ภาคผนวก 35ข

บันทึกปริมาณการผันน้ำจากคลองพระสะทึง (คลองตาหลัง)

ตารางบันทึกการสูบน้ำบาดาลด้วยมือ

ลำดับ	วันที่	เวลาเริ่ม (ชม.)	เวลาหยุด (ชม.)	รวม (ชม.)		ปริมาณน้ำ (ลบ.ม.)
1	19/8/2022	07:20:00	16:20:00	09:00:00	9	9000
2	20/8/2022	08:00:00	14:00:00	06:00:00	6	6000
3	22/8/2022	09:10:00	12:00:00	03:10:00	3.5	3500
		13:30:00	16:30:00	03:00:00	3	3000
4	23/8/2022	07:40:00	13:40:00	06:00:00	6	6000
		14:30:00	16:30:00	02:00:00	2	2000
5	24/8/2022	07:50:00	12:50:00	05:00:00	5	5000
		13:30:00	16:00:00	02:30:00	2.5	2500
6	25/8/2022	08:00:00	16:30:00	08:30:00	8.5	8500
7	26/8/0200	07:30:00	16:30:00	09:00:00	9	9000
8	27/8/2022	07:30:00	16:30:00	09:00:00	9	9000
9	29/8/2022	07:40:00	16:40:00	09:00:00	9	9000
10	30/8/2022	07:30:00	16:30:00	09:00:00	9	9000
11	31/8/2022	07:30:00	12:30:00	05:00:00	5	5000
12	6/9/2022	08:00:00	16:30:00	08:30:00	8.5	8500
13	14/9/2022	11:00:00	16:00:00	05:00:00	5	5000
14	15/9/2022	07:30:00	16:30:00	09:00:00	9	9000
15	16/9/2022	07:30:00	11:00:00	03:30:00	3.5	3500
16	17/9/2022	08:00:00	11:00:00	03:00:00	3	3000
17	20/9/2022	08:30:00	15:30:00	07:00:00	7	7000
18	21/9/2022	09:00:00	15:00:00	06:00:00	6	6000
19	23/9/2022	09:00:00	16:00:00	07:00:00	7	7000
รวม						135500

เดือน	ปริมาณน้ำ (ลบ.ม.)
กิจกรรม	86,500
กันยายน	49,000
ตุลาคม	
ปริมาณรวมทั้งหมด	135,500

ภาคผนวก 36ข

บันทึกการตรวจสอบคันบ่อเก็บน้ำดิบ

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ลำดับ	รายการตรวจสอบ			
1	[illegible]	[illegible]		
2	[illegible]	ปกติ	ไม่ปกติ	[illegible]
	2.1 [illegible]	✓		
	2.2 [illegible]	✓		[illegible]
	2.3 [illegible]	✓		
3	[illegible]	ไม่มีการใช้งาน	มีการใช้งาน	[illegible]
	3.1 [illegible]	✓		
	3.2 [illegible]	✓		
	3.3 [illegible]	✓		
4	[illegible]	ใช้งานปกติ	มีการซ่อมแซม	[illegible]
	4.1 [illegible]	✓		
	4.2 [illegible]	✓		
	4.3 [illegible]	✓		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ลำดับ	รายการตรวจสอบ			
1	[illegible]	[illegible]		
2	[illegible]	ปกติ	ไม่ปกติ	[illegible]
	2.1 [illegible]	✓		
	2.2 [illegible]	✓		
	2.3 [illegible]	✓		
3	[illegible]	ไม่มีการใช้งาน	มีการใช้งาน	[illegible]
	3.1 [illegible]	✓		
	3.2 [illegible]	✓		
	3.3 [illegible]	✓		
4	[illegible]	ใช้งานปกติ	มีการซ่อมแซม	[illegible]
	4.1 [illegible]	✓		
	4.2 [illegible]	✓		
	4.3 [illegible]	✓		

[illegible]

[illegible]

บริษัท [illegible] จำกัด (มหาชน)

แบบบันทึกการตรวจเช็คท่อและระบบท่อน้ำดับ

วันที่ทำการตรวจสอบ 23 / [illegible] / 2[illegible]

ลำดับ	รายการตรวจสอบ			
1	[illegible]	[illegible]		
2	[illegible]	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
	2.1 [illegible]	✓		
	2.2 ท่อน้ำดับ	✓		
	2.3 ท่อ A1	✓		
3	[illegible]	ไม่มีการดึง	มีการดึง	หมายเหตุ
	3.1 ท่อน้ำยาดับไฟ (สองทางวาล์ว)	✓		
	3.2 ท่อน้ำดับ	✓		
	3.3 ท่อ A1	✓		
4	[illegible]	ใช้งานปกติ	มีการซ่อมแซม	หมายเหตุ
	4.1 ท่อน้ำยาดับไฟ (สองทางวาล์ว)	✓		
	4.2 ท่อน้ำดับ	✓		
	4.3 ท่อ A1	✓		

[illegible]

[illegible]

บริษัท [illegible] จำกัด (มหาชน)

แบบบันทึกการตรวจเช็คท่อและระบบท่อน้ำดับ

วันที่ทำการตรวจสอบ 21 [illegible] 2545

ลำดับ	รายการตรวจสอบ			
1	[illegible]	[illegible]		
2	[illegible]	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
	2.1 [illegible]	✓		
	2.2 ท่อน้ำดับ	✓		
	2.3 ท่อ A1	✓		
3	[illegible]	ไม่มีการดึง	มีการดึง	หมายเหตุ
	3.1 ท่อน้ำยาดับไฟ (สองทางวาล์ว)	✓		
	3.2 ท่อน้ำดับ	✓		
	3.3 ท่อ A1	✓		
4	[illegible]	ใช้งานปกติ	มีการซ่อมแซม	หมายเหตุ
	4.1 ท่อน้ำยาดับไฟ (สองทางวาล์ว)	✓		
	4.2 ท่อน้ำดับ	✓		
	4.3 ท่อ A1	✓		

[illegible]

[illegible]

บริษัท น้ำตาลเกษตรไทย จำกัด (มหาชน)

แบบบันทึกการตรวจสอบ เครื่องกลุ่มระบบน้ำของเสียเข้าเติม

วันที่ทำการตรวจสอบ 15/12/65

ลำดับ	รายการตรวจสอบ			
1	เปิดวาล์วน้ำเข้าเครื่อง	[illegible]		
2	[illegible]	ปกติ	ไม่ปกติ	[illegible]
	2.1 ปั๊มน้ำ [illegible]	✓		
	2.2 [illegible]	✓		
	2.3 [illegible]	✓		
3	ถังเก็บ	ไม่มีตะกอน	มีตะกอน	[illegible]
	3.1 ปั๊มน้ำ [illegible]	✓		
	3.2 [illegible]	✓		
	3.3 [illegible]	✓		
4	[illegible]	ไม่รั่วซึม	มีการรั่วซึม	[illegible]
	4.1 [illegible]	✓		
	4.2 [illegible]	✓		
	4.3 [illegible]	✓		

[illegible]

[illegible]

บริษัท น้ำตาลเกษตรไทย จำกัด (มหาชน)

แบบบันทึกการตรวจสอบ เครื่องกลุ่มระบบน้ำของเสียเข้าเติม

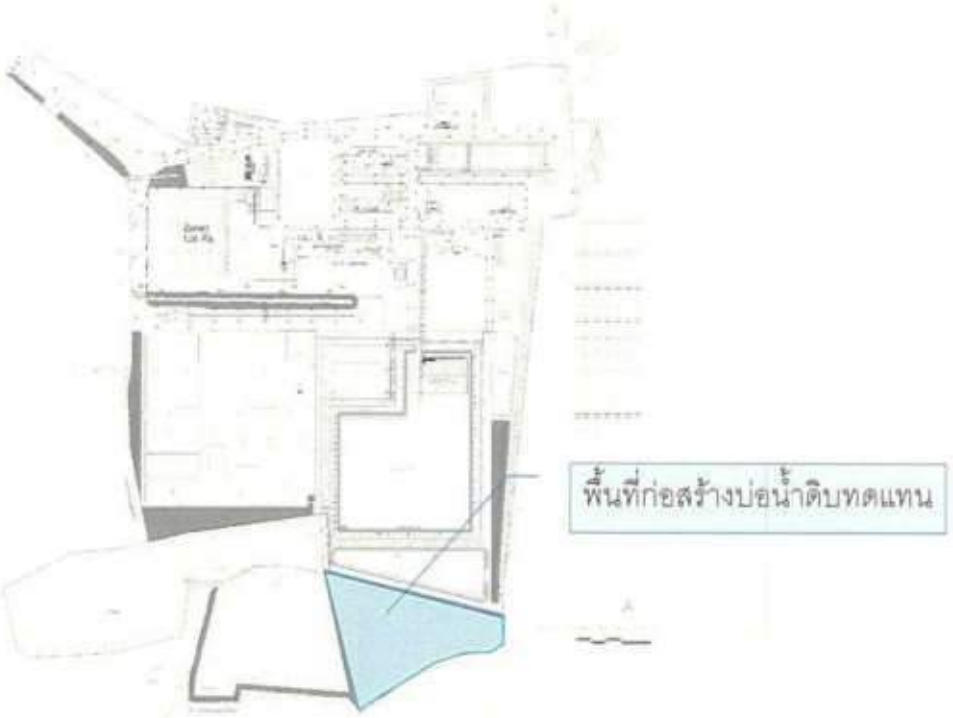
วันที่ทำการตรวจสอบ 6/12/65

ลำดับ	รายการตรวจสอบ			
1	[illegible]	[illegible]		
2	[illegible]	ปกติ	ไม่ปกติ	[illegible]
	2.1 [illegible]	✓		
	2.2 [illegible]	✓		
	2.3 [illegible]	✓		
3	ถังเก็บ	ไม่มีตะกอน	มีตะกอน	[illegible]
	3.1 [illegible]	✓		
	3.2 [illegible]	✓		
	3.3 [illegible]	✓		
4	[illegible]	ไม่มีการรั่วซึม	มีการรั่วซึม	[illegible]
	4.1 [illegible]	✓		
	4.2 [illegible]	✓		
	4.3 [illegible]	✓		

[illegible]

ภาคผนวก 37ข

แผนผังแสดงพื้นที่บ่อน้ำทดแทนบ่อเก็บน้ำดิบเดิม


พื้นที่ก่อสร้างบ่อน้ำดิบทดแทน

ภาคผนวก 38ข

บันทึกปริมาณน้ำดิบที่นำไปใช้ภายในโครงการ

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Product	Total	Product	Total	Product	Total	[illegible]	Product	Total	Product	Total	Factor	Total	Product	Total	Factor	Total	Product	Total	Factor	Total	Product	Total	Product	Total	Product	Total
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

น้ำไฟ

1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
27	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
28	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
29	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
30	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

น้ำใช้

วันที่	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	Sand Filter/Carbon Filter		Raw Water RO1				Flow Meter RO2				[illegible]		[illegible]		[illegible]	
			Product	Total	Product	Total	[illegible]	Total		[illegible]	Total	Product	Total	Reject	Total	Product	Total	Reject	Total	Product	Total	Product	Total	Product	Total
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
27	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
28	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
29	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
30	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

บาทใช้

1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
27	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
28	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
29	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
30	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

บริษัท

เดือน	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
			Product	Total	Product	Total	Product	Total	[illegible]	Product	Total	Product	Total	Reject	Total	Product	Total	Reject	Total	Product	Total	Product	Total	Product	Total
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
27	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
28	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
29	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
30	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
			Product	Total	Product	Total	Product	Total		Product	Total	Product	Total	Product	Total	Product	Total	Product	Total	Product	Total	Product	Total	Product	Total
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ภาคผนวก 39ข

บันทึกข้อตกลงร่วมกันระหว่างโครงการ
กับบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด
ในการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียร่วมกัน

เอกสารบันทึกความเข้าใจร่วมกัน

เอกสารบันทึกความเข้าใจฉบับนี้จัดขึ้นเมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2550 ณ เลขที่ 78 อาคารเรียนสินาสิน ซอยกัปตันบุช ถนนเจริญกรุง แขวงบางรัก เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 ระหว่างบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรือ " โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ฉะเชิงเทรา)" โดยนายศิริศิลป์ ศิริพงศ์ศิน และนายปริวัฒน์ กาญจนยง กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ ตั้งอยู่เลขที่ 78 อาคารเรียนสินาสิน ซอยกัปตันบุช ถนนเจริญกรุง แขวงบางรัก เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500 กับ บริษัท ซี เอส พลังงาน จำกัด หรือ " โรงไฟฟ้าชีวมวล จะเชิงเทรา" โดยนายปริวัฒน์ กาญจนยง และนายชัยวัฒน์ สุดใจ กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ ตั้งอยู่เลขที่ 78 อาคารเรียนสินาสิน ซอยกัปตันบุช ถนนเจริญกรุง แขวงบางรัก เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

โดยโรงงานทั้งสองโรงงานมีการระบุวัตถุประสงค์ตามลิขิตของบริษัทและเอกสารบันทึกความเข้าใจร่วมกันดังนี้

(1) โรงงานผลิตน้ำตาลทราย ดำเนินการดังนี้

1) จะเป็นผู้ดำเนินการ ผลิตและจัดส่งน้ำและอากาศและน้ำประปาจากแม่น้ำ ให้กับโรงไฟฟ้าชีวมวลอย่างเพียงพอกับความต้องการใช้งาน

2) จะเป็นผู้ดำเนินการจัดส่งกากอ้อย ให้เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของโรงไฟฟ้าชีวมวลเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า

3) จะให้ใช้น้ำอ้อยพุชาบาลเพื่อรองรับผู้บาดเจ็บหรือผู้ป่วยระหว่างการปฏิบัติงานและกำหนดความสามารถในการใช้การปฐมพยาบาลเบื้องต้นของโรงไฟฟ้าชีวมวล

4) จะให้ใช้อาคารเรียนการผลิตและอาคารรับกากอ้อยเปียก โดยจัดให้มีพื้นที่ส่วนเพียงพอต่อการใช้งานของโรงไฟฟ้าชีวมวล

5) จะให้ใช้อาคารสำนักงาน เพื่อให้เป็นสำนักงานของโรงไฟฟ้าชีวมวล

6) จะเป็นผู้บริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกรวม

7) จะเป็นผู้จัดเตรียมให้มีปั๊มน้ำดับเพลิง พร้อมถังเก็บสำรองน้ำดับเพลิงให้สามารถใช้การดับเพลิงอย่างเพียงพอสำหรับโรงไฟฟ้าชีวมวล

(2) โรงไฟฟ้าชีวมวลดำเนินการดังนี้

1) จะเป็นผู้ดำเนินการจัดหาและจัดส่งไฟฟ้าและไอน้ำให้กับโรงงานผลิตน้ำตาลทรายอย่างเพียงพอกับความต้องการใช้งาน

2) จะเป็นผู้บริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ

(3) ทั้งสองโรงงานตกลงความร่วมมือในภาพรวมดังนี้

1) บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) และ บริษัท ซี เอส พลังงาน จำกัด จะใช้ประโยชน์ระบบบำบัดน้ำเสียร่วมกันและจะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ดังนี้

- สูบส่งถังกันเท่านั้น ไม่มีการขนส่ง
- ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ทั้ง 2 โรงงาน
- ยอมรับเงื่อนไข ตามระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกรวมและระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ

ไม่มีประสิทธิภาพเพื่อจะปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียก่อนระบายออกนอกโรงงานให้มีลักษณะเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม หรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อบุคคลหรือทรัพย์สินผู้อื่น ให้ถือเป็นความรับผิดชอบร่วมกันระหว่างบริษัท น้ำตาลและอ้อยและชีนออก จำกัด (มหาชน) และ บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด และชินยอมรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานทุกประการ"

2) ทรัพย์สินที่ผู้ครอบครองทั้งหมดรวมทั้งอาคารสำนักงาน รวมทั้งรถยนต์ส่วนตัว อุปกรณ์ผลิตและยานพาหนะ

3) ให้ถือเป็นและบ้านพักพนักงานภายในกลุ่มบริษัทร่วมกัน

4) โรงงานแต่ละโรงงานสามารถเชื่อมต่อระบายน้ำประสานกันโรงงานของตนเองเข้าสู่ท่อหรือรางระบายน้ำร่วมกัน แต่ทุกโรงงานจะต้องมีบ่อสำหรับการตรวจสอบน้ำก่อนระบายเพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อศักยภาพของแต่ละโรงงาน

กรณีแต่ละโรงงานต้องการใช้บริการอื่นใด นอกจากนี้จากระบบเดิมข้างต้น ให้นำข้อตกลงเป็นรายกรณีไป แต่ต้องไม่ขัดต่อกฎระเบียบ ข้อบังคับและข้อกฎหมายของทางราชการที่กำหนด

เอกสารฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกันทุกประการ ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความในเอกสารฉบับนี้ และเห็นว่าถูกต้องตรงตามเจตนารมณ์ จึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญไว้ต่อ

ภาคผนวก 40ข

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest)

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Reference No. 3185569

(Hazardous Waste Manifest)

1						

Reference No. 3185569

(Hazardous Waste Manifest)

1						

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

California Hazardous Waste Manifest

California Hazardous Waste Manifest

ภาคผนวก 41ข

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ (Calibration) คุณภาพน้ำทิ้ง

Hanna Instruments (Thailand) Ltd.

[illegible]

Certificate No. : HIT-2132-1419

Page : 1 of 2

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Equipment :	Dissolved Oxygen Meter DO		
Meter Model	HI9424-02	Serial No.	[illegible]
Probe Model :	HI76409	Serial No. :	[illegible]
Manufacturer :	Hanna Instruments		
Made in :	Romania		
Condition As-Received :	Used Product		
Reference :	HL21171[illegible]		
Customer name :	Eastern Sugar & Cane Co., Ltd. 137/1 Moo 1, Wangpai, Wangsomboon, Saraburi, Thailand 21230		
Received date :	26 November 2021		
Calibrate date :	20 December 2021		
Issue date :	20 December 2021		
Ambient Temperature :	1[illegible] ± 2 °C		
Relative Humidity :	1[illegible] ± 15 % RH		
Calibrated Location :	Hanna Instruments (Thailand) Ltd.		

Mr. Pidan Pauhong
Calibration Engineer

Mr. [illegible] Siriwadanakul
Authorized Signatory

HANNA Instruments (Thailand) Limited

This certificate is issued only for the instrument calibrated.

This result of calibration was measured on date and time of calibration only.

** This certificate may not be reproduced except in full, except with the prior written approval of the head of Hanna Instruments (Thailand) Ltd. **

HANNA instruments

Certificate No. : HIT-2132-1419

Page : 2 of 2

Condition of the result of analysis :

Standard Dissolved Oxygen Buffer Solution :

Zero Oxygen Solution	Model No.	Mean Value	Lot No.	Lot Number	Exp. date
HI7040L	HI7040L	0.0 ± 0.0[illegible] %	22F11	9006721	June 2020

Analysis result :

Standard Solution	Applied Value	Before Adj.	After Adj.
0.0 mg/L (HI7040L)	0.0 mg/L	0.00 mg/L	0.00 mg/L
Air Saturation 100%	100%	[illegible] %	100.0 %

** End of certificate **

SPC Calibration Center

SBRT
Part of BTSR Group

Certificate of Calibration

Equipment	pH METER	Certificate No.	C0721001
Model:	HI9221	Issued Date:	14 December 2021
Serial No (or ID.):	0[illegible]1024101	Job No.:	KSPR2116831
Manufacturer:	HANNA	Page	1 of 4
Electrode Serial No.:	0[illegible]2[illegible]N	Model:	HI1131 Brand: HANNA
Condition:	In Condition		

Customer: EASTERN SUGAR AND CANE CO., LTD
1573 Wang Mai, Wangsomboon,
Sakaeo 27290 Thailand

Environment Condition: Temperature 23.4 °C ± 0.6 °C
Humidity 65.7 %Rh ± 3.5 %RH

Calibration Place: EASTERN SUGAR AND CANE CO., LTD (Water Room)
1573 Wang Mai, Wangsomboon,
Sakaeo 27290 Thailand

Calibration By: Mr. Natapat Rangkong

Calibration Date: 9 December 2021

Test Method used: In house method. SPCC/WI-98, based on ASTM E 70-07

Traceability: This certificate is traceable to SI Units. Sample Test is traced through primary measurement method Buffer cell. Brough CRM solution Lot. (ISO/IEC 17034) Certificate No. 782770, 782772, 782771 And pH Scale traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT) Thailand through Industrial Foundation Electronics Institute Certificate No. 0218EL21

[redacted]

Calibration Results:

pH Scale

Input	pH Meter Reading			Uncertainty of Measurement (±mV)	Coverage Factor (k)
(mV)	(mV)	Error (mV)	(pH)		
414.12	413.0	-1.12	0.000	0.065	2.00
354.06	354.0	-0.06	1.000	0.065	2.00
295.0	295.0	-0.00	2.000	0.065	2.00
236.84	236.0	-0.84	3.000	0.065	2.00
177.48	177.0	-0.48	4.000	0.065	2.00
118.32	118.0	-0.32	5.000	0.065	2.00
59.16	59.0	-0.16	6.000	0.065	2.00
0	0.0	0.00	7.000	0.065	2.00
-59.16	-59.0	0.16	8.000	0.065	2.00
-118.32	-118.0	0.32	9.000	0.065	2.00
-177.48	-177.0	0.48	10.000	0.065	2.00
-236.84	-236.0	0.84	11.000	0.065	2.00
-295.0	-295.0	0.00	12.000	0.065	2.00
-354.06	-354.0	0.06	13.000	0.065	2.00
-414.12	-413.0	1.12	14.000	0.065	2.00

Electrode Test Results*

The two-point calibration using two standard buffer solutions, pH 4.005 and pH 6.9[illegible]

The practical slope of the pH electrode 57.66 (mV/pH) 97.45%

The zero point of the pH electrode, 7.05 (pH)

Sample Test Results

Standard Buffer Solution (pH)	Unit Under Calibration (pH)	Difference (pH)	Uncertainty of Measurement (pH)	Coverage Factor (k)
4.005	4.003	-0.005	0.0210	2.00
6.932	7.005	0.073	0.0085	2.00
10.015	10.087	0.072	0.013	2.00

* Calibration Method "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

Electrode Test Results*

The two-point calibration using two standard buffer solutions, pH 6.952 and pH 10.015

The practical slope of the pH electrode 55.85 (mV/pH) 94.71%

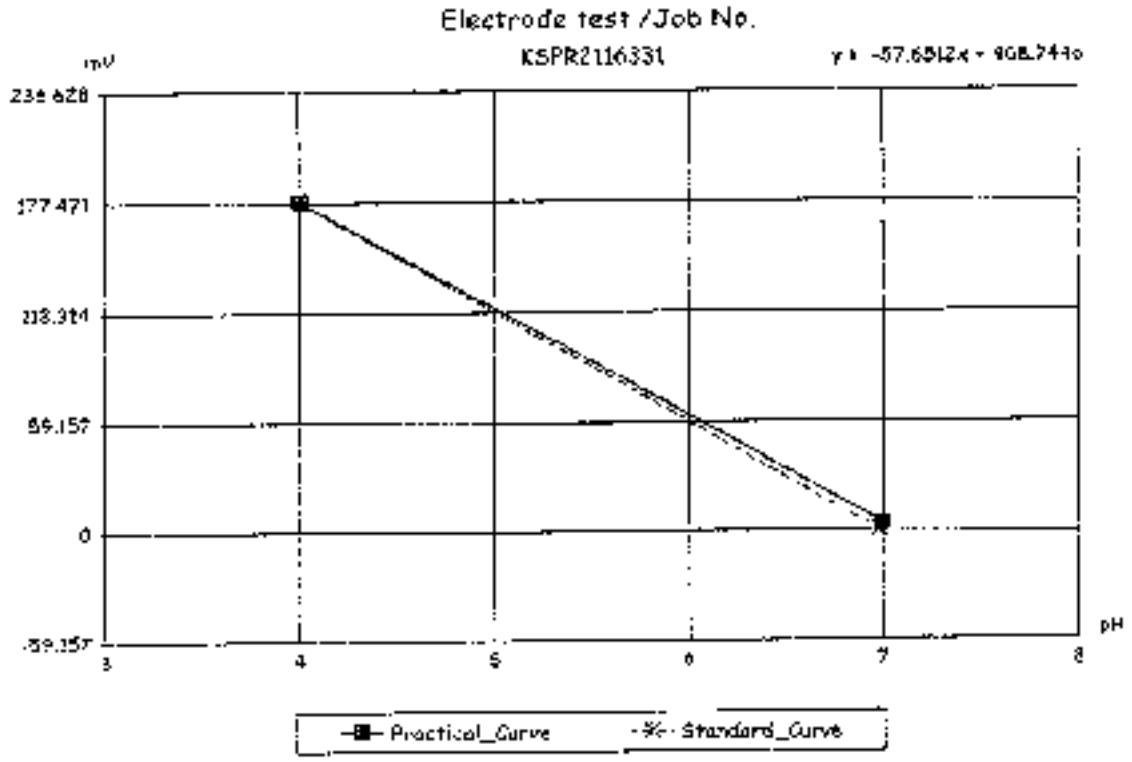
The zero point of the pH electrode 7.07 (pH)

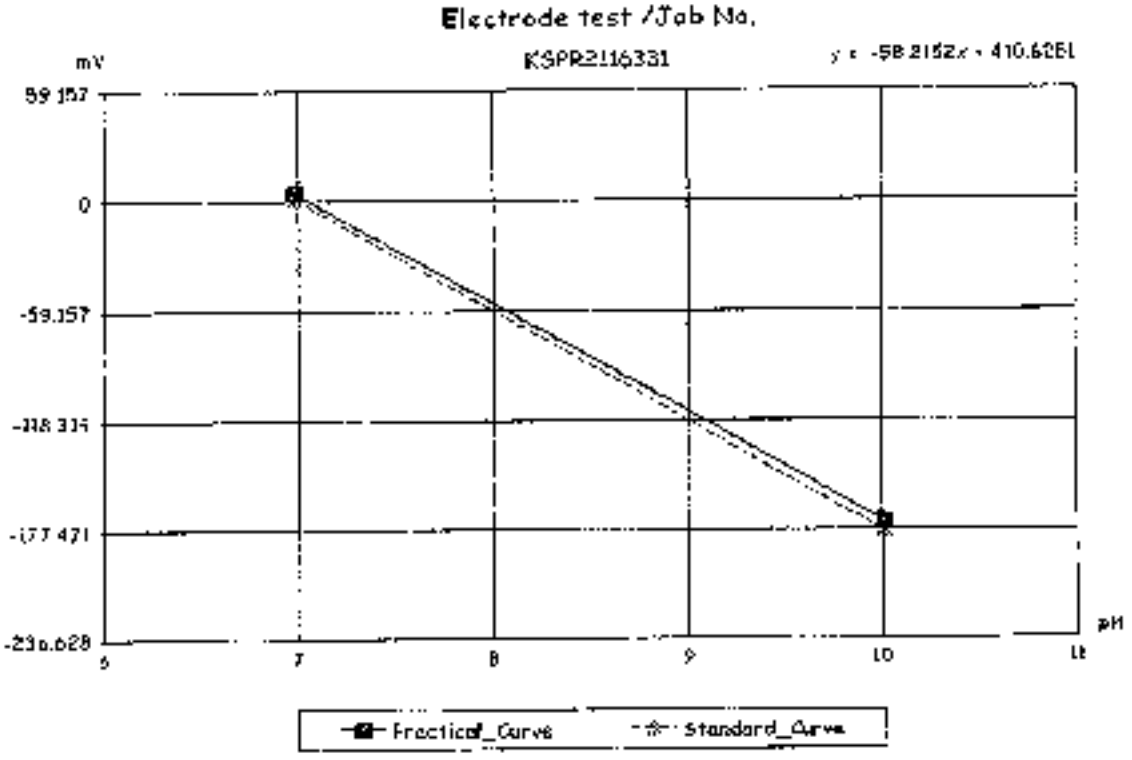
Sample Test Results

Standard Buffer Solution (pH)	Unit Under Calibration (pH)	Difference (pH)	Uncertainty of Measurement (pH)	Coverage Factor (k)
4.006	4.051	0.045	0.0270	2.00
6.952	6.969	0.017	0.0085	2.00
10.015	10.009	-0.006	0.012	2.00

* Calibration Method "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

The End of Certificate


Electrode test /Job No.
KSPR2116331
mV
177.471
118.314
59.157
0
-59.157
3
4
5
6
7
8
pH
Practical_Curve
Standard_Curve


Electrode test /Job No.
KSPR2116331
mV
59.157
0
-59.157
-118.314
-177.471
-236.628
6
7
8
9
10
11
pH
Practical_Curve
Standard_Curve

SBRT Calibration Centre

SBRT
Part of DESN Group

ใบตรวจสอบสภาพเครื่องวัดสิ่งแวดล้อม

เลขที่ใบรับ: RS49211631

ชื่อเครื่องวัด: pH METER รุ่น: HI9321 หมายเลขเครื่อง: 0307002101

ก่อนซ่อม (Pre) 09 Dec 2021		รายการตรวจสอบ	หลังซ่อม (Post) 09 Dec 2021		หมายเหตุ
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
		General			
☑	☐	1. [illegible]	☑	☐	
☑	☐	2. [illegible]	☑	☐	
☑	☐	3. สวิตช์ On – Off เครื่อง (On-Off Switch)	☑	☐	
☑	☐	4. ปุ่มกด (Keypad)	☑	☐	
☑	☐	5. จอแสดง (Display, Screen Contrast)	☑	☐	
		Spectrophotometer			
☐	☐	6. แบตเตอรี่ (Battery Backup) >= 2.5 VDC	☐	☐	
☐	☐	7. [illegible] (Wavelength Control)	☐	☐	
☐	☐	8. [illegible] (Wavelength Check)	☐	☐	
☐	☐	9. [illegible] (UV = 3.000 Abs)	☐	☐	
☐	☐	10. [illegible] (Vis = 3.000 Abs)	☐	☐	
☐	☐	11. [illegible] (Cuvette Module)	☐	☐	
		pH Meter and Conductivity Meter			
☑	☐	12. [illegible] (Electrode and Connection Cable)	☑	☐	
☑	☐	13. [illegible] (Electrode Guard Kit)	☑	☐	
☑	☐	14. [illegible] (Dust Protection Hood)	☑	☐	
☑	☐	15. [illegible] (Stand)	☑	☐	
		Turbidimeter			
☐	☐	16. [illegible]	☐	☐	
☐	☐	17. [illegible] (>= 2.5 [illegible])	☐	☐	
		Autoclave Water			
☐	☐	18. [illegible]	☐	☐	
☐	☐	19. [illegible]	☐	☐	
☐	☐	20. [illegible]	☐	☐	

หมายเหตุ: Electrode Temperature: 25 ± 2°C Sea Control Waterbath: 25.0 ± 0.0°C

[illegible]
Service Engineer

[illegible]

ภาคผนวก 42ข

บันทึกการตรวจสอบระบบท่อและรางระบายน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย (High BOD)

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
		[illegible]	[illegible]	
1	[illegible]	✓		
2	[illegible]	✓		
3	[illegible]			
4	[illegible]	✓		
5	[illegible]	✓		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
		[illegible]	[illegible]	
1	[illegible]	✓		
2	[illegible]	✓		
3	[illegible]	✓		
4	[illegible]	✓		
5	[illegible]	✓		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ลำดับที่	รายการ	การตรวจสอบ		หมายเหตุ
		มีเครื่องหมาย	ไม่มีเครื่องหมาย	
1	[illegible]	/		
2	[illegible]	/		
3	[illegible]	/		
4	[illegible]	/		
5	[illegible]	/		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ลำดับที่	รายการ	การตรวจสอบ		หมายเหตุ
		มีเครื่องหมาย	ไม่มีเครื่องหมาย	
1	[illegible]	/		
2	[illegible]	/		
3	[illegible]	/		
4	[illegible]	/		
5	[illegible]	/		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
		[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]			

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
		[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]			

[illegible]

[illegible]

แบบตรวจสอบการจัดเก็บและการบำรุงรักษา

ตอนที่ ..... วันที่ ..... ปี .....

ลำดับที่	รายการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหาที่พบ
		ดีพอใช้	ไม่ได้มาตรฐาน	
1	[illegible]	/		
2	[illegible]	/		
3	[illegible]	/		
4	[illegible]	/		
5	[illegible]	/		

ข้อเสนอแนะ-การดำเนินงาน .....

แบบตรวจสอบการจัดเก็บและการบำรุงรักษา

ตอนที่ ..... วันที่ ..... ปี .....

ลำดับที่	รายการ	ผลการตรวจสอบ		ปัญหาที่พบ
		ดีพอใช้	ไม่ได้มาตรฐาน	
1	[illegible]	/		
2	[illegible]	/		
3	[illegible]	/		
4	[illegible]	/		
5	[illegible]	/		

ข้อเสนอแนะ-การดำเนินงาน .....

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
		[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
		[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจสอบ		หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	
1	[illegible]	✓		
2	[illegible]	✓		
3	[illegible]	✓		
4	[illegible]	✓		
5	[illegible]	✓		

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจสอบ		หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	
1	[illegible]	✓		
2	[illegible]	✓		
3	[illegible]	✓		
4	[illegible]	✓		
5	[illegible]	✓		

[illegible]

[illegible] ..... [illegible] ..... [illegible]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจสอบ		หมายเหตุ
		เป็นไปตาม	ไม่เป็นไปตาม	
1	[illegible]	[illegible]		
2	[illegible]	[illegible]		
3	[illegible]	[illegible]		
4	[illegible]	[illegible]		
5	[illegible]	[illegible]		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] ..... [illegible] ..... [illegible]

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจสอบ		หมายเหตุ
		เป็นไปตาม	ไม่เป็นไปตาม	
1	[illegible]	[illegible]		
2	[illegible]	[illegible]		
3	[illegible]	[illegible]		
4	[illegible]	[illegible]		
5	[illegible]	[illegible]		

[illegible]

[illegible]

ภาคผนวก 43ข

แบบบันทึกระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ภาคผนวก 44ข

กิจกรรมการลงพื้นที่ชุมชนสอบถามเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ

ภาคผนวก 45ข

หนังสือแจ้งกำหนดเปิดหีบอ้อย ฤดูกาลผลิต ปี 2565/2566

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC COMPANY LIMITED

ที่ 0359/2565

11 ตุลาคม 2565

เรื่อง แผนทดลองเดินเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการหีบอ้อยฤดูการผลิต 2565/66

เรียน กำนันตำบลวังใหม่

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการทดลองเครื่องจักร ประจำปีการผลิต 2565/66

เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าสู่ฤดูกาลหีบอ้อย ทางบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) และ บริษัท อี เซส พลังงาน จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 1573 หมู่ที่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว จึงขอแจ้งทำการทดลองเดินเครื่องจักร เพื่อทดสอบประสิทธิภาพก่อนเข้าสู่กระบวนการหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 14 - 20 พฤศจิกายน 2565 และเพื่อเป็นการชี้แจงรายงานให้ชาวบ้านและชุมชนในพื้นที่โดยรอบทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

อาคารเคอาคินาคิน ชั้น 2 เลขที่ 78 ซอยกัปตันบัช ถนนเจริญกรุง แขวงบางรัก เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 โทร. 0 2237 3050-4, 0 2234 9206-9 โทรสาร 0 2234 5090
Kearnakin Building 2nd Floor, 78 Captain Bush Lane, New Road, Kwang Bangrak, Khet Bangrak, Bangkok 10500 Tel. 0 2237 3050-4, 0 2234 9206-9 Fax. 0 2234 5090

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC COMPANY LIMITED

ที่ 0360/2565

11 ตุลาคม 2565

เรื่อง แผนทดลองเดินเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการหีบอ้อยฤดูการผลิต 2565/66

เรียน ผู้ใหญ่บ้านวังน้ำฝน หมู่ที่ 8

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการทดลองเครื่องจักร ประจำปีการผลิต 2565/66

เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าสู่ฤดูกาลหีบอ้อย ทางบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) และ บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 1573 หมู่ที่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว จึงขอแจ้งทำการทดลองเดินเครื่องจักร เพื่อทดสอบประสิทธิภาพก่อนเข้าสู่กระบวนการหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 14 – 20 พฤศจิกายน 2565 และเพื่อเป็นการชี้แจงรายงานให้ชาวบ้านและชุมชนในพื้นที่โดยรอบทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

อาคารเกียรตินาคิน ชั้น 2 เลขที่ 76 ตรอกคับปิตันบุช ถนนนิวถนนใหญ่ แขวงบางรัก เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 โทร. 0 2237 2060-4, 0 2234 9298-9 โทรสาร. 0 2234 5090
Keatekin Building 2nd Floor, 76 Captain Bush Lane, New Road, Kwang Bangrak, Khet Bangrak, Bangkok 10500 Tel. 0 2237 2060-4, 0 2234 9298-9 Fax. 0 2234 5090

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC COMPANY LIMITED

ที่ 0361/2565

11 ตุลาคม 2565

เรื่อง แผนทดลองเดินเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการหีบอ้อยฤดูการผลิต 2565/66

เรียน ผู้ใหญ่บ้านพัลนา หมู่ที่ 10

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการทดลองเครื่องจักร ประจำปีการผลิต 2565/66

เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าสู่ฤดูกาลหีบอ้อย ทางบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) และ บริษัท อี เอส. พลังงาน จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 1573 หมู่ที่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว จึงขอแจ้งกำหนการทดลองเดินเครื่องจักร เพื่อทดสอบประสิทธิภาพก่อนเข้าสู่กระบวนการหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 14 - 20 พฤศจิกายน 2565 และเพื่อเป็นการชี้แจงรายงานให้ชาวบ้านและชุมชนในพื้นที่โดยรอบทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

อาคารเคียงศิริเพิ่ม ชั้น 2 เลขที่ 78 ซอยกัปตันบุช ถนนพระรามที่ 4 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 โทร. 0 2257 3090-3, 0 2254 9298-9 โทรสาร. 0 2254 5990
Kiangkiat Building 2nd Floor, 78 Captain Bush Lane, New Road, Kwang Pathumwan, Khet Bangkok, Bangkok 10330 Tel. 0 2257 3090-3, 0 2254 9298-9 Fax. 0 2254 5990

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC COMPANY LIMITED

ที่ 0362/2565

11 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง แผนทดลองเดินเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการหีบอ้อยฤดูการผลิต 2565/66

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังใหม่

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการทดลองเครื่องจักร ประจำปีการผลิต 2565/66

เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าสู่ฤดูการหีบอ้อย ทางบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) และ บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 1573 หมู่ที่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว จึงขอแจ้งทำการทดลองเดินเครื่องจักร เพื่อทดสอบประสิทธิภาพก่อนเข้าสู่กระบวนการหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 14 - 20 พฤศจิกายน 2565 และเพื่อเป็นการชี้แจงรายงานให้ชาวบ้านและชุมชนในพื้นที่โดยรอบทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กรรมการ

อาคารเบียร์ลิบาเต้ ชั้น 2 เลขที่ 78 ซอยคาปิตอลบุช ถนนพระรามที่ 9 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10500 โทร. 0 2237 3050-4, 0 2234 9298-9 โทรสาร. 0 2234 5990
Kiatnakin Building 2nd Floor, 78 Capitol Bush Lane, Near Road, Kwang Bangnak, Khet Bangnak, Bangkok 10500 Tel. 0 2237 3050-4, 0 2234 9298-9 Fax. 0 2234 5990

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC COMPANY LIMITED

ที่ 0363/2565

11 ตุลาคม 2565

เรื่อง แผนทดลองเดินเครื่องจักรเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการหีบอ้อยฤดูการผลิต 2565/66

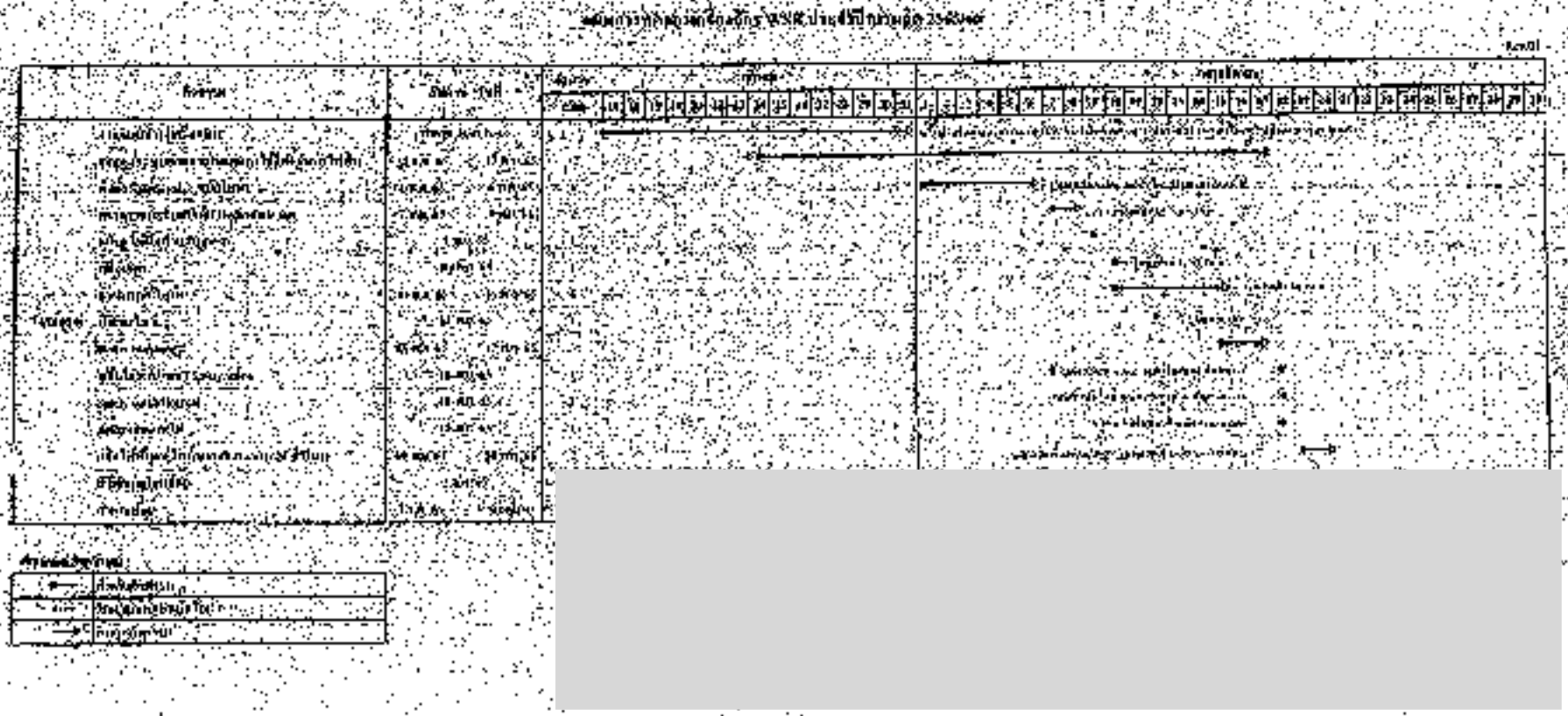
เรียน นายอำเภอวังสมบูรณ์

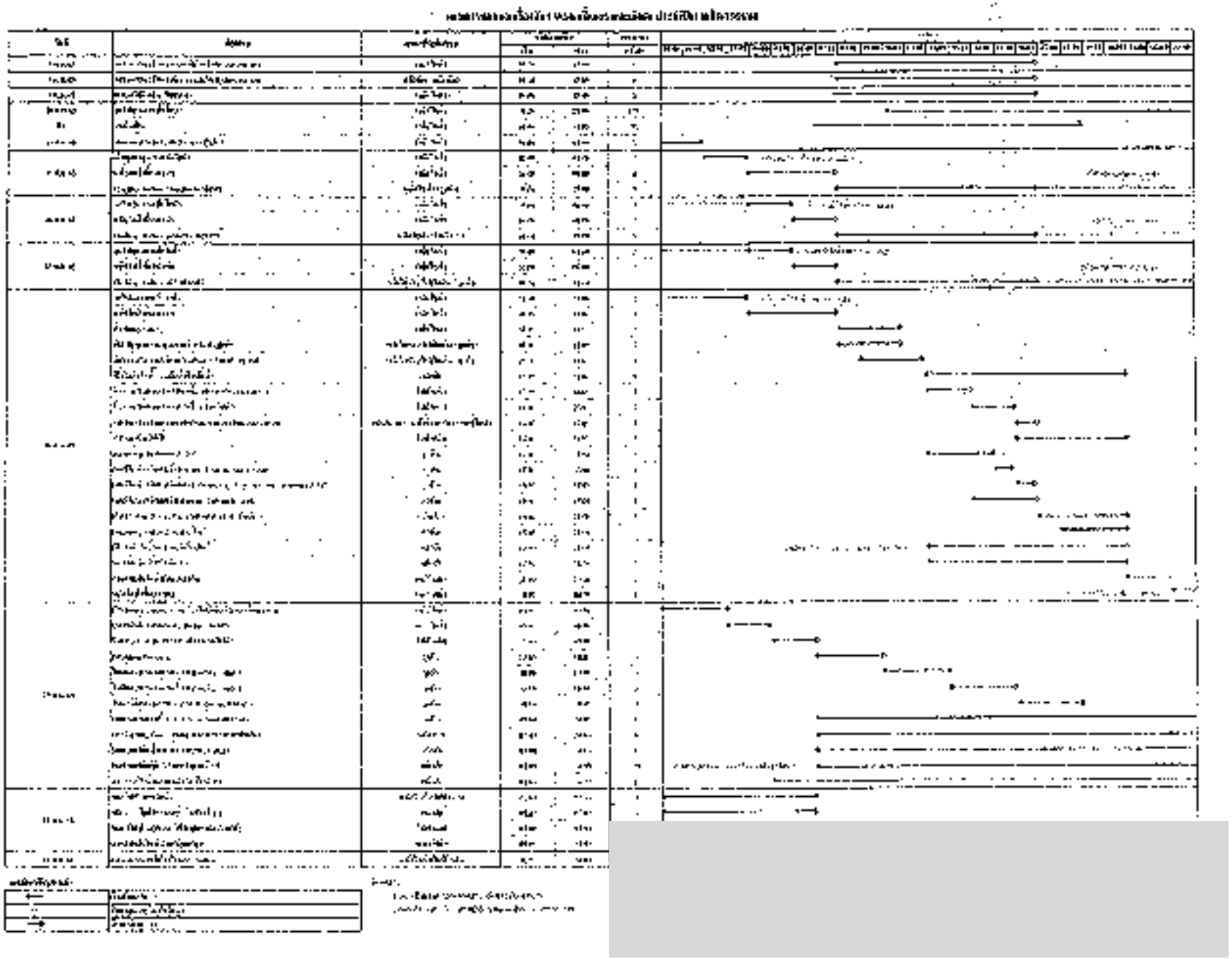
สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการทดลองเครื่องจักร ประจำปีการผลิต 2565/66

เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าสู่ฤดูกาลหีบอ้อย ทางบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) และ บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 1573 หมู่ที่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว จึงขอแจ้งทำการทดลองเดินเครื่องจักร เพื่อทดสอบประสิทธิภาพก่อนเข้าสู่กระบวนการหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 14 - 20 พฤศจิกายน 2565 และเพื่อเป็นการชี้แจงรายงานให้ชาวบ้านและชุมชนในพื้นที่โดยรอบทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

อาคารเรียนดีเอ็ม ชั้น 2 เลขที่ 78 ถนนศรีปราชญ์ ตำบลวัฒนา อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง 21210
Kiamdee Building 2nd Floor 78 Capitan Bush Lane, New Road, Kwang Bangrak, Khet Bangkok, Bangkok 10500 Tel. 0 2233 9150-4, 0 2234 4298-9 Fax. 0 2231 5990





ภาคผนวก 47ข

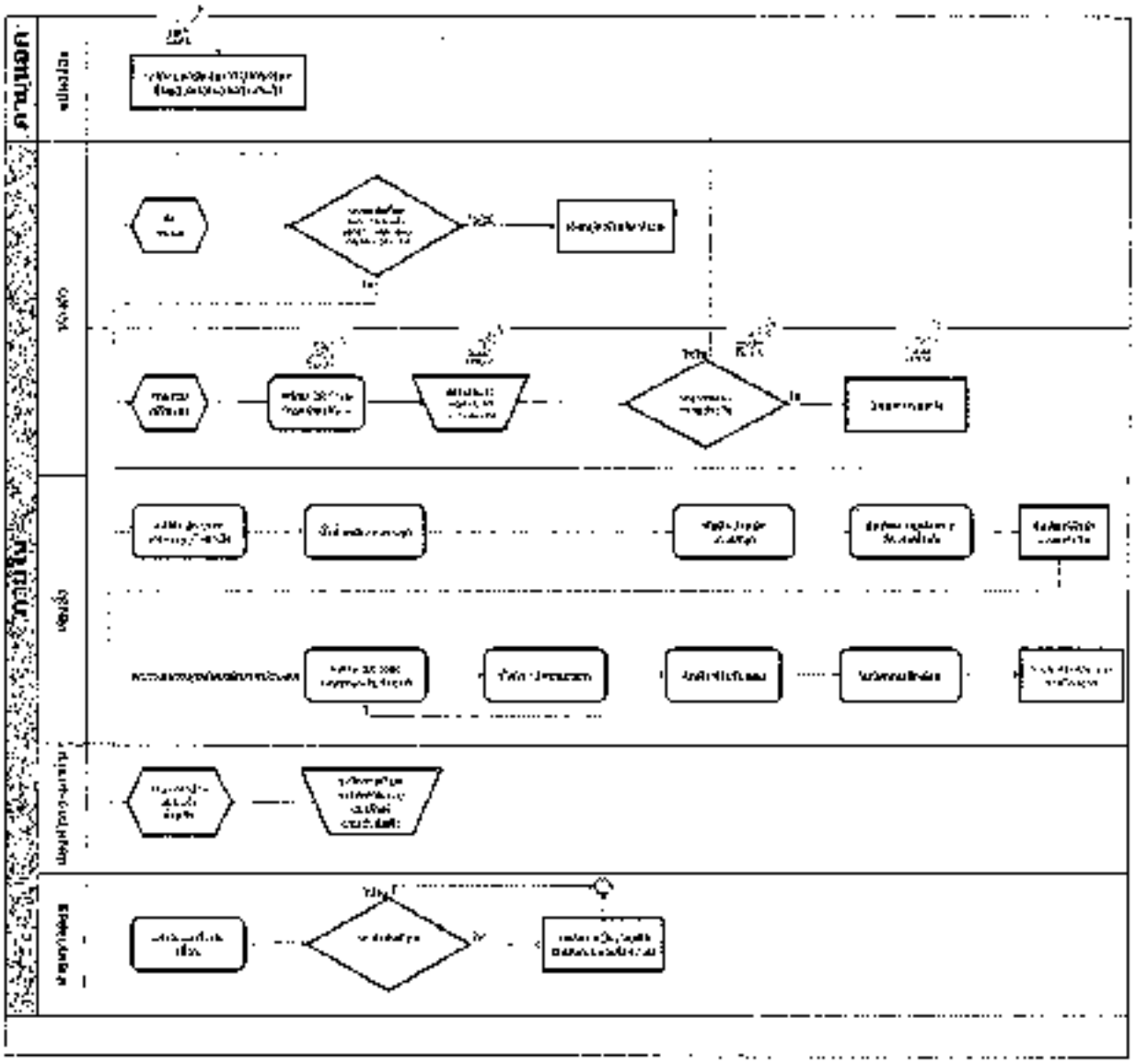
ใบบันทึกน้ำหนักรถบรรทุกอ้อยที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ

ภาคผนวก 48ข

เอกสารแสดงขั้นตอนในการขนย้ายอ้อยเข้าสู่โรงงาน

ส่วนที่2 ด้านจัดการขนส่งอ้อยเข้าหีบ

กระบวนการขนส่งอ้อยเข้าโรงงานเดิมที่ทำอยู่ (As-Is)



ภาคผนวก 49ข

หนังสือแจ้งหยุดการรับอ้อยเข้าสู่โรงงาน
ในช่วงเทศกาลสำคัญต่างๆ

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC COMPANY LIMITED

ประกาศที่ ตก.002/2565

เรื่อง การหยุดรับอ้อย และหยุดหีบในช่วงเทศกาลปีใหม่ 2566

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

1.โรงงานน้ำตาล.วัฒนานคร ขอแจ้งกำหนดการหยุดรับอ้อย และหยุดหีบ ดังนี้

1.1 หยุดรับอ้อย วันที่ 23 ธันวาคม 2565 ตั้งแต่เวลา 00.01 นาฬิกา

จนถึงวันที่ 4 มกราคม 2566 เวลา 06.00 นาฬิกา

1.2 จะนำไปเข้าหีบด้วยอ้อย วันที่ 4 มกราคม 2566 ตั้งแต่เวลา 06.00 นาฬิกา

เป็นต้นไป และจะทำการหีบ ในวันที่ 4 มกราคม 2566 เมื่อปริมาณอ้อยเพียงพอ

2.โรงงานน้ำตาล วัฒนบูรณ์

2.1 ให้งดทำการขนส่งอ้อย ในวันที่ 23 ธันวาคม 2565 ตั้งแต่เวลา 00.01 นาฬิกา

ถึงเวลา 06.00 นาฬิกา ของวันที่ 30 ธันวาคม 2565

2.2 ให้ขนส่งอ้อยเข้า ในช่วงเวลา 06.00 นาฬิกา ถึงเวลา 17.00 นาฬิกา

ของวันที่ 31 ธันวาคม 2565 ถึงวันที่ 3 มกราคม 2566

2.3 ให้ขนส่งอ้อยไปเข้าหีบ ในวันที่ 4 มกราคม 2566

ตั้งแต่เวลา 06.00 นาฬิกา เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน เพื่อปฏิบัติในการส่งอ้อยและการรับอ้อยและขอแจ้งให้ทราบ ด้วยจึงเรียนมาด้วยประการฉะนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบโดยทั่วกัน

[redacted]

ภาคผนวก 50ข

แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

- แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุบริเวณถนนในพื้นที่โรงงานและบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย
- แผนการปฏิบัติการระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล
- แผนป้องกันและระงับเหตุเพลิงไหม้ / แผนป้องกันและระงับเหตุเพลิงไหม้บริเวณลานกองกากอ้อย

แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุบริเวณถนนในพื้นที่โรงงาน
และบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

EASTERN SUGAR & CANE

PUBLIC COMPANY LIMITED

เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน

เรื่อง

แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุ

บริเวณถนนในพื้นที่โรงงาน และบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย

หมายเลขเอกสาร

WI-SF03-SF-08

วันที่บังคับใช้

27/02/2564

ต้นฉบับ

	เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน	วันที่บังคับใช้ : 27/02/2564
	หมายเลขเอกสาร : WI-SF03-SF-08	หน้า 2 จาก 4
	ชื่อ : แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุบริเวณถนนภายในพื้นที่โรงงาน และบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย	ฉบับที่ : 01 เล่มที่ : 01

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

ครั้งที่	หน้าที่แก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข	หน้า	วันที่บังคับใช้	ผู้อนุมัติ	วันที่ออกเอกสาร
01	42	[illegible]	14	[illegible]		[illegible]
01	41	เพิ่มเติมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุบริเวณถนนภายในพื้นที่โรงงาน และบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย เพิ่มเติมขั้นตอนการปฏิบัติงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เพิ่มเติมรายชื่อ [illegible] เพิ่มเติมการซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุ	14	[illegible]	นายกิตติพล ผู้จัดการฝ่าย	[illegible]

ต้นฉบับ

จัดทำโดย [illegible]	ตรวจสอบโดย [illegible]	อนุมัติโดย [illegible]
[illegible]		เอกสารที่ได้รับการประทับตรวจสอบ จะใช้ได้ตามวันที่บังคับใช้

1. วัตถุประสงค์

[illegible]

2. ขอบเขต

[illegible]

3. พื้นที่ปฏิบัติงาน

- ไม่มี

4. เอกสารอ้างอิง

- ไม่มี

ไม่ควบคุมเอกสาร

5. นิยามศัพท์และคำย่อ

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

6. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

6.1 [illegible]

6.2 [illegible]

6.3 [illegible]

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

ไม่ควบคุมเอกสาร

7. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

7.1 [illegible]

7.2 [illegible]

7.2.1 [illegible]

7.2.2 [illegible]

7.3 [illegible]

7.3.1 [illegible]

7.3.2 [illegible]

7.3.3 [illegible]

7.3.4 [illegible]

7.3.5 [illegible]

7.3.6 [illegible]

7.3.7 [illegible]

	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]

7.3.8 [illegible]

7.3.9 [illegible]

7.4 [illegible]

7.4.1 [illegible]

7.4.2 [illegible]

7.5 [illegible]

7.5.1 [illegible]

7.5.2 [illegible]

7.6 [illegible]

7.6.1 [illegible]

7.6.2 [illegible]

	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]

7.6.3 [illegible]

7.6.4 [illegible]

7.6.5 [illegible]

7.6.6 [illegible]

8. [illegible]

8.1 [illegible]

8.2 [illegible]

8.3 [illegible]

[illegible]

แผนการปฏิบัติการระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

EASTERN SUGAR & CANE

PUBLIC COMPANY LIMITED

เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน **ต้นฉบับ**

เรื่อง

การระงับเหตุฉุกเฉินมีรั่วไหล

หมายเลขเอกสาร

WI-SF03-SF-04

วันที่บังคับใช้

27/02/2564

[illegible]	[illegible]	[illegible]
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ

	เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน	วันที่บังคับใช้ : 27/02/2564
	หมายเลขเอกสาร : WI-SF03-SF-04	หน้า 7 จาก 10
	ชื่อ : การระงับเหตุฉุกเฉินมีรั่วไหล	ฉบับที่ : 01 แก้ไขครั้งที่ : 01

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

ฉบับที่	แก้ไขครั้งที่	รายละเอียดแก้ไข	หน้า	วันที่บังคับใช้	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
01	00	[illegible]	1-10	[illegible]		[illegible]
01	01	[illegible] การระงับเหตุฉุกเฉินมีรั่วไหล	1-10	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ต้นฉบับ

ให้ควบคุม

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]

1. จัดทำวัตถุประสงค์

เอกสารวิธีการปฏิบัติงานฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการควบคุมและระงับเหตุการณ์ที่ทั่วไปจากเกิดจากการปฏิบัติงานต่าง ๆ ที่ไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ตัวเอง

2. ขอบเขต

เอกสารวิธีการปฏิบัติงานฉบับนี้ครอบคลุมการระงับเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ ในพื้นที่การผลิตน้ำดื่มบรรจุขวดพลาสติก ขนาดไม่เกิน 2,000 ซีซี ซึ่งใช้ในสถานประกอบการที่ตั้งอยู่ เลขที่ [illegible] ถนนวิภาวดีรังสิต ตำบลคลองหลวง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

3. คำจำกัดความ

ตีนกวัง

3.1 ผู้ปฏิบัติงาน หมายถึง เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ช่วยผู้ปฏิบัติงาน

3.2 ผู้ควบคุมเหตุ หมายถึง หัวหน้าสายงานที่รับผิดชอบ

3.3 ผู้ควบคุมเหตุ หมายถึง ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานเหตุฉุกเฉินประจำวันตามใบมอบหมายงานที่ผู้ควบคุมเหตุมอบให้

3.4 ผู้ประสานงานเหตุ หมายถึง ตัวแทนที่ควบคุมฝ่ายต่างๆ ประจำวันงาน

3.5 ถุงมือป้องกันสารเคมี หมายถึง ถุงมือที่ใช้ป้องกันสารเคมีและสารละลาย

3.6 รองเท้าบูทป้องกันน้ำ หมายถึง รองเท้าบูทที่ใช้ป้องกันน้ำและสิ่งสกปรก

3.7 ชุดปฏิบัติการ หมายถึง ชุดที่ใช้ในการปฏิบัติงานประจำวัน

3.8 ผู้บังคับบัญชาสายงาน หมายถึง หัวหน้าที่ได้รับมอบหมายให้ควบคุมงาน

3.9 ชุดกรวยกรีด หมายถึง ชุดที่ใช้ในการแยกสารละลาย

3.10 หัวหน้าฝ่ายผู้ดูแล หมายถึง หัวหน้าที่ใช้รับแต่งตั้งและมอบหมายงาน

3.11 ชื่อผู้ปฏิบัติงาน หมายถึง ชื่อที่ใช้รับแต่งตั้งและมอบหมายงาน

3.12 ถังดับเพลิงชนิดน้ำยาเคมี หมายถึง ถังดับเพลิงที่ใช้ในการดับเพลิง

3.13 ตีนกวังโลหะ หมายถึง หมอนรองสายไฟฟ้าแรงสูง

3.14 ตีนกวังไม้ หมายถึง ตีนกวังที่ทำจากไม้

3.15 ตีนกวังยางพารา หมายถึง ตีนกวังที่ทำจากยางพารา

ใช้งานจริง

3.16 ถังดับเพลิง หมายถึง ถังที่ใช้ในการดับเพลิงต่างๆ ที่ใช้ในการดับเพลิงต่างๆ

3.17 EMR หมายถึง ผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

4. อุปกรณ์ป้องกัน

ไม่มี

5. ปัจจัยที่ก่อให้เกิดเหตุ

หมายเลขเหตุ	ชื่อเหตุ	อุบัติเหตุ	ปัจจัยเสี่ยง	ผลกระทบ	ผู้ปฏิบัติงาน

6. ชุดปฏิบัติการกันส่วนบุคคล (PPE)

6.1 แว่นตานิรภัย

6.2 ถุงมือนิรภัย

6.3 ชุดปฏิบัติการเคมี

6.4 หน้ากากป้องกันสารเคมี

6.5 ถุงมือยางไนไตร

ตีนกวัง

ใช้งานจริง

7. วิธีการปฏิบัติงาน

7.1 เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น ให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ทันทีต้องรีบแจ้งผู้ควบคุมเหตุ

7.1.1 เหตุการณ์ทั่วไป

7.1.1.1 แจ้งผู้ควบคุมเหตุทันทีเมื่อพบเหตุการณ์ผิดปกติ ผู้ควบคุมเหตุ หรือผู้ประสานงานเหตุได้รับทราบ

7.1.2 ผู้ประสานงานเหตุ

7.1.2.1 รีบแจ้งเหตุและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบทันที

3.1.3.2 ประสานงานกับผู้ควบคุมงานหรือผู้ดูแลงานระบบ

3.1.3.3 ประสานงานกับผู้ดูแลพื้นที่ของสถานประกอบการที่ผู้ปฏิบัติงานทำงานอยู่

3.1.4 ดูแลรักษาอุปกรณ์

3.1.4.1 ประกอบด้วยการตรวจสอบ [illegible] ในกรณีที่ตรวจพบผู้ที่มีความผิดปกติ ให้ปรับแผนเข้าปฏิบัติงานทันทีทันใด ให้ประสานงานกับ [illegible] ในกรณีที่ไม่รับทราบ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ 3.4.1

3.1.4.2 วิเคราะห์ความไม่ปกติของอุปกรณ์ประจำตัว - ของเครื่องมือ เมื่อระบบการตรวจสอบ เกิดความผิดปกติ

3.1.4.3 วิเคราะห์ความไม่ปกติของอุปกรณ์ [illegible] ตรวจสอบ [illegible] ที่ผิดปกติ [illegible] ทราบทุกคน

3.1.4.4 ที่ใช้ที่มีผลกระทบต่อการระลึกแล้วให้ [illegible] ทราบ [illegible] การติดต่อสื่อสารภายนอก

3.1.4.5 เครื่องมือที่ชำรุดหรือผู้ปฏิบัติงาน [illegible]

ต้นฉบับ

3.1.5 ผู้ดำเนินการรายงาน

3.1.5.1 รับรายงานจากผู้ควบคุมงานหรือผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ [illegible] ตรวจประสานงานกับ [illegible] ทราบทันทีเมื่อเหตุเกิด

3.1.5.2 ยื่นเอกสารที่ถูกต้องเข้าสู่ระบบการรายงานประจำเดือน [illegible] การใช้การ [illegible] ในการรายงานรายปี

3.1.6 ผู้ควบคุมงาน ดำเนินการให้ปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้

3.1.6.1 ตรวจสอบ [illegible] ที่ [illegible]

3.1.6.1.1 เครื่องมือ [illegible] ที่ [illegible] ที่ชำรุดให้ [illegible]

3.1.6.1.2 สายดินกระแสไฟฟ้าลัดวงจรเกิดขึ้นกับ [illegible]

3.1.6.1.3 สายดินกระแสไฟฟ้าลัดวงจรเกิดขึ้นกับ [illegible]

3.1.6.1.4 ตรวจสอบ [illegible] ที่ชำรุด [illegible] ทราบ

3.1.6.1.5 ปิดเครื่องจักรทุกชนิดที่ใช้งาน [illegible] ในกรณีที่ [illegible] ปฏิบัติงานต่อไป

3.1.6.1.6 ตรวจสอบ [illegible] ที่ชำรุด [illegible] ทราบ [illegible]

3.1.6.1.7 [illegible] ที่ชำรุดให้ [illegible]

3.1.6.2 การปฏิบัติการตรวจสอบ [illegible] ขึ้นอยู่กับ

3.1.6.2.1 จุดปฏิบัติการตรวจสอบ [illegible]

3.1.6.2.2 ปัจจัยที่ส่งผลการตรวจสอบ [illegible]

3.1.6.2.3 [illegible] ที่ชำรุด [illegible]

3.1.6.2.4 การปฏิบัติที่ไม่ปลอดภัย [illegible]

3.1.6 ปัญหาที่พบเจอ

3.1.6.1 [illegible] ให้ทราบ [illegible] ปฏิบัติงาน [illegible]

3.1.6.2 [illegible] ผู้ปฏิบัติงาน [illegible] ทราบ [illegible] ที่ชำรุด

ต้นฉบับ

3.1.7 ปัญหาที่พบเจอ

3.1.7.1 [illegible] ที่ชำรุด [illegible]

3.1.7.2 [illegible] ที่ชำรุด [illegible]

3.1.8 ผู้ดำเนินการ

3.1.8.1 [illegible] ให้ปฏิบัติ [illegible] ทราบ [illegible]

3.1.8.2 [illegible] ที่ชำรุด [illegible] ทราบ [illegible]

3.1.9 ผู้ดำเนินการ

3.1.9.1 [illegible] ให้ปฏิบัติ [illegible] ทราบ [illegible]

3.1.9.2 [illegible] ที่ชำรุด [illegible]

3.1.10 ที่ปรึกษา

3.1.10.1 [illegible] ผู้ปฏิบัติงาน [illegible]

3.1.10.2 [illegible] ผู้ปฏิบัติงาน [illegible]

7.1.10.5 [illegible]

7.1.11 [illegible]

ต้นฉบับ

7.1.11.1 [illegible]

7.1.11.2 [illegible]

7.1.11.3 [illegible]

7.1.11.4 [illegible]

7.1.11.5 [illegible]

ไม่ควบคุม

7.2 [illegible]

7.2.1 [illegible]

7.2.1.1 [illegible]

7.2.1.2 [illegible]

7.2.1.3 [illegible]

7.2.1.4 [illegible]

7.2.1.4.1 [illegible]

7.2.1.4.2 [illegible]

7.2.1.4.3 [illegible]

7.2.1.5 [illegible]

7.2.2 [illegible]

7.2.2.1 [illegible]

7.2.2.2 [illegible]

7.2.2.3 [illegible]

[redacted]

7.3.1 [illegible]

7.3.2 [illegible]

7.3.3 [illegible]

ต้นฉบับ

7.4 [illegible]

7.4.1 [illegible]

[illegible] (ประกาศ 2 ครั้ง)

7.4.2 [illegible]

[illegible] (ประกาศ 2 ครั้ง)

7.4.3 [illegible]

7.4.3.1 [illegible]

[illegible] (ประกาศ 2 ครั้ง)

7.4.3.2 [illegible]

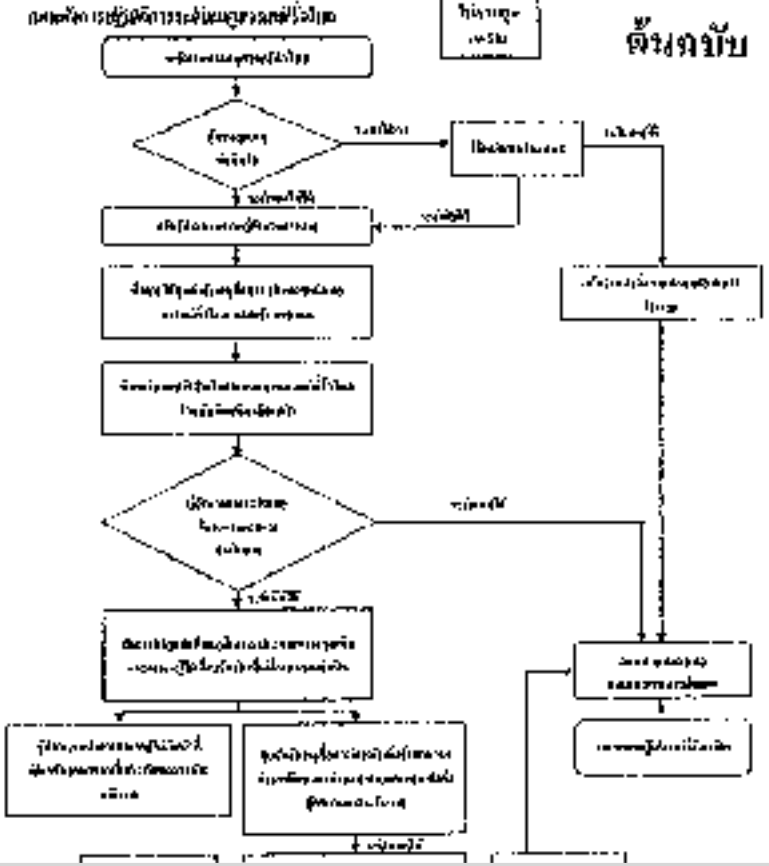
[illegible] (ประกาศ 2 ครั้ง)

7.4.4 [illegible]

[illegible] (ประกาศ 2 ครั้ง)

[redacted]

	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]



ต้นฉบับ

	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]

1 [illegible]

[illegible]

ต้นฉบับ

แผนป้องกันและระงับเหตุเพลิงไหม้ / แผนป้องกันและระงับเหตุเพลิงไหม้บริเวณลานกองกากอ้อย

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

EASTERN SUGAR & CANE

PUBLIC COMPANY LIMITED

ต้นฉบับ

เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน

เรื่อง

การระงับพลิงไหม้รุนแรง

หมายเลขเอกสาร

WI-SF03-SF-01

วันที่บังคับใช้

07/01/2564

[redacted]

	เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน	วันที่บังคับใช้ 07/01/2564
	หมายเลขเอกสาร : WI-SF03-SF-01	หน้า 2 จาก 12
	เรื่อง การระงับพลิงไหม้รุนแรง	ครั้งที่ 01 ปรับปรุงล่าสุด : 00

ประวัติการปรับปรุงเอกสาร **ต้นฉบับ**

ครั้งที่	ปรับปรุงล่าสุด	รายละเอียดการปรับปรุง	หน้า	วันที่มีผลใช้บังคับ	ผู้อนุมัติ	ใบโอนเอกสารเข้า
01	00	[illegible]	1-12	[illegible]		[illegible]

[redacted]

1. วัตถุประสงค์

[illegible] ต้นฉบับ

2. ขอบเขต

[illegible]

3. คำจำกัดความ

3.1 [illegible]
3.2 [illegible]
3.3 [illegible]
3.4 [illegible]
3.5 [illegible]
3.6 [illegible]
3.7 [illegible]
3.8 [illegible]
3.9 [illegible]
3.10 [illegible]
3.11 [illegible]
3.12 [illegible]
3.13 [illegible]
3.14 [illegible]
3.15 [illegible]
3.16 [illegible]

4. [illegible]

- ไม่มี

ต้นฉบับ

5. ปัญหาที่พบบ่อย

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	3 ปี	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	2 ปี	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	2 ปี	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	2 ปี	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	3 ปี	[illegible]	[illegible]	[illegible]

6. [illegible]

6.1 [illegible]
6.2 [illegible]
6.3 [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	หน้า 5 [illegible]
	[illegible]	[illegible]

ต้นฉบับ

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	หน้า 6 ของ 41
	[illegible]	[illegible]

ต้นฉบับ

[illegible]

ต้นฉบับ

7.1.10.1 [illegible] ที่ผู้ป่วยกำลังใช้งาน

7.1.10.2 [illegible]

7.1.10.3 ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง [illegible] ในกรณีที่ผู้ป่วยต้องการ [illegible]

7.1.11 ที่เครื่องปั่น

7.1.11.1 ประสานงานกับวิศวกรเพื่อแก้ไขปัญหาเครื่องปั่นขัดข้อง

7.2 การดูแลรักษาการเชื่อมต่อสายกายวิภาคของไตเทียมให้ใช้งาน

7.2.1 ผู้ช่วยพยาบาลวิสัญญี

7.2.1.1 [illegible] ตามขั้นตอนข้อ 7.4.2

7.2.1.2 [illegible] การแทงเข็ม [illegible]

7.2.1.3 ให้สัญญาณต่อเพื่อนพยาบาล

7.2.1.4 ผู้ช่วยพยาบาลวิสัญญี [illegible] ที่ตรวจสอบแผ่นรูที่ถูกต้อง [illegible] ตรวจสอบผู้ป่วยก่อนเริ่มทำ

7.2.1.4.1 ผู้ที่ต้องดูแลการระงับความรู้สึก

7.2.1.4.2 [illegible]

7.2.1.4.3 [illegible]

7.2.1.5 ผู้ช่วยพยาบาลวิสัญญี [illegible] ตรวจสอบการเชื่อมต่อ [illegible] การมุมการผู้ป่วย

7.2.2 ที่เครื่องปั่น

7.2.2.1 [illegible] ตรวจสอบ [illegible] ผู้ป่วยไม่ติดเชื้อ [illegible]

7.2.2.2 [illegible]

7.2.2.3 ตรวจสอบ [illegible]

7.3 การดูแลรักษาเครื่องไตเทียม

7.3.1 [illegible]

ต้นฉบับ

7.3.1.2 [illegible]

7.3.1.3 [illegible]

7.3.1.4 [illegible]

7.3.1.5 [illegible]

7.3.1.6 [illegible]

7.3.1.7 [illegible]

7.3.1.8 [illegible]

7.3.1.9 [illegible]

7.3.1.10 [illegible]

7.3.1.11 [illegible] ตามจำนวนที่ต้องการ

7.3.2 [illegible] ตรวจสอบ [illegible] ตามตารางดังนี้

ลำดับที่	อุปกรณ์ฉุกเฉินที่ต้องใช้ในการดับเพลิง	ผู้รับผิดชอบ	ความถี่	บันทึกที่เกี่ยวข้อง
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

7.3.3 [illegible]

7.3.3.1 [illegible]

7.3.3.1.1 [illegible]

7.3.3.1.2 [illegible]

7.3.3.1.3 [illegible]

7.1.2.2 วิธีการใช้งานถังน้ำดับเพลิง

7.1.2.2.1 นำถังดับเพลิงมาที่จุดเกิดเหตุ ดึงสายฉีดออกจากที่เก็บ

7.1.2.2.2 จากนั้นจึงดึงสายฉีดน้ำดับเพลิงออกมาให้ตรงกับตัวถังดับเพลิง

7.1.2.2.3 ดึงที่ล็อคสายฉีดน้ำดับเพลิงออก

7.1.2.2.4 ใช้มือข้างหนึ่งจับที่ด้ามถังดับเพลิงเพื่อยกขึ้นจากที่ตั้ง ส่วนมือข้างหนึ่งจับที่ปลายสายฉีดน้ำดับเพลิงให้ตรงกับจุดเกิดเหตุเพื่อฉีดน้ำไปที่ฐานไฟ

7.1.3 การใช้งานถูกต้อง

7.1.3.1 กรณีติดต่อภายในบริษัท

หมายเลขโทรศัพท์	ตำแหน่งที่ปฏิบัติงาน	จำนวน
0[illegible]1535	ศูนย์ไฟและบำรุงรักษาอาคาร	24 ชม.
0[illegible]0981	ศูนย์อนุรักษ์ [illegible]	24 ชม.
0[illegible]0986	ศูนย์จิ[illegible]	24 ชม.

7.1.3.2 กรณีติดต่อภายนอกบริษัท

หมายเลขโทรศัพท์	ตำแหน่งที่ปฏิบัติงาน	จำนวน
037-511348	อาคาร [illegible] (ตึกแม็กซ์ [illegible] ไกล์ [illegible])	08.00-17.00 น.
[illegible]	[illegible]	[illegible]
037-[illegible]	[illegible]	24 ชม.
037-[illegible]	[illegible]	24 ชม.

