

ภาคผนวก ข-24

เอกสารข้อมูลผลการวิเคราะห์น้ำเสีย
ของโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ

แบบตรวจมลพิษน้ำ

ทะเบียนโรงงาน : 3-53 (1) - 2/43 รว. วันที่ตรวจ/เก็บตัวอย่าง : 19/05/23 ระบบที่ :

ข้อมูลน้ำเสีย : ชนิดระบบ (ระบุค่าย่อ) AL

ปริมาณน้ำเสียสูงสุด ลบ.ม./วัน ปริมาณน้ำเสียเฉลี่ยปัจจุบัน ลบ.ม./วัน ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน 0 ลบ.ม./วัน

พารามิเตอร์	INF. (มก./ลิตร)	EFF. (มก./ลิตร)
PH	9.4	9.4
TDS		924
SS		22
Oil & Grease		4
COD		65
BOD		8
Color (pH)		41
Color (Original pH)		45
Heavy metals		
Mercury	—	—
enium	—	—
Cadmium	—	—
Lead	—	—
Arsenic	—	—
Total Chromium	—	—
Barium	—	—
Nickel	—	—
Copper	—	—
Zinc	—	—
Manganese	—	—
Toxic Chemicals		
Cyanide	—	—
Formaldehyde	—	—
Phenols Compound	—	—

คำย่อระบบ Air Float = Dissolved Air Floatation, AL= Aerated Lagoon, Anac F = Anaerobic Filter, Anac F แบบบริการ, Anac F แบบบริการ, AS = Activated Sludge, AS แบบ, CT = Chemical Treatment, G Trap = Grease Oil, O Ditch = Oxidation Ditch, Per F = Percolating Filter (Trickling Filter), Po Pond = Polishing, RBC = Rotating Biological Contacter, Sed Pond = Sedimentation Pond, Sed Tank = Sedimentation Tank, Sep Tank = Septic Tank, Sta Pond = Stabilization, UASB = Upflow Anaerobic Sludge Blanket, Wei L = Wei Land, กำจัด N, กำจัด, บ่อเก็บ, ไม่มีระบบน้ำ

พื้นที่รับน้ำ : —

ลุ่มน้ำ : —

ปริมาณน้ำใช้อุตสาหกรรม (ลบ.ม./วัน)

แหล่งน้ำดิบ	ปริมาณที่ใช้เฉลี่ย	ปริมาณที่ใช้สูงสุด
น้ำประปา	3.62	30
น้ำบาดาล	27.19	74
น้ำรีไซเคิล	—	—
แหล่งน้ำผิวดินและอื่นๆ	—	—

Ref. : 2023

☐ มีเงื่อนไขห้ามระบายน้ำทิ้ง	☐ ไม่เดินเครื่องระบบน้ำทิ้ง	☐ ใช้บ่อเก็บกัก
☐ ระบบน้ำทิ้งชำรุด	☐ By Pass น้ำทิ้ง	☐ ใช้ประโยชน์ภายในโรงงาน นำกลับไปใช้ใหม่.....ลบ.ม./วัน ใช้ในพื้นที่สีเขียว.....ลบ.ม./วัน
☐ ไม่ติดตั้งมาตรไฟฟ้า	☐ ไม่บันทึกการใช้ไฟฟ้า	☐ ไม่บันทึกการใช้สารเคมี
☐ ส่ง 101 นอกพื้นที่ เลขทะเบียน.....	☐ ส่ง 101 ในพื้นที่ เลขทะเบียน.....	ผู้ควบคุมระบบมลพิษน้ำ ☐ มี ☐ ไม่มี ☒ ไม่เข้าข่าย
☐ ไม่มีน้ำเสีย	☐ ระบบบำบัดเรียบร้อย	การรายงานผ่านระบบ รว. ☐ เข้าข่าย ☒ ไม่เข้าข่าย

Online Monitoring System

☒ ไม่ต้องติดตั้ง ☐ ต้องติดตั้ง ภายในวันที่

เครื่องมือหรืออุปกรณ์	ติดตั้งเสร็จแล้ว	ยังไม่ได้ติดตั้ง	ไม่ต้องติดตั้ง
1.1 เครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งออกจากโรงงาน	☐	☐	☐
1.2 เครื่องวัดการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	☐	☐	☐
1.3 เครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี	☐	☐	☐
1.4 เครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี	☐	☐	☐
1.5 ระบบการบันทึกและส่งข้อมูลไปยัง กรอ.	☐	☐	

หมายเหตุ

ลงชื่อ ผู้ให้ข้อมูล (ตัวบรรจง) เบอร์โทรศัพท์ 080-0430206.
ลงชื่อ ผู้สำรวจ (ตัวบรรจง) วันที่สำรวจ

แบบตรวจมลพิษน้ำ

ทะเบียนโรงงาน : 3-52(4)-1/39 รย วันที่ตรวจ/เก็บตัวอย่าง : 10/05/23 ระบบที่ :
 ข้อมูลน้ำเสีย : ชนิดระบบ (ระบุคำย่อ) AS
 ปริมาณน้ำเสียสูงสุด 6 ลบ.ม./วัน ปริมาณน้ำเสียเฉลี่ยปัจจุบัน 4 ลบ.ม./วัน ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน 4 ลบ.ม./วัน

พารามิเตอร์	INF. (มก./ลิตร)	EFF. (มก./ลิตร)
PH		7.88
TDS		728
SS		2.0
Oil & Grease		-
COD		25
BOD		3.0
Color (pH)		-
Color (Original pH)		-
Heavy metals		
Mercury		-
enium		-
Cadmium		-
Lead		-
Arsenic		-
Total Chromium		-
Barium		-
Nickel		-
Copper		-
Zinc		-
Manganese		-
Toxic Chemicals		
Cyanide		-
Formaldehyde		-
Phenols Compound		-

คำอธิบาย Air Float = Dissolved Air Floatation, AL= Aerated Lagoon, Anae F = Anaerobic Filter, Anae F แบบบิวริการ, Anae F แบบบิวริการ, AS = Activated Sludge, AS (แบบ), CT = Chemical Treatment, G Trap = Grease Oil, O Ditch = Oxidation Ditch, Per F = Percolating Filter (Trickling Filter), Po Pond = Polishing, RBC = Rotating Biological Contactor, Sed Pond = Sedimentation Pond, Sed Tank = Sedimentation Tank, Sep Tank = Septic Tank, Sta Pond = Stabilization, UASB = Upflow Anaerobic Sludge Blanket, Wei L = Wei Land, กำจัด N, กำจัด, บ่อกัก, ไม่มีระบบน้ำ

พื้นที่รับน้ำ :
 ลุ่มน้ำ :

ปริมาณน้ำใช้อุตสาหกรรม (ลบ.ม./วัน)

แหล่งน้ำดิบ	ปริมาณที่ใช้เฉลี่ย	ปริมาณที่สูงสุด
น้ำประปา	-	-
น้ำบาดาล	34	38
น้ำรีไซเคิล	-	-
แหล่งน้ำผิวดินและอื่นๆ	-	-

☐ มีเงื่อนไขห้ามระบายน้ำทิ้ง	☐ ไม่เดินเครื่องระบบน้ำทิ้ง	☐ ใช้บ่อเก็บกัก
☐ ระบบน้ำทิ้งชำรุด	☐ By Pass น้ำทิ้ง	☐ ใช้ประโยชน์ภายในโรงงาน นำกลับไปใช้ใหม่.....ลบ.ม./วัน ใช้ในพื้นที่สีเขียว.....ลบ.ม./วัน
☐ ไม่คิดค่าแรงไฟฟ้า	☐ ไม่บันทึกการใช้ไฟฟ้า	☐ ไม่บันทึกการใช้สารเคมี
☐ ส่ง 101 นอกพื้นที่ เลขทะเบียน.....	☐ ส่ง 101 ในพื้นที่ เลขทะเบียน.....	ผู้ควบคุมระบบมลพิษน้ำ ○ มี ○ ไม่มี ○ ไม่เข้าข่าย
☐ ไม่มีน้ำเสีย	☐ ระบบบำบัดเรียบร้อย	การรายงานผ่านระบบ รว. ○ เข้าข่าย ○ ไม่เข้าข่าย

Online Monitoring System

☒ ไม่ต้องติดตั้ง ☐ ต้องติดตั้ง ภายในวันที่

เครื่องมือหรืออุปกรณ์	ติดตั้งเสร็จแล้ว	ยังไม่ได้ติดตั้ง	ไม่ต้องติดตั้ง
1.1 เครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งออกจากโรงงาน	☐	☐	☐
1.2 เครื่องวัดการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	☐	☐	☐
1.3 เครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี	☐	☐	☐
1.4 เครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี	☐	☐	☐
1.5 ระบบการบันทึกและส่งข้อมูลไปยัง กรม.	☐	☐	

หมายเหตุ

ลงชื่อ ผู้ให้ข้อมูล (ตัวบรรจง) เบอร์โทรศัพท์
 ลงชื่อ ผู้สำรวจ (ตัวบรรจง) วันที่สำรวจ

แบบตรวจมลพิษน้ำ

ทะเบียนโรงงาน : **3-52(4)-23/51 รย** วันที่ตรวจ/เก็บตัวอย่าง : **10/05/23** ระบบที่ :

ข้อมูลน้ำเสีย : ชนิดระบบ (ระบุค่าชื่อ) **CT**

ปริมาณน้ำเสียสูงสุด **6** ลบ.ม./วัน ปริมาณน้ำเสียเฉลี่ยปัจจุบัน **4** ลบ.ม./วัน ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน **4** ลบ.ม./วัน

พารามิเตอร์	INF. (มก./ลิตร)	EFF. (มก./ลิตร)
PH		7.31
TDS		1,072
SS		2.2
Oil & Grease		-
COD		22
BOD		2.0
Color (pH)		-
Color (Original pH)		-
Heavy metals		
Mercury		-
enium		-
Cadmium		-
Lead		-
Arsenic		-
Total Chromium		-
Barium		-
Nickel		-
Copper		-
Zinc		-
Manganese		-
Toxic Chemicals		
Cyanide		-
Formaldehyde		-
Phenols Compound		-

คำย่อระบบ Air Float = Dissolved Air Floatation, AL= Aerated Lagoon, Anae F = Anaerobic Filter, Anae F แบบบิวริกร, Anae F แบบบิวริกร, AS = Activated Sludge, AS แบบ, CT = Chemical Treatment, G Trap = Grease Oil, O Ditch = Oxidation Ditch, Per F = Percolating Filter (Trickling Filter), Po Pond = Polishing, RBC = Rotating Biological Contacter, Sed Pond = Sedimentation Pond, Sed Tank = Sedimentation Tank, Sep Tank = Septic Tank, Sta Pond = Stabilization, UASB = Upflow Anaerobic Sludge Blanket, Wet L = Wet Land, กำจัด N, กำจัด, บ่อเก็บ, ไม่มีระบบน้ำ

พื้นที่รับน้ำ :

ลุ่มน้ำ :

ปริมาณน้ำใช้อุตสาหกรรม (ลบ.ม./วัน)

แหล่งน้ำดิบ	ปริมาณที่ใช้เฉลี่ย	ปริมาณที่ใช้สูงสุด
น้ำประปา	-	-
น้ำบาดาล	16	19
น้ำรีไซเคิล	-	-
แหล่งน้ำผิวดินและอื่นๆ	-	-

☐ มีเงื่อนไขห้ามระบายน้ำทิ้ง	☐ ไม่เดินเครื่องระบบน้ำทิ้ง	☐ ใช้บ่อเก็บกัก
☐ ระบบน้ำทิ้งชั่วคราว	☐ By Pass น้ำทิ้ง	☐ ใช้ประโยชน์ภายในโรงงาน นำกลับไปใช้ใหม่.....ลบ.ม./วัน ใช้ในพื้นที่สีเขียว.....ลบ.ม./วัน
☐ ไม่ติดกังหันลมไฟฟ้า	☐ ไม่บันทึกการใช้ไฟฟ้า	☐ ไม่บันทึกการใช้สารเคมี
☐ ส่ง 101 นอกพื้นที่ เขตทะเบียน.....	☐ ส่ง 101 ในพื้นที่ เขตทะเบียน.....	ผู้ควบคุมระบบมลพิษน้ำ ☐ มี ☐ ไม่มี ☐ ไม่เข้าข่าย
☐ ไม่มีน้ำเสีย	☐ ระบบบำบัดเรียบร้อยแล้ว	การรายงานผ่านระบบ รว. ☐ เข้าข่าย ☐ ไม่เข้าข่าย

Online Monitoring System

☒ ไม่ต้องติดตั้ง ☐ ต้องติดตั้ง ภายในวันที่

เครื่องมือหรืออุปกรณ์	ติดตั้งเสร็จแล้ว	ยังไม่ได้ติดตั้ง	ไม่ต้องติดตั้ง
1.1 เครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งออกจากโรงงาน	☐	☐	☐
1.2 เครื่องวัดการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	☐	☐	☐
1.3 เครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี	☐	☐	☐
1.4 เครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี	☐	☐	☐
1.5 ระบบการบันทึกและส่งข้อมูลไปยัง กรอ.	☐	☐	

