



การจัดการด้านมลพิษน้ำ(Waste Water Treatment)

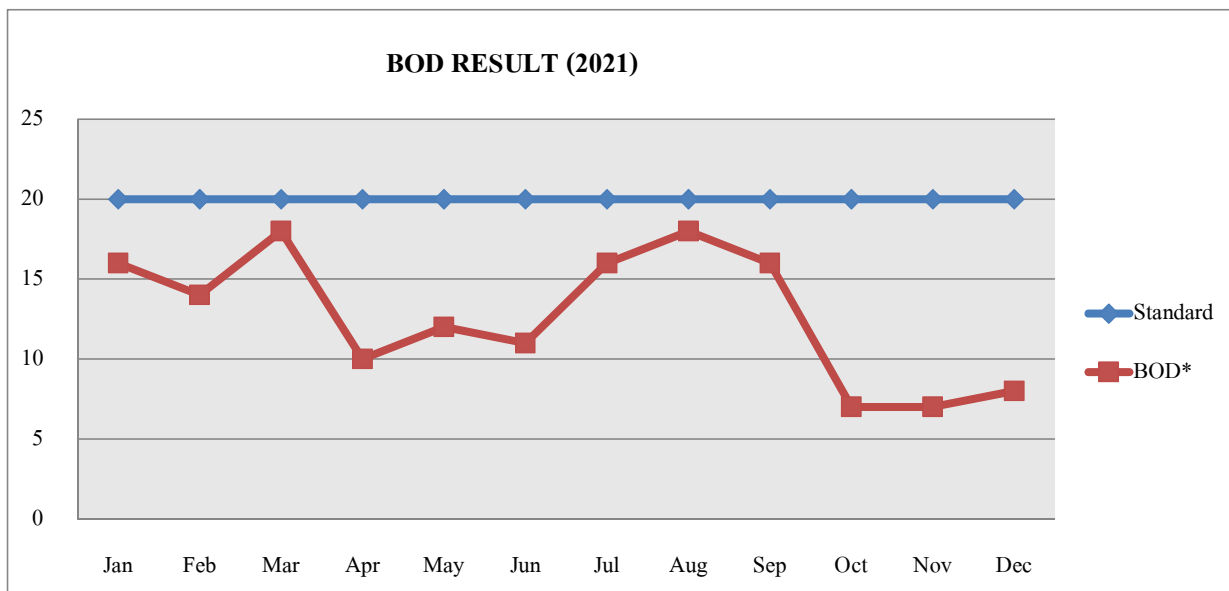
บริษัทฯ ได้ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ(Biological Wastewater Treatment) ประกอบไปด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร(Stabilization Pond) และระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง(Activated Sludge) เพื่อบำบัดคุณภาพให้ได้ตามมาตรฐานก่อนปล่อยทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะ บริษัทได้นำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ในการรดน้ำสนามหญ้า เป็นการใช้ทรัพยากรน้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด นอกจากนี้ยังมีระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำต่อเนื่อง (BOD Online) เพื่อระวังคุณภาพน้ำตลอด 24 ชม.



ผลวิเคราะห์ค่า BOD 2021

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Standard	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
BOD*	16	14	18	10	12	11	16	18	16	7	7	8
Average	16	15	16	15	14	14	14	14	15	14	13	13

\* วิเคราะห์โดย บริษัท แอนาไลติคอลล ควอลิตี้ อัท โมสท์ แอปพลิเคชัน จำกัด (เลขทะเบียน ว-032)



# แบบรายงานมลพิษน้ำ

(1 แบบรายงานต่อ 1 ระบบบำบัดหลัก)