7.2 ประกาศเตือนเหตุการณ์ฉุกเฉินในบริษัท

7.2.1 สื่อสารเตือนเหตุฉุกเฉินในบริษัท

โปรดทราบ จะมีไฟฟ้าดับเหตุฉุกเฉินในบริษัท นี้เพื่อซ่อมแซม [illegible] ตั้งแต่ [illegible] ถึง [illegible] ประมาณ 1 ครั้ง

7.2.2 ติดประกาศรูปแบบเตือนภัยต่างๆ

โปรดทราบ จะมีไฟฟ้าดับเหตุฉุกเฉินในบริษัท ..... ซึ่งไม่ส่งผลกระทบกับไฟฟ้าแสงสว่างในอาคาร ซึ่งเกิดจากการลัดวงจรของไฟฟ้า จึงไม่มีผลกระทบกับการใช้งานแต่อย่างใด ..... จำนวนประมาณ 1 ครั้ง

7.2.3 ปิดประกาศประกาศเตือนภัยต่างๆ

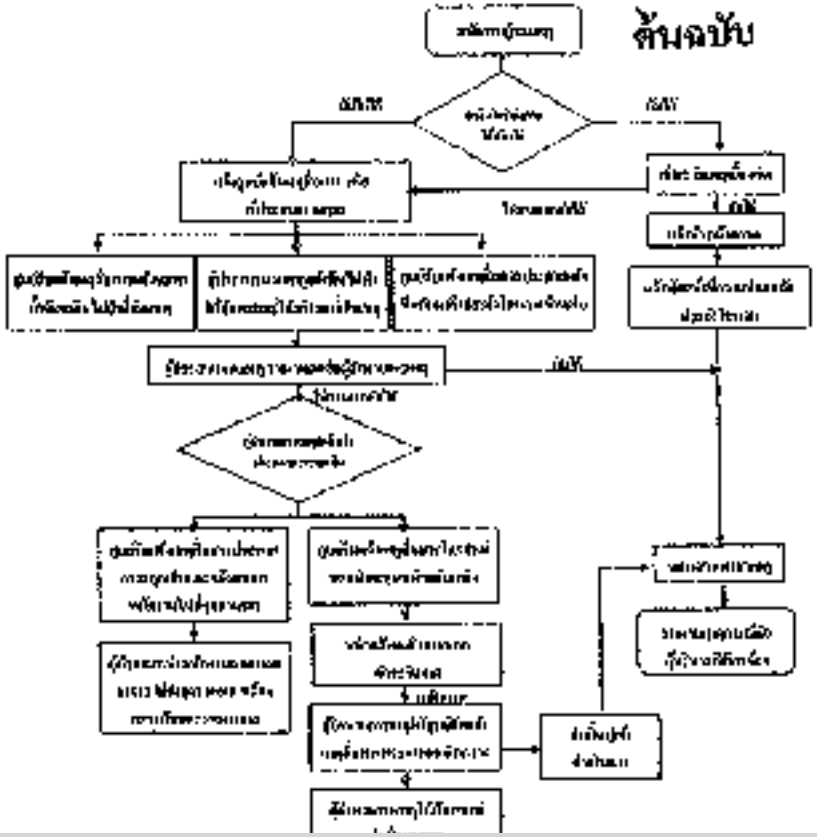
โปรดทราบ [illegible] ตามที่ [illegible] ผู้ใช้งาน [illegible] ไม่ได้ใช้งานเป็นเวลานาน ให้ [illegible] ประกาศการปฏิบัติงาน และให้ [illegible] ..... ถึงวัน (ประมาณ 2 ครั้ง)

7.2.4 ปิดประกาศเตือนภัยต่างๆ

วิธีปฏิบัติงาน [illegible] ..... ถึงวันที่ [illegible] (ประมาณ 2 ครั้ง)

	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]
	ชื่อ : การจะรับการฝึกวิชาทหารกรุงเทพ	กลับที่ : 01 สถิติครั้งที่ : 00

ต้นฉบับ



	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]
	ชื่อ : การจะรับการฝึกวิชาทหารกรุงเทพ	หน้า 12 จาก 12 กลับที่ : 01 แก้ไขครั้งที่ : 00

๑. ผู้รับผิดชอบ

๑.๑ ผู้กำกับการฝึกทหาร

๑.๒ เจ้าหน้าที่การบัญชีทหารบก

๑.๓ ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่ [illegible]

ต้นฉบับ

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

EASTERN SUGAR & CANE

PUBLIC COMPANY LIMITED

ต้นฉบับ

เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน

เรื่อง

การระงับเพลิงไหม้ที่ลานอ้อย

หมายเลขเอกสาร

W1-S103-SF-03

วันที่บังคับใช้

07/01/2564

[redacted]

	เอกสารวิธีการปฏิบัติงาน	วันที่บังคับใช้ : [illegible]
	หมายเลขเอกสาร : W1-S103-SF-03	หน้า 1 จาก 10
	เรื่อง การระงับเพลิงไหม้ที่ลานอ้อย	หมวดที่ : 03 แก้ไขครั้งที่ : 01

ประวัติความเปลี่ยนแปลง **ต้นฉบับ**

หมวดที่	หน้าที่แก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข	หน้า	วันที่บังคับใช้	ผู้ควบคุม	ใบโอนเอกสารที่
01	00	การออกเอกสาร	1-10	[illegible]	ใช้ควบคุม	[illegible]

[redacted]

ต้นฉบับ

1. วัตถุประสงค์

[illegible]

2. ขอบเขต

[illegible]

3. คำจำกัดความ

3.1 [illegible]

3.2 [illegible]

3.3 [illegible]

3.4 [illegible]

3.5 [illegible]

3.6 [illegible]

3.7 [illegible]

3.8 [illegible]

3.9 [illegible]

3.10 [illegible]

3.11 [illegible]

3.12 [illegible]

3.13 [illegible]

3.14 [illegible]

3.15 [illegible]

3.16 [illegible]

ต้นฉบับ

4. [illegible]

- ไม่มี

5. [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

6. [illegible]

6.1 [illegible]

6.2 [illegible]

6.3 [illegible]

7. วิธีการปฏิบัติงาน

7.1 [illegible]

7.1.1 [illegible]

7.1.1.1 [illegible]

7.1.1.2 [illegible]

7.1.2 [illegible]

7.1.2.1 [illegible]

7.1.2.2 [illegible]

ให้ประสานงานกับ[illegible]

7.1.2.3 วิเคราะห์สาเหตุการไฟไหม้ [illegible]

7.1.2.4 วิเคราะห์สาเหตุการไฟไหม้ [illegible]

7.1.2.5 หลีกเลี่ยงไม่ให้วัสดุที่ก่อให้เกิดการระเบิดเหตุไฟไหม้ [illegible]

7.1.3 ผู้ดูแลการระงับเหตุ

7.1.3.1 เข้าที่เกิดเหตุเพื่อใช้เครื่องมือและการระงับเหตุ

7.1.3.2 วิเคราะห์ผลกระทบเหตุ [illegible]

7.1.3.3 สั่งการให้ดูแลด้านวัสดุ [illegible]

7.1.4 ผู้ควบคุมเหตุ

7.1.4.1 ประสานงานกับ[illegible]

7.1.4.2 ประสานงานกับ[illegible]

7.1.4.3 [illegible]

7.1.5 ผู้ประสานงานภายนอก

7.1.5.1 ประสานงานกับ[illegible]

7.1.5.2 กำหนดให้ผู้ดูแลปั๊มน้ำดับเพลิง [illegible]

7.1.5.3 บันทึกการ[illegible]

7.1.5.4 [illegible]

7.1.5.5 [illegible]

7.1.6 หัวหน้าดับเครื่องมือเครื่องมือ

7.1.6.1 สั่งการให้[illegible]

7.1.6.2 [illegible]

7.2.1.1.1 [illegible]

7.2.1.1.2 [illegible]

7.2.1.1.3 [illegible]

7.2.1.1.4 [illegible]

7.2.2 ขั้นตอน

7.2.2.1 [illegible]

7.2.2.2 [illegible]

7.2.2.3 [illegible]

7.2.3 [illegible]

7.2.3.1 [illegible]

7.2.3.2 [illegible]

7.2.3.3 [illegible]

7.2.3.1.1 [illegible]

7.2.3.1.2 [illegible]

7.2.3.1.3 [illegible]

7.2.3.1.4 [illegible]

7.2.3.2 [illegible]

ต้นฉบับ

7.8.7.1 สังเกตให้ทราบถึงอาการผู้ป่วยเมื่อไม่ได้รับการผ่าตัดให้ทราบถึงสิ่งที่จำเป็นต้องทำ ดูแลให้ผู้ป่วยได้รับการผ่าตัดตั้งแต่ต้นจนถึงขั้นตอนสุดท้าย

7.8.7.2 รายงานผลการตรวจสอบให้ทราบถึงผู้ที่เกี่ยวข้องทราบทันที

7.8.8 ขั้นตอนการปฏิบัติ

7.8.8.1 ตั้งการให้ทำการผ่าตัด เตรียมเครื่องมือและปฏิบัติตามขั้นตอนการผ่าตัดที่กำหนดไว้

7.8.8.2 นำส่งการให้ทำการผ่าตัด เตรียมการใช้งานในห้องผ่าตัดเพื่อรอรับผู้ป่วยเข้าสู่ห้องผ่าตัด

7.8.9 ผู้ป่วยรายงาน

7.8.9.1 นำผู้ป่วยเข้าสู่ห้องผ่าตัด ตรวจสอบชื่อ-นามสกุล ตรวจสอบการเตรียมผิวหนังให้ถูกต้องตามขั้นตอนการผ่าตัด

7.8.9.2 ตรวจสอบสิ่งของที่ผู้ป่วยนำติดตัวมาด้วย ตรวจสอบการเตรียมผิวหนังให้ถูกต้องตามขั้นตอนการผ่าตัด

7.8.10 ขั้นตอนการผ่าตัด

7.8.10.1 วิสัญญีแพทย์ทำการให้ยาสลบผู้ป่วยเพื่อทำการผ่าตัดในห้องผ่าตัด

7.8.10.2 ทำการผ่าตัดผู้ป่วยเพื่อทำการผ่าตัดตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ในคู่มือการผ่าตัด

7.8.10.3 ทำการนำผู้ป่วยที่ผ่าตัดเสร็จแล้วส่งไปยังห้องพักฟื้น

7.8.11 ฟื้นคืนสู่

7.8.11.1 ตรวจสอบการฟื้นตัวของผู้ป่วยหลังการผ่าตัด ปิดแผลผ่าตัดให้ถูกต้องตามขั้นตอน

7.9 การเฝ้าสังเกตผู้ป่วยหลังการผ่าตัดจนฟื้นคืนสู่ชีวิตปกติ

7.9.1 ผู้รับผิดชอบ

7.9.1.1 สังเกตให้ทราบถึงอาการประเภทต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการดูแลผู้ป่วยในห้องพักฟื้น

7.9.1.2 ทำการให้ยาฉีดยาชาเฉพาะที่ตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ ตามแผนการรักษาของแพทย์ผู้ทำการผ่าตัด

7.9.1.3 ให้สิ่งของที่จำเป็นต่อการฟื้นตัวของผู้ป่วย

7.9.1.4 ผู้ดูแลการรับผู้ป่วยเข้าสู่ห้องพักฟื้น ทำการตรวจสอบผู้ป่วยเมื่อเข้าสู่ห้องพักฟื้นเพื่อทำการปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ และทำการรายงานผลการตรวจสอบให้ทราบถึงผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ

ต้นฉบับ

7.9.3.2.1 นำผู้ป่วยเข้าสู่ห้องพักฟื้นตามขั้นตอนที่กำหนดไว้

7.9.3.2.2 ดูแลผู้ป่วยที่ได้รับยาชาให้ปลอดภัยจนกลับคืนสู่ห้องพักผู้ป่วยตามเดิม

7.9.3.3.1 รายงานการฟื้นตัวของผู้ป่วยให้ทราบ

7.9.3.3.4 ใช้ปลั๊กเสียบที่ถูกต้องกับเครื่องมือที่ใช้ในการผ่าตัด ตรวจสอบการทำงานของเครื่องมือ ให้ตรวจสอบให้ทราบถึงปลั๊กไฟฟ้าและสายไฟที่ใช้ต่อกับเครื่องมือ

7.9 ปรากฏเหตุการณ์ภายหลังการผ่าตัดจนผู้ป่วยฟื้นคืนสู่ชีวิตปกติ

7.9.1 ที่จะการเจริญเติบโตของผู้ป่วยในระยะยาวเกิดขึ้น

โปรดทราบ หากผู้ป่วยมีอาการผิดปกติ ให้รีบแจ้งแพทย์ผู้ทำการผ่าตัดทันที

โปรดปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ในคู่มือการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด

7.9.2 ปัญหาการเจริญเติบโตของผู้ป่วยในระยะยาว

โปรดทราบ หากผู้ป่วยมีอาการผิดปกติ ให้รีบแจ้งแพทย์ผู้ทำการผ่าตัดทันที

7.9.3 ปัญหาการปฏิบัติงานของผู้ดูแลผู้ป่วยในระยะยาว

7.9.3.1 การที่ต้องดูแลผู้ป่วยเป็นเวลานาน

โปรดทราบ การที่ต้องดูแลผู้ป่วยเป็นเวลานาน เป็นสาเหตุให้ผู้ดูแลเกิดความเครียดได้ ดังนั้นจึงควรมีการผลัดเปลี่ยนกันดูแลผู้ป่วย โดยควรประสานงานระหว่างผู้ดูแลด้วยกัน และให้ผู้ดูแลทำการพักผ่อนเป็นเวลาอย่างน้อย ..... ชั่วโมงต่อครั้ง ติดต่อกันเป็นเวลาไม่ควรเกิน ..... ชั่วโมง ควรหลีกเลี่ยงการดูแลผู้ป่วยเพียงคนเดียว ควรหาผู้ช่วยดูแลผู้ป่วยด้วยอย่างน้อย ..... คนขึ้นไป

7.9.3.2 การมีโรคแทรกซ้อนตามมา

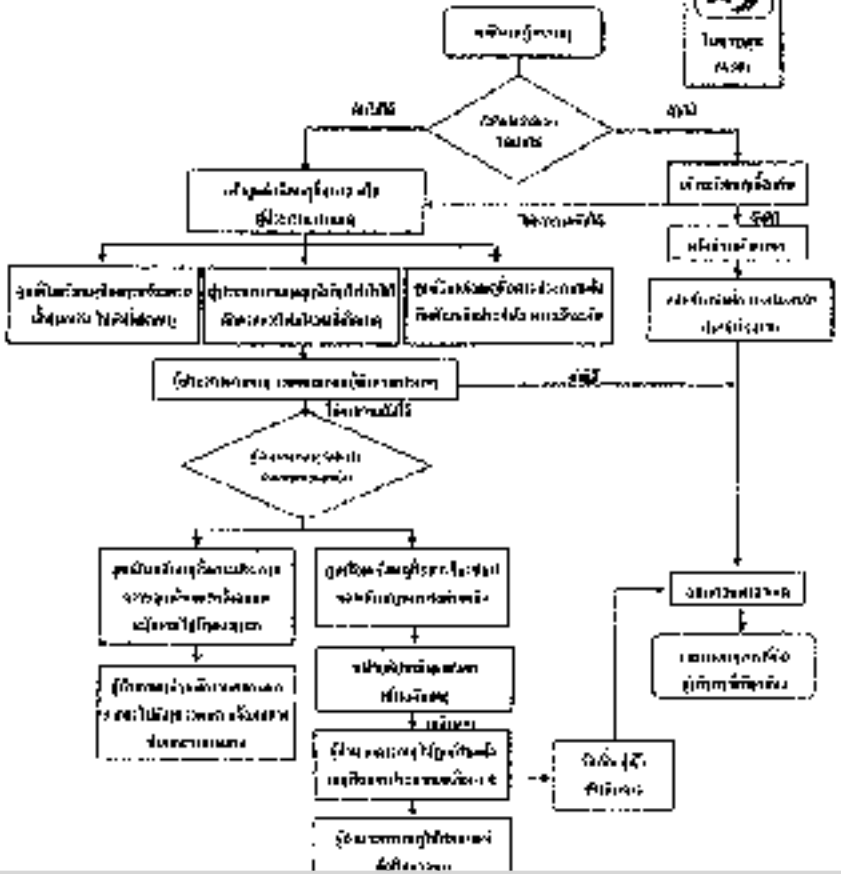
โปรดทราบ การที่ต้องดูแลผู้ป่วยเป็นเวลานาน เป็นสาเหตุให้ผู้ดูแลเกิดความเครียดได้ ดังนั้นจึงควรมีการผลัดเปลี่ยนกันดูแลผู้ป่วย โดยควรประสานงานระหว่างผู้ดูแลด้วยกัน และให้ผู้ดูแลทำการพักผ่อนเป็นเวลาอย่างน้อย ..... ชั่วโมงต่อครั้ง ติดต่อกันเป็นเวลาไม่ควรเกิน ..... ชั่วโมง ควรหลีกเลี่ยงการดูแลผู้ป่วยเพียงคนเดียว ควรหาผู้ช่วยดูแลผู้ป่วยด้วยอย่างน้อย ..... คนขึ้นไป

7.9.4 เกิดความเครียดในการดูแลผู้ป่วย

โปรดทราบ ความเครียดที่เกิดขึ้นจากการดูแลผู้ป่วยเป็นเวลานาน ควรได้รับการปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญด้านจิตเวชเพื่อรับคำปรึกษาอย่างน้อย ..... ครั้ง

	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]

ต้นฉบับ



	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]

ต้นฉบับ

ภาคผนวก 51ข

การฝึกซ้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

- การฝึกซ้อมการกู้ภัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเนื่องจากรถบรรทุกอ้อย
- การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุไฟไหม้
- การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีพบสารเคมีรั่วไหล

การฝึกซ้อมการกู้ภัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเนื่องจากรถบรรทุกอ้อย

[illegible]

ลำดับ				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
		[illegible]	2	[illegible]	
[illegible]	[illegible]			✓	
	[illegible]			✓	
	[illegible]			✓	
	[illegible]			✓	
[illegible]	[illegible]			✓	
	[illegible]			✓	
	[illegible]			✓	
	[illegible]			✓	
	[illegible]			✓	
	[illegible]			✓	
[illegible]	[illegible]			✓	
	[illegible]			✓	
	[illegible]			✓	
	[illegible]			✓	
	[illegible]			✓	
	[illegible]			✓	
	[illegible]			✓	
[illegible]	[illegible]				
	[illegible]			✓	
	[illegible]				
	[illegible]			✓	
	[illegible]			[illegible]	

[illegible]

[illegible]

☑ [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[redacted]

[illegible]

[illegible]

[redacted]

แบบประเมินผลการฝึกซ้อมการปฏิบัติงานตรวจบุคคลต้องสงสัยแบบสายตรง

วันที่ 26 เมษายน [illegible]

ลำดับ	รายการ	ผลการประเมิน				หมายเหตุ
		ปรับปรุง	พอใช้	ดี	ดีมาก	
	[illegible]					
	1. การสังเกต				✓	
	2. [illegible]				✓	
	3. [illegible]				✓	
	4. [illegible]				✓	
	5. [illegible]				✓	
2	[illegible]					
	1. [illegible]				✓	
	2. [illegible]				✓	
	3. [illegible]				✓	
	4. [illegible]				✓	
	5. [illegible]				✓	
	6. [illegible]				✓	
3	[illegible]					
	1. [illegible]				✓	
	2. [illegible]				✓	
	3. [illegible]				✓	
	4. [illegible]				✓	
4	[illegible]					
	1. [illegible]				✓	
	2. [illegible]				✓	
	3. [illegible]				✓	

แบบประเมินผลการฝึกซ้อมการปฏิบัติงานตรวจบุคคลต้องสงสัยแบบสายตรง

วันที่ 26 เมษายน [illegible]

ลำดับ	รายการ	ผลการประเมิน				หมายเหตุ
		ปรับปรุง	พอใช้	ดี	ดีมาก	
1	[illegible]					
	1. การสังเกต				✓	
	2. [illegible]				✓	
	3. [illegible]				✓	
	4. [illegible]				✓	
2	[illegible]					
	1. [illegible]				✓	
	2. [illegible]				✓	
	3. [illegible]				✓	
	4. [illegible]				✓	
	5. [illegible]				✓	
	6. [illegible]				✓	
3	[illegible]					
	1. [illegible]				✓	
	2. [illegible]				✓	
	3. [illegible]				✓	
4	[illegible]					
	1. [illegible]				✓	
	2. [illegible]				✓	
	3. [illegible]				✓	

Eastern Dragon Pearl Co.,Ltd.

การประชุมคณะกรรมการบริหารของบริษัท ครั้งที่ [illegible] ร่วมกับทีมบริหารงานทั่วไป

วันที่ 26 [illegible] 2565 เวลา 09:00-12:00 น. สถานที่ประชุม [illegible]

ผู้เข้าร่วมประชุม [illegible]

วาระการประชุม

1. เรื่องการจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ ห้องร่วมกลุ่มบริหารงานทั่วไป
2. เรื่องขอความเห็นชอบการจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ ห้องร่วมกลุ่มบริหารงานทั่วไป

[redacted]

[redacted]

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุไฟไหม้

[illegible]

[illegible]

[illegible]

เรื่อง [illegible]

เรียน [illegible]

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. [illegible]
๒. [illegible]
๓. [illegible]
๔. [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[redacted]

[illegible]

[illegible]

๑. [illegible]

๒. [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

การการฝึกซ้อมป้องกันและดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี พ.ศ.๒๕๖๕

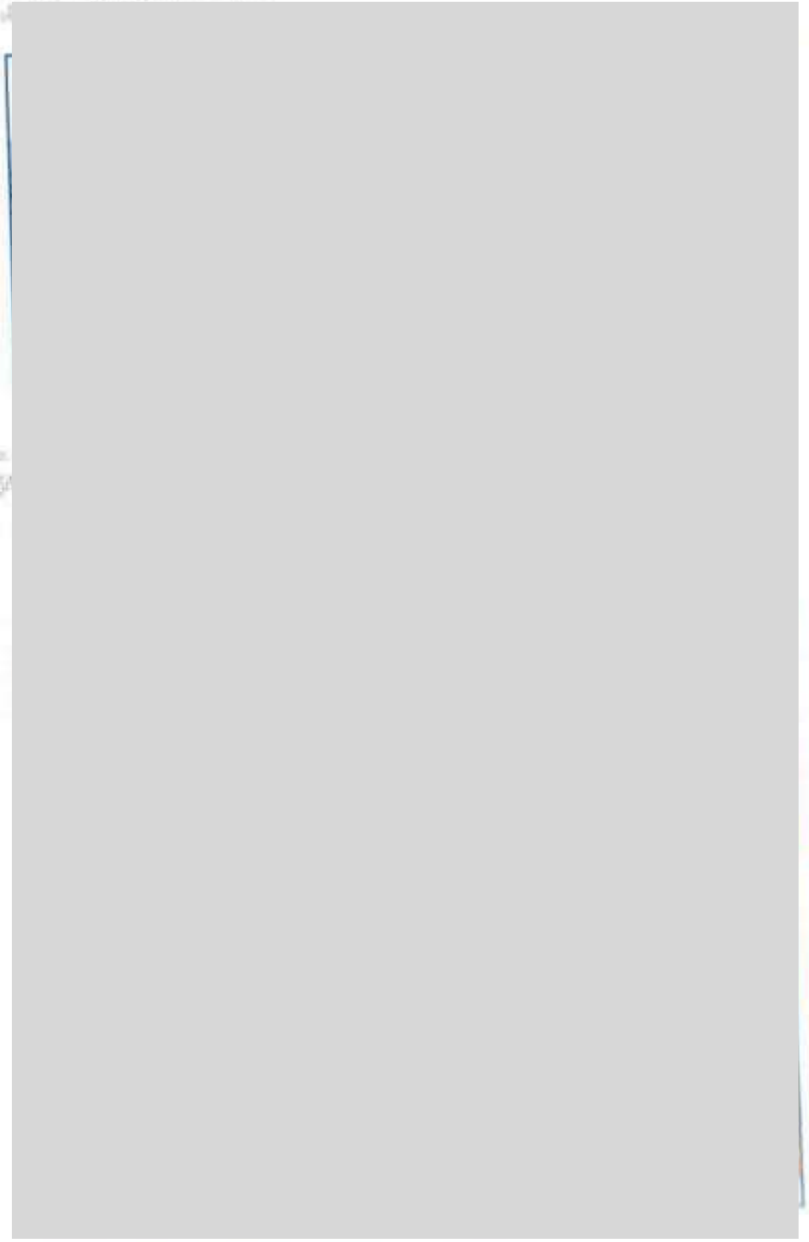
๑. ทำการฝึกซ้อมป้องกันและดับเพลิงโดยใช้ถังดับเพลิงชนิดต่างๆ เช่น ถังน้ำยาเคมีชนิดผง ชนิดโฟม ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์

๒. ทำการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามเส้นทางหนีไฟที่กำหนดไว้

๓. ทำการฝึกซ้อมป้องกันและดับเพลิงโดยใช้ถังดับเพลิงชนิดต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในบริเวณ

ประตูทางเข้าหลักโรงงานฯ ตามเส้นทางหนีไฟที่กำหนดไว้ น้ำดื่ม และประตูหลังโรงงานฯ

ค. จับคู่ตับเพลิงประสานงานเหตุเร่ง และ ตับเพลิง ไม่ให้บุคลากรไม่สามารถควบคุมเหตุเองได้ จะทำตับเสริมจาก หน่วยงาน ภายนอก (อบต. วิ้งใหม่) และตับเพลิง สำรองตรงจับตับเพลิงและรถตับเพลิงจากหน่วยงานภายนอกเข้าพื้นที่ พร้อมกับสั่ง แพทย์พนักงานออกนำยังจุดรวมพล และผู้ควบคุม ระบบจัดปิดทางสำหรับให้ทา รับมือผู้ที่ประสบ เหตุการณ์เข้าพื้นที่ (ค๑)



การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีพบสารเคมีรั่วไหล

แบบฟอร์มรับอาสาเป็นผู้เข้ารับการอบรม

โครงการฝึกอบรม หลักสูตร ..... การรองรับไฟ

วันที่อบรม ..... เวลา 11.00 น. ถึง 11.30 น.

สถานที่ ..... วิทยากร .....

ผู้เข้ารับการอบรม 4 คน สังกัด .....

ลำดับ					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

[redacted]

[redacted]

แบบประเมินผลการฝึกอบรมหลักสูตร

ลำดับ	รายการที่ประเมิน	ระดับผล 3	2	1	ไม่ได้ประเมิน
1 การฝึกอบรม หลักสูตร	1.1 การจัดหลักสูตรฝึกอบรม ระยะเวลาอบรมเหมาะสมกับเนื้อหาและเนื้อหา		✓		
	1.2 การฝึกอบรมทำให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจได้ง่าย			✓	
	1.3 วัสดุประกอบการฝึกอบรม เช่น เอกสารที่ใช้ในการฝึกอบรม			✓	
	1.4 อุปกรณ์ในการฝึกอบรม เช่น เครื่องฉายภาพ ฯลฯ สามารถนำไปใช้งานได้ดี			✓	
2 การบริหาร	2.1 ความรวดเร็วในการตอบคำถามของวิทยากร			✓	
	2.2 ความชัดเจนของเนื้อหาที่ใช้ในการฝึกอบรม			✓	
	2.3 วิทยากรมีความรอบรู้ เช่น ระดับความรู้ เชี่ยวชาญในเรื่องที่ฝึกอบรม	-	-	-	
	2.4 ผู้เข้าอบรมเกี่ยวข้องกับวิทยากร ตลอดการฝึกอบรม			✓	
	2.5 วิทยากรชี้ประเด็นเพื่อเน้นหลักสูตรที่สำคัญ เช่น ตัวอย่าง ในการบรรยายหลักสูตรฝึกอบรม			✓	
	2.6 วิทยากรให้ผู้เข้าอบรมมีส่วนร่วมในการฝึกอบรม			✓	
3 การจัดการฝึกอบรม ผู้ดูแลการ ผู้บริหารฝึกอบรม	3.1 ความพร้อมของผู้บริหารฝึกอบรม ตลอดจนเจ้าหน้าที่ฝึกอบรม				
	3.2 ระยะเวลาในการฝึกอบรมผู้บริหารฝึกอบรม ตลอดจนเจ้าหน้าที่				
	3.3 ความรวดเร็วในการให้บริการ				
	3.4 ความสะดวกสบายของสถานที่ฝึกอบรม				
	3.5 ห้องฝึกอบรม ห้องรับประทานอาหาร ห้องน้ำ ห้องพักผ่อนของผู้บริหารฝึกอบรม ผู้ดูแลการฝึกอบรม				
	3.6 การให้บริการของผู้บริหารฝึกอบรม				
	3.7 ความเป็นกันเองของผู้บริหารฝึกอบรม				
4 การจัดเตรียมเครื่องดื่ม อาหารว่างและอาหารกลางวัน	4.1 ความหลากหลายของเมนูอาหาร ที่จัดเตรียมให้ผู้เข้าอบรมรับประทาน			✓	
	4.2 ความสดใหม่ของอาหาร ที่จัดเตรียมให้ผู้เข้าอบรมรับประทาน ตลอดจนเครื่องดื่ม ที่จัดเตรียมให้ผู้เข้าอบรม			✓	
	4.3 ปริมาณอาหารที่จัดเตรียมให้ผู้เข้าอบรมรับประทาน			✓	
	รวม			35	

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม -

หมายเหตุ : ระดับการให้คะแนน

3 = ดีมาก

2 = ดี

1 = ต้องปรับปรุง

[redacted]

Eastern Sugar And Cane

แบบรายงานผลการศึกษาข้อเสนอแนวคิดเบื้องต้น กรณีศึกษาโครงการ

วันที่ 08 ตุลาคม 2565 เวลา 14.00 - 14.30 น. สถานที่ศึกษา ออนไลน์

ผู้ตรวจ / แม่ของงานเบื้องต้นการศึกษา ออนไลน์ความร่วมมือกลุ่ม (จป.) ออนไลน์

โดยตรง น.ส. จ.ไพบูลย์ ผู้เชี่ยวชาญ ตัวแทน: ชป.วิจารณ์

1 ผลประเมินสรุปผลการศึกษา

1.1 เนื้อหาการข้อเสนอ กรณีศึกษา

2.1 จัดเตรียมการปฏิบัติงานตามการข้อเสนอ กรณีศึกษา

ความประสงค์การศึกษา

ภาคผนวก 52ข

บันทึกการเสียเวลาหยุดหีบอ้อย

สรุปการหยุดเดินเครื่องจักร WSB ตั้งแต่วันที่ 15 ธ.ค. 2565

ว.ด.ป.	หยุดเดิน	เริ่มเดิน	รวมเวลาหยุดเดิน (ชม:นาที)	รวมเวลาหยุดเดิน (ชม.)	รวมเวลาหยุดเดินรายวัน	ชั่วโมงเดินรายวัน (ชม.)	ผลผลิต	หมายเหตุ
15 ธ.ค. 65		22.00			0.00	24.00		เปิดเดินช่วงปีใหม่ปีการผลิต 2566/66
	21:35	23:00	0:25	0.41	0.41		[illegible]	[illegible]
	04:10	07:45	07:35	[illegible]	7.50		ถูกตัด	ถูกตัดลูก 5 จากลูกตัดทั้งหมด 1 เนื่องจากการตัดผลผลิต เกิดจากการตัดลูกตัด ลูกตัดล่าช้ากว่า 20 นาที และปรับค่าลูกตัดลูกตัดใหม่ในลูกตัดลูกที่ 2-4 ทำการปรับลูกตัดลูกละ 10 นาที
	13:55	14:30	[illegible]	0.58	0.58	11.54	ถูกตัด	การตัดลูกตัดช่วงที่ 2 เนื่องจากการตัดผลผลิตเกินไป
16 ธ.ค. 65			0:00	0:00	0:00	24.00	[illegible]	ปิดเดิน
17 ธ.ค. 65	-		0:00	0:00	0:00	24.00	[illegible]	ปิดเดิน
18 ธ.ค. 65	1:40	14:10	0:30	0:50	0:50	23.10	[illegible]	[illegible]
19 ธ.ค. 65		-	0:00	0:00	0:00	24.00	[illegible]	ปิดเดิน
20 ธ.ค. 65	-		0:00	0:00	0:00	24.00	[illegible]	ปิดเดิน
21 ธ.ค. 65	-	-	0:00	0:00	0:00	24.00	[illegible]	ปิดเดิน
22 ธ.ค. 65			0:00	0:00	0:00	24.00	[illegible]	ปิดเดิน
23 ธ.ค. 65	20:10	21:15	01:15	1.25	1.25		[illegible]	ถูกตัดลูกที่ 5 [illegible]
	22:45	22:25	0:40	0.69	[illegible]		[illegible]	[illegible]
	22:25	23:00	0:35	0.58	0.58	21.51	ถูกตัด	การตัดลูกตัดช่วงลูกตัดลูกที่ 5
24 ธ.ค. 65		-	0:00	0:00	0:00	24.00		ปิดเดิน
25 ธ.ค. 65		-	0:00	0:00	0:00	24.00		ปิดเดิน
26 ธ.ค. 65			0:00	0:00	0:00	24.00		ปิดเดิน
27 ธ.ค. 65	-	-	0:00	0:00	0:00	24.00		ปิดเดิน
28 ธ.ค. 65	-	-	0:00	0:00	0:00	24.00		ปิดเดิน
29 ธ.ค. 65	03:10	05:20	0:10	0.16	0.16	23.84	ถูกตัด	การตัดลูกตัดช่วงลูกตัดลูกที่ 2 [illegible]
30 ธ.ค. 65	20:50	18:00	2:10	21.16	21.16	2.84	[illegible]	[illegible]
31 ธ.ค. 65	20:20	22:05	1:45	2.08	2.08	21.92	[illegible]	[illegible]

ภาคผนวก 53ข

ตัวอย่างเอกสารการประกันภัยของรถบรรทุกอ้อย

3715900823146

ใบรวม พ.ร.บ.

ภาคผนวก 54ข

บันทึกข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโครงการ

เดือน ก.ย. 65

วันที่	อภิสมาจาร	ทำสัตตัง	ผู้ประพฤติ	ส่งเสริม	ขอความอุปถัมภ์
1 ก.ย. 65		2	2	2	
2 ก.ย. 65			5		
3 ก.ย. 65					
4 ก.ย. 65			4		
5 ก.ย. 65			7		
6 ก.ย. 65		3	9	3	
7 ก.ย. 65			4	3	วันอาทิตย์
8 ก.ย. 65		3	11		
9 ก.ย. 65		1	8		
10 ก.ย. 65					
11 ก.ย. 65		1	11		
12 ก.ย. 65		3	8		
13 ก.ย. 65		3	8	1	
14 ก.ย. 65		2	7		วันอาทิตย์
15 ก.ย. 65			3		
16 ก.ย. 65			5		
17 ก.ย. 65			2		
18 ก.ย. 65			3		
19 ก.ย. 65		4	10		
20 ก.ย. 65		3	17	3	
21 ก.ย. 65		6	23	1	วันเสาร์
22 ก.ย. 65		3	23		
23 ก.ย. 65	1	3	21	1	
24 ก.ย. 65		1	6		
25 ก.ย. 65		3	12	1	
26 ก.ย. 65	3	2	12	1	
27 ก.ย. 65		5	16	1	
28 ก.ย. 65			31		วันอาทิตย์
29 ก.ย. 65		1	31		
30 ก.ย. 65			21		
31 ก.ย. 65			2		
	3	46	267	19	333

เดือน ต.ค. 65

วันที่	อภิสมาจาร	ทำสัตตัง	ผู้ประพฤติ	ส่งเสริม	ขอความอุปถัมภ์
1 ต.ค. 65		6	11	3	
2 ต.ค. 65		5	11	2	
3 ต.ค. 65		11	15	1	
4 ต.ค. 65			16	1	
5 ต.ค. 65		5	20		
6 ต.ค. 65		4	16		
7 ต.ค. 65			2		วันอาทิตย์
8 ต.ค. 65		2	8		
9 ต.ค. 65		3	15		
10 ต.ค. 65		3	20	1	
11 ต.ค. 65		2	17	3	
12 ต.ค. 65			16		
13 ต.ค. 65			15		
14 ต.ค. 65			13		วันอาทิตย์
15 ต.ค. 65		15	3	2	
16 ต.ค. 65		1	12	15	
17 ต.ค. 65		2	17	2	
18 ต.ค. 65		9	18	3	
19 ต.ค. 65		3	15	2	
20 ต.ค. 65		4	21		
21 ต.ค. 65		2	25		วันเสาร์
22 ต.ค. 65			22		
23 ต.ค. 65		3	21	1	
24 ต.ค. 65		17	24	1	
25 ต.ค. 65	2	23	37	1	
26 ต.ค. 65		23	26	2	
27 ต.ค. 65		22	26	1	
28 ต.ค. 65		14	1		วันอาทิตย์
29 ต.ค. 65		10	39	2	
30 ต.ค. 65		3	31		
31 ต.ค. 65		18	30	8	
	2	246	557	69	932

เดือน [illegible]

วันที่	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

เดือน [illegible] 65

วันที่	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1 [illegible] 65					
2 [illegible] 65					วันอาทิตย์
3 [illegible] 65					
4 [illegible] 65					
5 [illegible] 65					
6 [illegible] 65					
7 [illegible] 65					
8 [illegible] 65					
9 [illegible] 65					วันอาทิตย์
10 [illegible] 65					
11 [illegible] 65					
12 [illegible] 65					
13 [illegible] 65					
14 [illegible] 65					
15 [illegible] 65					
16 [illegible] 65			21		วันอาทิตย์
17 [illegible] 65		3	25	1	
18 [illegible] 65	1		42	2	
19 [illegible] 65			39		
20 [illegible] 65			51		
21 [illegible] 65			30	4	
22 [illegible] 65			36	2	
23 [illegible] 65			23		วันอาทิตย์
24 [illegible] 65		1	40		
25 [illegible] 65		2	35		
26 [illegible] 65		3	31	4	
27 [illegible] 65		2	39		
28 [illegible] 65		2	50		
29 [illegible] 65		9	29	2	
30 [illegible] 65			17		วันอาทิตย์
31 [illegible] 65		9	34	5	
	1	19	499	21	349

เดือน พ.ย. 65

วันที่	เข้าเวรแทน	ผู้ป่วยนอก	ผู้ป่วยใน	ส่งต่อ	หมายเหตุ
1 พ.ย. 65		8	29	3	
2 พ.ย. 65		6	27	18	
3 พ.ย. 65		5	35	9	
4 พ.ย. 65		4	37		
5 พ.ย. 65		2	33		
6 พ.ย. 65		2	27		วันเข้าพรรษา
7 พ.ย. 65			41		
8 พ.ย. 65		1	42	10	
9 พ.ย. 65			29		
10 พ.ย. 65			40		
11 พ.ย. 65			44		
12 พ.ย. 65			41		
13 พ.ย. 65			31		วันออกพรรษา
14 พ.ย. 65		2	35	7	
15 พ.ย. 65		11	38	3	
16 พ.ย. 65			67	13	
17 พ.ย. 65			71	33	
18 พ.ย. 65			37		
19 พ.ย. 65			41		
20 พ.ย. 65			24		วันออกพรรษา
21 พ.ย. 65			63		
22 พ.ย. 65			75		
23 พ.ย. 65			65		
24 พ.ย. 65			61		
25 พ.ย. 65			33		
26 พ.ย. 65			37		
27 พ.ย. 65			29		วันออกพรรษา
28 พ.ย. 65			22		
29 พ.ย. 65		3	37	8	
30 พ.ย. 65		1	31	12	
31 พ.ย. 65		9	23	6	
	0	41	1180	112	

เดือน ธ.ค. 65

วันที่	เข้าเวรแทน	ผู้ป่วยนอก	ผู้ป่วยใน	ส่งต่อ	หมายเหตุ
1 ธ.ค. 65		9	49	37	
2 ธ.ค. 65		8	39	30	
3 ธ.ค. 65		1	33	15	
4 ธ.ค. 65		4	41		วันมาฆบูชา
5 ธ.ค. 65			20		
6 ธ.ค. 65			61		
7 ธ.ค. 65			41		
8 ธ.ค. 65			52		
9 ธ.ค. 65			51		
10 ธ.ค. 65			43		
11 ธ.ค. 65			24		วันรัฐธรรมนูญ
12 ธ.ค. 65		7	34	6	
13 ธ.ค. 65		8	43	7	
14 ธ.ค. 65			42		
15 ธ.ค. 65			40		
16 ธ.ค. 65			48	9	
17 ธ.ค. 65		2	39		
18 ธ.ค. 65		2	32	2	วันเสาร์
19 ธ.ค. 65			40		
20 ธ.ค. 65			40		
21 ธ.ค. 65		1	30		
22 ธ.ค. 65			19	1	
23 ธ.ค. 65			36		
24 ธ.ค. 65			21		
25 ธ.ค. 65			11		วันอาทิตย์
26 ธ.ค. 65		6	14	3	
27 ธ.ค. 65		5	17	1	
28 ธ.ค. 65		3	11	3	
29 ธ.ค. 65		8	8	1	
30 ธ.ค. 65		4	6	1	
31 ธ.ค. 65		3	7	1	
	0	77	1070	130	

ภาคผนวก 55ข

ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการ เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ประจำปี 2565

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ประจำปี 2565
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

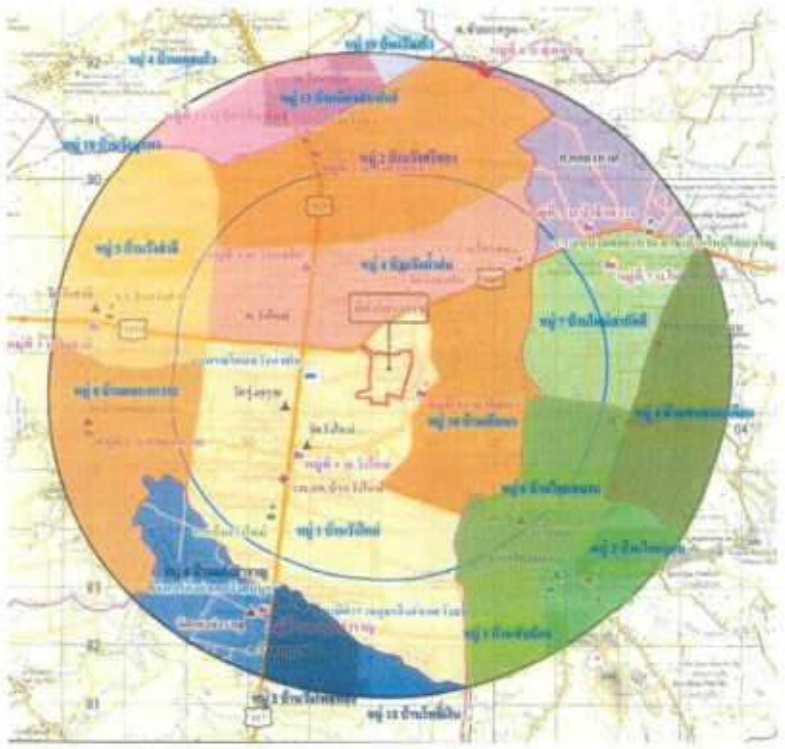
การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) นั้น บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจและศึกษาดังกล่าว ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/13809 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2560 ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีต่อการดำเนินงานโครงการปีละ 1 ครั้ง จำนวน 400 ตัวอย่าง สำหรับในการดำเนินการจัดทำรายงานดังกล่าว ได้ดำเนินการสำรวจในรอบที่ 2/2565 ระหว่างวันที่ 14-16 กันยายน 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

1. วัตถุประสงค์

การสำรวจทัศนคติของประชาชนและผู้มีส่วนได้-ส่วนเสียด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์ที่มีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ การได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน และความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ ต่อการดำเนินงานของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินโครงการในปี 2565

2. พื้นที่ศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (วังสมบูรณ์) ของ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ครอบคลุมพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร โดยครอบคลุมพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลวังใหม่ องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ทอง องค์การบริหารส่วนตำบลชันมะกรูด เทศบาลตำบลวังสมบูรณ์ เทศบาลตำบลคลองหาด และเทศบาลเมืองวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว จำนวน 20 หมู่บ้าน โดยพื้นที่ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติของประชาชนแสดงดัง**รูปที่ 1-1** และการลงพื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมแสดงดัง**รูปที่ 1-2**



ที่มา : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 1-1 พื้นที่ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติของประชาชน

รูปที่ 1-2 การวางพื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

1 การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

[illegible] ได้จำนวนกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ [illegible] ดังนี้

$$n = \frac{N}{1+Ne^2} \quad \text{.....(1)}$$

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง

N คือ จำนวนประชากรในสถานประกอบการที่ศึกษา (เท่ากับ 277 ครัวเรือน)

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้น (เท่ากับ 5)

แทนค่าในสูตร

$$n = \frac{277}{1+(277\times 0.05^2)}$$

$$n = 377$$

ดังนั้นจากการคำนวณขนาดตัวอย่างจะได้จำนวนตัวอย่างที่ต้องเก็บข้อมูลจากผู้ให้ข้อมูลสำคัญในพื้นที่ศึกษา จำนวน 377 ตัวอย่าง [illegible] ครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ทำการเก็บข้อมูลจากตัวอย่าง 400 ตัวอย่าง ซึ่งมีรายละเอียดของการเก็บข้อมูลตามตารางที่ 1-1 [illegible] จำนวน 277 ตัวอย่าง [illegible] 70 ตัวอย่าง [illegible] ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ [illegible] ตามตารางที่ 1-1 และตารางที่ 1-2

ตารางที่ 1-1 [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ 1-2 [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ชุดการเรียนที่ 1-3 ที่ยังแสดง						
1	[illegible]	หมู่ 1	บ้านเดิ่น	1,410	23	1
2		หมู่ 2	บ้านเดิ่นใหม่	420	11	1
3		หมู่ 3	บ้านหนองหู	251	12	1
4		หมู่ 4	บ้านหนองหู [illegible]	470	34	1
5		หมู่ 5	บ้านหนองหูใต้	675	24	1
6		หมู่ 10	บ้านเดิ่นเก่า	275	16	1
ชุดการเรียนที่ 3-5 ที่ยังแสดง						
7	[illegible]	หมู่ 2	บ้านหนองโก	251	15	1
8		หมู่ 1	บ้านปุ่มดอก	145	8	1
9		หมู่ 1	บ้านหนองหนองโก	145	6	1
10		หมู่ 6	บ้านปุ่มดอกใต้	190	9	1
11		หมู่ 7	บ้านหนองโกใต้	325	12	1
12	[illegible]	หมู่ 9	บ้านหนองหู	104	6	1
13	[illegible]	หมู่ 2	บ้านเวียงโพธิ์	320	14	1
14		หมู่ 4	บ้านหนองหนาง	450	21	1
15		หมู่ 15	บ้านโพธิ์เก่า	162	9	1
16	[illegible]	หมู่ 8	บ้านเวียงทอง	340	15	1
17	[illegible]	หมู่ 4	บ้านหนองหู	320	23	1
18		หมู่ 13	บ้านหนองหูใต้	251	14	1
19		หมู่ 18	บ้านหนองหู	120	13	1
20		หมู่ 19	บ้านหนองโก	76	4	1
[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]						

4. ผลการตรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ที่ประชาชนพบ

[illegible] ปัญหา [illegible] ดังนี้

ส่วนที่ 1 ปัญหาที่ประชาชนพบ

ส่วนที่ 2 ปัญหาและความต้องการในปัจจุบัน

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

[illegible]	
ข้อมูลทั่วไป	
[illegible]	[illegible]
2. ปัญหาและความต้องการในปัจจุบัน	
[illegible] ปัญหาน้ำท่วมขัง	[illegible]
[illegible]	[illegible]
3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	1. [illegible] 2. [illegible] 3. [illegible]

2 ข้อมูลการสำเนาเอกสารแนบ	
ข้อมูลทั่วไป	
[illegible]	[illegible]
2 ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการยื่นเรื่องขอรับ	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
3 ความคิดเห็นเบื้องต้นของ	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
4 ข้อมูลเพิ่มเติม	[illegible]

3 โรงเรียนบ้านหัวไทร	
ข้อมูลทั่วไป	
[illegible]	[illegible]
2 ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการยื่นเรื่องขอรับ	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	-
3 ความคิดเห็นที่ได้จากการ	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
4 ข้อเสนอแนะอื่นๆ	[illegible]

5 ผลการตรวจสอบและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

[illegible] ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของชุมชน

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ [illegible]

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านการศึกษา

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ และรายได้

ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชน

ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้ผลกระทบและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากผู้ให้สัมภาษณ์

[illegible]	
[illegible]	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible]	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible]	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible]	
[illegible]	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible]	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible]	
[illegible]	
- [illegible]	[illegible]
[illegible]	
[illegible]	[illegible]
- [illegible]	[illegible]
[illegible]	
- [illegible]	[illegible]
- [illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
- [illegible]	[illegible]
- [illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
- [illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
- [illegible]	[illegible]
[illegible]	
- [illegible]	[illegible] - [illegible]
[illegible]	[illegible]
- [illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
- [illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
- [illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
- [illegible]	[illegible] [illegible]

[illegible]	
- [illegible]	[illegible]
[illegible]	
[illegible]	[illegible]
- [illegible]	[illegible]
[illegible]	
- [illegible]	[illegible]
- [illegible]	[illegible]
- [illegible]	[illegible]
[illegible]	
- [illegible]	[illegible]
- [illegible]	[illegible]
- [illegible]	[illegible] [illegible]
- [illegible]	[illegible] [illegible]
[illegible]	
- [illegible]	[illegible]
- [illegible]	[illegible]
- [illegible]	[illegible]
- [illegible]	[illegible]
- [illegible]	[illegible]
- [illegible]	[illegible]
- [illegible]	[illegible]
- [illegible]	[illegible]
[illegible]	
- [illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
- [illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
- [illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
- [illegible]	[illegible]

[illegible]	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible]	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible]	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible]	
[illegible]	
[illegible]	

6. [illegible] (ระดับครัวเรือน)

[illegible] 377 [illegible] ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านการผลิตและตลาด

ส่วนที่ 3 [illegible]

ส่วนที่ 4 [illegible]

ส่วนที่ 5 [illegible]

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

- **เพศและอายุ**

[illegible] เป็นเพศชาย [illegible] ร้อยละ 99.2 เป็นเพศหญิง [illegible] ปี คิดเป็นร้อยละ 31.2, [illegible] ปี คิดเป็นร้อยละ 22.5, [illegible] ปี คิดเป็นร้อยละ 22.5, [illegible] ปี คิดเป็นร้อยละ 6.1

- **ระดับการศึกษาและอาชีพหลัก**

[illegible] คิดเป็นร้อยละ 54.9, [illegible] คิดเป็นร้อยละ 20.2, [illegible] คิดเป็นร้อยละ 10.3, [illegible] คิดเป็นร้อยละ 6.5, [illegible] คิดเป็นร้อยละ 6.1 [illegible] คิดเป็นร้อยละ 0.5 [illegible] คิดเป็นร้อยละ 26.0 [illegible] คิดเป็นร้อยละ 23.5 [illegible] คิดเป็นร้อยละ 35.5 [illegible] คิดเป็นร้อยละ 27.8, [illegible] คิดเป็นร้อยละ 22.5 [illegible] คิดเป็นร้อยละ 20.2

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านการผลิตและตลาด

- **ปริมาณผลิตและรายได้ของเกษตรกร**

[illegible] ร้อยละ 45.9 [illegible] ร้อยละ 22.5 [illegible] ร้อยละ 21.5 [illegible] ร้อยละ 67.4 [illegible] ร้อยละ 97.5 [illegible] ร้อยละ 62.0 [illegible] ร้อยละ 14.0 [illegible] ร้อยละ 15.2

- **การจัดการผลิตและครอบครัว**

[illegible] คิดเป็นร้อยละ 90.7, [illegible] คิดเป็นร้อยละ 6.6

- **ปัญหาทางด้านสังคม**

ปัญหาที่เกษตรกรส่วนใหญ่ประสบในปัจจุบัน [illegible] ปัญหาการขาดแคลนแรงงาน, ปัญหาการขาดแคลนเงินทุน, ปัญหาการขาดแคลนน้ำ, ปัญหาการขาดแคลนปุ๋ย [illegible] ดังนี้

ปัญหาด้านสังคม	ปัญหาด้านสังคม (ร้อยละ)	ระดับปัญหา
1 ปัญหาการขาดแคลนแรงงาน	5.0	มาก
2. ปัญหาขาดแคลนน้ำ	19.0	มาก
3. ปัญหาขาดแคลนเงินทุน	1.2	มาก
4. ปัญหาขาดแคลนปุ๋ย	3.2	มาก
5. ปัญหาการขาดแคลนเครื่องมือเครื่องใช้	[illegible]	มาก

- **ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจ**

ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจที่เกษตรกรได้รับในปัจจุบัน [illegible] ปัญหาการขาดทุน, ปัญหาการขาดแคลนเงินทุนหมุนเวียน และปัญหาราคาผลิตภัณฑ์ตกต่ำ ดังนี้

ปัญหาด้านเศรษฐกิจ	ปัญหาด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ)	ระดับปัญหา
1 ปัญหาการขาดทุน	31.0	มาก
2 ปัญหาขาดแคลนเงินทุน	23.7	มาก
3 ปัญหาราคาผลิตภัณฑ์ตกต่ำ	27.1	มาก
4 ปัญหาไม่มีเงินลงทุน	22.5	มาก

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านการจัดการ สภาวะปัจจุบันและแนวทางแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

- [illegible]

[illegible]

- [illegible]

[illegible]

- [illegible]

[illegible]

- [illegible]

[illegible]

ส่วนที่ 4 [illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1. [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2. [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3. [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4. [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5. [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6. [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7. [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8. [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตอนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

[illegible] โดยการสอบถามครัวเรือนตัวอย่าง [illegible] ดังนี้

- การรับทราบรู้จักโครงการ
- การรับทราบข้อมูลประชาสัมพันธ์โครงการ [illegible]
- ความคิดเห็นในการดำเนินโครงการ และความคิดเห็นในการจัดทำมาตรการเพื่อลดผลกระทบด้านลบจากการดำเนินโครงการ
- ข้อเสนอแนะต่อโครงการ
- ข้อเสนอแนะอื่นๆ

1) การรับทราบรู้จักโครงการ

[illegible] ครัวเรือนตัวอย่างส่วนใหญ่ [illegible] ร้อยละ [illegible] ส่วนใหญ่ [illegible] ร้อยละ [illegible] ส่วนใหญ่ [illegible] ร้อยละ [illegible] ส่วนใหญ่ [illegible] ร้อยละ 10.3

2) การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ (ผลดี-ผลเสีย)

[illegible] ดังนี้

ลำดับ	ข้อคิดเห็น	ผลดีต่อโครงการ		ผลเสียต่อโครงการ
		ร้อยละ		
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	99.2	0.8	[illegible]
3	[illegible]	49.9	50.1	[illegible]
4	[illegible]	0.1	99.9	[illegible]
5	[illegible]	99.1	0.9	[illegible]
6	[illegible]	99.7	0.3	[illegible]

ลำดับ	ข้อคิดเห็น	ผลดีต่อโครงการ		ผลเสียต่อโครงการ
		ร้อยละ		
1	[illegible]	99.0	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	99.8	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	99.2	0.8	[illegible]
4	[illegible]	98.1	1.9	[illegible]
5	[illegible]	99.2	0.8	[illegible]
6	[illegible]	100.0	0.0	
7	[illegible]	99.[illegible]	0.1	[illegible]

3) ความคิดเห็นในการดำเนิน และความเชื่อมั่นในการจัดทำมาตรการป้องกันผลกระทบด้านลบต่อโครงการ

[illegible] ร้อยละ [illegible] ส่วนใหญ่ [illegible] ร้อยละ [illegible] ส่วนใหญ่ [illegible] ร้อยละ [illegible] ส่วนใหญ่ [illegible] ร้อยละ 25.5 [illegible] ร้อยละ 10.7 [illegible] ร้อยละ 23.9

4) การเข้าร่วมกิจกรรมและสวนสัมพันธ์

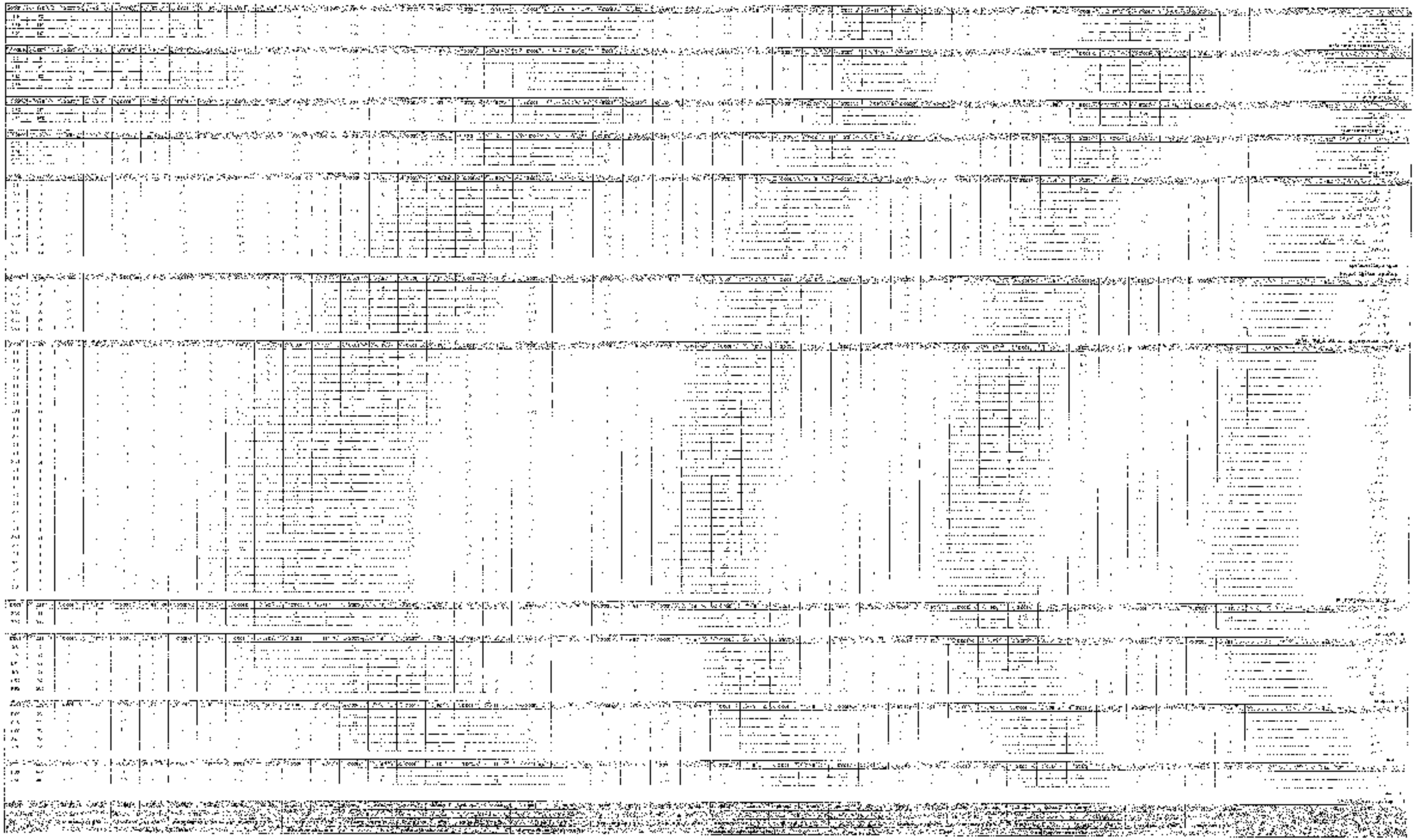
[illegible] ร้อยละ [illegible] ซึ่งประชาชนที่เข้าร่วมได้แก่

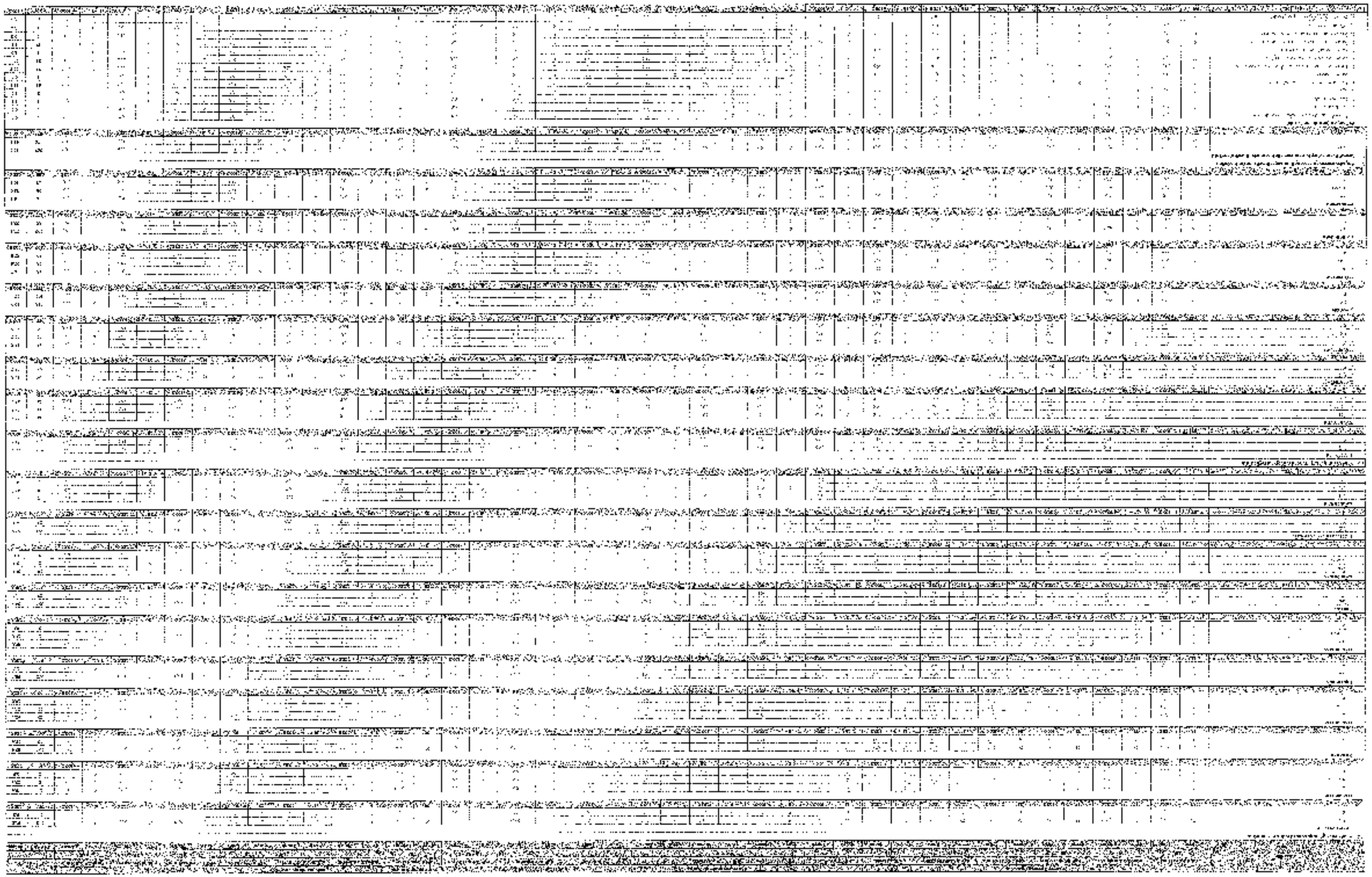
- [illegible] ร้อยละ 32.2
- [illegible] ร้อยละ 25.5
- [illegible] ร้อยละ 17.5
- [illegible] ร้อยละ 14.1
- [illegible] ร้อยละ 10.1

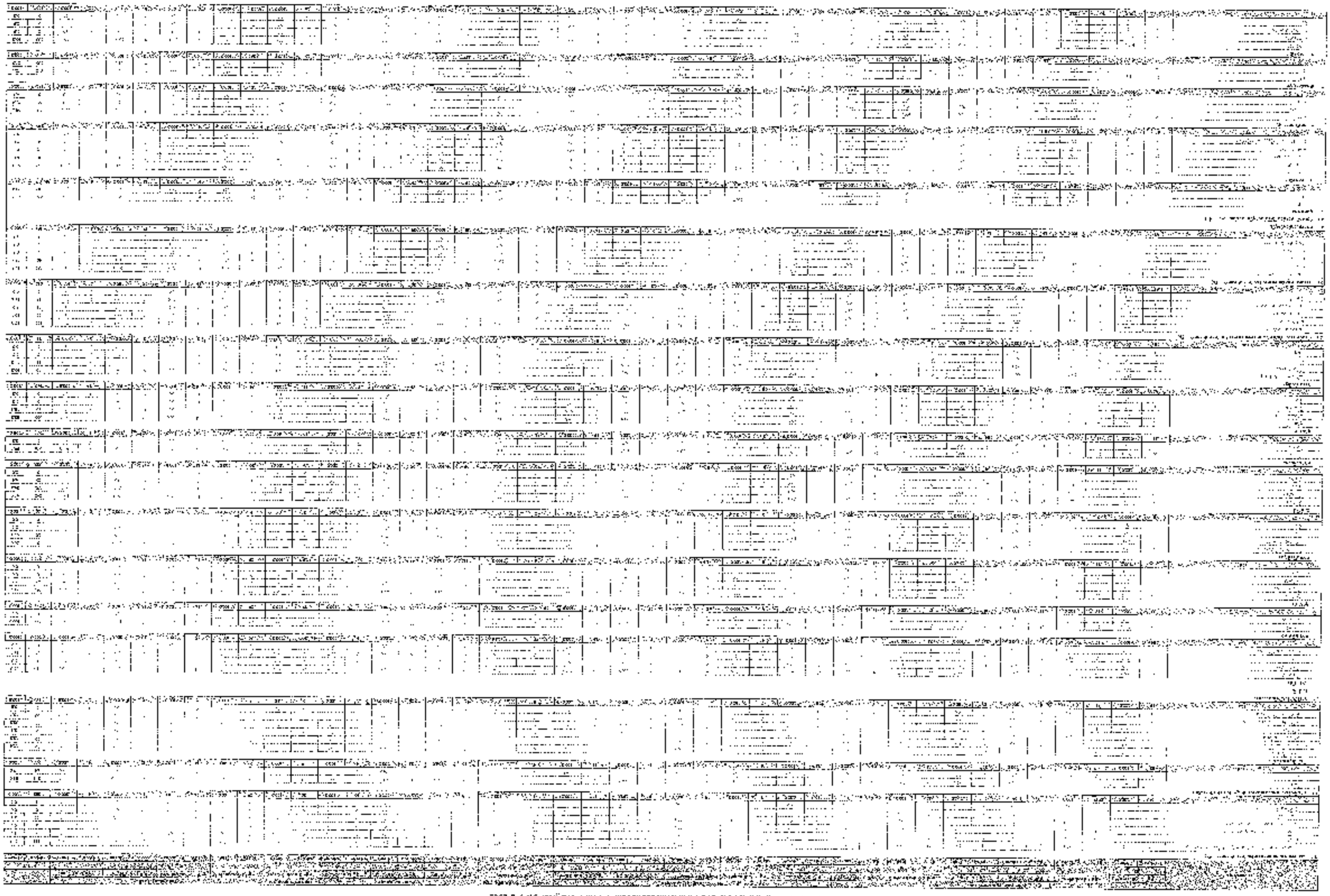
โดยผู้ให้สัมภาษณ์ [illegible] ร้อยละ 71.6 [illegible] ร้อยละ 25.2 [illegible] ร้อยละ 2.5 [illegible] ร้อยละ 1.1 และพบว่าประชาชนที่ถูกสัมภาษณ์ [illegible] ร้อยละ 7.3 [illegible] ร้อยละ [illegible] ส่วนใหญ่ [illegible] ร้อยละ 28.3 [illegible]

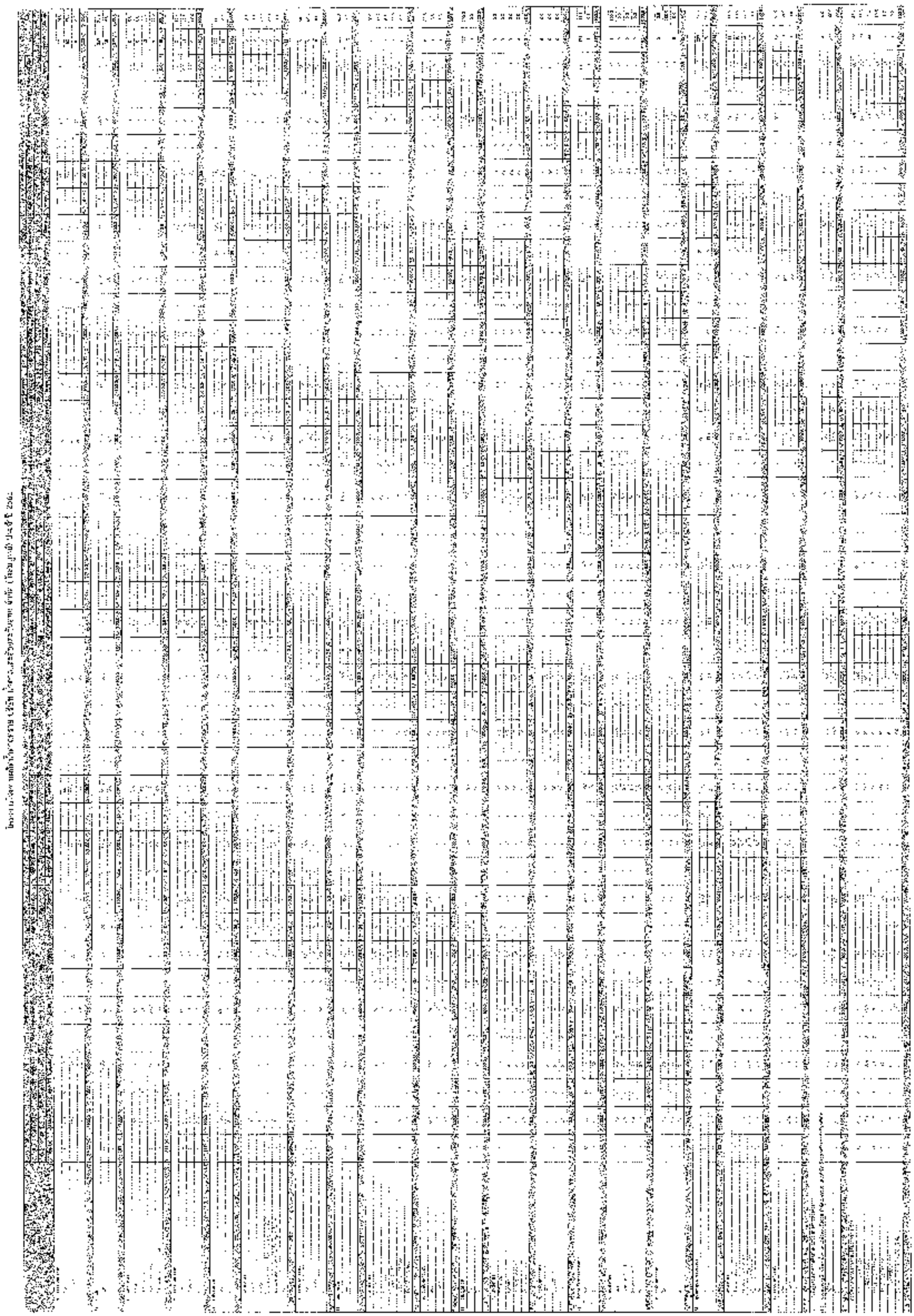
5) [illegible]

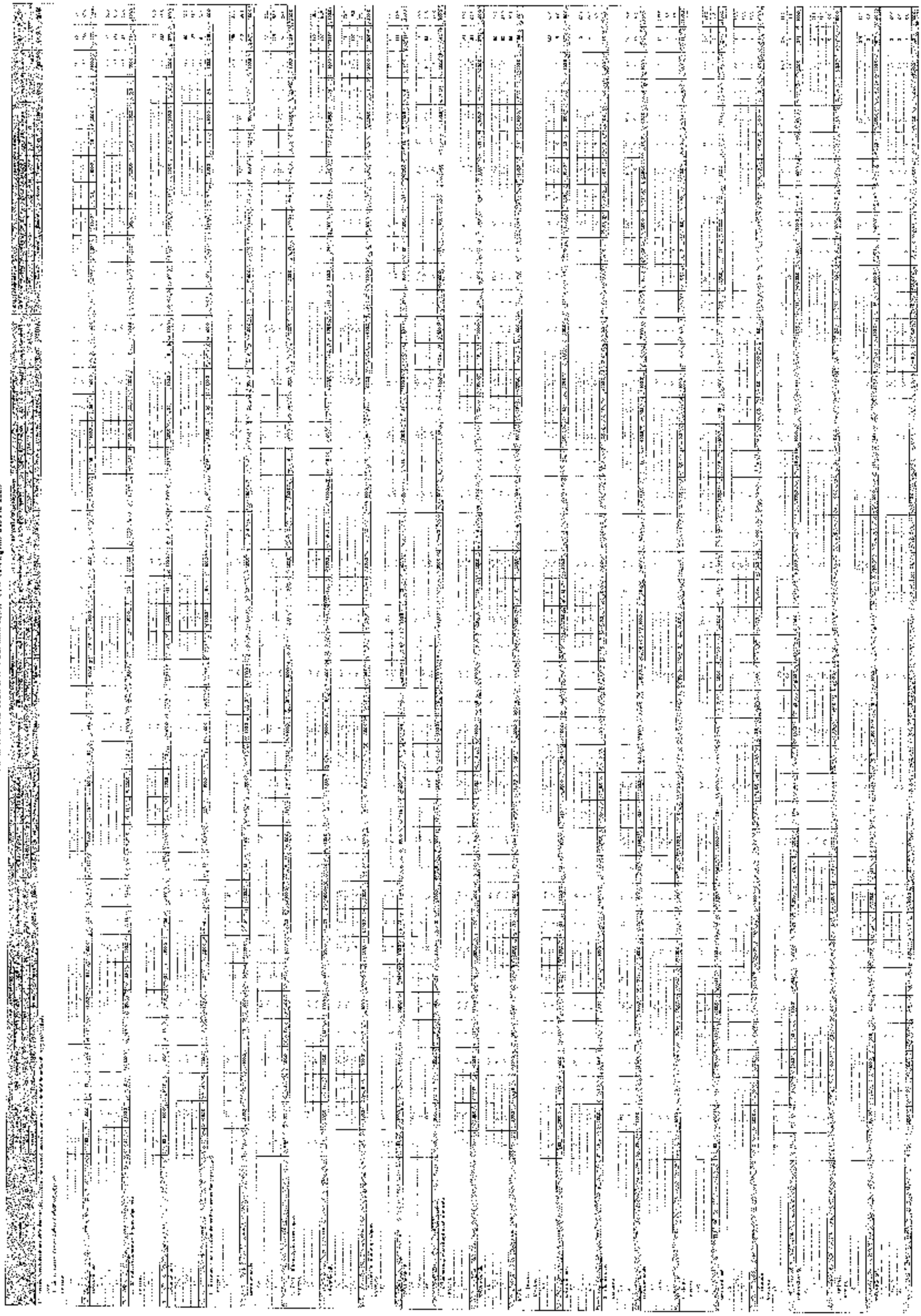
1. [illegible] (เรื่องที่ 2.7)
2. [illegible] (เรื่องที่ 2.9.1)
3. [illegible] (เรื่องที่ 1.1.1)
4. [illegible] (เรื่องที่ 1.6)
5. [illegible] (เรื่องที่ 3.8)
6. [illegible] (เรื่องที่ 2.6)
7. [illegible] (เรื่องที่ 1.7)
8. [illegible] (เรื่องที่ 1.2)
9. [illegible] (เรื่องที่ 0.8)
10. [illegible] (เรื่องที่ 3.2)
11. [illegible] (เรื่องที่ 2.2)

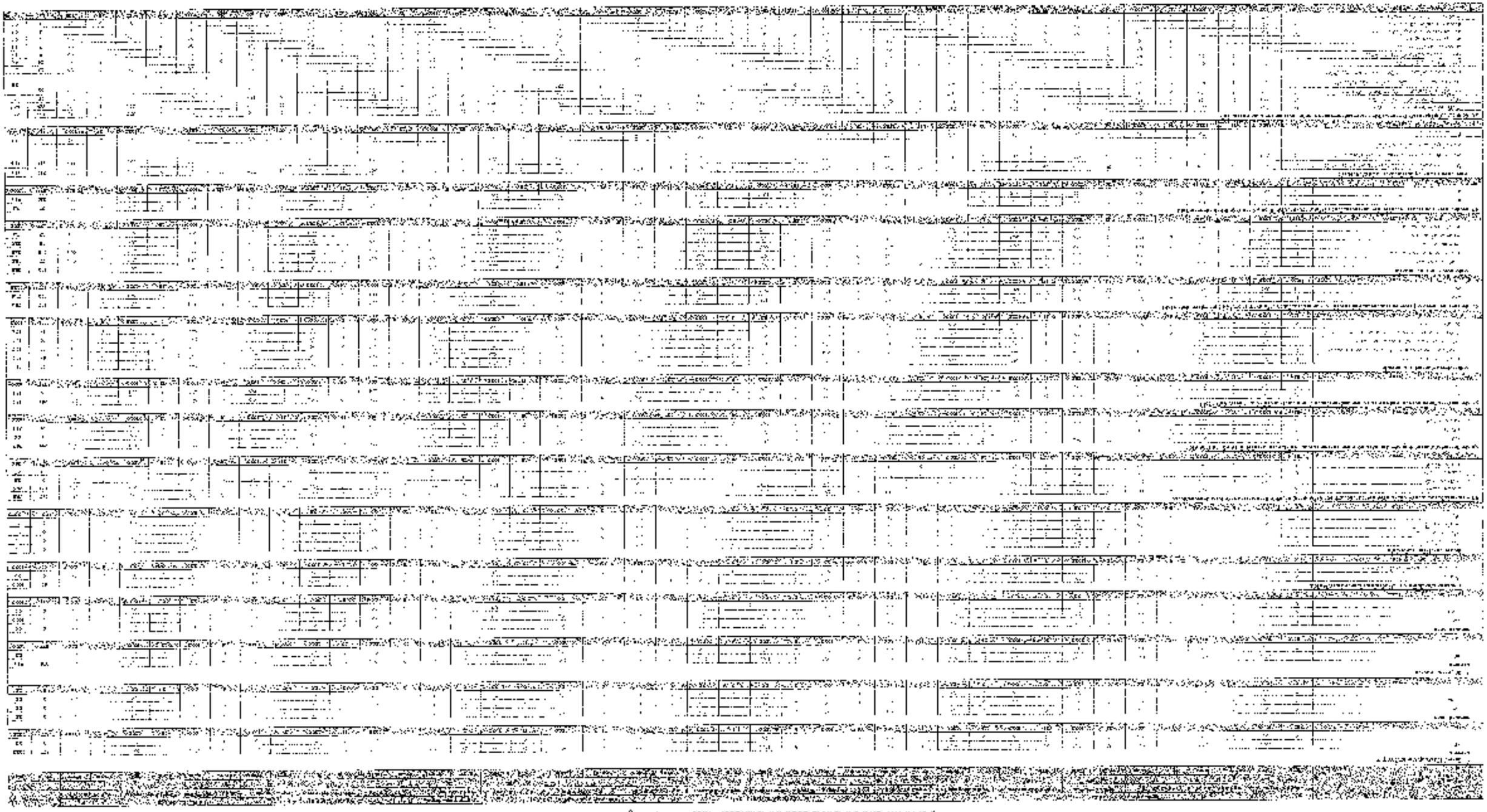






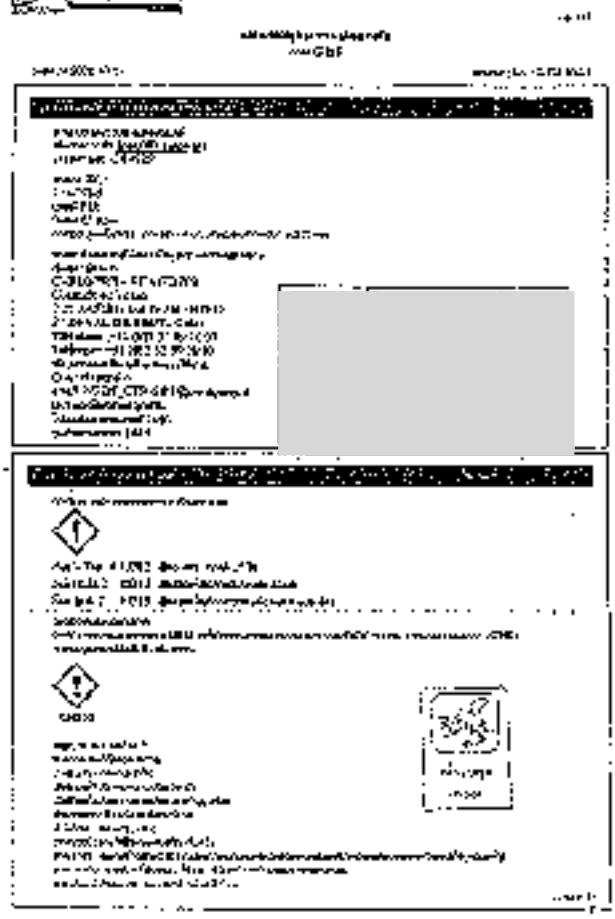


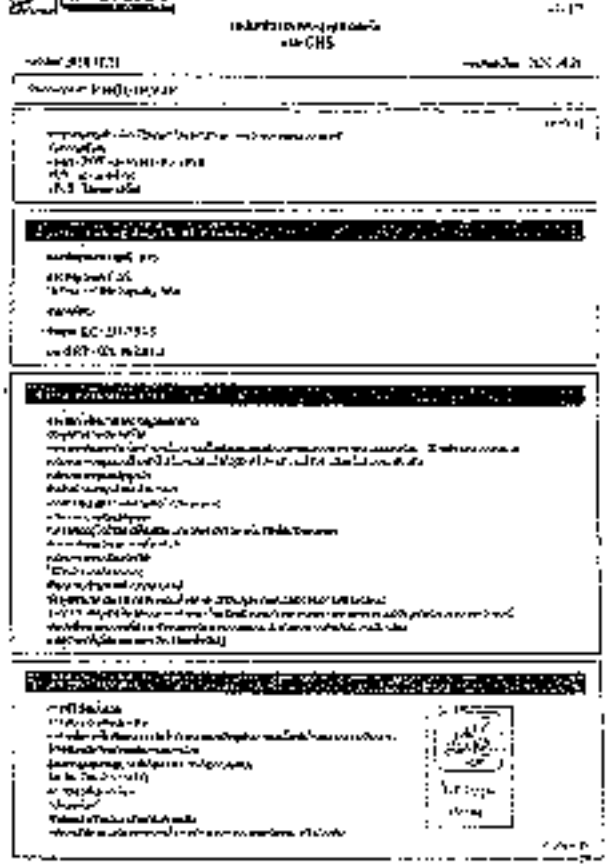


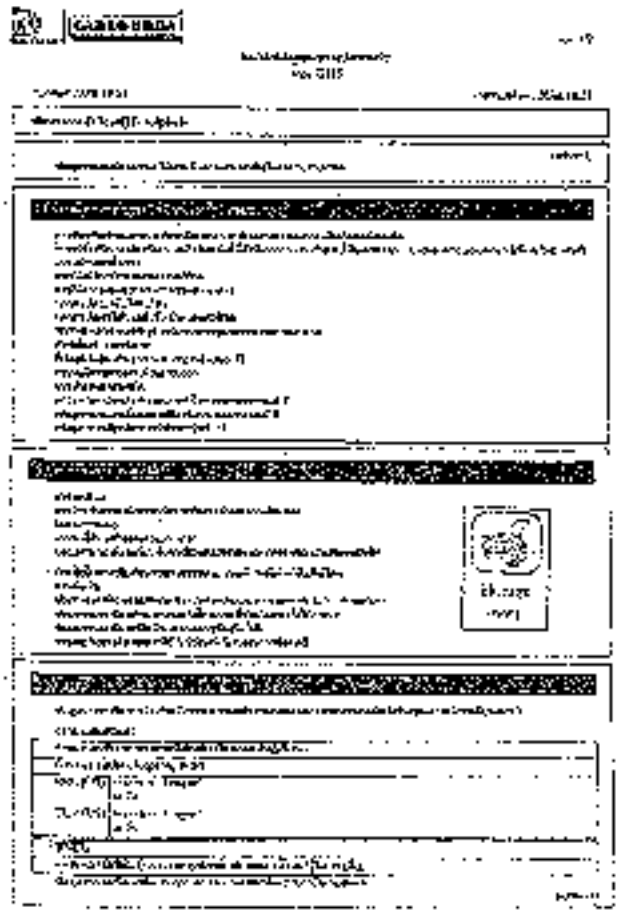


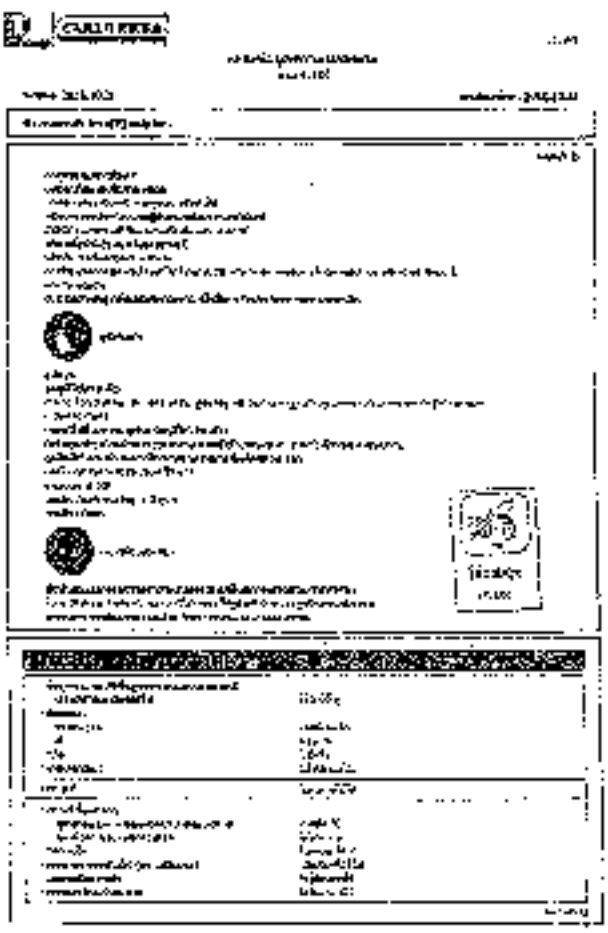
ภาคผนวก 56ข

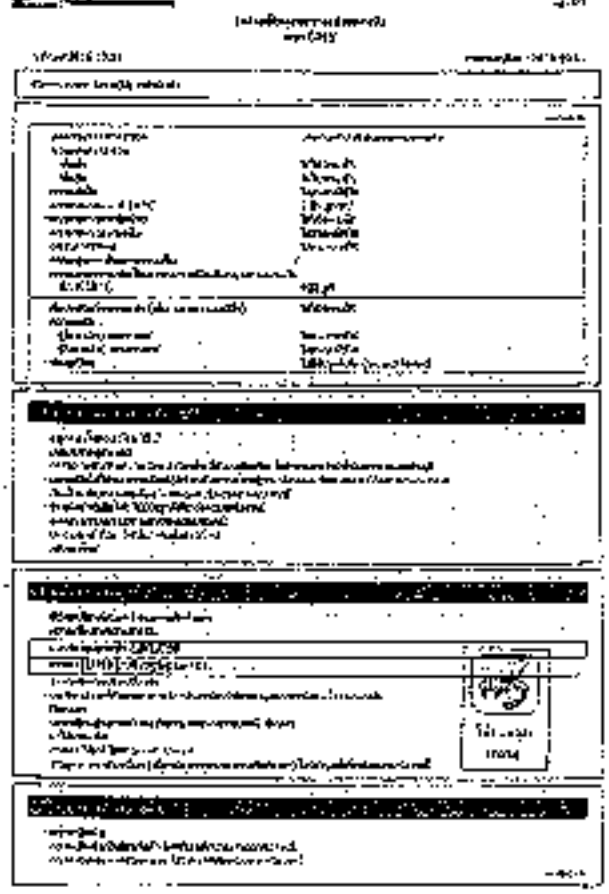
เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)