หมายเหตุ

ลงชื่อ ผู้ให้ข้อมูล (ตัวบรรจง) เบอร์โทรศัพท์

ลงชื่อ ผู้สำรวจ (ตัวบรรจง) วันที่สำรวจ

แบบตรวจมลพิษน้ำ

ทะเบียนโรงงาน

วันที่ตรวจ/เก็บตัวอย่าง

21 Apr 2023

ระบบที่

ข้อมูลน้ำเสีย ชนิดระบบ (ระบุค่าออก)

ปริมาณน้ำเสียสูงสุด

ลบ.ม./วัน

ปริมาณน้ำเสียเฉลี่ยต่อชั่วโมง

ลบ.ม./วัน

ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน

ลบ.ม./วัน

พารามิเตอร์	INF. (มก./ลิตร)	EFF. (มก./ลิตร)
PH	7.8	-
TDS	146	-
SS		-
Oil & Grease	3	-
COD	25	-
BOD	2.5	-
Color (pH)	5	-
Color (Original pH)	5	-
Heavy metals		
Mercury	-	-
enium		
Cadmium		
Lead		
Arsenic		
Total Chromium		
Barium		
Nickel		
Copper		
Zinc		
Manganese		
Toxic Chemicals		
Cyanide		
Formaldehyde		
Phenols Compound		

คำย่อระบบ Air Float = Dissolved Air Flocculation, AL= Aerated Lagoon, Anac F = Anaerobic Filter, Anac F แบบบิวรีการ, Anac F แบบบิวรีการ, AS = Activated Sludge, AS แบบ, CI = Chemical Treatment, G Trap = Grease Oil, O Ditch = Oxidation Ditch, Per F = Percolating Filter (Trickling Filter), Po Pond = Polishing, RBC = Rotating Biological Contact, Sed Pond = Sedimentation Pond, Sed Tank = Sedimentation Tank, Sep Tank = Septic Tank, Sta Pond = Stabilization, UASB = Upflow Anaerobic Sludge Blanket, Wet L = Wet Land, กำจัด N, กำจัด, กำจัด, ไม่มีระบบน้ำ

พื้นที่รับน้ำ :

ลุ่มน้ำ :

ปริมาณน้ำใช้อุตสาหกรรม (ลบ.ม./วัน)

แหล่งน้ำดิบ	ปริมาณที่ใช้เฉลี่ย	ปริมาณที่ใช้สูงสุด
น้ำประปา		
น้ำบาดาล		
น้ำรีไซเคิล		
แหล่งน้ำผิวดินและอื่นๆ		

☐ มีเงื่อนไขที่ระบายน้ำทิ้ง	☐ ไม่เดินเครื่องระบบน้ำทิ้ง	☐ ใช้บ่อเก็บกัก
☐ ระบบน้ำทิ้งชำรุด	☐ By Pass น้ำทิ้ง	☐ ใช้ประโยชน์ภายในโรงงาน
		นำกลับไปใช้ใหม่.....ลบ.ม./วัน
		ใช้ในพื้นที่สีเขียว.....ลบ.ม./วัน
☐ ไม่ติดตั้งมาตรไฟฟ้า	☐ ไม่บันทึกการใช้ไฟฟ้า	☐ ไม่บันทึกการใช้สารเคมี
☐ ส่ง 101 นอกพื้นที่เขตทะเบียน	☐ ส่ง 101 ในพื้นที่เขตทะเบียน	ผู้ควบคุมระบบมลพิษน้ำ ☐ มี ☐ ไม่มี ☐ ไม่เข้าข่าย
☐ ไม่มีน้ำเสีย	☐ ระบอบการโคเรียบรีย	การรายงานผ่านระบบ รว. ☐ เข้าข่าย ☐ ไม่เข้าข่าย

Online Monitoring System

☐ ไม่ติดตั้ง

☐ ติดตั้งแล้ว

ภายในวันที่

เครื่องมือหรืออุปกรณ์	ติดตั้งเสร็จแล้ว	ยังไม่ได้ติดตั้ง	ไม่ติดตั้ง
1.1 เครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำที่ออกจากโรงงาน	☐	☐	☐
1.2 เครื่องวัดการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	☐	☐	☐
1.3 เครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี	☐	☐	☐
1.4 เครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี	☐	☐	☐
1.5 ระบบการบันทึกและส่งข้อมูลไปยัง กรอ.	☐	☐	

หมายเหตุ

ลงชื่อ

ผู้ให้ข้อมูล (ตัวบรรจง)

เบอร์โทรศัพท์ 09-149170

ลงชื่อ

ผู้สำรวจ (ตัวบรรจง)

วันที่สำรวจ

แบบตรวจมลพิษน้ำ

ทะเบียนโรงงาน : 3-52(4)-4/39 รย วันที่ตรวจ/เก็บตัวอย่าง : ระบบที่ :

ข้อมูลน้ำเสีย : ชนิดระบบ (ระบุค่าป่อ) ระบบชีวภาพแบบเติมอากาศและระบบตกตะกอนด้วยเคมี

ปริมาณน้ำเสียสูงสุด 199 ลบ.ม./วัน ปริมาณน้ำเสียเฉลี่ยปัจจุบัน 97.23 ลบ.ม./วัน ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน 23.96 ลบ.ม./วัน

พารามิเตอร์	INF. (มก./ลิตร)	EFF. (มก./ลิตร)
PH		
TDS		
SS		
Oil & Grease		
COD		
BOD		
Color (pH)		
Color (Original pH)		
Heavy metals		
Mercury		
enium		
Cadmium		
Lead		
Arsenic		
Total Chromium		
Barium		
Nickel		
Copper		
Zinc		
Manganese		
Toxic Chemicals		
Cyanide		
Formaldehyde		
Phenols Compound		

คำย่อระบบ Air Float = Dissolved Air Floatation, AL= Aerated Lagoon, Anae F = Anaerobic Filter, Anae F แบบบวกริการ, Anae F แบบบวกริการ, AS = Activated Sludge, AS แบบ, CT = Chemical Treatment, G Trap = Grease Oil, O Ditch = Oxidation Ditch, Per F = Percolating Filter (Trickling Filter), Po Pond = Polishing, RBC = Rotating Biological Contactor, Sed Pond = Sedimentation Pond, Sed Tank = Sedimentation Tank, Sep Tank = Septic Tank, Sta Pond = Stabilization, UASB = Upflow Anaerobic Sludge Blanket, Wet L = Wet Land, กำจัด N, กำจัด, ป่อเก็บ, ไม่มีระบบน้ำ

พื้นที่รับน้ำ :
ลุ่มน้ำ :

ปริมาณน้ำใช้อุตสาหกรรม (ลบ.ม./วัน)

แหล่งน้ำดิบ	ปริมาณที่ใช้เฉลี่ย	ปริมาณที่ใช้สูงสุด
น้ำประปา		
น้ำบาดาล	72.87	95
น้ำรีไซเคิล		
แหล่งน้ำผิวดินและอื่นๆ	53.76	156.90

☐ มีเงื่อนไขห้ามระบายน้ำทิ้ง	☐ ไม่เดินเครื่องระบบน้ำทิ้ง	☐ ใช้น้ำเก็บกัก
☐ ระบบน้ำทิ้งชำรุด	☐ By Pass น้ำทิ้ง	☒ ใช้ประโยชน์ภายในโรงงาน นำกลับ ไปใช้ใหม่.....ลบ.ม./วัน ใช้ในพื้นที่สีเขียว.....43.27.....ลบ.ม./วัน
☐ ไม่ติดตั้งมาตรไฟฟ้า	☐ ไม่บันทึกการใช้ไฟฟ้า	☐ ไม่บันทึกการใช้สารเคมี
☐ ส่ง 101 นอกพื้นที่ เลขทะเบียน.....	☐ ส่ง 101 ในพื้นที่ เลขทะเบียน.....	ผู้ควบคุมระบบมลพิษน้ำ ☒ มี ☐ ไม่มี ☐ ไม่เข้าข่าย
☐ ไม่มีน้ำเสีย	☒ ระบบบำบัดเรียบร้อย	การรายงานค่าระบบ รว. ☒ เข้าข่าย ☐ ไม่เข้าข่าย

Online Monitoring System

☐ ไม่ต้องติดตั้ง ☐ ต้องติดตั้ง ภายในวันที่

เครื่องมือหรืออุปกรณ์	ติดตั้งเสร็จแล้ว	ยังไม่ได้ติดตั้ง	ไม่ต้องติดตั้ง
1.1 เครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งออกจากโรงงาน	☒	☐	☐
1.2 เครื่องวัดการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	☒	☐	☐
1.3 เครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี	☐	☐	☐
1.4 เครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี	☐	☐	☐
1.5 ระบบการบันทึกและส่งข้อมูลไปยัง กรอ.	☐	☐	

หมายเหตุ

ลงชื่อ ผู้ให้ข้อมูล (ตัวบรรจง) เบอร์โทรศัพท์
ลงชื่อ ผู้สำรวจ (ตัวบรรจง) วันที่สำรวจ

แบบตรวจมลพิษน้ำ

ทะเบียนโรงงาน : วันที่ตรวจ/เก็บตัวอย่าง : ระบบที่ :

ข้อมูลน้ำเสีย : ชนิดระบบ (ระบุค่าย่อ)

ปริมาณน้ำเสียสูงสุด ลบ.ม./วัน ปริมาณน้ำเสียเฉลี่ยปัจจุบัน ลบ.ม./วัน ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน ลบ.ม./วัน

พารามิเตอร์	ค่า (ตามวิธี)	ค่า (ตามวิธี)
PH		
TDS		
SS		
Oil & Grease		
COD		
BOD		
Color (pH)		
Color (Original pH)		
Heavy metals		
Mercury		
enium		
Cadmium		
Lead		
Arsenic		
Total Chromium		
Barium		
Nickel		
Copper		
Zinc		
Manganese		
Toxic Chemicals		
Cyanide		
Formaldehyde		
Phenols Compound		

คำย่อระบบ Air Float = Dissolved Air Flootation, AL= Aerated Lagoon, Anac F = Anaerobic Filler, Anae F แบบบริการ, Anae F แบบบริการ, AS = Activated Sludge, AS แบบ, CT = Chemical Treatment, G Trap = Grease Oil, O Dieth = Oxidation Ditch, Per F = Percolating Filter (Trickling Filter), Po Pond = Polishing, RBC = Rotating Biological Contactor, Sed Pond = Sedimentation Pond, Sed Tank = Sedimentation Tank, Sep Tank = Septic Tank, Sta Pond = Stabilization, UASB = Upflow Anaerobic Sludge Blanket, Wet L = Wet Land, กำจัด N, กำจัด, บ่อเก็บ, ไม่มีระบบน้ำ

พื้นที่รับน้ำ :

คูน้ำ :

ปริมาณน้ำใช้อุตสาหกรรม (อบ.ม./วัน)

แหล่งน้ำดิบ	ปริมาณที่ใช้เฉลี่ย	ปริมาณที่สูงสุด
น้ำประปา		
น้ำบาดาล		
น้ำรีไซเคิล		
แหล่งน้ำผิวดินและอื่นๆ		

☐ มีเงื่อนไขห้ามระบายน้ำทิ้ง	☐ ไม่เดินเครื่องระบบน้ำทิ้ง	☐ ใช้บ่อเก็บกัก
☐ ระบบน้ำทิ้งชำรุด	☐ By Pass น้ำทิ้ง	☐ ใช้ประโยชน์ภายในโรงงาน นำกลับไปใช้ใหม่.....ลบ.ม./วัน ใช้ในพื้นที่สีเขียว.....ลบ.ม./วัน
☐ ไม่ติดตั้งมาตรไฟฟ้า	☐ ไม่บันทึกการใช้ไฟฟ้า	☐ ไม่บันทึกการใช้สารเคมี
☐ ส่ง 101 นอกพื้นที่ เลขทะเบียน.....	☐ ส่ง 101 ในพื้นที่ เลขทะเบียน.....	ผู้ควบคุมระบบมลพิษน้ำ ☐ มี ☐ ไม่มี ☐ ไม่เข้าข่าย
☐ ไม่มีน้ำเสีย	☐ ระบบบำบัดเรียบร้อย	การรายงานผ่านระบบ รว. ☐ เข้าข่าย ☐ ไม่เข้าข่าย

Online Monitoring System

☐ ไม่ต้องติดตั้ง ☐ ต้องติดตั้ง ภายในวันที่

เครื่องมือหรืออุปกรณ์	ติดตั้งเสร็จแล้ว	ยังไม่ได้ติดตั้ง	ไม่ต้องติดตั้ง
1.1 เครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำที่ออกจากโรงงาน	☐	☐	☐
1.2 เครื่องวัดการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	☐	☐	☐
1.3 เครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี	☐	☐	☐
1.4 เครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี	☐	☐	☐
1.5 ระบบการบันทึกและส่งข้อมูลไปยัง กรอ.	☐	☐	

หมายเหตุ

ลงชื่อ ผู้ให้ข้อมูล (ตัวบรรจง) เบอร์โทรศัพท์

ลงชื่อ ผู้สำรวจ (ตัวบรรจง) วันที่สำรวจ/...../.....

