



CJC® Anwendungsstudie

KUNDE

Montello spa mit Sitz in Montello, Italien (BG). Zu einem Geschäftsbereich des Unternehmens gehört u. a. die Erzeugung von Energie aus erneuerbaren Quellen wie z. B. die Verarbeitung organischer Abfälle. Bei diesem Prozess entsteht durch anaerobe Vorgänge Biogas, aus welchem elektrische Energie gewonnen wird.

SYSTEM

Biogasanlage: ECOMAX Linea Bio
Biogasmotor: Jenbacher J420GS
Leistung: 1.450 kW
Ölvolumen: ca. 650 Liter
Öl: Mobil Pegasus 605



Jenbacher-Biogasmotor bei Montello spa

PROBLEM

Die turnusmäßigen Ölanalysen des Motorschmieröls zeigten, dass die Ölstandzeit lediglich 500 - 600 Stunden betrug. Aufgrund des kurzen Ölwechselintervalls entstanden hohe Wartungskosten.

LÖSUNG

CJC® Feinfilteranlage 27/108 mit CJC® Feinfilterpatrone Typ AOJ wurde an einem der Motoren installiert.

Die CJC® Feinfilterpatrone des Typs AOJ besteht aus zwei Filterstufen. In der ersten Stufe werden Säuren neutralisiert und chemische Verunreinigungen entzogen, während in der zweiten Stufe mit einer Filterfeinheit von 3 µm feste Verunreinigungen aus dem Öl filtriert werden.

Schmutzaufnahmekapazität: ca. 8 kg
Wasseraufnahmevermögen: ca. 1,2 ml

RESULTAT

Nach einigen Monaten zeigte sich im Verlauf der Ölanalysen, dass die Parameter des Öls sich erst nach 1.000 Betriebsstunden dem kritischen Grenzwert näherten.

Das Ölwechselintervall wurde daher von 600 auf 1.000 Stunden verlängert, wodurch die Betriebskosten sowie die Stillstandszeiten deutlich reduziert wurden.



Jenbacher-Motor J420GS



CJC® Feinfilteranlage 27/108

ÖLSTANDZEIT (Betriebsstunden)

