

Instalace odvodňovacích linek papírenského kalu se šnekovými lisami HUBER S-Press® 2 Industry v JIP-Papírny Větrní, a.s.

Společnost JIP-Papírny Větrní, a.s. vyhlásila v minulém roce výběrové řízení na výměnu odvodňovací linky papírenského kalu. Se svou nabídkou uspěla firma HUBER CS spol. s r.o. Brno, jejíž nabídka byla v květnu 2022 akceptována. Řešením byla instalace dvou paralelních odvodňovacích linek s využitím odvodňovacích lisů HUBER S-PRESS®2 Industry. Lisy byly dodány v říjnu 2022 a po kompletaci odvodňovacích linek zprovozněny v závěru roku, v lednu 2023 byly provedeny kontrolní technologické zkoušky.



HUBER S-Press® 2 Industry

je pomaluběžný šnekový lis s vločkovacím reaktorem pro odvodňování průmyslových kalů.

Kal s přidaným roztokem flokulantu je přiveden do reaktoru s míchadlem, kde dochází k dokonalé tvorbě vloček. Filtrát s vločkami je



Instalace odvodňovacích linek v JIP-Papírny Větrní, a.s.

veden do lisu. Ve válcovém sítu je uložena hřídel se šnekovnicí, která je po obvodu opatřena kartáčem, kterým je síto při otáčení šnekovnice zevnitř průběžně čištěno. Zvenku je síto v nastavitelném intervalu čištěno tlakovou vodou pomocí ostříkovací lišty s tryskami. Tlak v lisu je regulován pneumaticky ovládaným přítlačným kuželem.

Dvě paralelní linky v JIP-Papírny Větrní, a.s. s lisy, zařízením pro přípravu roztoku vločkovadla, čerpadly a průtokoměry jsou dimenzovány pro zpracování produkce sušiny 300 kg/h, to při průměrném obsahu sušiny ve vstupním kalu 3 % odpovídá cca 10 m³/h.



Odvodněný kal

Denní produkce sušiny je cca 6 600 kg, předpokládaná doba provozu 22 h/den.

Zkoušky prokázaly odpovídající hydraulický výkon lisů se značnou rezervou.

Zkoušky rovněž prokázaly předpokládanou účinnost odvodnění kalu.

Při vstupní sušině v kalu 2,2–3,1 % bylo dosaženo obvyklého obsahu sušiny na výstupu nad 40 % při spotřebě účinné látky vločkovadla 4–5 g/kg sušiny.

Ing. Zdeněk Hladík
zdenek.hladik@hubercs.cz

Tomáš Trávníček
tomas.travnicek@hubercs.cz

www.hubercs.cz

HUBER
TECHNOLOGY
WASTE WATER Solutions