

VALUE DELIVERED - โรงงานประกอบรถยนต์

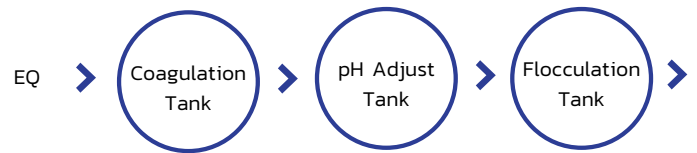


ความต้องการของลูกค้า

โรงงานประกอบรถยนต์ขนาดใหญ่ มีปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดประมาณ 40,000 ลบ.ม./เดือน น้ำเสียมีความขุ่นและโลหะหนักสูง ต้องใช้สารเคมีหลายชนิดและปริมาณมากเพื่อที่จะสามารถบำบัดน้ำให้ผ่านเกณฑ์ได้ โดย **ลูกค้ามีความต้องการที่จะลดปริมาณ Sludge ที่เกิดขึ้น โดย Program เคมีใหม่ต้องทำให้คุณภาพน้ำเสียที่บำบัดได้ยังอยู่ในเกณฑ์ควบคุม**

แนวทางแก้ไขด้วย Prima Program

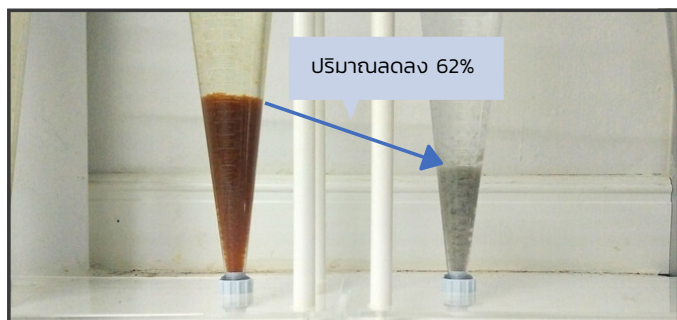
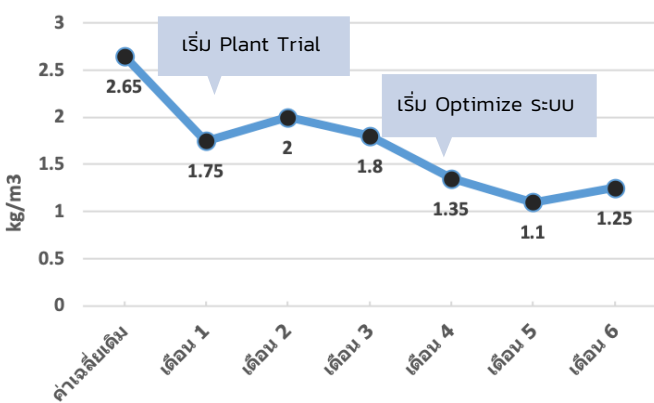
- ทีมเทคนิคได้ทำการทดลองและเลือกเคมีที่จะแทนที่โปรแกรมเคมีเดิม ตามภาพ
- หลังจาก Plant Trial ทีมเทคนิคได้ทำการปรับ pH Set Point ของระบบเติมกรด - ด่าง ให้เหมาะสม
- แยกแนวท่อน้ำเสียที่มีโลหะหนักสูงออก เพื่อลดปริมาณเคมีที่ใช้



Program เดิม	Ferric Chloride กรดซัลฟิวริก Coagulant Aid	ปูนขาว โซดาไฟ Chelate	Polymer
Prima Program	Prima 907 กรดซัลฟิวริก	ปูนขาว โซดาไฟ	Prima Floc 701

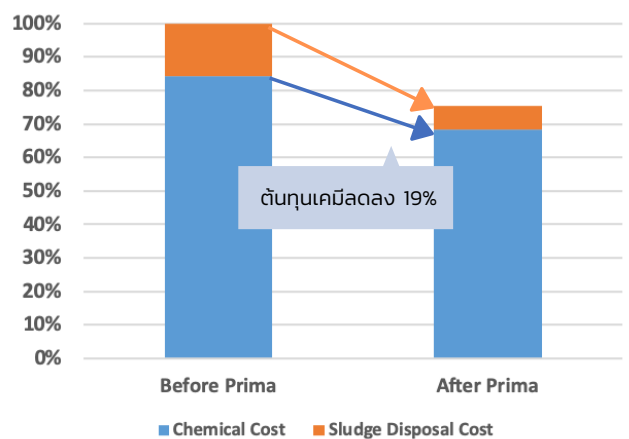
ผลลัพธ์ที่ได้

1 ปริมาณ Dry Sludge ต่อน้ำเสียลดลง 55%



ปริมาณ Sludge จากการทำ Jar-test เปรียบเทียบ Program Prima สามารถลด Sludge ได้มากกว่า 60%

2 ต้นทุนเคมีและค่ากำจัด Sludge ลดลง 25%



3 ผลลัพธ์อื่นๆ

- ค่า Conductivity ของน้ำที่ผ่านการบำบัดโดย Prima ต่ำกว่าโปรแกรมเดิมมาก ช่วยลดภาระระบบ RO Recycle
- สามารถ Operate ระบบได้ง่ายขึ้น เนื่องจากชนิดของเคมีลดลง ง่ายต่อการควบคุมดูแล

Annual Customer Savings : **2,500,000 บาท/ปี**