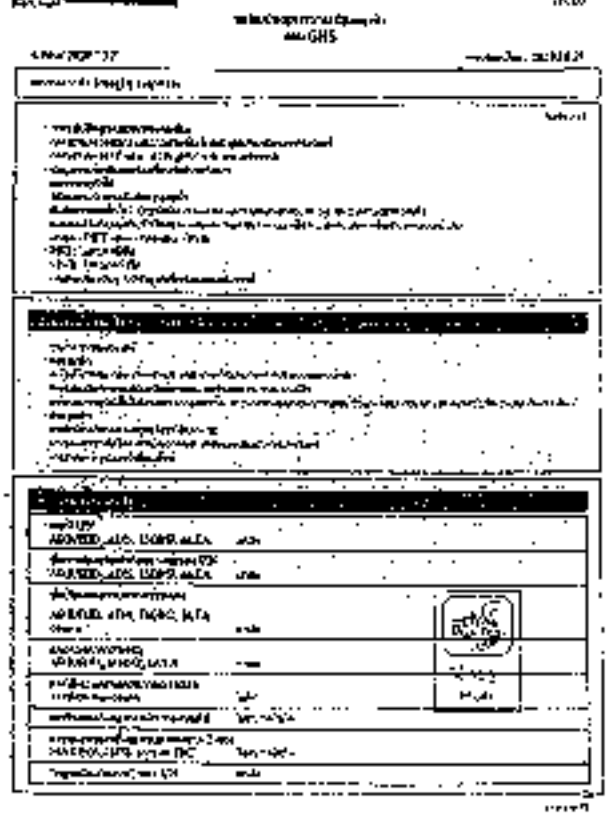


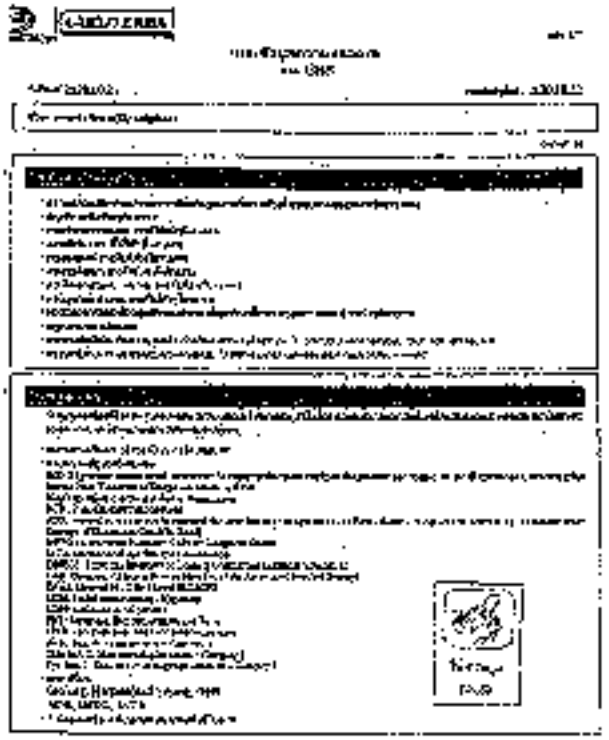


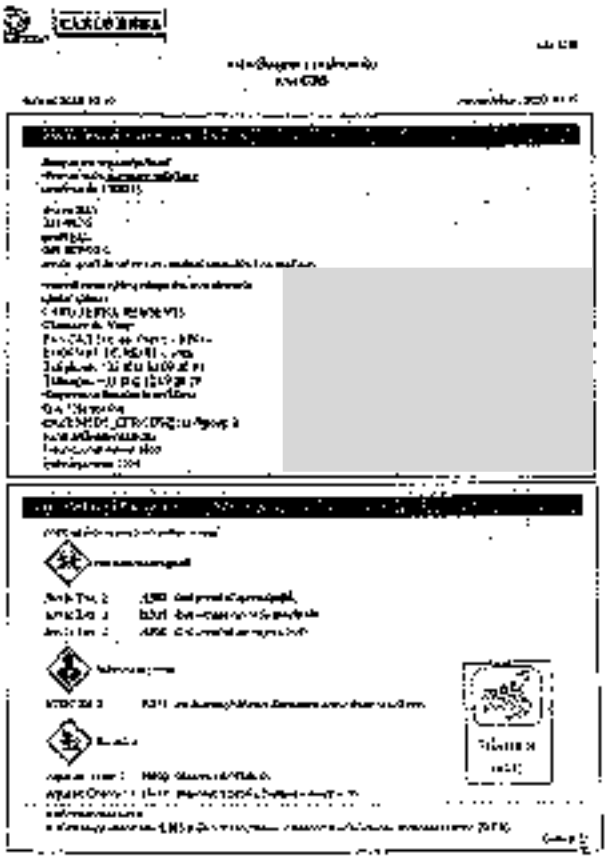


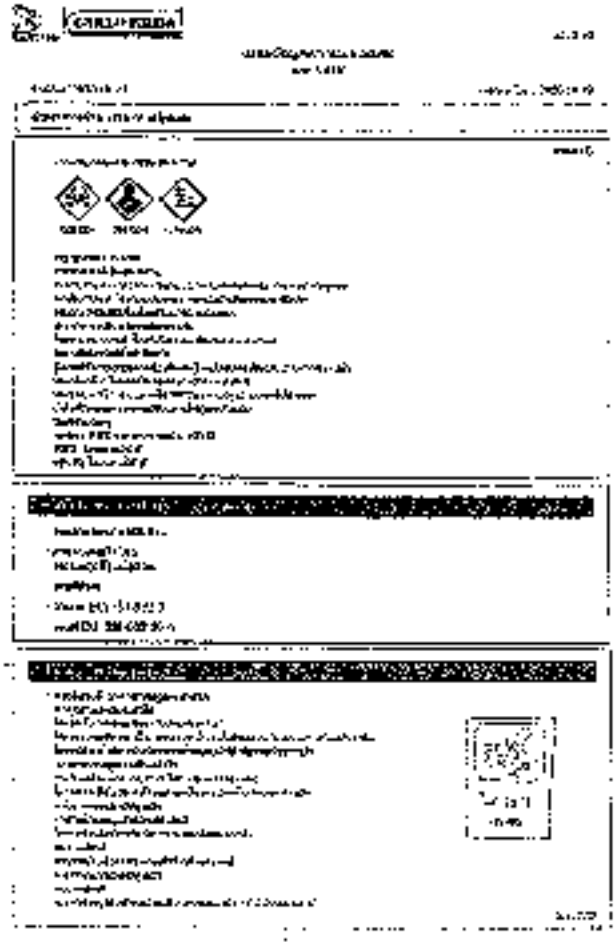


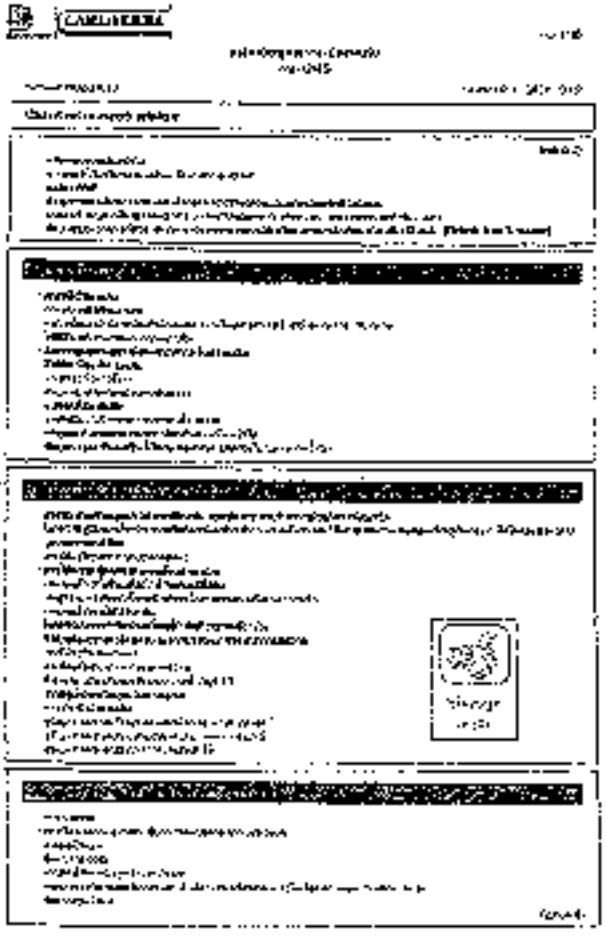


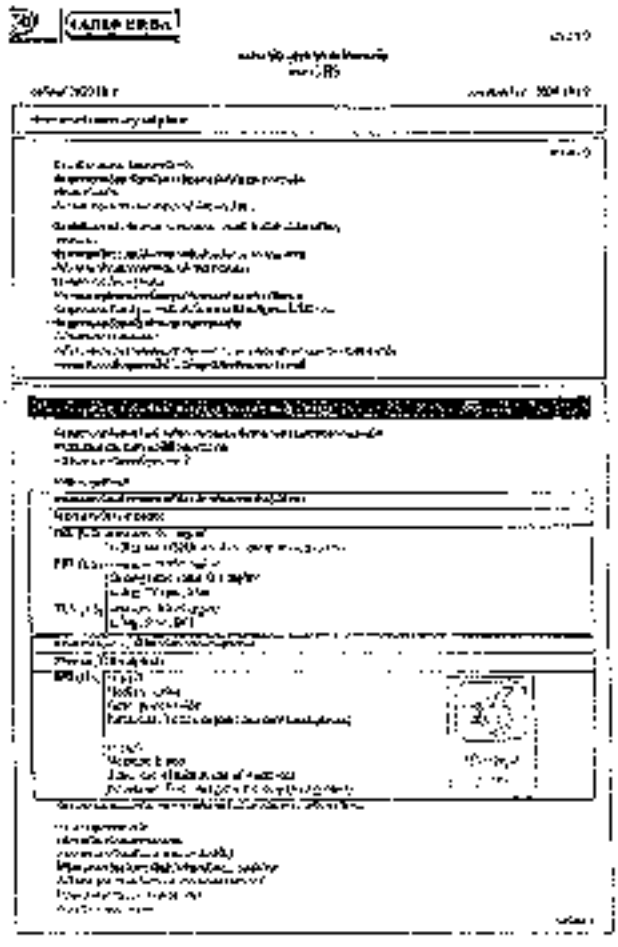


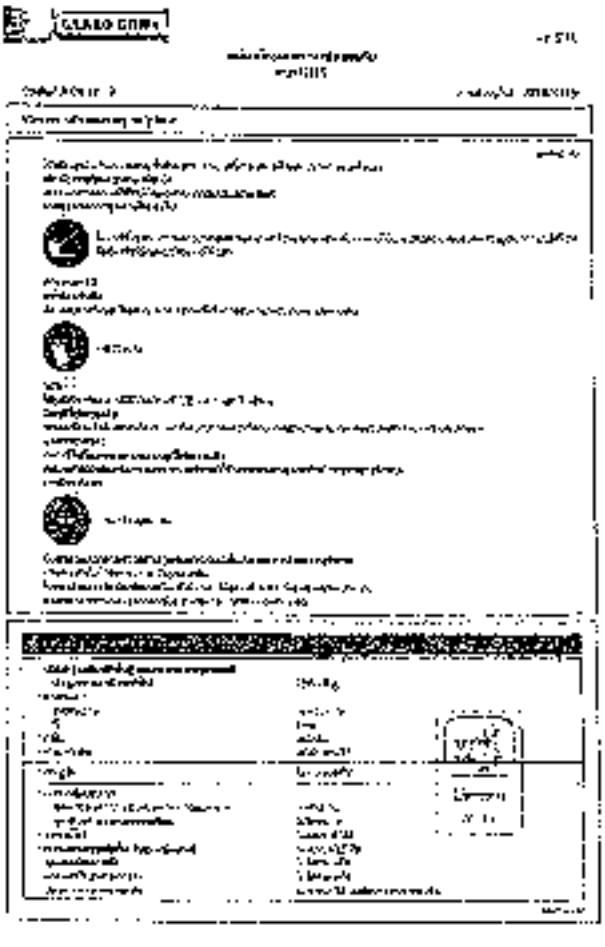


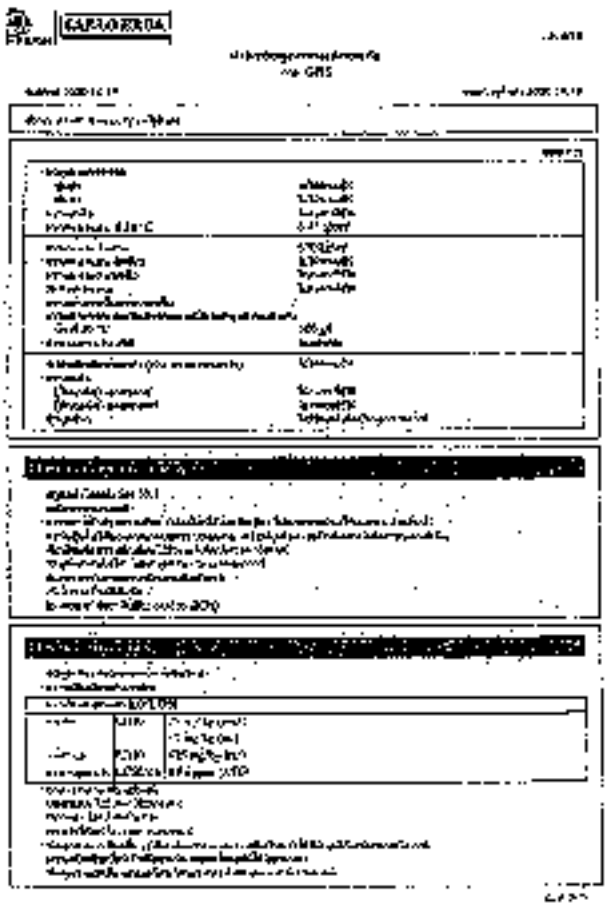


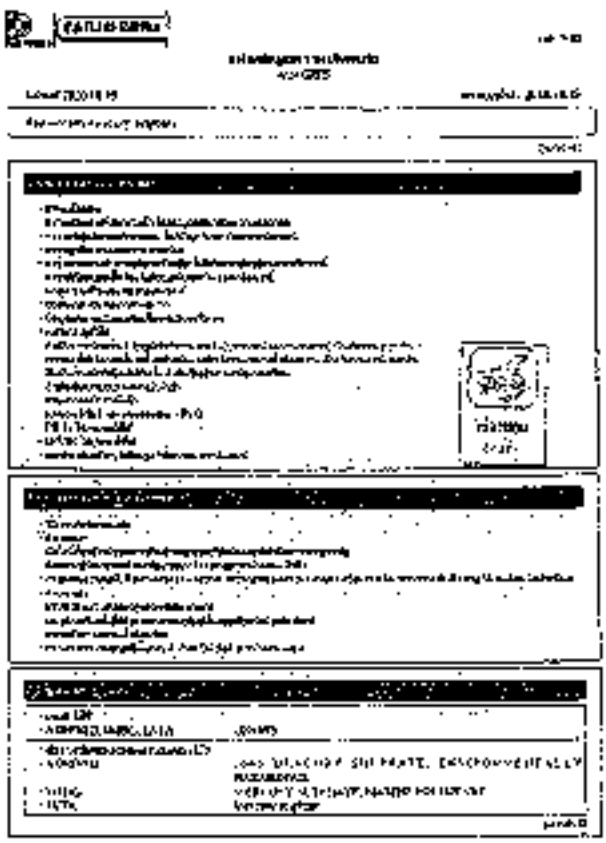


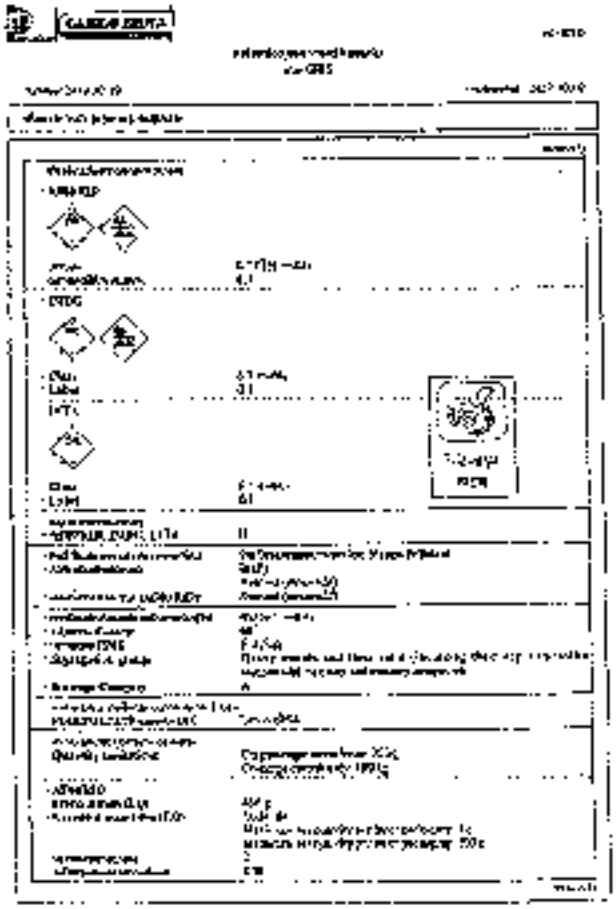


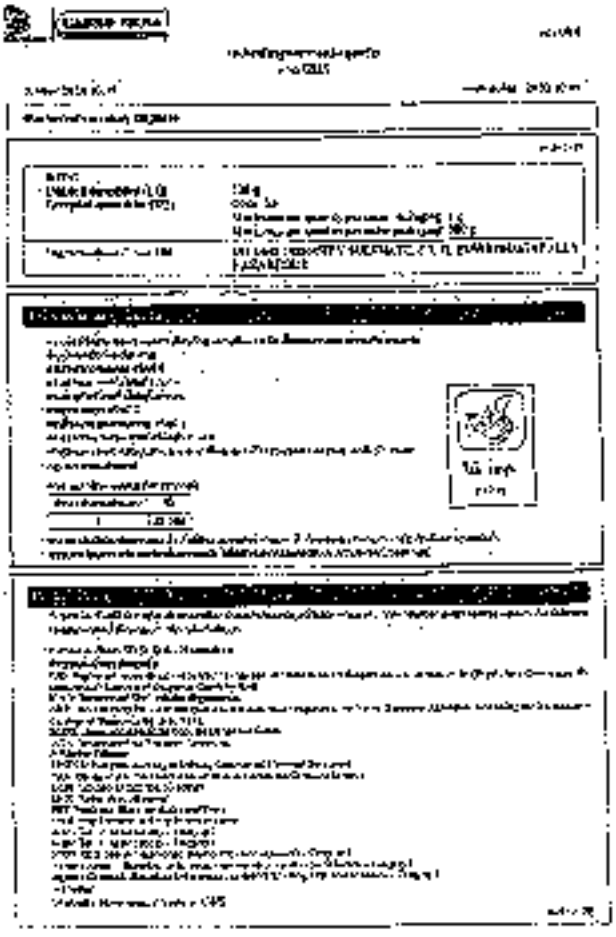












CARLO ERBA

CARLO ERBA

CARLO ERBA

CARLO ERBA

CARREFOUR

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

CARREFOUR

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

CARREFOUR

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

CARREFOUR

[illegible]

[illegible]

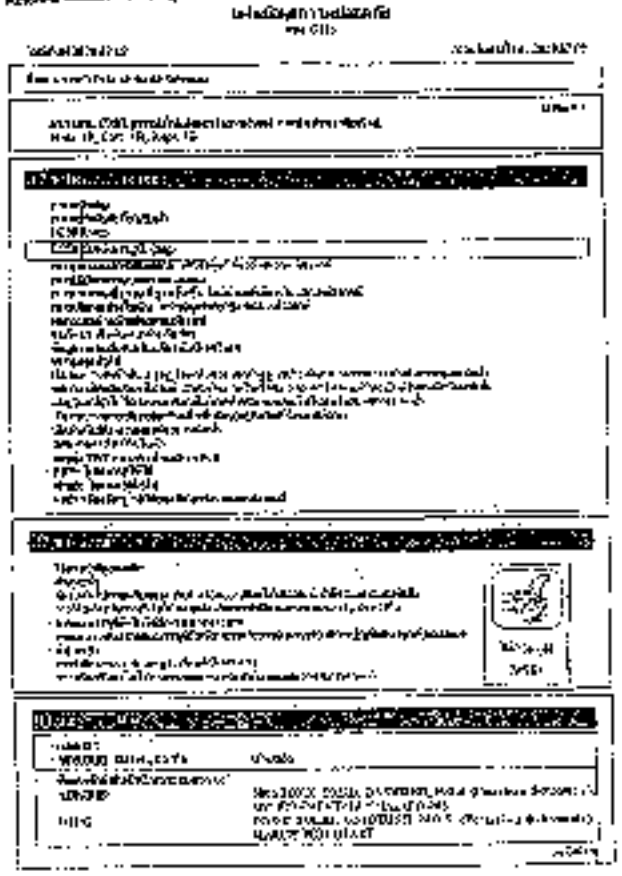
[illegible]

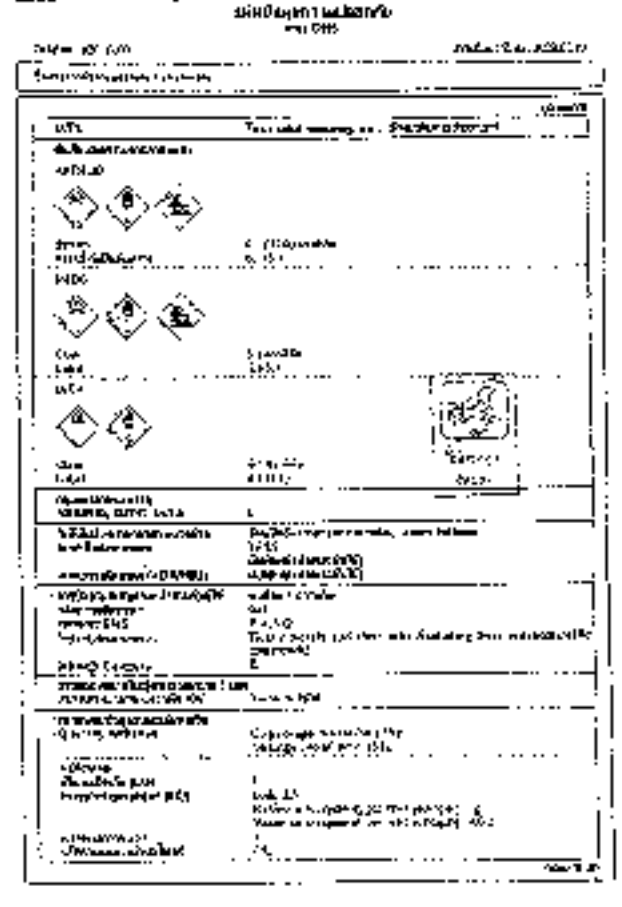
[illegible]

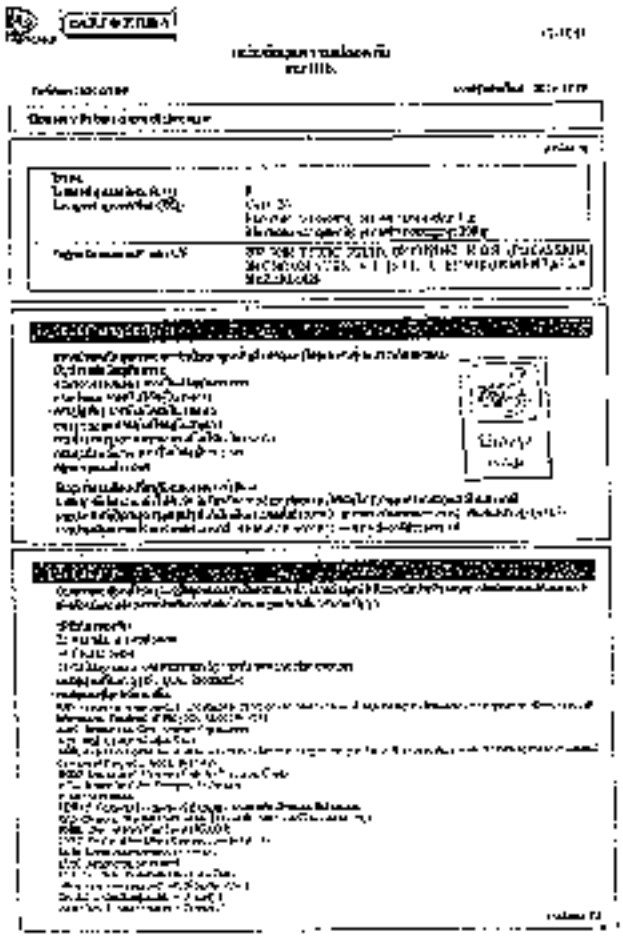
[illegible]

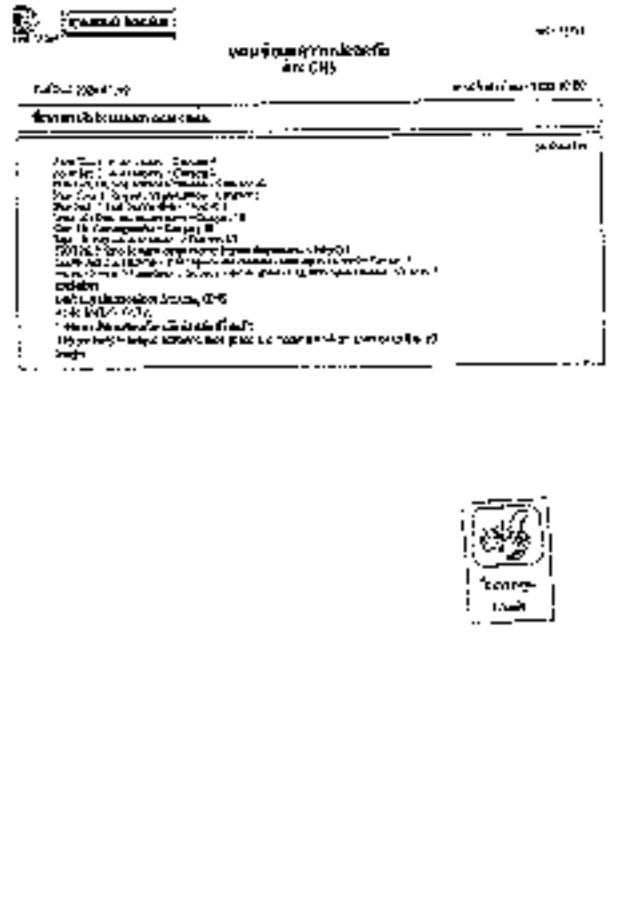
[illegible]

[illegible]







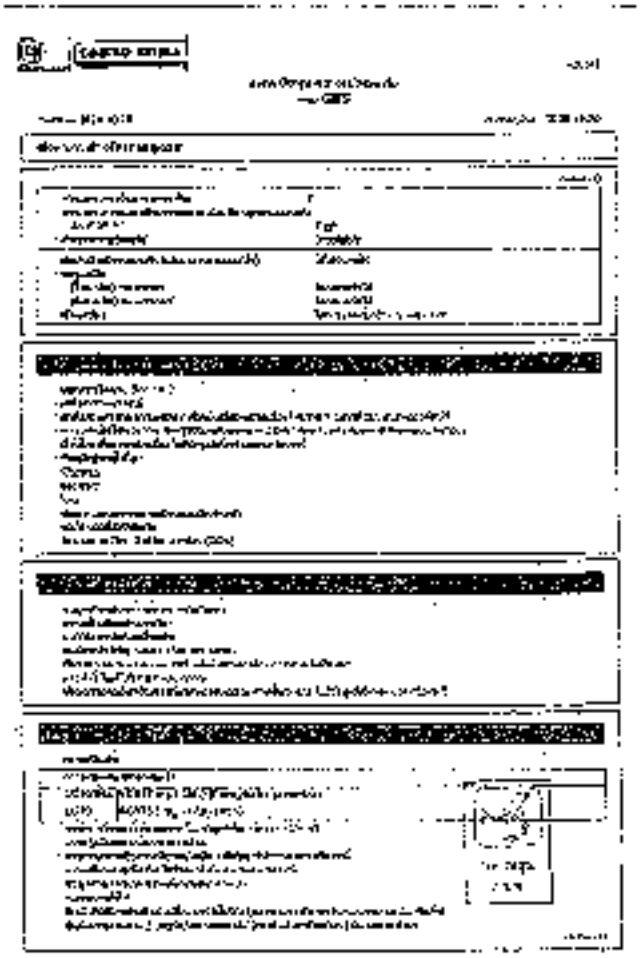


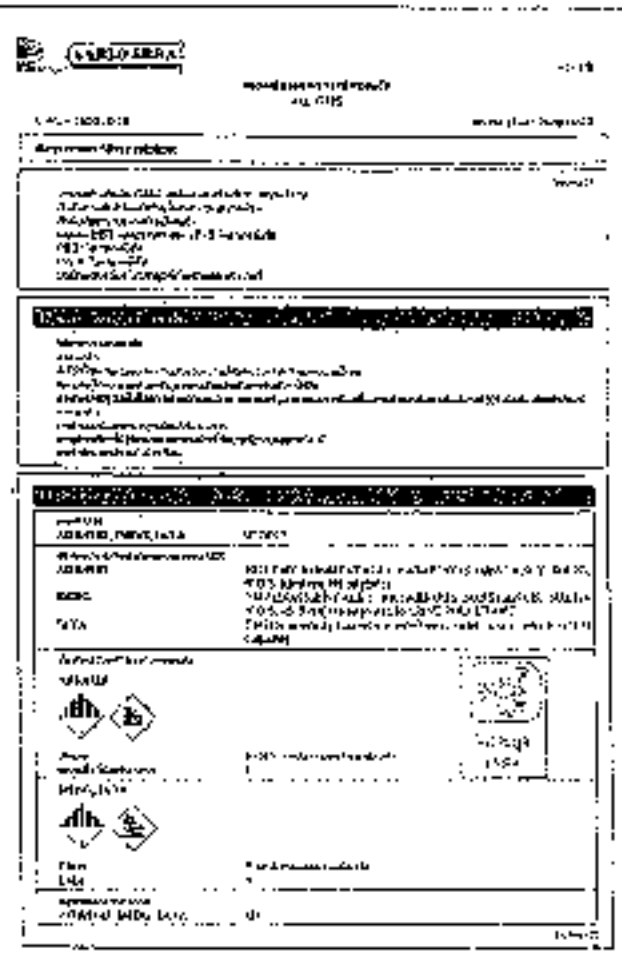
CARLO ERBA

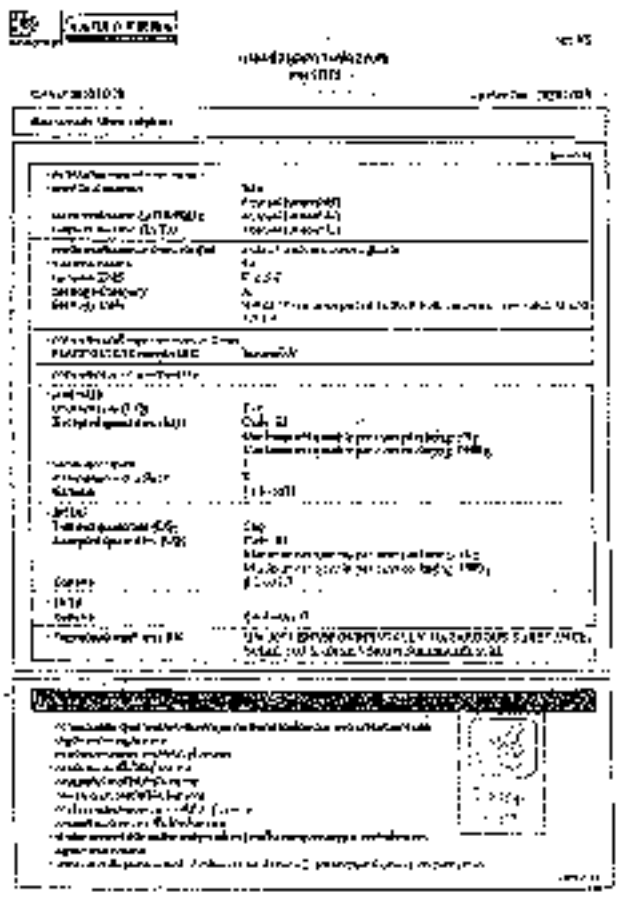
CARLO ERBA

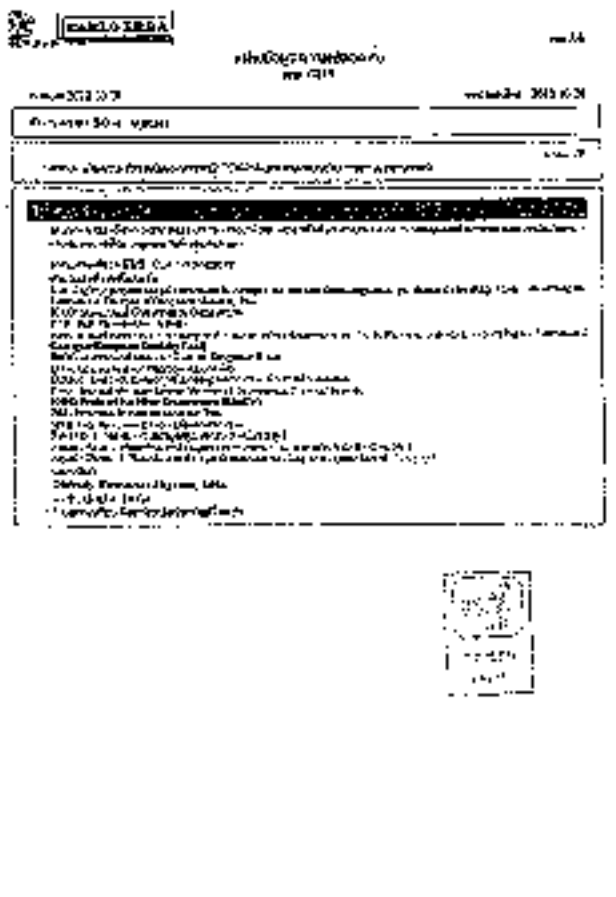
CARLO ERBA

CARLO ERBA









[illegible]

[illegible]

Chemical Name	ACGIH	NIOSH	OSHA - Final PELs
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

QRCC

SDS

Safety Data Sheet

[illegible]

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

1. PRODUCT AND COMPANY DATA

Product Name: [illegible]
Supplied By: [illegible]

2. HAZARDS

- By Hazardous Ingredients: [illegible]

3. FIRST MEASURE

- Eyes: [illegible]
- Ingestion: [illegible]
- Skin: [illegible]
- Inhalation: [illegible]
- Protection: [illegible]

4. FIRE FIGHTING MEASURES

- Extinguishing media: [illegible]
- For Fighting Equipment: Chemical protection suitable [illegible]

5. ACCIDENTAL RELEASE MEASURE

- Personal precautions: [illegible]
- Spillages: [illegible]

6. HANDLING AND STORAGE

- Handling: [illegible]
- Storage: [illegible]

7. EXPOSURE CONTROL

- [illegible]

8. PERSONAL PROTECTION EQUIPMENT

- Respiratory: [illegible]
- Eye: [illegible]
- Hand: [illegible]
- Skin/Body: [illegible]

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

- Colour: White
- Appearance: [illegible]
- Specific Gravity: Approx [illegible]
- Odour: None

- PH (1% solution): [illegible]
- Boiling Point: Not applicable.
- Melting Point: Not applicable
- Flash Point: [illegible]
- Vapour Pressure: Not applicable
- Flammability: Not applicable
- Auto Ignition temperature: Not applicable
- Water Solubility: [illegible]

10. STABILITY AND REACTIVITY

- Stability: [illegible]
- Conditions to avoid: None
- Incompatible materials: Avoid [illegible]
- Hazardous decomposition products: [illegible]

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

12. ECOLOGICAL INFORMATION

- [illegible]

13. DISPOSAL

- [illegible]

14. TRANSPORT

[illegible]

15. REGULATORY LABELLING INFORMATION

a. Hazard symbols: None

b. Risk Phrases: None

c. Safety Phrases: None

16. OTHER INFORMATION

[illegible]

ภาคผนวก 57ข

ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบของกากตะกอนหม้อกรอง และกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

Lib Soi Bangkhunthian 115, Kwaeng Tha Sai, Khet Bangkok Noi, Bangkok 10150 E-mail: [illegible]
[illegible] Tel. [illegible] Fax: [illegible]

Page 1 of 1

TEST REPORT

Analysis No. : R22-0635
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For: บริษัท ท่าสาทและน้ำอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตที่ พาดหรือ
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลลำไทร อำเภอโคกสำโรง จังหวัดลพบุรี 27250
Contact : คุณศิริลักษณ์

Report Date : 25/05/22
Received Date : 09/03/22
Analysis Date : 10-17/03/22
Sampling Date : 07/03/22
Sampling By : TETL
Type of Sample : Sludge
Job No. : 5650145.Mo

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2203-S50019 น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำ	Standard
1	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.139	20
2	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS (SW-846 Method 3050B and 7062)	0.777	500
3	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010B)	<0.4	100
4	Cr	mg/kg (wet weight)		9.9	2,500
5	Cu	mg/kg (wet weight)		11.4	2,500
6	Pb	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000)	<0.4	1,000

Remark : [illegible]
Method : U.S. Environmental Protection Agency TPH 5030B/8015C, SW-846 Method
Standard : Certification of the Ministry of Industry on Department of Industrial Works [illegible]

[illegible]
Head of Laboratory

Laboratory Manager

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. [illegible]
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

Postal Address: [illegible] Khlong Kluai Sub-district, Bangkok 10241 Email: [illegible]
[illegible] 145 [illegible] 10241 Tel. 0-2371-7795 [illegible] Fax. 0-2371-7979

TEST REPORT

Analysis No.	: R22-0635	Report Date	: 25/03/22
Customer	: Technical Division of Thai Environmental Technic Limited For บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (มหาชน) โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย	Received Date	09/03/22
		Analysis Date	: 15-17/03/22
		Sampling Date	: 07/03/22
		Sampling By	: TET
Address	: 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสามหมอ จังหวัดอุดรธานี 37250	Type of Sample	: Sludge
Contact	: คุณจิรพงษ์	Job No.	86/3145/Mar

Item	Parameter	Unit	Method	Result
				2303-S50019
				ตัวอย่างน้ำเสียก่อนบำบัด
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D)	5.03
2	Mn	mg/kg (wet weight)	(Digestion ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D)	2967

Remarks : [illegible]
Method : U.S. [illegible] Protection Agency TEST METHOD SW [illegible] Manual

Mr. Worrit [illegible]
Chemist Laboratory
25/3/22

Mr. [illegible]
Laboratory Manager
25/3/22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

[illegible]

[illegible] Soi Ruedi [illegible] Bangkok 10241 E-mail : [illegible]
[illegible] Tel : 0-2371-[illegible] (Auto) Fax : 0-2373-[illegible]

TEST REPORT

Analysis No. : R22-0635
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท [illegible] จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานผลิตน้ำ [illegible]
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี 27150
Contact : คุณ[illegible]

Report Date : 25-03-22
Received Date : 09-03-22
Analysis Date : 16-17,03-22
Sampling Date : 07-03-22
Sampling By : TET
Type of Sample : Sludge
Job No. : 5650145 War

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2205-050019 น้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำเสีย	Standard
1	Hg	mg/L	Waste Extraction[2]-Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 3470A)[1]	< 0.0005	0.2
2	As	mg/L	Waste Extraction[2]-Digestion, Hydride generation AAS Method (SW-846 Method 7061)[1]	0.011	5.0
3	Cd	mg/L	Waste Extraction[2]-ICP-OES Method (SW-846 Method 6010D)[1]	< 0.02	1.0
4	Cr	mg/L		< 0.02	5
5	Cu	mg/L		< 0.05	25
6	Pb	mg/L	Waste Extraction[2]-Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 7000B)[1]	< 0.10	5.0

Remark : [illegible]
Method (1) : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHODS FOR EVALUATING SOLID WASTE Manual
(2) : [illegible]
Standard : Notification of the Ministry of Industry for Disposal of Sewage and Contaminated Materials [illegible]

Mr. [illegible]
Chief Chemist

Mr. Pongo [illegible]
Laboratory Manager

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. [illegible]
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIALLY OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

[illegible]

[illegible] Tel : [illegible] Fax : [illegible]

TEST REPORT

Analysis No.	: R22-0605	Report Date	: 25/03/22
Customer	: Technical Division of Thai Environmental Technic Limited	Received Date	06/03/22
	For: บริษัท [illegible] จำกัด (มหาชน)	Analysis Date	: 15-17/03/22
	โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย	Sampling Date	07/03/22
Address	: 157/1 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250	Sampling By	: TET
Contact	: คุณพิชญุตม์	Type of Sample	: Sludge
		Job No.	S650145/Mar

Item	Parameter	Unit	Method	Result
				2203-S58019
				[illegible]
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D)[1]	5.63
2	Mn	mg/L	Waste Extraction[2]/ICP-OES Method (SW-846 Method 6010D)[1]	7.89

Remark : [illegible]

Method (1) U.S. Environmental Protection Agency 1986 METHODS SW-846 Manual

(2) [illegible]

[illegible]
Lab Manager
[illegible]

[illegible]
Lab Technical Manager
[illegible]

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3178
Received Date: 09/11/22
Customer : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 21/11/22
Analysis Date : 11-14/11/22
Job No. : M/220168
Sampling Date : 03/11/22
Sampling By : Customer
Type of Sample : Sludge

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2211-SS0028 กากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย	Standard	Analysis Date
1	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion/Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.198	20	11/11/22
2	As	mg/kg (wet weight)	Digestion/Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	1.957	500	14/11/22
3	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	< 0.4	100	11/11/22
4	Pb	mg/kg (wet weight)		7.9	1,000	14/11/22

Method : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual
Standard : Notification of the Ministry of Industry for Disposal of sewage and Discarded Materials (2005) (B.E. 2548)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ค-7201
21/11/22

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ค-6047
21/11/22

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3178
Received Date: 09/11/22
Customer : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 21/11/22
Analysis Date : 15/11/22
Job No. : M/220168
Sampling Date : 03/11/22
Sampling By : Customer
Type of Sample : Sludge

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2211-SS0028	
				กากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย	
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D)	7.52	15/11/22

Method : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual

Reviewed by
Ms. Wureerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
21 / 11 / 22

Approved by
Mrs. Porntip Pethsbee
Laboratory Manager
21 / 11 / 22

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3178
Received Date : 09/11/22
Customer : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 21/11/22
Analysis Date : 11-14/11/22
Job No. : M/220168
Sampling Date : 03/11/22
Sampling By : Customer
Type of Sample : Sludge

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2211-SS0028 กากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย	Standard	Analysis Date
1	Hg	mg/L	Waste Extraction[2]/Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7470A)[1]	< 0.0005	0.2	11/11/22
2	As	mg/L	Waste Extraction[2]/ Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 7062)[1]	0.0035	5.0	14/11/22
3	Cd	mg/L	Waste Extraction[2]/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 7000B)[1]	< 0.03	1.0	11/11/22
4	Pb	mg/L		< 0.10	5.0	14/11/22

Method (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๘ ภาคผนวกที่ 2 ข้อ 6 การหาค่าความเข้มข้นทั้งหมด การสกัดสาร และการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำสกัด

Standard : Notification of the Ministry of Industry for Disposal of sewage and Discarded Materials (2005) (B.E. 2548)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ท-7201
21 / 11 / 22

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ท-6047
21 / 11 / 22

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No.	: R22-3178	**Report Date**	: 21/11/22
Received Date	: 09/11/22	**Analysis Date**	: 15/11/22
Customer	: บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย	**Job No.**	: M/220168
		Sampling Date	: 03/11/22
Address	: 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250	**Sampling By**	: Customer
Contact	: -	**Type of Sample**	: Sludge

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2211-SS0028	
				กากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย	
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D)	7.52	15/11/22

Method : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
21 / 11 / 22

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
21 / 11 / 22

..... END OF REPORT .....

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

ภาคผนวก 58ข

ใบเสร็จการรับกำจัดขยะมูลฝอย

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-0001865

วันที่ 24 [illegible] 2565

[illegible]

ได้รับเงินจาก [illegible]

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	[illegible]			
1	[illegible]	4401000109001	14,000.00	[illegible]
		รวมเงิน	14,000.00	

[illegible]

ผู้รับเงิน

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ [illegible]

วันที่ [illegible] 2565

[illegible]

ได้รับเงินจาก [illegible]

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	[illegible]			
1	[illegible]	4401000109001	14,000.00	[illegible]
		รวมเงิน	14,000.00	

[illegible]

ผู้รับเงิน

ใบเสร็จรับเงิน

เล่มที่ RCPT-006/2565

วันที่ 2 กันยายน 2565

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าเดื่อ

ได้รับเงินจาก [illegible]

1	[illegible]	4401030108.001	14,000.00 [illegible] 2565
		รวมเงิน	14,000.00

จำนวนเงิน (หนึ่งพันสี่พันบาทถ้วน)

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อเจ้าหน้าที่ได้ลงลายมือชื่อรับเงินแล้ว และได้ประทับตราแล้ว

[illegible] 14,000.00 บาท

ใบเสร็จรับเงิน

เล่มที่ RCPT-006/2565

วันที่ 25 [illegible] 2565

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าเดื่อ

ได้รับเงินจาก [illegible]

1	[illegible]	4401030108.001	14,000.00 [illegible] 2565
		รวมเงิน	14,000.00

จำนวนเงิน (หนึ่งพันสี่พันบาทถ้วน)

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อเจ้าหน้าที่ได้ลงลายมือชื่อรับเงินแล้ว และได้ประทับตราแล้ว

[illegible] 14,000.00 บาท

ใบเสร็จรับเงิน

เล่มที่ RCPT-0009690

วันที่ 25 [illegible] 2565

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	4401030101001	14,000.00	[illegible]	
	รวมเงิน	14,000.00		

[illegible]

[illegible]

[redacted]

[illegible] 14,000.00 บาท

ใบเสร็จรับเงิน

เล่มที่ RCPT-0009696

วันที่ 19 [illegible] 2565

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	4401030101001	14,000.00	[illegible]	
	รวมเงิน	14,000.00		

[illegible]

[illegible]

[redacted]

[illegible] 14,000.00 บาท

ภาคผนวก 59ข

บันทึกการจำหน่ายกากน้ำตาล (โมลาส)

รายงานการขนย้ายกากน้ำตาล ปี ๖๔/๖๕ รง.วังสมบูรณ์ จ่ายไป รง.[illegible] [illegible] [illegible]

รายงานการขนย้ายกากน้ำตาล ปี ๖๔/๖๕ รง.วังสมบูรณ์ จ่ายไป รง.[illegible] [illegible] [illegible]

[illegible]

[illegible]

รายงานการขนส้ยกากน้ำตาล ปี 64/65 รง.วังขนมูรณ์ ต่อไป รง.วัลยานคร (หลุมฝังกลบต่อ) ต่อถัง 1

วันที่	ทะเบียน	ที่	ประเภทรถ	เลขที่	เลขใบขนส่ง	จำนวน													
	15	2	[illegible]	5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	16	2	[illegible]	9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	17	2	[illegible]	12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	41	10	[illegible]	29	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	42	11	[illegible]	31	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	43	12	[illegible]	33	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	43	13	[illegible]	35	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	44	14	[illegible]	11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	45	15	[illegible]	17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	46	16	[illegible]	19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	47	17	[illegible]	21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	48	18	[illegible]	23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	49	19	[illegible]	25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	50	20	[illegible]	27	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	52	1	[illegible]	64	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	53	1	[illegible]	69	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	54	1	[illegible]	72	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	55	1	[illegible]	74	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	56	1	[illegible]	77	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	57	1	[illegible]	79	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

รายงานการขนส้ยกากน้ำตาล ปี 64/65 รง.วังขนมูรณ์ ต่อไป รง.วัลยานคร (หลุมฝังกลบต่อ) ต่อถัง 1

วันที่	ทะเบียน	ที่	ประเภทรถ	เลขที่	เลขใบขนส่ง	จำนวน													
	15	2	[illegible]	5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	16	2	[illegible]	9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	17	2	[illegible]	12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	41	10	[illegible]	29	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	42	11	[illegible]	31	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	43	12	[illegible]	33	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	44	13	[illegible]	35	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	45	14	[illegible]	11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	46	15	[illegible]	17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	47	1	[illegible]	18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	48	2	[illegible]	20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	49	3	[illegible]	22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	2960	3	[illegible]	31	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	2917	3	[illegible]	36	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	2918	5	[illegible]	11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	2917	5	[illegible]	21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	2914	4	[illegible]	31	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	2915	3	[illegible]	21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	2916	6	[illegible]	32	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ภาคผนวก 60ข

เอกสารเกี่ยวกับการจัดการกากของเสีย

- สก.1
- สก.2
- สก.3

สก.1

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บซึ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ สกเ.ปอ.-1600935005

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียนโรงงาน 3-1113-1600878

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	เงื่อนไขของการขยายระยะเวลา	เลขที่คำขอ
1	160215	ท่อยางไฟ	0.1	ชุด	อนุมัติ
2	150111	กระป๋องสเปรย์	0.1	ชุด	อนุมัติ
3	150202	ผ้าเช็ดเปื้อน	0.1	กิโลกรัม	อนุมัติ
4	160213	หลอดไฟฟ้าแสงอาทิตย์	0.05	ชุด	อนุมัติ
5	150202	วัสดุเปื้อนน้ำมัน	0.06	ชุด	อนุมัติ
6	030501	ตลาดยางพาราน้ำข้นธรรมชาติ	0.5	[illegible]	อนุมัติ
7	100210	ไส้กรอง [illegible]	0.5	ชุด	อนุมัติ

การขอวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาตให้ขยายระยะเวลาในการเก็บซึ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ในโรงงาน ได้จนถึงวันที่ 6 มิถุนายน 2566

ออกให้ ณ วันที่ 14 มิถุนายน 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้ออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

สก.2

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ ธก.6501-4756

จาก บริษัท [illegible] จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ [illegible] ตำบล [illegible] อำเภอ [illegible] จังหวัด [illegible]

ตามใบอนุญาตโรงงานเลขที่ 3-11(3)-1/60ตก

โดยมีรายละเอียดการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	วันที่ได้รับคำขอ	ชื่อวัสดุที่ขอนำออก	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการกำจัด	ผู้ขนส่ง/ผู้รับกำจัด	ผลการพิจารณา	เหตุผล
1	19 02 03	[illegible]	15	042	3-106-6/15[illegible]	อนุญาต	
2	17 06 04	[illegible]	4	073	43-101-2/10[illegible]	อนุญาต	
3	15 02 15	[illegible]	1	073	43-101-2/40[illegible]	อนุญาต	
4	15 01 11	[illegible]	4	073	43-101-2/40[illegible]	อนุญาต	
5	13 02 08	[illegible]	15	042	3-106-6/[illegible]	อนุญาต	
6	16 02 13	[illegible]	3	073	43-101-2/40[illegible]	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตฉบับนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 29 เมษายน 2565 ถึงวันที่ 28 เมษายน 2566

ออกให้ ณ วันที่ 6 เมษายน 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือฉบับนี้ได้จัดทำขึ้นด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

บันทึกการเปลี่ยนแปลง เพิ่มใบ และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

เลขที่ ธก.6501-4756

จาก บริษัท [illegible] จำกัด (มหาชน)

ตามใบอนุญาตโรงงานเลขที่ 3-11(3)-1/60ตก

เลขรับที่	วันที่ยื่นคำขอ	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงใบอนุญาตที่ได้รับอนุญาตแล้ว	ผลการพิจารณา	เหตุผล
19526/2565	22/4/65	[illegible] 15 01 10 [illegible]	อนุญาต	
19576/2565	22/4/65	[illegible] 07 04 02 [illegible] LEAD SUB ACTATED [illegible] 101-1/2544-[illegible]	อนุญาต	
19576/2565	22/4/65	[illegible] 02 06 01 [illegible] LEAD SUB ACTATED [illegible] 101-1/2544-[illegible]	อนุญาต	
19926/2565	22/4/65	[illegible] 15 05 06 [illegible] 101-1/2544-[illegible]	อนุญาต	
24279/2565	31/5/65	[illegible] 04 01 [illegible] 43-101-2/6[illegible]	อนุญาต	
29277/2565	23/5/65	[illegible] 15 02 08 [illegible] 3-106-[illegible]	อนุญาต	
31969/2565	3/6/65	[illegible] 15 02 02 [illegible] 3-106 [illegible]	อนุญาต	
31969/2565	3/6/65	[illegible] 17 06 03 [illegible] 43-101-2/40[illegible]	อนุญาต	
31969/2565	3/6/65	[illegible] 13 02 08 [illegible] 3-106-[illegible]	อนุญาต	
34731/2565	20/6/65	[illegible] 15 01 10 [illegible] 43-101-2/40[illegible]	อนุญาต	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

สก.3

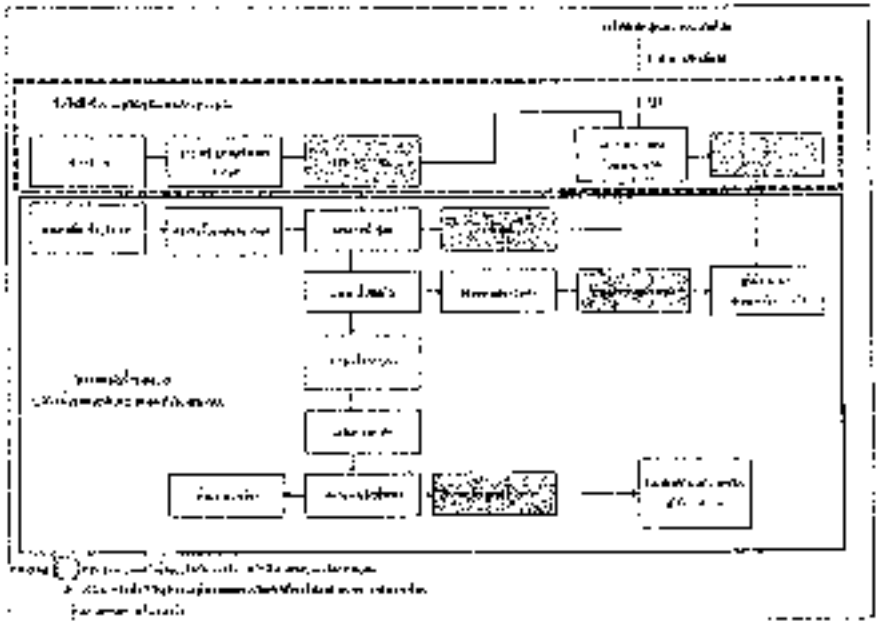
[illegible]

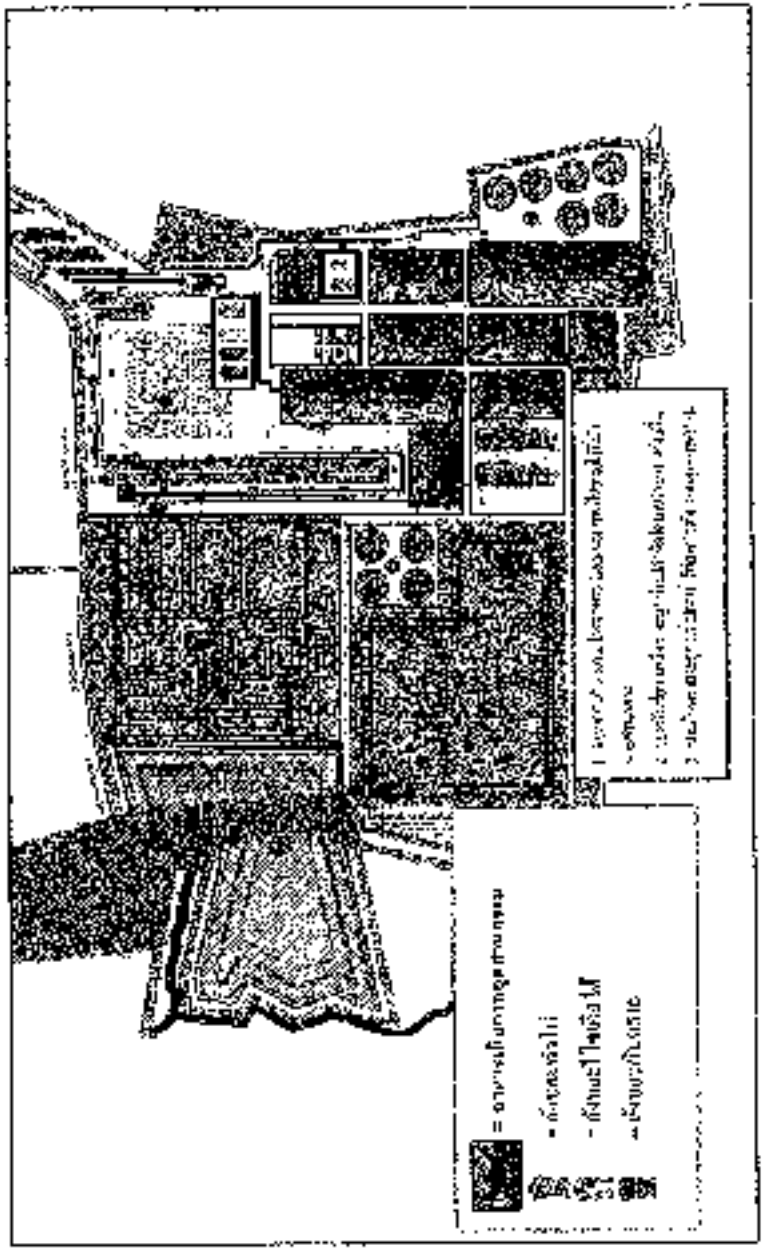
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[





[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]		[illegible]		[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]							[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]							[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]							[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]							[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]		[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]		[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]		[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]							[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]							[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]		[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]		[illegible]		[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]		[illegible]		[illegible]	

[illegible]

[illegible] [redacted] [illegible] [illegible] [redacted] [illegible]

[illegible] [illegible]

[illegible] [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

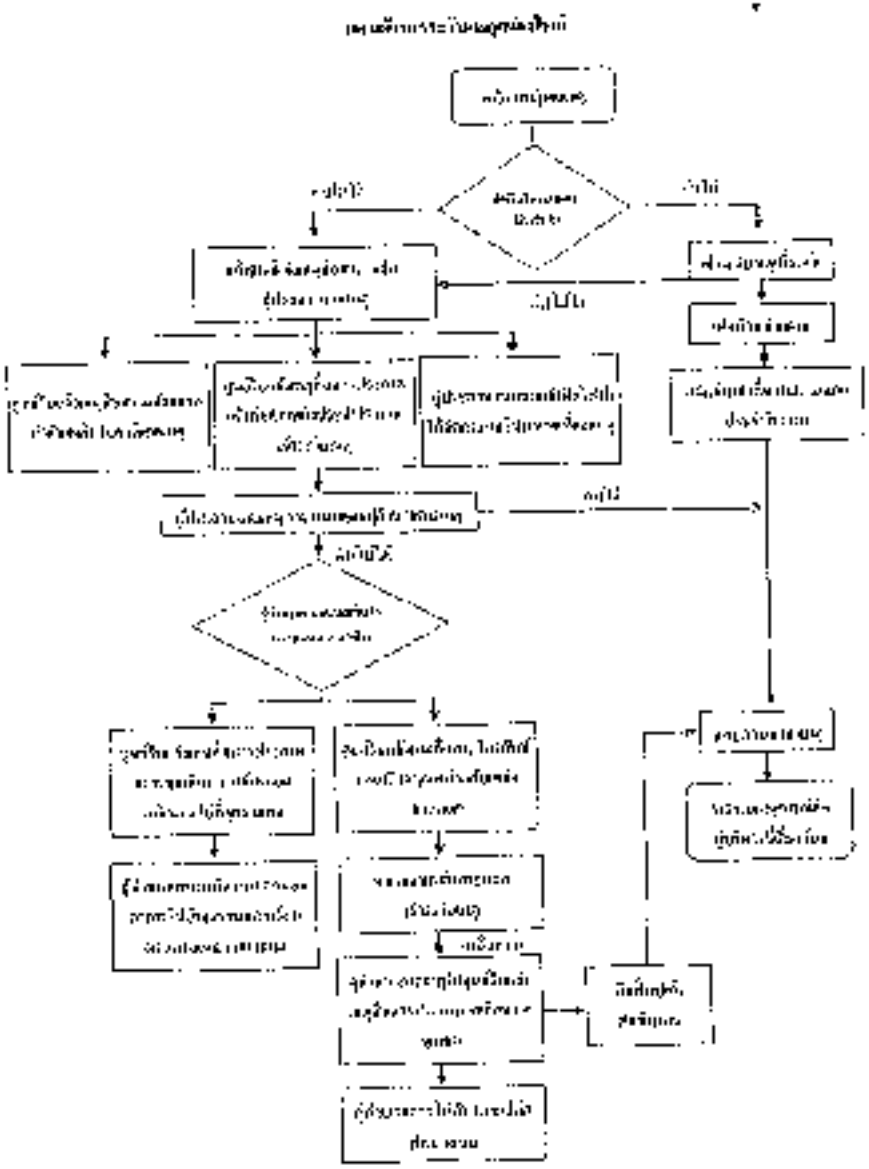
[illegible]

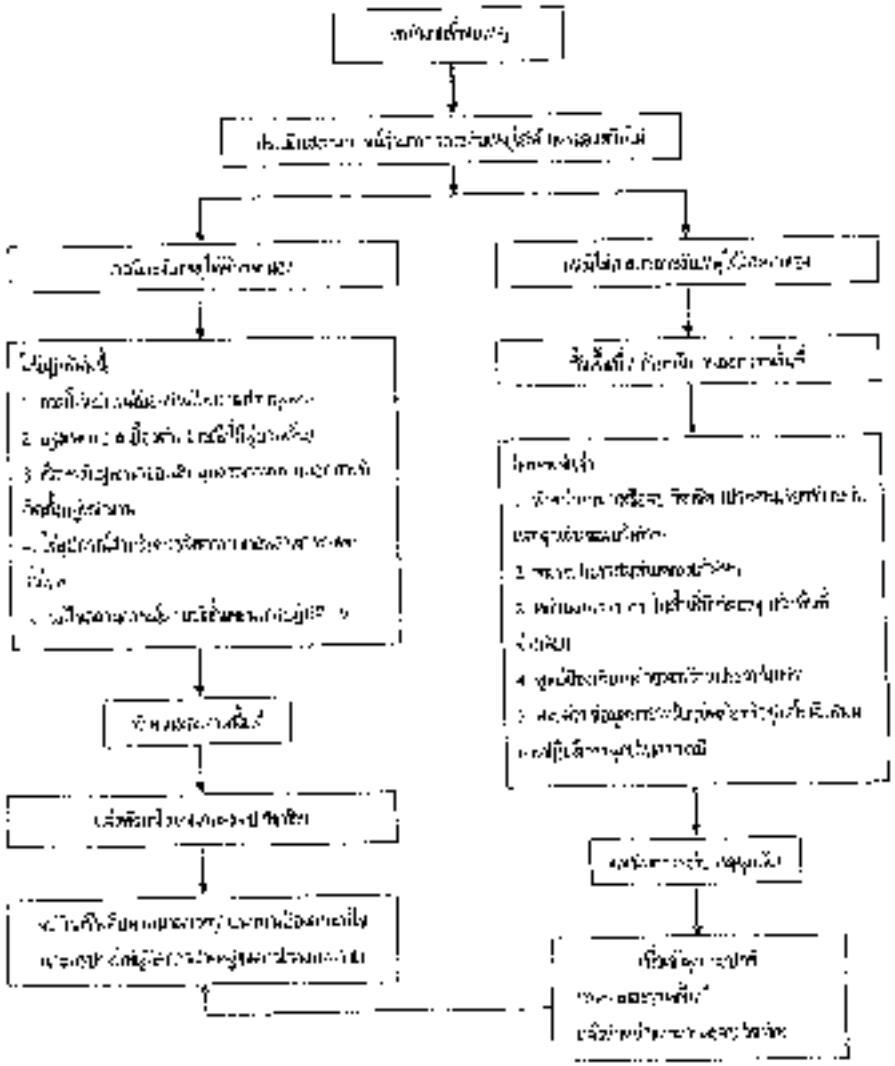
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]





[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ภาคผนวก 61ข

หนังสือแจ้งขอเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทฯ ผลิตสารปรับปรุงดิน ให้หน่วยงานอนุญาตรับทราบ

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC COMPANY LIMITED

ที่ ๑๓๒๒/๒๕๖๕

๒๙ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดวิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย วังสมบูรณ์ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้บริหารโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แบบคำขออนุญาตดำเนินกิจการหรือวัสดุที่ใช้แล้วของเสียจากโรงงาน (ร.ง.๒)
๒. สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภท ๔๓ (๓) ของบริษัท อี เอส วิจัยและพัฒนา จำกัด ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว

ตามที่บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (วังสมบูรณ์) ตั้งอยู่เลขที่ ๑๕๓๑ หมู่ที่ ๗ ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ ๒๒ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ตามหนังสือเลขที่ ทส ๑๐๐๙.๑/๑๑๘๐๗ โดยมาตรการป้องกันฯ เรื่อง การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมกำหนด ดังนี้ "กากตะกอนจุลินทรีย์ จะนำเสียงด้วยรถบรรทุกไปกลิ่นสารปรับปรุงดินที่บริษัท อี เอส วิจัยและพัฒนา จำกัด ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว ในกรณีรถบรรทุกขนส่งไม่ทัน ให้นำไปเก็บไว้ในพื้นที่ลานกองเก็บสำรอง ก่อนให้รถบรรทุกมารับที่จุดนี้" โดยทางโครงการได้พิจารณาในการขนส่งกากตะกอนจุลินทรีย์ ไปยังบริษัท อี เอส วิจัยและพัฒนา จำกัด ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว ในอนุญาตประกอบกิจการโรงงานเลขที่ ๑๓-๔๓(๓)-๒๒/๒๕ ลก ประเภทโรงงาน ๔๓ (๓) ตามที่ได้ขออนุญาตดำเนินการดังกล่าวข้างต้น ซึ่งบริษัท อี เอส วิจัยและพัฒนา จำกัด ตำบลห้วยโจด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว เป็นผู้ดำเนินการขอขยายโรงงาน (ลก ๒) เพื่อรองรับการขนส่งกากตะกอนจุลินทรีย์ ดังกล่าวข้างต้น ซึ่งบริษัท อี เอส วิจัยและพัฒนา จำกัด ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ มีพื้นที่ต่อเนื่องกับโครงการฯ ทำให้สะดวกและลดระยะเวลาในการขนส่ง รวมทั้งเป็นการลดมลพิษที่อาจเกิดขึ้นจากการขนส่ง

ทั้งนี้ในการดำเนินการเปลี่ยนแปลงมาตรการดังกล่าว หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญมากกว่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งแก้ไขปรับปรุงมาตรการลดผลกระทบและมาตรการป้องกันและแก้ไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนามาตรการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดแจ้งแล้ว แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ" ซึ่งในการเปลี่ยนแปลงมาตรการดังกล่าวเป็นผลดีต่อสิ่งแวดล้อมตามที่ได้กล่าวมาแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและแจ้งให้ทราบ

สำนักงานใหญ่ ชั้น 3 เลขที่ 18 อาคารเอ็มไอ ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร. 0 2254 9298-9 โทรสาร. 0 2254 9290
Head Office Building 3rd Floor, 18 Soi Ploen Chit, Ploen Chit Road, Khlong Toei District, Bangkok 10110 Tel. 0 2254 9298-9 Fax. 0 2254 9290

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กิจการโรงงานอัดลมกรีน
เลขที่ อน.6501-4756
เพื่อมีหนังสือแจ้งให้ทราบว่าได้พิจารณาแล้วของ
บริษัท ฟ้าทองอัดลม จำกัด (มหาชน)
ตามใบอนุญาตเลขที่ 3-11(3)-1/60ลม
โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุ ตามใบ ขอ	ชื่อวัสดุประเภทต่าง	ปริมาณ (ตัน)	รหัสจำกัดทั่วไป	หมายเลขใบอนุญาต ขนส่งสิ่งปฏิกูล	ผลการพิจารณา	หมายเหตุ
1	15 02 02	วัสดุปูดเปื้อน วัสดุกรองอื่น ผ้าเช็ดทำความสะอาด ผ้ากันเปื้อน ที่มีสารอันตรายปนเปื้อน	15	042	3-106-8/49ลม	อนุญาต	
2	17 06 03	วัสดุฉนวนที่มีส่วนประกอบของใยแร่	4	073	33-101-2/40ลม	อนุญาต	
3	16 02 15	ของเสียอื่น	1	073	33-101-2/40ลม	อนุญาต	
4	15 01 11	กระป๋องสเปรย์	4	073	33-101-2/40ลม	อนุญาต	
5	13 02 08	น้ำมันหล่อลื่นอื่น	15	012	3-106-8/49ลม	อนุญาต	
7	16 02 13	อุปกรณ์ที่เก็บกลับได้	1	073	33-101-2/40ลม	อนุญาต	

การขอวาระที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 29 เดือนเมษายน 2565 ถึงวันที่ 28 เมษายน 2566

ออกให้ ณ วันที่ 6 เมษายน 2565

โรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือนี้ พิมพ์จากระบบคอมพิวเตอร์ ไม่ต้องลงลายมือชื่อ

บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

แจ้งที่ อก.0501-4756

[illegible]

[illegible]

เลขที่ใบ	วันที่ยื่นคำขอ	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในการยื่นคำขอ	ผลการพิจารณา	หมายเหตุ
19526/2565	22/4/65	ขอเพิ่มรายการวัตถุดิบใหม่ที่ใช้แล้ว 15 01 10 [illegible] โดยมีปริมาณการขอ 93-191-2/4วัน ปริมาณ 4 ตัน วิธีการกำจัด 023	อนุญาต	
19526/2565	22/4/65	ขอเพิ่มรายการวัตถุดิบใหม่ที่ใช้แล้ว 02 04 82 [illegible] LEAD SUB ACTATED โดยมีปริมาณการขอ น 101-1/2544-[illegible] ปริมาณ 4 ตัน วิธีการกำจัด 023	อนุญาต	
19526/2565	22/4/65	ขอเพิ่มรายการวัตถุดิบใหม่ที่ใช้แล้ว [illegible] 02 04 81 [illegible] LEAD SUB ACTATED โดยมีปริมาณการขอ น 101-1/2544-[illegible] ปริมาณ 4 ตัน วิธีการกำจัด 023	อนุญาต	
19526/2565	22/4/65	ขอเพิ่มรายการวัตถุดิบใหม่ที่ใช้แล้ว [illegible] 15 05 05 [illegible] โดยมีปริมาณการขอ น 101-1/2544-[illegible] ปริมาณ 6 ตัน วิธีการกำจัด 023	อนุญาต	
29079/2565	31/5/65	ขอเพิ่มรายการวัตถุดิบใหม่ที่ใช้แล้ว [illegible] 02 04 01 [illegible] โดยมีปริมาณการขอ [illegible]-+2(1)-26/6 ปริมาณ 50000 ตัน วิธีการกำจัด 023	อนุญาต	
29077/2565	31/5/65	ขอเพิ่มรายการวัตถุดิบใหม่ที่ใช้แล้ว [illegible] 13 02 08 [illegible] โดยมีปริมาณการขอ 3-106 5/55 ตัน ปริมาณ 15 ตัน วิธีการกำจัด 019	อนุญาต	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ร.ง. 4
ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่
ร.ง.4(1)-25/51-97

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ร.ง. 4(1) ... / 2561 กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ ... เดือน ... พ.ศ. ...

อนุญาตให้ บริษัท ซี เอส วิริยะและศิริยา จำกัด ... มีอายุ ... ปี ...

อยู่บ้านเลขที่ ... ถนน/ซอย ... ตำบล/แขวง ... อำเภอ/เขต ... จังหวัด ...

หมู่ที่ ... ตำบล/แขวง ... อำเภอ/เขต ... จังหวัด ... รหัสไปรษณีย์ ...

ชื่อโรงงาน ... บริษัท ซี เอส วิริยะและศิริยา จำกัด ...

ประเภทและชนิดของโรงงานลำดับที่ ... 13(1) ...

ประเภทกิจการ ... เครื่องสำอางประเภทต่างๆ ...

(1) เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการแก้ไขเพิ่มเติมเปลี่ยนแปลง — แสดงไว้ในลำดับที่ 2
(2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน การขอต่ออายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต — แสดงไว้ในลำดับที่ 3
(3) ใบอนุญาตผลิตภัณฑ์อาหาร — แสดงไว้ในลำดับที่ 4
(4) เงื่อนไขการอนุญาตให้ใช้เครื่องจักร และการแก้ไขเพิ่มเติมเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข — แสดงไว้ในลำดับที่ 5
(5) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานประเภทที่ต้องแจ้ง — แสดงไว้ในลำดับที่ 6
(6) บันทึกการตรวจสถานประกอบกิจการ — แสดงไว้ในลำดับที่ 7
(7) การขออนุญาตใช้เครื่องจักรประกอบกิจการโรงงาน — แสดงไว้ในลำดับที่ 8
(8) บันทึกการตรวจสถานประกอบกิจการ — แสดงไว้ในลำดับที่ 9
(9) [illegible] — แสดงไว้ในลำดับที่ 10

ลงชื่อ ... ผู้อนุญาต
(...)

คำสั่งที่ [illegible]

เรื่อง [illegible]

1. [illegible] 19 [illegible] 2565 [illegible]

- ไม่มี -

[illegible]

2. [illegible] 80 [illegible] 2565 [illegible]

[illegible]

[illegible]

สำเนาที่ 2

การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

1. แจ้งประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 22 เดือน [illegible] พ.ศ. 2561
2. ขึ้นทะเบียนเป็นโรงงาน วันที่ 19 เดือน [illegible] พ.ศ. 2562
3. กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต วันที่ 1 เดือน [illegible] พ.ศ. 2567

[redacted]

1. [illegible]

ครั้งที่	วันสิ้นอายุครั้งล่าสุด	เรื่องที่ขอต่ออายุ	สถานะดำเนินการ	คำสั่ง	ใบเสร็จรับเงิน		เลขที่คำขอ	ผู้ยื่นคำขอ
					เลขที่	เลขที่	[redacted]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		

คำสั่งที่ ๑

ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่ .....

ที่ ..... / ..... กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

อนุญาตให้ ..... จังหวัด .....

ประกอบกิจการโรงงานประเภทที่ ....

ประเภทกิจการ ....

....

ตั้งอยู่เลขที่ ..... ตรอก ..... ซอย ..... ถนน ..... ตำบล ..... อำเภอ ..... จังหวัด .....

ทั้งนี้ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้ (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ..... ตรอก / ซอย ..... ถนน .....

หมู่ที่ ..... ตรอก ..... ถนน ..... ตำบล/แขวง .....

อำเภอ/เขต ..... จังหวัด .....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยมีเงื่อนไขตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ..... ทั้งนี้

นับแต่วันที่ออกใบอนุญาตนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ ..... ผู้อนุญาต

(.....)

ครั้งที่ .....

ที่ ..... / ..... กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

อนุญาตให้ ..... จังหวัด .....

ประกอบกิจการโรงงานประเภทที่ ....

ประเภทกิจการ ....

....

ตั้งอยู่เลขที่ ..... ตรอก ..... ซอย ..... ถนน ..... ตำบล ..... อำเภอ ..... จังหวัด .....

ทั้งนี้ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้ (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ..... ตรอก / ซอย ..... ถนน .....

หมู่ที่ ..... ตรอก ..... ถนน ..... ตำบล/แขวง .....

อำเภอ/เขต ..... จังหวัด .....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยมีเงื่อนไขตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ..... ทั้งนี้

นับแต่วันที่ออกใบอนุญาตนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ ..... ผู้อนุญาต

(.....)

ลำดับที่ 6

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
ครั้งที่ ....

1. ผู้อนุญาตได้กำหนดเงื่อนไขตามความในมาตรา 12 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ต้องปฏิบัติเพิ่มเติม ดังต่อไปนี้

....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....

ลงชื่อ .... เจ้าหน้าที่
(......................................)

2. ผู้อนุญาตได้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ที่ได้ออก / เปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

....
....
....
....
....
....

ลงชื่อ .... เจ้าหน้าที่
(......................................)

ลำดับที่ 6

การแจ้งประสานงานเรื่องการเรียกรายได้ในส่วนที่ขอมาใช้

ครั้งที่	แจ้งกระทรวงมหาดไทย	แจ้งประชาชนทั่วไป	หมายเหตุ

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ลำดับที่	[illegible]	[illegible]	เดือนปีที่ชำระ	จำนวนเงิน		ใบเสร็จรับเงิน		หมายเหตุ
				บาท	สตางค์	เล่มที่	เลขที่	
1	–	[illegible]	500 [illegible]	4500	–	[illegible]	11	
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4500		[illegible]	[illegible]	
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
4	[illegible]							

ตัวอย่างที่ 10

ลำดับและจำนวนของเอกสาร

ลำดับที่ / ทั้งที่	จำนวนหน้า									เข้าหน้าที่
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

ตำแหน่ง 7

ตารางบันทึกการเปลี่ยนแปลงตำแหน่ง ๆ

ครั้งที่	สาเหตุของการเปลี่ยนแปลงตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่

ลำดับที่ ๑

การขอใบอนุญาตโรงงานประเภทอุตสาหกรรมโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่ ..... / ..... กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ข้าพเจ้า ..... สัญชาติ .....

อยู่บ้านเลขที่ ..... ถนน / ซอย ..... ตำบล .....

หมู่ที่ ..... ตำบล / แขวง ..... อำเภอ / เขต ..... จังหวัด .....

ประกอบกิจการโรงงานประเภทที่ .....

ประกอบกิจการที่ .....

.....

ด้วยเครื่องจักร ..... แรงม้า จำนวนคนงาน ..... คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ..... ถนน / ซอย ..... ตำบล .....

หมู่ที่ ..... ถนน ..... ตำบล ..... อำเภอ / เขต .....

จังหวัด ..... ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ ..... ผู้ขอรับใบอนุญาต

(.....)

ครั้งที่.....

ที่ ..... / ..... กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ข้าพเจ้า ..... สัญชาติ .....

อยู่บ้านเลขที่ ..... ถนน / ซอย ..... ตำบล .....

หมู่ที่ ..... ตำบล / แขวง ..... อำเภอ / เขต ..... จังหวัด .....

ประกอบกิจการโรงงานประเภทที่ .....

ประกอบกิจการ .....

.....

ด้วยเครื่องจักร ..... แรงม้า จำนวนคนงาน ..... คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ..... ถนน / ซอย ..... ตำบล .....

หมู่ที่ ..... ถนน ..... ตำบล ..... อำเภอ / เขต .....

จังหวัด ..... ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ ..... ผู้ขอรับใบอนุญาต

(.....)

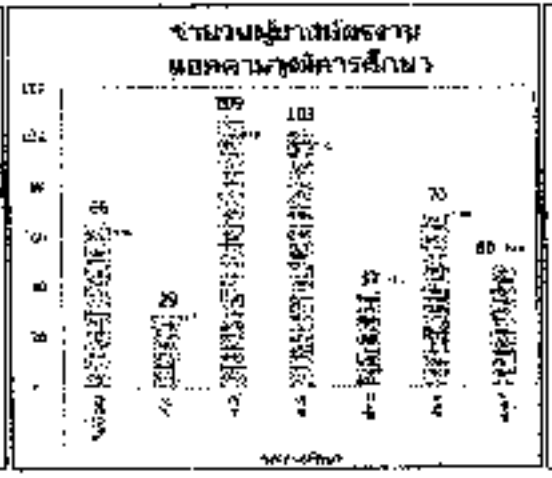
ภาคผนวก 62ข

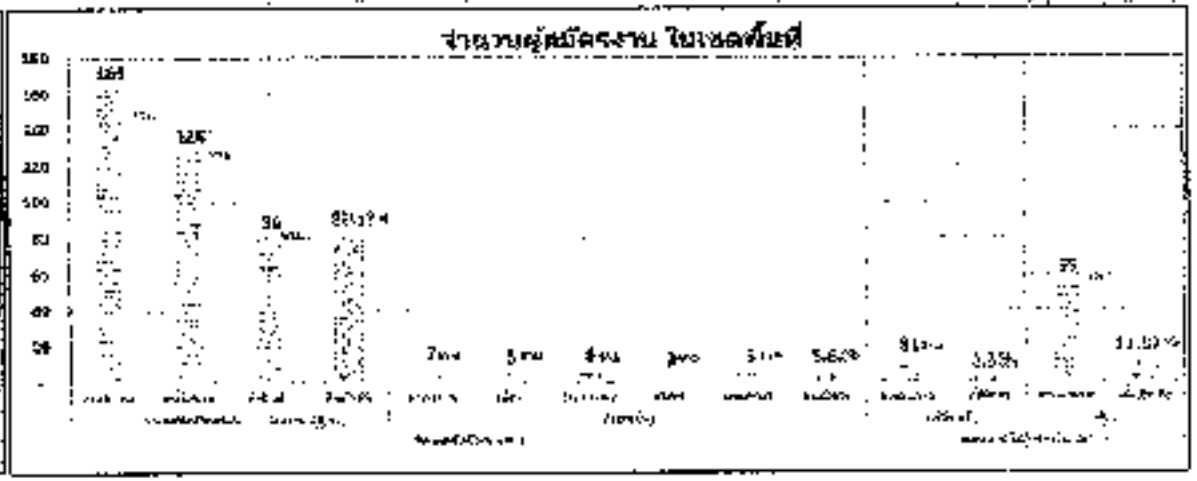
จำนวนแรงงานในท้องถิ่น

บริษัท สำนักงานตรวจสอบและให้บริการทางการบัญชี (นะ ทอง) สาขาวิสุทธิ์นครพนม

รายงานแสดงผลผู้สมัครงานประจำปี 2565/66 (วันที่ 1 -30 ตุลาคม 2565 - 25 มีนาคม 2565)

รายการ	ผู้สมัคร (ทั้งหมด)	เพศ				วุฒิการศึกษา							ไม่ผ่านคัดเลือก(สละสิทธิ์)										ประกาศผลคัดเลือกผ่านจังหวัด				
		ตรงต่าง		ตรงทิศ		ไม่มีวุฒิ	ม.6	ม.3	ม.6	ปวช	ปวส	ป.ตรี	จำนวนผู้สมัครงานไม่ผ่านคัดเลือก				เหตุผล						ผ่านเข้าสัมภาษณ์		ผ่าน		
		ชาย	หญิง	ชาย	หญิง																						
ประจำเดือนตุลาคม 65	107	12	6	44	45	10	4	32	23	13	21	4	44	28	13	[illegible]	5	1	1	1	1	[illegible]	3	[illegible]	11	[illegible]	100
ประจำเดือนพฤศจิกายน 65	196	24	22	76	74	28	11	45	46	16	30	20	70	55	37	[illegible]	2	1	3	-	1	[illegible]	6	[illegible]	21	[illegible]	100
ประจำเดือนธันวาคม 65	129	17	4	58	50	24	10	25	27	7	11	25	35	39	25	[illegible]	2	3	2	2	2	[illegible]	-	[illegible]	19	[illegible]	100
ประจำเดือน 1-25 ม.ค.66	27	2	2	18	6	4	2	8	5	1	8	[illegible]	[illegible]	8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100
รวม 27/10/65-25/3/66	[illegible]	55	33	200	175	46	29	109	103	37	32	49	[illegible]	129	80	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	55	[illegible]	100





ภาคผนวก 63ข

การศึกษาดูงานนอกสถานที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประจำสัปดาห์ 2 วันที่ 16-17 สิงหาคม 2565

(ประกอบการประชุม วาระที่ 3)

รายงานกิจกรรมองค์กรสัมพันธ์

ประสานงาน คณะเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เยี่ยมชมศึกษาดูงาน16-17 สิงห

กิจกรรม คณะเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เยี่ยมชมศึกษาดูงาน16-17 สิงห

สถานที่ ศูนย์การเรียนรู้ชีวพนาเวศ บริษัท โตโยต้า บ้านโพธิ์

รายละเอียด / ภาพถ่าย

สรุปกิจกรรม บริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์ นำโดยคุณประกอบ คญวัฒนา รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ คณะผู้บริหาร และคณะทำงาน สายงานองค์กรสัมพันธ์ ผู้แทนภาคโรงงาน เยี่ยมชมศึกษาดูงานที่ ศูนย์การเรียนรู้ชีวพนาเวศ บริษัท โตโยต้า บ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา วันที่ 16-17 สิงหาคม 2565

ผลที่ได้รับ 1. เป็นไปตามมาตราการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมEIA

รหัส 9 หมวด

งบประมาณ บาท

จริง บาท

ประธานในพิธี คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ

ผู้เข้าร่วมงาน 30 คน

ผลงาน	วัสดุ			แรงงาน			ทรัพย์สิน			รวม	บริหาร	
ครั้ง	จำนวน	@	บาท	จำนวน	@	บาท	จำนวน	@	บาท	บาท	จำนวน	บาท
1	-	15	-	1	1633	1633	1.67	47	78.33	1711.33	-	0

ภาคผนวก 64ข

แผนการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565

Action Plan : การดำเนินกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม CSR

ลำดับ	แผนการดำเนินงาน	P/A	ระยะเวลาดำเนินการ												เป้าหมาย (%)	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วันที่ติดตามผล	หมายเหตุ
			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			ไตรมาส 1							
			เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.					
1	ด้านสังคม	P													100	124,000		วันพุธที่ 28 ม.ค. 10.00 - 10.30 น.	
	-กิจกรรมด้านสังคม																		
	-จัดอาสา (ปรับปรุงระบบไฟฟ้า, ประปา,สภาพแวดล้อมบริเวณวัด) ในชุมชน/ราชการ																		
	-ส่งเสริมอาชีพในชุมชน (ผักปลอดสารพิษ,ปลูกข้าวให้โรงงาน)																		
	- สวนสวนา																		
	- พัฒนาชุมชน (สิ่งปลูกสร้าง)																		
	- กิจกรรมยืดสี่ดีงาม เพื่อสุขภาพในชุมชน สร้างความเข้มแข็งต่อสุขภาพ																		
	- จังหวัดเคลื่อนที่ (ร่วมกับส่วนราชการ)																		
	- กิจกรรมประชาสัมพันธ์ข่าวสาร (สื่อสารกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมในองค์กรสู่ชุมชน)																		
	-สนับสนุนกิจกรรมด้านสังคม																		
	-สนับสนุนกิจกรรมในชุมชน (กีฬาชาวบ้าน, ปีใหม่ชุมชน ฯลฯ)																		
	-สนับสนุนอุปกรณ์ให้ "สร้างเครือข่ายห่างไกลยาเสพติด" ในชุมชน																		
	-สนับสนุนการศึกษาดูงาน (องค์การบริหารส่วนตำบล)																		
	-สนับสนุนจัดตรวจความปลอดภัยในชุมชน/ราชการ																		
2	ด้านสิ่งแวดล้อม	P													100	252,500		วันพุธที่ 28 ม.ค. 10.30 - 10.30 น.	
	-กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม																		
	-ปลอดปลาในมาส่งน้ำสาธารณะ																		
	-ปลูกต้นไม้ร่วมกับชุมชน / ราชการ																		
	-การจัดยุงลาย ทำลายไข่เลือดออก																		
	-ส่งเสริมการแยกขยะ (กลายเป็นเงิน)																		
	-การลดปัญหาน้ำเสียจากอาหาร																		
	-บุคคลอกคลอง น้ำไสไล่ไขสิ่งแวดล้อม																		
	-สนับสนุนกิจกรรมสิ่งแวดล้อม																		
	-งบประมาณการปลูกต้นไม้ในชุมชน / ราชการ																		
	-สนับสนุนวัสดุปรับปรุงต้น ขนิดผง บำรุงต้น ในชุมชน / ราชการ																		
3	ด้านศาสนาและประเพณี	P													100	249,000		วันพุธที่ 28 ม.ค. 10.31 น.	
	-กิจกรรมด้านศาสนาและประเพณี																		
	-ทอดผ้าป่าสามัคคีร่วมกับชุมชนรัศมี 5 กม.																		
	-ทอดกฐินสามัคคีวัดในรัศมี 5 กม.																		
	-สนับสนุนกิจกรรมศาสนาและประเพณี																		
	-สนับสนุนการจัดกิจกรรมและประเพณีในชุมชน รัศมี 5 กม.																		

4	ด้านการศึกษา - กิจกรรมด้านการศึกษา - มอบทุนการศึกษาให้โรงเรียนรัศมี 5 กม. - ส่งเสริมอาหารกลางวันน้องอิ่มท้อง ปลูกผักในโรงเรียน - เสริมสร้างโภชนาการทางอาหาร (เลี้ยงไก่ เลี้ยงปลาใน - สนับสนุนกิจกรรมการศึกษา - สนับสนุนทุนการศึกษา (น้อง[illegible]โลกกว้าง) - สนับสนุนอุปกรณ์กีฬา "สร้างเยาวชนห่างไกลยาเสพติด" - ทอดผ้าป่าเพื่อการศึกษา (โรงเรียนขาดแคลนสื่อการเรียน	P	100	110,000	[illegible]	[illegible] 4ปี [illegible] 08.30 - 10.00	
5	ด้านสุขภาพ - กิจกรรมด้านสุขภาพ - หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ "ป่าตาลและสองตะวันออก ห้างโจ - OPD สัญจรผู้สูงวัย (คลินิกนอกโรงพยาบาล) ร่วมกับ - สนับสนุนกิจกรรมสุขภาพ - สนับสนุนเครื่องมือทางการแพทย์ (รพ. และ รพ.สต. ใน - สนับสนุนการศึกษาบุคลากรทางการแพทย์	P	100	252,500	[illegible]	[illegible] 4ปี [illegible] 08.30 - 10.30	

[illegible]	[illegible]	Plan	[illegible]
	[illegible]	Actual	

ภาคผนวก 65ข

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ประจำสัปดาห์ 2 วันที่ 12 กรกฎาคม 2565

(ประกอบการประชุม ราชะที่ 3)

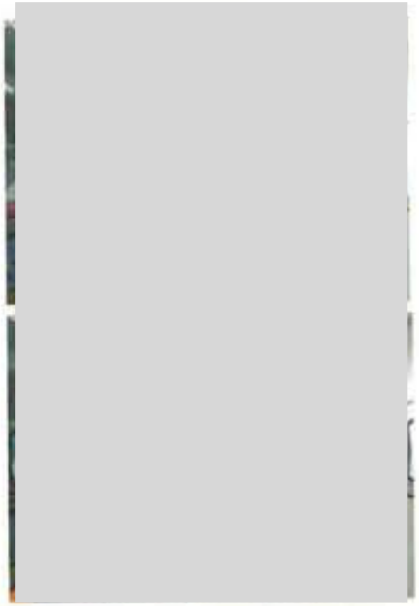
รายงานกิจกรรมองค์กรสัมพันธ์

กิจกรรม มอบของขวัญให้กับโรงเรียนวังสมบูรณ์วิทยาคม จำนวน 300 ลิตร

ประสานงาน อาจารย์โรงเรียนวังสมบูรณ์วิทยาคม

สถานที่ โรงเรียนวังสมบูรณ์วิทยาคม

รายละเอียด / ภาพถ่าย



สรุปกิจกรรม กลุ่มบริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก ดำเนินงานโดยแผนกกิจกรรมและประสานงาน สายงานองค์กรสัมพันธ์ ลงเยี่ยมชมประชุมคุยประชาสัมพันธ์ข่าวสารองค์กร สนับสนุนของขวัญของฝากซื้อๆ มอบให้โรงเรียนวังสมบูรณ์วิทยาคม จำนวน 300 ลิตร เพื่อใช้ประโยชน์ภายในโรงเรียน โดยมีอาจารย์และนักเรียนโรงเรียนวังสมบูรณ์วิทยาคม เป็นผู้รับมอบของขวัญ

ผลที่ได้รับ

1. สร้างภาพลักษณ์ให้กับองค์กร
2. สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างหน่วยงานกับโรงเรียนในพื้นที่

รหัส 0 **หมวด**

งบประมาณ บาท

จริง บาท

ประธานในพิธี -

ผู้เข้าร่วมงาน คน

ผลงาน	วัสดุ			แรงงาน			ทรัพย์สิน			รวม	บริหาร	
ครั้ง	จำนวน	ฉ	บาท	จำนวน	ฉ	บาท	จำนวน	ฉ	บาท	บาท	จำนวน	บาท
1	-	15	-	0.5	1633	816.5	8.33	47	391.67	1208.17	-	0

ประจำสัปดาห์ 2 วันที่ 15 กรกฎาคม 2565

(ประกอบการประชุม ราชะที่ 3)

รายงานกิจกรรมองค์กรสัมพันธ์

กิจกรรม สนับสนุนโครงการชุมชนอัจฉริยะแก้ปัญหาขาวสดคลิดบ้านวังใหม่

ประชาสัมพันธ์ สนับสนุนโครงการชุมชนอัจฉริยะแก้ปัญหาขาวสดคลิดบ้านวังใหม่

สถานที่ ศาลเจ้าแม่วังใหม่ หมู่ที่ 1 ตำบลวังใหม่

รายละเอียด / ภาพถ่าย

สรุปกิจกรรม กลุ่มบริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก(ลาดวังสมบูรณ์) นำโดยแผนกกิจกรรมและประสานงาน สายงานองค์กรสัมพันธ์ ร่วมสนับสนุนโครงการชุมชนอัจฉริยะแก้ปัญหาขาวสดคลิด หมู่ 1 บ้านวังใหม่ เพื่อนำบุตรหลานที่ติดขาวสดคลิดเข้าระบบการบำบัดรักษา โดยได้รับความร่วมมือกับหลายหน่วยงาน อาทิเช่น ส่วนราชการตำรวจ ปกครองท้องที่ (เจ้าหน้าที่ อสมท.)

