

## **Lühikokkuvõte**

### **Pindaktiivsete ainete tootmine Eestis ja sellega seotud keskkonnaohud.**

Eesti kosmeetika tööstust on arendatud sadu aastaid ja areneb siiani. Juhtivate firmade tooted on laiaulatuslikud. Tooted sisaldavad erinevaid keemilisi komponente nagu paksendajaid, pindaktiivseid aineid, säilitusaineid, emulgaatoreid ja pehmedajaid.

Kõige enimkasutatud komponent kosmeetikatööstuses on igasugused pindaktiivsed ained, mis annavad toodetele pesemis omadusi. Samal ajal need ained on keskkonnale kahjulikud, kui nad sattuvad veekogudesse. Sellega seoses pööratakse viimasel ajal rohkem tähelepanu antud keskkonna kahjustusele. Pesuainete tootjad on hakanud asendama ohtlik pindaktiivseid aineid vähem ohtlike vastu. Sellised muudatused muutsid reovee puhastusprotsessi pindaktiivsetest ainetest tunduvalt efektiivsemaks.

Tänapäeval kasutusel olev reoveepuhastustehnoloogia aitab väga hästi puhastada kosmeetikatööstusest tulenevat reovee saastet. Reoveepuhastamisel kasutatakse enimjuhul absorptsiooniprotsessi, millele järgneb oksüdatsioon, mis aitab parandada vee maitse, lõhna ja värvuse kvaliteeti.