แบบตรวจรหัสพิมพ์

ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច

3-52(4)-3/45 80 U-60 3-52(4)-2/38 80

วันที่ตรวจ/เก็บตัวอย่าง : 19/05/2566

เวลา	วันที่	ที่
------	--------	-----

ชื่อ-นามสกุล : นายธนกร นามะคำมุก CT (สำหรับรับเงินเดือนจ้างเหมา) วิทยากรนำและปรึกษาดูแลของงานในแผนกผสมอาหาร

ปริมาณน้ำเสียสูงที่สุด 6.82 ตัน.ม.วัน ปริมาณน้ำเสียเฉลี่ยต่อหัวโรงงาน 4.74 ตัน.ม.วัน ปริมาณน้ำทิ้งที่ระวางทดถนนออกโรงงาน 4.78 ตัน.ม.วัน

พารามิเตอร์	INF. (มก./ลิตร)	EFF. (มก./ลิตร)
pH		7.6
TDS		92
SS		5
Oil & Grease		2
CO ₂		25
BOD		2
Color (pH)		9
Color (Original pH)		7
Heavy metals		
Mercury		
enium		
Cadmium		
Lead		
Arsenic		
Total Chromium		
Barium		
Nickel		
Copper		
Zinc		
Manganese		
Toxic Chemicals		
Cyanide		
Formaldehyde		
Phenols Compound		

Air Float = Dissolved Air Flotation, Al = Aerated
 Lago, an, Anaerobic Filter, Anaerobic Filter, Anaerobic Filter, Anaerobic Filter
 AS = Activated Sludge, AS = Activated Sludge, AS = Activated Sludge, AS = Activated Sludge
 C.T = Chemical Treatment, C.T = Chemical Treatment, C.T = Chemical Treatment, C.T = Chemical Treatment
 G.Oil = Grease Oil, G.Oil = Grease Oil, G.Oil = Grease Oil, G.Oil = Grease Oil
 O.Ditch = Oxidation Ditch, O.Ditch = Oxidation Ditch, O.Ditch = Oxidation Ditch, O.Ditch = Oxidation Ditch
 Percolating Filter (Trickling Filter), Per Pond = Polishing, Per Pond = Polishing, Per Pond = Polishing, Per Pond = Polishing
 RBC = Rotating Biological Contact, Sed Pond = Sedimentation, Sed Pond = Sedimentation, Sed Pond = Sedimentation, Sed Pond = Sedimentation
 Pond, Sed Tank = Sedimentation Tank, Sep Tank = Septic Tank, Sep Tank = Septic Tank, Sep Tank = Septic Tank, Sep Tank = Septic Tank
 Sin Pond = Stabilization Pond, Sin Pond = Stabilization Pond, Sin Pond = Stabilization Pond, Sin Pond = Stabilization Pond
 Upflow Anaerobic Sludge Blanket, Wet L. = Wet Land, Wet L. = Wet Land, Wet L. = Wet Land, Wet L. = Wet Land

พื้นที่รับน้ำ : คณะกรรมการบริหารบริษัท โสภณวิไลไทยแลนด์ จำกัด

[illegible]

ปริมาณน้ำใช้ต่อสาธารณะ (ลบ.ม./วัน)

แหล่งน้ำดิบ	ปริมาณที่ขังถาวร	ปริมาณที่ปล่อย
น้ำประปา	54.82	66.28
น้ำบาดาล		
น้ำรีไซเคิล		
แหล่งน้ำผิวดินและอื่นๆ		

☐ มีถังเก็บน้ำตามระยะทางน้ำทิ้ง	☐ ไม่เดินเครื่องระบายน้ำทิ้ง	☐ ใช้แอลกอฮอล์
☐ ระบายน้ำทิ้งชั่วคราว	☐ By Pass น้ำทิ้ง	☐ ให้ประโยชน์ภายในโรงงาน นำกลับไปใช้ใหม่..... ลิ้น.ม. วัน ใช้ในพื้นที่สีเขียว ลิ้น.ม. วัน
☐ ไม่ติดตั้งมาตรวัด	☐ ไม่บันทึกการใช้ไฟฟ้า	☐ ไม่บันทึกการใช้สารเคมี
☐ ส่ง 101 นอกพื้นที่เขตตะกั่วป่า	☐ ส่ง 101 ในพื้นที่เขตตะกั่วป่า	ผู้ควบคุมระบบมลพิษน้ำ ☐ มี ☐ ไม่มี ☒ ไม่เข้าข่าย
☐ ไม่มีน้ำเสีย	☒ ระบายน้ำโดยตรง	การรายงานผ่านระบบ รว. ☐ เข้าข่าย ☒ ไม่เข้าข่าย

Online Monitoring Systems

☒ ไม่ต้องการ
☐ ต้องการค่าจ้าง ขาดงาน 1 ปี

เครื่องมือหรืออุปกรณ์	ติดตั้งเสร็จแล้ว	ยังไม่ได้ติดตั้ง	ไม่ประสงค์ติดตั้ง
1.1 เครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำที่ออกจากโรงงาน	☐	☐	☐
1.2 เครื่องวัดการใช้น้ำในพื้นที่ของระบบบำบัดน้ำเสีย	☐	☐	☐
1.3 เครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี	☐	☐	☐
1.4 เครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี	☐	☐	☐
1.5 ระบบการนำดินและสิ่งขี้มูลไปฝังกลบ	☐	☐	☐

15781175

สงขลา : วิทยาลัย หมู่บ้าน เบอร์โทรศัพท์ 038-917111

ชื่อ..... (ผู้สำรวจ) วันที่สำรวจ
 ชื่อ..... (ผู้สำรวจ) วันที่สำรวจ

แบบตรวจมลพิษน้ำ

ทะเบียนโรงงาน : 3-52(4)-3/45 50 และ 3-52(4)-2/38 30 วันที่ตรวจกับตัวอย่าง : 19/05/2566 ระบายน้ำ : 2

ชื่อผู้รับจ้าง : บริษัทระบบ (ประเทศไทย) : Fixed film Aeration System (สำหรับบำบัดน้ำทิ้งจากโรงกลั่นอาหาร)

ปริมาณน้ำเสียสูงส่ง : 10 ลบ.ม./วัน ปริมาณน้ำเสียเฉลี่ยรายวัน : 5.05 ลบ.ม./วัน ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน : 4.21 ลบ.ม./วัน

พารามิเตอร์	INF. (มก./ลิตร)	EFF. (มก./ลิตร)
pH		7.2
TDS		212
SS		0
Oil & Grease		0.3
COD		35
BOD		7.5
Color (pH)		11
Color (Original pH)		10
Heavy metals		
Mercury		
enium		
Cadmium		
Lead		
Arsenic		
Total Chromium		
Barium		
Nickel		
Copper		
Zinc		
Manganese		
Toxic Chemicals		
Cyanide		
Formaldehyde		
Phenols Compound		

คำอธิบาย : Air Flow = Dissolved Air Flotation, AI = Aerated Lagoon, Ane I = Anaerobic Filter, Ane I 100 ลิตร/วินาที, Ane I 10 ลิตร/วินาที, AS = Activated Sludge, AS 100 ลิตร/วินาที, Chemical Treatment, G Trap = Grease Oil, G Dieth = Oxidation Dieth, Per F = Percolating Filter (Trickling Filter), Po Pond = Polishing, RBC = Rotating Biological Contact, Sed Pond = Sedimentation Pond, Sed Tank = Sedimentation Tank, Sep Tank = Septic Tank, Sta Pond = Stabilization, UASB = Upflow Anaerobic Sludge Blanket, Wet I = Wet Land, กว้าง 5, กว้าง 10, กว้าง 15, ไม่มีระบบน้ำ

พื้นที่รับน้ำ : โรงงานน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (ไทยนคร) จำกัด
 คู่มือ : คู่มือจากเจ้าหน้าที่

ปริมาณน้ำใช้อุตสาหกรรม (ลบ.ม./วัน)

แหล่งน้ำดิบ	ปริมาณที่ใช้เฉลี่ย	ปริมาณที่ใช้สูงสุด
น้ำประปา	59.82	66.28
น้ำบาดาล		
น้ำรีไซเคิล		
แหล่งน้ำผิวดินและอื่นๆ		

☐ มีถังเก็บน้ำท่วมบริเวณน้ำทิ้ง	☐ ไม่เดินเครื่องระบายน้ำทิ้ง	☐ ใช้ท่อเก็บกัก
☐ ระบายน้ำทิ้งจากระบบ	☐ By Pass น้ำทิ้ง	☐ ใจใส่ประโยชน์จากเป็นโรงงาน น้ำกลับไปที่ใช้ใหม่.....ลบ.ม./วัน ใช้ในพื้นที่สีเขียว.....ลบ.ม./วัน
☒ ไม่ติดตั้งมาตรวัด	☐ ไม่บันทึกการใช้น้ำไฟฟ้า	☐ ไม่บันทึกการใช้น้ำสารเคมี
☐ ส่ง 101 บวกที่เลขทะเบียน.....	☐ ส่ง 101 บวกที่เลขทะเบียน.....	ผู้ควบคุมระบบมลพิษน้ำ ☐ มี ☐ ไม่มี ☒ ไม่เข้าช่วย
☐ ไม่มีน้ำเสีย	☒ ระบายน้ำโดยวิธีอื่น	การรายงานผ่านระบบ ร.ว. ☐ เข้าช่วย ☒ ไม่เข้าช่วย

Online Monitoring System

☒ ไม่ติดตั้งเครื่อง ☐ ติดตั้งเครื่อง ภายใน วันที่

เครื่องมือหรืออุปกรณ์	ติดตั้งเสร็จแล้ว	ยังไม่ได้ติดตั้ง	ไม่ต้องติดตั้ง
1.1 เครื่องวัดค่าความยาวไหลของน้ำที่ออกนอกโรงงาน	☐	☐	☐
1.2 เครื่องวัดค่าการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	☐	☐	☐
1.3 เครื่องวัดค่าอุณหภูมิ	☐	☐	☐
1.4 เครื่องวัดค่าค่า pH	☐	☐	☐
1.5 ระบบการเก็บข้อมูลเชิงสถิติ	☐	☐	☐

หมายเหตุ :

ลงชื่อ : นาย..... ผู้ให้ข้อมูล (ตัวบรรจง) เบอร์โทรศัพท์ : 036-017111
 ลงชื่อ : ผู้สำรวจ (ตัวบรรจง) วันที่สำรวจ :

แบบตรวจมลพิษน้ำ

ทะเบียนโรงงาน : 5-53(5) 2/39 รย. วันที่ตรวจ/เก็บตัวอย่าง : 10/3/66 ระบบที่ : 1
 ข้อมูลน้ำเสีย : ชนิดระบบ (ระบุคำย่อ) AI
 ปริมาณน้ำเสียสูงสุด 20 ลบ.ม./วัน ปริมาณน้ำเสียเฉลี่ยปัจจุบัน 7.07 ลบ.ม./วัน ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน 7.07 ลบ.ม./วัน

พารามิเตอร์	INF. (มก./ลิตร)	EFF. (มก./ลิตร)
PH	7.9	8.3
TDS	467	751
SS	50	38.4
Oil & Grease	<5	<5
COD	176	82
BOD	59	15
Color (pH)		32.48
Color (Original pH)		32.30
Heavy metals		
Mercury		
enium		
Cadmium		
Lead		
Arsenic		
Total Chromium		
Barium		
Nickel		
Copper		
Zinc		
Manganese		
Toxic Chemicals		
Cyanide		
Formaldehyde		
Phenols Compound		

คำย่อระบบ Air Float = Dissolved Air Floatation, AL = Acrated Lagoon, Anac F = Anaerobic Filter, Anac F แบบบิวริการ, Anac F แบบบิวริการ, AS = Activated Sludge, AS แบบบิวริการ, CT = Chemical Treatment, G Trap = Grease Oil, O Ditch = Oxidation Ditch, Per F = Percolating Filter (Trickling Filter), Po Pond = Polishing, RBC = Rotating Biological Contactor, Sed Pond = Sedimentation Pond, Sed Tank = Sedimentation Tank, Sep Tank = Septic Tank, Sta Pond = Stabilization, UASB = Upflow Anaerobic Sludge Blanket, Wet L = Wet Land, กำจัด N, กำจัด, บ่อเก็บ, ไม่มีระบบน้ำ

พื้นที่รับน้ำ : รางระบายน้ำทิ้ง โอ พี พี
 ลุ่มน้ำ : คลองขากเจ้าเดียว

ปริมาณน้ำใช้อุตสาหกรรม (ลบ.ม./วัน)