ประจำปี พ.ศ. 2564 รอบที่ 2

ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม

<b>1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน</b>			
ชื่อโรงงาน บริษัท อาหารสยาม (2513) จำกัด			
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-8(1)-3/15ชบ		ระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1	
<b>2. ข้อมูลระบบบำบัดน้ำเสีย</b>			
<input type="radio"/> ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย/ส่งบำบัดภายนอกโรงงาน (กรอกข้อมูลข้อ 3, ข้อ 7 หรือข้อ 8)			
<input checked="" type="radio"/> มีระบบบำบัดน้ำเสีย			
<input type="radio"/> ไม่เข้าข่ายที่ต้องรายงาน			
<input checked="" type="radio"/> เข้าข่ายที่ต้องรายงาน (กรอกข้อมูลข้อ 2 ถึงข้อ 7 หรือข้อ 8)			
ชนิดหน่วยบำบัดน้ำเสีย (เรียงลำดับก่อน - หลัง)			
05 การทำให้เป็นกลางหรือการปรับพีเอช (Neutralization)			
09 ระบบบ่อปิดไร้อากาศ (Anaerobic Covered Lagoon)			
23 ระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge System, AS)			
20 ระบบบ่อผึ่ง (Oxidation Pond)			
-			
แหล่งที่มาของน้ำเสีย			
<input checked="" type="checkbox"/> น้ำเสียจากกระบวนการผลิต/ล้างวัตถุดิบ			
<input checked="" type="checkbox"/> น้ำเสียที่ระบายจากระบบหล่อเย็น			
<input checked="" type="checkbox"/> น้ำเสียที่ระบายจากหม้อน้ำ (Blowdown)			
<input checked="" type="checkbox"/> น้ำล้างพื้นโรงงาน/เครื่องจักร			
<input checked="" type="checkbox"/> น้ำเสียจากสำนักงาน/โรงอาหาร			
<input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (น้ำเสียจากบ้านพัก)			
ปริมาณน้ำเสียที่ออกแบบ		4000.00 ลบ.ม./วัน	
ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเฉลี่ย		1640.00 ลบ.ม./วัน	
ระยะเวลาเดินระบบ 7 วัน/สัปดาห์		จำนวน 24 ชม./วัน	
จำนวนวันที่มีการหยุดเดินระบบในรอบการรายงาน (6 เดือน)		68 วัน	
สาเหตุและวิธีการแก้ไข หยุดระบบตามวันหยุดของโรงงานและวันที่ไม่ได้ผลิต			
<b>3. การจัดการน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย</b>			
การจัดการน้ำเสียหรือน้ำทิ้ง	ปริมาณที่เกิดขึ้นเฉลี่ย	หน่วย	ข้อมูลประกอบ
นำกลับมาใช้ใหม่ภายในโรงงาน	374.00	ลบ.ม./วัน	
กักเก็บภายในโรงงาน	-	ลบ.ม./วัน	ปริมาตรความจุของบ่อกักเก็บ - ลบ.ม.
ใช้ประโยชน์ในพื้นที่การเกษตรภายในโรงงาน	-	ลบ.ม./วัน	พื้นที่ - ไร่



