

## KOKKUVÕTE

VKG OIL AS tööstus laieneb ja Petroter seadmete ehitamisega suurendab tööstuslikku võimsust. Nende seadmete tehnoloogia aluseks on Kiviter´ist erinev põlevkivi töötlemistehnoloogia.

Uus tehnoloogia tõi kaasa tööstusliku vee kvaliteedi muutust. Vastavalt muutus ka antud vee komponentide koosseis. Tööstuses olemasolev tööstusliku vee puhastustehnoloogia ei saavuta soovitud tulemusi tekkinud vee puhastamise osas. Tekkis olemasoleva tehnoloogia täiustamise ja uue VKG OIL AS fenoolvee puhastamise lahenduse otsingu probleem. Ekstraktsiooni protsessi uurimine ja VKG OIL AS fenoolvee puhastamiseks uue ekstraheerija valik põhinevad antud hetkel kasutatavate ekstraheerijate ja uue ekstraheerija MIBK kasutamise võrdlusel. MIBK on valitud lähtudes Petroter vee koostisest, mille koosseisu ta kuulub. Varem uuriti MIBK´d kui ekstraheerijat, kuid vee (Kiviter´i tootmise) koostis oli teistsugune. MIBK valik on tingitud muude orgaaniliste ühendite olemasoluga uues fenoolvees, sellistega nagu, näiteks ketoonid.

MIBK omab mitmeid eeldusi kasutatavate BA ja IBA ees:

1. ei ole vastuvõtlik hüdrolüüsile, seepärast peale ekstraheerimist on märgatav vees orgaaniliste lisandite sisalduse vähenemine. Protsessis ekstraheerija kadude vähendamine, samuti ka võimalik seadmete korrosiooni vähendamine. See on majanduslikult soodsam.
2. fenoolvee pH keskkond ei mõjuta MIBK ekstraheerimisvõimet.
3. võimalik on peale ekstraheerimist fenoolide sisalduse vähendamine fenoolvees kuni 0,02g/l.
4. fenoolide eraldamisaste ulatub 99,8%.

MIBK on kõige sobivam ekstraheerija VKG OIL AS tööstuslikest vetest nii fenoolide, kui ka orgaaniliste lisandite ekstraheerimiseks.