แหล่งน้ำดิบ	ปริมาณที่ใช้เฉลี่ย	ปริมาณที่ใช้สูงสุด
น้ำประปา	-	-
น้ำบาดาล	192.87	343
น้ำรีไซเคิล		
แหล่งน้ำผิวดินและอื่นๆ		

☐ มีเงื่อนไขห้ามระบายน้ำทิ้ง	☐ ไม่เดินเครื่องระบบน้ำทิ้ง	☐ ใช้บ่อเก็บกัก
☐ ระบบน้ำทิ้งชำรุด	☐ By Pass น้ำทิ้ง	☐ ใช้ประโยชน์ภายในโรงงาน นำกลับไปใช้ใหม่.....ลบ.ม./วัน ใช้ในพื้นที่สีเขียว.....ลบ.ม./วัน
☐ ไม่ติดตั้งมาตรไฟฟ้า	☐ ไม่บันทึกการใช้ไฟฟ้า	☐ ไม่บันทึกการใช้สารเคมี
☐ ส่ง 101 นอกพื้นที่ เลขทะเบียน.....	☐ ส่ง 101 ในพื้นที่ เลขทะเบียน.....	ผู้ควบคุมระบบมลพิษน้ำ ☐ มี ☐ ไม่มี ☐ ไม่เข้าข่าย
☐ ไม่มีน้ำเสีย	☐ ระบบบำบัดเรียบร้อย	การรายงานผ่านระบบ รว. ☐ เข้าข่าย ☐ ไม่เข้าข่าย

Online Monitoring System

☒ ไม่ต้องติดตั้ง ☐ ต้องติดตั้ง ภายในวันที่

เครื่องมือหรืออุปกรณ์	ติดตั้งเสร็จแล้ว	ยังไม่ได้ติดตั้ง	ไม่ต้องติดตั้ง
1.1 เครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำที่ออกจากโรงงาน	☐	☐	☐
1.2 เครื่องวัดการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	☐	☐	☐
1.3 เครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี	☐	☐	☐
1.4 เครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี	☐	☐	☐
1.5 ระบบการบันทึกและส่งข้อมูลไปยัง กรอ.	☐	☐	

หมายเหตุ

ลงชื่อ นาย..... คำนวณ ผู้ให้ข้อมูล (ตัวบรรจง) เบอร์โทรศัพท์ 085-6521546
 ลงชื่อ ผู้สำรวจ (ตัวบรรจง) วันที่สำรวจ



Analysis Report RA2500750



TESTING
No.0042

Client : Aeroflex Co., Ltd.
111/7, 111/11 Moo 2, Tambon Makhm Khu, Amphoe Nikhom Phatthana,
Rayong, Thailand, 21180
P/O : PO-24007108-4
Project : ---
Project Location: Aeroflex Co., Ltd.

Work Order : RA2500750
Report Number : RA2500750-AA
Date Received : Jul 22, 2025
Date Reported : Jul 29, 2025
Date Analysis Commenced : Jul 23, 2025
No. of samples received : 3
Temperature : 3.1 °C
Sampled by : Client

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Signatories

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis Report RA2500750

Report Number : RA2500750-AA



TESTING
No.0042

Sample Receipt and Conditions

Sample ID	Sample Name	Sample Description	GPS	Conditions
RA2500750-002	น้ำทิ้งจากปลายท่ออาคาร 3	---	---	1x 1L Plastic Bottle, 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 1x 1L Oil & Grease, 1x 500mL Plastic Bottle, refrigerated
RA2500750-003	น้ำทิ้งจากระบบบำบัดคุณภาพน้ำทิ้ง Mixing	---	---	1x 1L Plastic Bottle, 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 1x 1L Oil & Grease, 1x 500mL Plastic Bottle, refrigerated
RA2500750-004	น้ำทิ้งจากระบบบำบัดคุณภาพน้ำทิ้งโรงอาหาร	---	---	1x 1L Plastic Bottle, 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 1x 1L Oil & Grease, 1x 500mL Plastic Bottle, refrigerated

Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format. refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
EN0021	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
EN0044	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B and part 4500 - O (G)
EN0046	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D
EN0048	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B
EN0080	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F
EN0100	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
EN0102	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D



Analysis Report RA2500750

Report Number : RA2500750-AA



TESTING
No.0042

Sub-Matrix: WASTEWATER

(Matrix: WATER)

Client Sample ID

น้ำทิ้งจากปลายท่ออาคาร 3

น้ำทิ้งจากระบบบำบัดคุณภาพ

น้ำทิ้งจากระบบบำบัดคุณภาพ

น้ำทิ้ง Mixing

น้ำทิ้งโรงอาหาร

Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline	Sampling Date	Result	Result	Result
							Jul 22, 2025	RA2500750-002	RA2500750-003	RA2500750-004
Chemical Parameters										
EN0044	Rayong	BOD (5 days at 20°C)	---	2.0	mg/L	---		<2.0	<2.0	12.0
EN0046	Rayong	COD	1.5	25	mg/L	---		<25	<25	48
EN0048	Rayong	Oil & Grease	---	3	mg/L	---		<3	<3	<3
EN0021	Rayong	pH at 25°C	---	1.0	pH Unit	---		7.4	7.5	7.5
Physical and Aggregate Properties										
EN0080	Rayong	Color (at Original pH)	---	5	ADMI	---		5	5	19
EN0080	Rayong	Color (at pH 7.0)	---	5	ADMI	---		<5	<5	17
EN0100	Rayong	Total Dissolved Solids at 180°C	---	5	mg/L	---		51	122	200
EN0102	Rayong	Total Suspended Solids	---	5	mg/L	---		<5	<5	11

Guideline: ---

Comment: Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

- Key:
- ° LOD : Limit of Detection
 - ° "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

----- END OF REPORT -----



Analysis Report RA2500896



TESTING
No.0042

Client : Aeroflex Co., Ltd.
111/7, 111/11 Moo 2, Tambon Makham Khu, Amphoe Nikhom Phatthana,
Rayong, Thailand, 21180
P/O : PO-24007108-4
Project : —
Project Location: Aeroflex Co., Ltd.

Work Order : RA2500896
Report Number : RA2500896-AA
Date Received : Aug 21, 2025
Date Reported : Aug 27, 2025
Date Analysis Commenced : Aug 22, 2025
No. of samples received : 3
Temperature : 3.9 °C
Sampled by : Client

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Signatories

Photchana S.

Photchana Seeda
Scientist (4)
๓-323-๓-0028

Dej Changchon

Dej Changchon
Senior Manager
๓-323-๓-0001



Analysis Report RA2500896

Report Number : RA2500896-AA



TESTING
No.0042

Sample Receipt and Conditions

Sample ID	Sample Name	Sample Description	GPS	Conditions
RA2500896-002	น้ำทิ้งจากปลายท่ออาคาร 3	---	---	1x 1L Plastic Bottle, 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 1x 1L Oil & Grease, 1x 500mL Plastic Bottle, refrigerated
RA2500896-003	น้ำทิ้งจากระบบบำบัดคุณภาพน้ำทิ้ง Mixing	---	---	1x 1L Plastic Bottle, 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 1x 1L Oil & Grease, 1x 500mL Plastic Bottle, refrigerated
RA2500896-004	น้ำทิ้งจากระบบบำบัดคุณภาพน้ำทิ้งโรงอาหาร	---	---	1x 1L Plastic Bottle, 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 1x 1L Oil & Grease, 1x 500mL Plastic Bottle, refrigerated

Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
EN0021	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
EN0044	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B and part 4500 - O (G)
EN0046	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D
EN0048	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B
EN0080	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F
EN0100	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
EN0102	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D



Analysis Report RA2500896

Report Number : RA2500896-AA



TESTING
No.0042

Sub-Matrix: WASTEWATER

(Matrix: WATER)

Client Sample ID

น้ำทิ้งจากปลายท่ออาคาร 3

น้ำทิ้งจากระบบบำบัดคุณภาพ

น้ำทิ้งจากระบบบำบัดคุณภาพ

น้ำทิ้ง Mixing

น้ำทิ้งโรงอาหาร

Sampling Date

Aug 21, 2025

Aug 21, 2025

Aug 21, 2025

Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline	RA2500896-002	RA2500896-003	RA2500896-004
							Result	Result	Result
Chemical Parameters									
EN0044	Rayong	BOD (5 days at 20°C)	---	2.0	mg/L	---	<2.0	<2.0	<2.0
EN0046	Rayong	COD	1.5	25	mg/L	---	<25	<25	<25
EN0048	Rayong	Oil & Grease	---	3	mg/L	---	<3	<3	<3
EN0021	Rayong	pH at 25°C	---	1.0	pH Unit	---	7.5	7.4	7.6
Physical and Aggregate Properties									
EN0080	Rayong	Color (at Original pH)	---	5	ADMI	---	17	8	20
EN0080	Rayong	Color (at pH 7.0)	---	5	ADMI	---	16	8	20
EN0100	Rayong	Total Dissolved Solids at 180°C	---	5	mg/L	---	204	81	252
EN0102	Rayong	Total Suspended Solids	---	5	mg/L	---	<5	<5	9

Guideline: ---

Comment: Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

- Key:
- ° LOD : Limit of Detection
 - ° "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

END OF REPORT



Analysis Report RA2501069



TESTING
No.0042

Client : Aeroflex Co., Ltd.
111/7, 111/11 Moo 2, Tambon Makham Khu, Amphoe Nikhom Phatthana,
Rayong, Thailand, 21180
P/O : PO-24007108-4
Project : —
Project Location: Aeroflex Co., Ltd.

Work Order : RA2501069
Report Number : RA2501069-AA
Date Received : Sep 19, 2025
Date Reported : Sep 26, 2025
Date Analysis Commenced : Sep 19, 2025
No. of samples received : 3
Temperature : 3.8 °C
Sampled by : Client

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Signatories

Dej Changchon
Senior Manager

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Rayong Life Sciences

616/10 Moo 5, T. Maenamkoo, A. Pluakdaeng, Rayong 21140 Thailand T +663 304 8555



Analysis Report RA2501069

Report Number : RA2501069-AA



TESTING
No.0042

Sample Receipt and Conditions

Sample ID	Sample Name	Sample Description	GPS	Conditions
RA2501069-002	น้ำทิ้งจากปลายท่ออาคาร 3	---	---	1x 1L Plastic Bottle, 1x Plastic bottle - Preserved with H ₂ SO ₄ , 1x 1L Oil & Grease, 1x 500mL Plastic Bottle, refrigerated
RA2501069-003	น้ำทิ้งจากระบบบำบัดคุณภาพน้ำทิ้ง Mixing	---	---	1x 1L Plastic Bottle, 1x Plastic bottle - Preserved with H ₂ SO ₄ , 1x 1L Oil & Grease, 1x 500mL Plastic Bottle, refrigerated
RA2501069-004	น้ำทิ้งจากระบบบำบัดคุณภาพน้ำทิ้งโรงอาหาร	---	---	1x 1L Plastic Bottle, 1x Plastic bottle - Preserved with H ₂ SO ₄ , 1x 1L Oil & Grease, 1x 500mL Plastic Bottle, refrigerated

Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
EN0021	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
EN0044	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B and part 4500 - O (G)
EN0046	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D
EN0048	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B
EN0080	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F
EN0100	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
EN0102	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D



Analysis Report RA2501069

Report Number : RA2501069-AA



TESTING
No.0042

Sub-Matrix: WASTEWATER

Client Sample ID

(Matrix: WATER)

							น้ำทิ้งจากปลายท่ออาคาร 3	น้ำทิ้งจากระบบบำบัดคุณภาพน้ำทิ้ง Mixing	น้ำทิ้งจากระบบบำบัดคุณภาพน้ำทิ้งโรงอาหาร
							Sep 19, 2025	Sep 19, 2025	Sep 19, 2025
							RA2501069-002	RA2501069-003	RA2501069-004
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline	Result	Result	Result
Chemical Parameters									
EN0044	Rayong	BOD (5 days at 20°C)	---	2.0	mg/L	---	<2.0	<2.0	13.6
EN0046	Rayong	COD	1.5	25	mg/L	---	<25	<25	41
EN0048	Rayong	Oil & Grease	---	3	mg/L	---	<3	<3	<3
EN0021	Rayong	pH at 25°C	---	1.0	pH Unit	---	7.5	7.2	7.4
Physical and Aggregate Properties									
EN0080	Rayong	Color (at Original pH)	---	5	ADMI	---	<5	5	14
EN0080	Rayong	Color (at pH 7.0)	---	5	ADMI	---	<5	<5	13
EN0100	Rayong	Total Dissolved Solids at 180°C	---	5	mg/L	---	29 *	64	232
EN0102	Rayong	Total Suspended Solids	---	5	mg/L	---	<5	<5	12

Guideline: ---

Comment: Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

- Key:
- ° LOD : Limit of Detection
 - ° "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
 - ° Result(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

----- END OF REPORT -----



Analysis Report RA2501154



TESTING
No.0042

Client : Aeroflex Co., Ltd.
111/7, 111/11 Moo 2, Tambon Makham Khu, Amphoe Nikhom Phatthana,
Rayong, Thailand, 21180
P/O : PO-24007108-4
Project : ---
Project Location: Aeroflex Co., Ltd.