					อุณหภูมิ 20°C เป็นเวลา 5 วัน					อุณหภูมิ 20°C เป็นเวลา 5 วัน
ค่าซีไอดี (COD)	= 3885	= 326	มก./ลิตร	ว-026	โปตัสเซียม ไดโครเมต (Potassium Dichromate Digestion)	= 66	= 42	มก./ลิตร	ว-026	โปตัสเซียม ไดโครเมต (Potassium Dichromate Digestion)
สารแขวนลอย (SS)	= 225	= 91	มก./ลิตร	ว-026	กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disc)	= 14	< 10	มก./ลิตร	ว-026	กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disc)
อุณหภูมิ (Temperature)	-	-	°C	-	-	-	-	°C	-	-
ค่าทีดีเอส (TDS)	= 785	= 256	มก./ลิตร	ว-026	ระเหยแห้งที่อุณหภูมิ 103-105 °C เป็นเวลา 1 ชั่วโมง	= 1084	= 1823	มก./ลิตร	ว-026	ระเหยแห้งที่อุณหภูมิ 103-105 °C เป็นเวลา 1 ชั่วโมง
ค่าทีเคเอ็น (TKN)	-	-	มก./ลิตร	-	-	-	-	มก./ลิตร	-	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	-	-	มก./ลิตร	-	-	-	-	มก./ลิตร	-	-
โลหะหนัก										
ปรอท (Mercury)	-	-	มก./ลิตร	-	-	-	-	มก./ลิตร	-	-
เซลีนียม (Selenium)	-	-	มก./ลิตร	-	-	-	-	มก./ลิตร	-	-
แคดเมียม (Cadmium)	-	-	มก./ลิตร	-	-	-	-	มก./ลิตร	-	-
ตะกั่ว (Lead)	-	-	มก./ลิตร	-	-	-	-	มก./ลิตร	-	-
สารหนู (Arsenic)	-	-	มก./ลิตร	-	-	-	-	มก./ลิตร	-	-
ไตรวาเลนต์โครเมียม (Trivalent Chromium, Cr3+)	-	-	มก./ลิตร	-	-	-	-	มก./ลิตร	-	-
เฮกซะวาเลนต์โครเมียม (Hexavalent Chromium, Cr6+)	-	-	มก./ลิตร	-	-	-	-	มก./ลิตร	-	-
บาเรียม (Barium)	-	-	มก./ลิตร	-	-	-	-	มก./ลิตร	-	-



ค่าบีโอดี (BOD)	= 16	= 18	= 16	= 10	= 7	= 8	มก./ลิตร	ว-026	อะไซด์ โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ 20°C เป็นเวลา 5 วัน
ค่าซีโอดี (COD)	= 66	= 109	= 45	= 40	= 40	= 42	มก./ลิตร	ว-026	โปตัสเซียม ไดโครเมต (Potassium Dichromate Digestion)
สารแขวนลอย (SS)	= 14	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	มก./ลิตร	ว-026	กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disc)
อุณหภูมิ (Temperature)	-	-	-	-	-	-	°C	-	-
ค่าทีดีเอส (TDS)	= 1084	= 1314	= 710	= 1538	= 1264	= 1823	มก./ลิตร	ว-026	ระเหยแห้งที่อุณหภูมิ 103-105 °C เป็นเวลา 1 ชั่วโมง
ค่าทีเคเอ็น (TKN)	-	-	-	-	-	-	มก./ลิตร	-	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	-	-	-	-	-	-	มก./ลิตร	-	-
โลหะหนัก									
ปรอท (Mercury)	-	-	-	-	-	-	มก./ลิตร	-	-
ซีเลเนียม (Selenium)	-	-	-	-	-	-	มก./ลิตร	-	-
แคดเมียม (Cadmium)	-	-	-	-	-	-	มก./ลิตร	-	-
ตะกั่ว (Lead)	-	-	-	-	-	-	มก./ลิตร	-	-
สารหนู (Arsenic)	-	-	-	-	-	-	มก./ลิตร	-	-
ไตรวาเลนต์โครเมียม (Trivalent Chromium, Cr3+)	-	-	-	-	-	-	มก./ลิตร	-	-
เฮกซะวาเลนต์โครเมียม (Hexavalent Chromium, Cr6+)	-	-	-	-	-	-	มก./ลิตร	-	-
บาเรียม (Barium)	-	-	-	-	-	-	มก./ลิตร	-	-
นิกเกิล (Nickel)	-	-	-	-	-	-	มก./ลิตร	-	-
ทองแดง (Copper)	-	-	-	-	-	-	มก./ลิตร	-	-
สังกะสี (Zinc)	-	-	-	-	-	-	มก./ลิตร	-	-
แมงกานีส (Manganese)	-	-	-	-	-	-	มก./ลิตร	-	-
สารที่เป็นพิษ									
ซัลไฟด์ (Sulphide) คิดเทียบเป็นไฮโดรเจน ซัลไฟด์ (H <sub>2</sub> S)	-	-	-	-	-	-	มก./ลิตร	-	-
ไซยาไนด์ (Cyanide) คิดเทียบ	-	-	-	-	-	-	มก./ลิตร	-	-