ผลที่ได้รับ

1. การมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้เสีย ชุมชนในพื้นที่จังหวัด กิโลเมตร
2. สร้างภาพลักษณ์ให้กับองค์กร
3. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนบ้านวังใหม่

รหัส 0 **หมวด**

งบประมาณ 0 บาท

จริง 0 บาท

ประธานในพิธี

ผู้เข้าร่วมงาน คน

ผลงาน	วัสดุ			แรงงาน			ทรัพย์สิน			รวม	บริหาร	
ครั้ง	จำนวน	ฉ	บาท	จำนวน	ฉ	บาท	จำนวน	ฉ	บาท	บาท	จำนวน	บาท
1	-	15	-	1	1633	1633	0.83	47	39.17	1672.17	-	0

ประจำสัปดาห์ 2 วันที่ 18 กรกฎาคม 2565

(ประกอบการประชุม ราชะที่ 3)

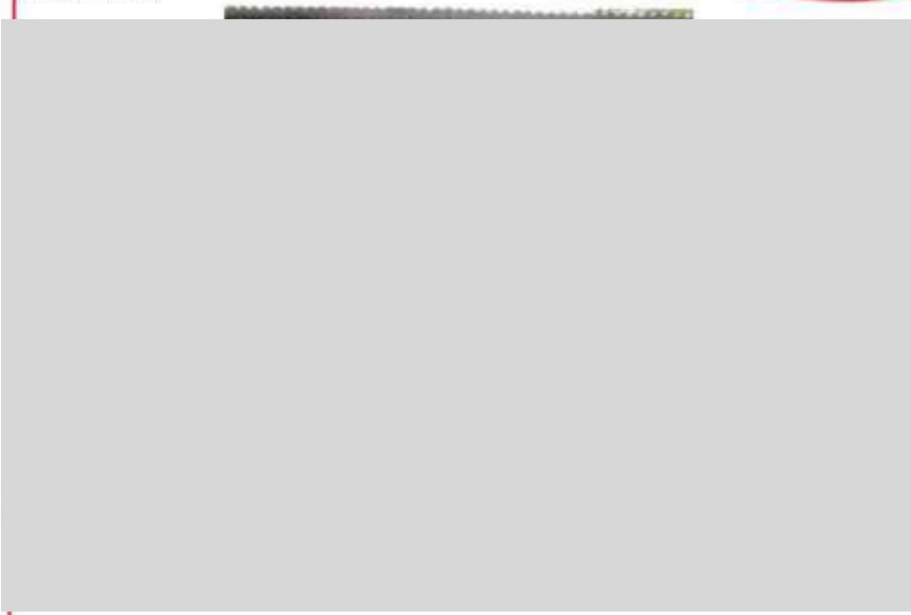
รายงานกิจกรรมองค์กรสัมพันธ์

กิจกรรม สนับสนุนวัสดุอุปกรณ์การศึกษา ครูกัณฑ์ กศน. ตำบลวังใหม่

ประสานงาน ข้าราชการครู กศน. ตำบลวังใหม่

สถานที่ กศน. ตำบลวังใหม่

รายละเอียด / ภาพถ่าย



สรุปกิจกรรม กลุ่มบริษัทน้ำตาลและข้อยสะวันออก นำโดยนายจงกล เชี่ยมพงษ์พิริยุต ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายองค์กรสัมพันธ์ ลงพื้นที่สนับสนุนวัสดุอุปกรณ์การศึกษา ครูกัณฑ์ มอบให้นางสาวปัญชลิดา ดุวรัตน์ ครู กศน. ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว เพื่อนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์แก่นักศึกษาและประชาชนต่อไปที่มาใช้บริการ ในการเรียนการสอน และจัดกิจกรรมต่อไป

ผลที่ได้รับ

1. สร้างภาพลักษณ์ให้กับองค์กร
2. สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างหน่วยงานกับ กศน. ตำบลวังใหม่

รหัส 9 หมวด

งบประมาณ 5,000 **บาท**

จริง 5,000 **บาท**

ประธานในพิธี -

ผู้เข้าร่วมงาน **คน**

ผลงาน	วัสดุ			แรงงาน			ทรัพย์สิน			รวม	บริหาร	
ครั้ง	จำนวน	฿	บาท	จำนวน	฿	บาท	จำนวน	฿	บาท	บาท	จำนวน	บาท
1	-	15	-	0.5	1633	816.5	8.33	47	391.67	1208.17	-	5,000

ประจำสัปดาห์ 2 วันที่ 10 สิงหาคม 2565

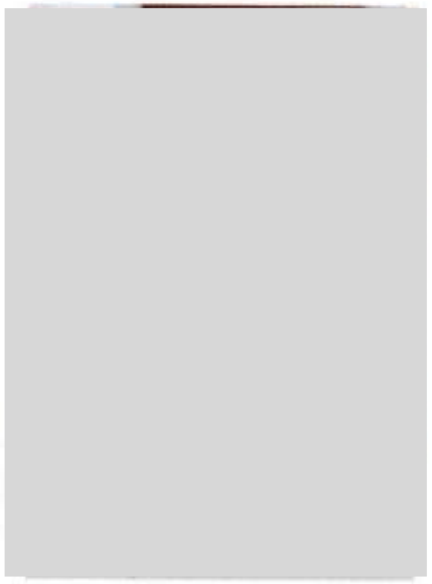
(ประกอบการประชุม ราชะที่ 3)

รายงานกิจกรรมองค์กรสัมพันธ์

กิจกรรม วันกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ประจำปี 2565 อำเภอวังสมบูรณ์

สถานที่ หอประชุมอำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว

รายละเอียด / ภาพถ่าย



สรุปกิจกรรม กลุ่มบริษัทน้ำตาลและข้อยสะวันออก แผนกกิจกรรมและประสานงาน สายงานองค์กรสัมพันธ์ เข้าร่วมกิจกรรม "วันกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน" เพื่อน้อมรำลึกถึงพระมหากรุณาธิคุณของพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ที่ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้มีการจัดระเบียบการปกครองท้องถิ่น หมู่บ้าน และเพื่อเป็นการยกย่องเชิดชูเกียรติผู้นำชุมชน ผู้ใหญ่บ้าน ให้ปรากฏต่อสาธารณ

ผลที่ได้รับ

1. สร้างภาพลักษณ์ให้กับองค์กร
2. สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างหน่วยงานกับส่วนงานปกครองในพื้นที่อำเภอวังสมบูรณ์

รหัส 9 หมวด

งบประมาณ 5,000 **บาท**

จริง 5,000 **บาท**

ประธานในพิธี นายกิจจา เสวกรส นายอำเภอวังสมบูรณ์

ผู้เข้าร่วมงาน 200 **คน**

ผลงาน	วัสดุ			แรงงาน			ทรัพย์สิน			รวม	บริหาร	
ครั้ง	จำนวน	฿	บาท	จำนวน	฿	บาท	จำนวน	฿	บาท	บาท	จำนวน	บาท
1	-	15	-	0.5	625	312.5	8.33	47	391.67	704.17	1	5,000

ประจำสัปดาห์ 4 วันที่ 28 สิงหาคม 2565

(ประกอบการประชุม วาระที่ 3)

รายงานกิจกรรมองค์กรสัมพันธ์

กิจกรรม โครงการยอมรักษะกีฬาฟุตบอลชมชมกีฬาตำบลรังใหม่

ประชาสัมพันธ์ โครงการยอมรักษะกีฬาฟุตบอลชมชมกีฬาตำบลรังใหม่

สถานที่ สนามฟุตบอลโรงเรียนบ้านรังใหม่ ตำบลรังใหม่ อำเภอรังสม

รายละเอียด / ภาพถ่าย

[redacted]

สรุปกิจกรรม กลุ่มบริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก แผนกกิจกรรมและประสานงาน ฝ่ายงานองค์กรสัมพันธ์ เข้าร่วมกิจกรรมโครงการ ยอมรักษะกีฬาฟุตบอล เด็ก เยาวชน ของชมชมกีฬาตำบลรังใหม่ ณ โรงเรียนบ้านรังใหม่ ตำบลรังใหม่ อำเภอรังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว โดยสนับสนุนน้ำดื่ม จำนวน25 แพ็ค และได้รับเกียรติ จากนายกิจจา เสาวรส นายอำเภอรังสมบูรณ์ เป็นประ

ผลที่ได้รับ

1. สร้างภาพลักษณ์ให้กับองค์กร
2. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างหน่วยงานกับชุมชนตำบลรังใหม่

รหัส 9 หมวด

งบประมาณ 0 บาท

จริง 0 บาท

ประธานในพิธี นายกิจจา เสาวรส นายอำเภอรังสมบูรณ์

ผู้เข้าร่วมงาน 200 คน

ผลงาน	วัสดุ			แรงงาน			ทรัพย์สิน			รวม	บริหาร	
ครั้ง	จำนวน	ฉ	บาท	จำนวน	ฉ	บาท	จำนวน	ฉ	บาท	บาท	จำนวน	บาท
1	-	15	-	1	1633	1633	0.83	47	39.17	1672.17	-	0

ประจำสัปดาห์ 2 วันที่ 15 กันยายน 2565

(ประกอบการประชุม วาระที่ 3)

รายงานกิจกรรมองค์กรสัมพันธ์

กิจกรรม กิจกรรมผู้สูงอายุ ประจำเดือน กันยายน 2565

สถานที่ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลรังใหม่

รายละเอียด / ภาพถ่าย

[redacted]

สรุปกิจกรรม กลุ่มบริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก แผนกกิจกรรมและประสานงาน ร่วมกิจกรรมโครงการส่งเสริมกิจกรรม วันผู้สูงอายุ สร้างรอยยิ้ม แก่ผู้สูงอายุตำบลรังใหม่ ด้วย 5 มิติ ประจำเดือน กันยายน 2565 มีกิจกรรม ฟังพระเทศน์ ตักบาตรอาหารแห้ง และ มีกลอนการทำปลาร้า ปลาส้ม โดยสนับสนุนอาหารกลางวัน และมอบหน้ากากอนามัยให้กับผู้ส

ผลที่ได้รับ

1.สร้างภาพลักษณ์ให้กับองค์กร

2.สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างหน่วยงานกับชุมชนในพื้นที่ตำบลรังใหม่

รหัส 9 หมวด

งบประมาณ 3,000 บาท

จริง 3,000 บาท

ประธานในพิธี -

ผู้เข้าร่วมงาน 100 คน

ผลงาน	วัสดุ			แรงงาน			ทรัพย์สิน			รวม	บริหาร	
ครั้ง	จำนวน	ฉ	บาท	จำนวน	ฉ	บาท	จำนวน	ฉ	บาท	บาท	จำนวน	บาท
1	-	15	-	0.25	1633	408.25	8.33	47	391.67	799.92	1	3,000

ประจำปีงบประมาณ 4 วันที่ 29 กันยายน 2565

(ประกอบการประชุม วาระที่ 3)

รายงานกิจกรรมองค์กรสัมพันธ์

กิจกรรม ร่วมแสดงมุทิตาจิต ข้าราชการครู ร.ร.บ้านวังใหม่

ประสานงาน ร่วมแสดงมุทิตาจิต ข้าราชการครู ร.ร.บ้านวังใหม่

สถานที่ หอประชุม ร.ร. บ้านวังใหม่ ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จัง

รายละเอียด / ภาพถ่าย

สรุปกิจกรรม กลุ่มบริษัทน้ำตาลและข้อยคะวันออก แผนกกิจกรรมและประสานงาน ลายงานองค์กรสัมพันธ์ ร่วมแสดงมุทิตาจิต ผอ.สมพร ฟักแก้ว และอาจารย์โรงเรียนบ้านวังใหม่ จึก 2 ท่าน โดยมีท่านรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ นางสาวตรีนุช เทียนทอง ให้เกียรติเป็นประธานในพิธี ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านวังใหม่ ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังห

ผลที่ได้รับ

1. สร้างภาพลักษณ์ให้กับองค์กร
2. สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างหน่วยงานกับส่วนราชการ ผู้นำชุมชน และชุมชนในพื้นที่ตำบลวังใหม่

รหัส 9 หมวด

งบประมาณ 5,000 บาท

จริง 5,000 บาท

ประธานในพิธี นางสาวตรีนุช เทียนทอง รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

ผู้เข้าร่วมงาน 200 คน

ผลงาน	วัสดุ			แรงงาน			ทรัพย์สิน			รวม	บริหาร	
ครั้ง	จำนวน	@	บาท	จำนวน	@	บาท	จำนวน	@	บาท	บาท	จำนวน	บาท
1	-	15	-	0.5	1633	816.5	8.33	47	391.67	1208.17	1	5,000

ประจำปีงบประมาณ 1 วันที่ 6 ตุลาคม 2565

(ประกอบการประชุม วาระที่ 3)

รายงานกิจกรรมองค์กรสัมพันธ์

กิจกรรม ร่วมแสดงความอาลัย พิธีฌาปนกิจรรมศพ นายศรีวิกรณ์ ภักดี กำนัน

สถานที่ วัดชับเนกแก้ว ตำบลหนองน้ำใส อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระ

รายละเอียด / ภาพถ่าย

สรุปกิจกรรม กลุ่มบริษัทน้ำตาลและข้อยคะวันออก (สาขาวังสมบูรณ์) นำโดยแผนกกิจกรรมและประสานงาน ลายงานองค์กรสัมพันธ์ ร่วมแสดงความอาลัย พิธีฌาปนกิจรรมศพ นายศรีวิกรณ์ ภักดี กำนันตำบลวังทอง อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว ตั้งบำเพ็ญกุศล ณ วัดชับเนกแก้ว ตำบลหนองน้ำใส อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว

ผลที่ได้รับ

1. ร่วมแสดงความอาลัยกับครอบครัวภักดี
2. สร้างภาพลักษณ์ให้กับองค์กร

รหัส 9 หมวด

งบประมาณ 6,000 บาท

จริง 6,000 บาท

ประธานในพิธี

ผู้เข้าร่วมงาน 150 คน

ผลงาน	วัสดุ			แรงงาน			ทรัพย์สิน			รวม	บริหาร	
ครั้ง	จำนวน	@	บาท	จำนวน	@	บาท	จำนวน	@	บาท	บาท	จำนวน	บาท
1	-	15	-	0.5	1633	816.5	8.33	47	391.67	1208.17	1	6,000

ประจำสัปดาห์ 1 วันที่ 7 ตุลาคม 2565

(ประกอบการประชุม วาระที่ 3)

รายงานกิจกรรมองค์กรสัมพันธ์

กิจกรรม จิตอาสา ปรับปรุงภูมิทัศน์วัดวังน้ำนม

สถานที่ วัดวังน้ำนม หมู่ที่ 4 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระ

รายละเอียด / ภาพถ่าย

[redacted]

สรุปกิจกรรม กลุ่มบริษัทน้ำตาลและข้อยตะวันออก แผนกกิจกรรมและประสานงาน สายงานองค์กรสัมพันธ์ จัดกิจกรรม จิตอาสา ปรับปรุงภูมิทัศน์ วัดวังน้ำนม หมู่ที่ 4 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ เพื่อเตรียมงานประเพณีถวายพรราชาตักบาตร ในวันอังคาร ที่ 11 ตุลาคม 2565 โดยปรับปรุงภูมิทัศน์ระบบจุโบสถ ขึ้นๆ

ผลที่ได้รับ

1. เป็นความรับผิดชอบต่อสังคม CSR
2. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนโดยรอบ

รหัส 9 หมวด

งบประมาณ

จริง

ประธานในพิธี -

ผู้เข้าร่วมงาน 30 คน

ผลงาน	วัสดุ			แรงงาน			ทรัพย์สิน			รวม	บริหาร	
ครั้ง	จำนวน	@	บาท	จำนวน	@	บาท	จำนวน	@	บาท	บาท	จำนวน	บาท
1	-	15	-	1	625	625	0.83	47	39.17	664.17	-	0

ประจำสัปดาห์ 1 วันที่ 8 ตุลาคม 2565

(ประกอบการประชุม วาระที่ 3)

รายงานกิจกรรมองค์กรสัมพันธ์

กิจกรรม จิตอาสา แข่งขันกีฬาต้านภัยยาเสพติด ประเพณีถอ

สถานที่ สนามกีฬาบ้านป่าชำกวาง หมู่ที่ 3 ตำบลคลองลาด

รายละเอียด / ภาพถ่าย

[redacted]

สรุปกิจกรรม กลุ่มบริษัทน้ำตาลและข้อยตะวันออก แผนกกิจกรรมและประสานงาน สายงานองค์กรสัมพันธ์ ร่วมกิจกรรมการแข่งขันฟุตบอล เพณีถอพรราชาต้านภัยยาเสพติด ครั้งที่ 19 บ้านป่าชำกวาง หมู่ที่ 3 ตำบลคลองลาด อำเภอคลองลาด โดยแบ่งการแข่งขัน ได้แก่ เยาวชน ประชาชนทั่วไป และชาวไต้

ผลที่ได้รับ

1. สร้างภาพลักษณ์ให้กับองค์กร
2. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอำเภอคลองลาด
3. สร้างความตระหนักให้กับพนักงาน ห่างไกลยาเสพติด

รหัส 9 หมวด

งบประมาณ 3,000

จริง 3,000

ประธานในพิธี นายจักรกฤษณ์ ธนะนพรัตน์ นายอำเภอคลองลาด

ผู้เข้าร่วมงาน 300 คน

ผลงาน	วัสดุ			แรงงาน			ทรัพย์สิน			รวม	บริหาร	
ครั้ง	จำนวน	@	บาท	จำนวน	@	บาท	จำนวน	@	บาท	บาท	จำนวน	บาท
1	-	15	-	0.25	625	156.25	1.67	47	78.33	234.58	-	3,000

ประจำสัปดาห์ 3 วันที่ 17 ตุลาคม 2565

(ประกอบการประชุม ระยะที่ 3)

รายงานกิจกรรมองค์กรสัมพันธ์

กิจกรรม ร่วมกิจกรรมวันสถาปนาสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ปี 2565

สถานที่ สถานีตำรวจภูธรวังสมบูรณ์ อ.วังสมบูรณ์ จ.สระแก้ว

รายละเอียด / ภาพถ่าย

สรุปกิจกรรม กลุ่มบริษัทน้ำตาลและข้อยตะวันออก แผนกกิจกรรมและประสานงาน ลายงานองค์กรสัมพันธ์ เข้าร่วมกิจกรรม "วันสถาปนาสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ปี 2565" โดยสนับสนุนค่าอาหารและร่วมทำบุญฯ ช่วงเช้ามีพิธีทำบุญตักบาตร เพื่อเป็นสิริมงคล และอุทิศส่วนกุศลให้กับข้าราชการตำรวจที่ล่วงลับไปแล้ว จากนั้นได้รับเกียรติจบทุนการศึกษาแก่บุตรข้าร

ผลที่ได้รับ 1.สร้างภาพลักษณ์ให้กับองค์กร

2. สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างหน่วยงานกับส่วนราชการตำรวจในพื้นที่

รหัส 9 หมวด

งบประมาณ 5000 บาท

จริง 5000 บาท

ประธานในพิธี พ.ต.ท.กฤษฎานิติพัต พงษนณัฐณราพร ผู้กำกับ สภ.วังสมบูรณ

ผู้เข้าร่วมงาน 60 คน

ผลงาน	วัสดุ			แรงงาน			ทรัพย์สิน			รวม	บริหาร	
ครั้ง	จำนวน	@	บาท	จำนวน	@	บาท	จำนวน	@	บาท	บาท	จำนวน	บาท
1	-	15	-	0.5	1633	816.5	8.33	47	391.67	1208.17	1	5,000

ประจำสัปดาห์ 3 วันที่ 17 ตุลาคม 2565

(ประกอบการประชุม ระยะที่ 3)

รายงานกิจกรรมองค์กรสัมพันธ์

กิจกรรม สนับสนุนกิจกรรมแข่งขันกีฬาภายใน.สภ.วังน้ำเย็น

สถานที่ สถานีตำรวจภูธรวังน้ำเย็น อ.วังน้ำเย็น จ.สระแก้ว

รายละเอียด / ภาพถ่าย

สรุปกิจกรรม กลุ่มบริษัทน้ำตาลและข้อยตะวันออก แผนกกิจกรรมและประสานงาน ลายงานองค์กรสัมพันธ์ ติดต่อประสานงาน สนับสนุนงบประมาณและอุปกรณ์การจัดกิจกรรมแข่งขันกีฬาภายในของข้าราชการตำรวจ สภ.วังน้ำเย็น อ.วังน้ำเย็น จ.สระแก้ว เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างหน่วยงานและส่วนราชการภายในพื้นที่ฯ

ผลที่ได้รับ 1.สร้างภาพลักษณ์ให้กับองค์กร

2. สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างหน่วยงานกับส่วนราชการตำรวจในพื้นที่

รหัส 9 หมวด

งบประมาณ 5000 บาท

จริง 5000 บาท

ประธานในพิธี พ.ต.ท.ชนณพัฒน์ สิริเลิศ ผกก.สภ.วังน้ำเย็น

ผู้เข้าร่วมงาน 50 คน

ผลงาน	วัสดุ			แรงงาน			ทรัพย์สิน			รวม	บริหาร	
ครั้ง	จำนวน	@	บาท	จำนวน	@	บาท	จำนวน	@	บาท	บาท	จำนวน	บาท
1	-	15	-	0.5	1633	816.5	8.33	47	391.67	1208.17	1	5,000

ประจำสัปดาห์ 3 วันที่ 23 ตุลาคม 2565

(ประกอบการประชุม วาระที่ 3)

รายงานกิจกรรมองค์กรสัมพันธ์

กิจกรรม กิจกรรมทอดกฐิน ประจำปี 2565-วัดวังใหม่

สถานที่ วัดวังใหม่ หมู่ 1 ต.วังใหม่ อ.วังสมบูรณ์ จ.สระแก้ว

รายละเอียด / ภาพถ่าย

สรุปกิจกรรม กลุ่มบริษัทน้ำตาลและข้อยตะวันออก แผนกกิจกรรมและประสานงาน สายงานองค์กรสัมพันธ์ สาขาวังสมบูรณ์ ติดต่อประสานงานวัดวังใหม่ หมู่ 1 ต.วังใหม่ อ.วังสมบูรณ์ จ.สระแก้ว เพื่อร่วมทำบุญทอดกฐิน ประจำปี 2565 ได้รับเกียรติจาก นางสาวศรีนุช เตียนทอง รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ เป็นประธานในพิธีฯ

ผลที่ได้รับ

1. สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างหน่วยงานกับชุมชนวังใหม่
2. สร้างภาพลักษณ์ให้กับองค์กร
3. ร่วมทำนุบำรุงพระพุทธศาสนาและร่วมกิจกรรมอันดีของชุมชนสืบต่อไป

รหัส 9 หมวด

งบประมาณ 3,000 บาท

จริง 3,000 บาท

ประธานในพิธี

ผู้เข้าร่วมงาน คน

ผลงาน	วัสดุ			แรงงาน			ทรัพย์สิน			รวม	บริหาร	
ครั้ง	จำนวน	@	บาท	จำนวน	@	บาท	จำนวน	@	บาท	บาท	จำนวน	บาท
1	-	15	-	1	1633	1633	0.83	47	39.17	1672.17	-	3,000

ประจำสัปดาห์ 4 วันที่ 28 พฤศจิกายน 2565

(ประกอบการประชุม วาระที่ 3)

รายงานกิจกรรมองค์กรสัมพันธ์

ประสานงาน กิจกรรม วันทำบุญใหญ่ข้อยตะวันออก ประจำปี 2565

สถานที่ บริษัท น้ำตาลและข้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) สาขาวังสม

รายละเอียด / ภาพถ่าย

สรุปกิจกรรม กลุ่มบริษัทน้ำตาลและข้อยตะวันออก นำโดยทีมผู้บริหารพร้อมด้วยพนักงาน ส่วนราชการจังหวัดสระแก้ว, ส่วนราชการอำเภอวังสมบูรณ์, ข้าราชการตำรวจ, ทหาร, ผู้อำนวยการโรงพยาบาลวังสมบูรณ์, นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังใหม่ ผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ ร่วมพิธีทำบุญและตักบาตรข้อยเป็นปฐมฤกษ์ ประจำปี 2565 ณ โรงงานวังสมบูรณ์

ผลที่ได้รับ

1. สร้างภาพลักษณ์ให้กับองค์กร
2. สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างหน่วยงานกับส่วนราชการต่างๆ และผู้นำชุมชนในพื้นที่

รหัส 9 หมวด

งบประมาณ บาท

จริง บาท

ประธานในพิธี นายปริญญา โตรัสดิ์ ผู้ว่าราชการจังหวัดสระแก้ว

ผู้เข้าร่วมงาน 150 คน

ผลงาน	วัสดุ			แรงงาน			ทรัพย์สิน			รวม	บริหาร	
ครั้ง	จำนวน	@	บาท	จำนวน	@	บาท	จำนวน	@	บาท	บาท	จำนวน	บาท
1	-	15	-	1	625	625	8.33	47	391.67	1016.67	-	0

ประจำสัปดาห์ 2 วันที่ 13 กันยายน 2565

(ประกอบการประชุม ราชะที่ 3)

รายงานกิจกรรมองค์กรสัมพันธ์

กิจกรรม รับคลินิคผู้ป่วยเรื้อรัง โรคทั่วไป

สถานที่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังใหม่ ตำบลวังใหม่

รายละเอียด / ภาพถ่าย

สรุปกิจกรรม กลุ่มบริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก เข้าร่วมกิจกรรม รับคลินิคผู้ป่วยเรื้อรัง โรคทั่วไป ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบ หมู่ที่ 1 บ้านวังใหม่ ต.วังใหม่ ประจำเดือน กันยายน 2565 โดยสนับสนุนอาหารเช้าและน้ำดื่มมาให้บริการ ให้กับผู้ที่เข้ารับการตรวจรักษาในครั้งนี้ จำนวนผู้เข้ารับการรักษา 120 คน

ผลที่ได้รับ สถิติข้อมูล ณ.504 เดือนสิงหาคม 65 ผู้ป่วยระบบทางเดินหายใจ 66 คน โรคผิวหนัง 9 คน โรคภูมิแพ้ ไม่พบ

รหัส 9 หมวด

งบประมาณ 2,000 **บาท**

จริง 2,000 **บาท**

ประธานในพิธี -

ผู้เข้าร่วมงาน 120 **คน**

ผลงาน	วัสดุ			แรงงาน			ทรัพย์สิน			รวม	บริหาร	
ครั้ง	จำนวน	@	บาท	จำนวน	@	บาท	จำนวน	@	บาท	บาท	จำนวน	บาท
1	-	15	-	0.25	1633	408.25	8.33	47	391.67	799.92	1	2,000

ภาคผนวก 66ข

การเข้าเยี่ยมชมโครงการจากหน่วยงานภายนอก

ประจำสัปดาห์ 1 วันที่ 4 สิงหาคม 2565

(ประกอบการประชุม วาระที่ 3)

รายงานกิจกรรมองค์กรสัมพันธ์

กิจกรรม ร่วมต้อนรับคณะเยี่ยมชม ศึกษาดูงาน วิทยาลัยเทคนิควังน้ำเย็น

สถานที่ ห้องประชุมรับรอง โรงอาหาร

รายละเอียด / ภาพถ่าย

[redacted]

สรุปกิจกรรม บริษัท น้ำตาลและข้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์ นำโดยนายจิรยุทธ์ ชูศิริ ผู้จำนวยการน้ำตาลวังสมบูรณ์ และทีมผู้บริหาร ร่วมต้อนรับคณะอาจารย์และนักเรียน วิทยาลัยเทคนิควังน้ำเย็น อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว จำนวน 60 เข้าศึกษาดูงานซ่อมบำรุง (Maintenance) เครื่องจักร เพื่อเรียนรู้ และนำไปปรับใช้ในการศึกษาให้เข้าใจมากยิ่งขึ้น

ผลที่ได้รับ 1.สร้างภาพลักษณ์ให้กับองค์กร

2. สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างหน่วยงานกับส่วนการศึกษาฯ อำเภอวังน้ำเย็น

รหัส 9 หมวด

งบประมาณ บาท

จริง บาท

ประธานในพิธี

ผู้เข้าร่วมงาน 60 คน

ผลงาน	วัสดุ			แรงงาน			ทรัพย์สิน			รวม	บริหาร	
ครั้ง	จำนวน	@	บาท	จำนวน	@	บาท	จำนวน	@	บาท	บาท	จำนวน	บาท
1	-	15	-	0.5	1633	816.5	8.33	47	391.67	1208.17	1	0

ประจำสัปดาห์ 2 วันที่ 11 สิงหาคม 2565

(ประกอบการประชุม วาระที่ 3)

รายงานกิจกรรมองค์กรสัมพันธ์

กิจกรรม ร่วมต้อนรับคณะเยี่ยมชม ศึกษาดูงานการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และ

สถานที่ ห้องประชุมรับรอง โรงอาหาร

รายละเอียด / ภาพถ่าย

[redacted]

สรุปกิจกรรม บริษัท น้ำตาลและข้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์ ร่วมต้อนรับ คณะผู้บริหารและพนักงาน เข้าศึกษาดูงาน การซ่อมบำรุงเครื่องจักร และการ Training พนักงาน บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด

ผลที่ได้รับ 1.สร้างภาพลักษณ์ให้กับองค์กร

2. สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างหน่วยงานกับหน่วยงานอื่น

รหัส 9 หมวด

งบประมาณ บาท

จริง บาท

ประธานในพิธี

ผู้เข้าร่วมงาน 15 คน

ผลงาน	วัสดุ			แรงงาน			ทรัพย์สิน			รวม	บริหาร	
ครั้ง	จำนวน	@	บาท	จำนวน	@	บาท	จำนวน	@	บาท	บาท	จำนวน	บาท
1	-	15	-	0.5	1633	816.5	8.33	47	391.67	1208.17	1	0

ภาคผนวก 67ข

เอกสารสนับสนุนสำนักงานเกษตรจังหวัดสระแก้ว

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] (Eastern Economic Corridor : EEC) [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] "Eastern Economic Corridor (EEC) [illegible]

[illegible]

ที่ [illegible]

[illegible]

[illegible]

เรียน [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ภาคผนวก 68ข

กิจกรรมการปลูกต้นไม้ร่วมกับชุมชนและการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ต้นน้ำ

ประจำสัปดาห์ 3 วันที่ 19 ตุลาคม 2565

(ประกอบการประชุม วาระที่ 3)

รายงานกิจกรรมองค์กรสัมพันธ์

กิจกรรม กิจกรรมจิตอาสาพัฒนาตำบลวังสมบูรณ์และกิจกรรมวันรักต้นไม้ประ

สถานที่ โคกหนองนาโมเดล หมู่ 12 บ้านวังนคร ต.วังสมบูรณ์ อ.วังสมบ

รายละเอียด / ภาพถ่าย

สรุปกิจกรรม กลุ่มบริษัทน้ำตาลและข้อยตะวันออก แผนกกิจกรรมและประสานงาน สายองค์กรสัมพันธ์และพนักงานจิตอาสา ร่วมกิจกรรมจิตอาสาพัฒนาตำบลวังสมบูรณ์และกิจกรรมวันรักต้นไม้ประจำปีของชาติ พ.ศ.2565 ณ. โคกหนองนาโมเดล หมู่ที่ 12 บ้านวังนคร ต.วังสมบูรณ์ อ.วังสมบูรณ์ จ.สระแก้ว

ผลที่ได้รับ

1. สร้างภาพลักษณ์ให้กับองค์กร
2. สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างหน่วยงานกับชุมชนในพื้นที่ตำบลวังสมบูรณ์
3. เป็นการรับผิดชอบต่อสังคม CSR

รหัส 9 หมวด

งบประมาณ - **บาท**

จริง - **บาท**

ประธานในพิธี นายกิจจา เสาวรส นายอำเภอวังสมบูรณ์

ผู้เข้าร่วมงาน 80 **คน**

ผลงาน	วัสดุ			แรงงาน			ทรัพย์สิน			รวม	บริหาร	
ครั้ง	จำนวน	@	บาท	จำนวน	@	บาท	จำนวน	@	บาท	บาท	จำนวน	บาท
1	-	15	-	1	1633	1633	5.00	47	235.00	1868.00	-	-

ภาคผนวก 69ข

หนังสือขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานภายนอก ตรวจการณ์ความเรียบร้อยในช่วงฤดูหีบอ้อยของโครงการ

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC COMPANY LIMITED

ที่ ๐๓๘๖/๒๕๖๕

๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่ตำรวจตรวจการณ์ความเรียบร้อย ฤดูหีบอ้อย ประจำปี ๒๕๖๕/๖๖

เรียน ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรวังสมบูรณ์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อกำหนดความปลอดภัย

ด้วยบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) สาขาวังสมบูรณ์ ได้กำหนดฤดูการหีบอ้อย ประจำปี ๒๕๖๕/๖๖ โดยกำหนดเริ่มหีบอ้อย ตั้งแต่วันที่ ๑๐ ธันวาคม ๒๕๖๕ – เป็นต้นไป

บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์กำลังพลจากหน่วยงานของท่านเข้าตรวจการณ์พื้นที่ เพื่อความเรียบร้อย และป้องปรามเรื่องยาเสพติด สิ่งผิดกฎหมาย บริเวณภายในโรงงาน และทำการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โรงงาน เพื่อความปลอดภัย ความเป็นระเบียบและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ จักเป็นพระคุณยิ่ง

อาคารเกียรตินคิน ชั้น 2 เลขที่ 28 ตรอกกัปตันบุช ถนนเจริญกรุง แขวงบางรัก เขตบางรัก กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐ โทร. 0 2237 9050-4, 0 2234 9298-9 โทรสาร. 0 2234 5990
Kiatnakin Building 2nd Floor 28 Captain Bush Lane, New Road, Kwaeng Bangrak, Khet Bangrak, Bangkok 10500 Tel. 0 2237 9050-4, 0 2234 9298-9 Fax. 0 2235 5990

ข้อกำหนดความปลอดภัย ตำรวจ

1.เข้าตรวจพื้นที่เพื่อตรวจสอบความเรียบร้อย ในช่วงเวลา รอบที่ 1 เวลา 17.00 – 20.00 น.
รอบที่ 2 เวลา 02.00 – 05.00 น.

1.1 ไม่นำสิ่งผิดกฎหมายเข้ามาภายในโรงงาน

1.2 ห้ามดื่มสุราภายในโรงงาน

1.3 ห้ามเล่นการพนันภายในโรงงาน

2. สถานที่จุดตรวจ พื้นที่ จำนวน 4 จุด

2.1 ลานจอดรถบัส

2.2 ร้านค้าชาวไร่

2.3 บ้านพักพนักงาน ,ศูนย์พักคอย ESC รังสมบูรณ์

2.4 จุดผันน้ำ (ข้างคลองบ่อพระอะทิง)

3. ลงนามผู้เข้าตรวจสอบที่ห้องพัก ตำรวจ

4 จัดการการจราจรหน้าโรงงาน ในช่วงเวลาเร่งด่วน ให้มีเจ้าหน้าที่ อำนวยความสะดวก

เวลา 07.00 - 08.00 น

เวลา 17.00 - 19.00 น

5 มีการรายงานการปฏิบัติหน้าที่ ทาง Line กลุ่ม รักษาความปลอดภัย เปิดหีบ ปี 65/66.

6. ในกรณีเหตุฉุกเฉิน สามารถเข้าระงับเหตุได้ทันที จำนวน 4 รอบ ใน 24 ชั่วโมง

ผู้ติดต่อประสานงาน

1. คุณจินตนา พรหมบัวะศิษฐ์ เบอร์โทร 080 – 7722064
2. คุณณาตยา บานภู เบอร์โทร 061 - 3970981
3. คุณชไมพร มุ่งปันกลาง เบอร์โทร 087 - 8341575

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC COMPANY LIMITED

ที่ ๐๑๑๑/๒๕๖๕

๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่ทหารตรวจการณ์ความเรียบร้อย ฤดูหีบอ้อย ประจำปี ๒๕๖๕/๖๖

เรียน ผู้บังคับหน่วยเฉพาะกิจกรมทหารราบที่ ๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อกำหนดความปลอดภัย

ด้วยบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) สาขาวังสมบูรณ์ ได้กำหนดฤดูการหีบอ้อย ประจำปี ๒๕๖๕/๖๖ โดยกำหนดเริ่มรับอ้อย ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๕ – เป็นต้นไป

บริษัท จึงขอความอนุเคราะห์กำลังพลจากหน่วยงานของท่านเข้าตรวจการณ์พื้นที่ เพื่อความเรียบร้อย และป้องปรามเรื่องยาเสพติด สิ่งผิดกฎหมาย บริเวณภายในโรงงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ จักเป็นพระคุณยิ่ง

อาคารเรียนสิรินาถ ชั้น 2 เลขที่ 78 กัปตันบุช ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตคลองสาน กรุงเทพฯ 10600 โทร. 0 2237 3090-4, 0 2234 9258-9 โทรสาร 0 2234 5990
Kiatnatin Building 2nd Floor, 78 Captain Bush Lane, New Road, Kwang Bangkok, Khet Bangkok, Bangkok 10600 Tel. 0 2237 3090-4, 0 2234 9258-9 Fax 0 2234 5990

ข้อกำหนดความปลอดภัย ทหาร

1. เข้าตรวจพื้นที่เพื่อตรวจสอบความเรียบร้อย จำนวน 5 จุด

    1.1 ป้อม 1

    1.2 ลานจอดรถอ้อย

    1.3 ร้านท้าขาวไร่

    1.4 ป้อม 3

    1.5 บ้านพักพนักงาน/บ้านพักพนักงานทั่วคราว

2. สงนามผู้เข้าตรวจสอบที่ห้องพัก ทหาร

3. ลาดตระเวน จำนวน 4 รอบ ใน 24 ชั่วโมงได้แก่

    รอบที่ 1 เวลา 06.00 – 07.00 น

    รอบที่ 2 เวลา 12.00 – 13.00 น.

    รอบที่ 3 เวลา 18.00 – 19.00 น

    รอบที่ 4 เวลา 23.00 – 00.00 น

ในกรณีเหตุฉุกเฉิน สามารถเข้าระงับเหตุได้ทันที

4. เข้าตรวจพื้นที่เพื่อตรวจสอบ

    4.1 ไม่มีสิ่งผิดกฎหมายเข้ามาภายในโรงงาน

    4.2 ห้ามดื่มสุราภายในโรงงาน

5. มีการรายงานการปฏิบัติหน้าที่ ทาง Line กลุ่ม รักษาความปลอดภัย เปิดทีบ ปี 65/66

<u>ผู้ติดต่อประสานงาน</u>

1. คุณจินตนา พรหมประดิษฐ์ เบอร์โทร 080 – 7722064
2. คุณมาตยา นามดู เบอร์โทร 061 - 3970981
3. คุณชไมพร มุ่งปั่นกลาง เบอร์โทร 087 - 8341575

ค่าใช้จ่าย วันละ 1,000 บาท ค่าน้ำมัน เดือน ละ 5,000 บาท

ภาคผนวก 70ข

การสุ่มตรวจสารเสพติด และแอลกอฮอล์พนักงานของโครงการ

การสุ่มตรวจสารเสพติด และแอลกอฮอล์

ภาคผนวก 71ข

เอกสารการสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน

ประจำสัปดาห์ 1 วันที่ 5 กรกฎาคม 2565

(ประกอบการประชุม วาระที่ 3)

รายงานกิจกรรมองค์กรสัมพันธ์

กิจกรรม ประชุมประจำเดือน ก.ค.65 หมู่ 1 บ้านรังใหม่

ประชาสัมพันธ์ ประชุมประจำเดือน ก.ค.65 หมู่ 1 บ้านรังใหม่

สถานที่ ศาลเจ้าแม่รังใหม่ หมู่ที่ 1 ตำบลรังใหม่

รายละเอียด / ภาพถ่าย

[redacted]

ประชุมประจำเดือน กรกฎาคม 2565 ณ ศาลเจ้าแม่รังใหม่ หมู่ 1 บ้านรังใหม่ โดยสนับสนุน น้ำดื่มให้นายชำนาญ เลียงสวัสดิ์ กำนันตำบลรังใหม่ จำนวน25 แพ็ค เพื่อใช้ประโยชน์ในการประชุมต่อไป

ผลที่ได้รับ

1. การมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้เสีย ชุมชนในพื้นที่ที่จัดมีโรงงาน
2. สร้างภาพลักษณ์ให้กับองค์กร
3. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนบ้านรังใหม่

รหัส 9 หมวด

งบประมาณ 0 บาท

จริง 0 บาท

ประธานในพิธี นายชำนาญ เลียงสวัสดิ์ กำนันตำบลรังใหม่

ผู้เข้าร่วมงาน 57 คน

ผลงาน	วัสดุ			แรงงาน			ทรัพย์สิน			รวม	บริหาร	
ครั้ง	จำนวน	ฉ	บาท	จำนวน	ฉ	บาท	จำนวน	ฉ	บาท	บาท	จำนวน	บาท
1	-	15	-	1	1633	1633	0.83	47	39.17	1672.17	-	0

ประจำสัปดาห์ 3 วันที่ 18 กรกฎาคม 2565

(ประกอบการประชุม วาระที่ 3)

รายงานกิจกรรมองค์กรสัมพันธ์

กิจกรรม กิจกรรมจิตอาสาพัฒนา ฝายคลองพระละเด็ง

สถานที่ ฝายคลองพระละเด็ง หมู่ 5 บ้านสุ่งกบินตร์ ต.รังใหม่ อ.รังสมบู

รายละเอียด / ภาพถ่าย

[redacted]

สรุปกิจกรรม กลุ่มเบ้ยหน่าอาสาและชัยสระวันออก นำโดยนายจงกล เชยสงวนสกุล ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานการพัฒนาและจิตอาสาพัฒนา ณ. ฝายคลองพระละเด็ง หมู่ที่ 5 บ้านสุ่งกบินตร์ ต.รังใหม่ ร่วมกับหน่วยงานราชการในพื้นที่ ข้าราชการท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนตำบลรังใหม่ ผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และสนับสนุนน้ำดื่ม จำนวน 30 แพ็ค โดยได้รับเกียรติจากผู้ว่า

ผลที่ได้รับ

1. สร้างภาพลักษณ์ให้กับองค์กร
2. สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างหน่วยงานกับชุมชนในพื้นที่ตำบลรังใหม่
3. เป็นการรับผิดชอบต่อสังคม CSR

รหัส 9 หมวด

งบประมาณ - บาท

จริง - บาท

ประธานในพิธี นายปริญญา โพธิ์สัตย์ ผู้ว่าราชการจังหวัดสระแก้ว

ผู้เข้าร่วมงาน 80 คน

ผลงาน	วัสดุ			แรงงาน			ทรัพย์สิน			รวม	บริหาร	
ครั้ง	จำนวน	ฉ	บาท	จำนวน	ฉ	บาท	จำนวน	ฉ	บาท	บาท	จำนวน	บาท
1	-	15	-	1	1633	1633	5.00	47	235.00	1868.00	-	-

ประจำสัปดาห์ 3 วันที่ 21 ตุลาคม 2565

(ประกอบการประชุม ราะที่ 3)

รายงานกิจกรรมองค์กรสัมพันธ์

กิจกรรม กิจกรรมจังหวัดเคลื่อนที่ ร.ร.บ้านคลองยายจันทร์

สถานที่ โรงเรียนบ้านคลองยายจันทร์ หมู่ 3 ตำบลวังทอง อำเภอวังสมบู

รายละเอียด / ภาพถ่าย

สรุปกิจกรรม กลุ่มบริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก แผนกกิจกรรมและประสานงาน สายองค์กรสัมพันธ์ ร่วมกิจกรรมจังหวัดเคลื่อนที่ ณ โรงเรียนบ้านคลองยายจันทร์ หมู่ 3 ต.วังทอง อ.วังสมบูรณ์ จ.สระแก้ว โดยสนับสนุนน้ำดื่ม จำนวน 30 แพ็คเพื่อร่วมกิจกรรม ได้รับเกียรติจาก นายปริญญา โพธิ์ศัตย์ ผู้ว่าราชการจังหวัดสระแก้ว เป็นประธานในพิธีฯ พร้อมด้วยส่วนราชการต่างๆ ร่วมกิจก

ผลที่ได้รับ

1. สร้างภาพลักษณ์ให้กับองค์กร
2. สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างหน่วยงานราชการและชุมชนในพื้นที่อำเภอวังสมบูรณ์

รหัส 9 หมวด

งบประมาณ - บาท

จริง - บาท

ประธานในพิธี นายปริญญา โพธิ์ศัตย์ ผู้ว่าราชการจังหวัดสระแก้ว

ผู้เข้าร่วมงาน 300 คน

ผลงาน	วัสดุ			แรงงาน			ทรัพย์สิน			รวม	บริหาร	
ครั้ง	จำนวน	@	บาท	จำนวน	@	บาท	จำนวน	@	บาท	บาท	จำนวน	บาท
1	-	15	-	1	1633	1633	5.00	47	235.00	1868.00	-	-

ภาคผนวก 72ข

เอกสารการดำเนินงานศึกษาวิจัยแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพและสังคม ที่เกิดจากการพัฒนาโครงการ

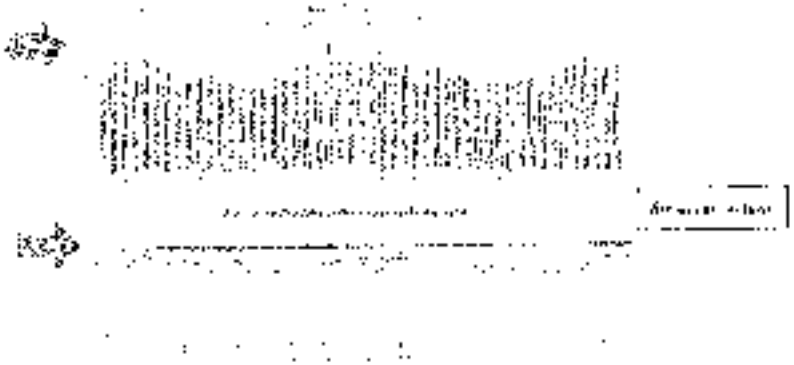
- ฟาร์มโคนม
- แปลงผลไม้

การตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ไม้ดอกไม้ประดิษฐ์

[illegible]

การตรวจสอบความสม่ำเสมอของการเย็บ

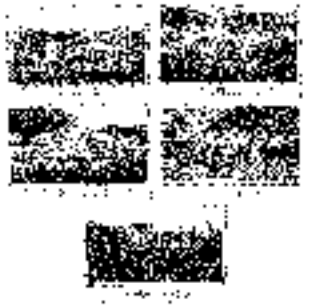
ปฏิทินแสดงผลการปฏิบัติงานประจำวัน



[illegible]

การตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ ด้วยเครื่องตรวจไม้ดอกไม้ประดิษฐ์

ตัวอย่างผลิตภัณฑ์



ผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานการส่งออก

[illegible]

ตัวอย่างเป็น

[illegible]

ช่วงเวลาเก็บ

[illegible]

ตัวอย่างผู้ป่วยที่ถูก

[illegible]

ตัวอย่างผู้ป่วยที่ถูก

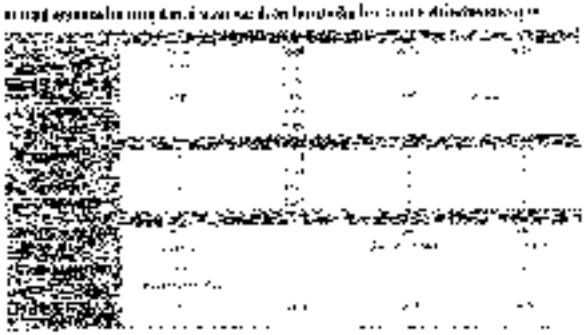
[illegible]

ตัวอย่างผู้ป่วยร่วม

[illegible]

[illegible]

ข้อมูลผู้ใช้งานที่



[illegible]

[illegible]

ปัจจุบันมีผู้ใช้งานเครือข่ายสังคมออนไลน์ในประเทศไทยเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง [illegible] ซึ่งเป็นเครือข่ายสังคมออนไลน์ที่ได้รับความนิยมสูงสุดในประเทศไทย [illegible] ซึ่งเป็นเครือข่ายสังคมออนไลน์ที่ได้รับความนิยมสูงสุดในประเทศไทย [illegible]

บทสรุป

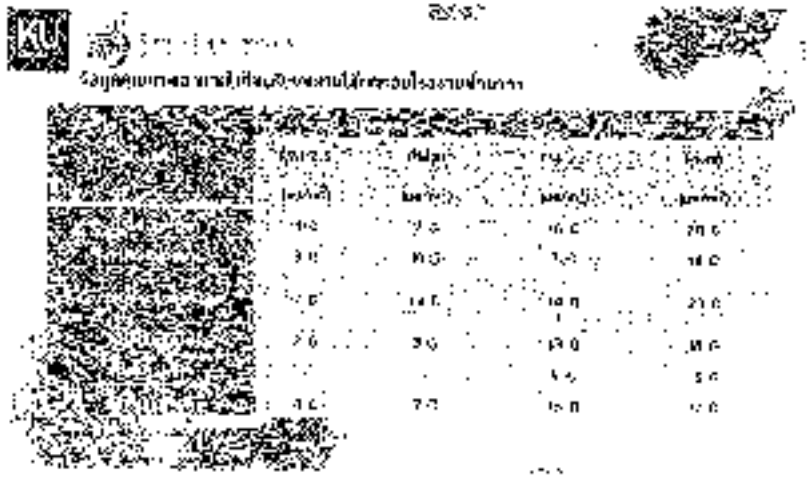
[illegible]

[illegible]

[illegible]

เอกสารอ้างอิง

[illegible]



[illegible]

1. [illegible]
2. [illegible]

ภาคผนวก 73ข

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการกองทุนชดเชยเยียวยา

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC COMPANY LIMITED

ประกาศที่ 0029/2563

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกองทุนพลังงานเพื่อชีวภาพ

โครงการผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) (วิสาหกิจ)

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด (วิสาหกิจ)

เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการส่งเสริมการลงทุนและเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ต้องการจะจัดตั้งกองทุนพลังงานเพื่อชีวภาพ ขึ้นเพื่อรองรับการให้ความช่วยเหลือ และการชดเชยต่อผู้ประกอบการที่ได้รับผลกระทบ เพื่อให้สามารถดำเนินการต่อไปได้ ทั้งบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) (วิสาหกิจ) และบริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด (วิสาหกิจ) จึงแต่งตั้งให้มีการจัดตั้งกองทุนพลังงานเพื่อชีวภาพ โดยมีวัตถุประสงค์และการบริหารกองทุนพลังงานเพื่อชีวภาพ ดังนี้

1. วัตถุประสงค์

1.1 [illegible]

1.2 [illegible] คณะกรรมการกองทุนพลังงานเพื่อชีวภาพ

1.3 [illegible] คณะกรรมการ [illegible]

1.4 [illegible] เป็นต้น [illegible]

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นกองทุนสนับสนุนช่วยเหลือการพลังงานเพื่อชีวภาพ ตามที่คณะกรรมการกำหนด รวมถึงการชดเชยค่าเสียหายให้กับผู้ประกอบการ [illegible] การผลิตพลังงานชีวภาพ

3. ระยะเวลา

ให้กองทุนดำเนินการจดทะเบียนจัดตั้งขึ้นภายในวันที่ 15 สิงหาคม 2560 เป็นต้นไป หรือวันที่ได้รับการอนุมัติจากกรมบัญชีกลาง

4. ที่มาของเงินกองทุนพลังงานเพื่อชีวภาพ

4.1 บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) (วิสาหกิจ) จัดตั้งกองทุนพลังงานเพื่อชีวภาพ โดยกำหนดเงินทุนประเดิม 2,000,000.00 บาท โดยจ่ายเงินเข้ากองทุนภายในวันที่ [illegible] ตามที่กำหนดไว้ในระเบียบการวิสาหกิจ [illegible]

4.2 บริษัท อี เอส พลังงาน จำกัด (วิสาหกิจ) จัดตั้งกองทุนพลังงานเพื่อชีวภาพ โดยกำหนดเงินทุนประเดิม 200,000.00 บาท ต่อเดือน ตามที่กำหนดไว้ในการประกาศ [illegible]

5. [illegible]

เพื่อให้การบริหารกองทุนพลังงานเพื่อชีวภาพเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารกองทุนพลังงานเพื่อชีวภาพ โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ดังนี้

/.../ 5.1 องค์ประกอบ

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC COMPANY LIMITED

5.1 [illegible]

5.2.1 [illegible] ตามที่ [illegible]

5.2.2 [illegible] ให้ [illegible]

5.2.3 [illegible]

5.2.4 [illegible] ปีละครั้ง

5.3 [illegible]

5.3.1 ให้กรรมการมีวาระ 2 ปี [illegible] 2 [illegible]

5.3.2 [illegible] ให้กรรมการที่พ้นจากตำแหน่ง [illegible] ภายในวันที่ [illegible] 90 วัน [illegible]

ในกรณีที่ [illegible] ภายใน 45 วัน [illegible] 90 วัน [illegible]

/.../ [illegible]

ของกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายดิบ ซึ่งแบ่งออกเป็นส่วนหลักๆ คือ

1. หีบ
2. ลานอก
3. กระบวนการผลิตน้ำตาลทรายดิบ ได้แก่ ต้มเคี่ยวน้ำอ้อยเป็นน้ำเชื่อม การจัดเก็บความสะอาดสิ่งเจือปนที่ไม่ละลายน้ำ หรือไม่ละลายน้ำ ทำให้เป็นผลึกน้ำตาลทราย
4. เป็นกุ้งหลังจากต้ม
5. เป็นกุ้งหลังจากเก็บ หรือเป็นกุ้งเป็นเมล็ด
6. เป็นกุ้งหลังจากการเก็บ ทำให้เป็นน้ำตาลทราย
7. ใช้ปริมาณน้ำหมุนเวียนเพื่อทำให้ชิ้นส่วนที่ถูกให้ร้อน เป็นและเป็นไปตามสำหรับการผลิตที่ได้มาตรฐานที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานที่กำหนด ตามมาตรฐานที่ใช้

5.3.3 ค่าใช้จ่ายการซื้อวัตถุดิบ และวัสดุสิ้นเปลือง

6 หลักเกณฑ์การพิจารณา

6.1 ผู้ขายจะต้องยื่นข้อเสนอราคาตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาฉบับนี้ ซึ่งเป็นไปตามกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง โดยมีรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ที่ยื่นข้อเสนอได้ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาฉบับนี้

6.2 การพิจารณาตัดสินใจให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ชนะการประกวดราคา ทั้งสิ้นขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการบริษัท ซึ่งบริษัทจะพิจารณาตัดสินจากคุณภาพ ราคา ความสามารถในการส่งมอบ ประวัติการปฏิบัติงานที่ผ่านมา ฐานะทางการเงิน และเงื่อนไขอื่นๆ ที่เห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อบริษัทเป็นสำคัญ

6.3 ผู้ขายจะต้องยื่นข้อเสนอให้ผู้ยื่นข้อเสนอแนบเอกสารหลักฐานการค้ำประกันซองประกวดราคา ที่มีมูลค่าไม่น้อยกว่า 3,000.00 บาท (สามพันบาทถ้วน) ต่อครั้ง หากความปรากฏภายหลังไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่ง และ หรือผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่ง โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องถูกปรับตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาฉบับนี้

6.4 หากเกิดข้อขัดแย้งใดๆ ที่เกี่ยวกับการเบิกจ่ายเงินให้ถือการตีความของแต่ละฝ่ายเป็นเกณฑ์ตัดสินเป็นที่ยุติ

7 หลักเกณฑ์การรับประกันผลงานของหุ้น

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) (ต่อไปเรียกว่า "ผู้ซื้อ") และบริษัท ซี.เอ็น.ซี. คอมมาด จำกัด (ต่อไปเรียกว่า "ผู้ขาย") ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขการซื้อขาย ดังนี้ ... ของการประกวดราคาฉบับนี้

ทั้งนี้ให้มีผลบังคับตั้งแต่วันที่ 01/6/2563 เป็นต้นไป ... ตามมติคณะกรรมการบริษัท ... 12 มิถุนายน พ.ศ. 2563 และให้ใช้ประกาศฉบับนี้ ... ตั้งแต่วันที่ ... เป็นต้นไป และยกเลิกประกาศฉบับเดิม

[illegible]

ภาคผนวก 74ข

เอกสารการอบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

แบบฟอร์มรายงานการเลี้ยงลูกไก่ในการฟักไข่

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ลำดับ		ชื่อ - สกุล		หมายเลข	[illegible]	[illegible]	หมายเหตุ
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ลำดับ		ชื่อ - สกุล		หมายเหตุ	[illegible]	[illegible]	หมายเหตุ
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

[illegible]

แบบฟอร์มรับรองคะแนนสอบผู้เข้าศึกษาต่อ

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	
1	[illegible]
2	[illegible]
3	[illegible]
4	[illegible]
5	[illegible]
6	[illegible]
7	[illegible]
8	[illegible]
9	[illegible]
10	[illegible]
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	

แบบฟอร์มรับรองคะแนนสอบผู้เข้าศึกษาต่อ

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	

[illegible]

[redacted]

[illegible]

[redacted]

แบบฟอร์มสำรวจสระน้ำชนบทเพื่อการให้น้ำของ

[redacted]

[redacted]

ลำดับ	[redacted]	[redacted]
1	[redacted]	[redacted]
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]	[redacted]	[redacted]
1	[redacted]	[redacted]
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		

[redacted]

[redacted]

ลำดับ	ชื่อ - สกุล		หมายเหตุ
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			

ประชุมปฏิบัติการ

วันที่ [illegible]

ณ [illegible]

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล		หมายเหตุ
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			

FT-DR-42-04 [illegible]

ภาคผนวก 75ข

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC COMPANY LIMITED

ประกาศที่ 0003/2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ตามที่กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2549 กำหนดให้สถานประกอบการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ห้าสิบคนขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของสถานประกอบกิจการของตนประกอบที่จำนวน นั้น

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) สาขาวังสมบูรณ์ ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทรายดิบ มีลูกจ้างจำนวน 152 คน จึงจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเลขที่ 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว ดังนี้

กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา จำนวน 4 ท่าน

[redacted]	ผู้อำนวยการสายงานผลิตน้ำตาล	ประธานกรรมการ
	ผู้จัดการฝ่ายผลิต	กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมไฟฟ้า	กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
	หัวหน้าแผนกวิศวกรรมควบคุมคุณภาพ	กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา

[redacted]านวน 4 ท่าน

[redacted]	สายงานผลิต	กรรมการผู้แทนระดับปฏิบัติการ
	สายงานผลิต	กรรมการผู้แทนระดับปฏิบัติการ
	สายงานผลิต	กรรมการผู้แทนระดับปฏิบัติการ
	สายงานองค์กรสัมพันธ์	กรรมการผู้แทนระดับปฏิบัติการ

กรรมการและเลขานุการ

1. นางสาวรไพพร มุ่งบันดาลกลาง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ เลขานุการ

ให้มีหน้าที่รับผิดชอบดังต่อไปนี้

1. พิจารณาแผนและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน จากนั้นความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุจากการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเสียชีวิตเนื่องจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานแก่ผู้ปฏิบัติงาน

// 2. วางมาตรฐาน

2. รายงานและเสนอแนะมาตรการ หรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ

3. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

4. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง

5. สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

6. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

7. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับ

8. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง

9. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเพื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง

10. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

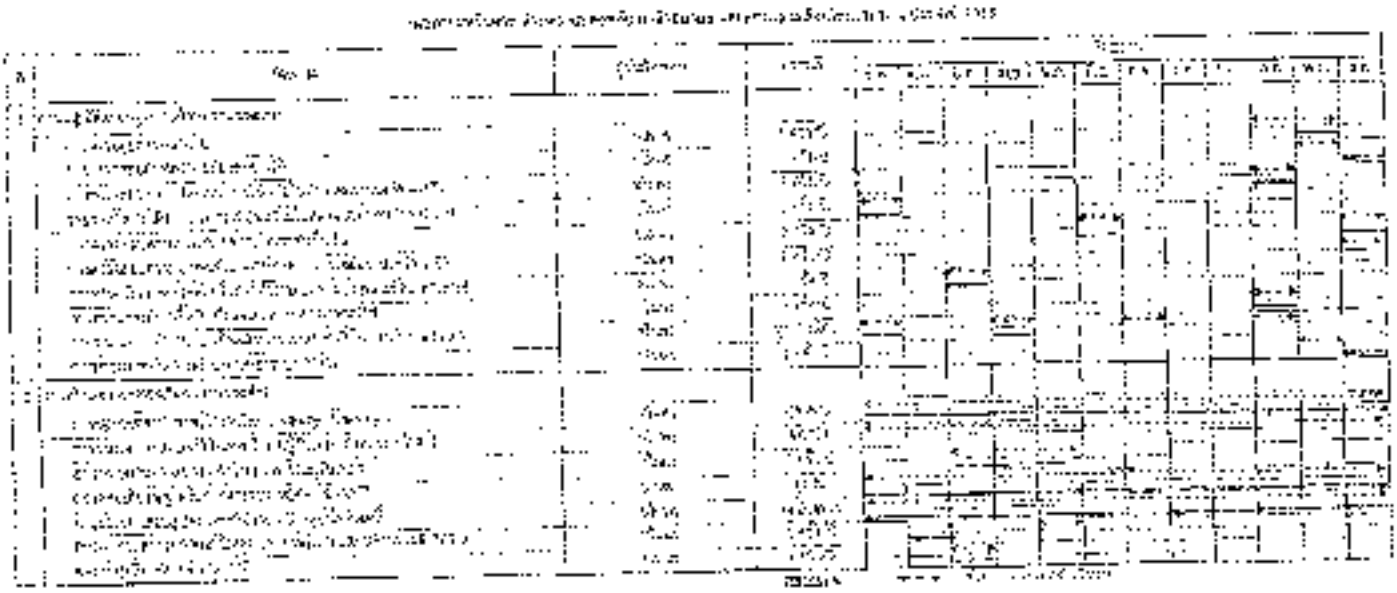
ทั้งนี้ ให้ยกเลิกประกาศ 0006/2564 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประกาศ ณ วันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 และใช้ประกาศฉบับนี้แทน โดยให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปฏิบัติหน้าที่ตามระยะเวลาที่เหลืออยู่ของคณะเดิมจนครบกำหนด 2 ปี ตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2565 จนถึงวันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

สั่ง ณ วันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2565

[illegible]

ภาคผนวก 76ข

แผนงานด้านความปลอดภัย ประจำปี 2565

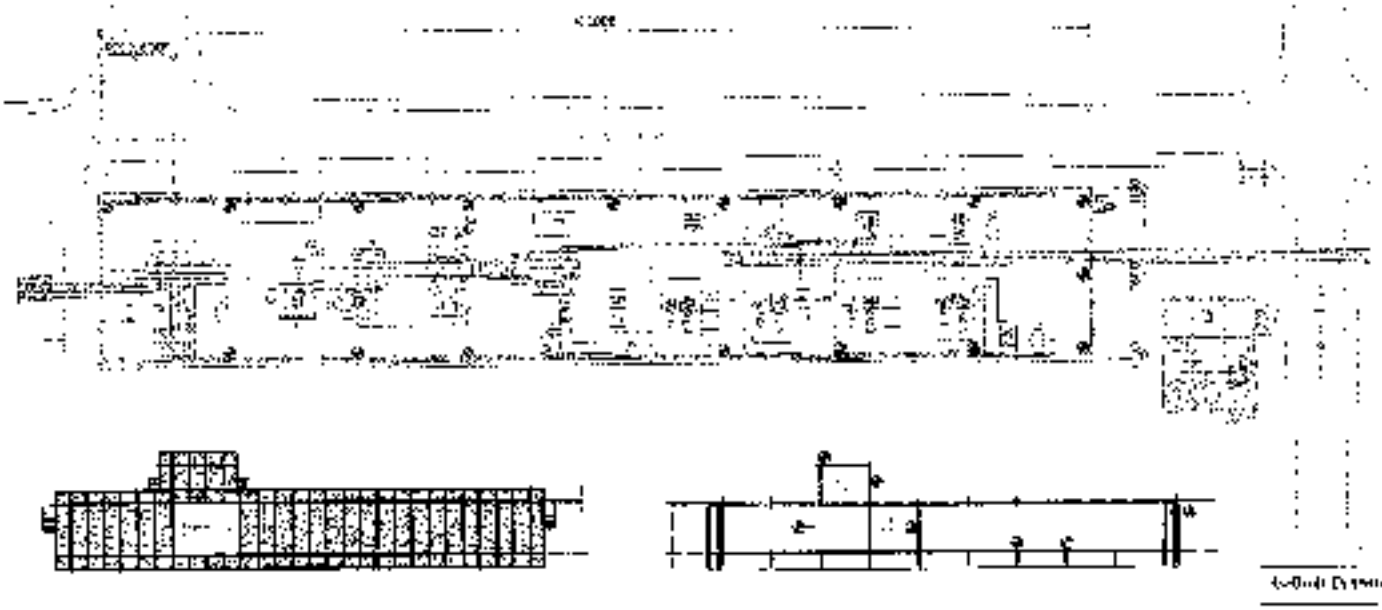


[illegible]

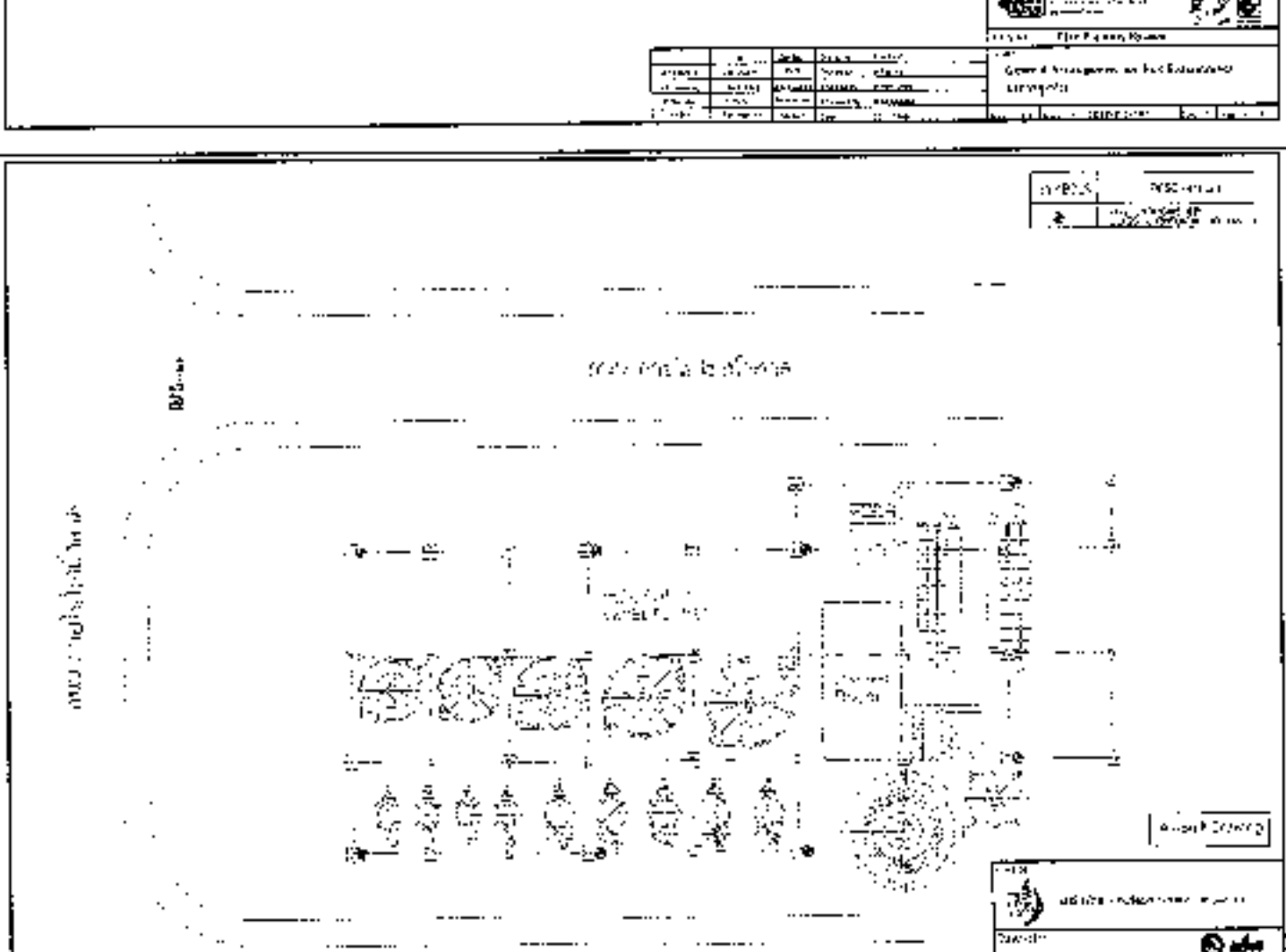
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]												
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ภาคผนวก 77ข

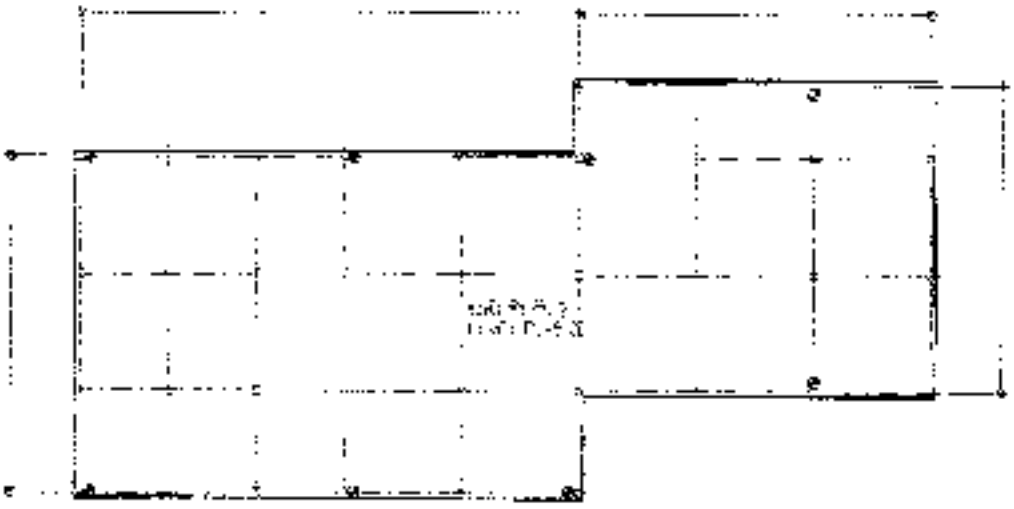
แผนผังแสดงถังดับเพลิงบริเวณพื้นที่โครงการ



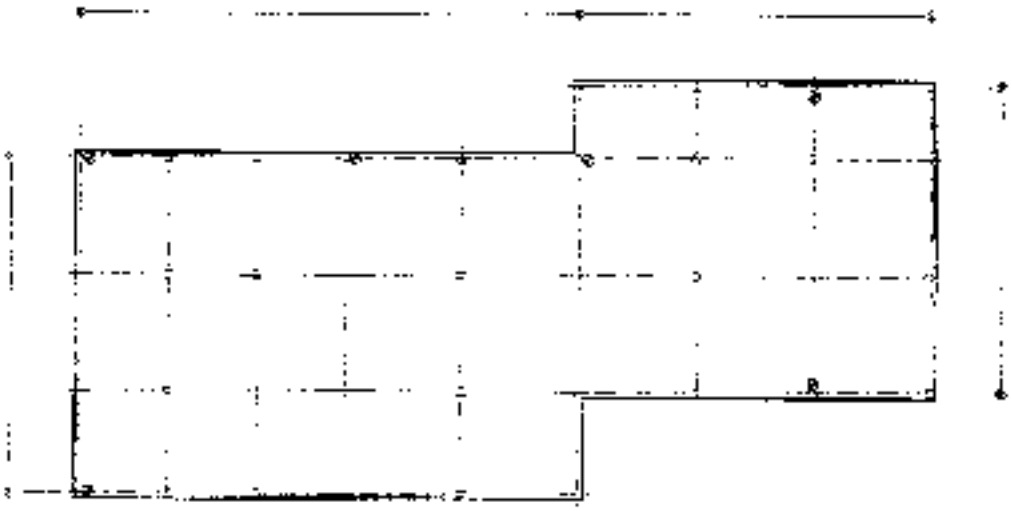
อาคารตึกเรียน



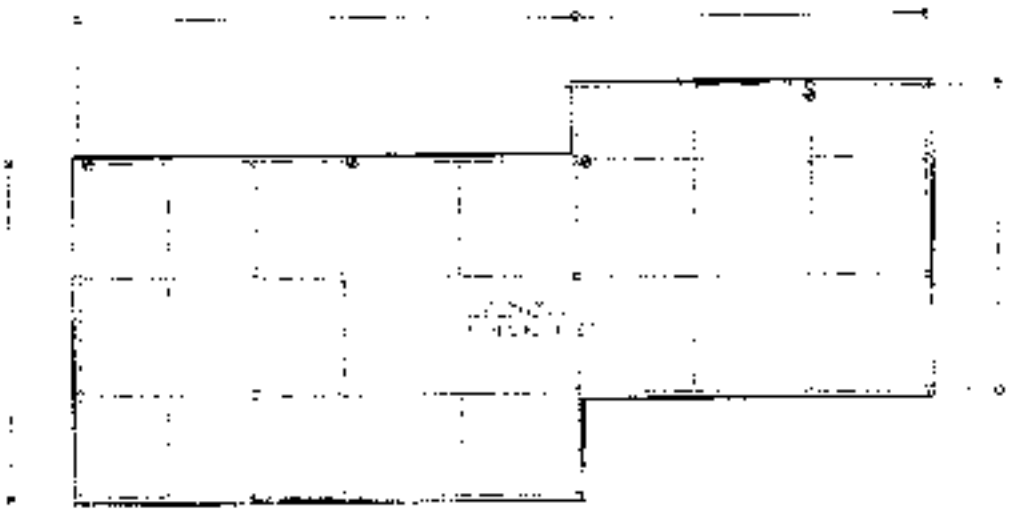
อาคารแม่ศรีเรือน

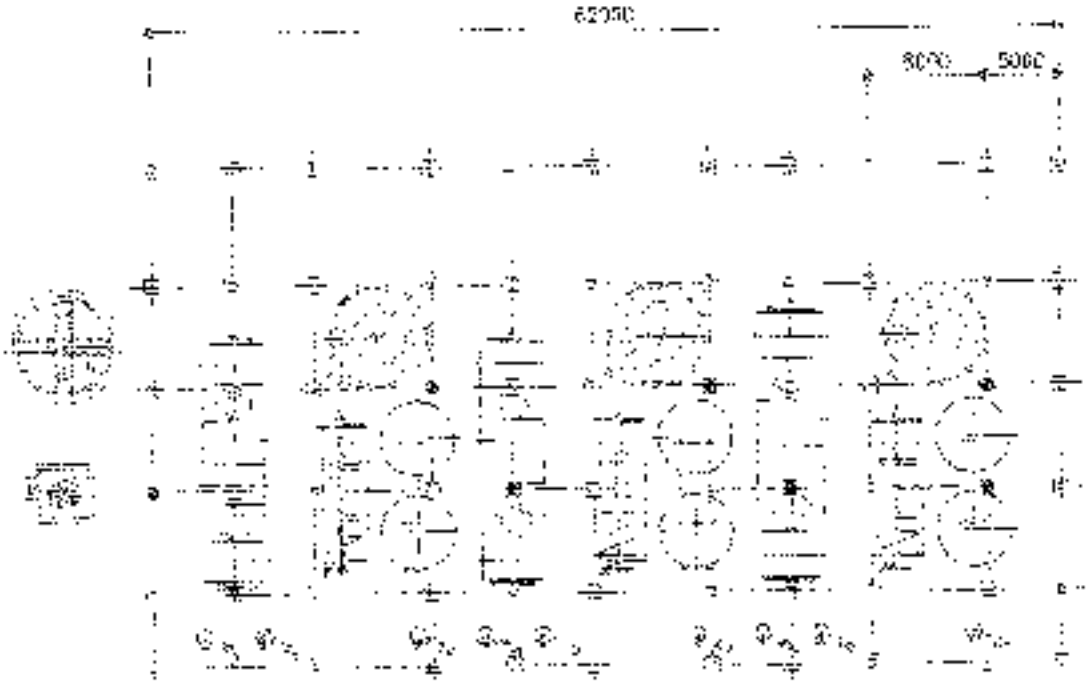


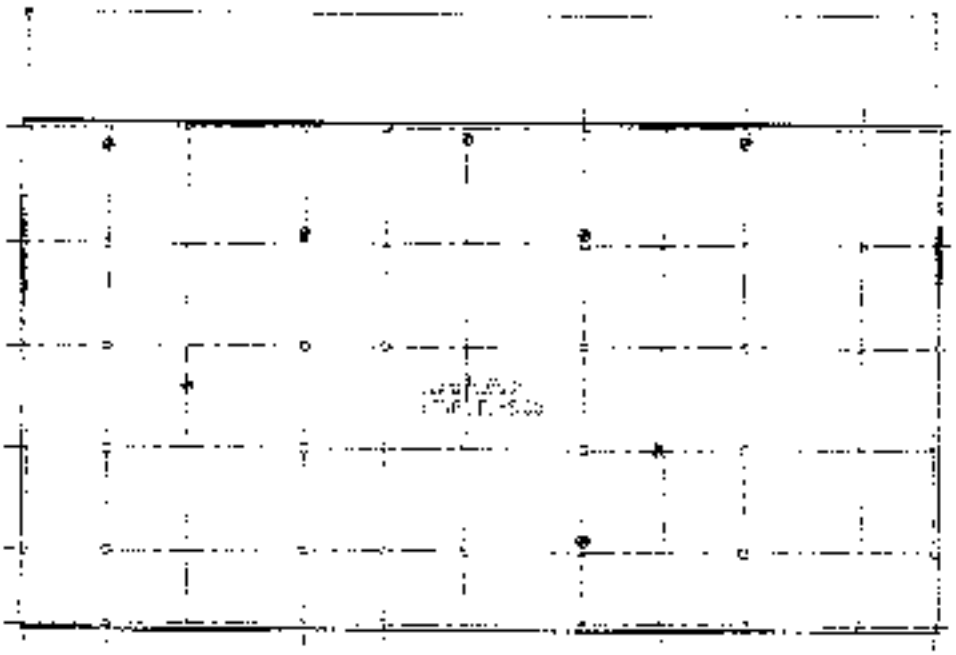
ผังพื้นชั้น 2



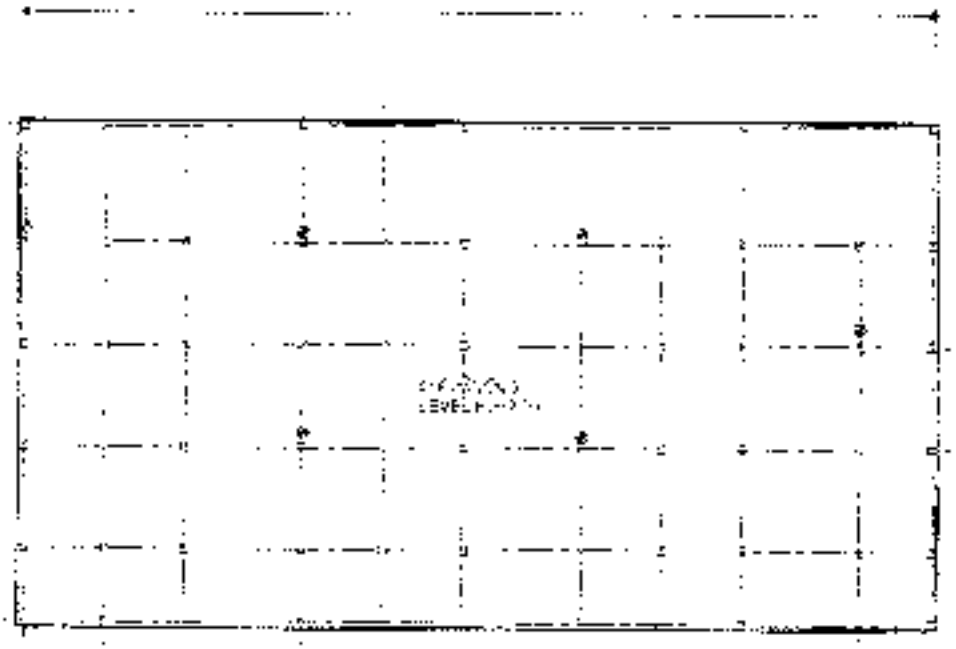
ผังพื้นชั้น 3



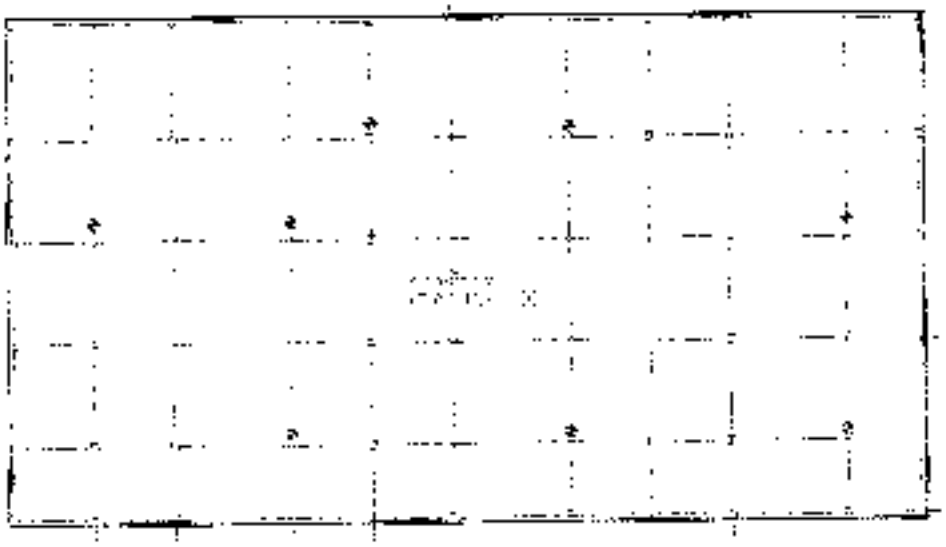

62250
5000
5000

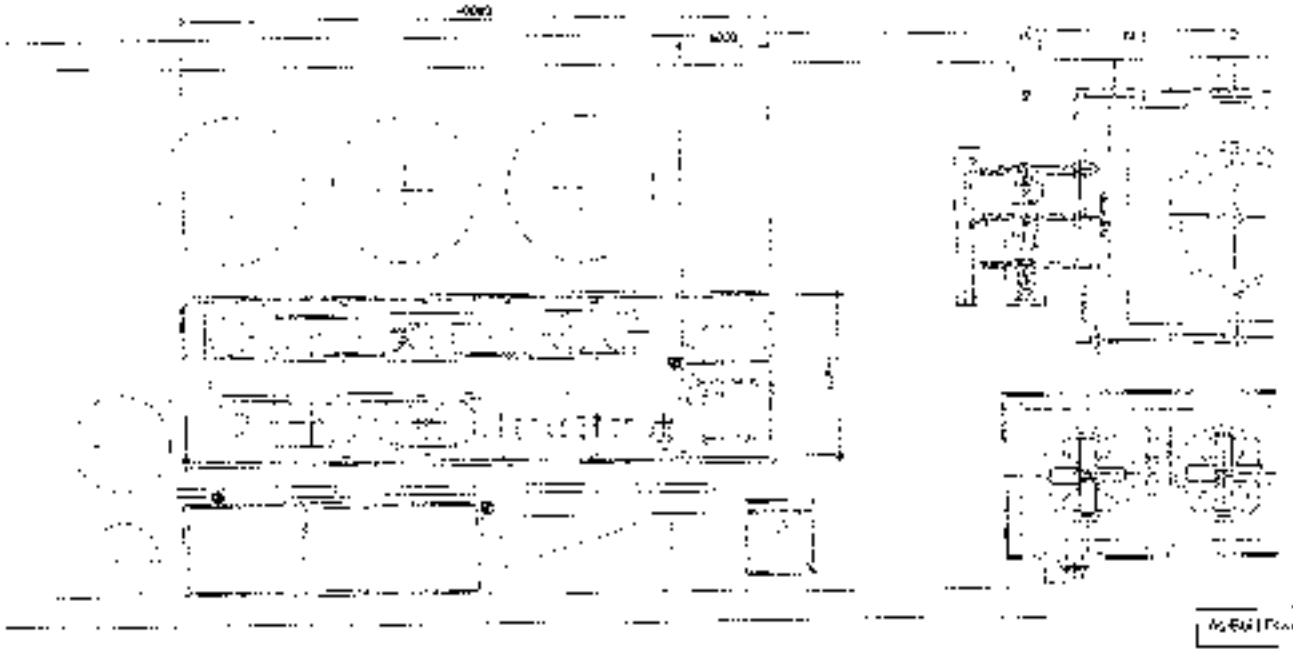


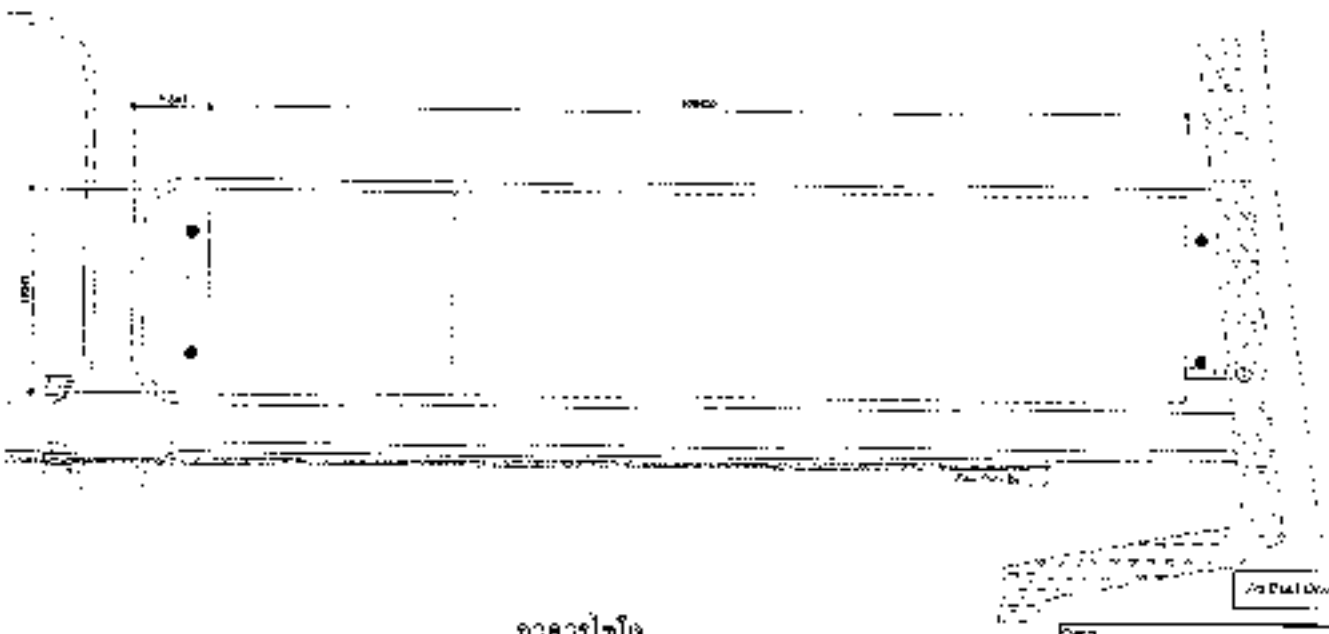
ผังพื้นชั้นเดียว-หน่วยชั้น 2



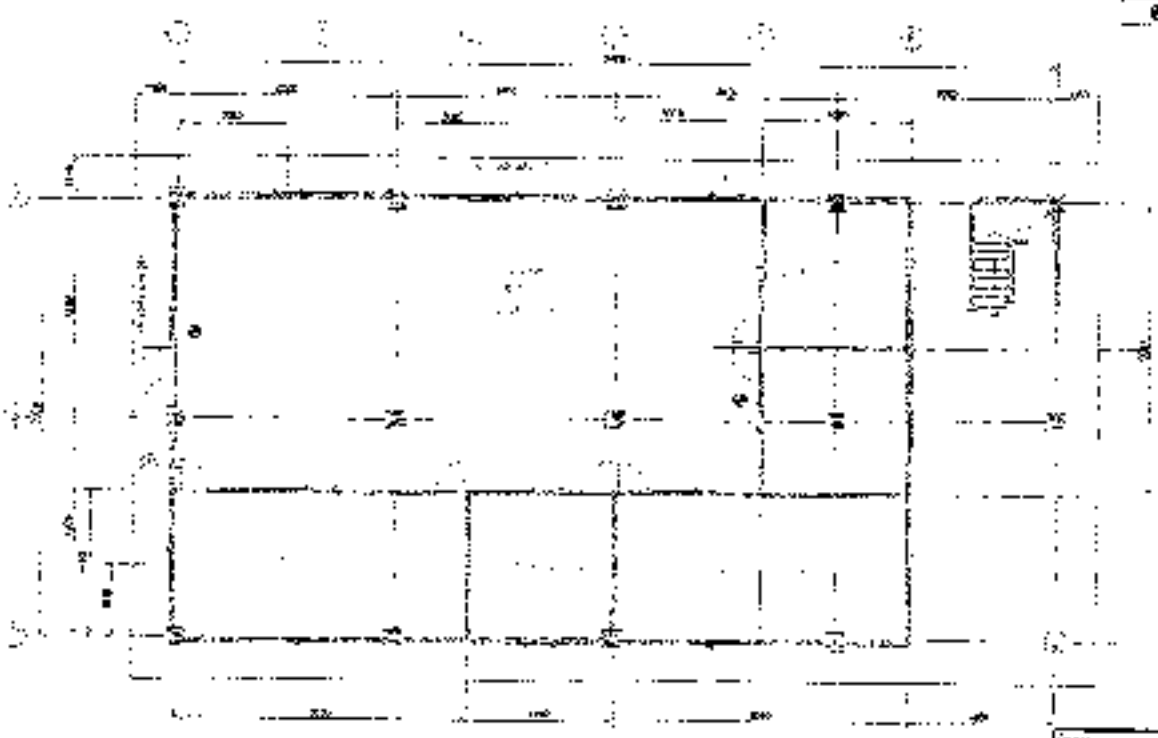
ผังพื้นชั้นเดียว-หน่วยชั้น 3



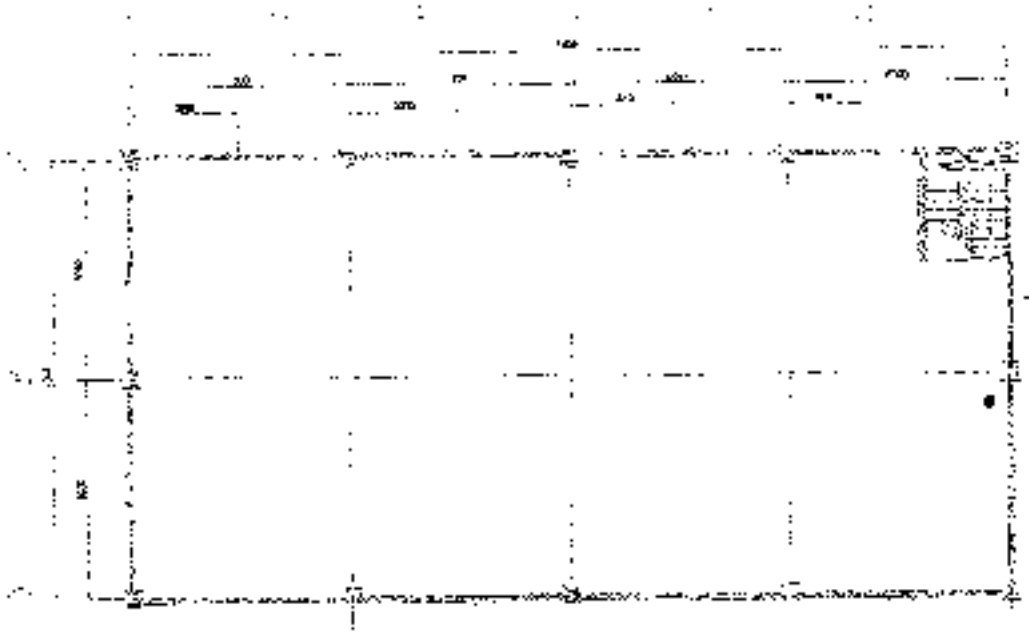


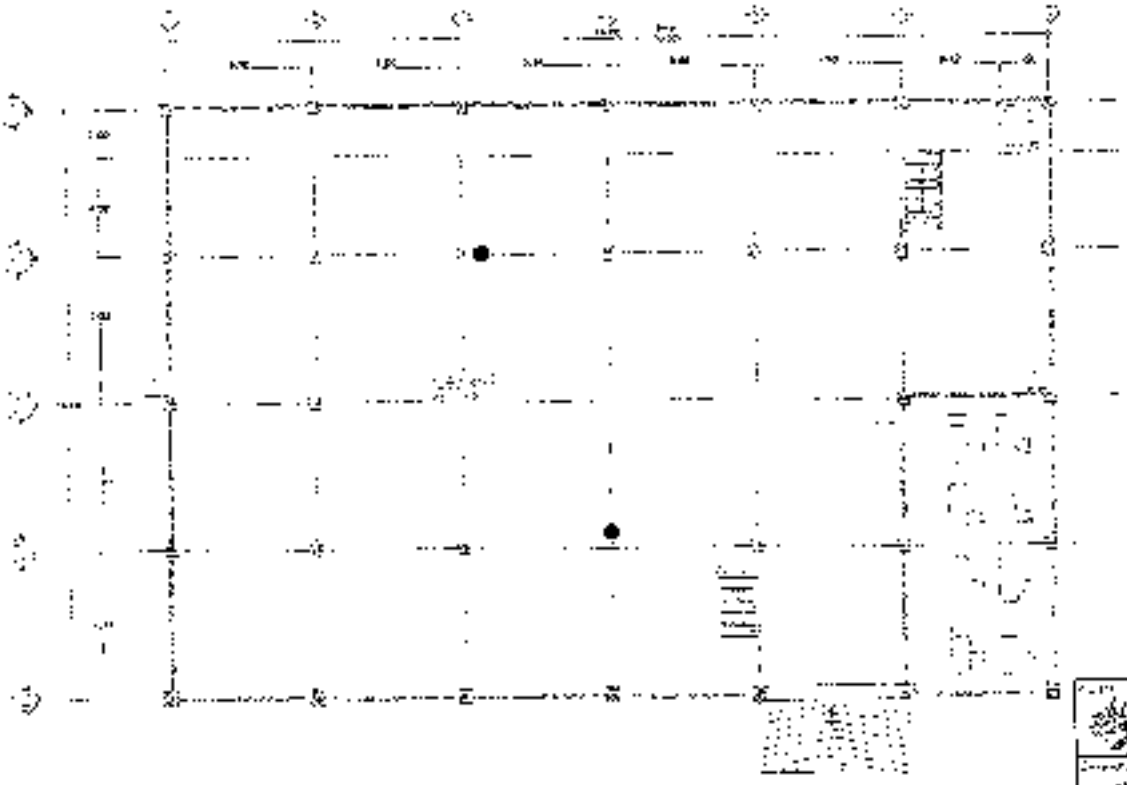


อาคารไซโล

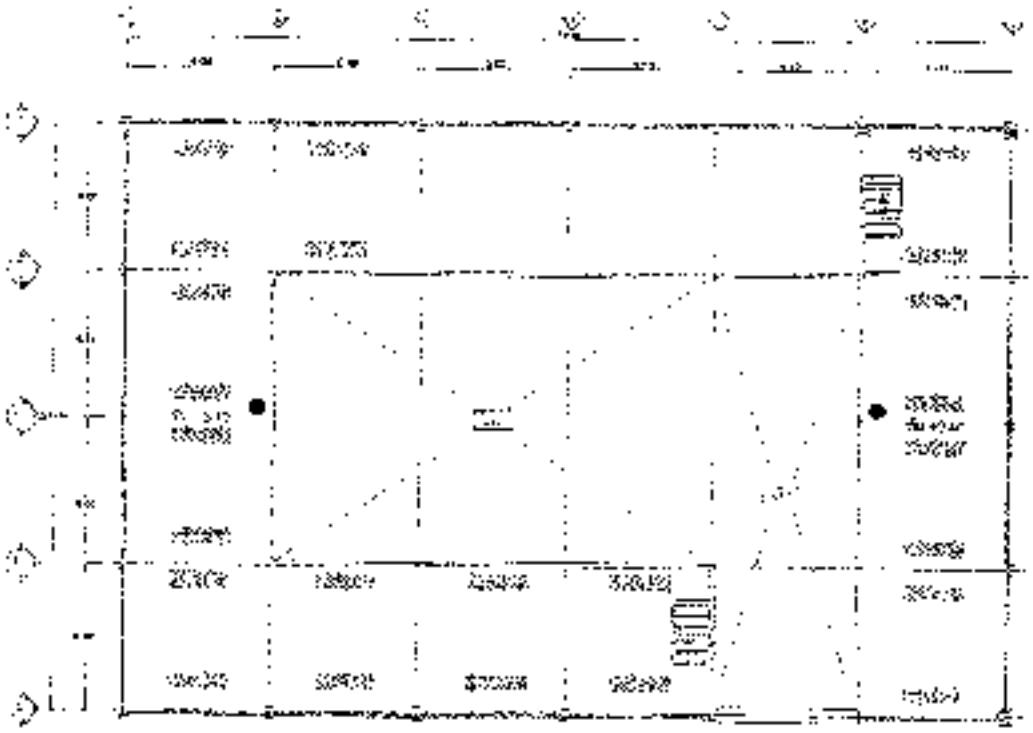


อาคารปฏิบัติการเคมี





SYMBOLS	DESCRIPTION
●	[illegible]

