



## CJC® Anwendungsstudie



### KUNDE

Republic Cement Iligan, Inc. (ex Lafarge Republic Inc.), Werk Iligan, Philippinen.

### SYSTEM

Feinmühle Nr. 1, Getriebe  
Öltyp: ISO VG 320, Getriebeöl  
Ölvolumen: 2.400 Liter

### PROBLEM

Das Wartungsteam von Republic Cement im Werk Iligan führt quartalsweise Ölanalysen durch, um das Öl und den Verschleißzustand ihrer Maschinen zu überwachen. Im Dezember ergab eine Ölanalyse, dass das Getriebeöl der Feinmühle Nr. 1 große Mengen an Verschleißelementen enthielt und stark mit Zementstaub verunreinigt war. Aufgrund der vollständigen Auslastung der Produktion konnte Republic Cement es sich nicht erlauben die Produktion zu stoppen, um einen Ölwechsel durchzuführen.

### LÖSUNG

**CJC® Feinfilteranlage 27/108** mit CJC® Feinfilterpatrone zur Feinfiltration und Pflege des Öls wurde installiert.

Filtermaterial: 100% nachwachsende Rohstoffe  
Filterfeinheit: 3 µm (Mikron) bis 1 µm (Mikron)  
Schmutzaufnahmekapazität: bis zu 40 kg  
Wasseraufnahmekapazität: ca. 3,6 l

### RESULTAT

Innerhalb von nur 3 Wochen kontinuierlicher Filtration wurden die Verschleißelemente und Feststoffpartikel entfernt und die Ölreinheit signifikant verbessert. Die Produktion konnte ohne ölbedingte Ausfälle fortgesetzt werden.

### NUTZEN FÜR UNTERNEHMEN UND UMWELT

Die hohe Ölreinheit wirkt sich nicht nur positiv auf die Lebensdauer von Öl und Komponenten aus, sondern verbessert gleichzeitig die Anlagenzuverlässigkeit und sorgt so für eine höhere Produktivität der Feinmühle. Kostenreduzierung und Umsatzsteigerung durch weniger Produktionseinbußen beeinflussen positiv den Unternehmensgewinn.

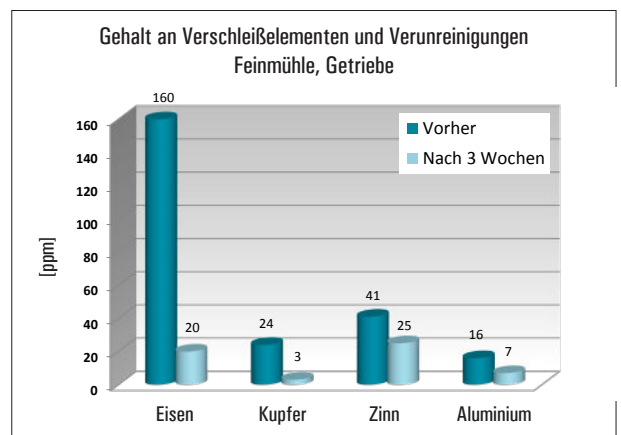
Allein die Einsparung durch den vermiedenen Ölwechsel (2.400 Liter) beläuft sich auf ca. EUR 7.142,- (Öl- und Personalkosten, Produktionseinbußen). Darüber hinaus sinken die Instandhaltungskosten (Ersatzteile, Hauptstromfilter, Personalkosten).

Die drastisch gesunkene Menge an Altöl reduziert gleichzeitig die CO<sub>2</sub>-Emission. Bei der thermischen Entsorgung von Altöl entstehen pro Liter ca. 2,6 kg CO<sub>2</sub>. D.h. jeder vermiedene Ölwechsel schützt die Umwelt vor 6.240 kg CO<sub>2</sub>.



Republic Cement Iligan, Inc. - Getriebe der Feinmühle Nr. 1 mit installierter CJC® Feinfilteranlage 27/108.

### RESULTAT



	OHNE Feinfiltration	NACH 3 Wochen Feinfiltration mit CJC®
Eisen, ppm	160	20
Kupfer, ppm	24	3
Zinn, ppm	41	25
Aluminium, ppm	16	7

### KOMMENTAR

**Joseph Janerol, Methoden-Manager:**

*"Da wir mit der Leistung der CJC Nebenstromfiltration zufrieden sind, ziehen wir den Kauf weiterer CJC Nebenstrom-Ölfiltrationseinheiten in Betracht."*