เป็นไฮโดรเจน ไซยาไนต์ (HCN)									
ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	-	-	-	-	-	-	มก./ลิตร	-	-
สารประกอบฟีนอล (Phenols Compound)	-	-	-	-	-	-	มก./ลิตร	-	-
เพสตีไซด์ (Pesticide)	-	-	-	-	-	-	มก./ลิตร	-	-
อื่นๆ									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**8. ตารางรายงานผลวิเคราะห์ปริมาณสารมลพิษในตัวอย่างน้ำในบ่อสุดท้ายกรณีไม่มีการระบายออกนอกโรงงาน**

ชนิดของสารมลพิษ	ผลวิเคราะห์ปริมาณสารมลพิษในตัวอย่างน้ำทิ้งหรือน้ำเสียที่ระบายออกนอกโรงงาน								
	วันที่เก็บตัวอย่าง		หน่วย	เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ	วิธีที่ใช้ในการวิเคราะห์				
	-	-				-	-	-	-
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	-		-	-				
ค่าบีโอดี (BOD)	-	-	มก./ลิตร	-	-				
ค่าซีโอดี (COD)	-	-	มก./ลิตร	-	-				
สารแขวนลอย (SS)	-	-	มก./ลิตร	-	-				
อุณหภูมิ (Temperature)	-	-	°C	-	-				
ค่าทีดีเอส (TDS)	-	-	มก./ลิตร	-	-				
ค่าทีเคเอ็น (TKN)	-	-	มก./ลิตร	-	-				
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	-	-	มก./ลิตร	-	-				
โลหะหนัก									
ปรอท (Mercury)	-	-	มก./ลิตร	-	-				
เซเลเนียม (Selenium)	-	-	มก./ลิตร	-	-				
แคดเมียม (Cadmium)	-	-	มก./ลิตร	-	-				
ตะกั่ว (Lead)	-	-	มก./ลิตร	-	-				
สารหนู (Arsenic)	-	-	มก./ลิตร	-	-				
ไตรวาเลนต์โครเมียม (Trivalent Chromium, Cr3+)	-	-	มก./ลิตร	-	-				
เฮกซะวาเลนต์โครเมียม (Hexavalent Chromium, Cr6+)	-	-	มก./ลิตร	-	-				
บาเรียม (Barium)	-	-	มก./ลิตร	-	-				
นิกเกิล (Nickel)	-	-	มก./ลิตร	-	-				
ทองแดง (Copper)	-	-	มก./ลิตร	-	-				
สังกะสี (Zinc)	-	-	มก./ลิตร	-	-				
แมงกานีส (Manganese)	-	-	มก./ลิตร	-	-				
สารที่เป็นพิษ									
ซัลไฟด์ (Sulphide) คิดเทียบเป็นไฮโดรเจน ซัลไฟด์ (H <sub>2</sub> S)	-	-	มก./ลิตร	-	-				
ไซยาไนต์ (Cyanide) คิดเทียบเป็นไฮโดรเจน ไซยาไนต์ (HCN)	-	-	มก./ลิตร	-	-				

ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	-	-	มก./ลิตร	-	-
สารประกอบฟีนอล (Phenols Compound)	-	-	มก./ลิตร	-	-
เพสตีไซด์ (Pesticide)	-	-	มก./ลิตร	-	-
อื่นๆ					
-	-	-	-	-	-

**9. ปัญหา อุปสรรค และวิธีการแก้ไข**

ไม่มี

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

<p>.....(ลงชื่อ)</p> <p>( นายชาญวิทย์ ทรัพย์แสนยากร )</p> <p>ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ</p> <p>ผู้ตรวจรับรองรายงาน</p>	<p>.....(ลงชื่อ)</p> <p>( นายชาญวิทย์ ทรัพย์แสนยากร )</p> <p>ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับรองรายงาน</p>
---	--

.....(ลงชื่อ)

( นายจรศักดิ์ จันทร์ดี )

ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ

ผู้จัดทำรายงาน