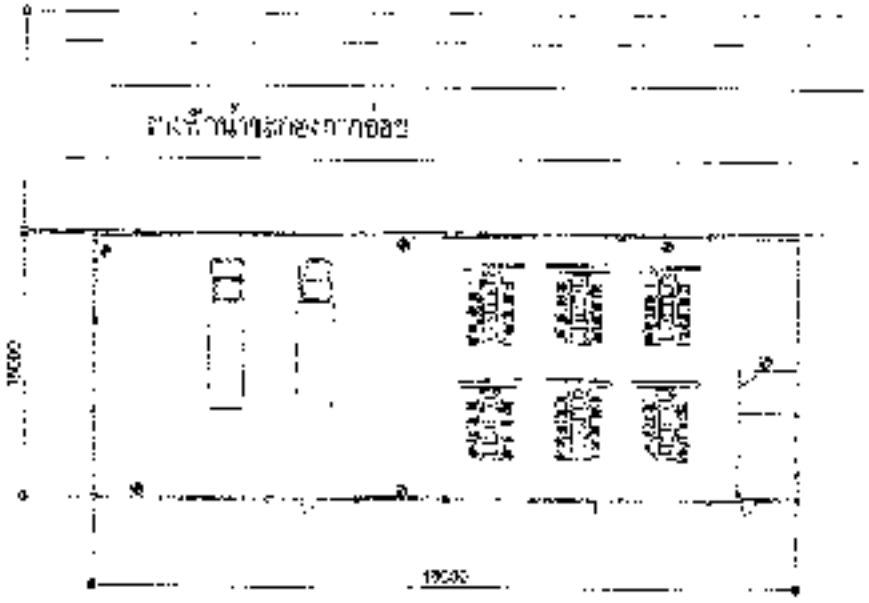


[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

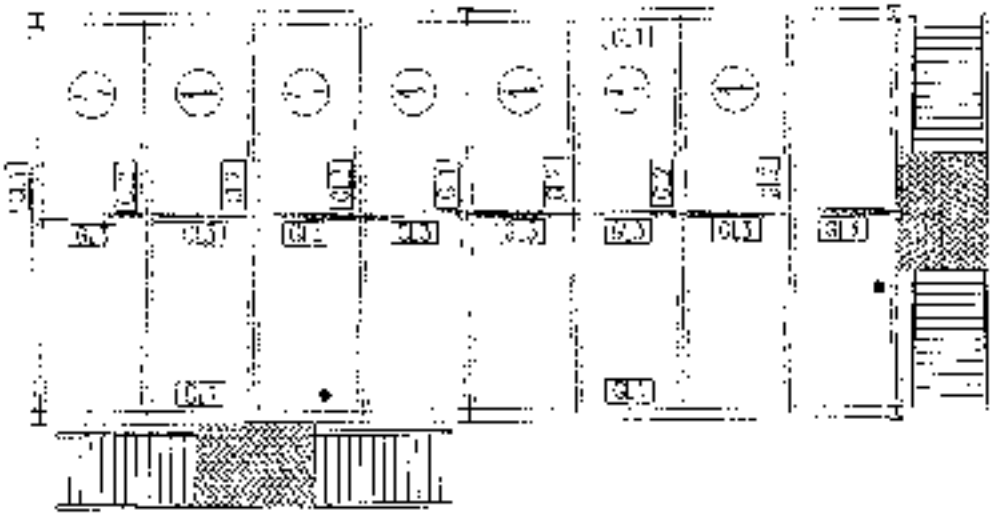
SYMBOLS	DESCRIPTION
●	[illegible]



[illegible]

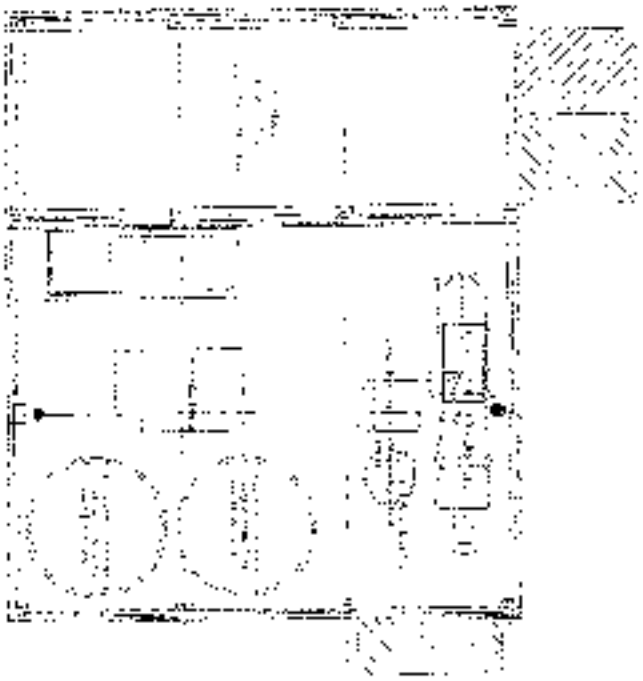
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]



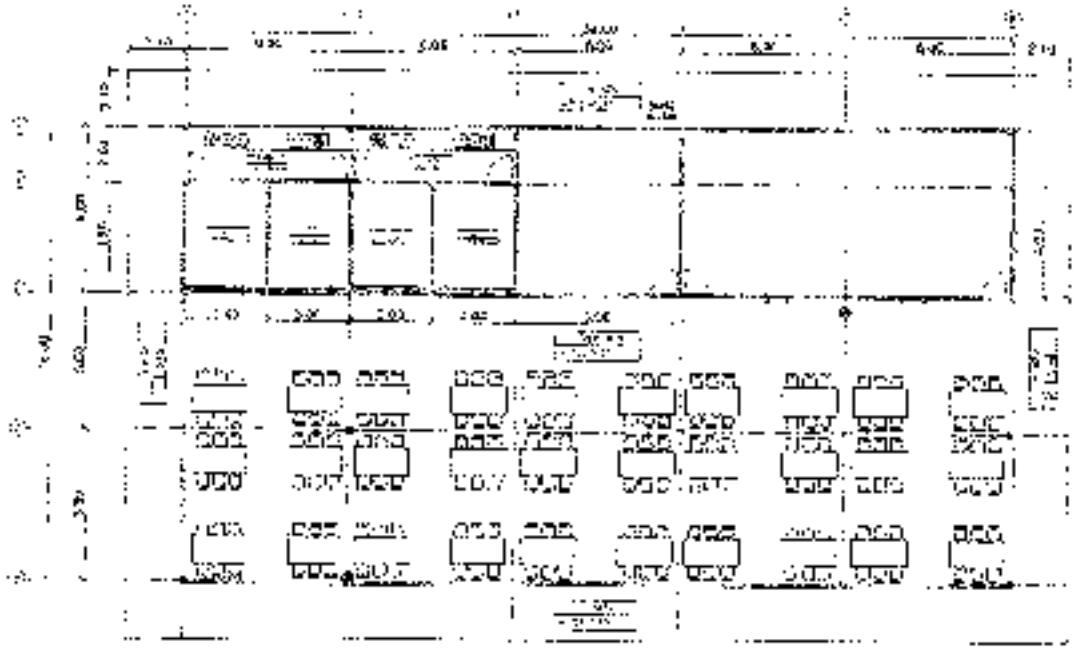
COOLING TOWER

As-Built Drawing



อาคารปูนขาว

As-Built Drawing

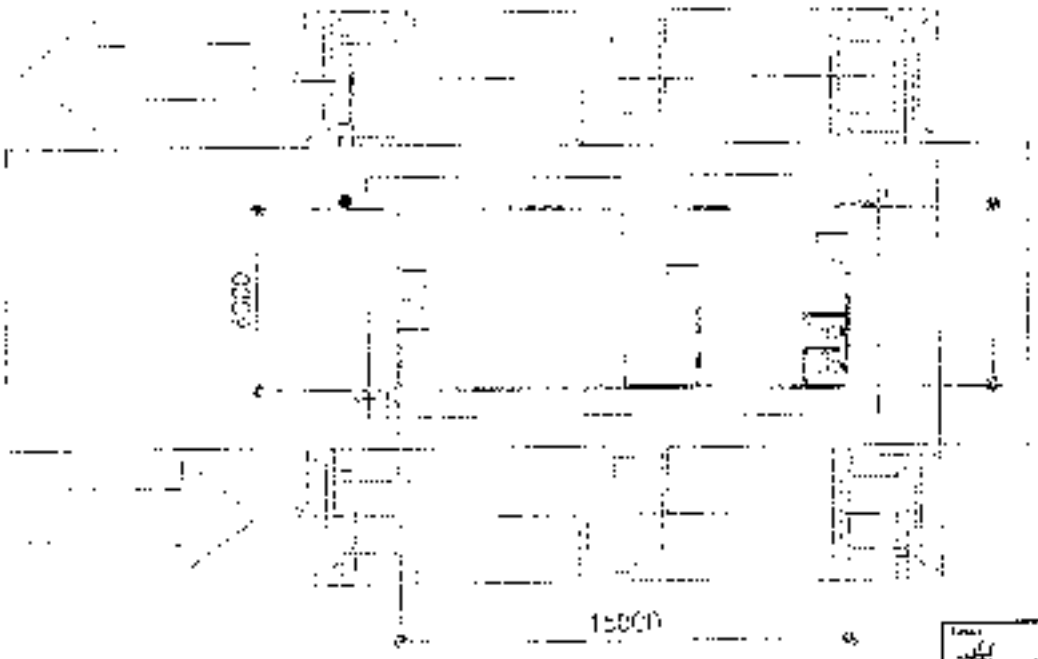


As-Built Drawing

ผังการจัดวางเครื่องจักร

As-Built Drawing

ผังการจัดวางถังน้ำดาล



ผังตำแหน่งที่ตั้งอาคาร

ภาคผนวก 78ข

การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

โครงสร้างรายวิชา

เนื้อหาสาระ [illegible]

[illegible]

จุดประสงค์

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]

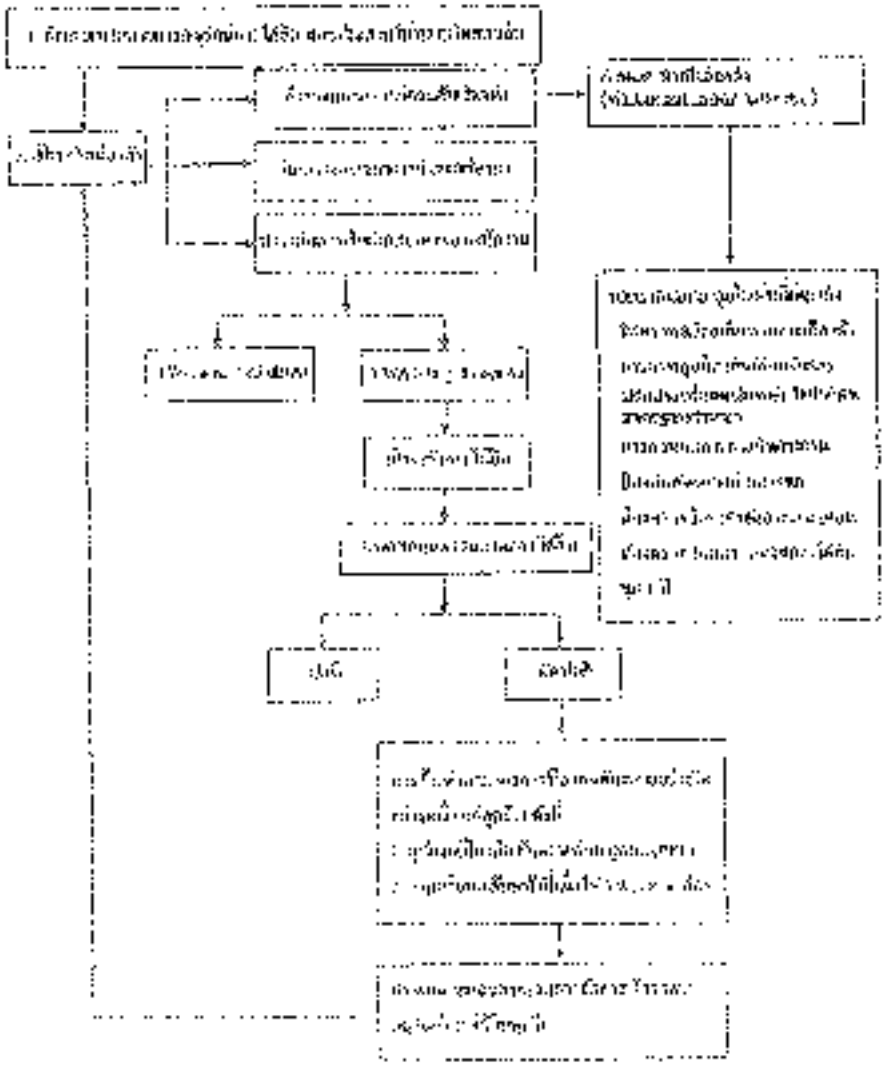
กลุ่มเป้าหมาย

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]

โครงสร้างรายวิชา

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]

[illegible]

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]
[illegible]

[illegible]
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[redacted]

[illegible]
[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]		
	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	[illegible]	[illegible]			
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible] (Stone Crusher)

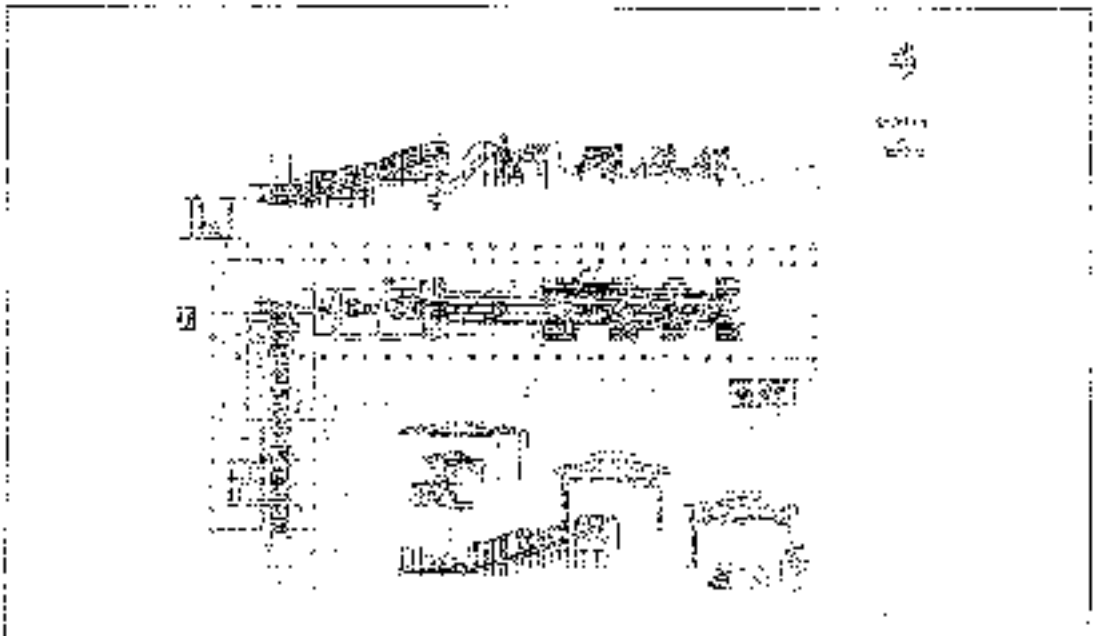
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	
	[illegible]	Leq	Lmax		[illegible]	Leq	Lmax		[illegible]	Leq	Lmax
87	15	70.6	85.5	113.	20	72.6	82.8	143	15	73.3	82.4
88.	25	53.3	81.5	114	25	62.2	84.9	142.	20	65.5	87.2
87	30	54.5	85.5	115.	30	60.5	74.0	143	30	70.4	84.5
88	35	-	-	116.	40.	65.0	50.7	144.	40	60.5	83.9
89	50	-	-	117.	50	64.9	60.4	145	50	60.8	87.4
90	60	65.7	84.5	118.	60	67.7	65.6	146	60	72.1	82.1
91.	70	63.4	72.8	119.	70	65.2	65.2	147.	70	74.5	76.9
92	80	55.8	67.0	120.	80	55.3	79.4	148	80	55.7	68.4
93.	90	66.4	59.4	121.	90	46.5	56.6	149.	90	62.3	68.5
94	100	-	-	122.	100	55.7	79.4	150	100	49.7	50.5
95	110		-	123.	110	65.6	53.5	151.	110	62.6	57.0
96	120	60.2	67.0	124	120	62.2	60.4	152	120	59.4	57.7
97	130	61.9	67.4	125	130	56.3	58.6	153.	130	58.4	62.6
98	140	[illegible]	64.8	126.	140	63.6	69.1	154	140	46.4	59.2
99.	140	65.4	69.8	127.	150	54.6	64.0	155	150	-	-
100.	150	70.5	80.8	128.	160	53.5	66.2	156	160	-	-
101	160	68.8	64.1	129.	170	52.6	64.5	157.	170	-	-
102.	170	49.5	66.6	130	180	42.6	62.7	158.	180	-	-
103	180	[illegible]	58.5	131	190	58.4	62.3	159.	190	-	-
104	200	57.2	67.8	132.	200	52.0	61.5	160.	200	-	-
105	210	51.1	61.5	133.	215	52.0	58.1	161.	210	-	-
106	220	51.7	51.0	134	225	41.2	66.4	163.	10	62.1	94.4
107	230	55.6	68.4	135	235	40.6	58.4	164	20	61.2	66.6
108	240	51.0	53.3	136	245	41.5	52.0	165	30	66.0	56.7
109	250	60.2	58.4	137	255	61.5	64.1	165.	40	60.5	47.8
110	260	70.1	76.5	137	265	64.4	92.4	166	50	67.8	40.4
111	270	55.9	53.5	135	272	59.2	70.0	167.	60	74.0	58.6
112.	280	40.1	41.0	136	285	59.6	36.7	155	70	55.0	40.5

หมายเหตุ : [illegible]

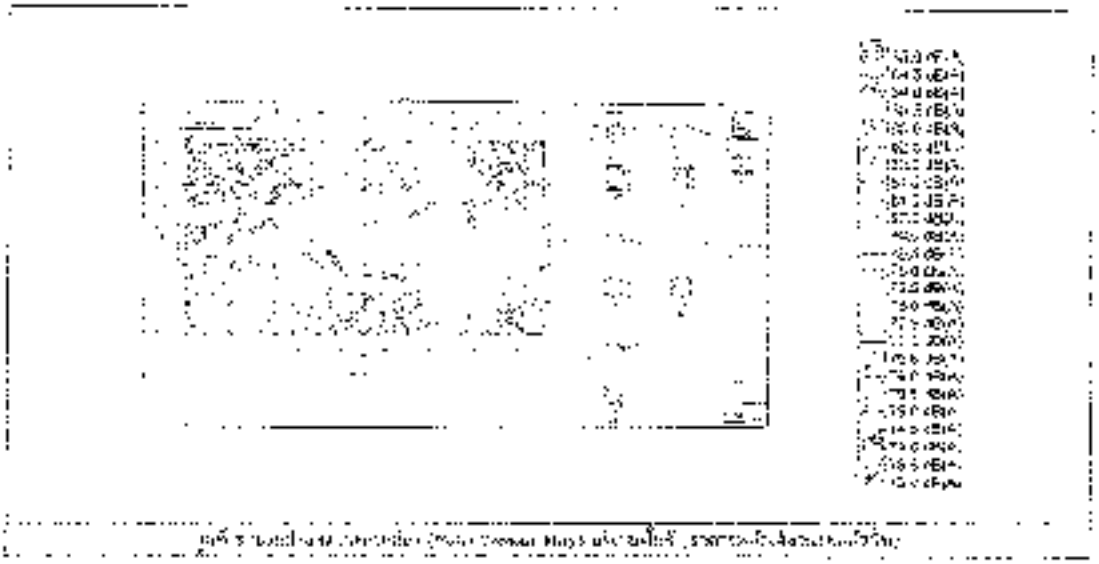
[illegible] (Stone Crusher)

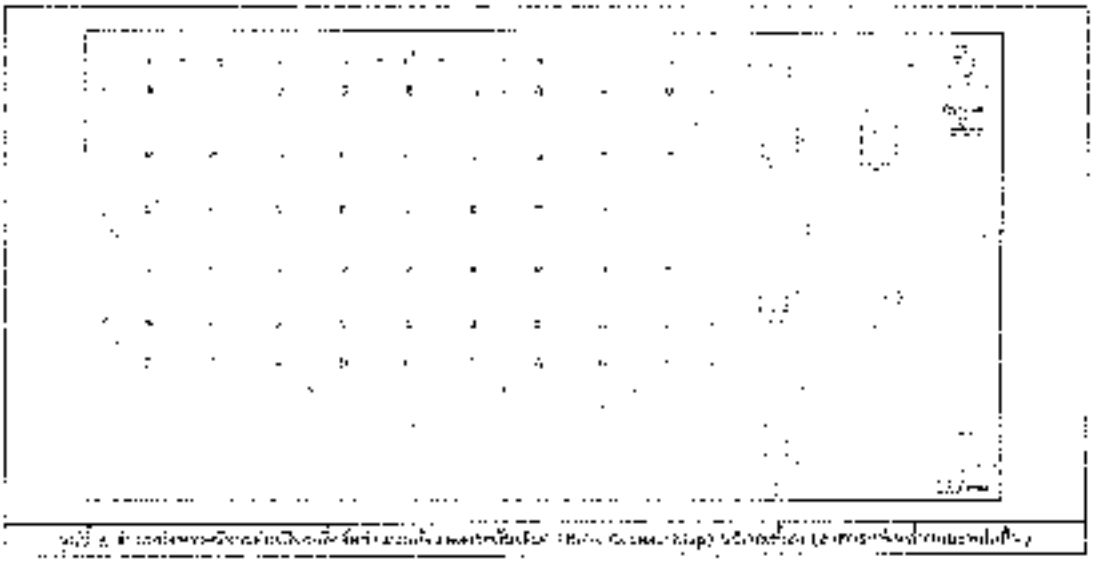
[illegible]	[illegible]		
	[illegible]	[illegible]	
	[illegible]	Leq	Lmax
169	15	81.1	82.3
170	20	50.4	83.5
171.	30	75.4	87.1
172	40	81.3	84.5
173.	50	75.6	80.5
174.	60	76.5	83.1
175.	70	75.0	74.6
176.	80	64.4	84.5
177.	90	73.3	83.4
178.	100	47.4	68.7
179	110	70.5	74.4
180.	120	75.6	83.1
180	130	73.3	71.4
182	140	79.2	86.1

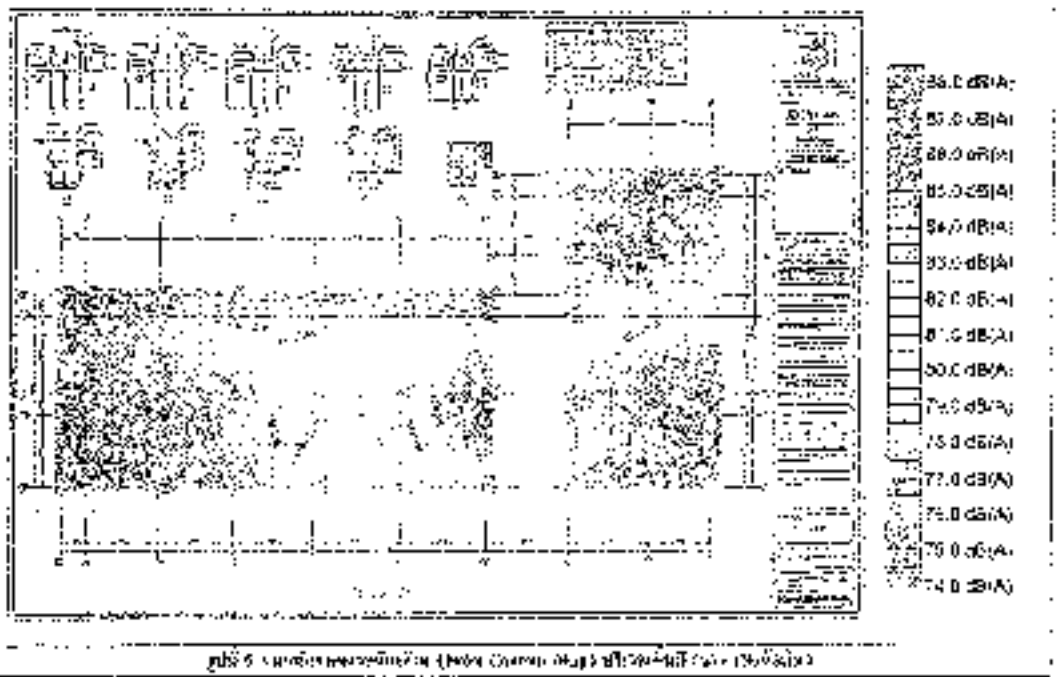
รูปที่ 1 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ปีงบประมาณ (xxxx)(xxxx)



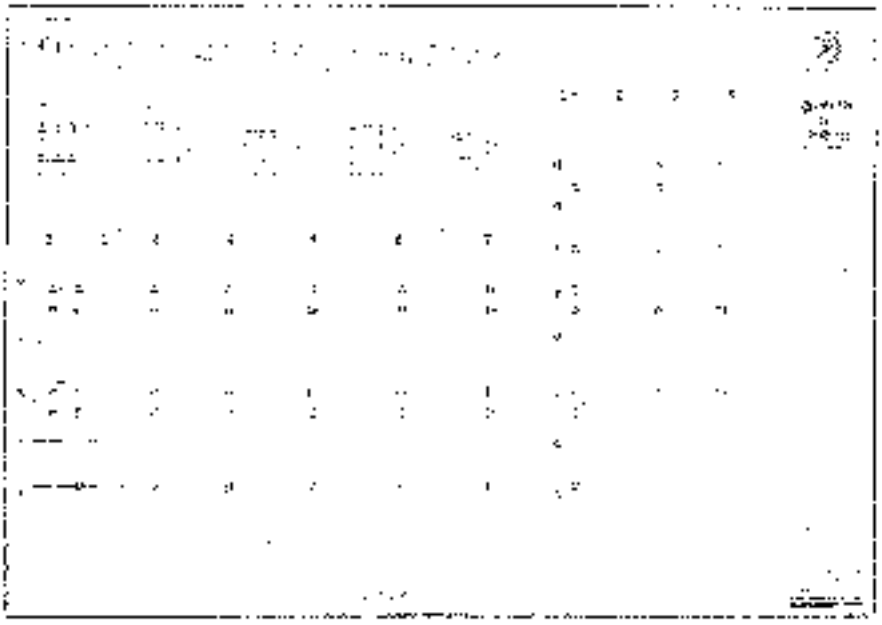
รูปที่ 2 ผังแสดงจำนวนผู้ได้รับผลกระทบจากเสียงดังเกินมาตรฐานที่กำหนด (Noise Cooker Map) ปีงบประมาณ (xxxx)(xxxx)







รูปที่ 6 แผนที่ระดับเสียงดัง (Noise Contour Map) ที่ระดับพื้นดิน (Ground Level)



รูปที่ 6 ตำแหน่งของที่อยู่อาศัยและสิ่งก่อสร้างที่ได้รับผลกระทบจากเสียงดัง (Noise Contour Map) ที่ระดับพื้นดิน (Ground Level)

ภาคผนวก 79ข

กฎระเบียบในการทำงานของโครงการ

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC COMPANY LIMITED

ประกาศที่ 0027/2563

เรื่อง บทลงโทษ การฝ่าฝืนระเบียบความปลอดภัย และการเกิดอุบัติเหตุ สำหรับพนักงาน

เพื่อให้ กลุ่มบริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก มีมาตรการลงโทษ กรณีพนักงานฝ่าฝืนระเบียบความปลอดภัย หรือเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน ละเลยหน้าที่ ไม่ปฏิบัติตามคู่มือการทำงาน และไม่แก้ไขสภาพที่เสี่ยงในพื้นที่การทำงาน ตามตารางดังต่อไปนี้

การเกิดอุบัติเหตุ / การกระทำผิดระเบียบบริษัท	การลงโทษ โดยขอบเขตมีดังนี้				
	พนักงาน ผู้ก่อเหตุ	หัวหน้างาน, หัวหน้ากลุ่ม	วิศวกร, หัวหน้าแผนก	ผู้จัดการฝ่าย	จป. วิชาชีพ
1. อุบัติเหตุเล็กน้อย หยุดงานต่ำกว่า 3 วัน	✓	✓	✓	✓	✓
2. อุบัติเหตุ หยุดงานมากกว่า 3 วัน	✓	✓	✓	✓	✓
3. อุบัติเหตุ ทรัพย์สินเสียหายเกิน 5 พันบาท	✓	✓	✓	✓	✓
4. อุบัติเหตุ ทรัพย์สินเสียหาย 5 พันบาท ถึงต่ำกว่า 5 หมื่นบาท	✓	✓	✓	✓	✓
5. ทำงานล่วงเวลาเกินกำหนด หรือ ลืมบันทึกเวลาทำงาน	✓				
6. ทำงานการ หรือทำงานนอกเวลาทำงาน	✓				
7. นำรถยนต์ไปใช้งานอื่นที่ไม่ใช่งาน	✓	✓	✓	✓	-
8. ไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุ ตามมาตรฐานบริษัท	✓				
9. ใช้ของมีคมเล่นกันเอง ตามระเบียบ ISO	✓				
10. ปฏิบัติงานผิดพลาด ไม่ปฏิบัติตามคู่มือ	✓				

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ทั้งนี้ให้ยกเลิกประกาศที่ ฝ.0057/2561 เรื่อง บทลงโทษ ผู้ฝ่าฝืนระเบียบความปลอดภัย การเกิดอุบัติเหตุ และการทำงาน และการฝ่าฝืนระเบียบของบริษัท และให้ใช้ประกาศฉบับนี้แทน มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2563 เป็นต้นไป จนกว่าจะมีการเปลี่ยนแปลง

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC COMPANY LIMITED

ประกาศที่ 0028/2563

เรื่อง บทลงโทษ การฝ่าฝืนระเบียบความปลอดภัย สำหรับผู้รับเหมา

เพื่อให้กลุ่มบริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก มีมาตรการลงโทษ กรณีผู้รับเหมาฝ่าฝืนระเบียบความปลอดภัย ของบริษัท เป็นมาตรฐานเดียวกัน โดยให้มีบทลงโทษ ดังต่อไปนี้

1. กรณีกระทำผิดระเบียบความปลอดภัย ให้ดำเนินการตักเตือนเป็นหนังสือ และลงโทษปรับตามความเหมาะสม

การกระทำผิด	อัตราการลงโทษปรับ	
1. ไม่สวมหมวกนิรภัย	800	บาท
2. ไม่สวมรองเท้านิรภัย หรือ รองเท้าหุ้มส้น หรือ สวมรองเท้าแตะ	800	บาท
3. ทำงานที่สูงไม่สวมเข็มขัดนิรภัย	2,000	บาท
4. ไม่สวมใส่แว่นตานิรภัย	800	บาท
5. ไม่สวมอุปกรณ์อื่น ตามลักษณะความเสี่ยง	800	บาท
6. ไม่มีการขออนุญาตทำงานล่วงเวลา (Work Permit)	1,000	บาท
7. นำบุหรี่เข้าพื้นที่ห้าม หรือ สูบบุหรี่บริเวณที่ห้าม	2,000	บาท
8. ทำอาหาร เครื่องดื่ม เข้าในพื้นที่ห้าม	100	บาท
9. ปฏิบัติงานเป็นสาเหตุให้เกิดไฟลุกไหม้	4,000	บาท
10. ไม่กล้องถ่ายภาพโดยไม่ได้รับอนุญาต	1,000	บาท
11. ใช้โทรศัพท์ในพื้นที่ห้ามใช้	5,000	บาท
12. ไม่ติดบัตรพนักงาน / บัตรผู้รับเหมา	400	บาท
13. ปฏิบัติงานอย่างอื่น โดยไม่มีใบอนุญาต ตามกฎระเบียบ	1,000	บาท

2. กรณีฝ่าฝืนระเบียบปฏิบัติ ตามข้อ 1 เป็นครั้งที่ 2 ในช่วงระยะเวลา 1 ปี นับจากวันกระทำผิดครั้งแรก ให้ดำเนินการตัดสิทธิ์การเข้าร่วมประกวดราคาในการจัดซื้อ จัดจ้าง เป็นระยะเวลา 6 เดือน นับจากวันที่ออกคำสั่งรัฐมนตรี

ทั้งนี้ให้ยกเลิกประกาศที่ 011/2557 เรื่อง ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย กลุ่มบริษัทน้ำตาลตะวันออก สำหรับผู้รับเหมาภายนอก และให้ใช้ประกาศฉบับนี้แทน มีผลบังคับ ใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2563 เป็นต้นไป จนกว่าจะมีการเปลี่ยนแปลง

ภาคผนวก 80ข

ใบอนุญาตในการเข้าทำงาน (Work Permit)

- Hot Work Permit
- Confine Space Entry

Hot Work Permit

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

Confine Space Entry

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

JOB SAFETY ANALYSIS (JSA)

[redacted]

[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]
	[redacted]	

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[illegible] (Confine Space Work Permit)

[redacted]

[illegible]

[redacted]

[illegible]

JOB SAFETY ANALYSIS (JSA)

[redacted]

ขั้นตอนการทำงาน	อันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้	วิธีป้องกันและควบคุมอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]
		[illegible]

[redacted]

[redacted]

[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]

[redacted]

(Confined Space Work Permit)

[illegible]

[redacted]

JOB SAFETY ANALYSIS (JSA)

[redacted]

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]
		[illegible]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

ภาคผนวก 81ข

ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน

- ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2565
- ผลการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่

ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2565

ภาพรวมการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2565

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) (สาขาวังกะพี้)

จำนวนพนักงานทั้งหมด	185	คน			
จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ	183	คน	คิดเป็น	98.9	%
จำนวนพนักงานที่ไม่ได้รับการตรวจ	2	คน	คิดเป็น	1.1	%

กราฟภาพรวมแสดงการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2565

[illegible]

[illegible] (สวนราชภัฏ)

ประจำปี 2564

โปรแกรมการตรวจ

รายการตรวจ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ไม่จำเป็นต้องตรวจ	จำเป็นต้องตรวจ	[illegible]
[illegible]	166	17	90.7	9.3	2	183	185
[illegible]	172	8	95.6	4.4	4	181	185
[illegible]	24	0	100.0	0.0	1	35	36
[illegible]	141	42	77.0	23.0	2	183	185
[illegible]	145	40	78.3	21.9	2	181	185
[illegible]	3	2	60.0	40.0	0	4	5
[illegible]	30	26	56.3	43.7	0	57	57
[illegible]	30	26	56.3	43.7	0	57	57
[illegible]	5	0	100.0	0.0	0	5	5
[illegible]	3	2	60.0	40.0	0	5	5
[illegible]	73	21	77.7	22.3	2	93	94
[illegible]	68	29	70.1	29.9	2	97	99
[illegible]	161	0	100.0	0.0	2	161	163
[illegible]	161	0	100.0	0.0	2	161	163
[illegible]	5	0	100.0	0.0	0	5	5
[illegible]	5	0	100.0	0.0	0	5	5
[illegible]	34	0	100.0	0.0	1	33	35
[illegible]	9	0	100.0	0.0	0	9	9
[illegible]	9	0	100.0	0.0	0	9	9
[illegible]	9	0	100.0	0.0	0	9	9
[illegible]	9	0	100.0	0.0	0	9	9
[illegible]	111	35	75.0	25.0	3	152	155
[illegible]	139	14	90.8	9.2	2	153	155
[illegible]	55	51	51.9	48.2	2	109	111
[illegible]	153	26	85.6	14.2	2	153	155
[illegible]	59	121	32.2	67.8	2	182	185

โปรแกรมการตรวจ

[illegible]	ไม่จำเป็น	จำเป็น	[illegible]	[illegible]	ไม่จำเป็นต้องตรวจ	จำเป็นต้องตรวจ	[illegible]
[illegible]	13	0	100.0	0.0	1	32	33

โปรแกรมการตรวจ

รายการตรวจ	ไม่จำเป็น	จำเป็น	[illegible]	[illegible]	ไม่จำเป็นต้องตรวจ	จำเป็นต้องตรวจ	[illegible]
[illegible]	31	0	100.0	0.0	1	31	45

[illegible]

บริษัท บ้านและสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (มหาชน) (บริษัทมหาชน)

ปีสิ้นสุด 2565

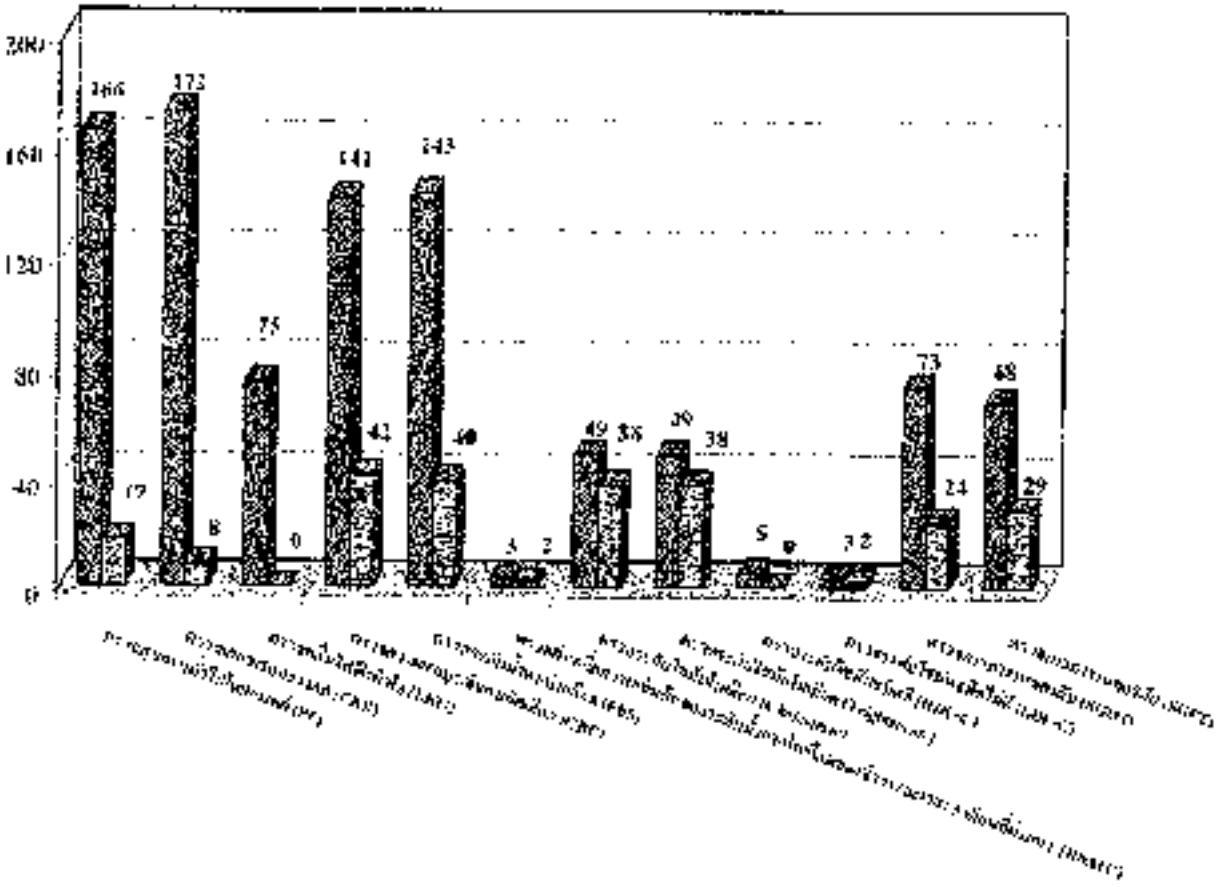
ใช้เกณฑ์ราคาทุน

รายการสินทรัพย์	ใช้งานดี (บาท)	ดี (บาท)	ค่าใช้งาน	ค่าซ่อม	ใช้งานไม่ได้ (บาท)	เก็บไว้ใช้งานต่อไป (บาท)	ขายเป็นเศษซาก (บาท)
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

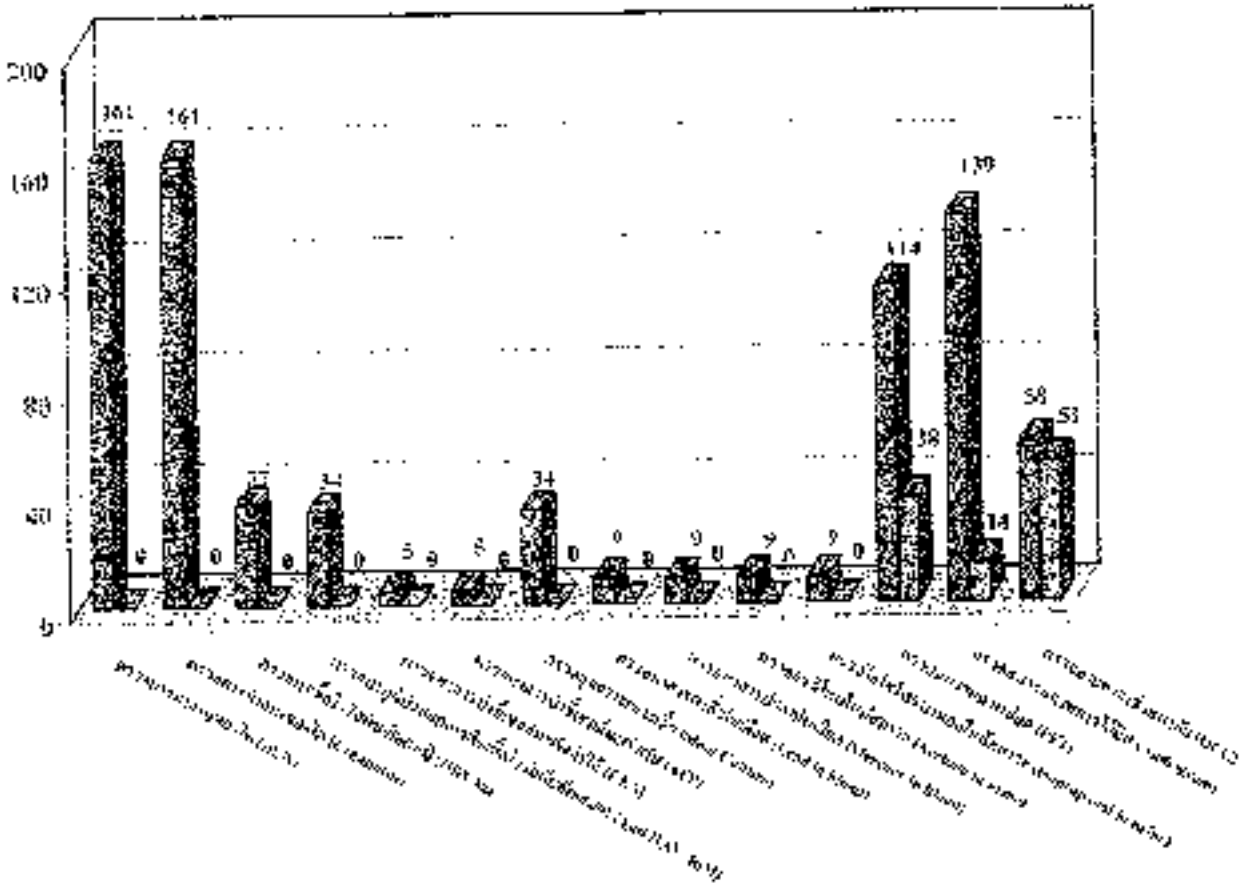
ใช้เกณฑ์ราคาตลาด

รายการสินทรัพย์	ใช้งานดี (บาท)	ดี (บาท)	ค่าใช้งาน	ค่าซ่อม	ใช้งานไม่ได้ (บาท)	เก็บไว้ใช้งานต่อไป (บาท)	ขายเป็นเศษซาก (บาท)
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

กราฟภาพรวมแสดงการตรวจสุขภาพประจำปี 2565



กราฟภาพรวมแสดงการตรวจสุขภาพประจำปี 2565



ผลการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่

ใบรับรองแพทย์

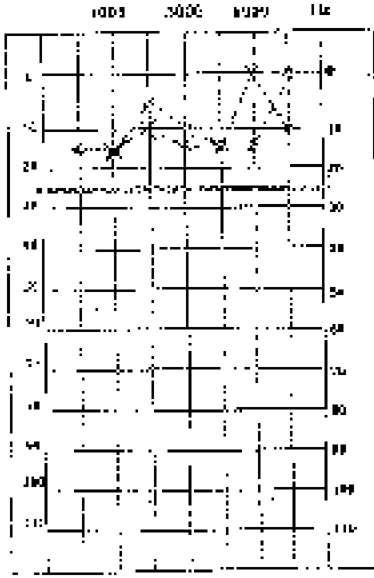
แบบบันทึก [redacted] โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราช[illegible]

ชื่อ-สกุล [illegible] [redacted] [illegible] ปกติ

[illegible]

[illegible] วันที่ตรวจ [illegible] พ.ศ. ๒๕๖[illegible]

[illegible]



	ระดับการได้ยิน (Hearing Threshold Level)							ค่าเฉลี่ย	
ความถี่ (Hz)	500	1K	2K	3K	4K	6K	8K	[illegible] 0.5-2 kHz	[illegible] 3-4 kHz
หูขวา (dB) O	15	15	10	15	15	[illegible]	[illegible]	15	[illegible]
หูซ้าย (dB) X	15	15	45	15	20	40	[illegible]	15	[illegible]

หมายเหตุ สัญลักษณ์ O ข้างขวา [illegible] X ข้างซ้าย [illegible]

แปลผล

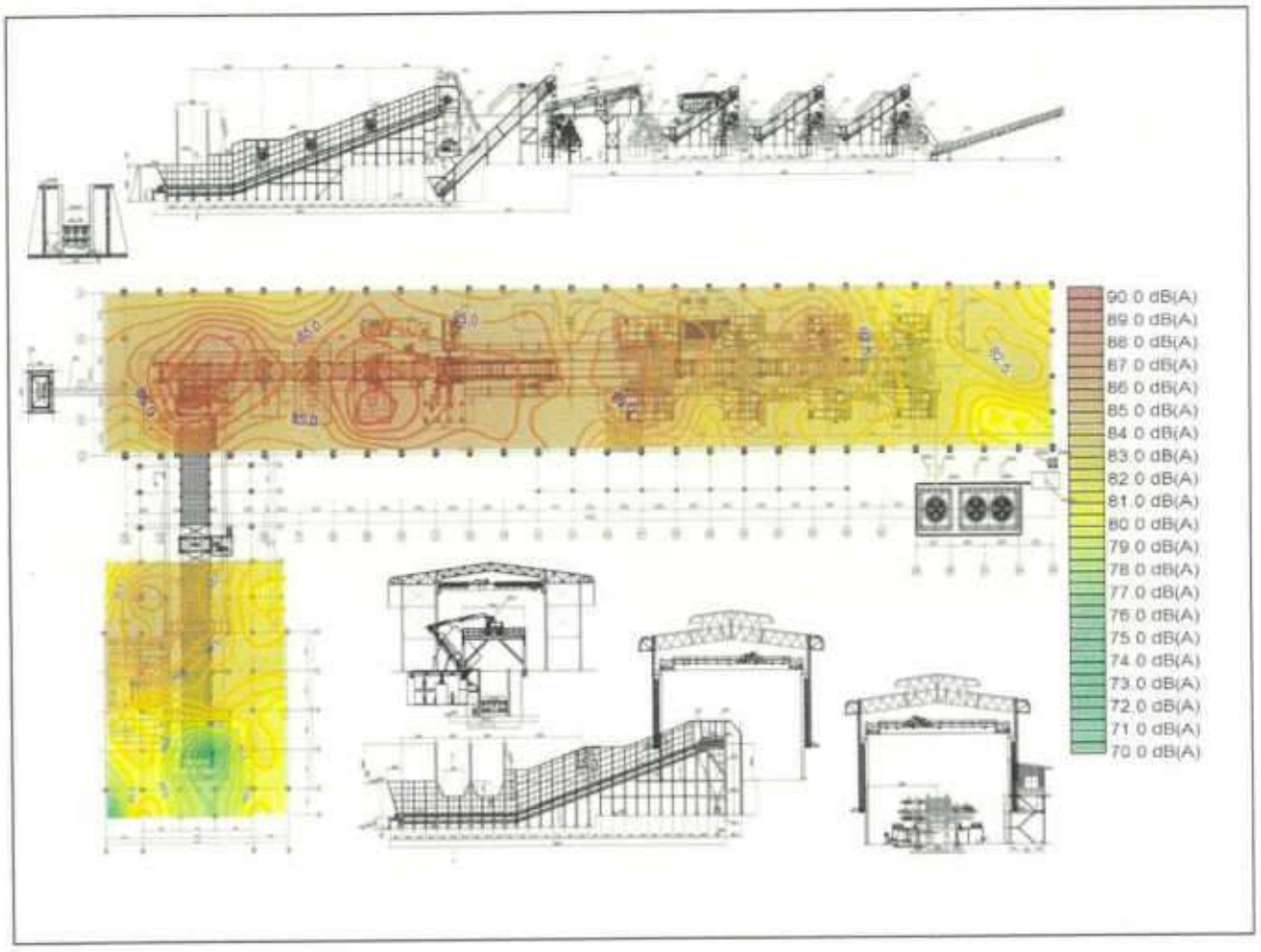
หูขวา :	ความถี่เสียงพูด [illegible] ปกติ [illegible] ความถี่สูง [illegible] การได้ยินลดลงที่	
หูซ้าย :	ความถี่เสียงพูด : ปกติ [illegible] ความถี่สูง [illegible] การได้ยินลดลงที่	

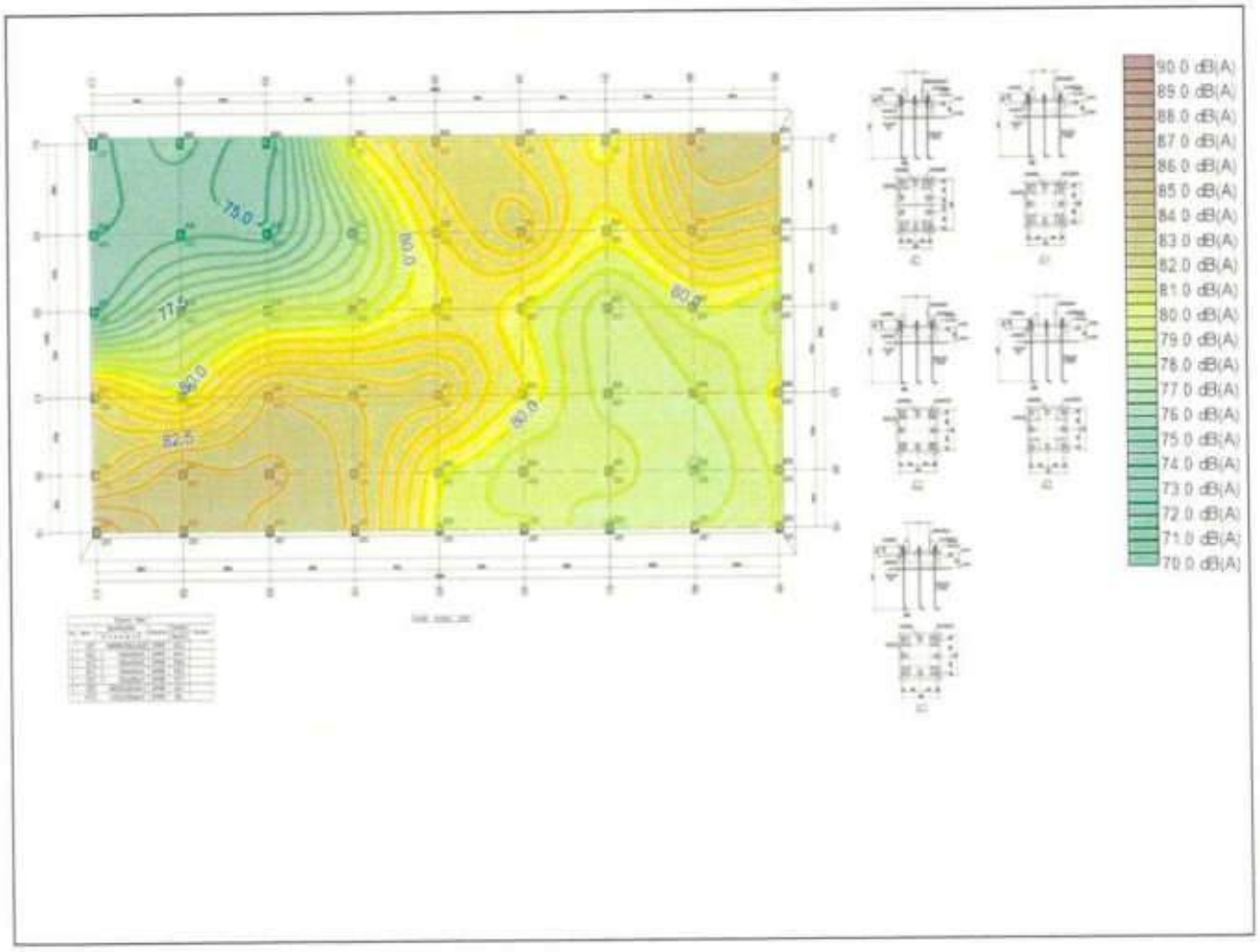
[redacted]

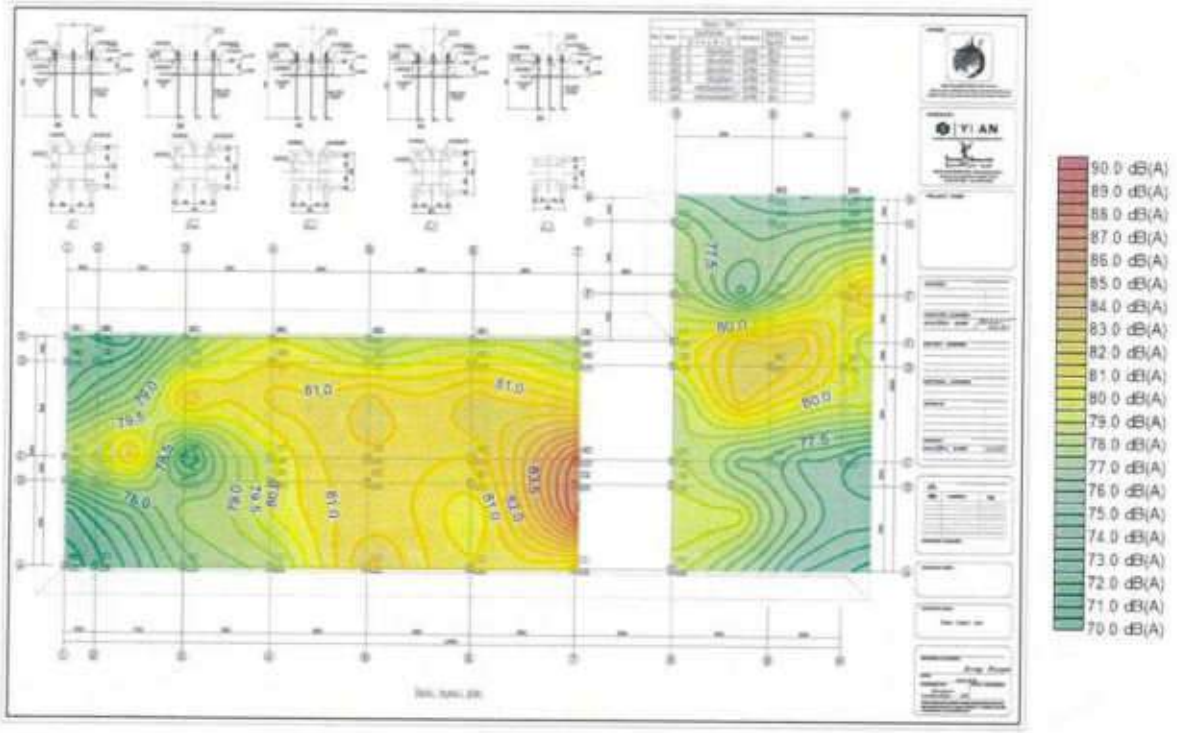
กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม [illegible] โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราช[illegible]

ภาคผนวก 82ข

การจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour)


90.0 dB(A)
89.0 dB(A)
88.0 dB(A)
87.0 dB(A)
86.0 dB(A)
85.0 dB(A)
84.0 dB(A)
83.0 dB(A)
82.0 dB(A)
81.0 dB(A)
80.0 dB(A)
79.0 dB(A)
78.0 dB(A)
77.0 dB(A)
76.0 dB(A)
75.0 dB(A)
74.0 dB(A)
73.0 dB(A)
72.0 dB(A)
71.0 dB(A)
70.0 dB(A)


90.0 dB(A)
89.0 dB(A)
88.0 dB(A)
87.0 dB(A)
86.0 dB(A)
85.0 dB(A)
84.0 dB(A)
83.0 dB(A)
82.0 dB(A)
81.0 dB(A)
80.0 dB(A)
79.0 dB(A)
78.0 dB(A)
77.0 dB(A)
76.0 dB(A)
75.0 dB(A)
74.0 dB(A)
73.0 dB(A)
72.0 dB(A)
71.0 dB(A)
70.0 dB(A)


90.0 dB(A)
89.0 dB(A)
88.0 dB(A)
87.0 dB(A)
86.0 dB(A)
85.0 dB(A)
84.0 dB(A)
83.0 dB(A)
82.0 dB(A)
81.0 dB(A)
80.0 dB(A)
79.0 dB(A)
78.0 dB(A)
77.0 dB(A)
76.0 dB(A)
75.0 dB(A)
74.0 dB(A)
73.0 dB(A)
72.0 dB(A)
71.0 dB(A)
70.0 dB(A)

ภาคผนวก 83ข

ขั้นตอนการปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ

บริษัท อีสเทิร์น ซีกัล แอนด์ แคน จำกัด (มหาชน) ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "บริษัท" มีความมุ่งมั่นที่จะดำเนินการให้ผลิตภัณฑ์ของบริษัทมีคุณภาพตามมาตรฐานสากลที่ดีที่สุด (Best Quality Product) ตามมาตรฐานวิศวกรรมที่ดีที่สุด (Best Engineering Practice) ตามมาตรฐานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (HACCP : Hazard Analysis and Critical Control Point) ตามมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ตามมาตรฐานการจัดการคุณภาพ ISO 9001 และมาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน OHSAS 18001 ตลอดจนข้อกำหนดทางกฎหมาย

พนักงานที่รับผิดชอบในแต่ละส่วนงาน ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในเอกสารฉบับนี้อย่างเคร่งครัด

ชื่นชะบึ่ง

การปรับปรุงแก้ไขใดๆ ในเอกสารฉบับนี้ ต้องได้รับการพิจารณาอนุมัติจากผู้บริหารสูงสุดก่อนเท่านั้น

ไม่ควบคุม
(ควบ)

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

ต้นฉบับ

ฉบับที่	แก้ไขครั้งที่	รายละเอียดการแก้ไข
01	00	เอกสารใหม่
[illegible]	01	แก้ไขตำแหน่งในการลงลายมือชื่อตามข้อ 11.4

ไม่ควบคุม
(ควบ)

1. วัตถุประสงค์

ต้นฉบับ

เพื่อมั่นใจว่าได้มีการดำเนินการระบบการป้องกันอุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง หรือผู้ปฏิบัติงานในที่สูงอากาศที่ปลอดภัยตามมาตรฐานที่กำหนด

2. ขอบเขต

ขั้นตอนการดำเนินงานฉบับนี้ใช้กับพนักงาน และผู้รับเหมาของบริษัท ที่ต้องปฏิบัติงานในที่สูงอากาศ ทั้งที่เป็นการชั่วคราว และถาวร ซึ่งรวมถึงการปีนป่าย ขึ้นลง ทำงานบนนั่งร้าน ทำงานบนหลังคา ทำงานในที่ที่มีการลื่นไถล ตกหล่นจากที่สูง ตัวอย่างเช่น ช่างไฟฟ้า ช่างประปา ช่างเชื่อม หรือช่างไม้ที่มีลักษณะดังกล่าวข้างต้น

3. คำจำกัดความ

3.1 การทำงานที่ต้องระวังเป็นพิเศษ หมายถึง

3.1.1 พื้นที่ซึ่งการปฏิบัติงานเกิด หรือสามารถเกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงกับการระบายของเสียที่ก่อให้เกิดการระเบิดหรือติดไฟได้ ก่อนการระบายก่อนการทดสอบของบุคคลที่อยู่ในบริเวณนั้น เช่น ท่อส่งก๊าซ ถังเก็บสารเคมีต่างๆ ไปในบริเวณ ร่องลึก หรือบริเวณที่ปนเปื้อนสาร รวมถึงการปฏิบัติงานที่ต้องไปในบริเวณนั้น

3.1.2 ไม่ได้ยกเลิกแบบมาให้เป็นบริเวณที่ ที่ถูกกำหนดไว้สำหรับการปฏิบัติงานประจำ

3.1.3 มีการเข้าออกที่จำกัด

3.1.4 พื้นที่ที่ต้องมีการป้องกันอันตรายต่อ ผู้ปฏิบัติ ตัว บ่อบุ่ม ถังปิดตัน ต้องมีตัว ถังเก็บ ถังเปิด ถังไม่มีฝา ท่อ ตะแกรง หรือสิ่งที่ปิดล้อมและป้องกัน

3.2 อันตรายจากการตกจากที่สูง หรือระดับไปยังระดับต่ำ

3.2.1 การตกจากที่สูง ที่ทำให้ผู้รับเหมาหรือผู้ปฏิบัติงานให้ตกลงไปข้างล่าง ของตนเอง และเป็นที่อาจเป็นไปได้ที่จะทำให้ผู้ปฏิบัติงานไม่สามารถเป็นปกติได้

3.2.2 การลื่นไถล ลักษณะคล้ายกับการตกจากที่ แต่ไม่ได้เป็นเช่นนี้ไปได้ยาก ที่ลักษณะของการตกจากที่ หรือมีสิ่งกีดขวางการตกที่ช่วยทำให้ผู้ตกจากที่ไม่ตกลงไปได้อย่างรวดเร็ว

3.3 ผู้ที่ทำหน้าที่ป้องกันอันตรายให้ ผู้ที่ทำงานอยู่ที่ปลายเท้า ที่ทำหน้าที่ระวังความเสี่ยงให้ผู้ปฏิบัติงานที่อยู่ด้านใน

3.4 ผู้ที่ทำหน้าที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้อง เช่น ที่ให้บริการของการนั่งร้าน ที่ให้บริการ ให้ใช้งานเครื่องมือ ในการทำงานจากที่สูง

ไม่ควรคัดลอก

3.5 การใช้ของผิดประเภท หรือการนำอุปกรณ์ไปใช้งานผิดประเภท การใช้งานเกินขีดจำกัด ของไม่เป็นไปตามที่กำหนดโดยการกดดันบังคับและปิดล็อกไว้ด้วยแม่เหล็กที่มีความเข้มแรงสูง ที่อาจทำลายเครื่องมือ หรือไม่ได้ใช้ไม่ได้ ทั้งการใช้งานอย่างไม่ถูกต้องในเชิงช่องทางให้ผู้ปฏิบัติงานในที่สูง หรือก่อให้เกิดการตกจากที่สูง มีความปลอดภัยจากสิ่งที่อยู่ในเส้นทางที่ผ่านต่าง

3.6 การกำจัดไม่ตกลงถึง การมีบริเวณใกล้ตัวบริเวณของตัวอาคาร หรือทั้งตัวของผู้ปฏิบัติงานเคลื่อนย้ายไปในที่ที่มีอากาศ มีความปลอดภัยไปในที่ที่ปลอดภัย

3.7 บรรยากาศที่ไม่ปลอดภัยต่อการหายใจ หมายถึง บรรยากาศในบริเวณที่ทำงานที่ผู้ปฏิบัติงานในที่ที่อากาศ ไม่ได้รับอากาศ ไม่ได้ตัวของแก๊สอันตราย ที่ทำให้เกิดอันตรายต่อชีวิต ทุพพลภาพ เจ็บป่วย หรือไม่ก่อให้เกิดการเจ็บป่วยเรื้อรังหรือการไม่ก่อให้เกิดปลอดภัยต่อการปฏิบัติงานที่เป็นอันตราย ดังต่อไปนี้

ต้นฉบับ

3.7.1 มีปริมาณความเข้มข้นของอากาศไม่ไหล มากกว่าร้อยละ [illegible]

3.7.2 มีฝุ่นที่ติดไฟและระเบิดได้ มากกว่าร้อยละ 25 ของค่าต่ำสุดของการติดไฟ

3.7.3 ปริมาณของแก๊สพิษในอากาศมีมากกว่าร้อยละ [illegible] หรือมากกว่าร้อยละ 23.5

3.7.4 ปริมาณของการสัมผัสมากกว่าร้อยละ 20 ของค่าเฉลี่ย 8 หรือค่าที่สามารถอันตรายต่อผู้ทำงานได้โดยปลอดภัย

3.7.5 หรือมีสภาพบรรยากาศอื่นๆ ที่ทำให้เป็นอันตรายต่อชีวิตและสุขภาพ

การตรวจสอบการระบายอากาศ บางครั้งจะเกิดขึ้นได้ในระหว่างการทำงานในที่ที่มีอากาศถ่ายเทไม่ดี การทำงานที่มีการปล่อย หรือก่อให้เกิดประกายไฟ เช่น การเชื่อม การใช้เครื่องมือไฟฟ้า หรือเครื่องมือที่ใช้พลังงานสูง และสิ่งใดที่ต้องมีการเฝ้าระวัง

3.8 การป้องกันอันตรายจากการตกจากที่สูงอากาศ หมายถึง การป้องกันผู้ปฏิบัติงานตกจากที่สูงอากาศที่ต้องมีการโดยมีการผูกรัดเข็มขัดนิรภัยเข้ากับสิ่งที่ยึดเกาะ ทำให้การป้องกันไม่ให้ตกลงมาได้

3.9 อุปกรณ์ที่ป้องกันอันตรายที่ไม่ต้องการอนุญาตให้ทำงาน หมายถึง อุปกรณ์ที่ป้องกันอันตรายที่ไม่ได้มีการเตรียมไว้ สำหรับการทำงาน ที่ไม่ได้ใช้งาน หรือไม่มีมาตรฐานรองรับ เช่น ที่ทำให้เป็นสาเหตุให้เกิดอุบัติเหตุ หรือการเสียชีวิต

3.10 อุปกรณ์ที่ป้องกันอันตรายที่ต้องการอนุญาตให้ทำงาน หมายถึง อุปกรณ์ที่ป้องกันอันตรายที่ปฏิบัติงานและได้รับการอนุญาตให้ใช้งานได้ ดังนี้

3.10.1 มีมาตรฐานการทำงานที่เป็นที่แน่นอน

3.10.2 มีการตรวจสอบ ดูแลเพื่อให้มั่นใจว่าการตกจากที่สูง หรือการลื่นไถล

ไม่ควรคัดลอก

ตัวอย่าง

3.11 ระบบการของอุปกรณ์งาน หมายถึง การบอกการเข้าใช้ป้องกันไม่ให้คนงานเข้าสู่อากาศที่ถูกจำกัดของอุปกรณ์งาน

3.12 อุปกรณ์ป้องกันที่ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ขณะที่ปฏิบัติงาน ซึ่งมีส่วนของอุปกรณ์ ทางเดิน อุปกรณ์ที่ใช้ในการยึดเกาะ หรือร่วมกันยึดติดกับผู้ที่ต้องเข้าไปในอากาศที่ถูกจำกัดที่ต้องมีอุปกรณ์ต่างๆ

3.13 การทำให้เกิดการที่ไม่ต้องใช้โดยการทำงานและการ ทางเดิน การทำความสะอาด ตัวอย่างที่ได้การสวมใส่ของอุปกรณ์ในการที่จะต้องเข้าปิดกั้นบังคับที่ปิดกั้นตรวจที่สถานที่ในกรณีที่ต้องการให้ทำงาน

3.14 การติดตั้งการแจ้งเตือน หมายถึง วิธีการที่ใช้ในการติดตั้งการแจ้งเตือน หรือสิ่งของที่เป็นสัญญาณเตือนให้ทราบถึงการที่ต้องการให้ผู้ปฏิบัติงานต่อบริเวณ ของเขตหรือของเขตใกล้ หรือออกจากบริเวณที่ปิดกั้นการ และเข้าอุปกรณ์ปิดกั้นต่างๆ และเข้าถึงการที่ต้องการ วิธีการติดตั้ง ได้แก่ ได้ดังนี้

3.15.1 การเปลี่ยนการปิดกั้นการติดตั้งในจุดที่ใกล้กับบริเวณที่ต้องการเข้าปิดกั้นไว้ด้านบนสุดหรือใช้วิธีการสูบที่ป้องกันการไหลของที่ของผู้ไม่ต่อ

3.15.2 การติดตั้งในท่อ ถังเก็บ ต่อ ส่วนที่ทำการบูรณาการปิดในจุดที่ใกล้กับบริเวณที่ต้องการ

3.15.3 ต้องแน่ใจว่าการเชื่อมต่อ ในจุดที่ใกล้กับบริเวณที่ต้องการเข้าปิดกั้นไม่ให้ไหลไปที่ท่อ

3.15.4 ให้การปิดการเชื่อมต่อตัวที่อยู่ใกล้กับ เส้นปิดกั้นตัวที่อยู่ตรงกลาง ที่การระบายแรงดัน เปิดปล่อยให้การที่ผลคืนจากผู้ในท่อระบายออก แล้วทำการขั้นตอน ปิดกั้นตามที่ (Lock out Tag out)

ใบสำเนา 17572

4. เอกสารอ้างอิง

4.1 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการป้องกันและการจัดการด้านความปลอดภัย การป้องกันและระงับอัคคีภัยในการทำงานในที่จำกัด พ.ศ. 2547

4.2 ประกาศกรมแรงงานและสวัสดิการ ฉบับที่ [illegible] เรื่อง กำหนดมาตรฐานการป้องกันอันตรายจากการทำงานในที่อับอากาศ

4.3 Occupational Safety & Health Administration (OSHA) ข้อบังคับว่าด้วยมาตรฐานที่ 1910.146 Permit-required confined spaces)

ต้นฉบับ

5. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

5.1 หน้าที่ความรับผิดชอบ

5.1.1 หัวหน้างานที่ เมื่อแรกเริ่มวิเคราะห์งานที่ต้องการเข้าทำงานในที่อับอากาศ และไม่เข้าไปในบริเวณที่อับอากาศ ก่อนที่จะให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าไปในบริเวณที่อับอากาศ โดยที่ไม่ได้ปฏิบัติตามขั้นตอนการดำเนินการตามนี้

5.1.2 หัวหน้าแผนกผู้ปฏิบัติ

5.1.2.1 ต้องจัดหาอุปกรณ์ที่จำเป็นต่างๆ ที่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงาน

5.1.2.2 ต้องมีการตรวจสอบโดยใช้เครื่องมือที่ถูกต้องเหมาะสมกับสภาพที่อับอากาศ

5.1.2.3 ปิดป้ายเตือนที่ชัดเจน จากบริเวณที่อับอากาศ ตามที่กฎหมายกำหนด

5.1.2.4 สนับสนุนให้พนักงาน หัวหน้างาน และผู้รับผิดชอบทุกคนที่ต้องทำงานที่เกี่ยวข้องกับการที่อับอากาศ การบำรุงรักษาเป็นต้องปฏิบัติตามวิธีการที่มีอุปกรณ์ที่ถูกต้อง และมีประสิทธิภาพให้ใช้งานตลอดเวลา

5.1.3 วิศวกรแผนก หัวหน้าที่

5.1.3.1 ทั้งในช่วงปฏิบัติงานที่จำเป็นต้องให้มีคนงานเข้าทำงานในบริเวณที่อับอากาศ มีข้อกำหนดเพิ่มเติม ต้องอยู่ในสภาพดี และได้รับการปรับการตรวจเช็คตามระยะเวลาที่เหมาะสม

5.1.3.2 สิ่งของ เครื่องมือของพนักงานที่ต้องการเข้าไปในบริเวณที่อับอากาศที่ต้องจัดอุปกรณ์ต่างๆ ที่ต้องการเข้าไปในที่อับอากาศ และจำเป็นต้องประเมินความเสี่ยงของอุปกรณ์ที่ต้องการที่จะเข้าไปในที่อับอากาศ

5.1.3.3 ทดสอบและการประเมินระดับที่ปลอดภัยและระดับของอุปกรณ์ที่ต้องของผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องของผู้ปฏิบัติงานโดยการให้การตรวจสอบ

5.1.3.4 ตรวจวัดสภาพบรรยากาศ ปริมาณความเข้มข้นของสารต่างๆ ก่อนที่จะให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าไปในบริเวณที่อับอากาศ

5.1.3.5 เป็นหน้าที่ของวิศวกรที่ต้องตรวจสอบเบื้องต้นให้เป็นไปตามข้อกำหนดเท่านั้น

ใบสำเนา 17572

[redacted]

ขั้นตอนปฏิบัติ

5.1.1 ทักษะ วิธีการ

5.1.1.1 ต้องให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนของงานก่อนที่จะทำงานที่ต้องของการ

5.1.1.2 ต้องเป็นการสอน ตามการตรวจสอบปฏิบัติที่กำหนดไว้ในแบบฟอร์มของบุคลากร

5.1.1.3 เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจถึงผลกระทบของการที่กำหนดไว้ในแบบของบุคลากรฝ่ายการผลิตเท่านั้น และไม่ผิด

5.1.1.4 จัดให้มีผู้ฝึกสอนขั้นตอนที่ต้องของการที่ถูกต้องเพื่อระวังกัน

5.1.2 ผู้รับผิดชอบที่หน้าที่

5.1.2.1 ต้องการให้ผู้รับผิดชอบทุกคนมีระดับปฏิบัติใช้งานตลอดเวลาที่ทำงาน ซึ่งต้องมีการตรวจสอบในระหว่างปฏิบัติงาน

5.1.2.2 จะต้องผู้ที่ต้องของการที่ต้องของการ และไม่เข้าไปในบริเวณที่ต้องของการที่ต้องของการ ได้รับมอบหมายเท่านั้น และต้องมีการอบรมให้ทราบถึงการปฏิบัติงานที่ถูกต้องเท่านั้น

5.1.2.3 จัดให้ผู้ฝึกสอนตามขั้นตอนที่ต้องของการที่ถูกต้อง

5.1.3 ผู้ตรวจสอบ

5.1.3.1 ต้องมีการให้ความใส่ใจในการปฏิบัติงานโดยเฉพาะเป็นไปตามข้อกำหนดขั้นตอนการดำเนินงานนี้ และต้องมีสิทธิ์ที่จะต้องของการที่ถูกต้องเท่านั้น และที่ไม่ต้องของบุคลากร

5.2 ขั้นตอนการดำเนินงานการทำงานที่ต้องของการ

5.2.1 เจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรมจัดทำขึ้นไป จะต้องมีการตรวจสอบการที่ต้องของการที่ถูกต้องเท่านั้นที่ได้รับมอบหมายเพื่อป้องกันการผลิตผิดพลาดได้

