

## Gaasimootoriõlide optimaalsed vahetusintervallid

Uue põlvkonna määrdeainete tootja Addinol Lube Oil GmbH pakub Addinoli kvaliteetgaasimootoriõlide kasutamisel biogaasijaamades eriteenust. Addinoli insenerid määravad määrdeaineanalüüside põhjal ja spetsiaalse maatriksi abil biogaasimootorile optimaalselt sobiva õlivahetusintervalli.

Biogaasijaama käitaja edastab selleks vajalikud andmed mootori ja soojuselektrijaama kohta ning saadab õliproovid koos aktuaalsete andmetega laborisse. Addinol selgitab seejärel välja efektiivseima, individuaalselt antud mootorile sobiva õlikasutusintervalli. Laboriaruanded informeerivad gaasimootoriõli seisundist.

Nad annavad teada, mitme töötunni võrra peaks õlikasutusintervalli pikendama või lühendama või kas on vaja õli välja vahetada. Klient vahetab õli siis, kui seda nõuab määrdeaine seisund ning hoiab nõnda kulud kontrolli all. Lisaks on põhjendavate analüüsidega tagatud mootorite põhjalik ja kindel järelvalve.

Gaaside põlemisel tekivad happelised põlemissaadused, mille mootoriõli peab endaga siduma ja neutraliseerima. Kui see ei õnnestu, ründavad agressiivsed happed otse mootorit. Seetõttu on mootoriõli vastav kontroll eriti tähtis. TAN (Total Acid Number ehk üldhappearv) iseloomustab õli happesust. TBN (Total Base Number ehk üldleelisarv) näitab leeliseliste lisandite hulka õlis ning jagab infot selle kohta, kui palju happelisi ühendeid on õli veel võimeline neutraliseerima ja kahjutuks tegema. Sellest tulenevalt peab TBN olema alati suurem kui TAN. Gaasimootorites, mille kütuseks on muutuva kvaliteediga gaasid, annab gaasimootoriõli happesusest lisainformatsiooni i-pH väärtus (initial pH).



Addinoli ekspert teostamas mootori ülevaatus

Tõlge artiklist „Optimale Einsatzzeiten für Gasmotorenöle“ (ilmunud Saksamaal eriajakirjas Biogas Journal 2/2009, lk 88)