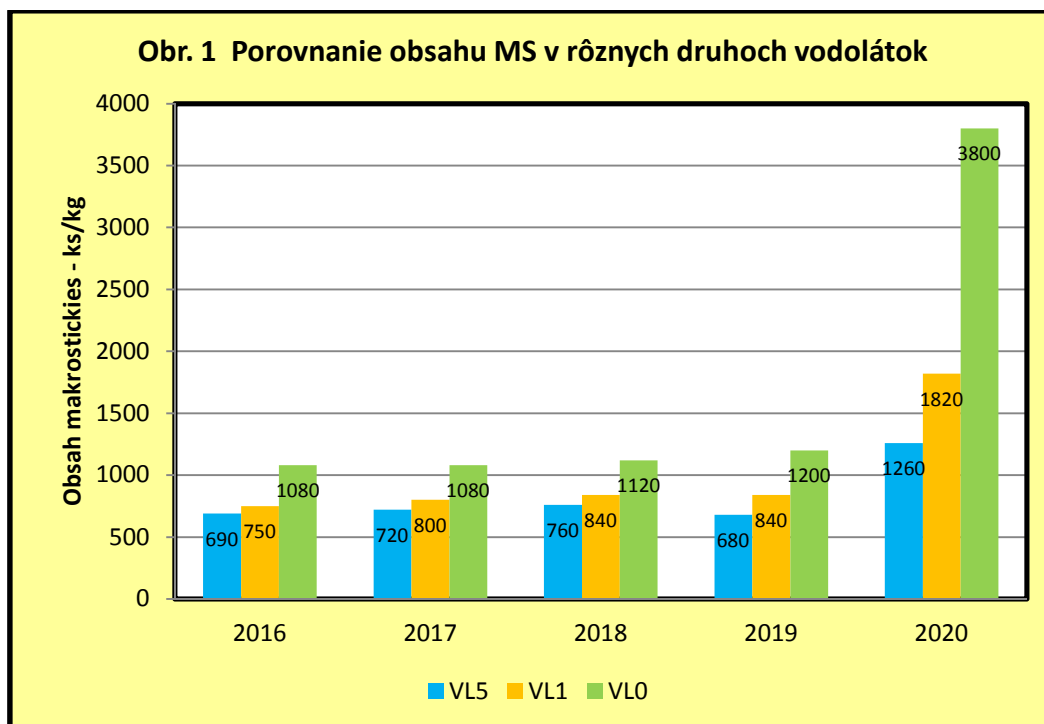
Porovnanie zaťaženia zberového papiera lepivými nečistotami

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

**Analýzy obsahu makrostiekies 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 makrostickies v zberovom papieri. Nárast je zreteľný hlavne u vodolátok VL0 a VL0+, kde je nárast obsahu makrostickies trojnásobný.

Z dôvodu zachovania vysokej účinnosti linky prípravy zberového papiera, pri odstraňovaní lepivých 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 lepivých 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 makrostickies v dôležitých technologických uzloch, aby bolo možné optimalizovať dávku jednotlivých chemikálií.