5.2.1.1 เป็นการที่ต้องของการที่ต้องของบุคลากร

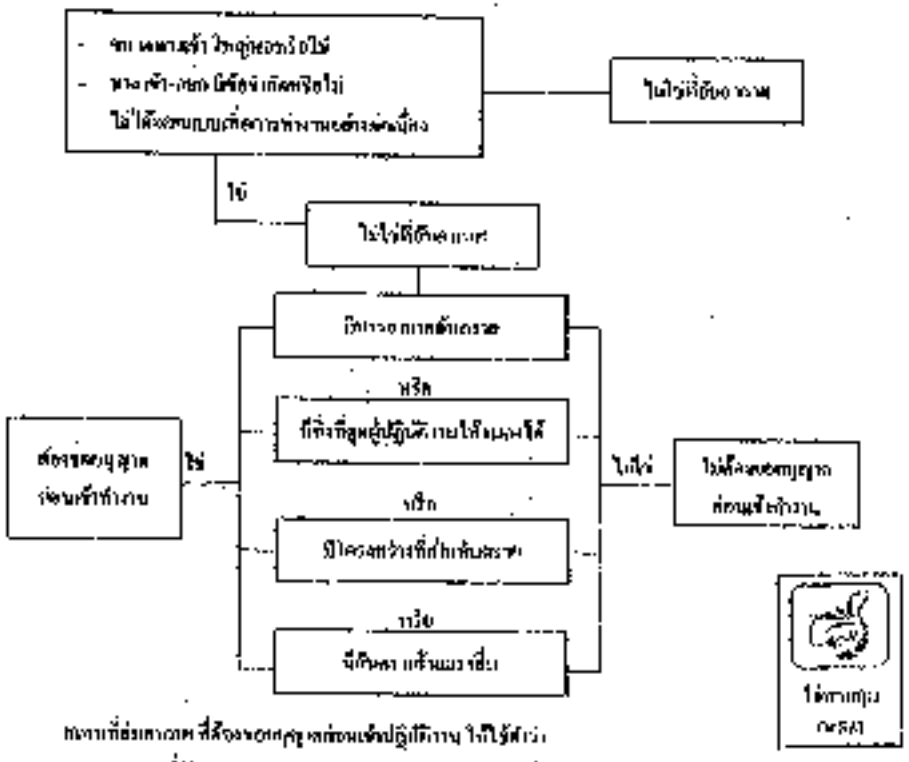
5.2.1.2 เป็นการที่ต้องของการที่ไม่ต้องของบุคลากร

5.2.1.3 เป็นการที่ต้องของการที่สามารถตรวจสอบได้จากสถานที่ต้องของบุคลากรในไม่ต้องของบุคลากรต้องการใช้แบบตรวจสอบแล้วทำการติดป้ายเพื่อให้ทราบถึงผลิตภัณฑ์จากการที่ทำงานการที่ถูกต้อง โดยไม่ต้องทำที่ไม่ต้องทำเท่านั้น

ไม่ต้องทำ

ขั้นตอนปฏิบัติ

โดยใช้ผังแสดงขั้นตอนการดำเนินงานดังต่อไปนี้



ขั้นตอนที่ต้องของการที่ต้องของบุคลากรก่อนเข้าปฏิบัติงาน ให้ใช้คำว่า

"ขั้นตอนที่ต้องของบุคลากร ต้องตรวจสอบก่อนที่จะปฏิบัติงานของบุคลากร"

ขั้นตอนที่ต้องของการที่ต้องของบุคลากรที่ต้องของการที่ต้องของบุคลากร โดยการใช้แบบตรวจสอบ ให้ใช้คำว่า

"ขั้นตอนที่ต้องของการ ต้องตรวจสอบตามแบบตรวจสอบที่ต้องของการที่ต้องของบุคลากร"

ขั้นตอนที่ต้องของการที่ไม่ต้องการใช้โดยบุคลากรทำงาน ให้ใช้คำว่า

"ขั้นตอนที่ต้องของการ ให้ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบว่าไม่ได้ปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่องหรือไม่"

ไม่ต้องทำ

ต้นฉบับ

5.2.2 หัวหน้างานเจ้าของพื้นที่ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ ต้องร่วมกันศึกษาวิธีการปฏิบัติงาน [illegible] ที่ปลอดภัย ในการเข้าไปทำงานในสถานที่อับอากาศที่ได้รับอนุญาต [illegible] ให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

5.2.3 [illegible] จะต้องระบุให้ชัดเจนในใบอนุญาต [illegible] แล้วปฏิบัติตามขั้นตอนการดำเนินงานต่างๆ อีกครั้ง

5.2.4 [illegible] เจ้าของพื้นที่ หรือหัวหน้าฝ่ายซ่อมบำรุง ต้องออกใบอนุญาตทำงาน ให้กับผู้ปฏิบัติงาน [illegible]

5.2.5 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ จะต้องจัดให้มี [illegible] ในการทำงาน โดยวัดปริมาณออกซิเจน [illegible] และประเมิน [illegible]

5.2.6 ฝ่ายซ่อมบำรุง และ [illegible] เจ้าของพื้นที่ จะทำการตรวจสอบอุปกรณ์ทุกครั้ง ที่จะถูกนำไปใช้ในสถานที่อับอากาศ [illegible]

5.2.7 หัวหน้างานเจ้าของพื้นที่ [illegible] ผู้ที่จะเข้าปฏิบัติงาน [illegible]

5.2.8 ผู้ที่ทำงาน [illegible]

5.2.9 [illegible]

5.2.10 [illegible]

5.2.11 [illegible]

ต้นฉบับ

5.2.12 ผู้ควบคุมงานจะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการดำเนินงาน [illegible] ที่เกี่ยวข้อง

5.2.13 [illegible]

5.2.14 ใบอนุญาตที่ [illegible] ไว้อย่างน้อย 1 ปี

5.2.15 [illegible] สถานที่อับอากาศ [illegible] "ประเด็นอื่นๆ ที่สำคัญ"

5.2.16 [illegible]

5.3 ประเด็นอื่นๆ ที่สำคัญ

5.3.1 [illegible]

5.3.1.1 [illegible]

5.3.1.2 [illegible]

5.3.1.3 [illegible]

5.1.1.4 อุบัติเหตุจากการตกหล่นไปในหลุมระบายน้ำเปิดที่มีการเรียงตั้งเรียงๆ ที่มีอักษรและตัวเลขเด่นหรือแม้กระทั่งตกในสถานที่ส่วนอากาศที่จำกัดอาจทำให้เกิดการแตกตื่นหนีภัย ซึ่งทำให้ได้รับอุบัติเหตุจากการเหยียบกัน

5.1.2 ความเสี่ยงและภัย

5.1.2.1 ด้านความเสี่ยงด้านวิศวกรรม การเป็นไปได้ที่เกิดอุบัติเหตุ ผลกระทบการรักษาตกไปจากรีบ ควบคุมต่อผู้ทำปฏิบัติงาน ตามระบบมาตรฐาน ประกอบไปด้วยการใช้เครื่องมือ

5.1.2.1.1 การติดตั้งเครื่องมือที่ไม่ถูกต้อง

5.1.2.1.2 อาคารชื่อมต่อไม่ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม

5.1.2.1.3 การใช้อุปกรณ์ที่ไม่ถูกต้องเพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรและไฟฟ้าดูดรั่ว ซึ่งไม่ได้แก่ การใช้อุปกรณ์ป้องกัน ไฟฟ้าดูดรั่วหรือลูกปรายที่ตัวเครื่องมือการทำงานต้องใช้ทำงานร่วมกับการระบายอากาศที่ทำงานในที่อากาศจำกัดอาจเกิดไฟไหม้ระเบิดได้

5.1.2.1.4 การระเบิดของก๊าซ

5.1.2.1.5 การขาดความรู้ในเรื่องการบำรุงรักษาเครื่องมือ เช่น การจำกัดจำนวนผู้เข้าปฏิบัติงาน การติดเนื่องผู้ปฏิบัติงาน ความเชี่ยวชาญความชำนาญ การช่วยเหลือฉุกเฉิน

5.1.2.1.6 การเร่งทำให้อุปกรณ์ชำรุดเสียหายก่อนกำหนด

5.1.2.1.7 ด้านที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมของอากาศที่จำกัดอากาศ เป็นระหว่างปฏิบัติงาน

5.1.3 การตอบสนองบริบทอากาศ

5.1.3.1 การตอบสนองบริบทอากาศจำกัดไม่ต้องทำงานต่อเนื่องเป็นการตอบสนองการวิเคราะห์ความเสี่ยงการทำงานแก้ไขไว้ไม่ เกิดเหตุการณ์ขึ้นเกิดขึ้นต่างๆ มีผู้ประสบอุบัติเหตุ ให้ผู้ควบคุมงาน หรือเจ้าของพื้นที่เป็นผู้ควบคุม ให้มีการดำเนินการตรวจวัดอากาศและบรรยากาศและใช้การปฏิบัติงาน โดยการตอบสนองต้องทำ

5.1.3.1.1 ต้องแจ้งผู้ปฏิบัติงาน

5.1.3.1.2 ห้องจากหลุมงานเป็นช่วงๆ ที่มีการเคลื่อนย้ายต่างแต่กันหรือมากกว่าสองชั่วโมง

ไม่ต้องพิมพ์ ลงชื่อ

5.1.3.1.3 การตรวจสอบครั้งแรกของต้องเก็บไม่ได้ผลที่ไม่ได้ใช้ระบบระบายอากาศ ต้องที่เชื่อมั่นว่าการปฏิบัติงานมีความปลอดภัย ตามระบบระบายอากาศที่จำกัดอุบัติเหตุ

5.1.3.2 ตรวจสอบการใช้ของอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่จำเป็นต้องใช้ปฏิบัติงานได้ที่ต่อเนื่องตามการตรวจสอบมาตรฐานบรรยากาศเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

สภาพอุณหภูมิที่ตรวจวัดได้	ต้องทำการระบายอากาศเพิ่ม
ออกซิเจน อยู่ระหว่าง 19.5% ถึง 23.5%	ต้องระดับของสารเจือปนอากาศที่ต่ำกว่าค่าขีดจำกัด
ค่าปริมาณการไวไฟที่น้อยกว่าค่าต่ำ 10% LEL ที่ตรวจวัดได้	ต้องระดับสารไวไฟไม่ถึงขีดจำกัด
ปริมาณสารที่เป็นพิษน้อยกว่า 50% ของค่าที่ยอมให้ปฏิบัติงานได้	เนื่องจากมีการปนเปื้อนมากกว่า 50% ของค่าที่ยอมให้ปฏิบัติงานได้ โดยปกติจะต้องตรวจสอบความปลอดภัย
ปริมาณการตรวจสอบแก๊สว่าต่ำที่กำหนดนี้ ต้องทำการทดสอบ หรือทำความสะอาดเพิ่มเติม หรือใช้อุปกรณ์ป้องกัน	

5.1.3.3 การตอบสนองบริบทอากาศจำกัดอากาศ ต้องมีการเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเพื่อใช้ในขณะทำงานในการทำงานอากาศจำกัดอากาศ หรือการปฏิบัติงาน

5.1.3.4 การตอบสนองต้องกระทำเพื่อป้องกันการบาดเจ็บหรือไฟฟ้าช็อตที่ผู้ปฏิบัติงานต้องทำให้ค่าปริมาณออกซิเจนหรือปริมาณการสัมผัสกับสารเจือปนให้ต่ำไม่อยู่ในช่วงที่ปลอดภัย โดยในการวัดต้องวัดอากาศที่บริเวณที่เป็นอันตราย

5.1.3.4.1 รูปร่างและขนาดของช่องทางเข้าออกที่จำกัดอากาศ

5.1.3.4.2 คุณสมบัติของสารเคมีที่ทำการสูดดมและกลืน

5.1.3.4.3 งานที่จะทำในอากาศที่จำกัดอากาศ

5.1.3.5 การตอบสนองต้องตรวจสอบอุปกรณ์ที่ต้องใช้ในการตรวจสอบก๊าซเจือปนและค่าปริมาณออกซิเจนหรือสารเคมีที่ต้องการตรวจสอบ ควรติดตามการตรวจสอบอุปกรณ์ต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังการตรวจสอบก๊าซอันตรายและปริมาณออกซิเจนที่ผู้ปฏิบัติงาน

5.1.3.6 การตอบสนองผู้ทำการตรวจสอบต้องมีการฝึกอบรมเกี่ยวข้องมีความชำนาญ ตามมาตรฐานที่ยอมรับ และมีโอกาสได้รับการฝึกอบรมเป็นระยะ ทั้งในและนอกระบบที่ต้องกำหนดความที่จะเกิดขึ้นมาจากวิกฤตการณ์ ฉุกเฉิน ทั้งนี้แล้วจะต้องเป็นผู้ที่ได้รับการอนุมัติให้ทำงานตามอนุมัติ

ไม่ต้องพิมพ์ ลงชื่อ

5.3.1.7 ผู้ปกครองมีภาระต้องเดินทางกลับเพื่อดูแลบุตรหลานและต้องการขอรับเงินคืนในกรณีที่อาจารย์ที่ปรึกษาไม่ได้อยู่ในพื้นที่ ให้ผู้ปกครองส่งเอกสารที่ใช้ในการเบิกเงินคืนให้กับอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อดำเนินการเบิกจ่ายเงินคืนให้ผู้ปกครองต่อไป

5.3.1.8 การตรวจสอบเอกสารที่มีหนึ่งคือ การเปรียบเทียบใบเสร็จ ใบแจ้งหนี้ ใบเสร็จรับเงิน ใบสั่งซื้อ ใบสั่งจ้าง ใบกำกับภาษี ใบเสร็จรับเงินชั่วคราว ใบเสร็จรับเงินปกติ ซึ่งเป็นเอกสารที่ใช้ในการชำระเงินค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้ถูกต้องไม่ผิดพลาด ครบถ้วน ตรงกับรายการที่ขอเบิกจ่าย ถูกต้องตามระเบียบการเงินของมหาวิทยาลัย ซึ่งเป็นขั้นตอนการตรวจสอบเอกสารขั้นต้น

5.3.2 การช่วยเหลือผู้ยากไร้

5.3.2.1 ต้องมีการประชาสัมพันธ์ช่องทางการขอรับทุนช่วยเหลือผู้ยากไร้ให้นักศึกษาได้รับทราบ โดยการปิดประกาศบริเวณหน้าอาคารสำนักงานวิทยาลัยฯ ประกอบไปด้วยขั้นตอนดังนี้

5.3.2.1.1 การช่วยเหลือด้านทุนการศึกษา โดยการปิดประกาศรับสมัคร ช่องทางการรับสมัคร ช่วงเวลาการรับสมัคร ที่ชัดเจนเพื่อให้ผู้ปกครองได้ทราบ

5.3.2.1.2 การช่วยเหลือเงินทุนที่ผู้ปกครองไม่มีความสามารถ ไม่สามารถชำระค่าใช้จ่ายในการศึกษาของบุตรหลานได้ ซึ่งเป็นเงินที่ผู้ปกครองไม่ต้องชำระคืนให้กับมหาวิทยาลัยฯ การช่วยเหลือด้วยวิธีนี้นั้นผู้ปกครองต้องมีหนังสือขอรับทุนช่วยเหลือ พร้อมแนบเอกสารที่ใช้ในการพิจารณาเพื่อประกอบการขอรับทุนช่วยเหลือ

5.3.2.1.3 การช่วยเหลือด้านที่ผู้ปกครองไม่มีเงินพอที่จะชำระค่าใช้จ่ายในการศึกษาให้กับบุตรหลานได้ ผู้ปกครองต้องมีหนังสือขอรับทุนช่วยเหลือต่อมหาวิทยาลัยฯ พร้อมแนบเอกสารที่ใช้ในการพิจารณาเพื่อประกอบการขอรับทุนช่วยเหลือ เพื่อดำเนินการช่วยเหลือด้านการชำระค่าใช้จ่ายด้วยวิธีการที่ไม่ต้องชำระคืนให้กับมหาวิทยาลัยฯ

5.3.2.2 การให้บริการเพื่อรับทราบการช่วยเหลือด้านการเงิน และการมีส่วนร่วมกับ เพื่อให้เกิดความรู้สึกเสมอภาค ยุติธรรม และเป็นพื้นฐานในการปฏิบัติงานด้วย ความ

ที่เหมาะสม การจัดให้มีการประชุมร่วมระหว่างผู้ปกครองกับอาจารย์ที่ปรึกษา จะต้องใช้ระยะเวลาพอสมควรเพื่อให้ทราบถึงปัญหาที่ผู้ปกครองเป็นกังวล ไม่ควรต่างการก่อนกลับ พร้อมระบุถึงแนวทางที่ใช้วิธีการปฏิบัติ รวมถึงการให้บริการผู้ปกครองเข้าไปปรึกษาปัญหาที่กับอาจารย์ที่ปรึกษาการขอรับการช่วยเหลือ

5.3.4.1 เมื่อการรับสมัครผู้ปฏิบัติงานช่วยเหลือนักศึกษาในตอนที่ดำเนินการสมัครเสร็จสิ้นแล้ว ต้องมีการประชุมชี้แจงการปฏิบัติงานให้ผู้ปฏิบัติงานได้ทราบถึงขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ถูกต้องเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาที่ไม่พึงประสงค์ขึ้นในระหว่างการปฏิบัติงาน และเพื่อการบูรณาการในการปฏิบัติงานร่วมกันได้อย่างถูกต้อง

5.4 การบริหาร

5.4.1 ผู้ดำเนินการปฏิบัติงานการเงินและพัสดุต้องมีคุณสมบัติเหมาะสมกับงานที่ปฏิบัติ ความปลอดภัย หรือความน่าเชื่อถือ ซึ่งเป็นผู้ที่มีความรู้และทุ่มเทเพื่อการบริหารงานเป็นอย่างดี และมีกฎหมายบังคับเกี่ยวกับเรื่องการตรวจสอบเพื่อป้องกันผู้ปฏิบัติงานด้วย

5.4.2 การกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติงานที่ชัดเจนเพื่อป้องกันการทำงานที่ซ้ำซ้อนกันระหว่างผู้ปฏิบัติงานด้วยกัน เพื่อเป็นเครื่องมือในการควบคุมการทำงานของผู้ปฏิบัติงานด้วยกันเอง

5.4.3 เจ้าหน้าที่การเงินที่ต้องปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการชำระค่าใช้จ่ายต่างๆ ต้องมีการหมุนเวียนไปปฏิบัติงานในหน่วยงานอื่นๆ ในมหาวิทยาลัยฯ ตามความเหมาะสม และไม่ควรให้ปฏิบัติงานในตำแหน่งใดตำแหน่งหนึ่งซึ่งมีความยาวนานเกินไป ซึ่งอาจทำให้เกิดปัญหาการทุจริตขึ้นได้ ซึ่งการหมุนเวียนไม่ได้รับผลกระทบต่อการปฏิบัติงานแต่ประการใด ซึ่งเป็นการป้องกันการทุจริตภายในองค์กรได้ทางหนึ่ง

5.4.4 การกำหนดหน้าที่ในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ที่ดำเนินการเกี่ยวกับการเงินและพัสดุ ที่ดีควรมีการแบ่งแยกหน้าที่ในการปฏิบัติงานออกจากกัน ซึ่งเป็นการป้องกันการทุจริตภายในองค์กรได้ทางหนึ่ง ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

5.4.4.1 แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุประจำปี เพื่อตรวจสอบพัสดุประจำปีงบประมาณ โดยมีการตรวจสอบอย่างน้อยปีละครั้ง ตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยฯ เนื้อหาหลักสูตร กำหนดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานตรวจสอบ และการบูรณาการกับงานอื่นๆ

5.4.4.2 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบเอกสารที่ถูกต้อง

สิ้นสุดบัน

5.4.4.4 [illegible] ให้ผู้ฝึกงานศึกษาอบรม

5.4.4.5 จัดทำตารางบันทึกชั่วโมงที่ผู้ฝึกงานเข้าปฏิบัติงาน รวมถึงวันที่ปฏิบัติงาน และเวลาเข้าและออกงาน เพื่อใช้เป็นข้อมูลการคำนวณเวลา

5.4.4.6 จัดทำรายงานผลการฝึกอบรม ประกอบด้วยข้อมูลหลักสูตร จำนวนผู้เข้าอบรม ชื่อวิทยากร ในแต่ละวันที่ฝึกอบรม เพื่อส่งให้ [illegible] หรือผู้รับผิดชอบ (ถ้ามีการจัดอบรม)

5.4.4.7 จัดเก็บบันทึกการฝึกอบรม และผลการประเมินการฝึกอบรมไว้ตามเวลาที่กำหนด ไว้ในเวลาที่ผู้ฝึกงานสามารถปฏิบัติงานได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด ส่งต่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องพิจารณาอนุมัติภายใน 30 วัน หลังจากการฝึกอบรม

6. ผู้รับผิดชอบ

6.1 เจ้าหน้าที่ทรัพยากรบุคคล

7. บันทึกคุณภาพ

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
FM-SP-12-SP-01	ใบขอบุคคลให้ปฏิบัติงานในพื้นที่ [illegible] (Co-office Space Work Permit)	2 ปี	จัดเก็บ	[illegible] ปลอดภัย	ผู้จัดการฝ่าย
FM-SP-12-SP-02	ใบบันทึกการทำงาน [illegible] ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ [illegible] (Co-shared Space Entry / Exit Permit)	2 ปี	จัดเก็บ	[illegible] ปลอดภัย	ผู้จัดการฝ่าย

ไม่ต้องลงนาม

ภาคผนวก 84ข

รายงานการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงาน ในที่อับอากาศ ปี 2565

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]
				[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[redacted]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]
				[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[redacted]

ตะเกียงเจาะรูสี่ดุมขนาดใหญ่พิเศษ ที่ผู้ผลิตจากประเทศอินโดนีเซียเท่านั้น (รุ่น ๗)

งบประมาณปีที่ ๒๕๖๗ ถนนเส้นเลขที่ ๑๔๕๒ ตอนบ้านเนินมะพร้าว–ท่าน้ำบางกอกใหญ่ อำเภอบางกอกใหญ่ จังหวัดนครปฐม

ลำดับที่	วันที่ตรวจรับ	ชื่อผู้ตรวจรับ	ตำแหน่งผู้ตรวจรับ	จำนวนที่ตรวจรับ			ลักษณะที่ตรวจรับ	หมายเลขใบรับ
				ดี	พอใช้	ต้องซ่อม		
๑๐๑	๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๖	นายพิสิทธิ์ วิชาญุต	ผู้ช่วยผู้ตรวจการทางอาวุโส	๑๒	๒๔	๑	เครื่องยนต์ทุกเครื่องติดเสียงดังเกินมาตรฐานเล็กน้อย ต้องปรับตั้งวาล์วก่อนส่งมอบ	๑๐๑/๒๕๖๖
๑๐๒	๑๓ ตุลาคม ๒๕๖๖	นางสาวจันทร์เพ็ญ ศรีวิไล	ผู้ช่วยผู้ตรวจการทางอาวุโส	๑๔	๒๑	๑	ตรวจสอบเครื่องยนต์ทั้งหมดก่อนส่งมอบ ไม่พบข้อบกพร่องที่ต้องแก้ไขเพิ่มเติม	๑๐๒/๒๕๖๖
๑๐๓	๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๖	นายอดิศักดิ์ เนียมหอม	ผู้ช่วยผู้ตรวจการทางอาวุโส	๑๑	๑๘	๑	ปรับตั้งคาร์บูเรเตอร์ทุกเครื่องให้ได้ตามมาตรฐานก่อนส่งมอบ ผลการตรวจสอบเป็นที่น่าพอใจ	๑๐๓/๒๕๖๖
๑๐๔	๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๖	นางสาวอรัญญา ชูแก้ว	ผู้ช่วยผู้ตรวจการทางอาวุโส	๑๖	๑๑	๑	ปรับตั้งไฟหน้าให้ได้ตามมาตรฐานก่อนส่งมอบ ผลการตรวจสอบเป็นที่น่าพอใจ	๑๐๔/๒๕๖๖
๑๐๕	๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๖	นายกฤษณ์ ธีรโชติ	ผู้ช่วยผู้ตรวจการทางอาวุโส	๑๓	๑๗	๑๐	เครื่องยนต์ทุกเครื่องติดเสียงดังเกินมาตรฐานเล็กน้อย ต้องปรับตั้งวาล์วก่อนส่งมอบ	๑๐๕/๒๕๖๖
๑๐๖	๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๖	นางสาวปิยนุช วิไลพร	ผู้ช่วยผู้ตรวจการทางอาวุโส	๑๕	๑๔	๑	ตรวจสอบเครื่องยนต์ทั้งหมดก่อนส่งมอบ ไม่พบข้อบกพร่องที่ต้องแก้ไขเพิ่มเติม	๑๐๖/๒๕๖๖

ตะเกียงเจาะรูสี่ดุมขนาดใหญ่พิเศษ ที่ผู้ผลิตจากประเทศอินโดนีเซียเท่านั้น (รุ่น ๘)

งบประมาณปีที่ ๒๕๖๗ ถนนเส้นเลขที่ ๑๔๕๒ ตอนบ้านเนินมะพร้าว–ท่าน้ำบางกอกใหญ่ อำเภอบางกอกใหญ่ จังหวัดนครปฐม

ลำดับที่	วันที่ตรวจรับ	ชื่อผู้ตรวจรับ	ตำแหน่งผู้ตรวจรับ	จำนวนที่ตรวจรับ			ลักษณะที่ตรวจรับ	หมายเลขใบรับ
				ดี	พอใช้	ต้องซ่อม		
๑๐๗	๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๖	นายสมชาย โอเอ๋ยยุค	ผู้ช่วยผู้ตรวจการทางอาวุโส	๑๒	๒๑		ตรวจสอบเครื่องยนต์ทั้งหมดก่อนส่งมอบ ไม่พบข้อบกพร่องที่ต้องแก้ไขเพิ่มเติม	๑๐๗/๒๕๖๖
๑๐๘	๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๖	นางสาวพิมพ์ใจ ศรีสุวรรณ	ผู้ช่วยผู้ตรวจการทางอาวุโส	๑๓	๒๐	๑	ปรับตั้งไฟหน้าให้ได้ตามมาตรฐานก่อนส่งมอบ ผลการตรวจสอบเป็นที่น่าพอใจ	๑๐๘/๒๕๖๖
๑๐๙	๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๖	นายณรงค์ ปิติพงศ์	ผู้ช่วยผู้ตรวจการทางอาวุโส	๑๑	๑๙	๑๑	เครื่องยนต์ทุกเครื่องติดเสียงดังเกินมาตรฐานเล็กน้อย ต้องปรับตั้งวาล์วก่อนส่งมอบ	๑๐๙/๒๕๖๖
๑๑๐	๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๖	นางสาวปรีดา ไพโรจน์	ผู้ช่วยผู้ตรวจการทางอาวุโส	๑๕	๑๕	๑	ตรวจสอบเครื่องยนต์ทั้งหมดก่อนส่งมอบ ไม่พบข้อบกพร่องที่ต้องแก้ไขเพิ่มเติม	๑๑๐/๒๕๖๖
๑๑๑	๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๖	นายชาญวิทย์ ศรีสมบัติ	ผู้ช่วยผู้ตรวจการทางอาวุโส	๑๔	๑๗	๑	ปรับตั้งคาร์บูเรเตอร์ทุกเครื่องให้ได้ตามมาตรฐานก่อนส่งมอบ ผลการตรวจสอบเป็นที่น่าพอใจ	๑๑๑/๒๕๖๖

[illegible]

[redacted]

[illegible]

[redacted]

[redacted]

ภาคผนวก ๑ ความรู้เรื่องกฎหมายที่อับอากาศ

[redacted]

ภาคปฏิบัติ ๑ การใช้อุปกรณ์ป้องกันภัย SCBA

การปฏิบัติงานเข้าพื้นที่จริง ฐานทดลองด้วยผู้ประสบภัยออกจากพื้นที่อับอากาศ

การประกอบการฝึกอบรม หลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ รุ่นที่ ๑
วันที่ ๗ - ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ณ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) โรงสนบูรณ์

การปฏิบัติ ฐาน LOCK OUT TAG OUT

ภาคผนวก 85ข

บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	0	0	0	[illegible]
[illegible]	0	0	0	[illegible]
[illegible]	0	0	0	[illegible]
[illegible]	0	0	0	[illegible]
[illegible]	0	0	0	[illegible]
[illegible]	0	0	0	[illegible]
[illegible]	0	0	0	[illegible]
[illegible]	0.00	0.00	0.00	[illegible]
[illegible]	0.00	0.00	0.00	[illegible]
[illegible]	0.00	0.00	0.00	[illegible]
[illegible]	0.00	0.00	0.00	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	0	0	0	[illegible]
[illegible]	0	0	0	[illegible]
[illegible]	0	0	0	[illegible]
[illegible]	0	0	0	[illegible]
[illegible]	0	0	0	[illegible]
[illegible]	0	0	0	[illegible]
[illegible]	0	0	0	[illegible]
[illegible]	0.00	0.00	0.00	[illegible]
[illegible]	0.00	0.00	0.00	[illegible]
[illegible]	0.00	0.00	0.00	[illegible]
[illegible]	0.00	0.00	0.00	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	0	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	0	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	0	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	0	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	0	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	0	[illegible]	[illegible]
[illegible]	0.00	[illegible]	0.00	[illegible]
[illegible]	0.00	[illegible]	0.00	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	0.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	0	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	0	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	0	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	0	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	0	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	0	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	0	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	0.00	[illegible]	0.00	[illegible]
[illegible]	0.00	[illegible]	0.00	[illegible]
[illegible]	0.00	[illegible]	0.00	[illegible]
[illegible]	0.00	[illegible]	0.00	[illegible]

สรุปรายงานสรุปรายงานเดือน เมษายน 2565

รายการสินค้า	ยกมา	ซื้อเพิ่มเติม	ขาย	คงเหลือ
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	0	0	0	[illegible]
[illegible]	0	0	0	[illegible]
[illegible]	0	0	0	[illegible]
[illegible]	0	0	0	[illegible]
[illegible]	0	0	0	[illegible]
[illegible]	0	0	0	[illegible]
[illegible]	0.00	0.00	0.00	[illegible]
[illegible]	0.00	0.00	0.00	[illegible]
[illegible]	0.00	0.00	0.00	[illegible]

[illegible]

รายการสินค้า	ยกมา	ซื้อเพิ่มเติม	ขาย	คงเหลือ
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	0	0	0	[illegible]
[illegible]	0	0	0	[illegible]
[illegible]	0	0	0	[illegible]
[illegible]	0	0	0	[illegible]
[illegible]	0	0	0	[illegible]
[illegible]	0	0	0	[illegible]
[illegible]	0	0	0	[illegible]
[illegible]	0.00	0.00	0.00	[illegible]
[illegible]	0.00	0.00	0.00	[illegible]
[illegible]	0.00	0.00	0.00	[illegible]

ภาคผนวก 86ข

การสนับสนุนอุปกรณ์ที่จำเป็นในการใช้งานและช่วยชีวิต ให้กับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย

การสนับสนุนอุปกรณ์ที่จำเป็นในการใช้งานและช่วยชีวิตให้กับหน่วยกู้ภัยสว่างสระแก้ว สาย 8 วังใหม่

ภาคผนวก 87ข

การประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปี

การประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปี ระหว่างปี 2562-2565

รายการตรวจ	ปี 2562		ปี 2563		ปี 2564		ปี 2565	
[illegible]	27.3%		19.1%		5.6%		25.0%	
[illegible]	0.411	0.000	0.010	0.545	0.417	0.010	0.283	0.010
[illegible]	0.024	0.012	0.126	0.210	0.008	0.010	0.250	0.220
[illegible]	0.179	0.016	0.567	0.013	0.010	0.234	0.010	0.649
[illegible]	0.272		0.354		0.236		0.240	
เฉลี่ย (mg/m³)								

รายการตรวจ	ปี 2562		ปี 2563		ปี 2564		ปี 2565	
[illegible]	1.0%		4.0%		1.9%		3.2%	
[illegible]	86.1	65.9	67.1	67.1	90.0	69.1	57.5	78.7
[illegible]	70.5	67.2	79.5	67.2	77.0	62.5	81.9	75.0
[illegible]	73.[illegible]	61.6	20.4	61.4	89.1	77.7	61.3	75.3
เฉลี่ย (dBA)	74.3		74.1		74.7		79.0	

ภาคผนวก 88ข

เอกสารการแจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการ

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC COMPANY LIMITED

ที่ [illegible]

[illegible]

เรื่อง [illegible]

เรียน [illegible]

สิ่งที่ส่งมาด้วย [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ข้อมูลของ [illegible] และข่าวสารประชาสัมพันธ์

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วันสิ้นปี [illegible]

ลำดับ	ชื่อผู้ถือหุ้น	จำนวนหุ้นถือ
		ปี
1	[illegible]	41
2	[illegible]	37
3	[illegible]	35
4	[illegible]	33
5	[illegible]	39
6	[illegible]	29
7	[illegible]	31
8	[illegible]	29
9	[illegible]	44
10	[illegible]	35
11	[illegible]	31
12	[illegible]	34
13	[illegible]	33
14	[illegible]	18
15	[illegible]	39
16	[illegible]	32
17	[illegible]	30
18	[illegible]	31
19	[illegible]	35
20	[illegible]	29
21	[illegible]	27
22	[illegible]	25
23	[illegible]	25
24	[illegible]	26

ข้อมูลพื้นฐาน และช่วงอายุประจำปี

บริษัท น้ำตาลและอ้อยและวิ้นออก จำกัด (มหาชน) วังมนูวงศ์

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อายุปัจจุบัน ปี
25	นายสุรศักดิ์	20
26	นายสุพัฒน์	20
27	นายสัมฤทธิ์	24
28	นายวาสิต	23
29	นายกฤษณ	27
30	นายนิล	31
31	นายนิรมล	35
32	นายวัชรินทร์	39
33	นายจุฬาภรณ	43
34	นายชัยยุ	49
35	นายวุฒิ	41
36	นายเนติ	36
37	นายวรินท์	25
38	นายวรัทย์	22
39	นายพันธ	33
40	นายพูนศักดิ์	34
41	นายปฏิภาณ	31
42	นายพิทยะ	29
43	นายพุฒิพงษ	31
44	นายพูนศักดิ์	25
45	นายสิริมงคล	28
46	นายพิเชษฐ	42
47	นายวัชรพงศ์	31
48	นายไพโรจน์	35

ข้อมูลพื้นฐาน และช่วงอายุประจำปี

บริษัท น้ำตาลและอ้อยและวิ้นออก จำกัด (มหาชน) วังมนูวงศ์

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อายุปัจจุบัน ปี
49	นายสุเทพ	12
50	นายพงษ	14
51	นายศักดิ์	18
52	นายอนุศักดิ์	19
53	นายทัศนัย	19
54	นายกุมพล	30
55	นายปรีชา	22
56	นายเกษม	45
57	นายวรวิทย์	29
58	นายพงศ์ศักดิ์	30
59	นายศรีสุข	31
60	นายนิ่ม	51
61	นายสุพจน์	37
62	นายไพศาล	33
63	นายวชิรัตน์	32
64	นายเกรียง	29
65	นายทิวา	39
66	นายเกษ	40
67	นายปรีดี	13
68	นายวิเชียร	17
69	นายวรวุฒิ	16
70	นายไชยพัฒน์	13
71	นายสุธี	22
72	นายสงวน	22

ข้อมูลจำนวนคนและช่วงอายุปำนวนคน

บริษัท น้ำตาลมิตรผลอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) จังหวัดนครพนม

ลำดับ	รายชื่อ-สกุล	อายุ(ปีบริบูรณ์) ปี
31	นายพิทักษ์	32
32	นายเสกสรร	25
33	นายพิทักษ์	22
34	นายสมชาย	16
35	นายโกศล	45
36	นายสมพงษ์	28
37	นายชูศักดิ์	34
38	นายวิชัย	29
39	นายสุรพล	27
40	นายสุรพล	19
41	นายสุรพล	17
42	นายสุรพล	21
43	นายสุรพล	20
44	นายสุรพล	20
45	นายสุรพล	17
46	นายสิทธิโชค	21
47	นายสุรพล	36
48	นายสุรพล	46
49	นายสุรพล	45
50	นายสุรพล	50
51	นายสุรพล	17
52	นายสุรพล	22
53	นายสุรพล	24
54	นายสุรพล	20
55	นายสุรพล	17
56	นายสุรพล	27

ข้อมูลจำนวนคนและช่วงอายุปำนวนคน

บริษัท น้ำตาลมิตรผลอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) จังหวัดนครพนม

ลำดับ	รายชื่อ-สกุล	อายุ(ปีบริบูรณ์) ปี
97	นายสุรพล	27
98	นายสุรพล	23
99	นายสุรพล	47
100	นายสุรพล	27
101	นายสุรพล	19
102	นายสุรพล	17
103	นายสุรพล	31
104	นายสุรพล	26
105	นายสุรพล	43
106	นายสุรพล	27
107	นายสุรพล	22
108	นายสุรพล	17
109	นายสุรพล	22
110	นายสุรพล	2
111	นายสุรพล	22
112	นายสุรพล	2
113	นายสุรพล	22
114	นายสุรพล	27
115	นายสุรพล	21
116	นายสุรพล	49
117	นายสุรพล	32
118	นายสุรพล	46
119	นายสุรพล	17
120	นายสุรพล	29

ข้อมูลจำนวนและช่วงอายุประชากร

บริษัท น้ำตาลและอัลคะลีไทยแลนด์ จำกัด (มหาชน) จังหวัดบุรีรัมย์

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อายุปัจจุบัน ปี
121	นายกนต์	11
122	นางจามนท์	22
123	นายปกรณ์	22
124	นางศิริวัฒ	29
125	นางสมุจิต	29
126	นางสกาวรัตน์	27
127	นางสาวนิ่มนุช	31
128	นายพสุธร์	36
129	นายอัฐพงศ์	35
130	นางสวัง	25
131	นายสุทนต์	22
132	นายศักดิ์ชูเกียรติ	54
133	นายสังศิลา	35
134	นายปิยะพล	40
135	นายกิตติศักดิ์	38
136	นายสุนทร	35
137	นายกิตติ	37
138	นางจิตรากรณ์	35
139	นายเชิดชัย	41
140	นายวิทวัสดา	36
141	นายสมุทัศน์	19
142	นายเจริญชาย	31
143	นางสาวนุชนี	25
144	นายวรลักษณ์	30

ข้อมูลจำนวนและช่วงอายุประชากร

บริษัท น้ำตาลและอัลคะลีไทยแลนด์ จำกัด (มหาชน) จังหวัดบุรีรัมย์

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อายุปัจจุบัน ปี
145	นายชัยวุฒิ	28
146	นายสมพงษ์	21
147	นายศิริพันธ์	31
148	นายจรัญพร	42
149	นายเจริญ	31
150	นางปานทิพย์	37
151	นายสุชัน	34
152	นายสุนทร	30
153	นายกิตติ	35
154	นายปิยะ	40
155	นายไพฑูรย์	33
156	นางสาวสุกัญญา	31
157	นายเจริญชัย	43
158	นายสาย	31
159	นายเกียรติ	25
160	นายสุทธิชาย	35
161	นายมานพ	46
162	นายแก้วตา	33
163	นายสุจิตรา	34
164	นายกมล	46
165	นายไพรินทร์	42
166	นายสายัญ	35
167	นายสมศักดิ์	33
168	นายเกียรติ	34

[illegible]

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) [illegible]

ลำดับ	ชื่อ-สกุล		อายุปัจจุบัน ปี
[illegible]	[illegible]	[redacted]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[redacted]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[redacted]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[redacted]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[redacted]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[redacted]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[redacted]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[redacted]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[redacted]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[redacted]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[redacted]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[redacted]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[redacted]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[redacted]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[redacted]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[redacted]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[redacted]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[redacted]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[redacted]	[illegible]
รวมจำนวน[illegible]		[redacted]	

ภาคผนวก 89ข

กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ประจำปี 2565

ภาคผนวก 90ข

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) แบบ รง.504 และวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลง และเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน

แบบ ๑.๑๐๔

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรคหลัก (21 กลุ่มโรค) [illegible]

[illegible]

จังหวัด[illegible] [illegible] 21 ต.ค. 50

กลุ่ม	รหัสโรค	ชื่อกลุ่มโรค (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	35
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (neoplasms) [illegible]	
03	D50-D89	โรคของเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติบางประการที่เกี่ยวข้องกับภูมิคุ้มกัน Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม Endocrine, nutritional and metabolic diseases	62
05	F00 - F99	[illegible] Mental and behavioral disorders	5
06	G00 -G99	โรคของระบบประสาท Disease of the nervous system	2
07	H00 - H59	โรคของตาและส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	3
08	H60 - H95	โรคของหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	
09	I00 - I99	โรคของระบบไหลเวียนโลหิต ... ..Diseases of the circulatory system	45
10	J00 - J99	โรคของระบบหายใจ Diseases of the respiratory system	65
11	K00 - K93	โรคของระบบย่อยอาหาร [illegible] Diseases of the digestive system	48
12	L00 - L99	โรคของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง ... Diseases of the skin and subcutaneous tissue	16
13	M00 - M99	โรคของกล้ามเนื้อ ระบบโครงร่าง และเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	135
14	N00 - N99	โรคของระบบสืบพันธุ์และปัสสาวะ... ..Diseases of the genitourinary system	4
15	O00-O99 บางส่วน O80 - O84	[illegible] Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	[illegible] Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	[illegible] Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ [illegible]	21

กลุ่ม	รหัสโรค	ชื่อกลุ่มโรค (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	V10 - V19	[illegible]	
20	V01 - V09 V05	[illegible] Transport accidents and their sequelae. .	
21	W00 - W99 X00 - X19 X20 - X29 X30 - X39 X50 - X59 X60 - X84 X91 - X99 Y00 - Y09 Y20 - Y35 Y40 - Y84 Y96 - Y99	[illegible] Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	
22	U50 - U52	โรคเรื้อน	
23	U54 - U55	โรคหัดเยอรมัน	
24	U56 - U60	โรคติดเชื้อทางเดินอาหาร	
25	U61 - U72	โรคติดเชื้อทางเดินหายใจ	1
26	U74 - U75	โรคมะเร็งเต้านม	1
27	U77	[illegible]	15
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มโรคนอก 509 (โรคอื่นๆ)	972
		รวม	1,459

[illegible]

กลุ่ม	รหัสโรค	ชื่อกลุ่มการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	6
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (ทุกชนิด) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะที่สร้างเลือด และการผิดปกติบางชนิดที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับภูมิคุ้มกัน .... Diseases of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม.... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	54
05	F00 - F99	การผิดปกติของจิตใจและพฤติกรรม ...Mental and behavioural disorders	5
06	G00-G99	โรคระบบประสาท ...Disease of the nervous system	
07	H00 - H59	โรคของตาและส่วนประกอบของตา... ...Diseases of the eye and adnexa	4
08	H60 - H95	โรคหูและกระดูกหู... Diseases of the ear and mastoid process	
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนโลหิต.....Diseases of the circulatory system	67
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	66
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมทั้งโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	57
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง Diseases of the skin and subcutaneous tissue	9
13	M00 - M99	โรคของกล้ามเนื้อ กระดูกและข้อต่อ และเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน.... ... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	171
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์และทางเดินปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	3
15	O00-O99 (ยกเว้น O80 - O84)	การตั้งครรภ์ การคลอดบุตร และระยะหลังคลอดบุตร , Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะบางประการที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (ทารกแรกเกิด 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด).. Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	ผิดปกติแต่กำเนิด ความผิดปรกติของโครโมโซม ที่ตรวจไม่พบ ที่ตรวจพบ ..Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, การแสดงผลผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่จัดประเภทที่อื่น	16

กลุ่ม	รหัสโรค	ชื่อกลุ่มการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	S00-T98 V01-Y89 Y10-Y19	[illegible]	
20	V01-Y99 (ยกเว้น Y85)	ผลที่เกิดจากการขนส่งและผลที่ตามมา ... Transport accidents and their sequelae, ..	
21	W00-W99 X00-X19 X20-X29 X30-X39 X50-X59 X70-X84 X90-X99 Y00-Y09 Y20-Y34 Y40-Y84 Y86-Y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้เจ็บป่วยและตาย .. , Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	1
22	U00 - U52	โรคเฉพาะใหม่	
23	U54 - U55	โรคระบาด	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดจากการผ่าตัด	
25	U61 - U72	โรคที่ไม่ทราบสาเหตุ	9
26	U74 - U75	โรคจากการรับ	
27	U77	การส่งต่อเนื่องจากสถานพยาบาลอื่นโรค	10
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่เข้า ร.504 (นอกโรค)	282
		รวม	707

ผนวก ข.504

รายงานผู้ป่วยนอกตามสาเหตุการเจ็บป่วย (21 กลุ่มโรค) [illegible]

[illegible]

[illegible] ในสถานพยาบาล [illegible]

กลุ่ม	บทที่	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	B00 - B99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	2
02	C00-C97 D00 D48	เนื้องอก (ก้อนเนื้อ) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเกี่ยวกับเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติบางอย่างที่เกี่ยวกับภูมิต้านทาน.... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	56
05	F00 - F99	ความผิดปกติทางจิตใจและพฤติกรรม.....Mental and behavioural disorders	6
06	G00 - G99	โรคของระบบประสาท.....Diseases of the nervous system	
07	H00 - H59	โรคของตาและส่วนประกอบของตา ..... Diseases of the eye and adnexa	7
08	H60 - H95	โรคหูและกระดูกทราย.....Diseases of the ear and mastoid process	
09	I00 - I99	โรคของระบบไหลเวียนโลหิต . . .Diseases of the circulatory system	53
10	J00 - J99	โรคของระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	109
11	K00 - K93	โรคของระบบย่อยอาหาร ..... Diseases of the digestive system	37
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	17
13	M00 - M99	โรคของกล้ามเนื้อ กระดูก และเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน . . . Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	99
14	N00 - N99	โรคของระบบปัสสาวะและอวัยวะสืบพันธุ์.....Diseases of the genitourinary system	10
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 P96	ภาวะบางอย่างที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (ระยะตั้งแต่ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	ความผิดปกติแต่กำเนิด ความผิดรูปและโครงสร้างผิดปกติแต่กำเนิด และโรคโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, สัญญาณและผลการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ผิดปกติที่ไม่จัดประเภทที่อื่น	14

กลุ่ม	บทที่	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-Y10 Y10-[illegible] Y19	[illegible]	
20	V01-V99 Y85	[illegible] ..... Transport accidents and their sequelae	
21	V00-V99 X00-X19 Y10-Y34 Y40-Y84 Y86-Y89 X50-X59 Y20-Y84 Y01-Y09 Y20-Y36	[illegible] ..... Other external causes of morbidity and mortality (eg. accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	
22	U50 - U54	โรคเอดส์	
23	U54 U55	โรคอื่นๆ	
24	U56 - U60	โรคที่เกี่ยวกับการแพ้ยาระบบ	4
25	U61 - U72	โรคติดเชื้อและการอักเสบ	3
26	U74 U75	โรคเบ็ดเตล็ด	
27	U77	[illegible]	14
90	200 - 299 999	กลุ่มโรคนอกจาก 504 (ในข้อ 1-26)	147
		รวม	620

แบบ ส.504

[illegible] (21 กลุ่มโรค) [illegible]

[illegible]

[illegible] [illegible]

กลุ่ม	รหัสโรค	ชื่อกลุ่มสาเหตุการตาย	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	4
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคของเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติของกลไกภูมิคุ้มกัน ... Diseases of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	83
05	F00 - F99	ความผิดปกติทางจิตใจและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	6
06	G00 -G99	โรคของระบบประสาท....Disease of the nervous system	1
07	H00 - H59	โรคของตาและส่วนประกอบ.....disease of the eye and adnexa	5
08	H60 - H95	โรคของหูและปุ่มกกหู ... Diseases of the ear and mastoid process	1
09	I00 - I99	โรคของระบบไหลเวียนโลหิต..... Diseases of the circulatory system	85
10	J00 - J99	โรคของระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	62
11	K00 - K95	โรคของระบบย่อยอาหาร ประกอบด้วยช่องปาก..... Diseases of the digestive system	63
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง... Diseases of the skin and subcutaneous tissue	9
13	M00 - M99	โรคของกล้ามเนื้อ ระบบโครงร่าง และเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	132
14	N00 - N99	โรคของระบบปัสสาวะและอวัยวะสืบพันธุ์เพศชาย... Diseases of the genitourinary system	0
15	O00-O99 ยกเว้น (O80 - O84)	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอดบุตร และหลังคลอด... Complications of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะบางประการที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (ก่อนคลอด 22 สัปดาห์ถึงหลังคลอด 7 วันสมบูรณ์)..... Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	ความผิดปกติแต่กำเนิด ความผิดรูปแต่กำเนิด และความผิดปกติของโครโมโซม ... Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, สัญญาณและผลการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ผิดปกติที่ไม่จัดประเภทที่อื่น	22

กลุ่ม	รหัสโรค	ชื่อกลุ่มสาเหตุการตาย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10 Y19	การตั้งใจทำร้ายตนเอง...	
20	V01-V99	อุบัติเหตุจราจรทางบก ... Transport accidents and their sequelae ..	
21	W00-W99 X00-X19 X20-X29 X30-X39 X50-X57 X70-X84 X91-X99 Y00-Y09 Y20-Y36 Y40-Y89 Y86-Y89	สาเหตุภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้เจ็บป่วยและตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	
22	U00 - U02	โรคซาร์ส	
23	U04 - U05	โรคระบาด	
24	U06 - U09	โรคที่ยังไม่ทราบสาเหตุ	
25	U11 - U72	โรคติดเชื้อดื้อยาหลายชนิด	2
26	U74 - U75	โรคระบาดอื่น	1
27	U77	การตายที่เกิดจากเหตุการณ์ก่อการร้าย	11
99	Z00 - Z99.999	ค่ากำหนด 501 (ไม่ระบุ)	1,983
		รวม	1,907

กลุ่ม	รหัสโรค	ชื่อกลุ่มโรคหลัก (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A09 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	7
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (ภายนอก) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติบางอย่างที่เกี่ยวข้องกับภูมิคุ้มกัน Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม Endocrine, nutritional and metabolic diseases	64
05	F00 - F99	[illegible] Mental and behavioural disorders	6
06	G00 - G99	โรคระบบประสาท Disease of the nervous system	2
07	H00 - H59	โรคตาและเนื้อเยื่อในเบ้าตา Disease of the eye and adnexa	6
08	H60 - H95	โรคหูและกระบวนการหู Diseases of the ear and mastoid process	
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนโลหิต Diseases of the circulatory system	61
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ Diseases of the respiratory system	63
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร Diseases of the digestive system	59
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง Diseases of the skin and subcutaneous tissue	6
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ กระดูกและเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	113
14	N00 - N99	โรคระบบปัสสาวะและสืบพันธุ์ Diseases of the genitourinary system	15
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	การตั้งครรภ์ การคลอดบุตร และระยะหลังคลอด Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะที่เกิดขึ้นในช่วงระยะปริกำเนิด โดยมีสาเหตุจากมารดา ทารกในครรภ์ และการคลอด / ทารกแรกเกิด Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	ผู้ป่วยที่มีความผิดปกติแต่กำเนิด ความผิดปรกติของโครโมโซม Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, สัญญาณและผลการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่จำแนกประเภทที่อื่น	27

กลุ่ม	รหัสโรค	ชื่อกลุ่มโรคหลัก (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	S00-S99 T00-T98 V01-Y19	การบาดเจ็บ การได้รับสารพิษ ...	
20	V01-V99 Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา ... Transport accidents and their sequelae	
21	A00-Z99 ยกเว้น A00-A09 B00-B99 C00-D48 D50-D89 E00-E90 F00-F99 G00-G99 H00-H95 I00-I99 J00-J99 K00-K93 L00-L99 M00-M99 N00-N99 O00-O99 P00-P96 Q00-Q99 R00-R99 V01-Y98	สาเหตุการตายและการป่วยที่ไม่ได้จำแนกไว้ในที่อื่น ... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	
22	U50 - U52	โรคระบาด	
23	U54 - U55	โรคอหิวาต์	
24	U56 - U69	โรคที่ติดต่อทางเพศสัมพันธ์	
25	U70 - U72	โรคที่ติดต่อทางลมหายใจ	1
26	U74 - U75	โรคระบาดกลุ่ม	2
27	U77	การติดเชื้อแบคทีเรียดื้อต่อยาปฏิชีวนะ	14
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มโรค ข.504 (ไม่ได้ระบุ)	115
		รวม	635

รายงานผู้ป่วยนอกที่มารับบริการ (21 กลุ่มโรค) วันที่ 1 เดือนมกราคม 2565 (ปีงบประมาณ 2565-31 ก.ค. 2566)

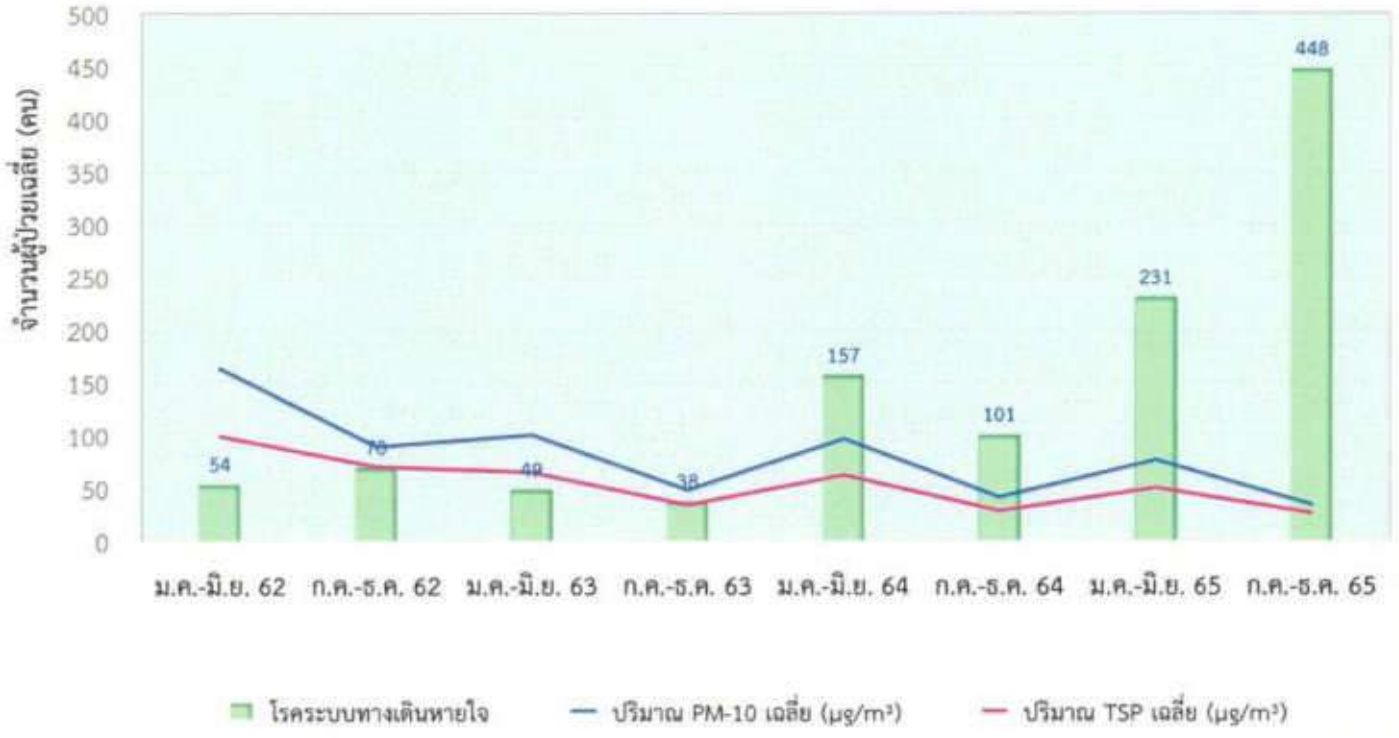
กลุ่มที่ 00 (ทั้งหมด) ชื่อ หน่วยบริการ: 11470 [illegible]

โรงพยาบาลบ้าน | หน่วยบริการ | 06 ก.พ. 66

กลุ่ม	รหัสโรค	ชื่อกลุ่มโรค (กลุ่มใหญ่)	จำนวน
01	A00 - B99 (ยกเว้น B20 - B24)	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	9
02	C00-C97 (ยกเว้น C45)	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเกี่ยวกับเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติบางประการที่เกี่ยวข้องกับภูมิคุ้มกัน ... Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม ... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	70
05	F00 - F99	ภาวะผิดปกติทางจิตใจและพฤติกรรม ... Mental and behavioural disorders	8
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท ... Diseases of the nervous system	3
07	H00 - H59	โรคตาและส่วนประกอบของตา ... disease of the eye and adnexa	5
08	H60 - H95	โรคหูและกระบวนการของหู ... Diseases of the ear and mastoid process	
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนโลหิต ... Diseases of the circulatory system	85
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ ... Diseases of the respiratory system	66
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก ... Diseases of the digestive system	46
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง ... Diseases of the skin and subcutaneous tissue	1
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ กระดูกโครงร่าง และเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน ... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	118
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์และทางเดินปัสสาวะ ... Diseases of the genitourinary system	13
15	O00-O99 (ยกเว้น O60 - O69)	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอดบุตร และระยะหลังคลอด ... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะที่เกิดขึ้นในช่วงระยะก่อนคลอด (ตามบท 22 ดังนี้ ทั้งในส่วนที่ 1 และส่วนที่ 2) Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 -Q99	ความผิดปกติแต่กำเนิด ความผิดปกติของโครโมโซม และโครโมโซมผิดปกติ ... Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดง และผลการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ผิดปกติที่ไม่จำแนกที่อื่น ...	10

กลุ่ม	รหัสโรค	ชื่อกลุ่มโรค (กลุ่มใหญ่)	จำนวน
19	S00-S99 T00-T98 (ยกเว้น T20-T35) T36-T90 V01-Y98 (ยกเว้น Y15)	การบาดเจ็บ การได้รับพิษ และผลกระทบจากสาเหตุภายนอก ...	
20	V01-V99 (ยกเว้น V85)	อุบัติเหตุจากการขนส่ง ... Transport accidents and their sequelae....	
21	W00-W99 X00-X19 X20-X29 X30-X39 X40-X49 X50-X59 X60-X69 X70-X84 X85-X99 Y00-Y09 Y20-Y36 Y40-Y84 Y86-Y89	สาเหตุของการเจ็บป่วยและตาย ที่ไม่ได้จำแนกที่อื่น ... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other undescribed causes)	
22	U00 - U52	โรคเอดส์	
23	U54 - U55	โรคซาร์ส	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ	
25	U61 - U72	โรคที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย	3
26	U74 - U75	โรคเกี่ยวกับการติด	1
27	U77	การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อการป้องกันโรค	16
99	X00 - Z99,999	กลุ่มใหญ่ 504 (ไม่ระบุโรค)	ทั้งหมด
		รวม	1,314

ความสัมพันธ์ของการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ ของประชาชนในชุมชนที่พักอาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ
เทียบกับผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมของโครงการ ประจำปี 2562-2565



ความสัมพันธ์ของการเกิดโรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง ของประชาชนในชุมชนที่พักอาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ
เทียบกับผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมของโครงการ ประจำปี 2562-2565

ภาคผนวก 91ข

กิจกรรมการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค

บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
EASTERN SUGAR & CANE PUBLIC COMPANY LIMITED

ที่ สก ๒ ๐๐๐๘/๒๕๖๕

๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์จัดหน้าที่ชีดพ่นยุง สัตว์พาหะ และกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะอื่น ๆ

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังใหม่

ด้วยบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) วังสมบูรณ์ และบริษัท ซี เอส พลังงาน จำกัด วังสมบูรณ์ ตั้งอยู่ที่ ๑๕๗๑ หมู่ ๓ ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว ได้มีการดำเนินกิจการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายดิบและโรงงานไฟฟ้าชีวมวล ซึ่งการดำเนินการในครั้งนี้ได้มีพนักงานเข้ามาทำงานในโรงงานบริเวณดังกล่าวด้วย

ดังนั้นเพื่อ บริษัท จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากหน้าที่จากทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังใหม่ เพื่อทำการฉีดพ่นยุง สัตว์พาหะ และกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะอื่นๆ ที่อาจก่อให้เกิดโรคต่อผู้ที่อาศัยและชุมชนในบริเวณข้างเคียง โดยมีรายละเอียดดังนี้

ครั้งที่ ๑ วันพุธ ที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๕ เวลา ๑๕.๐๐ น. เป็นต้นไป
ครั้งที่ ๒ วันพุธ ที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕ เวลา ๑๕.๐๐ น. เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ชื่อผู้รับ.....
วันที่รับ 12/5/65 เวลา 3.55 น.

เลขที่ 1553 หมู่ที่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
โทรศัพท์ 0-3726-1510-19 โทรสาร 0-3726-1505

ภาคผนวก 92ข

การสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์

ประจำสัปดาห์ 2 วันที่ 12 กรกฎาคม 2565

(ประกอบการประชุม วาระที่ 3)

รายงานกิจกรรมองค์กรสัมพันธ์

กิจกรรม มอบแอลกอฮอล์ให้กับโรงพยาบาลวังสมบูรณ์ จำนวน 200 ลิตร

ประสานงาน ทีมแพทย์และเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลวังสมบูรณ์

สถานที่ โรงพยาบาลวังสมบูรณ์

รายละเอียด / ภาพถ่าย

สรุปกิจกรรม กลุ่มบริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก ดำเนินงานโดยแผนกกิจกรรมและประสานงาน สายงานองค์กรสัมพันธ์ ลงพื้นที่พบปะพูดคุยประชาสัมพันธ์ข่าวสารองค์กร สนับสนุนแอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อฯ มอบให้โรงพยาบาลวังสมบูรณ์ จำนวน 200 ลิตร เพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ภายในโรงพยาบาลวังสมบูรณ์ โดยมีทีมแพทย์และเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลวังสมบูรณ์ เป็นผู้รับมอบแอลกอฮอล์

ผลที่ได้รับ

1. สร้างภาพลักษณ์ให้กับองค์กร
2. สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างหน่วยงานกับโรงพยาบาลในพื้นที่

รหัส 9 หมวด

งบประมาณ บาท

จริง บาท

ประธานในพิธี -

ผู้เข้าร่วมงาน คน

ผลงาน	วัสดุ			แรงงาน			ทรัพย์สิน			รวม	บริหาร	
ครั้ง	จำนวน	@	บาท	จำนวน	@	บาท	จำนวน	@	บาท	บาท	จำนวน	บาท
1	-	15	-	0.5	1633	816.5	8.33	47	391.67	1208.17	-	0

ภาคผนวก 93ข

การให้ความรู้ในการเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง และกลิ่นรบกวน รวมทั้งคุณภาพน้ำฝน

ฝนกรด (Acid rain)

ฝนกรดเกิดจากการที่มีแหล่งโรงงานอุตสาหกรรมเกิดขึ้นมากมาย ควันพิษจากรถยนต์มีปริมาณมาก ทำให้เกิดการเผาไหม้เชื้อเพลิงและโรงงานต่าง ๆ มีการปล่อยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และก๊าซไนโตรเจนเข้าสู่บรรยากาศจำนวนมาก ก๊าซเหล่านี้เป็นกรดซัลฟิวริก และกรดไนตริก ประกอบกับมีฝุ่นและสิ่งสกปรกในอากาศทำให้เมฆมีสภาพเป็นกรด ดังนั้น เมื่อเมฆเหล่านี้ตกลงมาจึงทำให้เกิดฝนตกลงมาเป็น "ฝนกรด" ที่มีค่าพีเอชต่ำกว่า 4

ผลกระทบต่อมนุษย์

- ทำลายเนื้อเยื่อ
- ทำให้ผิวหนังอักเสบ
- เป็นสาเหตุของโรคมะเร็งผิวหนัง

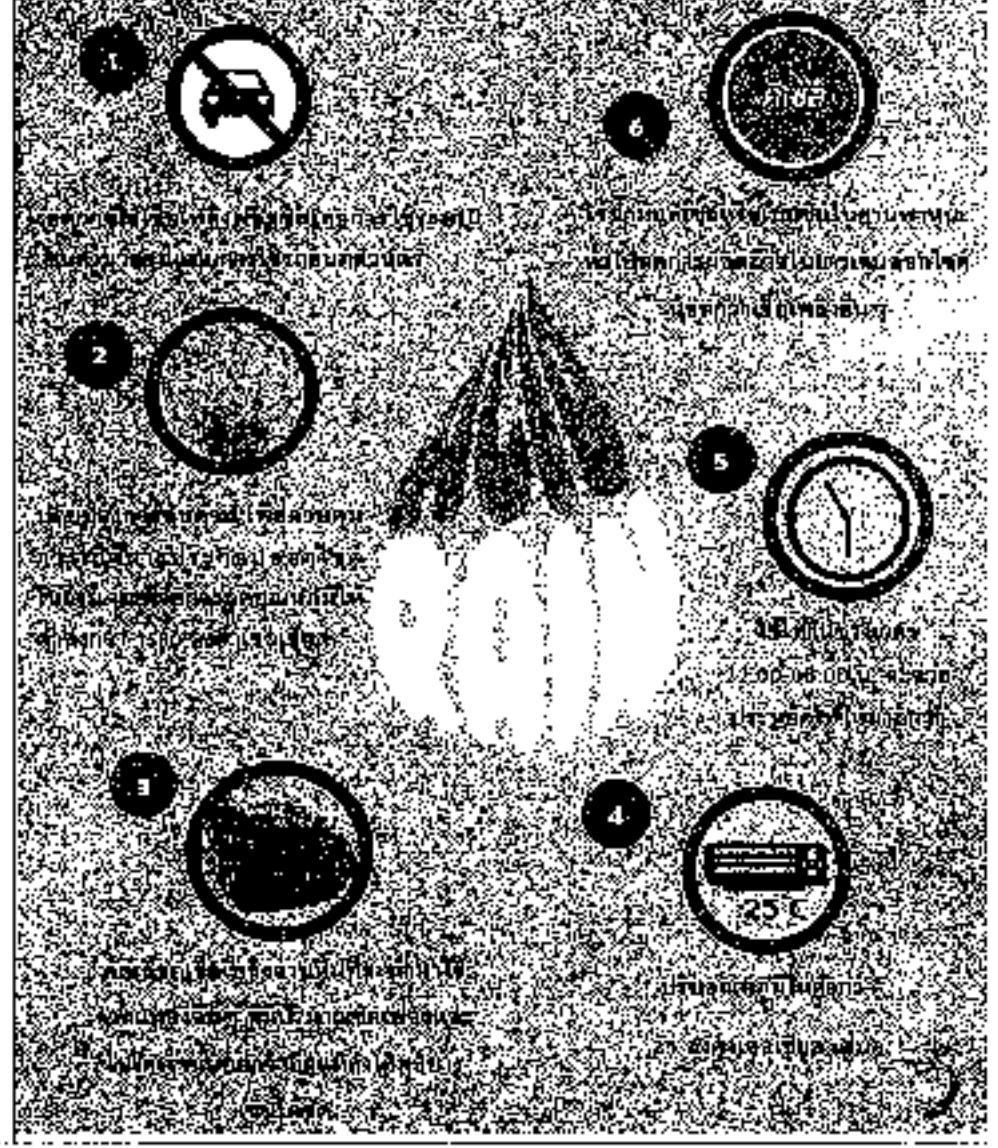
ผลกระทบที่มีต่อสิ่งแวดล้อม

- ทำให้ดินเป็นกรด
- ทำให้ต้นไม้ยืนต้นตาย
- ทำให้ทะเลสาบเป็นกรด
- ทำให้ปลาตายเป็นจำนวนมาก

ผลกระทบต่อสิ่งก่อสร้าง

- ทำให้ตึกเก่าแก่ผุกร่อนเร็วขึ้น
- ทำให้เกิดสนิมกับโลหะ

มาช่วยกันป้องกันปัญหาฝนกรด



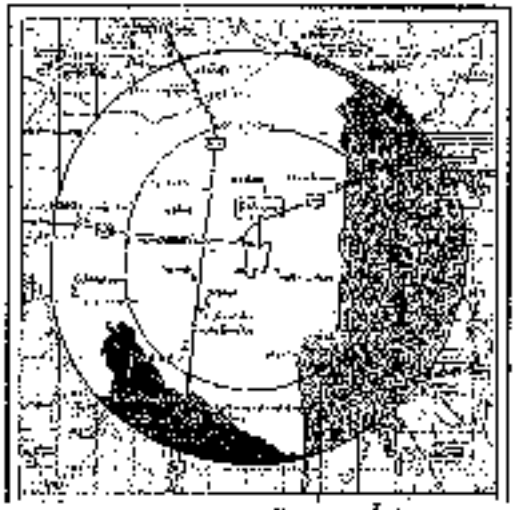
การตรวจวัดค่าความเป็นกรด-เบส (pH) ของน้ำฝน

บรรยากาศประกอบด้วยโมเลกุลของสารผสมชนิดต่างๆ นอกจากนี้ยังมีอยู่ในรูปของอนุภาคเล็กๆ ที่แขวนลอยอยู่ ซึ่งเรียกว่า ละอองลอยบางชนิดอยู่ในรูปของแข็ง เมื่อตกลงมา น้ำฝนจะละลายอนุภาคและแก๊สต่างๆ ทำให้ค่าพีเอชของน้ำฝนเปลี่ยนแปลงไป อาจจะเป็นกรด กลาง หรือเบส ขึ้นอยู่กับชนิดการเกิดเหตุนั้น ค่าพีเอชของน้ำฝนจะมีผลต่อสิ่งมีชีวิต (คน พืช สัตว์ และจุลินทรีย์) และสิ่งไม่มีชีวิต (แม่น้ำ ทะเลสาบ ลำธาร อากาศ และสิ่งก่อสร้างต่างๆ) ที่อาจตกกระทบถึงได้

ในสภาวะปกติ น้ำฝนจะมีสภาพเป็นกรดเล็กน้อย คือ มีค่าพีเอช ประมาณ 5.6 เนื่องจากน้ำฝนที่ตกลงมาจะละลายรวมตัวกับแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) และการปลดปล่อยออกไซด์ของไนโตรเจนที่มีอยู่ในบรรยากาศ เกิดเป็นกรดคาร์บอนิกและกรดไนตริก ตามลำดับ ซึ่งทำให้น้ำฝนมีสภาพเป็นกรดมากขึ้น น้ำฝนที่มีค่าพีเอชต่ำกว่า 5.6 จึงจัดว่าเป็น ฝนกรด อีกทั้งได้มีผลการศึกษาต่อไปนี้ยืนยันว่าสิ่งมีชีวิตต่อสิ่งไม่มีชีวิตได้นั้น ขึ้นอยู่กับความเป็นกรดของน้ำฝนและความถี่ของการเกิดฝนกรดที่ตกลงมา

วิธีการตรวจวัด

1. เก็บน้ำฝนจากกระบอกวัดปริมาณน้ำฝนในการตกแต่ละครั้ง
2. เติมสารละลายบัฟเฟอร์ในตัวอย่างน้ำฝนเล็กน้อย เพื่อให้ละลายเพื่อให้อ่านค่าพีเอชของน้ำฝนได้ถูกต้องมากยิ่งขึ้น
3. เทน้ำฝนลงในกระบอกตวงเพื่อวัดปริมาณน้ำฝนตกต่อตารางเมตร ซึ่งเปรียบเทียบด้วยกระดาษลิตมัส
4. ตุ่มปากกาวัดค่าพีเอชลงไปในการตกแต่ละครั้งที่มีน้ำฝน ให้ทราบส่วนส่วนของกระดาษวัดค่าพีเอช
5. รอจนกว่าค่าพีเอชจะหยุดนิ่ง จึงอ่านค่า
6. บันทึกผลลงในแบบฟอร์มข้อมูล
7. ทำซ้ำข้อ 2 – 5 อีกอย่างน้อย 2 ครั้ง



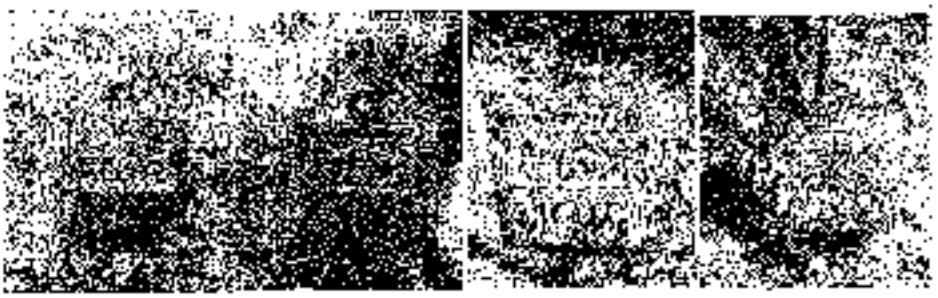
ภาพแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน
ปีงบ 5 ที่โรงเรียนต่างๆ

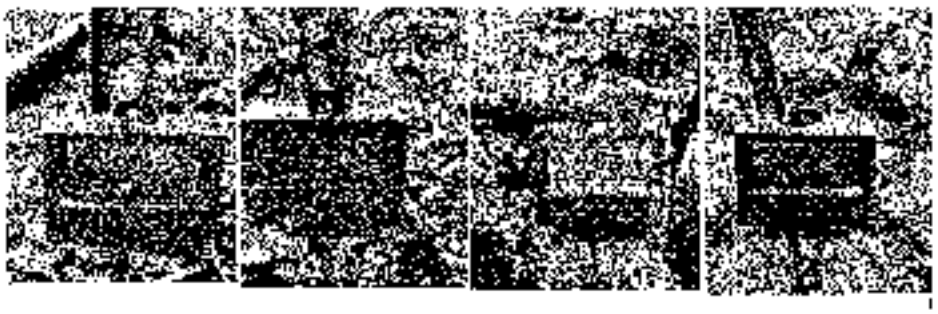
ภาคผนวก 94ข

ผลการวิเคราะห์การหาความชื้นในดิน

[illegible]	1	9	8	7	7
	2	8	9	7	9
	9	9	9	9	9
	9	9	9	9	9
	9	8	7	5	7
	3	5	6	8	8
	2	8	8	6	7
	2	8	7	8	7
	2	6	7	8	8

[illegible]	7	5	8	7	7
	5	7	8	8	7
	8	9	8	8	8
	9	9	9	9	9
	8	7	8	8	8
	7	8	8	8	7
	8	8	8	8	8
	8	8	8	8	8
	8	9	9	9	8





วัดความชื้นเบื้องต้นคลื่นเสียง ด้วยเครื่องมือ					
เดือน ปี.ค.	วันที่ 1 ประชุม	วันที่ 2 ประชุม	วันที่ 3 ประชุม	วันที่ 4 ประชุม	
1	7	7	9	10	
2	6	9	9	10	
3	9	9	99	10	
4	7	9	7	10	
5	7	7	9	10	
6	9	7	7	10	
7	9	9	9	10	
8	9	9	6	10	
9	7	7	7	10	
10	7	7	9	10	
11	7	7	7	10	
12	6	6	6	10	
13	5	9	9	10	
14	9	9	9	10	
15	9	9	9	10	

ภาคผนวก 95ข

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนโดยโครงการ

ตารางบันทึกค่าความเป็นกรด-เบส (pH) ของน้ำฝน

สถานที่บันทึก	ความเป็นกรด-เบส (2565)					
	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
วันที่ตรวจวัด	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
กรมชลประทานจังหวัดน้ำสีน	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
วัดวังน้ำฝน	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
วัดวังใหม่ราษฎร์ศรัทธาธรรม	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
วัดใหม่โรงไม่ศรามัคคีธรรม	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
เขตเวณฑ์ที่ดินกลุ่มบริษัท	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ผู้ตรวจวัด						
ค่าควบคุม						

ภาคผนวก 96ข

ตัวอย่างรายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ระเบียบวาระการประชุมสภาองค์กรชุมชนตำบล

ครั้งที่ 21/2565

วันพุธที่ 2 มีนาคม 2565 เวลา 13.30-15.30 น. ณ ห้องประชุมวัดบ้าน

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องแจ้ง

1.1 แต่งตั้งการปรับค่าตอบแทนผู้บริหาร

1.2 แต่งตั้งผู้ช่วยเลขานุการ ปีงบประมาณ 2565-66

1.3 การสั่งซื้อวัสดุสิ้นเปลืองประจำเดือน ธ.ค. 65

ระเบียบวาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม

รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 30/2565

ระเบียบวาระที่ 3 รายงานผลการดำเนินงาน และเรื่องคืบเนื่อง

3.1 แผนกิจกรรมและประสานงาน

3.2 แผนกธุรการ

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา

- ไม่มี

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่น ๆ

- ไม่มี

รายงานการประชุม สหกรณ์ออมทรัพย์ครูสันทัน จำกัด

ครั้งที่ 21/2565 วันที่ 2 พฤษภาคม 2565 เวลา 13.30-15.30 น.