Work Order : RA2501154
Report Number : RA2501154-AA
Date Received : Oct 24, 2025
Date Reported : Oct 31, 2025
Date Analysis Commenced : Oct 24, 2025
No. of samples received : 3
Temperature : 3.9 °C
Sampled by : Client

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Signatories

Jitsupa P.

Jitsupa Pratuangsuk
Scientist (2)



Analysis Report RA2501154

Report Number : RA2501154-AA



TESTING
No.0042

Sample Receipt and Conditions

Sample ID	Sample Name	Sample Description	GPS	Conditions
RA2501154-002	น้ำทิ้งจากปลายท่ออาคาร 3	---	---	1x 1L Plastic Bottle, 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 1x 1L Oil & Grease, 1x 500mL Plastic Bottle, refrigerated
RA2501154-003	น้ำทิ้งจากระบบบำบัดคุณภาพน้ำทิ้ง Mixing	---	---	1x 1L Plastic Bottle, 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 1x 1L Oil & Grease, 1x 500mL Plastic Bottle, refrigerated
RA2501154-004	น้ำทิ้งจากระบบบำบัดคุณภาพน้ำทิ้งโรงอาหาร	---	---	1x 1L Plastic Bottle, 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 1x 1L Oil & Grease, 1x 500mL Plastic Bottle, refrigerated

Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
EN0021	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
EN0044	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B and part 4500 - O (G)
EN0046	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D
EN0048	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B
EN0080	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F
EN0100	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
EN0102	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D



Analysis Report RA2501154

Report Number : RA2501154-AA



TESTING
No.0042

Sub-Matrix: WASTEWATER

(Matrix: WATER)

Client Sample ID

น้ำทิ้งจากปลายท่ออาคาร 3

น้ำทิ้งจากระบบบำบัดคุณภาพ

น้ำทิ้งจากระบบบำบัดคุณภาพ

น้ำทิ้ง Mixing

น้ำทิ้งโรงอาหาร

Sampling Date

Oct 24, 2025

Oct 24, 2025

Oct 24, 2025

Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline	RA2501154-002	RA2501154-003	RA2501154-004
							Result	Result	Result
Chemical Parameters									
EN0044	Rayong	BOD (5 days at 20°C)	---	2.0	mg/L	---	2.3	3.3	18.1
EN0046	Rayong	COD	1.5	25	mg/L	---	<25	<25	58
EN0048	Rayong	Oil & Grease	---	3	mg/L	---	<3	<3	<3
EN0021	Rayong	pH at 25°C	---	1.0	pH Unit	---	7.8	7.4	7.3
Physical and Aggregate Properties									
EN0080	Rayong	Color (at Original pH)	---	5	ADMI	---	11	10	12
EN0080	Rayong	Color (at pH 7.0)	---	5	ADMI	---	9	10	11
EN0100	Rayong	Total Dissolved Solids at 180°C	---	5	mg/L	---	210	252	244
EN0102	Rayong	Total Suspended Solids	---	5	mg/L	---	6	<5	16

Guideline: ---

Comment: Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:

- ° LOD : Limit of Detection
- ° "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

----- END OF REPORT -----



Analysis Report RA2503285



TESTING
No.0042

Client : Aeroflex Co., Ltd.
111/7, 111/11 Moo 2, Tambon Makham Khu, Amphoe Nikhom Phatthana,
Rayong, Thailand, 21180
P/O : PO-24007108-4
Project : —
Project Location: Aeroflex Co., Ltd.

Work Order : RA2503285
Report Number : RA2503285-AA
Date Received : Dec 24, 2025
Date Reported : Dec 30, 2025
Date Analysis Commenced : Dec 24, 2025
No. of samples received : 3
Temperature : 3.7 °C
Sampled by : Client

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Signatories

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis Report RA2503285

Report Number : RA2503285-AA



TESTING
No.0042

Sample Receipt and Conditions

Sample ID	Sample Name	Sample Description	GPS	Conditions
RA2503285-002	น้ำทิ้งจากปลายท่ออาคาร 3	---	---	1x 1L Plastic Bottle, 1x Plastic bottle - Preserved with H ₂ SO ₄ , 1x 1L Oil & Grease, 1x 500mL Plastic Bottle, refrigerated
RA2503285-003	น้ำทิ้งจากระบบบำบัดคุณภาพน้ำทิ้ง Mixing	---	---	1x 1L Plastic Bottle, 1x Plastic bottle - Preserved with H ₂ SO ₄ , 1x 1L Oil & Grease, 1x 500mL Plastic Bottle, refrigerated
RA2503285-004	น้ำทิ้งจากระบบบำบัดคุณภาพน้ำทิ้งโรงอาหาร	---	---	1x 1L Plastic Bottle, 1x Plastic bottle - Preserved with H ₂ SO ₄ , 1x 1L Oil & Grease, 1x 500mL Plastic Bottle, refrigerated

Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
EN0021	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
EN0044	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B and part 4500 - O (G)
EN0046	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D
EN0048	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B
EN0080	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F
EN0100	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
EN0102	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D



Analysis Report RA2503285

Report Number : RA2503285-AA



TESTING
No.0042

Sub-Matrix: WASTEWATER

Client Sample ID

(Matrix: WATER)

Sub-Matrix: WASTEWATER							Client Sample ID		น้ำทิ้งจากปลายท่ออาคาร 3	น้ำทิ้งจากระบบบำบัดคุณภาพน้ำทิ้ง Mixing	น้ำทิ้งจากระบบบำบัดคุณภาพน้ำทิ้งโรงอาหาร
(Matrix: WATER)											
							Sampling Date		Dec 24, 2025	Dec 24, 2025	Dec 24, 2025
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline		RA2503285-002	RA2503285-003	RA2503285-004	
									Result	Result	Result
Chemical Parameters											
EN0044	Rayong	BOD (5 days at 20°C)	---	2.0	mg/L	---	---	<2.0	3.2	3.8	
EN0046	Rayong	COD	1.5	25	mg/L	---	---	<25	<25	27	
EN0048	Rayong	Oil & Grease	---	3	mg/L	---	---	<3	<3	<3	
EN0021	Rayong	pH at 25°C	---	1.0	pH Unit	---	---	8.0	8.0	7.8	
Physical and Aggregate Properties											
EN0080	Rayong	Color (at Original pH)	---	5	ADMI	---	---	7	14	10	
EN0080	Rayong	Color (at pH 7.0)	---	5	ADMI	---	---	6	13	10	
EN0100	Rayong	Total Dissolved Solids at 180°C	---	5	mg/L	---	---	220	264	242	
EN0102	Rayong	Total Suspended Solids	---	5	mg/L	---	---	7	<5	6	

Guideline: ---

Comment: Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

- Key:
- ° LOD : Limit of Detection
 - ° "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

END OF REPORT



Analysis Report RA2503379



TESTING
No.0042

Client : Tsuchiya Gomu Kasei (Thailand) Co., Ltd.
111/5 Moo 5, Tambon Makham Khu, Amphoe Nihom Phatthana, Rayong,
Thailand, 21180
P/O : AM2511006
Project : —
Project Location: Tsuchiya Gomu Kasei (Thailand) Co., Ltd.

Work Order : RA2503379
Report Number : RA2503379-AA
Date Received : Dec 18, 2025
Date Reported : Dec 26, 2025
Date Analysis Commenced : Dec 18, 2025
No. of samples received : 1
Temperature : 3.8 °C
Sampled by : Suphanat Sakulkittimasak
(๖-323-๖-0021)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Signatories

Jitsupa P.

Jitsupa Pratuangsuk
Scientist (2)
๖-323-๖-0004

Dej Changchon

Dej Changchon
Senior Manager
๖-323-๖-0001



Analysis Report RA2503379

Report Number : RA2503379-AA



TESTING
No.0042

Sample Receipt and Conditions

Sample ID	Sample Name	Sample Description	GPS	Conditions
RA2503379-001	น้ำเสีย (บริเวณหน้าป้อม รพภ.)			1x 500mL Plastic Bottle, 1x Plastic bottle - Preserved with H2SO4, 1x Oil & Grease, 1x Logsheet/ data, 1x 1L Plastic Bottle, refrigerated

Brief Method Summaries

The methods in the analysis report are short format, refer to full test methods in accordance with the ISO/IEC 17025 certificate no. specified in the analysis report.

Method	Testing Lab	Method Descriptions
EN0021	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
EN0044	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B and part 4500 - O (G)
EN0046	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D
EN0048	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B
EN0097	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B
EN0100	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
EN0102	Rayong	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D



Analysis Report RA2503379

Report Number : RA2503379-AA



TESTING
No.0042

Sub-Matrix: WASTEWATER (DIW)

Client Sample ID นำเสียบ (บริเวณหน้าป้อม รปภ.)

(Matrix: WATER)

							Sampling Date	Dec 18, 2025 09:08 AM		
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline	RA2503379-001			
						MOI 2560	Result			
Chemical Parameters										
EN0044	Rayong	BOD (5 days at 20°C)	---	2.0	mg/L	≤20	25.7			
EN0046	Rayong	COD	1.5	25	mg/L	≤120	73			
EN0048	Rayong	Oil & Grease	---	3	mg/L	≤5	<3			
EN0021	Rayong	pH at 25°C	---	1.0	pH Unit	5.5-9	8.0			
Physical and Aggregate Properties										
EN0097	Rayong	Temperature	---	---	°C	≤40	29.9 *			
EN0100	Rayong	Total Dissolved Solids at 180°C	---	5	mg/L	≤3000	256			
EN0102	Rayong	Total Suspended Solids	---	5	mg/L	≤50	38			

Guideline: MOI 2560: Industrial Effluent: Notification of The Ministry of Industry, B.E.2560 (2017) on Industrial Effluent Standards for Factories

Comment: Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

- Key:
- LOD : Limit of Detection
 - "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
 - Result(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

----- END OF REPORT -----

4.9 คุณภาพน้ำเสีย

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย จำนวน 1 สถานี บริเวณ Final Clarifier เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2568 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน
	บริเวณ Final Clarifier	
วันที่เก็บตัวอย่าง	21/03/68	-
pH	7.40	5.5-9.0
Temperature (°C)	29.2	ไม่เกิน 40
Odor	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	-
Color at the original pH (ADMI Unit)	8.25	ไม่เกิน 300
Color at pH 7.0 (ADMI Unit)	7.02	ไม่เกิน 300
Total Suspended Solids (mg/L)	6.7	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	190	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	3	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	25	ไม่เกิน 120
TKN (mg/L)	2.2	ไม่เกิน 100
Grease & Oil (mg/L)	<2	ไม่เกิน 5
Sulfide (mg/L)	<0.06	ไม่เกิน 1
Formaldehyde (mg/L)	0.01	ไม่เกิน 1
Cyanide (mg/L)	<0.003	ไม่เกิน 0.2
Arsenic (mg/L)	0.0006	ไม่เกิน 0.25
Barium (mg/L)	0.032	ไม่เกิน 1.0
Cadmium (mg/L)	<0.003	ไม่เกิน 0.03
Copper (mg/L)	0.013	ไม่เกิน 2.0
Hexavalent Chromium (mg/L)	<0.01	ไม่เกิน 0.25
Trivalent Chromium (mg/L)	<0.01	ไม่เกิน 0.75
Lead (mg/L)	0.008	ไม่เกิน 0.2
Manganese (mg/L)	0.055	ไม่เกิน 5.0
Mercury (mg/L)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005
Nickel (mg/L)	0.009	ไม่เกิน 1.0
Selenium (mg/L)	<0.0001	ไม่เกิน 0.02

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ND หมายถึง Not Detected

Detection Limit: α -BHC <0.004 ppb, β -BHC <0.004 ppb, γ -BHC <0.004 ppb,
 δ -BHC <0.004 ppb, Heptachlor <0.004 ppb, Aldrin <0.004 ppb,
 Heptachlor Epoxide <0.004 ppb, Endosulfan I <0.008 ppb,
 P, P-DDE <0.008 ppb, Dieldrin <0.008 ppb, Endrin <0.008 ppb,
 Endosulfan II <0.008 ppb, P, P-DDD <0.008 ppb,
 Endrin Aldehyde <0.012 ppb, Endosulfan Sulfate <0.012 ppb,
 P, P-DDT <0.012 ppb, Methoxychlor <0.012 ppb,

