

24時間営業福山市某ファミリーレストラン

平成 15 年 9 月 1 日

「エコ・バイオ K-1」注入開始前状況



試用実験開始前状況

グリストラップを清掃後エコ・バイオ K-1 の使用実験を開始する。しかし、すべての槽で壁面、底面に腐泥の付着、体積がかなりの量で確認されてた。(棒を壁面、底面に差し込んで確認)

激しい悪臭とともに、多くの害虫(ゴキブリ、ウジ)が確認された。

○ 試用実験条件

(グリストラップの大きさ 縦90cm・横1m×3槽・深さ1.5m・水深1.2m)

- 試用製品 エコ・バイオ K-1 (液体)
- 試用実験開始日 平成 15 年 9 月 1 日
- 試用実験終了日 平成 15 年 11 月 26 日
- エコ・バイオ K-1 投入量 日量 2 リットル 自動定量注液装置使用
- 途中から各槽ブロアー100ℓ/分×1台と250ℓ 1台使用 平成 15 年 10 月 5 日より使用



「エコ・バイオ K-1」
注入開始後 25 日

汚泥、たんぱく質、脂肪の乳化
有効性を現す



第 1 槽
腐泥厚み 15cm 程度
(乳化現象)



第 2 槽(左)
腐泥厚み 13cm 程度

第 3 層(右)
腐泥厚み 5cm 程度
下層は水の状態

考察 ピットやグリストラップにおいて数値をここまで下げることが出来るので、後の浄化槽や水処理場での浄化の負担が軽くなり浄化能力も上がる可能性が大きい



平成 15 年 11 月 26 日
「エコ・バイオ K-1」注入開始後 87 日
第 1 槽
汚泥が分解されている

かたまりは放置していても何れ分解される。



第 2 槽



第 3 槽

底沈殿物はない。
(店長立会いのもと棒を差し込み確認)



放流槽 (第 4 槽)

悪臭は全くない。透明度も改善され浄化された。(福山市下水道排除基準クリア)

平成 15 年 11 月 26 日現在

水質分析結果

項目	測定値	基準値
BOD	360mg/ l	600mg/ l
SS	21mg/ l	600mg/ l
n-ヘキサン	24mg/ l	30mg/ l

分析 ㈱日本総合科学