ณ ห้องประชุมโรงเรียน

ประธาน ทุนหล่อง เกียรติพงศ์ปิโยรส

เลขานุการที่ประชุม ชุติมา ชุมชู

1. ปัญหา	2. สรุปประเด็น	3. ผู้รับผิดชอบ	หน่วย	จำนวน	ผู้รับผิดชอบ	ผลการดำเนินงาน
วาระที่ 1 เรื่องแจ้งประธาน						
วาระที่ 2 เรื่องรับรอง						
2.1 การรับรองรายงานการประชุมครั้งก่อน	-การรับรองรายงานการประชุมครั้งก่อน ชื่อ-สกุล / ตำแหน่งเดิม / ตำแหน่งที่ดำรงใหม่ 1. นายศรีวิทย์ ทองสุขแสง / ผู้จัดการสหกรณ์เครดิตยูเนี่ยนครูใหญ่ ตำแหน่งว่าง / รองผู้จัดการสหกรณ์เครดิตยูเนี่ยนครูใหญ่ ตำแหน่งว่าง 2. นายศรีวรินโรจ โพธิ์ศรีวรรณ / ผู้จัดการสหกรณ์เครดิตยูเนี่ยนครูใหญ่ ตำแหน่งรองประธานกรรมการดูแลฯ / รองผู้จัดการสหกรณ์เครดิตยูเนี่ยนครูใหญ่ ตำแหน่งรองประธานกรรมการดูแลฯ	-ที่ประชุมรับทราบ	เรื่อง	1	ตำแหน่งเลขาสหกรณ์	-เห็นชอบที่ประชุมรับทราบ
2.2 เห็นชอบปี 2564 การจัดซื้อวัสดุสำนักงานเพื่อใช้งานในสหกรณ์ปีงบประมาณ ปีการเงิน 2565-66	-ผู้ประสานงานจัดซื้อวัสดุสำนักงานเพื่อใช้งานในสหกรณ์ปีงบประมาณ ปีการเงิน 2565-66 	-ที่ประชุมรับทราบ	เรื่อง	1	ตำแหน่งเลขาสหกรณ์	-เห็นชอบที่ประชุมรับทราบ
2.3 การซื้อวัสดุสำนักงาน ประจำเดือน พ.ค. 65	-การซื้อวัสดุสำนักงาน ประจำเดือน พ.ค. 65 ตัวอย่างการซื้อวัสดุสำนักงานเพื่อใช้งาน 2 ใบ ใบแรกซื้อไว้เมื่อเดือนเมษายน จำนวน ซึ่งผลการใช้งานภายในเดือน 2.2 นี้ ยังคงมีเหลืออยู่ประมาณ ใบที่ 2 ซึ่งเพิ่งซื้อไปเมื่อวานนี้ 5.5.67 ถ้าหากไม่ทดสอบการใช้งานของสหกรณ์ก็จะทำการนำส่งมาภายหลัง	-ที่ประชุมรับทราบ	เรื่อง	1	ตำแหน่งเลขาสหกรณ์	-เห็นชอบที่ประชุมรับทราบ
วาระที่ 3 รับรองรายงานการประชุม	-รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 20/2565 วันที่ 15 พฤษภาคม 2565	-รับรองรายงาน	เรื่อง	1	ตำแหน่งเลขาสหกรณ์	-เห็นชอบที่ประชุมรับทราบ
วาระที่ 4 รายงานผลการดำเนินงาน และเรื่องเสนอเพื่อ						
4.1 รายงานด้านการบริหารงานประจำ						
- โครงการ	-กิจกรรมโครงการ ประจำเดือน พ.ค. 65 เรื่องแรก 1 กิจกรรม คือ 1. โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์ ที่ จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ ต่าง ๆ พ.ค. 65 (จำนวน 3 คน) 2. โครงการ ปรับปรุงภูมิทัศน์และซ่อมแซม ที่ บ้านตำบุญเอก 7 พ.ค. 65 (จำนวน 20 คน) 3. โครงการ ซ่อมแซมสระน้ำสาธารณะบ้านตำบลใหญ่ ที่ บ้านตำบลใหญ่ 7 พ.ค. 65 (จำนวน 12 คน)	-ที่ประชุมรับทราบ	เรื่อง	1	ตำแหน่งเลขาสหกรณ์	-เห็นชอบที่ประชุมรับทราบ
4.2 รายงานบุคลากร						
- สรุปจำนวนการลงบันทึกบัญชีประจำเดือน พ.ค. ต่างประเทศ	-สรุปจำนวนการลงบันทึกบัญชีประจำเดือน พ.ค. ต่างประเทศ 	-ที่ประชุมรับทราบ	เรื่อง	1	บุคลากร	-เห็นชอบที่ประชุมรับทราบ
- สรุปการเปิดบัญชีสหกรณ์ ประจำเดือน พ.ค. 65	-การเปิดบัญชีสหกรณ์ ประจำเดือน พ.ค. 65 จำนวน 25 บัญชี (ยกเว้นสมาชิกเดิมที่เคยเปิดบัญชีไว้แล้วแต่ต้องการเปิดบัญชีใหม่อีกครั้ง)	-ที่ประชุมรับทราบ	เรื่อง	1	บุคลากร	-เห็นชอบที่ประชุมรับทราบ

[illegible]	ไม่มี					
[illegible]	ไม่มี					

ผู้ตรวจสอบรายงาน

[illegible]

([illegible])

[illegible]

([illegible])

[illegible]

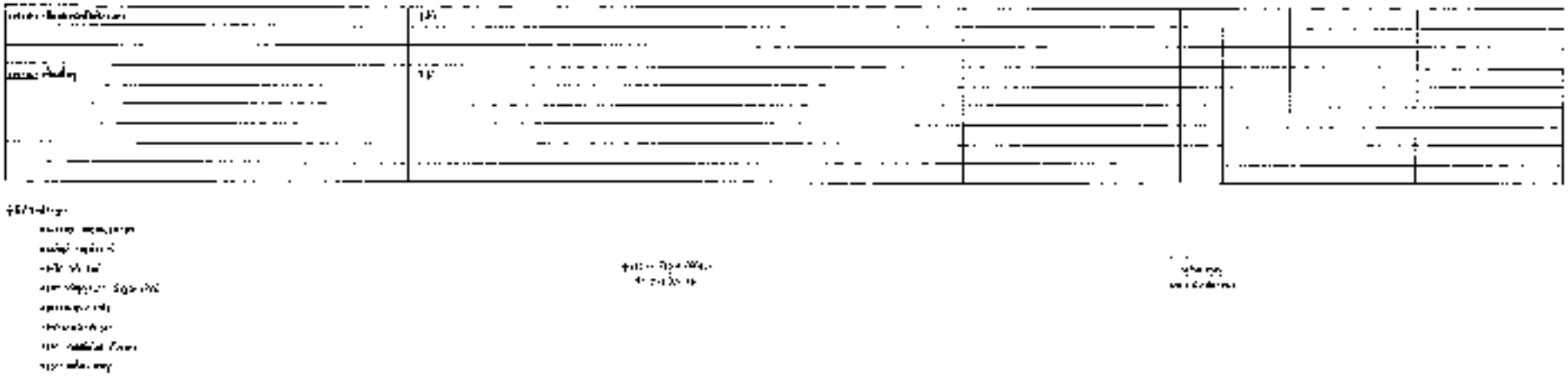
ระเบียบวาระการประชุมสภาพนักงานองค์กรสัมพันธ์

ครั้งที่ 22/2565

วันพุธ ที่ 16 ธันวาคม 2565 เวลา 13.30-15.30 น. ณ ห้องประชุมรับรอง

ระเบียบวาระที่ 1	**เรื่องแจ้ง**
1.1	แจ้งการปิดศึกษาช่วง ปีการศึกษา 2565/66 วันหยุดเทศกาลและวันสำคัญ
1.2	การลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ ศึกษาการช่วยแพทย์เคลื่อนที่-วัคซีนป้องกัน
1.3	มาตรการป้องกัน ควบคุม การเปิด-ออน การติดเชื้อ COVID
1.4	พื้นที่จำกัด Zone Blending No. 5 (พื้นที่ตามใน)
1.5	แจ้งเหตุ "ช่อกร่าง" บริเวณหลวง
ระเบียบวาระที่ 2	รับรองรายงานการประชุม
	รับรองรายงานครั้งที่ 21/2565
ระเบียบวาระที่ 3	รายงานผลการดำเนินงานและเรื่องติดเนื่อง
3.1	แผนกจัดการขยะประชาสัมพันธ์
3.2	แผนกธุรการ
ระเบียบวาระที่ 4	**เรื่องเพื่อพิจารณา**
	- ไม่มี
ระเบียบวาระที่ 5.	เรื่องอื่น ๆ
	- ไม่มี

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



[illegible]

ภาคผนวก 97ข

สำเนาหนังสือสอบถามข้อร้องเรียน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ที่ สก ๗๕๑๑๑/๐๑๑

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลวังใหม่
ถนนสระแก้ว - จันทบุรี สก ๒๗๒๔๐

๖ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอหนังสือรับรองเพื่อใช้อ้างอิง

เรียน บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ที่ ๐๔๕๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์ขอหนังสือรับรองเพื่อใช้เข้าร่วมโครงการคัดเลือกและมอบรางวัลแก่สถานประกอบการที่ปฏิบัติตามมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ (EIA Monitoring Awards ๒๐๑๗) ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

[illegible]
(๐-๓๗๑๓)-๑๗๖๐ สก) ไม่มีเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

[illegible]
องค์การบริหารส่วนตำบลวังใหม่
โทร ๐-๓๗๒๔-๗๒๓๔ ต่อ ๑๐๔
โทรสาร ๐-๓๗๒๔-๗๑๗๕ ต่อ ๑๑๑

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"

ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No.	R22-2455	**Report Date**	09/09/22
Customer	Technical Division of Thai Environmental Technic Limited For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย	**Received Date**	26/08-01/09/22
		Analysis Date	26/08-05/09/22
		Sampling By	TET
Address	1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250	**Type of Sample**	Ambient Air
Contact	-	**Job No.**	S650145/Aug

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	
			TSP (mg/m^3)	PM-10 (mg/m^3)
สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น (48P 0197517 UTM 1486871)	2208-AA0661	24-25/08/22	0.037	0.018
	2208-AA0738	25-26/08/22	0.020	0.012
	2208-AA0742	26-27/08/22	0.033	0.017
	2208-AA0746	27-28/08/22	0.034	0.013
	2209-AA0039	28-29/08/22	0.057	0.023
	2209-AA0043	29-30/08/22	0.050	0.020
	2209-AA0047	30-31/08/22	0.053	0.025
วัดวังน้ำฝน (หมู่ที่ 4 ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน) (48P 0199859 UTM 1488223)	2208-AA0662	24-25/08/22	0.021	0.016
	2208-AA0739	25-26/08/22	0.016	0.010
	2208-AA0743	26-27/08/22	0.016	0.007
	2208-AA0747	27-28/08/22	0.018	0.012
	2209-AA0040	28-29/08/22	0.022	0.018
	2209-AA0044	29-30/08/22	0.019	0.011
	2209-AA0048	30-31/08/22	0.021	0.017
Standard			0.33	0.12

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
09/09/22

Mrs. Porntip Pethsher
Laboratory Manager
09/09/22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No.	R22-2455	**Report Date**	09/09/22
Customer	Technical Division of Thai Environmental Technic Limited For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย	**Received Date**	26/08-01/09/22
		Analysis Date	26/08-05/09/22
		Sampling By	TET
Address	1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250	**Type of Sample**	Ambient Air
Contact	-	**Job No.**	S650145/Aug

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	
			TSP (mg/m^3)	PM-10 (mg/m^3)
วัดวังใหม่ราษฎร์ศรัทธาธรรม (หมู่ที่ 1 บริษัท วังใหม่ โลจิสติก จำกัด) (48P 0196748 UTM 1485485)	2208-AA0663	24-25/08/22	0.034	0.010
	2208-AA0740	25-26/08/22	0.023	0.006
	2208-AA0744	26-27/08/22	0.024	0.008
	2208-AA0748	27-28/08/22	0.029	0.007
	2209-AA0041	28-29/08/22	0.020	0.009
	2209-AA0045	29-30/08/22	0.027	0.008
	2209-AA0049	30-31/08/22	0.025	0.008
วัดใหม่โรงไม่สามัคคีธรรม (48P 0198984 UTM 1486831)	2208-AA0664	24-25/08/22	0.019	0.012
	2208-AA0741	25-26/08/22	0.015	0.008
	2208-AA0745	26-27/08/22	0.012	0.007
	2208-AA0749	27-28/08/22	0.015	0.008
	2209-AA0042	28-29/08/22	0.017	0.008
	2209-AA0046	29-30/08/22	0.013	0.008
	2209-AA0050	30-31/08/22	0.025	0.015
Standard			0.33	0.12

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
09.09.22

Mrs. Pornlip Pethsiee
Laboratory Manager
09.09.22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No.	R22-2455	**Report Date**	09/09/22
Customer	Technical Division of Thai Environmental Technic Limited For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย	**Received Date**	26/08/22
		Analysis Date	30/08/22
		Sampling By	TET
Address	1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250	**Type of Sample**	Ambient Air
Contact	-	**Job No.**	S650145/Aug

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result
			H_2S ($\mu g/m^3$)
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (48P 0198068 UTM 1486581)	2208-AA0665	24-25/08/22	< 1
Standard			7

Remarks Concentration of each gas in Ambient is based on 1 atm and 25 °C
Method : H_2S = Methylene Blue (APHA 701)
Standard : Reference to Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs), 2012

Ms. Wareena Prachumdaeng
Chief of Laboratory
09/09/22

Mrs. Porntip Pethsiee
Laboratory Manager
09/09/22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250

Report No. : 2455/2022/1-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S650145/Aug

Item	Time	Result						
		สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น						
		NO_2 (ppm)						
		24-25/08/22	25-26/08/22	26-27/08/22	27-28/08/22	28-29/08/22	29-30/08/22	30-31/08/22
1.	13:00-14:00	0.0054	0.0052	0.0024	0.0022	0.0033	0.0026	0.0031
2.	14:00-15:00	0.0039	0.0054	0.0024	0.0023	0.0021	0.0039	0.0027
3.	15:00-16:00	0.0046	0.0036	0.0024	0.0026	0.0034	0.0039	0.0039
4.	16:00-17:00	0.0049	0.0067	0.0029	0.0023	0.0033	0.0025	0.0026
5.	17:00-18:00	0.0055	0.0066	0.0035	0.0027	0.0023	0.0036	0.0039
6.	18:00-19:00	0.0051	0.0035	0.0029	0.0045	0.0035	0.0050	0.0051
7.	19:00-20:00	0.0091	0.0023	0.0032	0.0033	0.0036	0.0040	0.0042
8.	20:00-21:00	0.0075	0.0032	0.0031	0.0045	0.0040	0.0038	0.0033
9.	21:00-22:00	0.0055	0.0032	0.0064	0.0058	0.0036	0.0033	0.0042
10.	22:00-23:00	0.0055	0.0054	0.0052	0.0037	0.0035	0.0050	0.0053
11.	23:00-00:00	0.0065	0.0031	0.0027	0.0034	0.0038	0.0039	0.0034
12.	00:00-01:00	0.0062	0.0044	0.0046	0.0032	0.0039	0.0034	0.0044
13.	01:00-02:00	0.0062	0.0030	0.0035	0.0036	0.0045	0.0040	0.0043
14.	02:00-03:00	0.0062	0.0029	0.0048	0.0055	0.0053	0.0066	0.0078
15.	03:00-04:00	0.0046	0.0051	0.0052	0.0046	0.0044	0.0055	0.0056
16.	04:00-05:00	0.0039	0.0049	0.0049	0.0065	0.0054	0.0043	0.0039
17.	05:00-06:00	0.0023	0.0046	0.0038	0.0052	0.0048	0.0024	0.0052
18.	06:00-07:00	0.0029	0.0035	0.0050	0.0042	0.0057	0.0028	0.0068
19.	07:00-08:00	0.0048	0.0022	0.0048	0.0040	0.0041	0.0040	0.0042
20.	08:00-09:00	0.0057	0.0020	0.0048	0.0036	0.0040	0.0038	0.0048
21.	09:00-10:00	0.0038	0.0021	0.0037	0.0035	0.0029	0.0039	0.0029
22.	10:00-11:00	0.0038	0.0022	0.0025	0.0033	0.0027	0.0043	0.0035
23.	11:00-12:00	0.0043	0.0025	0.0025	0.0036	0.0039	0.0028	0.0040
24.	12:00-13:00	0.0050	0.0023	0.0027	0.0040	0.0039	0.0039	0.0030
Minimum		0.0023	0.0020	0.0024	0.0022	0.0021	0.0024	0.0026
Maximum		0.0091	0.0067	0.0064	0.0065	0.0057	0.0066	0.0078
Average		0.0051	0.0037	0.0037	0.0038	0.0038	0.0039	0.0043
Standard[1]		0.17						

Standard : [1] Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250

Report No. : 2455/2022/2-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S650145/Aug

Item	Time	Result						
		วัดวังน้ำผน (หมู่ที่ 4 ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน)						
		NO_2 (ppm)						
		24-25/08/22	25-26/08/22	26-27/08/22	27-28/08/22	28-29/08/22	29-30/08/22	30-31/08/22
1.	12:00-13:00	0.0016	0.0016	0.0015	0.0016	0.0014	0.0026	0.0018
2.	13:00-14:00	0.0019	0.0014	0.0015	0.0017	0.0023	0.0025	0.0027
3.	14:00-15:00	0.0033	0.0016	0.0018	0.0016	0.0022	0.0016	0.0018
4.	15:00-16:00	0.0023	0.0015	0.0022	0.0019	0.0016	0.0025	0.0025
5.	16:00-17:00	0.0031	0.0016	0.0017	0.0033	0.0024	0.0034	0.0034
6.	17:00-18:00	0.0042	0.0017	0.0020	0.0023	0.0023	0.0026	0.0028
7.	18:00-19:00	0.0025	0.0030	0.0017	0.0031	0.0023	0.0025	0.0020
8.	19:00-20:00	0.0022	0.0022	0.0045	0.0042	0.0022	0.0023	0.0027
9.	20:00-21:00	0.0037	0.0040	0.0037	0.0025	0.0024	0.0033	0.0036
10.	21:00-22:00	0.0032	0.0020	0.0015	0.0023	0.0025	0.0025	0.0024
11.	22:00-23:00	0.0024	0.0031	0.0031	0.0022	0.0025	0.0023	0.0029
12.	23:00-00:00	0.0016	0.0019	0.0024	0.0025	0.0029	0.0027	0.0027
13.	00:00-01:00	0.0023	0.0018	0.0032	0.0039	0.0035	0.0044	0.0056
14.	01:00-02:00	0.0015	0.0034	0.0034	0.0032	0.0032	0.0032	0.0039
15.	02:00-03:00	0.0018	0.0033	0.0032	0.0042	0.0037	0.0028	0.0025
16.	03:00-04:00	0.0015	0.0032	0.0025	0.0035	0.0033	0.0013	0.0034
17.	04:00-05:00	0.0022	0.0024	0.0034	0.0026	0.0040	0.0016	0.0046
18.	05:00-06:00	0.0016	0.0015	0.0032	0.0026	0.0028	0.0027	0.0027
19.	06:00-07:00	0.0014	0.0013	0.0033	0.0023	0.0025	0.0024	0.0031
20.	07:00-08:00	0.0014	0.0014	0.0026	0.0024	0.0017	0.0027	0.0018
21.	08:00-09:00	0.0014	0.0013	0.0016	0.0023	0.0016	0.0029	0.0025
22.	09:00-10:00	0.0023	0.0016	0.0017	0.0021	0.0026	0.0019	0.0027
23.	10:00-11:00	0.0015	0.0014	0.0019	0.0024	0.0025	0.0025	0.0021
24.	11:00-12:00	0.0016	0.0015	0.0016	0.0022	0.0017	0.0020	0.0020
Minimum		0.0014	0.0013	0.0015	0.0016	0.0014	0.0013	0.0018
Maximum		0.0042	0.0040	0.0045	0.0042	0.0040	0.0044	0.0056
Average		0.0022	0.0021	0.0025	0.0026	0.0025	0.0025	0.0028
Standard[1]		0.17						

Standard : [1] Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250

Report No. : 2455/2022/3-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S650145/Aug

Item	Time	Result						
		วัดวังใหม่ราษฎร์ศรัทธาธรรม (หมู่ที่ 1 บริษัท วังใหม่ โลจิสติก จำกัด)						
		NO_2 (ppm)						
		24-25/08/22	25-26/08/22	26-27/08/22	27-28/08/22	28-29/08/22	29-30/08/22	30-31/08/22
1.	10:00-11:00	0.0024	0.0026	0.0025	0.0023	0.0035	0.0028	0.0033
2.	11:00-12:00	0.0029	0.0027	0.0025	0.0024	0.0023	0.0042	0.0029
3.	12:00-13:00	0.0048	0.0024	0.0026	0.0027	0.0036	0.0041	0.0042
4.	13:00-14:00	0.0035	0.0027	0.0031	0.0024	0.0035	0.0027	0.0027
5.	14:00-15:00	0.0048	0.0025	0.0037	0.0029	0.0024	0.0039	0.0042
6.	15:00-16:00	0.0062	0.0026	0.0031	0.0048	0.0037	0.0053	0.0054
7.	16:00-17:00	0.0040	0.0028	0.0034	0.0035	0.0038	0.0043	0.0044
8.	17:00-18:00	0.0036	0.0048	0.0033	0.0048	0.0042	0.0041	0.0035
9.	18:00-19:00	0.0034	0.0035	0.0068	0.0062	0.0039	0.0035	0.0045
10.	19:00-20:00	0.0060	0.0058	0.0055	0.0040	0.0037	0.0053	0.0057
11.	20:00-21:00	0.0050	0.0033	0.0029	0.0036	0.0040	0.0042	0.0036
12.	21:00-22:00	0.0037	0.0047	0.0049	0.0034	0.0041	0.0036	0.0047
13.	22:00-23:00	0.0027	0.0032	0.0037	0.0039	0.0048	0.0043	0.0045
14.	23:00-00:00	0.0036	0.0031	0.0051	0.0058	0.0056	0.0070	0.0083
15.	00:00-01:00	0.0026	0.0054	0.0055	0.0049	0.0047	0.0058	0.0059
16.	01:00-02:00	0.0029	0.0052	0.0052	0.0070	0.0058	0.0046	0.0041
17.	02:00-03:00	0.0025	0.0049	0.0041	0.0055	0.0051	0.0025	0.0055
18.	03:00-04:00	0.0035	0.0037	0.0053	0.0044	0.0061	0.0029	0.0072
19.	04:00-05:00	0.0027	0.0023	0.0051	0.0042	0.0044	0.0043	0.0045
20.	05:00-06:00	0.0023	0.0021	0.0051	0.0038	0.0042	0.0040	0.0052
21.	06:00-07:00	0.0023	0.0023	0.0039	0.0037	0.0031	0.0041	0.0031
22.	07:00-08:00	0.0024	0.0023	0.0026	0.0035	0.0029	0.0045	0.0037
23.	08:00-09:00	0.0035	0.0027	0.0027	0.0038	0.0042	0.0030	0.0042
24.	09:00-10:00	0.0025	0.0024	0.0028	0.0042	0.0041	0.0041	0.0032
Minimum		0.0023	0.0021	0.0025	0.0023	0.0023	0.0025	0.0027
Maximum		0.0062	0.0058	0.0068	0.0070	0.0061	0.0070	0.0083
Average		0.0035	0.0033	0.0040	0.0041	0.0041	0.0041	0.0045
Standard[1]		0.17						

Standard : [1] Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250

Report No. : 2455/2022/4-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S650145/Aug

Item	Time	Result						
		วัดใหม่โรงโม่สามัคคีธรรม						
		NO_2 (ppm)						
		24-25/08/22	25-26/08/22	26-27/08/22	27-28/08/22	28-29/08/22	29-30/08/22	30-31/08/22
1.	11:00-12:00	0.0017	0.0027	0.0016	0.0026	0.0017	0.0033	0.0035
2.	12:00-13:00	0.0017	0.0020	0.0021	0.0021	0.0022	0.0025	0.0022
3.	13:00-14:00	0.0021	0.0017	0.0011	0.0018	0.0029	0.0021	0.0020
4.	14:00-15:00	0.0025	0.0025	0.0011	0.0016	0.0023	0.0021	0.0021
5.	15:00-16:00	0.0019	0.0018	0.0022	0.0013	0.0021	0.0023	0.0022
6.	16:00-17:00	0.0022	0.0023	0.0021	0.0015	0.0030	0.0033	0.0025
7.	17:00-18:00	0.0020	0.0016	0.0015	0.0023	0.0017	0.0023	0.0023
8.	18:00-19:00	0.0050	0.0027	0.0014	0.0023	0.0023	0.0024	0.0024
9.	19:00-20:00	0.0041	0.0027	0.0014	0.0026	0.0027	0.0025	0.0024
10.	20:00-21:00	0.0017	0.0016	0.0012	0.0017	0.0045	0.0022	0.0024
11.	21:00-22:00	0.0035	0.0020	0.0022	0.0014	0.0033	0.0025	0.0029
12.	22:00-23:00	0.0027	0.0022	0.0017	0.0012	0.0045	0.0023	0.0035
13.	23:00-00:00	0.0035	0.0020	0.0021	0.0018	0.0058	0.0024	0.0029
14.	00:00-01:00	0.0038	0.0027	0.0030	0.0011	0.0037	0.0026	0.0032
15.	01:00-02:00	0.0036	0.0040	0.0023	0.0008	0.0034	0.0045	0.0031
16.	02:00-03:00	0.0028	0.0022	0.0049	0.0009	0.0032	0.0032	0.0064
17.	03:00-04:00	0.0038	0.0022	0.0038	0.0017	0.0056	0.0054	0.0052
18.	04:00-05:00	0.0036	0.0027	0.0050	0.0012	0.0047	0.0031	0.0027
19.	05:00-06:00	0.0037	0.0035	0.0048	0.0012	0.0035	0.0044	0.0046
20.	06:00-07:00	0.0029	0.0021	0.0048	0.0016	0.0025	0.0030	0.0035
21.	07:00-08:00	0.0024	0.0028	0.0037	0.0023	0.0034	0.0029	0.0048
22.	08:00-09:00	0.0018	0.0028	0.0025	0.0016	0.0024	0.0051	0.0052
23.	09:00-10:00	0.0012	0.0021	0.0018	0.0012	0.0027	0.0049	0.0025
24.	10:00-11:00	0.0025	0.0016	0.0021	0.0017	0.0023	0.0046	0.0027
Minimum		0.0012	0.0016	0.0011	0.0008	0.0017	0.0021	0.0020
Maximum		0.0050	0.0040	0.0050	0.0026	0.0058	0.0054	0.0064
Average		0.0028	0.0024	0.0025	0.0016	0.0032	0.0032	0.0032
Standard[1]		0.17						

Standard : [1] Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Job No. : S650145/Aug

Report No. : 2455/2022/5-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น						
		SO_2 [1 hr] (ppm)						
		24-25/08/22	25-26/08/22	26-27/08/22	27-28/08/22	28-29/08/22	29-30/08/22	30-31/08/22
1.	13:00-14:00	0.0029	0.0019	0.0012	0.0027	0.0028	0.0028	0.0030
2.	14:00-15:00	0.0033	0.0013	0.0014	0.0025	0.0019	0.0023	0.0031
3.	15:00-16:00	0.0024	0.0011	0.0023	0.0015	0.0029	0.0020	0.0023
4.	16:00-17:00	0.0018	0.0018	0.0026	0.0026	0.0028	0.0039	0.0024
5.	17:00-18:00	0.0033	0.0012	0.0023	0.0025	0.0018	0.0026	0.0025
6.	18:00-19:00	0.0017	0.0016	0.0027	0.0017	0.0028	0.0039	0.0022
7.	19:00-20:00	0.0034	0.0011	0.0037	0.0027	0.0038	0.0051	0.0025
8.	20:00-21:00	0.0026	0.0019	0.0026	0.0026	0.0029	0.0042	0.0023
9.	21:00-22:00	0.0032	0.0019	0.0035	0.0026	0.0028	0.0033	0.0024
10.	22:00-23:00	0.0022	0.0010	0.0047	0.0025	0.0026	0.0042	0.0026
11.	23:00-00:00	0.0017	0.0014	0.0029	0.0027	0.0038	0.0053	0.0045
12.	00:00-01:00	0.0023	0.0015	0.0026	0.0028	0.0028	0.0034	0.0024
13.	01:00-02:00	0.0023	0.0014	0.0025	0.0028	0.0026	0.0044	0.0023
14.	02:00-03:00	0.0022	0.0020	0.0028	0.0033	0.0030	0.0043	0.0038
15.	03:00-04:00	0.0017	0.0030	0.0044	0.0039	0.0049	0.0048	0.0019
16.	04:00-05:00	0.0017	0.0016	0.0036	0.0036	0.0036	0.0056	0.0025
17.	05:00-06:00	0.0029	0.0016	0.0047	0.0041	0.0032	0.0039	0.0031
18.	06:00-07:00	0.0012	0.0019	0.0040	0.0037	0.0014	0.0052	0.0018
19.	07:00-08:00	0.0017	0.0026	0.0030	0.0045	0.0018	0.0055	0.0019
20.	08:00-09:00	0.0022	0.0015	0.0029	0.0031	0.0030	0.0042	0.0022
21.	09:00-10:00	0.0017	0.0020	0.0026	0.0028	0.0027	0.0048	0.0018
22.	10:00-11:00	0.0012	0.0021	0.0027	0.0019	0.0031	0.0029	0.0018
23.	11:00-12:00	0.0007	0.0015	0.0026	0.0019	0.0032	0.0035	0.0019
24.	12:00-13:00	0.0017	0.0011	0.0024	0.0029	0.0021	0.0040	0.0018
Minimum		0.0007	0.0010	0.0012	0.0015	0.0014	0.0020	0.0018
Maximum		0.0034	0.0030	0.0047	0.0045	0.0049	0.0056	0.0045
Average		0.0022	0.0017	0.0029	0.0028	0.0028	0.0040	0.0025
Standard[1]		0.30						

Standard : [1] Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250

Report No. : 2455/2022/6-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S650145/Aug

Item	Time	Result						
		วัดวังน้ำผน (หมู่ที่ 4 ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน)						
		SO_2 [1 hr] (ppm)						
		24-25/08/22	25-26/08/22	26-27/08/22	27-28/08/22	28-29/08/22	29-30/08/22	30-31/08/22
1.	12:00-13:00	0.0024	0.0021	0.0021	0.0022	0.0014	0.0013	0.0015
2.	13:00-14:00	0.0014	0.0033	0.0029	0.0016	0.0021	0.0013	0.0018
3.	14:00-15:00	0.0021	0.0033	0.0022	0.0019	0.0033	0.0013	0.0014
4.	15:00-16:00	0.0028	0.0030	0.0039	0.0015	0.0047	0.0014	0.0016
5.	16:00-17:00	0.0018	0.0026	0.0035	0.0023	0.0046	0.0025	0.0015
6.	17:00-18:00	0.0023	0.0036	0.0032	0.0032	0.0050	0.0018	0.0036
7.	18:00-19:00	0.0026	0.0022	0.0037	0.0021	0.0031	0.0032	0.0030
8.	19:00-20:00	0.0016	0.0028	0.0023	0.0039	0.0026	0.0016	0.0013
9.	20:00-21:00	0.0032	0.0023	0.0026	0.0032	0.0019	0.0025	0.0025
10.	21:00-22:00	0.0026	0.0030	0.0024	0.0017	0.0013	0.0016	0.0020
11.	22:00-23:00	0.0016	0.0036	0.0017	0.0024	0.0019	0.0015	0.0026
12.	23:00-00:00	0.0022	0.0036	0.0032	0.0036	0.0012	0.0028	0.0028
13.	00:00-01:00	0.0023	0.0022	0.0022	0.0020	0.0015	0.0027	0.0027
14.	01:00-02:00	0.0015	0.0030	0.0016	0.0016	0.0013	0.0026	0.0021
15.	02:00-03:00	0.0021	0.0021	0.0016	0.0032	0.0018	0.0019	0.0027
16.	03:00-04:00	0.0020	0.0021	0.0023	0.0016	0.0013	0.0012	0.0026
17.	04:00-05:00	0.0016	0.0017	0.0015	0.0046	0.0011	0.0011	0.0027
18.	05:00-06:00	0.0013	0.0022	0.0021	0.0031	0.0011	0.0011	0.0021
19.	06:00-07:00	0.0023	0.0015	0.0010	0.0011	0.0012	0.0011	0.0013
20.	07:00-08:00	0.0009	0.0016	0.0009	0.0011	0.0019	0.0013	0.0014
21.	08:00-09:00	0.0011	0.0024	0.0023	0.0014	0.0013	0.0012	0.0016
22.	09:00-10:00	0.0023	0.0024	0.0023	0.0045	0.0013	0.0013	0.0013
23.	10:00-11:00	0.0031	0.0016	0.0031	0.0053	0.0013	0.0013	0.0013
24.	11:00-12:00	0.0022	0.0025	0.0024	0.0031	0.0012	0.0012	0.0014
Minimum		0.0009	0.0015	0.0009	0.0011	0.0011	0.0011	0.0013
Maximum		0.0032	0.0036	0.0039	0.0053	0.0050	0.0032	0.0036
Average		0.0021	0.0025	0.0024	0.0026	0.0021	0.0017	0.0020
Standard [1]		0.30						

Standard : [1] Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250

Report No. : 2455/2022/7-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S650145/Aug

Item	Time	Result						
		วัดวังใหม่ราษฎร์ศรัทธาธรรม (หมู่ที่ 1 บริษัท วังใหม่ โลจิสติก จำกัด)						
		SO_2 [1 ค/ป] (ppm)						
		24-25/08/22	25-26/08/22	26-27/08/22	27-28/08/22	28-29/08/22	29-30/08/22	30-31/08/22
1.	10:00-11:00	0.0017	0.0027	0.0017	0.0026	0.0017	0.0019	0.0018
2.	11:00-12:00	0.0025	0.0020	0.0022	0.0022	0.0023	0.0021	0.0009
3.	12:00-13:00	0.0031	0.0018	0.0012	0.0018	0.0029	0.0018	0.0013
4.	13:00-14:00	0.0024	0.0026	0.0011	0.0017	0.0023	0.0011	0.0016
5.	14:00-15:00	0.0017	0.0018	0.0022	0.0013	0.0021	0.0007	0.0016
6.	15:00-16:00	0.0009	0.0024	0.0021	0.0015	0.0030	0.0007	0.0008
7.	16:00-17:00	0.0025	0.0016	0.0015	0.0023	0.0017	0.0010	0.0008
8.	17:00-18:00	0.0027	0.0028	0.0015	0.0024	0.0008	0.0024	0.0007
9.	18:00-19:00	0.0019	0.0028	0.0015	0.0027	0.0008	0.0017	0.0009
10.	19:00-20:00	0.0016	0.0016	0.0012	0.0017	0.0013	0.0008	0.0016
11.	20:00-21:00	0.0025	0.0021	0.0023	0.0015	0.0018	0.0010	0.0028
12.	21:00-22:00	0.0017	0.0023	0.0017	0.0013	0.0008	0.0007	0.0023
13.	22:00-23:00	0.0023	0.0021	0.0022	0.0018	0.0009	0.0007	0.0030
14.	23:00-00:00	0.0015	0.0028	0.0030	0.0011	0.0008	0.0011	0.0024
15.	00:00-01:00	0.0024	0.0041	0.0024	0.0008	0.0008	0.0006	0.0013
16.	01:00-02:00	0.0024	0.0023	0.0017	0.0009	0.0008	0.0006	0.0014
17.	02:00-03:00	0.0039	0.0022	0.0009	0.0018	0.0009	0.0011	0.0009
18.	03:00-04:00	0.0019	0.0027	0.0008	0.0013	0.0008	0.0008	0.0009
19.	04:00-05:00	0.0025	0.0036	0.0007	0.0012	0.0013	0.0007	0.0006
20.	05:00-06:00	0.0031	0.0021	0.0012	0.0016	0.0007	0.0007	0.0007
21.	06:00-07:00	0.0025	0.0028	0.0011	0.0024	0.0008	0.0011	0.0013
22.	07:00-08:00	0.0018	0.0029	0.0008	0.0016	0.0008	0.0018	0.0007
23.	08:00-09:00	0.0012	0.0021	0.0018	0.0012	0.0022	0.0006	0.0023
24.	09:00-10:00	0.0025	0.0016	0.0022	0.0017	0.0022	0.0019	0.0018
Minimum		0.0009	0.0016	0.0007	0.0008	0.0007	0.0006	0.0006
Maximum		0.0039	0.0041	0.0030	0.0027	0.0030	0.0024	0.0030
Average		0.0022	0.0024	0.0016	0.0017	0.0015	0.0011	0.0014
Standard[1]		0.30						

Standard : [1] Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์
จังหวัดสระแก้ว 27250

Report No. : 2455/2022/8-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S650145/Aug

Item	Time	Result						
		วัดใหม่โรงโม่สามัคคีธรรม						
		SO_2 [1 h](ppm)						
		24-25/08/22	25-26/08/22	26-27/08/22	27-28/08/22	28-29/08/22	29-30/08/22	30-31/08/22
1.	11:00-12:00	0.0029	0.0042	0.0023	0.0007	0.0007	0.0002	0.0012
2.	12:00-13:00	0.0029	0.0023	0.0015	0.0008	0.0008	0.0003	0.0013
3.	13:00-14:00	0.0021	0.0023	0.0008	0.0017	0.0008	0.0008	0.0007
4.	14:00-15:00	0.0013	0.0028	0.0007	0.0012	0.0007	0.0004	0.0007
5.	15:00-16:00	0.0012	0.0037	0.0006	0.0011	0.0013	0.0004	0.0004
6.	16:00-17:00	0.0012	0.0021	0.0011	0.0015	0.0007	0.0003	0.0005
7.	17:00-18:00	0.0012	0.0029	0.0010	0.0024	0.0007	0.0008	0.0011
8.	18:00-19:00	0.0014	0.0029	0.0007	0.0016	0.0008	0.0016	0.0004
9.	19:00-20:00	0.0013	0.0021	0.0019	0.0011	0.0023	0.0003	0.0022
10.	20:00-21:00	0.0014	0.0016	0.0022	0.0016	0.0023	0.0017	0.0016
11.	21:00-22:00	0.0014	0.0016	0.0027	0.0016	0.0019	0.0015	0.0024
12.	22:00-23:00	0.0014	0.0020	0.0022	0.0022	0.0022	0.0006	0.0017
13.	23:00-00:00	0.0017	0.0010	0.0018	0.0029	0.0018	0.0012	0.0021
14.	00:00-01:00	0.0020	0.0009	0.0017	0.0023	0.0011	0.0015	0.0016
15.	01:00-02:00	0.0016	0.0021	0.0013	0.0020	0.0006	0.0015	0.0026
16.	02:00-03:00	0.0018	0.0019	0.0015	0.0031	0.0006	0.0006	0.0019
17.	03:00-04:00	0.0016	0.0013	0.0023	0.0016	0.0007	0.0006	0.0027
18.	04:00-05:00	0.0028	0.0012	0.0024	0.0006	0.0022	0.0005	0.0018
19.	05:00-06:00	0.0027	0.0012	0.0027	0.0007	0.0014	0.0008	0.0034
20.	06:00-07:00	0.0015	0.0010	0.0017	0.0012	0.0005	0.0015	0.0012
21.	07:00-08:00	0.0019	0.0022	0.0013	0.0017	0.0007	0.0029	0.0012
22.	08:00-09:00	0.0022	0.0015	0.0012	0.0006	0.0004	0.0023	0.0016
23.	09:00-10:00	0.0019	0.0021	0.0018	0.0007	0.0004	0.0031	0.0016
24.	10:00-11:00	0.0028	0.0030	0.0011	0.0006	0.0008	0.0024	0.0023
Minimum		0.0012	0.0009	0.0006	0.0006	0.0004	0.0002	0.0004
Maximum		0.0029	0.0042	0.0027	0.0031	0.0023	0.0031	0.0034
Average		0.0018	0.0021	0.0016	0.0015	0.0011	0.0011	0.0016
Standard[1]		0.30						

Standard : [1] Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250

Report No. : 2455/2022/9-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S650145/Aug

Item	Sampling Date	Result			
		$SO_2^{(24\ hr)}$(ppm)			
		สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น	วัดวังน้ำฝน (หมู่ที่ 4 ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน)	วัดวังใหม่ราษฎร์ศรัทธาธรรม (หมู่ที่ 1 บริษัท วังใหม่ โลจิสติก จำกัด)	วัดใหม่โรงโม่สามัคคีธรรม
1.	24-25/08/22	0.0022	0.0021	0.0022	0.0018
2.	25-26/08/22	0.0017	0.0025	0.0024	0.0021
3.	26-27/08/22	0.0029	0.0024	0.0016	0.0016
4.	27-28/08/22	0.0028	0.0026	0.0017	0.0015
5.	28-29/08/22	0.0028	0.0021	0.0015	0.0011
6.	29-30/08/22	0.0040	0.0017	0.0011	0.0011
7.	30-31/08/22	0.0025	0.0020	0.0014	0.0016
Standard[1]		0.12			

Standard : [1] Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24 hr. average value

Remark : Reference to Notification of Pollution Control Department on other measuring instruments and Method for ambient gas or particulates as approved by Pollution Control Department (2019) (B.E. 2562)

Wannasiri S.
Wannasiri Suiryawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250

Report No. : 2455/2022/10-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : WS & WD

Job No. : S650145/Aug

Item	Time	วัดใหม่โรงไม่สามัคคีธรรม													
		24-25/08/22		25-26/08/22		26-27/08/22		27-28/08/22		28-29/08/22		29-30/08/22		30-31/08/22	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11.00	0.4	NW	0.0	W	0.4	SW	0.4	SW	0.4	NE	0.4	SE	0.4	E
2.	12.00	0.4	WSW	0.0	W	0.4	SW	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	E	0.4	E
3.	13.00	0.0	W	0.4	N	0.4	SW	0.4	ESE	0.4	E	0.9	E	0.4	NE
4.	14.00	0.4	W	0.4	NNE	0.4	W	0.4	WNW	0.4	ENE	0.4	ESE	0.4	ENE
5.	15.00	0.4	N	0.0	NW	0.4	SW	0.4	WNW	0.4	ENE	0.4	SSW	0.4	E
6.	16.00	0.4	WSW	0.0	SW	0.4	SW	0.4	ENE	0.4	ESE	0.4	SSW	0.4	NE
7.	17.00	0.4	WSW	0.4	ENE	0.4	WSW	0.4	SE	0.4	NE	0.4	SSW	0.4	WNW
8.	18.00	0.4	WSW	0.4	ENE	0.0	WSW	0.4	SE	0.0	NE	0.0	SW	0.4	WNW
9.	19.00	0.0	WSW	0.4	ENE	0.4	WSW	0.0	SE	0.0	NE	0.0	SW	0.4	WNW
10.	20.00	0.4	SW	0.0	ENE	0.4	WSW	0.4	SE	0.4	NE	0.0	SW	0.4	WNW
11.	21.00	0.4	WSW	0.4	ENE	0.4	WSW	0.4	SE	0.4	NE	0.4	SW	0.4	WNW
12.	22.00	0.0	WSW	0.4	ENE	0.4	WSW	0.4	SE	0.4	NE	0.4	SW	0.4	WNW
13.	23.00	0.0	WSW	0.4	ENE	0.4	WSW	0.4	SE	0.4	NE	0.0	SW	0.4	WNW
14.	00.00	0.0	WSW	0.4	SW	0.4	WSW	0.4	SE	0.0	NE	0.0	SW	0.4	WNW
15.	01.00	0.0	E	0.4	SW	0.4	WSW	0.4	SE	0.0	NE	0.0	SW	0.4	WNW
16.	02.00	0.0	E	0.4	SW	0.0	WSW	0.4	SE	0.0	NE	0.0	SW	0.4	WNW
17.	03.00	0.0	E	0.4	SW	0.0	WSW	0.0	SE	0.9	SE	0.4	SW	0.4	WNW
18.	04.00	0.4	E	0.4	SW	0.0	WSW	0.0	SE	0.4	SE	0.4	SW	0.4	WNW
19.	05.00	0.4	E	0.4	SW	0.0	WSW	0.0	SE	0.4	SE	0.4	SW	0.4	WNW
20.	06.00	0.4	E	0.4	SW	0.0	WSW	0.4	SE	0.4	NNE	0.4	SW	0.4	WNW
21.	07.00	0.4	E	0.0	W	0.4	WSW	0.0	SE	0.0	NNE	0.4	SW	0.4	WNW
22.	08.00	0.4	SSW	0.0	SW	0.4	WSW	0.0	SE	0.0	E	0.4	SE	0.4	WNW
23.	09.00	0.4	SSW	0.4	SW	0.4	W	0.4	SE	0.4	E	0.4	E	0.4	WNW
24.	10.00	0.4	W	0.4	SW	0.0	SSE	0.4	NE	0.4	E	0.4	E	0.4	WNW
Average		0.3	-	0.3	-	0.3	-	0.3	-	0.3	-	0.3	-	0.4	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)
WD = WIND DIRECTION

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250

Report No. : 2455/2022/11-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : Sound Level

Job No. : S650145/Aug

Item	Time	Result (dB (A))											
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศเหนือ											
		24-25/08/22			25-26/08/22			26-27/08/22			27-28/08/22		
		Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}
1.	12.00-13.00	57.7	61.2	56.4	56.9	66.2	55.3	56.2	68.8	54.7	57.0	64.1	54.8
2.	13.00-14.00	57.7	66.7	56.1	57.1	64.2	55.8	56.9	61.9	55.3	56.8	64.6	54.5
3.	14.00-15.00	57.7	63.7	56.2	57.4	62.4	55.9	58.0	66.6	56.5	57.3	66.0	54.8
4.	15.00-16.00	56.8	67.4	55.4	57.0	62.7	55.4	58.0	65.9	56.1	58.1	63.8	56.5
5.	16.00-17.00	57.1	70.1	55.3	57.1	68.0	55.6	58.0	69.4	56.1	58.2	69.1	56.7
6.	17.00-18.00	56.8	65.1	55.2	57.7	65.5	56.1	57.3	61.9	55.8	58.8	66.6	57.2
7.	18.00-19.00	56.7	76.1	55.2	57.0	63.1	55.6	58.0	70.2	56.2	58.1	64.2	56.7
8.	19.00-20.00	56.6	67.8	55.0	52.7	55.9	51.7	57.4	62.1	55.8	53.8	57.0	52.8
9.	20.00-21.00	52.1	59.7	50.5	51.4	56.9	47.3	56.1	66.6	55.8	52.5	58.0	48.4
10.	21.00-22.00	53.2	64.0	52.0	48.9	56.0	46.3	51.1	55.3	48.3	50.0	57.1	47.4
11.	22.00-23.00	50.9	55.5	47.8	49.2	53.9	47.0	51.4	56.4	48.5	50.3	55.0	48.1
12.	23.00-00.00	50.1	57.7	47.4	48.3	53.7	46.0	48.1	56.3	45.8	49.4	54.8	47.1
13.	00.00-01.00	49.8	57.2	47.2	49.1	53.3	46.7	48.0	56.4	45.9	50.2	54.4	47.8
14.	01.00-02.00	50.7	65.8	47.8	49.0	56.1	46.6	48.2	55.2	45.9	50.1	57.2	47.7
15.	02.00-03.00	50.0	57.2	47.6	48.4	58.7	46.0	48.0	55.7	45.8	49.5	59.8	47.1
16.	03.00-04.00	49.8	59.2	47.4	48.6	55.5	46.2	47.9	57.1	45.7	49.7	56.6	47.3
17.	04.00-05.00	49.8	54.6	47.4	48.8	53.8	46.4	49.0	57.0	46.7	49.9	54.9	47.5
18.	05.00-06.00	49.6	54.0	47.4	48.1	53.9	45.8	48.9	55.6	46.6	49.2	55.0	46.9
19.	06.00-07.00	49.6	55.4	47.3	48.8	61.1	46.6	48.7	57.1	46.5	49.9	62.2	47.7
20.	07.00-08.00	49.9	56.9	47.2	48.2	54.8	45.7	48.8	56.4	46.7	49.3	55.9	46.8
21.	08.00-09.00	50.0	55.7	47.4	49.0	58.3	46.3	48.5	57.8	46.2	50.1	59.4	47.4
22.	09.00-10.00	50.3	56.5	47.6	56.1	68.7	55.0	53.0	61.8	51.5	57.2	69.8	56.1
23.	10.00-11.00	54.5	73.2	52.7	57.0	65.4	54.9	53.5	60.4	51.2	58.1	66.5	56.0
24.	11.00-12.00	57.0	68.6	55.3	56.2	61.3	54.6	54.8	61.9	51.5	57.3	62.4	55.7
Leq 24 hr		54.3	-	-	54.1	-	-	54.4	-	-	54.9	-	-
Lmax		-	76.1	-	-	68.7	-	-	70.2	-	-	69.8	-
Standard[1][2]		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.9	-	-	57.1	-	-	57.3	-	-	58.0	-	-

Standard : [1] Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)
[2] Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)
Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250

Report No. : 2455/2022/12-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : Sound Level

Job No. : S650145/Aug

Item	Time	Result (dB (A))								
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศเหนือ								
		28-29/08/22			29-30/08/22			30-31/08/22		
		Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}
1.	12.00-13.00	57.3	69.9	55.8	56.8	63.9	54.6	55.6	68.2	54.1
2.	13.00-14.00	58.0	63.0	56.4	56.6	64.4	54.3	56.3	61.3	54.7
3.	14.00-15.00	59.1	67.7	57.6	56.2	65.8	54.1	57.4	66.0	55.9
4.	15.00-16.00	59.1	67.0	57.2	55.1	60.8	53.5	57.4	65.3	55.5
5.	16.00-17.00	59.1	70.5	57.2	55.2	66.1	53.7	57.4	68.8	55.5
6.	17.00-18.00	58.4	63.0	56.9	55.8	63.6	54.2	56.7	61.3	55.2
7.	18.00-19.00	59.1	71.3	57.3	55.1	61.2	53.7	57.4	69.6	55.6
8.	19.00-20.00	58.5	63.2	56.9	52.1	55.3	51.1	56.8	61.5	55.2
9.	20.00-21.00	57.2	67.7	56.9	50.8	56.3	46.7	55.5	66.0	55.2
10.	21.00-22.00	52.2	56.4	49.4	48.3	55.4	45.7	50.5	54.7	47.7
11.	22.00-23.00	52.5	57.5	49.6	48.6	53.3	46.4	50.8	55.8	47.9
12.	23.00-00.00	49.2	57.4	46.9	47.7	53.1	45.4	47.5	55.7	45.2
13.	00.00-01.00	49.1	57.5	47.0	48.5	52.7	46.1	47.4	55.8	45.3
14.	01.00-02.00	49.3	56.3	47.0	48.4	55.5	46.0	47.6	54.6	45.3
15.	02.00-03.00	49.1	56.8	46.9	47.8	58.1	45.4	47.4	55.1	45.2
16.	03.00-04.00	49.0	58.2	46.8	48.0	54.9	45.6	47.3	56.5	45.1
17.	04.00-05.00	50.1	58.1	47.8	48.2	53.2	45.8	48.4	56.4	46.1
18.	05.00-06.00	50.0	56.7	47.7	47.5	53.3	45.2	48.3	55.0	46.0
19.	06.00-07.00	49.8	58.2	47.6	48.2	60.5	46.0	48.1	56.5	45.9
20.	07.00-08.00	49.9	57.5	47.8	47.6	54.2	45.1	48.2	55.8	46.1
21.	08.00-09.00	49.6	58.9	47.3	48.4	57.7	45.7	47.9	57.2	45.6
22.	09.00-10.00	54.1	62.9	52.6	55.5	68.1	54.4	52.4	61.2	50.9
23.	10.00-11.00	53.9	60.2	51.8	56.4	64.8	54.3	52.9	59.8	50.6
24.	11.00-12.00	54.6	61.7	51.3	55.6	60.7	54.0	54.2	61.3	50.9
Leq 24 hr		55.4	-	-	53.1	-	-	53.8	-	-
Lmax		-	71.3	-	-	68.1	-	-	69.6	-
Standard[1][2]		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.3	-	-	56.3	-	-	56.7	-	-

Standard : (1) Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)
(2) Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250

Report No. : 2455/2022/13-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : Sound Level

Job No. : S650145/Aug

Item	Time	Result (dB (A))											
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศใต้											
		24-25/08/22			25-26/08/22			26-27/08/22			27-28/08/22		
		Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}
1.	12.00-13.00	55.8	77.1	43.1	60.3	81.8	46.7	55.7	73.4	47.7	59.3	86.2	51.3
2.	13.00-14.00	55.2	76.3	44.2	56.2	86.8	46.1	53.7	69.4	46.8	59.8	84.0	54.3
3.	14.00-15.00	55.1	76.8	46.3	56.9	77.3	47.0	53.1	69.0	44.7	60.0	77.1	53.2
4.	15.00-16.00	54.7	73.6	47.5	53.4	74.2	44.5	50.9	70.7	45.9	57.4	86.9	48.2
5.	16.00-17.00	56.6	71.1	53.4	55.1	76.4	44.2	47.9	62.4	43.3	51.7	73.8	45.7
6.	17.00-18.00	57.1	66.8	56.1	55.2	76.9	44.0	53.1	65.5	46.5	53.0	78.3	46.2
7.	18.00-19.00	47.3	61.8	43.5	54.7	76.7	46.5	55.7	70.8	46.8	48.4	66.4	44.7
8.	19.00-20.00	55.6	68.3	54.7	56.0	73.8	48.4	54.9	79.5	47.0	49.5	65.4	45.5
9.	20.00-21.00	47.7	60.7	42.8	52.2	66.8	43.8	51.1	68.2	45.7	48.7	67.7	46.1
10.	21.00-22.00	46.2	70.1	41.5	54.5	68.3	51.0	54.5	70.8	46.9	48.3	64.1	46.3
11.	22.00-23.00	48.4	69.6	42.2	51.4	60.7	43.3	51.8	70.8	45.5	47.1	61.2	45.0
12.	23.00-00.00	46.6	66.3	42.0	46.3	59.4	42.0	51.4	71.3	44.1	47.4	64.6	44.3
13.	00.00-01.00	47.3	69.8	42.5	49.6	70.1	41.0	50.1	63.1	46.1	47.0	64.4	44.8
14.	01.00-02.00	46.5	72.2	40.7	52.0	61.0	45.4	50.6	69.1	45.4	46.2	64.6	44.0
15.	02.00-03.00	46.7	67.1	41.2	46.3	59.7	44.5	53.7	70.8	44.4	46.8	65.0	43.6
16.	03.00-04.00	45.9	68.9	41.8	52.8	70.7	48.8	53.1	73.1	39.4	47.5	65.9	42.9
17.	04.00-05.00	45.0	66.7	40.9	47.9	62.4	43.3	52.5	72.2	42.1	52.5	70.6	45.9
18.	05.00-06.00	46.9	67.6	40.5	44.9	59.7	41.5	47.6	70.4	39.9	53.6	90.1	46.3
19.	06.00-07.00	53.5	73.1	39.1	51.3	73.0	40.7	48.1	69.6	41.5	55.9	89.2	49.5
20.	07.00-08.00	55.9	75.4	40.2	53.9	74.8	41.9	51.3	73.1	44.5	56.6	84.7	51.0
21.	08.00-09.00	56.1	76.1	43.4	48.8	68.2	43.6	51.4	75.9	44.6	58.6	81.0	52.1
22.	09.00-10.00	57.1	76.4	45.9	47.4	69.0	43.3	55.0	75.1	47.5	57.2	76.6	53.5
23.	10.00-11.00	58.0	84.2	45.0	51.8	74.9	42.9	55.3	73.2	43.5	56.9	74.6	51.7
24.	11.00-12.00	61.5	81.2	46.1	53.3	72.6	46.0	55.2	75.4	44.6	55.8	79.7	51.1
Leq 24 hr		54.5	-	-	53.7	-	-	58.0	-	-	55.1	-	-
Lmax		-	84.2	-	-	86.8	-	-	79.5	-	-	90.1	-
Standard[1][2]		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.1	-	-	57.5	-	-	58.2	-	-	58.6	-	-

Standard : (1) Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)
(2) Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)
Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250

Report No. : 2455/2022/14-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : Sound Level

Job No. : S650145/Aug

Item	Time	Result (dB (A))								
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศใต้								
		28-29/08/22			29-30/08/22			30-31/08/22		
		Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}
1.	12.00-13.00	55.7	74.5	51.5	57.5	80.3	52.0	50.0	62.7	45.5
2.	13.00-14.00	55.8	76.8	50.8	54.7	74.3	45.7	53.2	72.1	46.3
3.	14.00-15.00	57.5	83.8	51.1	54.5	72.5	46.3	52.0	70.0	46.4
4.	15.00-16.00	55.9	76.2	48.6	52.9	69.2	48.5	50.0	64.6	44.8
5.	16.00-17.00	51.6	73.5	45.1	51.6	75.6	45.7	54.2	73.2	47.8
6.	17.00-18.00	53.1	79.1	46.3	48.1	66.4	43.6	52.0	65.7	45.3
7.	18.00-19.00	49.5	62.7	46.4	48.5	68.2	43.6	51.9	71.2	44.5
8.	19.00-20.00	49.5	65.1	46.7	52.8	73.1	44.8	51.0	71.4	44.5
9.	20.00-21.00	49.2	65.1	46.0	55.0	71.0	46.8	50.4	69.1	43.0
10.	21.00-22.00	49.3	65.9	46.3	53.2	71.9	45.9	53.1	72.6	45.6
11.	22.00-23.00	47.6	63.7	44.8	52.3	71.3	45.8	51.3	73.7	45.7
12.	23.00-00.00	46.9	63.4	44.2	51.9	63.9	47.8	52.4	71.5	44.3
13.	00.00-01.00	47.9	63.5	45.6	53.6	72.6	44.2	52.0	67.9	46.3
14.	01.00-02.00	46.5	62.0	44.7	51.5	68.0	46.0	53.3	63.8	49.7
15.	02.00-03.00	47.3	66.2	44.8	51.3	66.6	46.3	54.2	73.0	46.0
16.	03.00-04.00	49.6	64.6	46.3	49.6	68.4	43.5	54.7	71.5	44.1
17.	04.00-05.00	56.0	92.2	47.0	54.3	71.6	43.1	52.8	70.4	46.7
18.	05.00-06.00	51.0	69.2	45.9	52.5	70.4	45.0	54.4	74.2	45.2
19.	06.00-07.00	53.2	76.2	45.6	52.1	67.9	44.2	56.0	79.7	47.7
20.	07.00-08.00	53.8	80.6	49.1	52.3	74.6	43.4	53.7	76.2	46.5
21.	08.00-09.00	58.4	80.5	52.0	53.5	71.1	46.1	54.2	74.1	46.8
22.	09.00-10.00	54.0	68.9	50.0	49.5	66.1	44.1	50.6	70.4	44.1
23.	10.00-11.00	52.7	77.8	45.2	50.0	69.7	44.2	52.4	76.3	43.5
24.	11.00-12.00	53.6	83.1	41.9	55.5	72.7	43.3	55.8	78.4	43.7
Leq 24 hr		53.3	-	-	53.0	-	-	53.1	-	-
Lmax		-	92.2	-	-	80.3	-	-	79.7	-
Standard[(1)(2)]		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.9	-	-	58.9	-	-	60.0	-	-

Standard : (1) Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)
(2) Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)
Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250

Report No. : 2455/2022/15-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : Sound Level

Job No. : S650145/Aug

Item	Time	Result (dB (A))											
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันออก											
		24-25/08/22			25-26/08/22			26-27/08/22			27-28/08/22		
		Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}
1.	13.00-14.00	55.7	80.1	51.8	54.8	76.0	50.5	56.6	80.3	46.9	56.9	81.1	49.6
2.	14.00-15.00	52.2	77.7	48.7	59.2	85.9	50.6	57.2	92.7	45.7	52.9	73.1	48.9
3.	15.00-16.00	53.3	74.7	48.5	59.9	77.7	53.4	59.1	79.8	53.5	53.6	80.2	48.1
4.	16.00-17.00	55.3	79.7	50.1	59.7	82.3	51.6	59.3	78.5	52.1	54.5	75.0	49.2
5.	17.00-18.00	58.5	78.2	52.9	57.4	81.8	53.0	57.3	77.2	50.4	52.9	76.9	48.6
6.	18.00-19.00	57.1	85.2	50.0	56.1	76.5	49.4	55.8	80.0	48.8	53.4	66.9	49.4
7.	19.00-20.00	55.5	79.5	48.8	55.4	80.9	47.2	56.2	96.0	51.2	54.9	75.1	49.8
8.	20.00-21.00	53.2	72.5	47.1	49.1	70.0	46.1	53.6	72.7	51.2	52.5	65.8	49.9
9.	21.00-22.00	51.1	76.6	46.4	48.1	66.5	45.7	52.2	70.1	49.7	55.9	76.5	50.8
10.	22.00-23.00	51.2	78.1	45.7	50.9	77.3	46.3	55.1	78.3	52.0	55.0	84.4	50.8
11.	23.00-00.00	47.6	69.3	45.7	47.5	65.8	45.0	55.6	81.5	53.0	55.4	88.3	51.6
12.	00.00-01.00	49.9	73.7	45.5	49.0	73.1	44.0	55.8	76.2	52.1	56.5	83.2	53.0
13.	01.00-02.00	47.9	68.2	45.8	48.2	71.7	45.3	54.4	76.9	51.5	55.5	73.8	53.2
14.	02.00-03.00	48.9	69.1	46.8	51.3	65.1	49.0	49.2	68.0	47.4	56.7	93.8	52.0
15.	03.00-04.00	48.8	74.4	46.6	50.6	72.5	48.9	49.6	81.1	47.2	57.5	75.6	50.8
16.	04.00-05.00	53.4	66.4	52.0	54.2	78.6	52.0	52.5	75.7	45.8	56.5	83.8	49.6
17.	05.00-06.00	53.0	67.5	51.6	53.3	65.4	51.6	53.5	80.2	46.4	54.2	78.7	49.1
18.	06.00-07.00	53.8	72.0	52.4	53.1	62.8	51.7	54.6	75.9	51.1	55.4	87.4	48.7
19.	07.00-08.00	55.6	89.4	53.1	57.7	95.4	50.9	54.0	77.8	49.6	54.5	82.0	49.0
20.	08.00-09.00	58.8	90.4	53.5	58.8	92.8	50.0	53.9	77.2	48.6	53.5	75.7	49.6
21.	09.00-10.00	55.6	73.7	52.5	56.2	92.6	51.6	55.2	72.3	51.8	56.1	79.1	52.0
22.	10.00-11.00	58.1	78.5	52.9	56.4	77.1	50.4	54.7	85.7	48.5	55.8	74.9	50.2
23.	11.00-12.00	56.1	75.8	51.6	56.8	76.0	52.5	55.6	77.7	49.7	56.5	77.8	52.4
24.	12.00-13.00	54.1	69.6	51.2	55.2	77.2	50.5	53.1	76.0	46.9	56.5	75.9	52.6
Leq 24 hr		54.6	-	-	55.6	-	-	55.4	-	-	55.3	-	-
Lmax		-	90.4	-	-	95.4	-	-	96.0	-	-	93.8	-
Standard[1][2]		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.6	-	-	59.2	-	-	60.7	-	-	62.2	-	-

Standard : (1) Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)
(2) Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)
Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250

Report No. : 2455/2022/16-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : Sound Level

Job No. : S650145/Aug

Item	Time	Result (dB (A))								
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันออก								
		28-29/08/22			29-30/08/22			30-31/08/22		
		Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}
1.	13.00-14.00	54.2	72.7	50.3	54.4	90.3	48.8	55.5	80.6	49.5
2.	14.00-15.00	55.3	72.5	51.7	58.8	92.1	52.5	57.4	78.0	52.4
3.	15.00-16.00	55.1	79.3	49.9	59.6	87.0	52.0	57.3	80.4	52.2
4.	16.00-17.00	59.0	97.1	52.2	58.2	96.6	49.3	52.9	71.5	47.9
5.	17.00-18.00	59.6	82.4	51.1	55.4	81.6	48.2	56.4	81.6	51.2
6.	18.00-19.00	56.6	84.0	50.8	54.9	83.0	45.5	58.0	84.7	54.5
7.	19.00-20.00	57.6	78.2	49.6	53.6	92.7	46.2	57.6	72.1	54.8
8.	20.00-21.00	55.0	82.0	50.3	51.3	80.6	47.3	57.9	65.9	55.4
9.	21.00-22.00	52.5	77.4	49.5	49.9	74.5	45.5	59.3	66.5	57.3
10.	22.00-23.00	55.3	77.8	49.2	54.1	89.7	45.7	58.8	64.8	56.8
11.	23.00-00.00	51.4	75.2	47.3	50.5	67.2	48.4	56.9	65.1	54.4
12.	00.00-01.00	52.1	79.1	47.4	55.9	79.3	48.5	53.2	60.3	51.6
13.	01.00-02.00	51.1	87.9	47.6	54.1	83.8	46.8	53.3	66.2	50.8
14.	02.00-03.00	51.2	81.8	47.3	51.2	85.6	47.7	54.6	60.3	50.8
15.	03.00-04.00	51.5	76.6	47.7	52.6	81.6	50.6	55.5	60.9	52.2
16.	04.00-05.00	57.9	78.8	50.7	53.0	79.1	50.2	55.6	62.3	52.9
17.	05.00-06.00	57.0	84.5	51.2	52.4	85.2	48.9	54.1	59.9	52.1
18.	06.00-07.00	57.9	76.4	52.8	59.3	81.3	52.6	55.9	88.9	51.4
19.	07.00-08.00	60.6	84.1	51.8	58.7	91.6	52.0	57.5	78.9	53.4
20.	08.00-09.00	60.0	81.0	51.5	58.4	90.6	49.4	59.8	78.5	54.4
21.	09.00-10.00	58.3	89.4	47.8	56.0	80.0	51.0	58.6	87.4	52.9
22.	10.00-11.00	52.7	81.0	44.8	59.1	79.3	53.1	55.7	82.8	51.8
23.	11.00-12.00	59.9	81.6	52.8	58.6	85.4	52.0	58.0	77.4	53.8
24.	12.00-13.00	60.4	86.4	54.2	57.0	77.1	51.4	58.2	77.6	53.4
Leq 24 hr		57.0	-	-	56.3	-	-	57.0	-	-
Lmax		-	97.1	-	-	96.6	-	-	88.9	-
Standard[1][2]		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.9	-	-	61.4	-	-	62.4	-	-

Standard : (1) Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)
(2) Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)
Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250

Report No. : 2455/2022/17-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : Sound Level

Job No. : S650145/Aug

Item	Time	Result (dB (A))											
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก											
		24-25/08/22			25-26/08/22			26-27/08/22			27-28/08/22		
		Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}
1.	13.00-14.00	54.3	72.0	52.1	54.6	68.1	52.9	58.1	73.0	56.2	53.7	71.1	52.8
2.	14.00-15.00	54.8	76.2	52.6	55.1	74.1	53.7	55.0	72.5	53.8	53.6	67.7	52.4
3.	15.00-16.00	55.0	72.0	53.3	55.5	66.8	54.4	55.1	77.4	53.5	53.7	63.3	52.4
4.	16.00-17.00	54.6	67.5	53.3	55.6	65.1	54.7	53.6	75.8	51.8	54.6	69.0	53.0
5.	17.00-18.00	55.3	75.0	53.9	56.4	79.6	54.6	52.9	59.4	52.2	54.8	74.8	52.8
6.	18.00-19.00	57.3	72.2	56.0	57.0	69.3	56.2	53.1	66.0	51.8	53.9	67.9	53.4
7.	19.00-20.00	56.5	66.5	55.7	58.2	72.5	57.1	53.3	59.6	52.3	54.6	73.8	53.3
8.	20.00-21.00	56.6	64.0	55.7	58.8	69.8	57.6	51.3	66.7	49.4	54.1	64.6	53.5
9.	21.00-22.00	57.5	67.4	56.6	57.4	66.8	56.3	51.3	64.3	49.5	55.0	72.6	53.5
10.	22.00-23.00	56.0	68.4	54.3	56.6	71.2	55.4	54.2	73.6	50.7	56.4	77.0	54.0
11.	23.00-00.00	56.4	73.8	55.0	56.6	60.5	55.3	57.5	73.4	51.8	55.7	78.8	53.7
12.	00.00-01.00	56.0	72.7	54.7	57.4	62.3	56.3	54.5	80.7	51.7	57.1	81.1	54.4
13.	01.00-02.00	55.5	63.6	54.5	58.4	63.3	57.3	54.0	71.3	50.8	56.2	84.4	53.6
14.	02.00-03.00	55.1	67.4	54.2	57.4	68.0	56.5	55.9	78.3	51.6	58.4	89.3	53.2
15.	03.00-04.00	55.8	69.0	54.7	58.5	67.5	57.2	55.8	70.2	51.8	56.4	69.8	53.1
16.	04.00-05.00	55.6	62.7	54.5	59.4	64.3	58.0	56.6	90.3	51.4	56.8	74.0	53.0
17.	05.00-06.00	55.9	71.4	54.0	56.4	70.2	55.2	57.6	93.7	53.6	56.1	70.2	52.6
18.	06.00-07.00	55.9	67.4	54.3	54.7	65.2	53.5	58.7	95.3	53.4	55.9	79.1	52.6
19.	07.00-08.00	55.7	67.1	54.2	54.9	80.4	52.0	56.4	76.3	53.4	53.8	82.0	51.7
20.	08.00-09.00	55.6	73.2	53.7	53.5	66.6	51.7	57.0	80.0	54.1	52.2	78.3	50.8
21.	09.00-10.00	54.3	68.0	52.7	57.8	79.5	54.2	56.3	95.2	53.1	52.8	75.8	50.6
22.	10.00-11.00	53.5	60.9	51.8	56.3	78.0	53.9	54.0	65.8	52.5	52.7	75.0	51.2
23.	11.00-12.00	53.8	61.3	52.5	56.7	71.8	54.6	56.2	77.1	53.6	53.2	74.4	51.4
24.	12.00-13.00	54.6	66.6	53.3	57.9	78.2	56.0	54.3	71.3	52.3	52.5	65.5	51.0
Leq 24 hr		55.6	-	-	57.0	-	-	55.5	-	-	55.1	-	-
Lmax		-	76.2	-	-	80.4	-	-	95.3	-	-	89.3	-
Standard[(1)(2)]		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.2	-	-	63.8	-	-	62.6	-	-	62.7	-	-

Standard : (1) Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)
(2) Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)
Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250

Report No. : 2455/2022/18-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : Sound Level

Job No. : S650145/Aug

Item	Time	Result (dB (A))								
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก								
		28-29/08/22			29-30/08/22			30-31/08/22		
		Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}
1.	13.00-14.00	53.7	74.0	51.1	55.4	94.9	46.5	61.2	85.4	50.2
2.	14.00-15.00	52.3	67.7	51.1	59.0	76.7	53.5	59.5	80.0	50.5
3.	15.00-16.00	55.5	70.0	54.7	61.0	80.5	56.6	62.7	88.2	51.9
4.	16.00-17.00	55.8	67.4	54.7	60.6	77.2	55.9	62.5	94.4	57.5
5.	17.00-18.00	57.6	68.5	56.7	58.1	85.9	53.2	62.4	91.3	55.3
6.	18.00-19.00	56.1	64.8	54.8	58.4	79.9	53.5	62.6	95.7	59.6
7.	19.00-20.00	56.9	68.8	55.6	59.3	89.1	52.5	60.9	79.9	52.8
8.	20.00-21.00	54.7	60.0	52.4	57.5	87.9	51.1	61.6	81.3	56.8
9.	21.00-22.00	55.9	71.9	54.7	60.4	86.5	59.5	62.3	82.4	60.0
10.	22.00-23.00	56.0	64.0	55.0	58.0	78.1	55.1	62.6	87.8	60.5
11.	23.00-00.00	55.1	67.8	54.0	56.5	75.2	51.4	60.4	85.4	57.2
12.	00.00-01.00	55.7	69.4	54.7	53.6	67.9	48.7	60.7	84.6	56.0
13.	01.00-02.00	56.7	75.8	55.4	53.5	66.8	48.4	59.6	88.9	52.4
14.	02.00-03.00	57.8	65.7	56.3	55.2	74.2	51.7	60.9	86.8	56.7
15.	03.00-04.00	58.3	74.2	55.9	56.6	69.9	49.0	60.8	88.8	52.0
16.	04.00-05.00	55.9	70.9	53.7	55.4	73.8	47.5	58.5	80.1	48.0
17.	05.00-06.00	53.5	61.8	52.2	52.9	78.0	47.5	57.0	85.4	49.2
18.	06.00-07.00	53.9	67.1	51.9	51.4	69.2	47.8	58.5	81.8	46.5
19.	07.00-08.00	54.6	77.6	51.5	51.7	64.8	49.7	60.8	88.2	50.5
20.	08.00-09.00	54.0	78.8	47.3	54.2	61.3	51.8	62.0	88.0	52.9
21.	09.00-10.00	52.6	66.8	46.6	59.5	77.6	57.4	59.4	76.8	51.4
22.	10.00-11.00	53.1	80.0	45.7	58.4	90.3	55.4	58.9	80.4	50.5
23.	11.00-12.00	51.7	78.3	45.1	59.4	90.8	53.0	59.1	82.9	49.9
24.	12.00-13.00	56.6	82.0	46.0	58.1	92.6	51.6	62.2	90.7	58.4
Leq 24 hr		55.5	-	-	57.6	-	-	61.0	-	-
Lmax		-	82.0	-	-	94.9	-	-	95.7	-
Standard[1][2]		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.4	-	-	62.3	-	-	66.8	-	-

Standard : (1) Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)
(2) Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)
Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250

Report No. : 2455/2022/19-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : Sound Level

Job No. : S650145/Aug

Item	Time	Result (dB (A))											
		สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น											
		24-25/08/22			25-26/08/22			26-27/08/22			27-28/08/22		
		Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}
1.	13.00-14.00	57.3	67.5	54.2	56.4	63.9	52.7	57.1	90.1	54.2	55.2	63.0	51.9
2.	14.00-15.00	56.8	70.8	53.7	55.6	69.5	52.2	57.7	73.2	54.8	55.4	62.7	52.0
3.	15.00-16.00	56.9	70.1	53.6	56.2	65.0	52.5	57.8	71.4	54.7	55.5	68.4	52.0
4.	16.00-17.00	57.3	72.6	54.0	57.8	70.8	54.6	57.7	69.4	54.9	55.6	65.4	52.0
5.	17.00-18.00	58.0	77.6	53.9	57.9	65.5	54.6	56.9	65.8	54.9	54.8	63.7	51.9
6.	18.00-19.00	58.8	69.4	55.8	56.9	67.1	54.1	55.7	61.4	52.2	56.6	71.7	53.0
7.	19.00-20.00	58.9	69.9	55.9	56.7	66.6	53.9	55.0	70.8	52.2	55.5	65.6	52.2
8.	20.00-21.00	58.0	67.3	54.7	56.7	63.1	54.0	55.4	64.6	52.4	55.5	59.6	52.7
9.	21.00-22.00	56.8	72.7	53.6	56.2	72.1	52.7	56.2	72.1	53.1	55.5	69.6	52.7
10.	22.00-23.00	56.3	66.6	53.2	56.4	72.5	52.9	56.1	64.2	53.1	55.7	62.0	52.8
11.	23.00-00.00	56.3	66.2	53.4	55.8	63.9	52.8	56.3	64.5	53.1	55.5	64.8	52.6
12.	00.00-01.00	56.5	66.3	53.4	56.2	65.8	53.2	56.2	69.4	53.0	55.3	65.2	52.5
13.	01.00-02.00	56.1	73.0	53.1	56.2	64.3	53.2	56.2	65.9	53.1	55.2	68.8	52.4
14.	02.00-03.00	56.1	61.0	53.3	56.4	75.6	53.4	56.3	74.1	52.9	55.6	64.0	52.7
15.	03.00-04.00	56.1	66.4	53.0	56.5	64.5	53.4	55.9	63.9	52.8	55.5	63.7	52.6
16.	04.00-05.00	55.8	67.3	52.8	56.5	64.7	53.4	55.4	63.4	52.4	54.4	58.5	52.0
17.	05.00-06.00	55.8	64.7	52.9	55.3	64.2	52.8	54.8	61.7	52.0	54.2	55.5	51.7
18.	06.00-07.00	55.8	64.0	52.8	55.3	58.3	52.7	54.8	61.3	52.1	54.1	60.0	51.7
19.	07.00-08.00	55.5	61.5	52.8	56.4	61.8	52.9	55.0	64.9	52.2	54.1	61.1	51.6
20.	08.00-09.00	55.7	70.6	52.9	57.0	64.1	54.3	55.0	60.3	52.3	54.5	62.1	51.9
21.	09.00-10.00	55.5	63.9	52.7	56.6	66.1	53.4	56.0	68.3	52.9	55.4	65.2	52.5
22.	10.00-11.00	56.2	66.0	53.2	57.3	72.4	53.8	56.1	70.1	52.9	54.5	68.9	51.9
23.	11.00-12.00	56.9	68.5	53.4	56.5	63.2	53.0	56.1	65.3	52.6	51.7	69.1	47.1
24.	12.00-13.00	56.7	79.0	53.2	56.7	71.9	53.7	56.1	65.2	52.5	51.7	72.4	47.7
Leq 24 hr		56.8	-	-	56.5	-	-	56.2	-	-	55.0	-	-
Lmax		-	79.0	-	-	75.6	-	-	90.1	-	-	72.4	-
Standard[(1)(2)]		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.7	-	-	62.6	-	-	62.3	-	-	61.5	-	-

Standard : (1) Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)
(2) Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)
Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250

Report No. : 2455/2022/20-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : Sound Level

Job No. : S650145/Aug

Item	Time	Result (dB (A))								
		สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น								
		28-29/08/22			29-30/08/22			30-31/08/22		
		Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}
1.	13.00-14.00	56.1	71.1	52.8	50.7	63.1	47.8	54.1	69.8	50.9
2.	14.00-15.00	55.7	71.4	52.8	53.3	61.6	51.4	54.4	67.4	50.9
3.	15.00-16.00	56.1	70.8	53.5	54.3	62.6	51.4	54.4	75.5	50.9
4.	16.00-17.00	55.7	68.3	53.4	54.9	81.2	52.2	53.9	67.7	50.5
5.	17.00-18.00	54.3	65.2	51.2	54.6	57.4	52.1	53.3	67.5	50.2
6.	18.00-19.00	54.3	64.5	51.4	55.6	73.6	52.4	53.1	71.3	50.2
7.	19.00-20.00	54.4	61.3	51.8	56.2	77.9	53.0	53.1	63.2	50.3
8.	20.00-21.00	55.5	62.0	52.3	56.2	71.6	53.4	52.8	55.9	50.3
9.	21.00-22.00	56.0	68.3	52.8	57.0	73.0	52.7	53.3	71.4	50.3
10.	22.00-23.00	55.2	59.4	52.4	55.7	76.5	52.7	52.9	67.1	50.1
11.	23.00-00.00	55.0	67.4	52.1	55.9	67.5	53.1	52.5	54.3	50.0
12.	00.00-01.00	54.3	57.2	51.7	56.2	75.8	53.3	52.5	54.7	50.0
13.	01.00-02.00	54.3	57.7	51.6	55.6	69.1	52.7	52.6	54.4	50.1
14.	02.00-03.00	54.1	57.4	51.5	55.4	70.3	52.6	52.5	54.3	50.0
15.	03.00-04.00	54.0	55.2	51.6	56.2	78.5	52.7	52.5	56.7	50.0
16.	04.00-05.00	54.1	55.6	51.7	53.6	65.8	49.7	52.5	64.5	49.9
17.	05.00-06.00	54.0	55.2	51.5	54.2	70.9	50.1	53.4	72.0	50.2
18.	06.00-07.00	53.9	57.8	51.4	52.5	57.5	50.1	53.0	66.1	50.1
19.	07.00-08.00	54.2	62.6	51.8	52.4	69.5	49.8	53.4	63.5	50.9
20.	08.00-09.00	54.5	62.7	52.1	52.5	68.6	49.7	53.0	62.7	50.3
21.	09.00-10.00	54.8	61.8	52.2	54.1	66.9	50.9	54.0	65.8	50.8
22.	10.00-11.00	53.9	66.5	51.0	53.3	63.2	50.4	53.8	64.0	51.0
23.	11.00-12.00	54.0	63.1	51.4	53.4	61.7	50.5	53.6	68.1	50.8
24.	12.00-13.00	53.2	70.6	48.0	54.1	71.2	51.0	54.0	64.6	51.1
Leq 24 hr		54.7	-	-	54.8	-	-	53.3	-	-
Lmax		-	71.4	-	-	81.2	-	-	75.5	-
Standard[1][2]		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.8	-	-	61.5	-	-	59.3	-	-

Standard : (1) Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)
(2) Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)
Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Job No. : 5650145/Aug

Report No. : 2455/2022/21-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		วัดใหม่โรงไม่สามัคคีธรรม											
		24-25/08/22			25-26/08/22			26-27/08/22			27-28/08/22		
		Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}
1.	11.00-12.00	55.6	71.0	51.9	54.8	75.2	50.6	54.4	84.0	51.2	55.3	67.8	53.6
2.	12.00-13.00	55.8	86.9	51.2	56.8	85.1	51.3	54.5	76.8	51.0	54.8	72.6	52.7
3.	13.00-14.00	54.6	80.3	50.8	55.1	89.9	50.9	55.2	77.6	51.2	56.2	79.5	54.2
4.	14.00-15.00	57.1	83.5	52.6	55.4	86.5	49.3	54.8	79.4	51.0	55.7	90.4	53.4
5.	15.00-16.00	56.2	88.0	52.4	56.5	77.5	52.7	57.0	76.2	52.2	55.3	74.5	53.3
6.	16.00-17.00	55.3	80.5	50.4	56.4	76.4	51.8	55.9	78.3	51.3	55.2	77.4	53.4
7.	17.00-18.00	54.2	75.4	50.7	57.3	78.4	52.1	56.0	77.2	52.5	57.2	78.9	51.2
8.	18.00-19.00	55.7	74.8	51.4	55.4	76.8	52.1	57.4	81.9	51.8	57.1	76.4	46.8
9.	19.00-20.00	55.9	81.1	51.7	56.7	77.9	52.6	55.6	76.7	52.7	58.0	79.1	48.0
10.	20.00-21.00	54.7	76.3	51.6	56.4	79.6	52.5	56.0	72.2	53.8	57.4	82.5	51.1
11.	21.00-22.00	54.8	76.6	51.6	55.4	76.3	52.9	56.1	72.8	53.5	55.4	74.8	48.7
12.	22.00-23.00	53.1	68.1	50.9	54.7	74.9	52.5	56.2	85.6	53.4	56.6	74.8	50.3
13.	23.00-00.00	53.6	82.9	51.1	54.9	75.0	52.8	55.8	76.0	53.5	49.3	64.6	48.0
14.	00.00-01.00	55.0	75.8	52.5	55.6	83.3	52.8	55.3	71.0	53.1	49.3	64.7	48.3
15.	01.00-02.00	55.3	75.6	52.5	55.5	81.1	52.8	55.9	79.1	53.6	48.5	60.6	47.4
16.	02.00-03.00	55.7	78.5	52.8	55.9	79.4	53.9	55.0	77.1	52.5	48.0	65.0	46.7
17.	03.00-04.00	54.9	77.0	52.4	55.4	78.5	53.5	56.1	78.0	53.4	47.6	68.3	46.2
18.	04.00-05.00	55.1	79.5	52.2	55.1	74.1	52.9	55.8	87.2	53.6	47.5	72.0	44.5
19.	05.00-06.00	54.8	77.6	52.0	56.2	73.9	53.0	57.5	85.7	53.4	47.6	61.4	45.9
20.	06.00-07.00	55.5	74.8	52.2	56.6	76.1	53.1	57.7	81.6	53.6	49.2	70.4	46.3
21.	07.00-08.00	54.3	73.3	51.4	56.3	76.2	52.6	55.3	81.7	52.5	53.6	77.2	45.9
22.	08.00-09.00	55.6	76.1	50.7	57.1	78.3	51.4	56.4	91.9	51.7	52.2	73.2	47.0
23.	09.00-10.00	54.2	77.6	50.2	54.8	75.5	50.8	56.6	78.5	52.2	51.8	74.0	46.8
24.	10.00-11.00	56.0	79.8	50.9	53.7	77.0	50.4	55.4	66.1	53.9	51.8	70.2	47.6
Leq 24 hr		55.2	-	-	55.8	-	-	56.0	-	-	54.2	-	-
Lmax		-	88.0	-	-	89.9	-	-	91.9	-	-	90.4	-
Standard[(1)(2)]		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.3	-	-	62.1	-	-	62.6	-	-	58.1	-	-

Standard : (1) Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)
(2) Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)
Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Job No. : S650145/Aug

Report No. : 2455/2022/22-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		วัดใหม่โรงโม่สามัคคีธรรม								
		28-29/08/22			29-30/08/22			30-31/08/22		
		Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}
1.	11.00-12.00	51.1	68.5	47.2	49.8	70.4	46.3	50.8	68.3	45.8
2.	12.00-13.00	50.5	64.3	47.6	48.4	66.3	46.7	51.1	67.4	46.6
3.	13.00-14.00	51.3	70.6	47.7	47.6	60.9	46.5	52.1	73.8	46.3
4.	14.00-15.00	53.3	75.1	48.9	47.4	64.6	45.9	53.4	72.7	46.0
5.	15.00-16.00	52.2	74.3	43.4	47.0	63.4	45.9	51.2	78.9	43.3
6.	16.00-17.00	49.0	68.4	43.3	48.8	73.2	45.8	51.6	76.5	44.3
7.	17.00-18.00	51.1	74.0	43.8	51.3	83.1	45.0	47.7	77.3	43.3
8.	18.00-19.00	49.0	72.7	44.0	47.0	71.1	44.6	47.8	66.7	46.5
9.	19.00-20.00	48.9	74.2	46.5	45.7	65.1	44.4	48.7	63.6	47.1
10.	20.00-21.00	48.1	68.0	45.9	49.0	67.8	44.7	48.2	68.5	46.2
11.	21.00-22.00	49.6	73.8	45.7	50.4	68.7	45.5	48.2	69.5	45.9
12.	22.00-23.00	47.1	56.5	46.1	53.0	74.0	47.4	47.5	61.1	46.2
13.	23.00-00.00	46.5	63.8	41.1	54.6	82.8	46.7	47.0	60.1	45.7
14.	00.00-01.00	47.8	67.3	43.0	51.8	80.6	45.4	47.0	69.1	45.4
15.	01.00-02.00	50.3	73.5	44.0	48.0	68.4	44.0	47.5	64.1	45.5
16.	02.00-03.00	48.5	61.8	44.9	49.3	69.8	44.1	47.1	63.9	45.5
17.	03.00-04.00	48.3	70.0	45.8	53.3	70.8	44.6	46.9	65.7	45.4
18.	04.00-05.00	53.3	76.5	45.9	55.9	75.0	53.4	47.0	65.3	45.2
19.	05.00-06.00	53.0	74.9	46.0	54.0	66.9	53.4	49.0	70.3	44.5
20.	06.00-07.00	51.0	69.6	46.8	54.3	63.5	53.6	53.7	83.4	47.4
21.	07.00-08.00	49.4	88.9	44.7	54.3	64.1	54.0	53.6	69.0	48.5
22.	08.00-09.00	54.8	97.2	45.8	47.2	75.8	42.4	53.5	70.9	47.4
23.	09.00-10.00	48.7	65.3	44.5	49.9	64.6	45.7	52.6	73.1	46.4
24.	10.00-11.00	49.1	68.3	46.8	51.3	68.7	45.3	51.3	67.7	45.7
Leq 24 hr		50.6	-	-	51.4	-	-	50.5	-	-
Lmax		-	97.2	-	-	83.1	-	-	83.4	-
Standard[(1)(2)]		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.7	-	-	59.3	-	-	55.6	-	-

Standard : (1) Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)
(2) Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)
Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Job No. : 5650145/Aug

Report No. : 2455/2022/23-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : เสียงรบกวน

(23/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
1.	12.00-13.00	57.7	57.3	7.0	50.7	55.8	-5.1
2.	13.00-14.00	57.7	58.0	7.0	50.7	56.4	-5.7
3.	14.00-15.00	57.7	59.1	7.0	50.7	57.6	-6.9
4.	15.00-16.00	56.8	59.1	7.0	49.8	57.2	-7.4
5.	16.00-17.00	57.1	59.1	7.0	50.1	57.2	-7.1
6.	17.00-18.00	56.8	58.4	7.0	49.8	56.9	-7.1
7.	18.00-19.00	56.7	59.1	7.0	49.7	57.3	-7.6
8.	19.00-20.00	56.6	58.5	7.0	49.6	56.9	-7.3
9.	20.00-21.00	52.1	57.2	7.0	45.1	56.9	-11.8
10.	21.00-22.00	53.2	52.2	7.0	46.2	49.4	-3.2
11.	22.00-22.05	54.0	54.5	7.0	50.0	52.8	-2.8
	22.05-22.10	53.6	54.4	7.0	49.6	52.8	-3.2
	22.10-22.15	51.4	54.1	7.0	47.4	52.5	-5.1
	22.15-22.20	50.4	54.5	7.0	46.4	52.8	-6.4
	22.20-22.25	48.8	54.8	7.0	44.8	52.8	-8.0
	22.25-22.30	49.4	53.0	7.0	45.4	51.0	-5.6
	22.30-22.35	50.0	48.9	7.0	46.0	46.7	-0.7
	22.35-22.40	49.2	50.4	7.0	45.2	47.7	-2.5
	22.40-22.45	49.9	49.2	7.0	45.9	47.0	-1.1
	22.45-22.50	49.3	49.2	7.0	45.3	47.2	-1.9
	22.50-22.55	50.1	49.6	7.0	46.1	47.5	-1.4
	22.55-23.00	50.3	50.8	7.0	46.3	48.2	-1.9
12.	23.00-23.05	49.2	50.0	7.0	45.2	47.1	-1.9
	23.05-23.10	50.4	49.3	7.0	46.4	46.9	-0.5
	23.10-23.15	51.3	49.5	4.5	49.8	47.4	2.4
	23.15-23.20	49.7	49.0	7.0	45.7	47.1	-1.4
	23.20-23.25	50.0	48.4	4.5	48.5	46.5	2.0
	23.25-23.30	48.5	48.7	7.0	44.5	46.7	-2.2
	23.30-23.35	49.6	48.5	7.0	45.6	46.3	-0.7
	23.35-23.40	50.3	48.2	4.5	48.8	46.3	2.5
	23.40-23.45	49.8	49.2	7.0	45.8	46.7	-0.9
	23.45-23.50	51.4	49.5	4.5	49.9	47.2	2.7
	23.50-23.55	50.5	49.3	7.0	46.5	46.8	-0.3
	23.55-00.00	50.2	50.2	7.0	46.2	48.0	-1.8
Standard[1][2]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(23/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
13.	00.00-00.05	48.8	49.5	7.0	44.8	47.0	-2.2
	00.05-00.10	50.6	49.0	4.5	49.1	46.9	2.2
	00.10-00.15	49.9	49.1	7.0	45.9	46.6	-0.7
	00.15-00.20	49.5	49.4	7.0	45.5	47.1	-1.6
	00.20-00.25	49.4	49.1	7.0	45.4	47.0	-1.6
	00.25-00.30	49.9	49.4	7.0	45.9	47.2	-1.3
	00.30-00.35	50.7	49.5	7.0	46.7	47.0	-0.3
	00.35-00.40	50.0	48.3	4.5	48.5	46.1	2.4
	00.40-00.45	50.1	49.0	7.0	46.1	46.8	-0.7
	00.45-00.50	49.6	48.7	7.0	45.6	46.6	-1.0
	00.50-00.55	49.6	49.5	7.0	45.6	47.2	-1.6
	00.55-01.00	48.9	49.2	7.0	44.9	46.7	-1.8
14.	01.00-01.05	50.3	50.1	7.0	46.3	47.7	-1.4
	01.05-01.10	49.3	49.1	7.0	45.3	47.2	-1.9
	01.10-01.15	53.5	49.3	2.0	54.5	46.8	7.7
	01.15-01.20	51.9	49.3	3.0	51.9	47.0	4.9
	01.20-01.25	50.3	48.7	4.5	48.8	46.6	2.2
	01.25-01.30	50.7	48.9	4.5	49.2	46.9	2.3
	01.30-01.35	50.7	49.5	7.0	46.7	47.4	-0.7
	01.35-01.40	49.6	49.2	7.0	45.6	46.9	-1.3
	01.40-01.45	50.0	48.9	7.0	46.0	46.7	-0.7
	01.45-01.50	50.5	49.4	7.0	46.5	47.2	-0.7
	01.50-01.55	50.0	49.8	7.0	46.0	47.8	-1.8
	01.55-02.00	49.8	48.9	7.0	45.8	46.7	-0.9
15.	02.00-02.05	50.4	49.3	7.0	46.4	47.3	-0.9
	02.05-02.10	50.3	49.5	7.0	46.3	47.2	-0.9
	02.10-02.15	49.5	49.0	7.0	45.5	46.7	-1.2
	02.15-02.20	50.5	49.7	7.0	46.5	47.1	-0.6
	02.20-02.25	50.3	48.3	4.5	48.8	46.3	2.5
	02.25-02.30	50.6	49.8	7.0	46.6	47.1	-0.5
	02.30-02.35	50.9	49.1	4.5	49.4	47.1	2.3
	02.35-02.40	50.0	49.9	7.0	46.0	48.0	-2.0
	02.40-02.45	49.6	49.2	7.0	45.6	46.6	-1.0
	02.45-02.50	48.5	48.1	7.0	44.5	46.2	-1.7
	02.50-02.55	48.4	48.5	7.0	44.4	46.4	-2.0
	02.55-03.00	49.9	48.5	7.0	45.9	46.5	-0.6
16.	03.00-03.05	50.5	48.4	4.5	49.0	46.1	2.9
	03.05-03.10	49.9	48.9	7.0	45.9	46.7	-0.8
	03.10-03.15	48.8	49.4	7.0	44.8	46.9	-2.1
	03.15-03.20	50.1	49.0	7.0	46.1	46.8	-0.7
	03.20-03.25	49.1	49.4	7.0	45.1	47.1	-2.0
	03.25-03.30	50.8	48.7	4.5	49.3	46.4	2.9
	03.30-03.35	50.1	48.6	4.5	48.6	46.4	2.2
	03.35-03.40	49.9	49.5	7.0	45.9	47.4	-1.5
	03.40-03.45	49.2	49.3	7.0	45.2	46.9	-1.7
	03.45-03.50	49.5	48.9	7.0	45.5	46.8	-1.3
	03.50-03.55	49.1	48.7	7.0	45.1	46.6	-1.5
	03.55-04.00	50.1	49.6	7.0	46.1	47.4	-1.3
Standard[1][2]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(23/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
17.	04.00-04.05	50.1	51.1	7.0	46.1	48.4	-2.3
	04.05-04.10	49.7	49.9	7.0	45.7	47.7	-2.0
	04.10-04.15	50.4	49.9	7.0	46.4	47.9	-1.5
	04.15-04.20	50.4	50.3	7.0	46.4	48.2	-1.8
	04.20-04.25	49.9	51.5	7.0	45.9	48.9	-3.0
	04.25-04.30	49.6	50.7	7.0	45.6	47.8	-2.2
	04.30-04.35	48.3	50.0	7.0	44.3	47.6	-3.3
	04.35-04.40	49.6	50.2	7.0	45.6	48.1	-2.5
	04.40-04.45	50.5	49.7	7.0	46.5	47.8	-1.3
	04.45-04.50	49.9	49.1	7.0	45.9	47.2	-1.3
	04.50-04.55	49.1	49.4	7.0	45.1	47.4	-2.3
	04.55-05.00	49.4	49.2	7.0	45.4	47.0	-1.6
18.	05.00-05.05	50.3	48.9	7.0	46.3	47.0	-0.7
	05.05-05.10	49.8	49.9	7.0	45.8	47.4	-1.6
	05.10-05.15	49.6	50.2	7.0	45.6	47.9	-2.3
	05.15-05.20	48.8	50.0	7.0	44.8	47.5	-2.7
	05.20-05.25	49.2	50.9	7.0	45.2	48.7	-3.5
	05.25-05.30	48.5	50.2	7.0	44.5	47.7	-3.2
	05.30-05.35	49.0	49.7	7.0	45.0	47.6	-2.6
	05.35-05.40	49.2	49.8	7.0	45.2	47.3	-2.1
	05.40-05.45	50.4	50.1	7.0	46.4	47.8	-1.4
	05.45-05.50	50.6	49.8	7.0	46.6	47.7	-1.1
	05.50-05.55	49.9	50.1	7.0	45.9	47.9	-2.0
	05.55-06.00	50.0	50.2	7.0	46.0	47.7	-1.7
19.	06.00-07.00	49.6	49.8	7.0	42.6	47.6	-5.0
20.	07.00-08.00	49.9	49.9	7.0	42.9	47.8	-4.9
21.	08.00-09.00	50.0	49.6	7.0	43.0	47.3	-4.3
22.	09.00-10.00	50.3	54.1	7.0	43.3	52.6	-9.3
23.	10.00-11.00	54.5	53.9	7.0	47.5	51.8	-4.3
24.	11.00-12.00	57.0	54.6	4.5	52.5	51.3	1.2
Standard[1][2]							<10