ชื่อบริษัทผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 10 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
	บริเวณ Final Clarifier		
วันที่เก็บตัวอย่าง	21/03/68		
Zinc (mg/L)	0.137		ไม่เกิน 5.0
Total Iron (mg/L)	2.1		ไม่เกิน 10
Total Organochlorine Pesticides			
- α-BHC (ppb)	ND		ต้องไม่พบ
- β-BHC (ppb)	ND		ต้องไม่พบ
- γ-BHC (ppb)	ND		ต้องไม่พบ
- δ-BHC (ppb)	ND		ต้องไม่พบ
- Heptachlor (ppb)	ND		ต้องไม่พบ
- Aldrin (ppb)	ND		ต้องไม่พบ
- Heptachlor Epoxide (ppb)	ND		ต้องไม่พบ
- Endosulfan I (ppb)	ND		ต้องไม่พบ
- P,P-DDE (ppb)	ND		ต้องไม่พบ
- Dieldrin (ppb)	ND		ต้องไม่พบ
- Endrin (ppb)	ND		ต้องไม่พบ
- Endosulfan II (ppb)	ND		ต้องไม่พบ
- P,P-DDD (ppb)	ND		ต้องไม่พบ
- Endrin Aldehyde (ppb)	ND		ต้องไม่พบ
- Endosulfan Sulfate (ppb)	ND		ต้องไม่พบ
- P,P-DDT (ppb)	ND		ต้องไม่พบ
- Methoxychlor (ppb)	ND		ต้องไม่พบ

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ND หมายถึง Not Detected

Detection Limit: α -BHC <0.004 ppb, β -BHC <0.004 ppb, γ -BHC <0.004 ppb,
 δ -BHC <0.004 ppb, Heptachlor <0.004 ppb, Aldrin <0.004 ppb,
 Heptachlor Epoxide <0.004 ppb, Endosulfan I <0.008 ppb,
 P, P-DDE <0.008 ppb, Dieldrin <0.008 ppb, Endrin <0.008 ppb,
 Endosulfan II <0.008 ppb, P, P-DDD <0.008 ppb,
 Endrin Aldehyde <0.012 ppb, Endosulfan Sulfate <0.012 ppb,
 P, P-DDT <0.012 ppb, Methoxychlor <0.012 ppb,

ชื่อบริษัทผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 68/0435

REPORT NO. : 050906/2025

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

ชื่อลูกค้า	: FARAERO CO.LTD.
สถานที่	: 111/18 หมู่ที่ 2 ตำบลมะขามคู่ อำเภอนิคมน้ำอ้อม จังหวัดระยอง 21180
ผู้ประสานงาน	: K. Pensiriphan Chompuvanichkul
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 094-5459-206

วันที่ดำเนินการ	: 08/04/2568	วันที่รายงานผล	: 25/04/2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 08/04/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายอานนท์ นนทเกียรติกุล
วันที่วิเคราะห์	: 08-23/04/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวปิยนุช ผุดผ่อง

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		น้ำทิ้ง		
เวลาเก็บตัวอย่าง	-	11.11	-	น.
สภาพตัวอย่าง	-	ใส	-	-
1. pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ -B)	7.0	5.5-9.0	-
2. Temperature	Laboratory and Field Method (2550 B)	32	40	°C
3. BOD ₅	5-Day BOD test (5210 B), Membrane Electrode Method (4500-O-G)	2	20	mg/L
4. COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C)	<40	120	mg/L
5. Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (5520 B)	<5	5	mg/L
6. Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<10.0	50	mg/L
7. Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C (2540 C)	<200	3,000	mg/L
8. TKN	Semi-Micro-Kjeldahl Method (4500-NH3-C & 4500-Norg-C)	ND	100	mg/L

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

: ND = Non Detectable (<4.0 mg/L)

Method = Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. Edition 23rd, 2017.

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

25/04/2568



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 68/0435
REPORT NO. : 040611/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: FARAERO CO.LTD.
สถานที่	: 111/18 หมู่ที่ 2 ตำบลมะขามคู่ อำเภอนิคมน้ำพอง จังหวัดระยอง 21180
ผู้ประสานงาน	: K. Pensiriphan Chompuvanichkul
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 094-5459-206

วันที่ดำเนินการ	: 07-08/04/2568	วันที่รายงานผล	: 25/04/2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 08/04/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายอานนท์ นนทเกียรติกุล
วันที่วิเคราะห์	: 10-23/04/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา	ผลการตรวจวัด		
			Leq 24 hrs.	L _{max}	L _{min}
บริเวณด้านหน้าโรงงาน	Noise Level Leq 24 hrs.	09.15-10.15	57.2	86.4	42.5
		10.15-11.15	57.1		
		11.15-12.15	58.6		
		12.15-13.15	55.1		
		13.15-14.15	55.0		
		14.15-15.15	56.6		
		15.15-16.15	59.4		
		16.15-17.15	58.4		
		17.15-18.15	54.6		
		18.15-19.15	47.8		
		19.15-20.15	47.0		
		20.15-21.15	46.4		
		21.15-22.15	46.4		
		22.15-23.15	48.1		
		23.15-00.15	46.5		
		00.15-01.15	45.7		
		01.15-02.15	46.2		
		02.15-03.15	45.5		
		03.15-04.15	44.4		
		04.15-05.15	50.9		
		05.15-06.15	61.0		
		06.15-07.15	58.2		
		07.15-08.15	69.1		
		08.15-09.15	76.4		
Total Leq 24 hrs.		63.9	-	-	
L _{max} (peak)		-	86.4	-	
มาตรฐาน		70	115	-	
หน่วย		dB(A)			

- หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียง
ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
: Sampling Method = Integrated Sound Level Meter

(Ms.Prapaporn Ngopot)

Approved Signature

25/04/2568



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 68/0435

REPORT NO. : 040612/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: FARAERO CO.LTD.
สถานที่	: 111/18 หมู่ที่ 2 ตำบลมะขามคู่ อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง 21180
ผู้ประสานงาน	: K. Pensiriphan Chompuvanichkul
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 094-5459-206

วันที่ดำเนินการ	: 07-08/04/2568	วันที่รายงานผล	: 25/04/2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 08/04/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายอานนท์ นนทเกียรติกุล
วันที่วิเคราะห์	: 10-23/04/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา	ผลการตรวจวัด		
			Leq 24 hrs.	L_{max}	L_{min}
บริเวณด้านหลังโรงงาน	Noise Level Leq 24 hrs.	09.30-10.30	53.1	72.0	48.5
		10.30-11.30	53.0		
		11.30-12.30	53.1		
		12.30-13.30	52.7		
		13.30-14.30	52.4		
		14.30-15.30	52.4		
		15.30-16.30	52.6		
		16.30-17.30	53.2		
		17.30-18.30	52.0		
		18.30-19.30	52.7		
		19.30-20.30	50.5		
		20.30-21.30	50.3		
		21.30-22.30	51.4		
		22.30-23.30	51.9		
		23.30-00.30	51.7		
		00.30-01.30	51.5		
		01.30-02.30	51.4		
		02.30-03.30	51.2		
		03.30-04.30	51.0		
		04.30-05.30	51.6		
		05.30-06.30	54.4		
		06.30-07.30	55.0		
		07.30-08.30	53.1		
		08.30-09.30	52.4		
		Total Leq 24 hrs.	52.4	-	-
		$L_{max}(peak)$	-	72.0	-
		มาตรฐาน	70	115	-
		หน่วย	dB(A)		

- หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียง
ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2540
: Sampling Method = Integrated Sound Level Meter

(Ms.Prapaporn Ngopol)

Approved Signature

25/04/2568



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 68/0435
REPORT NO. : 040613/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: FARAERO CO.LTD.
สถานที่	: 111/18 หมู่ที่ 2 ตำบลมะขามคู่ อำเภอนิคมน้ำพอง จังหวัดระยอง 21180
ผู้ประสานงาน	: K. Pensiriphan Chompuvanichkul
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 094-5459-206

วันที่ดำเนินการ	: 07/04/2568	วันที่รายงานผล	: 25/04/2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 08/04/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายอานนท์ นนทเกียรติกุล
วันที่วิเคราะห์	: 10-23/04/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์ (dB(A))	มาตรฐาน (dB(A))
บริเวณด้านหน้าโรงงาน	1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	11.00-12.00	57.6	-
	2. ผลการตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	12.15-12.20	52.9	-
	3. ผลการคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.8	-
	4. ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน	12.15-12.20	48.9	-
	5. ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน	-	6.9	10

- หมายเหตุ :
- มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 - มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
 - ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567
 - Sampling Method = Integrated Sound Level Meter


(Ms. Prapaporn Ngopo)
Approved Signature
25/04/2568



ผลวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 68/0435
REPORT NO. : 040614/2025

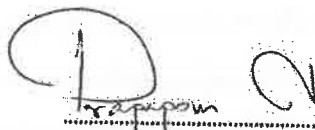
รายงานผลการวิเคราะห์

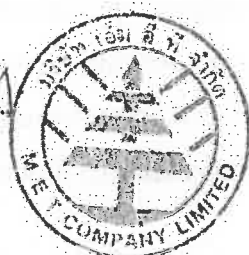
ชื่อลูกค้า	: FARAERO CO.LTD.
สถานที่	: 111/18 หมู่ที่ 2 ตำบลมะขามคู่ อำเภอนิคมน้ำอ้น จังหวัดระยอง 21180
ผู้ประสานงาน	: K. Pensiriphan Chompuvanichkul
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 094-5459-206

วันที่ดำเนินการ	: 07/04/2568	วันที่รายงานผล	: 25/04/2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 08/04/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายอานนท์ นนทเกียรติกุล
วันที่วิเคราะห์	: 10-23/04/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์ (dB(A))	มาตรฐาน (dB(A))
บริเวณด้านหลังโรงงาน	1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	11.00-12.00	53.1	-
	2. ผลการตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	12.15-12.20	50.5	-
	3. ผลการคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน		49.6	
	4. ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน	12.15-12.20	48.9	-
	5. ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน	-	0.7	10

- หมายเหตุ :
- มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 - มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
 - ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567
 - Sampling Method = Integrated Sound Level Meter


(Ms. Prapaporn Ngopol)
Approved Signature
25/04/2568



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

5.2.3 Annoyance Noise Level

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงรบกวน (Annoyance Noise Level)
ระหว่างวันที่ 7 เมษายน 2568 แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 5-4

ตารางที่ 5-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงรบกวน (Annoyance Noise Level)

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์ (dB(A))	มาตรฐาน (dB(A))	ผลการประเมิน
1. บริเวณด้านหน้าโรงงาน	1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	11.00-12.00	57.6	-	-
	2. ผลการตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	12.15-12.20	52.9	-	-
	3. ผลการคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.8	-	-
	4. ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน	12.15-12.20	48.9	-	-
	5. ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน	-	6.9	10	ผ่าน
2. บริเวณด้านหลังโรงงาน	1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	11.00-12.00	53.1	-	-
	2. ผลการตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	12.15-12.20	50.5	-	-
	3. ผลการคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	49.6	-	-
	4. ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน	12.15-12.20	48.9	-	-
	5. ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน	-	0.7	10	ผ่าน

- หมายเหตุ :
- มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 - มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 - ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
 - ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงรบกวน (Annoyance Noise Level) ระหว่างวันที่ 7 เมษายน 2568 ดังตารางที่ 5-4 จากผลการตรวจวัดพบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ภาคผนวก ข-25

เอกสารข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียง
ของโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ



ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 111 หมู่ที่ 5 ตำบลมะขามคู่ อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง 21180
 วันที่ตรวจวัด : 16 - 17 ธันวาคม 2568
 เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter^{II}
 วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter^{II}
 วันที่รายงานผล : 22 ธันวาคม 2568
 ประเภทงานตรวจวัด : Ambient
 เลขที่รายงาน : WP-SC6812081-SLM

ผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{eq} 24 hrs.

