Zadání:

 **Eliminace mikroorganismů v oplachových vodách v lince předúprav lakovenské technologie.**

Popis problematiky:

 V oplachových vodách byla detekována masivní kontaminace vláknitými mikroorganismy.(zarůstání sít, filtrů i potrubí) Vzhledem k charakteru technologie nelze zavádět kontinuální dávkování dezinfekčních/biocidních prostředků. Sanace systému je tedy možná pouze nárazově o víkendovém čištění. (do procesu se nesmí dostat zejména chloridy, všeobecně látky nepoškozující kvalitu laku) Složení všech preparátů je nutno konzultovat s dodavatelem náplní procesních van.

Cíl projektu:

 Vytvoření „dezinfekčního prostředku“, který bude v technologii stále přítomen. Nebude technologii procesně nijak narušovat, ale svou přítomností bude **regulovat** počet KTJ ve vodě na únosnou míru. A zároveň se prodlouží doba nutnosti celkové sanace sytému minimálně na periodu 14 dní. (neklade si za cíl totální odstranění mikroorganismů)

Představa např.:

 V technologických vanách jsou hrubá síta, přes která proteče 1x za hodinu 100% (300m3) obsahu vany (voda stále cirkuluje). Na tyto síta by mohl být nanesen nanomateriál obsahující např. částice stříbra.

Tato varianta není nutná, nebráníme se jakýmkoliv nápadům. Dalším místem kudy projde 100% vody několikrát denně jsou např. tkaninové filtry. Dalším nosičem materiálu mohou být trubky cirkulace, stěny van…

**Upozornění:**

 Preparát nesmí ovlivnit kvalitu odpadní vody, natolik aby byl narušen chod biologické čistírny, která zpracovává tyto odpadní vody.

Kontakt: zuzana.matejckova@skoda-auto.cz