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ: dB(A))				
		จุดตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงเฉลี่ย		L_{90}	L_{max}	ระดับเสียงรบกวน
		L_{eq} 1 Hrs.	L_{eq} 5 Min.			
1	07.00-08.00	66.8	-	64.6	95.8	4.8
2	08.00-09.00	65.4	-	64.2	83.6	1.9
3	09.00-10.00	65.4	-	63.9	84.0	1.9
4	10.00-11.00	64.7	-	63.7	82.7	ไม่มีการรบกวน
5	11.00-12.00	65.1	-	63.8	81.0	1.1
6	12.00-13.00	63.2	-	59.5	84.9	ไม่มีการรบกวน
7	13.00-14.00	65.3	-	64.0	77.0	1.6
8	14.00-15.00	65.3	-	64.1	88.5	1.6
9	15.00-16.00	65.0	-	64.1	77.3	0.8
10	16.00-17.00	64.8	-	63.9	76.3	0.2
11	17.00-18.00	65.4	-	64.1	81.1	1.9
12	18.00-19.00	65.2	-	63.7	79.2	1.4
13	19.00-20.00	64.6	-	63.8	77.1	ไม่มีการรบกวน
14	20.00-21.00	64.7	-	64.0	78.0	ไม่มีการรบกวน
15	21.00-22.00	64.5	-	63.7	78.1	ไม่มีการรบกวน
16	22.00-23.00	64.2	64.3	63.6	79.9	ไม่มีการรบกวน
17	23.00-24.00	64.2	64.2	63.7	73.6	ไม่มีการรบกวน
18	24.00-01.00	64.3	64.4	63.7	73.6	ไม่มีการรบกวน
19	01.00-02.00	55.4	61.9	53.8	75.3	ไม่มีการรบกวน
20	02.00-03.00	55.8	58.2	49.0	77.5	ไม่มีการรบกวน
21	03.00-04.00	53.5	55.9	48.5	76.2	ไม่มีการรบกวน
22	04.00-05.00	54.4	54.6	52.3	82.1	ไม่มีการรบกวน
23	05.00-06.00	58.8	55.0	54.8	84.6	ไม่มีการรบกวน
24	06.00-07.00	65.7	64.2	63.6	85.7	ไม่มีการรบกวน

รายการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A)	ผลการเปรียบเทียบ
L_{eq} 24 Hrs.	64.1	$\leq 70^I$	ผ่าน
เสียงพื้นฐาน (L_{90})	62.8	-	-
L_{max} 24 Hrs.	95.8	$\leq 115^I$	ผ่าน
ค่า L_{dn}	68.9	-	-
เสียงรบกวน 24 Hrs.	ไม่มีการรบกวน - 4.8	$\leq 10^I$	ผ่าน

- หมายเหตุ :
- I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 - : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
 - II : กลางวัน 06.00-22.00 น. (ตรวจวัดเวลา 12.00-12.55 น.) วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ.2568 ค่า $L_{90} = 59.5$ $L_{eq} = 63.2$ dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด
 - : กลางคืน 22.00-06.00 น. (ตรวจวัดเวลา 00.00-00.55 น.) วันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ.2568 ค่า $L_{90} = 63.7$, $L_{eq} = 64.3$ dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด
 - III : Sound Level Meter Manufacturer: Scarlet tech Model: ST-11D, Series No. 820964 มาตรฐาน IEC 61672-1: 2013 Class 1
Sound Calibrator Manufacturer: PLACID Model: CA-02 Serial No: 190407587 มาตรฐาน IEC 60942:2003, CLASS 2/ANSI S1.40
 - S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม (รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
 - * : ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงรบกวนจากกิจกรรมของโครงการในช่วงเวลากลางวัน



อนันต์เทพ

(นายอนันต์เทพ จันทรช่วยนา)

22/12/2568



ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 111 หมู่ที่ 5 ตำบลมะขามคู่ อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง 21180
 วันที่ตรวจวัด : 16 – 17 ธันวาคม 2568 วันที่รายงานผล : 22 ธันวาคม 2568
 เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter^{II} ประเภทงานตรวจวัด : Ambient
 วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter^{II} เลขที่รายงาน : WP-SC6812081-SLM

ผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{eq} 24 hrs.

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ: dB(A))				
		จุดตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านซอย 14				
		ระดับเสียงเฉลี่ย		L_{90}	L_{max}	ระดับเสียงรบกวน
		L_{eq} 1 Hrs.	L_{eq} 5 Min.			
1	07.00-08.00	53.9	-	49.6	74.5	6.6
2	08.00-09.00	54.4	-	47.8	74.9	7.5
3	09.00-10.00	52.8	-	46.1	76.9	4.1
4	10.00-11.00	52.1	-	47.2	76.9	1.8
5	11.00-12.00	52.1	-	46.6	94.8	1.8
6	12.00-13.00	50.8	-	44.4	83.4	ไม่มีการรบกวน
7	13.00-14.00	48.7	-	42.1	75.5	ไม่มีการรบกวน
8	14.00-15.00	53.7	-	43.5	82.8	6.2
9	15.00-16.00	48.3	-	43.9	72.1	ไม่มีการรบกวน
10	16.00-17.00	50.8	-	45.9	77.8	ไม่มีการรบกวน
11	17.00-18.00	52.5	-	47.6	73.5	3.2
12	18.00-19.00	52.9	-	46.5	88.1	4.3
13	19.00-20.00	51.8	-	48.5	71.1	0.5
14	20.00-21.00	52.9	-	48.4	75.7	4.3
15	21.00-22.00	51.8	-	48.9	70.1	0.5
16	22.00-23.00	50.5	49.1	48.1	76.0	6.4
17	23.00-24.00	52.5	48.3	48.8	74.9	4.5
18	24.00-01.00	46.2	48.1	42.6	66.9	4.0
19	01.00-02.00	45.9	47.0	43.9	73.2	ไม่มีการรบกวน
20	02.00-03.00	45.5	46.2	46.8	95.4	ไม่มีการรบกวน
21	03.00-04.00	43.2	43.6	41.7	91.6	ไม่มีการรบกวน
22	04.00-05.00	43.9	44.2	42.3	59.3	ไม่มีการรบกวน
23	05.00-06.00	45.7	43.6	41.0	67.5	ไม่มีการรบกวน
24	06.00-07.00	50.3	46.5	45.6	73.1	ไม่มีการรบกวน

รายการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A)	ผลการเปรียบเทียบ
L_{eq} 24 Hrs.	51.1	$\leq 70^I$	ผ่าน
เสียงพื้นฐาน (L_{90})	46.4	-	-
L_{max} 24 Hrs.	95.4	$\leq 115^I$	ผ่าน
ค่า L_{dn}	55.5	-	-
เสียงรบกวน 24 Hrs.	ไม่มีการรบกวน - 7.5	$\leq 10^I$	ผ่าน

- หมายเหตุ : I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
 II : กลางวัน 06.00-22.00 น. (ตรวจวัดเวลา 12.00-12.55 น.) วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ.2568 ค่า L_{90} = 44.4 L_{eq} = 50.8 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึง
 : กับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด
 กลางคืน 22.00-06.00 น. (ตรวจวัดเวลา 00.00-00.55 น.) วันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ.2568 ค่า L_{90} = 42.6, L_{eq} = 46.2 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึง
 : กับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด
 III : Sound Level Meter Manufacturer: Scarlet tech Model: ST-11D, Series No. 820969 มาตรฐาน IEC 61672-1: 2013 Class 1
 Sound Calibrator Manufacturer: PLACID Model: CA-02 Serial No: 190407587 มาตรฐาน IEC 60942:2003, CLASS 2/ANSI S1.40
 S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
 * : ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงรบกวนจากกิจกรรมของโครงการในช่วงเวลากลางวัน



อนันต์เทพ

(นายอนันต์เทพ จันทร์ช่วยนา)

22/12/2568



ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 111 หมู่ที่ 5 ตำบลมะขามคู่ อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง 21180
 วันที่ตรวจวัด : 16 - 17 ธันวาคม 2568 วันที่รายงานผล : 22 ธันวาคม 2568
 เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter^{II} ประเภทงานตรวจวัด : Ambient
 วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter^{II} เลขที่รายงาน : WP-SC6812081-SLM

ผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{eq} 24 hrs.

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เคซิเบลเอ: dB(A))				
		จุดตรวจวัด บริเวณชุมชนสาย 11				
		ระดับเสียงเฉลี่ย		L_{90}	L_{max}	ระดับเสียงรบกวน
		L_{eq} 1 Hrs.	L_{eq} 5 Min.			
1	07.00-08.00	68.5	-	60.6	91.7	8.6
2	08.00-09.00	66.8	-	56.4	90.9	4.5
3	09.00-10.00	64.9	-	53.4	92.6	ไม่มีการรบกวน
4	10.00-11.00	64.7	-	54.9	86.1	ไม่มีการรบกวน
5	11.00-12.00	66.0	-	55.5	89.9	1.1
6	12.00-13.00	65.2	-	57.2	94.5	ไม่มีการรบกวน
7	13.00-14.00	64.3	-	54.5	87.0	ไม่มีการรบกวน
8	14.00-15.00	64.2	-	53.8	92.1	ไม่มีการรบกวน
9	15.00-16.00	64.1	-	54.4	86.1	ไม่มีการรบกวน
10	16.00-17.00	65.2	-	54.5	90.3	ไม่มีการรบกวน
11	17.00-18.00	68.1	-	56.7	90.6	7.8
12	18.00-19.00	67.8	-	55.2	91.6	7.1
13	19.00-20.00	67.8	-	55.3	94.0	7.1
14	20.00-21.00	67.3	-	56.1	92.2	5.9
15	21.00-22.00	63.5	-	53.7	83.5	ไม่มีการรบกวน
16	22.00-23.00	61.2	60.4	53.3	86.1	9.2
17	23.00-24.00	60.7	60.4	52.6	88.8	9.2
18	24.00-01.00	58.5	59.6	51.9	93.3	6.4
19	01.00-02.00	56.3	56.7	51.3	90.8	ไม่มีการรบกวน
20	02.00-03.00	55.4	53.6	52.0	93.9	ไม่มีการรบกวน
21	03.00-04.00	55.8	57.0	51.8	87.9	ไม่มีการรบกวน
22	04.00-05.00	55.9	53.6	52.0	76.1	ไม่มีการรบกวน
23	05.00-06.00	60.5	56.9	52.8	90.6	ไม่มีการรบกวน
24	06.00-07.00	60.6	60.0	54.7	90.3	8.0

รายการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A)	ผลการเปรียบเทียบ
L_{eq} 24 Hrs.	64.6	$\leq 70^I$	ผ่าน
เสียงพื้นฐาน (L_{90})	54.9	-	-
L_{max} 24 Hrs.	94.5	$\leq 115^I$	ผ่าน
ค่า L_{dn}	67.4	-	-
เสียงรบกวน 24 Hrs.	ไม่มีการรบกวน - 9.2	$\leq 10^I$	ผ่าน

- หมายเหตุ : I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
 II : กลางวัน 06.00-22.00 น. (ตรวจวัดเวลา 12.00-12.55 น.) วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ.2568 ค่า L_{90} = 57.2 L_{eq} = 65.2 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
 : กลางคืน 22.00-06.00 น. (ตรวจวัดเวลา 00.00-00.55 น.) วันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ.2568 ค่า L_{90} = 51.9, L_{eq} = 58.5 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
 III : Sound Level Meter Manufacturer: Scarlet tech Model: ST-11D, Series No. 821534 มาตรฐาน IEC 61672-1: 22013 Class 1
 : Sound Calibrator Manufacturer: PLACID Model: CA-02 Serial No: 190407587 มาตรฐาน IEC 60942:2003, CLASS 2/ANSI S1.40
 S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
 * : ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงกระแทกจากกิจกรรมของโครงการในช่วงเวลากลางวัน



อัมรินทร์เทพ

(นายอัมรินทร์เทพ จันทร์ช่วยนา)

22/12/2568



ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : บริษัท ไอ.พี.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 111 หมู่ที่ 5 ตำบลมะขามคู่ อำเภอนิคมน้ำอ้น จังหวัดระยอง 21180
 วันที่ตรวจวัด : 16 – 17 ธันวาคม 2568
 วันที่รายงานผล : 22 ธันวาคม 2568
 เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter^{II}
 ประเภทงานตรวจวัด : Ambient
 วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter^{II}
 เลขที่รายงาน : WP-SC6812081-SLM

ผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{eq} 24 hrs.

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ: dB(A))				
		จุดตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านซากเจ้าเดียว				
		ระดับเสียงเฉลี่ย		L_{90}	L_{max}	ระดับเสียงรบกวน
		L_{eq} 1 Hrs.	L_{eq} 5 Min.			
1	07.00-08.00	55.8	-	52.2	80.9	6.6
2	08.00-09.00	52.5	-	49.2	68.8	1.5
3	09.00-10.00	51.2	-	48.0	72.0	ไม่มีการรบกวน
4	10.00-11.00	51.0	-	47.0	70.9	ไม่มีการรบกวน
5	11.00-12.00	52.1	-	48.4	68.5	0.7
6	12.00-13.00	49.4	-	48.1	84.1	ไม่มีการรบกวน
7	13.00-14.00	49.4	-	45.5	65.5	ไม่มีการรบกวน
8	14.00-15.00	48.5	-	43.1	69.0	ไม่มีการรบกวน
9	15.00-16.00	48.4	-	43.9	66.0	ไม่มีการรบกวน
10	16.00-17.00	49.7	-	45.8	66.9	ไม่มีการรบกวน
11	17.00-18.00	51.2	-	46.9	83.1	ไม่มีการรบกวน
12	18.00-19.00	49.4	-	46.6	62.0	ไม่มีการรบกวน
13	19.00-20.00	49.4	-	46.9	66.6	ไม่มีการรบกวน
14	20.00-21.00	49.9	-	46.8	63.8	ไม่มีการรบกวน
15	21.00-22.00	50.2	-	46.7	66.6	ไม่มีการรบกวน
16	22.00-23.00	50.6	50.6	46.9	64.5	7.1
17	23.00-24.00	51.5	48.8	48.4	64.9	2.9
18	24.00-01.00	47.2	46.8	43.8	62.5	ไม่มีการรบกวน
19	01.00-02.00	47.8	47.2	43.1	68.1	ไม่มีการรบกวน
20	02.00-03.00	45.6	44.2	42.5	60.1	ไม่มีการรบกวน
21	03.00-04.00	45.7	45.5	42.2	73.6	ไม่มีการรบกวน
22	04.00-05.00	46.2	44.0	43.8	60.3	ไม่มีการรบกวน
23	05.00-06.00	50.5	46.9	47.6	61.7	ไม่มีการรบกวน
24	06.00-07.00	52.8	51.3	50.2	72.6	8.4

รายการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A)	ผลการเปรียบเทียบ
L_{eq} 24 Hrs.	50.5	$\leq 70^I$	ผ่าน
เสียงพื้นฐาน (L_{90})	47.1	-	-
L_{max} 24 Hrs.	84.1	$\leq 115^I$	ผ่าน
ค่า L_{dn}	56.1	-	-
เสียงรบกวน 24 Hrs.	ไม่มีการรบกวน - 8.4	$\leq 10^I$	ผ่าน

- หมายเหตุ :
- I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 - : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
 - II : กลางวัน 06.00-22.00 น. (ตรวจวัดเวลา 12.00-12.55 น.) วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ.2568 ค่า $L_{90} = 48.1$, $L_{eq} = 49.4$ dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
 - : กลางคืน 22.00-06.00 น. (ตรวจวัดเวลา 00.00-00.55 น.) วันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ.2568 ค่า $L_{90} = 43.8$, $L_{eq} = 47.2$ dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
 - III : Sound Level Meter Manufacturer: Scarlet tech Model: ST-11D, Series No. 821533 มาตรฐาน IEC 61672-1: 2013 Class 1
Sound Calibrator Manufacturer: PLACID Model: CA-02 Serial No: 190407587 มาตรฐาน IEC 60942:2003, CLASS 2/ANSI S1.40
 - S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
 - * : ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงกระแทกจากกิจกรรมของโครงการในช่วงเวลากลางวัน



อนันต์เทพ

(นายอนันต์เทพ จันทร์ช่วยนา)

22/12/2568

ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]						ระดับเสียงรบกวน
		Leq 5 min	Leq 1 hr	Leq 24 hr	Lmax	L90	Ldn	
บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ	21-22/03/68	45.0-65.3	47.6-61.9	57.5	93.9	43.8-60.4	60.8	-2.6/9.7
บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้	21-22/03/68	44.5-66.3	46.9-64.7	59.2	91.2	44.9-63.3	60.5	-7.0/9.9
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก	21-22/03/68	52.2-70.5	53.2-65.2	60.3	87.6	50.7-59.2	65.1	-10.5/5.9
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก	21-22/03/68	42.9-66.0	46.0-61.8	57.1	81.3	42.5-59.8	58.9	-12.2/9.9
มาตรฐาน		-	-	ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0	-	-	ไม่เกิน 10.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ภาคผนวก ข-26

เอกสารข้อมูลด้านมลพิษดินของโรงงาน
ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ

แบบตรวจมลดิน

ทะเบียนโรงงาน : ๖-๕๖(๑)-๒/๔๓ ร.๖. วันที่ตรวจ :

การปฏิบัติตามกฎหมายดินและน้ำใต้ดิน

ข้อกฎหมาย	ไม่เข้าข่าย ต้องปฏิบัติ	เข้าข่ายต้องปฏิบัติ		หมายเหตุ
		ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
1. มีการจัดทำและส่งรายงานการแจ้งข้อมูลสารเคมี (ภาคผนวกที่ 3)	☒	☐	☐	
2. การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน (ภาคผนวกที่ 4)				
2.1 มีการจัดทำและส่งรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามระยะเวลาที่กำหนด	☒	☐	☐	
2.2 มีการจัดทำและส่งรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินตามระยะเวลาที่กำหนด	☒	☐	☐	
3. การจัดทำรายงานเสนอมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (ภาคผนวกที่ 5)				
3.1 มีการจัดทำและส่งรายงานมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (ภาคผนวกที่ 5.1)	☒	☐	☐	
3.2 มีการจัดทำและส่งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (ภาคผนวกที่ 5.2)	☒	☐	☐	

ลงชื่อ ๐๗๗๖ ผู้ให้ข้อมูล (ตัวบรรจง) เบอร์โทรศัพท์ ๐๘๐-๐๔๕๐๒ ๐๖.

ลงชื่อ ผู้สำรวจ (ตัวบรรจง) วันที่สำรวจ/...../.....

แบบตรวจมลดิน

ทะเบียนโรงงาน : 3-52(4)-1/39 รบ

วันที่ตรวจ :

การปฏิบัติตามกฎหมายดินและน้ำใต้ดิน

ข้อกฎหมาย	ไม่เข้าข่าย ต้องปฏิบัติ	เข้าข่ายต้องปฏิบัติ		หมายเหตุ
		ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
1. มีการจัดทำและส่งรายงานการแจ้งข้อมูลสารเคมี (ภาคผนวกที่ 3)	☒	☐	☐	
2. การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน (ภาคผนวกที่ 4)				
2.1 มีการจัดทำและส่งรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามระยะเวลาที่กำหนด	☒	☐	☐	
2.2 มีการจัดทำและส่งรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินตามระยะเวลาที่กำหนด	☒	☐	☐	
3. การจัดทำรายงานเสนอมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (ภาคผนวกที่ 5)				
3.1 มีการจัดทำและส่งรายงานมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (ภาคผนวกที่ 5.1)	☒	☐	☐	
3.2 มีการจัดทำและส่งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (ภาคผนวกที่ 5.2)	☒	☐	☐	

ลงชื่อ ผู้ให้ข้อมูล (ตัวบรรจง)

เบอร์โทรศัพท์

ลงชื่อ ผู้สำรวจ (ตัวบรรจง)

วันที่สำรวจ/...../.....

แบบตรวจมลดิน

ทะเบียนโรงงาน

วันที่ตรวจ

การปฏิบัติตามกฎหมายดินและน้ำใต้ดิน

ข้อกำหนด	ไม่เข้าข่าย ต้องปฏิบัติ	เข้าข่ายต้องปฏิบัติ		หมายเหตุ
		ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
1. มีการจัดทำและส่งรายงานการแจ้งข้อมูลสารเคมี (ภาคผนวกที่ 3)	☐	☐	☐	
2. การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน (ภาคผนวกที่ 4)				
2.1 มีการจัดทำและส่งรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามระยะเวลาที่กำหนด	☐	☐	☐	
2.2 มีการจัดทำและส่งรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินตามระยะเวลาที่กำหนด	☐	☐	☐	
3. การจัดทำรายงานเสนอมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (ภาคผนวกที่ 5)				
3.1 มีการจัดทำและส่งรายงานมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (ภาคผนวกที่ 5.1)	☐	☐	☐	
3.2 มีการจัดทำและส่งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (ภาคผนวกที่ 5.2)	☐	☐	☐	

ลงชื่อ ผู้ให้ข้อมูล (ตัวบรรจง)

เบอร์โทรศัพท์

ลงชื่อ ผู้สำรวจ (ตัวบรรจง)

วันที่สำรวจ

แบบตรวจมลดิน

ทะเบียนโรงงาน : 3-52(4)-4/39 รย วันที่ตรวจ :

การปฏิบัติตามกฎหมายดินและน้ำใต้ดิน

ข้อกฎหมาย	ไม่เข้าข่าย ต้องปฏิบัติ	เข้าข่ายต้องปฏิบัติ		หมายเหตุ
		ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
1. มีการจัดทำและส่งรายงานการแจ้งข้อมูลสารเคมี (ภาคผนวกที่ 3)	☒	☐	☐	
2. การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน (ภาคผนวกที่ 4)				
2.1 มีการจัดทำและส่งรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามระยะเวลาที่กำหนด	☒	☐	☐	
2.2 มีการจัดทำและส่งรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินตามระยะเวลาที่กำหนด	☒	☐	☐	
3. การจัดทำรายงานเสนอมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (ภาคผนวกที่ 5)				
3.1 มีการจัดทำและส่งรายงานมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (ภาคผนวกที่ 5.1)	☒	☐	☐	
3.2 มีการจัดทำและส่งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (ภาคผนวกที่ 5.2)	☒	☐	☐	

ลงชื่อ ผู้ให้ข้อมูล (ตัวบรรจง) เบอร์โทรศัพท์

ลงชื่อ ผู้สำรวจ (ตัวบรรจง) วันที่สำรวจ/...../.....

แบบตรวจผดผื่น

ทะเบียนโรงงาน : วันที่ตรวจ :

การปฏิบัติตามกฎหมายผดผื่นและน้ำได้ดิน

ข้อกฎหมาย	ไม่เข้าข่าย ต้องปฏิบัติ	เข้าข่ายต้องปฏิบัติ		หมายเหตุ
		ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
1. มีการจัดทำและส่งรายงานการแจ้งข้อมูลสารเคมี (ภาคผนวกที่ 3)	☐	☐	☐	
2. การตรวจสอบคุณภาพผดผื่นและน้ำได้ดิน (ภาคผนวกที่ 4)				
2.1 มีการจัดทำและส่งรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพผดผื่นและน้ำได้ดินตามระยะเวลาที่กำหนด	☐	☐	☐	
2.2 มีการจัดทำและส่งรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพผดผื่นและน้ำได้ดินตามระยะเวลาที่กำหนด	☐	☐	☐	
3. การจัดทำรายงานเสนอมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในผดผื่นและน้ำได้ดินและมาตรการลดการปนเปื้อนในผดผื่นและน้ำได้ดิน (ภาคผนวกที่ 5)				
3.1 มีการจัดทำและส่งรายงานมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในผดผื่นและน้ำได้ดินและมาตรการลดการปนเปื้อนในผดผื่นและน้ำได้ดิน (ภาคผนวกที่ 5.1)	☐	☐	☐	
3.2 มีการจัดทำและส่งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในผดผื่นและน้ำได้ดินและมาตรการลดการปนเปื้อนในผดผื่นและน้ำได้ดิน (ภาคผนวกที่ 5.2)	☐	☐	☐	

ลงชื่อ ผู้ให้ข้อมูล (ตัวบรรจง) เบอร์โทรศัพท์

ลงชื่อ ผู้สำรวจ (ตัวบรรจง) วันที่สำรวจ/...../.....

แบบตรวจผดุงดิน

ทะเบียนโรงงม :

ว-52(4)-3/45 อก. นสธ. 2-52(4)-2/58 อก.

วันที่ตรวจ :

ไม่เข้าข่ายต้องปฏิบัติ

การปฏิบัติตามกฎหมายดินและน้ำใต้ดิน

ข้อกำหนด	ไม่เข้าข่าย ต้องปฏิบัติ	เข้าข่ายต้องปฏิบัติ		หมายเหตุ
		ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
1. มีการจัดทำและส่งรายงานการแจ้งข้อมูลสารเคมี (ภาคผนวกที่ 3)	☒	☐	☐	
2. การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน (ภาคผนวกที่ 4)				
2.1 มีการจัดทำและส่งรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามระยะเวลาที่กำหนด	☐	☐	☐	
2.2 มีการจัดทำและส่งรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินตามระยะเวลาที่กำหนด	☐	☐	☐	
3. การจัดทำรายงานสถานการณ์การควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (ภาคผนวกที่ 5)				
3.1 มีการจัดทำและส่งรายงานมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (ภาคผนวกที่ 5.1)	☐	☐	☐	
3.2 มีการจัดทำและส่งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (ภาคผนวกที่ 5.2)	☐	☐	☐	

ลงชื่อ รอยมือ ผู้ให้ข้อมูล (ตัวบรรจง)

เบอร์โทรศัพท์ 038-917111

ลงชื่อ ผู้สำรวจ (ตัวบรรจง)

วันที่สำรวจ

แบบตรวจมลดิน

ทะเบียนโรงงาน : 3-53151 2/39 จย. วันที่ตรวจ :

การปฏิบัติตามกฎหมายดินและน้ำใต้ดิน

ข้อกฎหมาย	ไม่เข้าข่าย ต้องปฏิบัติ	เข้าข่ายต้องปฏิบัติ		หมายเหตุ
		ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
1. มีการจัดทำและส่งรายงานการแจ้งข้อมูลสารเคมี (ภาคผนวกที่ 3)	①	○	○	
2. การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน (ภาคผนวกที่ 4)				
2.1 มีการจัดทำและส่งรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามระยะเวลาที่กำหนด	①	○	○	
2.2 มีการจัดทำและส่งรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินตามระยะเวลาที่กำหนด	①	○	○	
3. การจัดทำรายงานเสนอมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (ภาคผนวกที่ 5)				
3.1 มีการจัดทำและส่งรายงานมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (ภาคผนวกที่ 5.1)	①	○	○	
3.2 มีการจัดทำและส่งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (ภาคผนวกที่ 5.2)	①	○	○	

ลงชื่อ นายธีระศักดิ์ ทองประสาน ผู้ให้ข้อมูล (ตัวบรรจง) เบอร์โทรศัพท์ 085-6521546

ลงชื่อ ผู้สำรวจ (ตัวบรรจง) วันที่สำรวจ/...../.....