Standard: [1] Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
[2] Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)
Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2565

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Job No. : S650145/Aug

Report No. : 2455/2022/24-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : เสียงรบกวน

(24/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		25-26/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
1.	12.00-13.00	56.9	57.3	7.0	49.9	55.8	-5.9
2.	13.00-14.00	57.1	58.0	7.0	50.1	56.4	-6.3
3.	14.00-15.00	57.4	59.1	7.0	50.4	57.6	-7.2
4.	15.00-16.00	57.0	59.1	7.0	50.0	57.2	-7.2
5.	16.00-17.00	57.1	59.1	7.0	50.1	57.2	-7.1
6.	17.00-18.00	57.7	58.4	7.0	50.7	56.9	-6.2
7.	18.00-19.00	57.0	59.1	7.0	50.0	57.3	-7.3
8.	19.00-20.00	52.7	58.5	7.0	45.7	56.9	-11.2
9.	20.00-21.00	51.4	57.2	7.0	44.4	56.9	-12.5
10.	21.00-22.00	48.9	52.2	7.0	41.9	49.4	-7.5
11.	22.00-22.05	49.3	54.5	7.0	45.3	52.8	-7.5
	22.05-22.10	49.4	54.4	7.0	45.4	52.8	-7.4
	22.10-22.15	49.9	54.1	7.0	45.9	52.5	-6.6
	22.15-22.20	49.6	54.5	7.0	45.6	52.8	-7.2
	22.20-22.25	48.4	54.8	7.0	44.4	52.8	-8.4
	22.25-22.30	49.1	53.0	7.0	45.1	51.0	-5.9
	22.30-22.35	48.8	48.9	7.0	44.8	46.7	-1.9
	22.35-22.40	48.6	50.4	7.0	44.6	47.7	-3.1
	22.40-22.45	49.4	49.2	7.0	45.4	47.0	-1.6
	22.45-22.50	48.9	49.2	7.0	44.9	47.2	-2.3
	22.50-22.55	50.0	49.6	7.0	46.0	47.5	-1.5
	22.55-23.00	49.1	50.8	7.0	45.1	48.2	-3.1
12.	23.00-23.05	49.5	50.0	7.0	45.5	47.1	-1.6
	23.05-23.10	48.7	49.3	7.0	44.7	46.9	-2.2
	23.10-23.15	47.4	49.5	7.0	43.4	47.4	-4.0
	23.15-23.20	49.0	49.0	7.0	45.0	47.1	-2.1
	23.20-23.25	47.1	48.4	7.0	43.1	46.5	-3.4
	23.25-23.30	47.8	48.7	7.0	43.8	46.7	-2.9
	23.30-23.35	48.4	48.5	7.0	44.4	46.3	-1.9
	23.35-23.40	47.2	48.2	7.0	43.2	46.3	-3.1
	23.40-23.45	47.5	49.2	7.0	43.5	46.7	-3.2
	23.45-23.50	49.3	49.5	7.0	45.3	47.2	-1.9
	23.50-23.55	48.3	49.3	7.0	44.3	46.8	-2.5
	23.55-00.00	49.2	50.2	7.0	45.2	48.0	-2.8
Standard[1)2)]							<10

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(24/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		25-26/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
13.	00.00-00.05	50.4	49.5	7.0	46.4	47.0	-0.6
	00.05-00.10	49.6	49.0	7.0	45.6	46.9	-1.3
	00.10-00.15	48.8	49.1	7.0	44.8	46.6	-1.8
	00.15-00.20	49.8	49.4	7.0	45.8	47.1	-1.3
	00.20-00.25	47.9	49.1	7.0	43.9	47.0	-3.1
	00.25-00.30	48.3	49.4	7.0	44.3	47.2	-2.9
	00.30-00.35	49.3	49.5	7.0	45.3	47.0	-1.7
	00.35-00.40	48.2	48.3	7.0	44.2	46.1	-1.9
	00.40-00.45	48.3	49.0	7.0	44.3	46.8	-2.5
	00.45-00.50	49.6	48.7	7.0	45.6	46.6	-1.0
	00.50-00.55	48.8	49.5	7.0	44.8	47.2	-2.4
	00.55-01.00	49.2	49.2	7.0	45.2	46.7	-1.5
14.	01.00-01.05	48.2	50.1	7.0	44.2	47.7	-3.5
	01.05-01.10	48.5	49.1	7.0	44.5	47.2	-2.7
	01.10-01.15	49.2	49.3	7.0	45.2	46.8	-1.6
	01.15-01.20	48.3	49.3	7.0	44.3	47.0	-2.7
	01.20-01.25	49.6	48.7	7.0	45.6	46.6	-1.0
	01.25-01.30	49.6	48.9	7.0	45.6	46.9	-1.3
	01.30-01.35	49.7	49.5	7.0	45.7	47.4	-1.7
	01.35-01.40	49.0	49.2	7.0	45.0	46.9	-1.9
	01.40-01.45	48.5	48.9	7.0	44.5	46.7	-2.2
	01.45-01.50	49.5	49.4	7.0	45.5	47.2	-1.7
	01.50-01.55	49.6	49.8	7.0	45.6	47.8	-2.2
	01.55-02.00	48.3	48.9	7.0	44.3	46.7	-2.4
15.	02.00-02.05	47.8	49.3	7.0	43.8	47.3	-3.5
	02.05-02.10	47.3	49.5	7.0	43.3	47.2	-3.9
	02.10-02.15	47.2	49.0	7.0	43.2	46.7	-3.5
	02.15-02.20	48.2	49.7	7.0	44.2	47.1	-2.9
	02.20-02.25	48.2	48.3	7.0	44.2	46.3	-2.1
	02.25-02.30	47.8	49.8	7.0	43.8	47.1	-3.3
	02.30-02.35	47.9	49.1	7.0	43.9	47.1	-3.2
	02.35-02.40	48.7	49.9	7.0	44.7	48.0	-3.3
	02.40-02.45	49.7	49.2	7.0	45.7	46.6	-0.9
	02.45-02.50	49.6	48.1	4.5	48.1	46.2	1.9
	02.50-02.55	48.5	48.5	7.0	44.5	46.4	-1.9
	02.55-03.00	49.2	48.5	7.0	45.2	46.5	-1.3
16.	03.00-03.05	48.4	48.4	7.0	44.4	46.1	-1.7
	03.05-03.10	48.2	48.9	7.0	44.2	46.7	-2.5
	03.10-03.15	49.7	49.4	7.0	45.7	46.9	-1.2
	03.15-03.20	48.4	49.0	7.0	44.4	46.8	-2.4
	03.20-03.25	48.5	49.4	7.0	44.5	47.1	-2.6
	03.25-03.30	48.7	48.7	7.0	44.7	46.4	-1.7
	03.30-03.35	48.2	48.6	7.0	44.2	46.4	-2.2
	03.35-03.40	48.7	49.5	7.0	44.7	47.4	-2.7
	03.40-03.45	48.7	49.3	7.0	44.7	46.9	-2.2
	03.45-03.50	49.6	48.9	7.0	45.6	46.8	-1.2
	03.50-03.55	48.5	48.7	7.0	44.5	46.6	-2.1
	03.55-04.00	47.2	49.6	7.0	43.2	47.4	-4.2
Standard[1][2]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(24/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		25-26/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
17.	04.00-04.05	48.5	51.1	7.0	44.5	48.4	-3.9
	04.05-04.10	48.0	49.9	7.0	44.0	47.7	-3.7
	04.10-04.15	48.4	49.9	7.0	44.4	47.9	-3.5
	04.15-04.20	50.1	50.3	7.0	46.1	48.2	-2.1
	04.20-04.25	48.4	51.5	7.0	44.4	48.9	-4.5
	04.25-04.30	48.6	50.7	7.0	44.6	47.8	-3.2
	04.30-04.35	49.9	50.0	7.0	45.9	47.6	-1.7
	04.35-04.40	48.5	50.2	7.0	44.5	48.1	-3.6
	04.40-04.45	49.1	49.7	7.0	45.1	47.8	-2.7
	04.45-04.50	48.8	49.1	7.0	44.8	47.2	-2.4
	04.50-04.55	48.6	49.4	7.0	44.6	47.4	-2.8
	04.55-05.00	48.3	49.2	7.0	44.3	47.0	-2.7
18.	05.00-05.05	47.8	48.9	7.0	43.8	47.0	-3.2
	05.05-05.10	48.5	49.9	7.0	44.5	47.4	-2.9
	05.10-05.15	47.5	50.2	7.0	43.5	47.9	-4.4
	05.15-05.20	48.2	50.0	7.0	44.2	47.5	-3.3
	05.20-05.25	48.8	50.9	7.0	44.8	48.7	-3.9
	05.25-05.30	47.3	50.2	7.0	43.3	47.7	-4.4
	05.30-05.35	46.6	49.7	7.0	42.6	47.6	-5.0
	05.35-05.40	47.5	49.8	7.0	43.5	47.3	-3.8
	05.40-05.45	48.1	50.1	7.0	44.1	47.8	-3.7
	05.45-05.50	48.3	49.8	7.0	44.3	47.7	-3.4
	05.50-05.55	49.4	50.1	7.0	45.4	47.9	-2.5
	05.55-06.00	48.3	50.2	7.0	44.3	47.7	-3.4
19.	06.00-07.00	48.8	49.8	7.0	41.8	47.6	-5.8
20.	07.00-08.00	48.2	49.9	7.0	41.2	47.8	-6.6
21.	08.00-09.00	49.0	49.6	7.0	42.0	47.3	-5.3
22.	09.00-10.00	56.1	54.1	4.5	51.6	52.6	-1.0
23.	10.00-11.00	57.0	53.9	3.0	54.0	51.8	2.2
24.	11.00-12.00	56.2	54.6	4.5	51.7	51.3	0.4
Standard[1][2]							<10

Standard: (1) Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
(2) Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)
Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2565

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Job No. : S650145/Aug

Report No. : 2455/2022/25-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : **เสียงรบกวน**

(25/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
1.	12.00-13.00	56.2	57.3	7.0	49.2	55.8	-6.6
2.	13.00-14.00	56.9	58.0	7.0	49.9	56.4	-6.5
3.	14.00-15.00	58.0	59.1	7.0	51.0	57.6	-6.6
4.	15.00-16.00	58.0	59.1	7.0	51.0	57.2	-6.2
5.	16.00-17.00	58.0	59.1	7.0	51.0	57.2	-6.2
6.	17.00-18.00	57.3	58.4	7.0	50.3	56.9	-6.6
7.	18.00-19.00	58.0	59.1	7.0	51.0	57.3	-6.3
8.	19.00-20.00	57.4	58.5	7.0	50.4	56.9	-6.5
9.	20.00-21.00	56.1	57.2	7.0	49.1	56.9	-7.8
10.	21.00-22.00	51.1	52.2	7.0	44.1	49.4	-5.3
11.	22.00-22.05	53.4	54.5	7.0	49.4	52.8	-3.4
	22.05-22.10	53.3	54.4	7.0	49.3	52.8	-3.5
	22.10-22.15	53.0	54.1	7.0	49.0	52.5	-3.5
	22.15-22.20	53.4	54.5	7.0	49.4	52.8	-3.4
	22.20-22.25	53.7	54.8	7.0	49.7	52.8	-3.1
	22.25-22.30	51.9	53.0	7.0	47.9	51.0	-3.1
	22.30-22.35	47.8	48.9	7.0	43.8	46.7	-2.9
	22.35-22.40	49.3	50.4	7.0	45.3	47.7	-2.4
	22.40-22.45	48.1	49.2	7.0	44.1	47.0	-2.9
	22.45-22.50	48.1	49.2	7.0	44.1	47.2	-3.1
	22.50-22.55	48.5	49.6	7.0	44.5	47.5	-3.0
	22.55-23.00	49.7	50.8	7.0	45.7	48.2	-2.5
12.	23.00-23.05	48.9	50.0	7.0	44.9	47.1	-2.2
	23.05-23.10	48.2	49.3	7.0	44.2	46.9	-2.7
	23.10-23.15	48.4	49.5	7.0	44.4	47.4	-3.0
	23.15-23.20	47.9	49.0	7.0	43.9	47.1	-3.2
	23.20-23.25	47.3	48.4	7.0	43.3	46.5	-3.2
	23.25-23.30	47.6	48.7	7.0	43.6	46.7	-3.1
	23.30-23.35	47.4	48.5	7.0	43.4	46.3	-2.9
	23.35-23.40	47.1	48.2	7.0	43.1	46.3	-3.2
	23.40-23.45	48.1	49.2	7.0	44.1	46.7	-2.6
	23.45-23.50	48.4	49.5	7.0	44.4	47.2	-2.8
	23.50-23.55	48.2	49.3	7.0	44.2	46.8	-2.6
	23.55-00.00	49.1	50.2	7.0	45.1	48.0	-2.9
Standard[1][2]							<10

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(25/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
13.	00.00-00.05	48.4	49.5	7.0	44.4	47.0	-2.6
	00.05-00.10	47.9	49.0	7.0	43.9	46.9	-3.0
	00.10-00.15	48.0	49.1	7.0	44.0	46.6	-2.6
	00.15-00.20	48.3	49.4	7.0	44.3	47.1	-2.8
	00.20-00.25	48.0	49.1	7.0	44.0	47.0	-3.0
	00.25-00.30	48.3	49.4	7.0	44.3	47.2	-2.9
	00.30-00.35	48.4	49.5	7.0	44.4	47.0	-2.6
	00.35-00.40	47.2	48.3	7.0	43.2	46.1	-2.9
	00.40-00.45	47.9	49.0	7.0	43.9	46.8	-2.9
	00.45-00.50	47.6	48.7	7.0	43.6	46.6	-3.0
	00.50-00.55	48.4	49.5	7.0	44.4	47.2	-2.8
	00.55-01.00	48.1	49.2	7.0	44.1	46.7	-2.6
14.	01.00-01.05	49.0	50.1	7.0	45.0	47.7	-2.7
	01.05-01.10	48.0	49.1	7.0	44.0	47.2	-3.2
	01.10-01.15	48.2	49.3	7.0	44.2	46.8	-2.6
	01.15-01.20	48.2	49.3	7.0	44.2	47.0	-2.8
	01.20-01.25	47.6	48.7	7.0	43.6	46.6	-3.0
	01.25-01.30	47.8	48.9	7.0	43.8	46.9	-3.1
	01.30-01.35	48.4	49.5	7.0	44.4	47.4	-3.0
	01.35-01.40	48.1	49.2	7.0	44.1	46.9	-2.8
	01.40-01.45	47.8	48.9	7.0	43.8	46.7	-2.9
	01.45-01.50	48.3	49.4	7.0	44.3	47.2	-2.9
	01.50-01.55	48.7	49.8	7.0	44.7	47.8	-3.1
	01.55-02.00	47.8	48.9	7.0	43.8	46.7	-2.9
15.	02.00-02.05	48.2	49.3	7.0	44.2	47.3	-3.1
	02.05-02.10	48.4	49.5	7.0	44.4	47.2	-2.8
	02.10-02.15	47.9	49.0	7.0	43.9	46.7	-2.8
	02.15-02.20	48.6	49.7	7.0	44.6	47.1	-2.5
	02.20-02.25	47.2	48.3	7.0	43.2	46.3	-3.1
	02.25-02.30	48.7	49.8	7.0	44.7	47.1	-2.4
	02.30-02.35	48.0	49.1	7.0	44.0	47.1	-3.1
	02.35-02.40	48.8	49.9	7.0	44.8	48.0	-3.2
	02.40-02.45	48.1	49.2	7.0	44.1	46.6	-2.5
	02.45-02.50	47.0	48.1	7.0	43.0	46.2	-3.2
	02.50-02.55	47.4	48.5	7.0	43.4	46.4	-3.0
	02.55-03.00	47.4	48.5	7.0	43.4	46.5	-3.1
16.	03.00-03.05	47.3	48.4	7.0	43.3	46.1	-2.8
	03.05-03.10	47.8	48.9	7.0	43.8	46.7	-2.9
	03.10-03.15	48.3	49.4	7.0	44.3	46.9	-2.6
	03.15-03.20	47.9	49.0	7.0	43.9	46.8	-2.9
	03.20-03.25	48.3	49.4	7.0	44.3	47.1	-2.8
	03.25-03.30	47.6	48.7	7.0	43.6	46.4	-2.8
	03.30-03.35	47.5	48.6	7.0	43.5	46.4	-2.9
	03.35-03.40	48.4	49.5	7.0	44.4	47.4	-3.0
	03.40-03.45	48.2	49.3	7.0	44.2	46.9	-2.7
	03.45-03.50	47.8	48.9	7.0	43.8	46.8	-3.0
	03.50-03.55	47.6	48.7	7.0	43.6	46.6	-3.0
	03.55-04.00	48.5	49.6	7.0	44.5	47.4	-2.9
Standard[1302]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(25/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
17.	04.00-04.05	50.0	51.1	7.0	46.0	48.4	-2.4
	04.05-04.10	48.8	49.9	7.0	44.8	47.7	-2.9
	04.10-04.15	48.8	49.9	7.0	44.8	47.9	-3.1
	04.15-04.20	49.2	50.3	7.0	45.2	48.2	-3.0
	04.20-04.25	50.4	51.5	7.0	46.4	48.9	-2.5
	04.25-04.30	49.6	50.7	7.0	45.6	47.8	-2.2
	04.30-04.35	48.9	50.0	7.0	44.9	47.6	-2.7
	04.35-04.40	49.1	50.2	7.0	45.1	48.1	-3.0
	04.40-04.45	48.6	49.7	7.0	44.6	47.8	-3.2
	04.45-04.50	48.0	49.1	7.0	44.0	47.2	-3.2
	04.50-04.55	48.3	49.4	7.0	44.3	47.4	-3.1
	04.55-05.00	48.1	49.2	7.0	44.1	47.0	-2.9
18.	05.00-05.05	47.8	48.9	7.0	43.8	47.0	-3.2
	05.05-05.10	48.8	49.9	7.0	44.8	47.4	-2.6
	05.10-05.15	49.1	50.2	7.0	45.1	47.9	-2.8
	05.15-05.20	48.9	50.0	7.0	44.9	47.5	-2.6
	05.20-05.25	49.8	50.9	7.0	45.8	48.7	-2.9
	05.25-05.30	49.1	50.2	7.0	45.1	47.7	-2.6
	05.30-05.35	48.6	49.7	7.0	44.6	47.6	-3.0
	05.35-05.40	48.7	49.8	7.0	44.7	47.3	-2.6
	05.40-05.45	49.0	50.1	7.0	45.0	47.8	-2.8
	05.45-05.50	48.7	49.8	7.0	44.7	47.7	-3.0
	05.50-05.55	49.0	50.1	7.0	45.0	47.9	-2.9
	05.55-06.00	49.1	50.2	7.0	45.1	47.7	-2.6
19.	06.00-07.00	48.7	49.8	7.0	41.7	47.6	-5.9
20.	07.00-08.00	48.8	49.9	7.0	41.8	47.8	-6.0
21.	08.00-09.00	48.5	49.6	7.0	41.5	47.3	-5.8
22.	09.00-10.00	53.0	54.1	7.0	46.0	52.6	-6.6
23.	10.00-11.00	53.5	53.9	7.0	46.5	51.8	-5.3
24.	11.00-12.00	54.8	54.6	7.0	47.8	51.3	-3.5
Standard[1][2]							<10

Standard: (1) Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
(2) Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)
Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2565

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Job No. : S650145/Aug

Report No. : 2455/2022/26-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : เสียงรบกวน

(26/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
1.	12.00-13.00	57.0	57.3	7.0	50.0	55.8	-5.8
2.	13.00-14.00	56.8	58.0	7.0	49.8	56.4	-6.6
3.	14.00-15.00	57.3	59.1	7.0	50.3	57.6	-7.3
4.	15.00-16.00	58.1	59.1	7.0	51.1	57.2	-6.1
5.	16.00-17.00	58.2	59.1	7.0	51.2	57.2	-6.0
6.	17.00-18.00	58.8	58.4	7.0	51.8	56.9	-5.1
7.	18.00-19.00	58.1	59.1	7.0	51.1	57.3	-6.2
8.	19.00-20.00	53.8	58.5	7.0	46.8	56.9	-10.1
9.	20.00-21.00	52.5	57.2	7.0	45.5	56.9	-11.4
10.	21.00-22.00	50.0	52.2	7.0	43.0	49.4	-6.4
11.	22.00-22.05	50.4	54.5	7.0	46.4	52.8	-6.4
	22.05-22.10	50.5	54.4	7.0	46.5	52.8	-6.3
	22.10-22.15	51.0	54.1	7.0	47.0	52.5	-5.5
	22.15-22.20	50.7	54.5	7.0	46.7	52.8	-6.1
	22.20-22.25	49.5	54.8	7.0	45.5	52.8	-7.3
	22.25-22.30	50.2	53.0	7.0	46.2	51.0	-4.8
	22.30-22.35	49.9	48.9	7.0	45.9	46.7	-0.8
	22.35-22.40	49.7	50.4	7.0	45.7	47.7	-2.0
	22.40-22.45	50.5	49.2	7.0	46.5	47.0	-0.5
	22.45-22.50	50.0	49.2	7.0	46.0	47.2	-1.2
	22.50-22.55	51.1	49.6	4.5	49.6	47.5	2.1
	22.55-23.00	50.2	50.8	7.0	46.2	48.2	-2.0
12.	23.00-23.05	50.6	50.0	7.0	46.6	47.1	-0.5
	23.05-23.10	49.8	49.3	7.0	45.8	46.9	-1.1
	23.10-23.15	48.5	49.5	7.0	44.5	47.4	-2.9
	23.15-23.20	50.1	49.0	7.0	46.1	47.1	-1.0
	23.20-23.25	48.2	48.4	7.0	44.2	46.5	-2.3
	23.25-23.30	48.9	48.7	7.0	44.9	46.7	-1.8
	23.30-23.35	49.5	48.5	7.0	45.5	46.3	-0.8
	23.35-23.40	48.3	48.2	7.0	44.3	46.3	-2.0
	23.40-23.45	48.6	49.2	7.0	44.6	46.7	-2.1
	23.45-23.50	50.4	49.5	7.0	46.4	47.2	-0.8
	23.50-23.55	49.4	49.3	7.0	45.4	46.8	-1.4
	23.55-00.00	50.3	50.2	7.0	46.3	48.0	-1.7
Standard[1][2]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(26/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
13.	00.00-00.05	51.5	49.5	4.5	50.0	47.0	3.0
	00.05-00.10	50.7	49.0	4.5	49.2	46.9	2.3
	00.10-00.15	49.9	49.1	7.0	45.9	46.6	-0.7
	00.15-00.20	50.9	49.4	4.5	49.4	47.1	2.3
	00.20-00.25	49.0	49.1	7.0	45.0	47.0	-2.0
	00.25-00.30	49.4	49.4	7.0	45.4	47.2	-1.8
	00.30-00.35	50.4	49.5	7.0	46.4	47.0	-0.6
	00.35-00.40	49.3	48.3	7.0	45.3	46.1	-0.8
	00.40-00.45	49.4	49.0	7.0	45.4	46.8	-1.4
	00.45-00.50	50.7	48.7	4.5	49.2	46.6	2.6
	00.50-00.55	49.9	49.5	7.0	45.9	47.2	-1.3
	00.55-01.00	50.3	49.2	7.0	46.3	46.7	-0.4
14.	01.00-01.05	49.3	50.1	7.0	45.3	47.7	-2.4
	01.05-01.10	49.6	49.1	7.0	45.6	47.2	-1.6
	01.10-01.15	50.3	49.3	7.0	46.3	46.8	-0.5
	01.15-01.20	49.4	49.3	7.0	45.4	47.0	-1.6
	01.20-01.25	50.7	48.7	4.5	49.2	46.6	2.6
	01.25-01.30	50.7	48.9	4.5	49.2	46.9	2.3
	01.30-01.35	50.8	49.5	7.0	46.8	47.4	-0.6
	01.35-01.40	50.1	49.2	7.0	46.1	46.9	-0.8
	01.40-01.45	49.6	48.9	7.0	45.6	46.7	-1.1
	01.45-01.50	50.6	49.4	7.0	46.6	47.2	-0.6
	01.50-01.55	50.7	49.8	7.0	46.7	47.8	-1.1
	01.55-02.00	49.4	48.9	7.0	45.4	46.7	-1.3
15.	02.00-02.05	48.9	49.3	7.0	44.9	47.3	-2.4
	02.05-02.10	48.4	49.5	7.0	44.4	47.2	-2.8
	02.10-02.15	48.3	49.0	7.0	44.3	46.7	-2.4
	02.15-02.20	49.3	49.7	7.0	45.3	47.1	-1.8
	02.20-02.25	49.3	48.3	7.0	45.3	46.3	-1.0
	02.25-02.30	48.9	49.8	7.0	44.9	47.1	-2.2
	02.30-02.35	49.0	49.1	7.0	45.0	47.1	-2.1
	02.35-02.40	49.8	49.9	7.0	45.8	48.0	-2.2
	02.40-02.45	50.8	49.2	4.5	49.3	46.6	2.7
	02.45-02.50	50.7	48.1	3.0	50.7	46.2	4.5
	02.50-02.55	49.6	48.5	7.0	45.6	46.4	-0.8
	02.55-03.00	50.3	48.5	4.5	48.8	46.5	2.3
16.	03.00-03.05	49.5	48.4	7.0	45.5	46.1	-0.6
	03.05-03.10	49.3	48.9	7.0	45.3	46.7	-1.4
	03.10-03.15	50.8	49.4	7.0	46.8	46.9	-0.1
	03.15-03.20	49.5	49.0	7.0	45.5	46.8	-1.3
	03.20-03.25	49.6	49.4	7.0	45.6	47.1	-1.5
	03.25-03.30	49.8	48.7	7.0	45.8	46.4	-0.6
	03.30-03.35	49.3	48.6	7.0	45.3	46.4	-1.1
	03.35-03.40	49.8	49.5	7.0	45.8	47.4	-1.6
	03.40-03.45	49.8	49.3	7.0	45.8	46.9	-1.1
	03.45-03.50	50.7	48.9	4.5	49.2	46.8	2.4
	03.50-03.55	49.6	48.7	7.0	45.6	46.6	-1.0
	03.55-04.00	48.3	49.6	7.0	44.3	47.4	-3.1
Standard[1][2]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(26/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
17.	04.00-04.05	49.6	51.1	7.0	45.6	48.4	-2.8
	04.05-04.10	49.1	49.9	7.0	45.1	47.7	-2.6
	04.10-04.15	49.5	49.9	7.0	45.5	47.9	-2.4
	04.15-04.20	51.2	50.3	7.0	47.2	48.2	-1.0
	04.20-04.25	49.5	51.5	7.0	45.5	48.9	-3.4
	04.25-04.30	49.7	50.7	7.0	45.7	47.8	-2.1
	04.30-04.35	51.0	50.0	7.0	47.0	47.6	-0.6
	04.35-04.40	49.6	50.2	7.0	45.6	48.1	-2.5
	04.40-04.45	50.2	49.7	7.0	46.2	47.8	-1.6
	04.45-04.50	49.9	49.1	7.0	45.9	47.2	-1.3
	04.50-04.55	49.7	49.4	7.0	45.7	47.4	-1.7
	04.55-05.00	49.4	49.2	7.0	45.4	47.0	-1.6
18.	05.00-05.05	48.9	48.9	7.0	44.9	47.0	-2.1
	05.05-05.10	49.6	49.9	7.0	45.6	47.4	-1.8
	05.10-05.15	48.6	50.2	7.0	44.6	47.9	-3.3
	05.15-05.20	49.3	50.0	7.0	45.3	47.5	-2.2
	05.20-05.25	49.9	50.9	7.0	45.9	48.7	-2.8
	05.25-05.30	48.4	50.2	7.0	44.4	47.7	-3.3
	05.30-05.35	47.7	49.7	7.0	43.7	47.6	-3.9
	05.35-05.40	48.6	49.8	7.0	44.6	47.3	-2.7
	05.40-05.45	49.2	50.1	7.0	45.2	47.8	-2.6
	05.45-05.50	49.4	49.8	7.0	45.4	47.7	-2.3
	05.50-05.55	50.5	50.1	7.0	46.5	47.9	-1.4
	05.55-06.00	49.4	50.2	7.0	45.4	47.7	-2.3
19.	06.00-07.00	49.9	49.8	7.0	42.9	47.6	-4.7
20.	07.00-08.00	49.3	49.9	7.0	42.3	47.8	-5.5
21.	08.00-09.00	50.1	49.6	7.0	43.1	47.3	-4.2
22.	09.00-10.00	57.2	54.1	3.0	54.2	52.6	1.6
23.	10.00-11.00	58.1	53.9	2.0	56.1	51.8	4.3
24.	11.00-12.00	57.3	54.6	3.0	54.3	51.3	3.0
Standard[1][2]							<10

Standard: (1) Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
(2) Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)
Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2565

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Job No. : S650145/Aug

Report No. : 2455/2022/27-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : เสียงรบกวน

(27/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
1.	12.00-13.00	56.8	57.3	7.0	49.8	55.8	-6.0
2.	13.00-14.00	56.6	58.0	7.0	49.6	56.4	-6.8
3.	14.00-15.00	56.2	59.1	7.0	49.2	57.6	-8.4
4.	15.00-16.00	55.1	59.1	7.0	48.1	57.2	-9.1
5.	16.00-17.00	55.2	59.1	7.0	48.2	57.2	-9.0
6.	17.00-18.00	55.8	58.4	7.0	48.8	56.9	-8.1
7.	18.00-19.00	55.1	59.1	7.0	48.1	57.3	-9.2
8.	19.00-20.00	52.1	58.5	7.0	45.1	56.9	-11.8
9.	20.00-21.00	50.8	57.2	7.0	43.8	56.9	-13.1
10.	21.00-22.00	48.3	52.2	7.0	41.3	49.4	-8.1
11.	22.00-22.05	48.7	54.5	7.0	44.7	52.8	-8.1
	22.05-22.10	48.8	54.4	7.0	44.8	52.8	-8.0
	22.10-22.15	49.3	54.1	7.0	45.3	52.5	-7.2
	22.15-22.20	49.0	54.5	7.0	45.0	52.8	-7.8
	22.20-22.25	47.8	54.8	7.0	43.8	52.8	-9.0
	22.25-22.30	48.5	53.0	7.0	44.5	51.0	-6.5
	22.30-22.35	48.2	48.9	7.0	44.2	46.7	-2.5
	22.35-22.40	48.0	50.4	7.0	44.0	47.7	-3.7
	22.40-22.45	48.8	49.2	7.0	44.8	47.0	-2.2
	22.45-22.50	48.3	49.2	7.0	44.3	47.2	-2.9
	22.50-22.55	49.4	49.6	7.0	45.4	47.5	-2.1
	22.55-23.00	48.5	50.8	7.0	44.5	48.2	-3.7
12.	23.00-23.05	48.9	50.0	7.0	44.9	47.1	-2.2
	23.05-23.10	48.1	49.3	7.0	44.1	46.9	-2.8
	23.10-23.15	46.8	49.5	7.0	42.8	47.4	-4.6
	23.15-23.20	48.4	49.0	7.0	44.4	47.1	-2.7
	23.20-23.25	46.5	48.4	7.0	42.5	46.5	-4.0
	23.25-23.30	47.2	48.7	7.0	43.2	46.7	-3.5
	23.30-23.35	47.8	48.5	7.0	43.8	46.3	-2.5
	23.35-23.40	46.6	48.2	7.0	42.6	46.3	-3.7
	23.40-23.45	46.9	49.2	7.0	42.9	46.7	-3.8
	23.45-23.50	48.7	49.5	7.0	44.7	47.2	-2.5
	23.50-23.55	47.7	49.3	7.0	43.7	46.8	-3.1
	23.55-00.00	48.6	50.2	7.0	44.6	48.0	-3.4
Standard[1][2]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(27/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
13.	00.00-00.05	49.8	49.5	7.0	45.8	47.0	-1.2
	00.05-00.10	49.0	49.0	7.0	45.0	46.9	-1.9
	00.10-00.15	48.2	49.1	7.0	44.2	46.6	-2.4
	00.15-00.20	49.2	49.4	7.0	45.2	47.1	-1.9
	00.20-00.25	47.3	49.1	7.0	43.3	47.0	-3.7
	00.25-00.30	47.7	49.4	7.0	43.7	47.2	-3.5
	00.30-00.35	48.7	49.5	7.0	44.7	47.0	-2.3
	00.35-00.40	47.6	48.3	7.0	43.6	46.1	-2.5
	00.40-00.45	47.7	49.0	7.0	43.7	46.8	-3.1
	00.45-00.50	49.0	48.7	7.0	45.0	46.6	-1.6
	00.50-00.55	48.2	49.5	7.0	44.2	47.2	-3.0
	00.55-01.00	48.6	49.2	7.0	44.6	46.7	-2.1
14.	01.00-01.05	47.6	50.1	7.0	43.6	47.7	-4.1
	01.05-01.10	47.9	49.1	7.0	43.9	47.2	-3.3
	01.10-01.15	48.6	49.3	7.0	44.6	46.8	-2.2
	01.15-01.20	47.7	49.3	7.0	43.7	47.0	-3.3
	01.20-01.25	49.0	48.7	7.0	45.0	46.6	-1.6
	01.25-01.30	49.0	48.9	7.0	45.0	46.9	-1.9
	01.30-01.35	49.1	49.5	7.0	45.1	47.4	-2.3
	01.35-01.40	48.4	49.2	7.0	44.4	46.9	-2.5
	01.40-01.45	47.9	48.9	7.0	43.9	46.7	-2.8
	01.45-01.50	48.9	49.4	7.0	44.9	47.2	-2.3
	01.50-01.55	49.0	49.8	7.0	45.0	47.8	-2.8
	01.55-02.00	47.7	48.9	7.0	43.7	46.7	-3.0
15.	02.00-02.05	47.2	49.3	7.0	43.2	47.3	-4.1
	02.05-02.10	46.7	49.5	7.0	42.7	47.2	-4.5
	02.10-02.15	46.6	49.0	7.0	42.6	46.7	-4.1
	02.15-02.20	47.6	49.7	7.0	43.6	47.1	-3.5
	02.20-02.25	47.6	48.3	7.0	43.6	46.3	-2.7
	02.25-02.30	47.2	49.8	7.0	43.2	47.1	-3.9
	02.30-02.35	47.3	49.1	7.0	43.3	47.1	-3.8
	02.35-02.40	48.1	49.9	7.0	44.1	48.0	-3.9
	02.40-02.45	49.1	49.2	7.0	45.1	46.6	-1.5
	02.45-02.50	49.0	48.1	7.0	45.0	46.2	-1.2
	02.50-02.55	47.9	48.5	7.0	43.9	46.4	-2.5
	02.55-03.00	48.6	48.5	7.0	44.6	46.5	-1.9
16.	03.00-03.05	47.8	48.4	7.0	43.8	46.1	-2.3
	03.05-03.10	47.6	48.9	7.0	43.6	46.7	-3.1
	03.10-03.15	49.1	49.4	7.0	45.1	46.9	-1.8
	03.15-03.20	47.8	49.0	7.0	43.8	46.8	-3.0
	03.20-03.25	47.9	49.4	7.0	43.9	47.1	-3.2
	03.25-03.30	48.1	48.7	7.0	44.1	46.4	-2.3
	03.30-03.35	47.6	48.6	7.0	43.6	46.4	-2.8
	03.35-03.40	48.1	49.5	7.0	44.1	47.4	-3.3
	03.40-03.45	48.1	49.3	7.0	44.1	46.9	-2.8
	03.45-03.50	49.0	48.9	7.0	45.0	46.8	-1.8
	03.50-03.55	47.9	48.7	7.0	43.9	46.6	-2.7
	03.55-04.00	46.6	49.6	7.0	42.6	47.4	-4.8
Standard[1X2]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(27/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
17.	04.00-04.05	47.9	51.1	7.0	43.9	48.4	-4.5
	04.05-04.10	47.4	49.9	7.0	43.4	47.7	-4.3
	04.10-04.15	47.8	49.9	7.0	43.8	47.9	-4.1
	04.15-04.20	49.5	50.3	7.0	45.5	48.2	-2.7
	04.20-04.25	47.8	51.5	7.0	43.8	48.9	-5.1
	04.25-04.30	48.0	50.7	7.0	44.0	47.8	-3.8
	04.30-04.35	49.3	50.0	7.0	45.3	47.6	-2.3
	04.35-04.40	47.9	50.2	7.0	43.9	48.1	-4.2
	04.40-04.45	48.5	49.7	7.0	44.5	47.8	-3.3
	04.45-04.50	48.2	49.1	7.0	44.2	47.2	-3.0
	04.50-04.55	48.0	49.4	7.0	44.0	47.4	-3.4
	04.55-05.00	47.7	49.2	7.0	43.7	47.0	-3.3
18.	05.00-05.05	47.2	48.9	7.0	43.2	47.0	-3.8
	05.05-05.10	47.9	49.9	7.0	43.9	47.4	-3.5
	05.10-05.15	46.9	50.2	7.0	42.9	47.9	-5.0
	05.15-05.20	47.6	50.0	7.0	43.6	47.5	-3.9
	05.20-05.25	48.2	50.9	7.0	44.2	48.7	-4.5
	05.25-05.30	46.7	50.2	7.0	42.7	47.7	-5.0
	05.30-05.35	46.0	49.7	7.0	42.0	47.6	-5.6
	05.35-05.40	46.9	49.8	7.0	42.9	47.3	-4.4
	05.40-05.45	47.5	50.1	7.0	43.5	47.8	-4.3
	05.45-05.50	47.7	49.8	7.0	43.7	47.7	-4.0
	05.50-05.55	48.8	50.1	7.0	44.8	47.9	-3.1
	05.55-06.00	47.7	50.2	7.0	43.7	47.7	-4.0
19.	06.00-07.00	48.2	49.8	7.0	41.2	47.6	-6.4
20.	07.00-08.00	47.6	49.9	7.0	40.6	47.8	-7.2
21.	08.00-09.00	48.4	49.6	7.0	41.4	47.3	-5.9
22.	09.00-10.00	55.5	54.1	7.0	48.5	52.6	-4.1
23.	10.00-11.00	56.4	53.9	3.0	53.4	51.8	1.6
24.	11.00-12.00	55.6	54.6	7.0	48.6	51.3	-2.7
Standard[1][2]							<10

Standard: [1] Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
[2] Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)
Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2565

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Job No. : S650145/Aug

Report No. : 2455/2022/28-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : เสียงรบกวน

(28/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		30-31/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
1.	12.00-13.00	55.6	57.3	7.0	48.6	55.8	-7.2
2.	13.00-14.00	56.3	58.0	7.0	49.3	56.4	-7.1
3.	14.00-15.00	57.4	59.1	7.0	50.4	57.6	-7.2
4.	15.00-16.00	57.4	59.1	7.0	50.4	57.2	-6.8
5.	16.00-17.00	57.4	59.1	7.0	50.4	57.2	-6.8
6.	17.00-18.00	56.7	58.4	7.0	49.7	56.9	-7.2
7.	18.00-19.00	57.4	59.1	7.0	50.4	57.3	-6.9
8.	19.00-20.00	56.8	58.5	7.0	49.8	56.9	-7.1
9.	20.00-21.00	55.5	57.2	7.0	48.5	56.9	-8.4
10.	21.00-22.00	50.5	52.2	7.0	43.5	49.4	-5.9
11.	22.00-22.05	52.8	54.5	7.0	48.8	52.8	-4.0
	22.05-22.10	52.7	54.4	7.0	48.7	52.8	-4.1
	22.10-22.15	52.4	54.1	7.0	48.4	52.5	-4.1
	22.15-22.20	52.8	54.5	7.0	48.8	52.8	-4.0
	22.20-22.25	53.1	54.8	7.0	49.1	52.8	-3.7
	22.25-22.30	51.3	53.0	7.0	47.3	51.0	-3.7
	22.30-22.35	47.2	48.9	7.0	43.2	46.7	-3.5
	22.35-22.40	48.7	50.4	7.0	44.7	47.7	-3.0
	22.40-22.45	47.5	49.2	7.0	43.5	47.0	-3.5
	22.45-22.50	47.5	49.2	7.0	43.5	47.2	-3.7
	22.50-22.55	47.9	49.6	7.0	43.9	47.5	-3.6
	22.55-23.00	49.1	50.8	7.0	45.1	48.2	-3.1
12.	23.00-23.05	48.3	50.0	7.0	44.3	47.1	-2.8
	23.05-23.10	47.6	49.3	7.0	43.6	46.9	-3.3
	23.10-23.15	47.8	49.5	7.0	43.8	47.4	-3.6
	23.15-23.20	47.3	49.0	7.0	43.3	47.1	-3.8
	23.20-23.25	46.7	48.4	7.0	42.7	46.5	-3.8
	23.25-23.30	47.0	48.7	7.0	43.0	46.7	-3.7
	23.30-23.35	46.8	48.5	7.0	42.8	46.3	-3.5
	23.35-23.40	46.5	48.2	7.0	42.5	46.3	-3.8
	23.40-23.45	47.5	49.2	7.0	43.5	46.7	-3.2
	23.45-23.50	47.8	49.5	7.0	43.8	47.2	-3.4
	23.50-23.55	47.6	49.3	7.0	43.6	46.8	-3.2
	23.55-00.00	48.5	50.2	7.0	44.5	48.0	-3.5
Standard[1][2]							<10

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(28/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		30-31/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
13.	00.00-00.05	47.8	49.5	7.0	43.8	47.0	-3.2
	00.05-00.10	47.3	49.0	7.0	43.3	46.9	-3.6
	00.10-00.15	47.4	49.1	7.0	43.4	46.6	-3.2
	00.15-00.20	47.7	49.4	7.0	43.7	47.1	-3.4
	00.20-00.25	47.4	49.1	7.0	43.4	47.0	-3.6
	00.25-00.30	47.7	49.4	7.0	43.7	47.2	-3.5
	00.30-00.35	47.8	49.5	7.0	43.8	47.0	-3.2
	00.35-00.40	46.6	48.3	7.0	42.6	46.1	-3.5
	00.40-00.45	47.3	49.0	7.0	43.3	46.8	-3.5
	00.45-00.50	47.0	48.7	7.0	43.0	46.6	-3.6
	00.50-00.55	47.8	49.5	7.0	43.8	47.2	-3.4
	00.55-01.00	47.5	49.2	7.0	43.5	46.7	-3.2
14.	01.00-01.05	48.4	50.1	7.0	44.4	47.7	-3.3
	01.05-01.10	47.4	49.1	7.0	43.4	47.2	-3.8
	01.10-01.15	47.6	49.3	7.0	43.6	46.8	-3.2
	01.15-01.20	47.6	49.3	7.0	43.6	47.0	-3.4
	01.20-01.25	47.0	48.7	7.0	43.0	46.6	-3.6
	01.25-01.30	47.2	48.9	7.0	43.2	46.9	-3.7
	01.30-01.35	47.8	49.5	7.0	43.8	47.4	-3.6
	01.35-01.40	47.5	49.2	7.0	43.5	46.9	-3.4
	01.40-01.45	47.2	48.9	7.0	43.2	46.7	-3.5
	01.45-01.50	47.7	49.4	7.0	43.7	47.2	-3.5
	01.50-01.55	48.1	49.8	7.0	44.1	47.8	-3.7
	01.55-02.00	47.2	48.9	7.0	43.2	46.7	-3.5
15.	02.00-02.05	47.6	49.3	7.0	43.6	47.3	-3.7
	02.05-02.10	47.8	49.5	7.0	43.8	47.2	-3.4
	02.10-02.15	47.3	49.0	7.0	43.3	46.7	-3.4
	02.15-02.20	48.0	49.7	7.0	44.0	47.1	-3.1
	02.20-02.25	46.6	48.3	7.0	42.6	46.3	-3.7
	02.25-02.30	48.1	49.8	7.0	44.1	47.1	-3.0
	02.30-02.35	47.4	49.1	7.0	43.4	47.1	-3.7
	02.35-02.40	48.2	49.9	7.0	44.2	48.0	-3.8
	02.40-02.45	47.5	49.2	7.0	43.5	46.6	-3.1
	02.45-02.50	46.4	48.1	7.0	42.4	46.2	-3.8
	02.50-02.55	46.8	48.5	7.0	42.8	46.4	-3.6
	02.55-03.00	46.8	48.5	7.0	42.8	46.5	-3.7
16.	03.00-03.05	46.7	48.4	7.0	42.7	46.1	-3.4
	03.05-03.10	47.2	48.9	7.0	43.2	46.7	-3.5
	03.10-03.15	47.7	49.4	7.0	43.7	46.9	-3.2
	03.15-03.20	47.3	49.0	7.0	43.3	46.8	-3.5
	03.20-03.25	47.7	49.4	7.0	43.7	47.1	-3.4
	03.25-03.30	47.0	48.7	7.0	43.0	46.4	-3.4
	03.30-03.35	46.9	48.6	7.0	42.9	46.4	-3.5
	03.35-03.40	47.8	49.5	7.0	43.8	47.4	-3.6
	03.40-03.45	47.6	49.3	7.0	43.6	46.9	-3.3
	03.45-03.50	47.2	48.9	7.0	43.2	46.8	-3.6
	03.50-03.55	47.0	48.7	7.0	43.0	46.6	-3.6
	03.55-04.00	47.9	49.6	7.0	43.9	47.4	-3.5
Standard[1,2,3]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(28/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		30-31/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
17.	04.00-04.05	49.4	51.1	7.0	45.4	48.4	-3.0
	04.05-04.10	48.2	49.9	7.0	44.2	47.7	-3.5
	04.10-04.15	48.2	49.9	7.0	44.2	47.9	-3.7
	04.15-04.20	48.6	50.3	7.0	44.6	48.2	-3.6
	04.20-04.25	49.8	51.5	7.0	45.8	48.9	-3.1
	04.25-04.30	49.0	50.7	7.0	45.0	47.8	-2.8
	04.30-04.35	48.3	50.0	7.0	44.3	47.6	-3.3
	04.35-04.40	48.5	50.2	7.0	44.5	48.1	-3.6
	04.40-04.45	48.0	49.7	7.0	44.0	47.8	-3.8
	04.45-04.50	47.4	49.1	7.0	43.4	47.2	-3.8
	04.50-04.55	47.7	49.4	7.0	43.7	47.4	-3.7
	04.55-05.00	47.5	49.2	7.0	43.5	47.0	-3.5
18.	05.00-05.05	47.2	48.9	7.0	43.2	47.0	-3.8
	05.05-05.10	48.2	49.9	7.0	44.2	47.4	-3.2
	05.10-05.15	48.5	50.2	7.0	44.5	47.9	-3.4
	05.15-05.20	48.3	50.0	7.0	44.3	47.5	-3.2
	05.20-05.25	49.2	50.9	7.0	45.2	48.7	-3.5
	05.25-05.30	48.5	50.2	7.0	44.5	47.7	-3.2
	05.30-05.35	48.0	49.7	7.0	44.0	47.6	-3.6
	05.35-05.40	48.1	49.8	7.0	44.1	47.3	-3.2
	05.40-05.45	48.4	50.1	7.0	44.4	47.8	-3.4
	05.45-05.50	48.1	49.8	7.0	44.1	47.7	-3.6
	05.50-05.55	48.4	50.1	7.0	44.4	47.9	-3.5
	05.55-06.00	48.5	50.2	7.0	44.5	47.7	-3.2
19.	06.00-07.00	48.1	49.8	7.0	41.1	47.6	-6.5
20.	07.00-08.00	48.2	49.9	7.0	41.2	47.8	-6.6
21.	08.00-09.00	47.9	49.6	7.0	40.9	47.3	-6.4
22.	09.00-10.00	52.4	54.1	7.0	45.4	52.6	-7.2
23.	10.00-11.00	52.9	53.9	7.0	45.9	51.8	-5.9
24.	11.00-12.00	54.2	54.6	7.0	47.2	51.3	-4.1
Standard[1,2]							<10

Standard: (1) Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
(2) Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)
Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2565

Wannasiri S
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Job No. : 5650145/Aug

Report No. : 2455/2022/29-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : เสียงรบกวน

(29/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
1.	12.00-13.00	55.8	55.7	7.0	48.8	51.5	-2.7
2.	13.00-14.00	55.2	55.8	7.0	48.2	50.8	-2.6
3.	14.00-15.00	55.1	57.5	7.0	48.1	51.1	-3.0
4.	15.00-16.00	54.7	55.9	7.0	47.7	48.6	-0.9
5.	16.00-17.00	56.6	51.6	1.5	55.1	45.1	10.0
6.	17.00-18.00	57.1	53.1	2.0	55.1	46.3	8.8
7.	18.00-19.00	47.3	49.5	7.0	40.3	46.4	-6.1
8.	19.00-20.00	55.6	49.5	1.5	54.1	46.7	7.4
9.	20.00-21.00	47.7	49.2	7.0	40.7	46.0	-5.3
10.	21.00-22.00	46.2	49.3	7.0	39.2	46.3	-7.1
11.	22.00-22.05	44.3	50.3	7.0	40.3	44.6	-4.3
	22.05-22.10	50.7	45.4	1.5	52.2	44.3	7.9
	22.10-22.15	45.7	48.7	7.0	41.7	45.4	-3.7
	22.15-22.20	45.4	49.6	7.0	41.4	45.7	-4.3
	22.20-22.25	44.0	46.9	7.0	40.0	44.9	-4.9
	22.25-22.30	46.7	46.3	7.0	42.7	44.4	-1.7
	22.30-22.35	54.4	45.8	0.5	56.9	44.5	12.4
	22.35-22.40	48.5	49.4	7.0	44.5	45.6	-1.1
	22.40-22.45	46.6	46.4	7.0	42.6	45.1	-2.5
	22.45-22.50	46.1	45.6	7.0	42.1	44.6	-2.5
	22.50-22.55	47.5	46.6	7.0	43.5	44.9	-1.4
	22.55-23.00	47.3	45.9	7.0	43.3	44.6	-1.3
12.	23.00-23.05	47.8	46.8	7.0	43.8	44.5	-0.7
	23.05-23.10	45.7	44.4	7.0	41.7	43.6	-1.9
	23.10-23.15	49.5	46.7	3.0	49.5	43.8	5.7
	23.15-23.20	46.0	45.4	7.0	42.0	44.1	-2.1
	23.20-23.25	45.9	46.4	7.0	41.9	44.3	-2.4
	23.25-23.30	46.8	48.6	7.0	42.8	45.1	-2.3
	23.30-23.35	46.0	47.5	7.0	42.0	45.1	-3.1
	23.35-23.40	46.6	46.2	7.0	42.6	42.4	0.2
	23.40-23.45	45.5	47.2	7.0	41.5	43.5	-2.0
	23.45-23.50	46.4	49.2	7.0	42.4	45.5	-3.1
	23.50-23.55	46.3	45.3	7.0	42.3	43.7	-1.4
	23.55-00.00	45.4	47.5	7.0	41.4	46.5	-5.1
Standard[1][2]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(29/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
13.	00.00-00.05	46.0	47.9	7.0	42.0	45.3	-3.3
	00.05-00.10	47.0	47.0	7.0	43.0	44.9	-1.9
	00.10-00.15	47.0	47.9	7.0	43.0	45.5	-2.5
	00.15-00.20	47.7	46.2	4.5	46.2	45.0	1.2
	00.20-00.25	46.3	47.5	7.0	42.3	46.0	-3.7
	00.25-00.30	47.6	48.4	7.0	43.6	46.7	-3.1
	00.30-00.35	47.9	47.2	7.0	43.9	45.7	-1.8
	00.35-00.40	46.5	46.9	7.0	42.5	44.9	-2.4
	00.40-00.45	46.3	49.2	7.0	42.3	46.1	-3.8
	00.45-00.50	45.8	46.7	7.0	41.8	45.4	-3.6
	00.50-00.55	46.6	49.0	7.0	42.6	46.2	-3.6
	00.55-01.00	50.8	49.2	4.5	49.3	45.6	3.7
14.	01.00-01.05	46.0	48.4	7.0	42.0	45.8	-3.8
	01.05-01.10	46.5	47.2	7.0	42.5	45.1	-2.6
	01.10-01.15	48.2	45.8	4.5	46.7	44.9	1.8
	01.15-01.20	46.4	46.1	7.0	42.4	45.2	-2.8
	01.20-01.25	43.8	46.1	7.0	39.8	45.2	-5.4
	01.25-01.30	40.7	46.6	7.0	36.7	44.7	-8.0
	01.30-01.35	52.5	45.7	1.0	54.5	44.1	10.4
	01.35-01.40	43.7	45.4	7.0	39.7	42.7	-3.0
	01.40-01.45	43.4	47.1	7.0	39.4	44.6	-5.2
	01.45-01.50	45.4	45.4	7.0	41.4	44.2	-2.8
	01.50-01.55	44.4	45.2	7.0	40.4	43.9	-3.5
	01.55-02.00	44.5	47.8	7.0	40.5	44.2	-3.7
15.	02.00-02.05	44.2	50.4	7.0	40.2	43.4	-3.2
	02.05-02.10	44.0	44.4	7.0	40.0	43.3	-3.3
	02.10-02.15	51.3	45.0	1.5	52.8	43.6	9.2
	02.15-02.20	47.8	47.0	7.0	43.8	44.6	-0.8
	02.20-02.25	43.2	46.3	7.0	39.2	44.4	-5.2
	02.25-02.30	44.1	47.4	7.0	40.1	45.1	-5.0
	02.30-02.35	48.6	47.8	7.0	44.6	45.5	-0.9
	02.35-02.40	42.3	48.6	7.0	38.3	44.8	-6.5
	02.40-02.45	43.9	47.0	7.0	39.9	45.0	-5.1
	02.45-02.50	48.0	46.3	4.5	46.5	44.7	1.8
	02.50-02.55	47.2	46.7	7.0	43.2	45.0	-1.8
	02.55-03.00	45.8	47.5	7.0	41.8	45.5	-3.7
16.	03.00-03.05	45.4	48.0	7.0	41.4	45.1	-3.7
	03.05-03.10	46.5	47.7	7.0	42.5	45.0	-2.5
	03.10-03.15	45.2	50.5	7.0	41.2	46.5	-5.3
	03.15-03.20	44.4	47.4	7.0	40.4	45.8	-5.4
	03.20-03.25	46.3	48.3	7.0	42.3	45.5	-3.2
	03.25-03.30	44.0	50.4	7.0	40.0	47.0	-7.0
	03.30-03.35	45.1	49.8	7.0	41.1	45.9	-4.8
	03.35-03.40	43.4	50.8	7.0	39.4	47.3	-7.9
	03.40-03.45	43.3	49.4	7.0	39.3	46.9	-7.6
	03.45-03.50	48.7	50.2	7.0	44.7	46.7	-2.0
	03.50-03.55	47.2	50.7	7.0	43.2	46.1	-2.9
	03.55-04.00	47.7	49.8	7.0	43.7	47.2	-3.5
Standard[1](2)							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(29/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
17.	04.00-04.05	43.4	50.2	7.0	39.4	46.6	-7.2
	04.05-04.10	41.2	49.4	7.0	37.2	45.6	-8.4
	04.10-04.15	41.7	54.0	7.0	37.7	45.7	-8.0
	04.15-04.20	45.3	59.6	7.0	41.3	55.9	-14.6
	04.20-04.25	44.7	60.3	7.0	40.7	56.0	-15.3
	04.25-04.30	48.0	57.7	7.0	44.0	48.5	-4.5
	04.30-04.35	47.2	57.4	7.0	43.2	47.8	-4.6
	04.35-04.40	44.7	54.8	7.0	40.7	47.3	-6.6
	04.40-04.45	46.7	49.5	7.0	42.7	44.6	-1.9
	04.45-04.50	44.2	55.0	7.0	40.2	45.2	-5.0
	04.50-04.55	40.9	55.1	7.0	36.9	48.2	-11.3
	04.55-05.00	45.3	52.4	7.0	41.3	45.1	-3.8
18.	05.00-05.05	43.1	51.8	7.0	39.1	44.3	-5.2
	05.05-05.10	42.8	50.3	7.0	38.8	45.3	-6.5
	05.10-05.15	43.0	50.2	7.0	39.0	45.7	-6.7
	05.15-05.20	47.4	50.9	7.0	43.4	45.7	-2.3
	05.20-05.25	46.2	48.7	7.0	42.2	45.1	-2.9
	05.25-05.30	48.8	52.4	7.0	44.8	47.3	-2.5
	05.30-05.35	48.6	50.7	7.0	44.6	46.1	-1.5
	05.35-05.40	47.1	51.5	7.0	43.1	46.3	-3.2
	05.40-05.45	47.4	52.0	7.0	43.4	46.6	-3.2
	05.45-05.50	49.4	50.7	7.0	45.4	46.5	-1.1
	05.50-05.55	45.7	50.9	7.0	41.7	45.1	-3.4
	05.55-06.00	47.9	50.9	7.0	43.9	46.1	-2.2
19.	06.00-07.00	53.5	53.2	7.0	46.5	45.6	0.9
20.	07.00-08.00	55.9	53.8	4.5	51.4	49.1	2.3
21.	08.00-09.00	56.1	58.4	7.0	49.1	52.0	-2.9
22.	09.00-10.00	57.1	54.0	3.0	54.1	50.0	4.1
23.	10.00-11.00	58.0	52.7	1.5	56.5	45.2	11.3
24.	11.00-12.00	61.5	53.6	0.5	61.0	41.9	19.1
Standard[1][2]							<10

Standard: [1] Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
[2] Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)
Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2565

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Job No. : S650145/Aug

Report No. : 2455/2022/30-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : เสียงรบกวน

(30/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
	-	25-26/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
1.	12.00-13.00	60.3	55.7	1.5	58.8	51.5	7.3
2.	13.00-14.00	56.2	55.8	7.0	49.2	50.8	-1.6
3.	14.00-15.00	56.9	57.5	7.0	49.9	51.1	-1.2
4.	15.00-16.00	53.4	55.9	7.0	46.4	48.6	-2.2
5.	16.00-17.00	55.1	51.6	2.0	53.1	45.1	8.0
6.	17.00-18.00	55.2	53.1	4.5	50.7	46.3	4.4
7.	18.00-19.00	54.7	49.5	1.5	53.2	46.4	6.8
8.	19.00-20.00	56.0	49.5	1.0	55.0	46.7	8.3
9.	20.00-21.00	52.2	49.2	3.0	49.2	46.0	3.2
10.	21.00-22.00	54.5	49.3	1.5	53.0	46.3	6.7
11.	22.00-22.05	55.6	50.3	1.5	57.1	44.6	12.5
	22.05-22.10	55.8	45.4	0.5	58.3	44.3	14.0
	22.10-22.15	55.5	48.7	1.0	57.5	45.4	12.1
	22.15-22.20	51.0	49.6	7.0	47.0	45.7	1.3
	22.20-22.25	46.0	46.9	7.0	42.0	44.9	-2.9
	22.25-22.30	46.6	46.3	7.0	42.6	44.4	-1.8
	22.30-22.35	46.5	45.8	7.0	42.5	44.5	-2.0
	22.35-22.40	46.6	49.4	7.0	42.6	45.6	-3.0
	22.40-22.45	46.1	46.4	7.0	42.1	45.1	-3.0
	22.45-22.50	47.6	45.6	4.5	46.1	44.6	1.5
	22.50-22.55	49.6	46.6	3.0	49.6	44.9	4.7
	22.55-23.00	47.7	45.9	4.5	46.2	44.6	1.6
12.	23.00-23.05	46.9	46.8	7.0	42.9	44.5	-1.6
	23.05-23.10	49.0	44.4	1.5	50.5	43.6	6.9
	23.10-23.15	45.8	46.7	7.0	41.8	43.8	-2.0
	23.15-23.20	45.9	45.4	7.0	41.9	44.1	-2.2
	23.20-23.25	45.3	46.4	7.0	41.3	44.3	-3.0
	23.25-23.30	46.0	48.6	7.0	42.0	45.1	-3.1
	23.30-23.35	45.9	47.5	7.0	41.9	45.1	-3.2
	23.35-23.40	47.9	46.2	4.5	46.4	42.4	4.0
	23.40-23.45	45.2	47.2	7.0	41.2	43.5	-2.3
	23.45-23.50	45.0	49.2	7.0	41.0	45.5	-4.5
	23.50-23.55	44.2	45.3	7.0	40.2	43.7	-3.5
	23.55-00.00	46.2	47.5	7.0	42.2	46.5	-4.3
Standard[1][2]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(30/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		25-26/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
13.	00.00-00.05	46.1	47.9	7.0	42.1	45.3	-3.2
	00.05-00.10	48.7	47.0	4.5	47.2	44.9	2.3
	00.10-00.15	45.9	47.9	7.0	41.9	45.5	-3.6
	00.15-00.20	44.3	46.2	7.0	40.3	45.0	-4.7
	00.20-00.25	50.7	47.5	3.0	50.7	46.0	4.7
	00.25-00.30	45.7	48.4	7.0	41.7	46.7	-5.0
	00.30-00.35	45.4	47.2	7.0	41.4	45.7	-4.3
	00.35-00.40	44.0	46.9	7.0	40.0	44.9	-4.9
	00.40-00.45	46.7	49.2	7.0	42.7	46.1	-3.4
	00.45-00.50	53.7	46.7	1.0	55.7	45.4	10.3
	00.50-00.55	52.9	49.0	2.0	53.9	46.2	7.7
	00.55-01.00	53.7	49.2	1.5	55.2	45.6	9.6
14.	01.00-01.05	54.5	48.4	1.5	56.0	45.8	10.2
	01.05-01.10	54.9	47.2	0.5	57.4	45.1	12.3
	01.10-01.15	55.1	45.8	0.5	57.6	44.9	12.7
	01.15-01.20	51.5	46.1	1.5	53.0	45.2	7.8
	01.20-01.25	50.7	46.1	1.5	52.2	45.2	7.0
	01.25-01.30	50.5	46.6	2.0	51.5	44.7	6.8
	01.30-01.35	49.6	45.7	2.0	50.6	44.1	6.5
	01.35-01.40	49.9	45.4	1.5	51.4	42.7	8.7
	01.40-01.45	52.1	47.1	1.5	53.6	44.6	9.0
	01.45-01.50	49.6	45.4	2.0	50.6	44.2	6.4
	01.50-01.55	49.8	45.2	1.5	51.3	43.9	7.4
	01.55-02.00	49.3	47.8	4.5	47.8	44.2	3.6
15.	02.00-02.05	46.5	50.4	7.0	42.5	43.4	-0.9
	02.05-02.10	46.7	44.4	4.5	45.2	43.3	1.9
	02.10-02.15	45.5	45.0	7.0	41.5	43.6	-2.1
	02.15-02.20	47.0	47.0	7.0	43.0	44.6	-1.6
	02.20-02.25	46.3	46.3	7.0	42.3	44.4	-2.1
	02.25-02.30	47.0	47.4	7.0	43.0	45.1	-2.1
	02.30-02.35	46.4	47.8	7.0	42.4	45.5	-3.1
	02.35-02.40	45.5	48.6	7.0	41.5	44.8	-3.3
	02.40-02.45	46.0	47.0	7.0	42.0	45.0	-3.0
	02.45-02.50	46.0	46.3	7.0	42.0	44.7	-2.7
	02.50-02.55	46.1	46.7	7.0	42.1	45.0	-2.9
	02.55-03.00	46.5	47.5	7.0	42.5	45.5	-3.0
16.	03.00-03.05	46.0	48.0	7.0	42.0	45.1	-3.1
	03.05-03.10	50.9	47.7	3.0	50.9	45.0	5.9
	03.10-03.15	55.3	50.5	1.5	56.8	46.5	10.3
	03.15-03.20	58.6	47.4	0.5	61.1	45.8	15.3
	03.20-03.25	57.0	48.3	0.5	59.5	45.5	14.0
	03.25-03.30	50.2	50.4	7.0	46.2	47.0	-0.8
	03.30-03.35	50.3	49.8	7.0	46.3	45.9	0.4
	03.35-03.40	49.6	50.8	7.0	45.6	47.3	-1.7
	03.40-03.45	49.0	49.4	7.0	45.0	46.9	-1.9
	03.45-03.50	49.0	50.2	7.0	45.0	46.7	-1.7
	03.50-03.55	48.3	50.7	7.0	44.3	46.1	-1.8
	03.55-04.00	46.4	49.8	7.0	42.4	47.2	-4.8
Standard[1][2]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(30/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		25-26/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
17.	04.00-04.05	44.9	50.2	7.0	40.9	46.6	-5.7
	04.05-04.10	44.7	49.4	7.0	40.7	45.6	-4.9
	04.10-04.15	44.9	54.0	7.0	40.9	45.7	-4.8
	04.15-04.20	47.1	59.6	7.0	43.1	55.9	-12.8
	04.20-04.25	49.8	60.3	7.0	45.8	56.0	-10.2
	04.25-04.30	47.4	57.7	7.0	43.4	48.5	-5.1
	04.30-04.35	48.9	57.4	7.0	44.9	47.8	-2.9
	04.35-04.40	46.2	54.8	7.0	42.2	47.3	-5.1
	04.40-04.45	46.8	49.5	7.0	42.8	44.6	-1.8
	04.45-04.50	46.7	55.0	7.0	42.7	45.2	-2.5
	04.50-04.55	50.9	55.1	7.0	46.9	48.2	-1.3
	04.55-05.00	50.4	52.4	7.0	46.4	45.1	1.3
18.	05.00-05.05	50.5	51.8	7.0	46.5	44.3	2.2
	05.05-05.10	48.4	50.3	7.0	44.4	45.3	-0.9
	05.10-05.15	41.9	50.2	7.0	37.9	45.7	-7.8
	05.15-05.20	42.6	50.9	7.0	38.6	45.7	-7.1
	05.20-05.25	43.1	48.7	7.0	39.1	45.1	-6.0
	05.25-05.30	42.9	52.4	7.0	38.9	47.3	-8.4
	05.30-05.35	44.5	50.7	7.0	40.5	46.1	-5.6
	05.35-05.40	42.8	51.5	7.0	38.8	46.3	-7.5
	05.40-05.45	42.0	52.0	7.0	38.0	46.6	-8.6
	05.45-05.50	43.3	50.7	7.0	39.3	46.5	-7.2
	05.50-05.55	41.8	50.9	7.0	37.8	45.1	-7.3
	05.55-06.00	41.4	50.9	7.0	37.4	46.1	-8.7
19.	06.00-07.00	51.3	53.2	7.0	44.3	45.6	-1.3
20.	07.00-08.00	53.9	53.8	7.0	46.9	49.1	-2.2
21.	08.00-09.00	48.8	58.4	7.0	41.8	52.0	-10.2
22.	09.00-10.00	47.4	54.0	7.0	40.4	50.0	-9.6
23.	10.00-11.00	51.8	52.7	7.0	44.8	45.2	-0.4
24.	11.00-12.00	53.3	53.6	7.0	46.3	41.9	4.4
Standard[1][2]							<10

Standard: (1) Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
(2) Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)
Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2565

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Job No. : S650145/Aug

Report No. : 2455/2022/31-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : เสียงรบกวน

(31/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
1.	12.00-13.00	55.7	55.7	7.0	48.7	51.5	-2.8
2.	13.00-14.00	53.7	55.8	7.0	46.7	50.8	-4.1
3.	14.00-15.00	53.1	57.5	7.0	46.1	51.1	-5.0
4.	15.00-16.00	50.9	55.9	7.0	43.9	48.6	-4.7
5.	16.00-17.00	47.9	51.6	7.0	40.9	45.1	-4.2
6.	17.00-18.00	53.1	53.1	7.0	46.1	46.3	-0.2
7.	18.00-19.00	55.7	49.5	1.5	54.2	46.4	7.8
8.	19.00-20.00	54.9	49.5	1.5	53.4	46.7	6.7
9.	20.00-21.00	51.1	49.2	4.5	46.6	46.0	0.6
10.	21.00-22.00	54.5	49.3	1.5	53.0	46.3	6.7
11.	22.00-22.05	55.6	50.3	1.5	57.1	44.6	12.5
	22.05-22.10	55.8	45.4	0.5	58.3	44.3	14.0
	22.10-22.15	52.8	48.7	2.0	53.8	45.4	8.4
	22.15-22.20	50.6	49.6	7.0	46.6	45.7	0.9
	22.20-22.25	51.3	46.9	2.0	52.3	44.9	7.4
	22.25-22.30	49.5	46.3	3.0	49.5	44.4	5.1
	22.30-22.35	51.2	45.8	1.5	52.7	44.5	8.2
	22.35-22.40	50.6	49.4	7.0	46.6	45.6	1.0
	22.40-22.45	48.6	46.4	4.5	47.1	45.1	2.0
	22.45-22.50	48.7	45.6	3.0	48.7	44.6	4.1
	22.50-22.55	48.6	46.6	4.5	47.1	44.9	2.2
	22.55-23.00	49.0	45.9	3.0	49.0	44.6	4.4
12.	23.00-23.05	49.0	46.8	4.5	47.5	44.5	3.0
	23.05-23.10	53.8	44.4	0.5	56.3	43.6	12.7
	23.10-23.15	53.6	46.7	1.0	55.6	43.8	11.8
	23.15-23.20	48.0	45.4	3.0	48.0	44.1	3.9
	23.20-23.25	48.5	46.4	4.5	47.0	44.3	2.7
	23.25-23.30	50.7	48.6	4.5	49.2	45.1	4.1
	23.30-23.35	47.8	47.5	7.0	43.8	45.1	-1.3
	23.35-23.40	44.9	46.2	7.0	40.9	42.4	-1.5
	23.40-23.45	52.2	47.2	1.5	53.7	43.5	10.2
	23.45-23.50	56.0	49.2	1.0	58.0	45.5	12.5
	23.50-23.55	50.0	45.3	1.5	51.5	43.7	7.8
	23.55-00.00	50.2	47.5	3.0	50.2	46.5	3.7
Standard[1][2]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(31/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
13.	00.00-00.05	51.5	47.9	2.0	52.5	45.3	7.2
	00.05-00.10	49.1	47.0	4.5	47.6	44.9	2.7
	00.10-00.15	51.4	47.9	2.0	52.4	45.5	6.9
	00.15-00.20	49.9	46.2	2.0	50.9	45.0	5.9
	00.20-00.25	50.9	47.5	3.0	50.9	46.0	4.9
	00.25-00.30	52.8	48.4	2.0	53.8	46.7	7.1
	00.30-00.35	50.7	47.2	2.0	51.7	45.7	6.0
	00.35-00.40	46.7	46.9	7.0	42.7	44.9	-2.2
	00.40-00.45	45.7	49.2	7.0	41.7	46.1	-4.4
	00.45-00.50	50.4	46.7	2.0	51.4	45.4	6.0
	00.50-00.55	48.7	49.0	7.0	44.7	46.2	-1.5
	00.55-01.00	49.1	49.2	7.0	45.1	45.6	-0.5
14.	01.00-01.05	50.5	48.4	4.5	49.0	45.8	3.2
	01.05-01.10	49.5	47.2	4.5	48.0	45.1	2.9
	01.10-01.15	49.1	45.8	3.0	49.1	44.9	4.2
	01.15-01.20	47.4	46.1	7.0	43.4	45.2	-1.8
	01.20-01.25	51.2	46.1	1.5	52.7	45.2	7.5
	01.25-01.30	49.0	46.6	4.5	47.5	44.7	2.8
	01.30-01.35	51.0	45.7	1.5	52.5	44.1	8.4
	01.35-01.40	51.3	45.4	1.5	52.8	42.7	10.1
	01.40-01.45	47.8	47.1	7.0	43.8	44.6	-0.8
	01.45-01.50	49.5	45.4	2.0	50.5	44.2	6.3
	01.50-01.55	55.9	45.2	0.5	58.4	43.9	14.5
	01.55-02.00	46.2	47.8	7.0	42.2	44.2	-2.0
15.	02.00-02.05	48.0	50.4	7.0	44.0	43.4	0.6
	02.05-02.10	47.6	44.4	3.0	47.6	43.3	4.3
	02.10-02.15	53.5	45.0	0.5	56.0	43.6	12.4
	02.15-02.20	51.5	47.0	1.5	53.0	44.6	8.4
	02.20-02.25	54.1	46.3	0.5	56.6	44.4	12.2
	02.25-02.30	53.4	47.4	1.5	54.9	45.1	9.8
	02.30-02.35	54.5	47.8	1.0	56.5	45.5	11.0
	02.35-02.40	54.7	48.6	1.5	56.2	44.8	11.4
	02.40-02.45	56.6	47.0	0.5	59.1	45.0	14.1
	02.45-02.50	57.1	46.3	0.5	59.6	44.7	14.9
	02.50-02.55	52.4	46.7	1.5	53.9	45.0	8.9
	02.55-03.00	51.2	47.5	2.0	52.2	45.5	6.7
16.	03.00-03.05	49.3	48.0	7.0	45.3	45.1	0.2
	03.05-03.10	51.0	47.7	3.0	51.0	45.0	6.0
	03.10-03.15	51.9	50.5	7.0	47.9	46.5	1.4
	03.15-03.20	57.9	47.4	0.5	60.4	45.8	14.6
	03.20-03.25	47.7	48.3	7.0	43.7	45.5	-1.8
	03.25-03.30	47.9	50.4	7.0	43.9	47.0	-3.1
	03.30-03.35	47.0	49.8	7.0	43.0	45.9	-2.9
	03.35-03.40	54.6	50.8	2.0	55.6	47.3	8.3
	03.40-03.45	52.4	49.4	3.0	52.4	46.9	5.5
	03.45-03.50	47.5	50.2	7.0	43.5	46.7	-3.2
	03.50-03.55	56.2	50.7	1.5	57.7	46.1	11.6
	03.55-04.00	55.4	49.8	1.5	56.9	47.2	9.7
Standard[1)(2)]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(31/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
17.	04.00-04.05	55.2	50.2	1.5	56.7	46.6	10.1
	04.05-04.10	51.3	49.4	4.5	49.8	45.6	4.2
	04.10-04.15	57.3	54.0	3.0	57.3	45.7	11.6
	04.15-04.20	55.8	59.6	7.0	51.8	55.9	-4.1
	04.20-04.25	55.5	60.3	7.0	51.5	56.0	-4.5
	04.25-04.30	51.0	57.7	7.0	47.0	48.5	-1.5
	04.30-04.35	46.0	57.4	7.0	42.0	47.8	-5.8
	04.35-04.40	46.6	54.8	7.0	42.6	47.3	-4.7
	04.40-04.45	46.5	49.5	7.0	42.5	44.6	-2.1
	04.45-04.50	46.6	55.0	7.0	42.6	45.2	-2.6
	04.50-04.55	46.1	55.1	7.0	42.1	48.2	-6.1
	04.55-05.00	47.6	52.4	7.0	43.6	45.1	-1.5
18.	05.00-05.05	49.6	51.8	7.0	45.6	44.3	1.3
	05.05-05.10	45.7	50.3	7.0	41.7	45.3	-3.6
	05.10-05.15	43.2	50.2	7.0	39.2	45.7	-6.5
	05.15-05.20	44.0	50.9	7.0	40.0	45.7	-5.7
	05.20-05.25	47.5	48.7	7.0	43.5	45.1	-1.6
	05.25-05.30	43.0	52.4	7.0	39.0	47.3	-8.3
	05.30-05.35	48.0	50.7	7.0	44.0	46.1	-2.1
	05.35-05.40	47.8	51.5	7.0	43.8	46.3	-2.5
	05.40-05.45	52.7	52.0	7.0	48.7	46.6	2.1
	05.45-05.50	47.9	50.7	7.0	43.9	46.5	-2.6
	05.50-05.55	43.5	50.9	7.0	39.5	45.1	-5.6
	05.55-06.00	47.4	50.9	7.0	43.4	46.1	-2.7
19.	06.00-07.00	48.1	53.2	7.0	41.1	45.6	-4.5
20.	07.00-08.00	51.3	53.8	7.0	44.3	49.1	-4.8
21.	08.00-09.00	51.4	58.4	7.0	44.4	52.0	-7.6
22.	09.00-10.00	55.0	54.0	7.0	48.0	50.0	-2.0
23.	10.00-11.00	55.3	52.7	3.0	52.3	45.2	7.1
24.	11.00-12.00	55.2	53.6	4.5	50.7	41.9	8.8
Standard[1][2]							<10

Standard: [1] Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
[2] Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)
Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2565

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Job No. : S650145/Aug

Report No. : 2455/2022/32-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : เสียงรบกวน

(32/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
1.	12.00-13.00	59.3	55.7	2.0	57.3	51.5	5.8
2.	13.00-14.00	59.8	55.8	2.0	57.8	50.8	7.0
3.	14.00-15.00	60.0	57.5	3.0	57.0	51.1	5.9
4.	15.00-16.00	57.4	55.9	4.5	52.9	48.6	4.3
5.	16.00-17.00	51.7	51.6	7.0	44.7	45.1	-0.4
6.	17.00-18.00	53.0	53.1	7.0	46.0	46.3	-0.3
7.	18.00-19.00	48.4	49.5	7.0	41.4	46.4	-5.0
8.	19.00-20.00	49.5	49.5	7.0	42.5	46.7	-4.2
9.	20.00-21.00	48.7	49.2	7.0	41.7	46.0	-4.3
10.	21.00-22.00	48.3	49.3	7.0	41.3	46.3	-5.0
11.	22.00-22.05	47.0	50.3	7.0	43.0	44.6	-1.6
	22.05-22.10	48.0	45.4	3.0	48.0	44.3	3.7
	22.10-22.15	48.4	48.7	7.0	44.4	45.4	-1.0
	22.15-22.20	49.1	49.6	7.0	45.1	45.7	-0.6
	22.20-22.25	47.5	46.9	7.0	43.5	44.9	-1.4
	22.25-22.30	46.7	46.3	7.0	42.7	44.4	-1.7
	22.30-22.35	45.5	45.8	7.0	41.5	44.5	-3.0
	22.35-22.40	47.1	49.4	7.0	43.1	45.6	-2.5
	22.40-22.45	45.1	46.4	7.0	41.1	45.1	-4.0
	22.45-22.50	46.5	45.6	7.0	42.5	44.6	-2.1
	22.50-22.55	46.4	46.6	7.0	42.4	44.9	-2.5
	22.55-23.00	46.0	45.9	7.0	42.0	44.6	-2.6
12.	23.00-23.05	47.4	46.8	7.0	43.4	44.5	-1.1
	23.05-23.10	47.2	44.4	3.0	47.2	43.6	3.6
	23.10-23.15	44.6	46.7	7.0	40.6	43.8	-3.2
	23.15-23.20	44.7	45.4	7.0	40.7	44.1	-3.4
	23.20-23.25	46.4	46.4	7.0	42.4	44.3	-1.9
	23.25-23.30	49.1	48.6	7.0	45.1	45.1	0.0
	23.30-23.35	44.5	47.5	7.0	40.5	45.1	-4.6
	23.35-23.40	47.6	46.2	7.0	43.6	42.4	1.2
	23.40-23.45	49.1	47.2	4.5	47.6	43.5	4.1
	23.45-23.50	47.2	49.2	7.0	43.2	45.5	-2.3
	23.50-23.55	47.9	45.3	3.0	47.9	43.7	4.2
	23.55-00.00	49.3	47.5	4.5	47.8	46.5	1.3
Standard[1X2]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(32/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
13.	00.00-00.05	48.5	47.9	7.0	44.5	45.3	-0.8
	00.05-00.10	46.0	47.0	7.0	42.0	44.9	-2.9
	00.10-00.15	46.2	47.9	7.0	42.2	45.5	-3.3
	00.15-00.20	46.3	46.2	7.0	42.3	45.0	-2.7
	00.20-00.25	49.6	47.5	4.5	48.1	46.0	2.1
	00.25-00.30	49.3	48.4	7.0	45.3	46.7	-1.4
	00.30-00.35	48.5	47.2	7.0	44.5	45.7	-1.2
	00.35-00.40	45.3	46.9	7.0	41.3	44.9	-3.6
	00.40-00.45	45.4	49.2	7.0	41.4	46.1	-4.7
	00.45-00.50	44.9	46.7	7.0	40.9	45.4	-4.5
	00.50-00.55	45.0	49.0	7.0	41.0	46.2	-5.2
	00.55-01.00	45.5	49.2	7.0	41.5	45.6	-4.1
14.	01.00-01.05	46.0	48.4	7.0	42.0	45.8	-3.8
	01.05-01.10	45.9	47.2	7.0	41.9	45.1	-3.2
	01.10-01.15	46.4	45.8	7.0	42.4	44.9	-2.5
	01.15-01.20	45.4	46.1	7.0	41.4	45.2	-3.8
	01.20-01.25	46.5	46.1	7.0	42.5	45.2	-2.7
	01.25-01.30	46.7	46.6	7.0	42.7	44.7	-2.0
	01.30-01.35	45.7	45.7	7.0	41.7	44.1	-2.4
	01.35-01.40	45.6	45.4	7.0	41.6	42.7	-1.1
	01.40-01.45	45.4	47.1	7.0	41.4	44.6	-3.2
	01.45-01.50	47.7	45.4	4.5	46.2	44.2	2.0
	01.50-01.55	44.7	45.2	7.0	40.7	43.9	-3.2
	01.55-02.00	47.9	47.8	7.0	43.9	44.2	-0.3
15.	02.00-02.05	51.0	50.4	7.0	47.0	43.4	3.6
	02.05-02.10	46.3	44.4	4.5	44.8	43.3	1.5
	02.10-02.15	50.1	45.0	1.5	51.6	43.6	8.0
	02.15-02.20	49.5	47.0	3.0	49.5	44.6	4.9
	02.20-02.25	45.6	46.3	7.0	41.6	44.4	-2.8
	02.25-02.30	44.5	47.4	7.0	40.5	45.1	-4.6
	02.30-02.35	45.6	47.8	7.0	41.6	45.5	-3.9
	02.35-02.40	44.5	48.6	7.0	40.5	44.8	-4.3
	02.40-02.45	44.0	47.0	7.0	40.0	45.0	-5.0
	02.45-02.50	43.9	46.3	7.0	39.9	44.7	-4.8
	02.50-02.55	43.8	46.7	7.0	39.8	45.0	-5.2
	02.55-03.00	42.4	47.5	7.0	38.4	45.5	-7.1
16.	03.00-03.05	46.9	48.0	7.0	42.9	45.1	-2.2
	03.05-03.10	45.2	47.7	7.0	41.2	45.0	-3.8
	03.10-03.15	46.9	50.5	7.0	42.9	46.5	-3.6
	03.15-03.20	48.7	47.4	7.0	44.7	45.8	-1.1
	03.20-03.25	45.7	48.3	7.0	41.7	45.5	-3.8
	03.25-03.30	45.4	50.4	7.0	41.4	47.0	-5.6
	03.30-03.35	49.2	49.8	7.0	45.2	45.9	-0.7
	03.35-03.40	47.9	50.8	7.0	43.9	47.3	-3.4
	03.40-03.45	47.9	49.4	7.0	43.9	46.9	-3.0
	03.45-03.50	49.3	50.2	7.0	45.3	46.7	-1.4
	03.50-03.55	47.8	50.7	7.0	43.8	46.1	-2.3
	03.55-04.00	46.9	49.8	7.0	42.9	47.2	-4.3
Standard[1)(2)]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(32/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
17.	04.00-04.05	46.4	50.2	7.0	42.4	46.6	-4.2
	04.05-04.10	50.9	49.4	4.5	49.4	45.6	3.8
	04.10-04.15	50.8	54.0	7.0	46.8	45.7	1.1
	04.15-04.20	50.4	59.6	7.0	46.4	55.9	-9.5
	04.20-04.25	50.6	60.3	7.0	46.6	56.0	-9.4
	04.25-04.30	52.1	57.7	7.0	48.1	48.5	-0.4
	04.30-04.35	50.0	57.4	7.0	46.0	47.8	-1.8
	04.35-04.40	49.8	54.8	7.0	45.8	47.3	-1.5
	04.40-04.45	53.9	49.5	2.0	54.9	44.6	10.3
	04.45-04.50	56.6	55.0	4.5	55.1	45.2	9.9
	04.50-04.55	55.6	55.1	7.0	51.6	48.2	3.4
	04.55-05.00	53.1	52.4	7.0	49.1	45.1	4.0
18.	05.00-05.05	54.9	51.8	3.0	54.9	44.3	10.6
	05.05-05.10	55.2	50.3	1.5	56.7	45.3	11.4
	05.10-05.15	56.4	50.2	1.5	57.9	45.7	12.2
	05.15-05.20	51.2	50.9	7.0	47.2	45.7	1.5
	05.20-05.25	52.3	48.7	2.0	53.3	45.1	8.2
	05.25-05.30	51.2	52.4	7.0	47.2	47.3	-0.1
	05.30-05.35	50.4	50.7	7.0	46.4	46.1	0.3
	05.35-05.40	53.1	51.5	4.5	51.6	46.3	5.3
	05.40-05.45	51.1	52.0	7.0	47.1	46.6	0.5
	05.45-05.50	53.5	50.7	3.0	53.5	46.5	7.0
	05.50-05.55	52.1	50.9	7.0	48.1	45.1	3.0
	05.55-06.00	56.2	50.9	1.5	57.7	46.1	11.6
19.	06.00-07.00	55.9	53.2	3.0	52.9	45.6	7.3
20.	07.00-08.00	56.6	53.8	3.0	53.6	49.1	4.5
21.	08.00-09.00	58.6	58.4	7.0	51.6	52.0	-0.4
22.	09.00-10.00	57.2	54.0	3.0	54.2	50.0	4.2
23.	10.00-11.00	56.9	52.7	2.0	54.9	45.2	9.7
24.	11.00-12.00	55.8	53.6	4.5	51.3	41.9	9.4
Standard[(1)(2)]							<10

Standard: (1) Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
(2) Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)
Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2565

Wannasiri S
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Job No. : S650145/Aug

Report No. : 2455/2022/33-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : เสียงรบกวน

(33/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
1.	12.00-13.00	57.5	55.7	4.5	53.0	51.5	1.5
2.	13.00-14.00	54.7	55.8	7.0	47.7	50.8	-3.1
3.	14.00-15.00	54.5	57.5	7.0	47.5	51.1	-3.6
4.	15.00-16.00	52.9	55.9	7.0	45.9	48.6	-2.7
5.	16.00-17.00	51.6	51.6	7.0	44.6	45.1	-0.5
6.	17.00-18.00	48.1	53.1	7.0	41.1	46.3	-5.2
7.	18.00-19.00	48.5	49.5	7.0	41.5	46.4	-4.9
8.	19.00-20.00	52.8	49.5	3.0	49.8	46.7	3.1
9.	20.00-21.00	55.0	49.2	1.5	53.5	46.0	7.5
10.	21.00-22.00	53.2	49.3	2.0	51.2	46.3	4.9
11.	22.00-22.05	52.0	50.3	4.5	50.5	44.6	5.9
	22.05-22.10	51.5	45.4	1.5	53.0	44.3	8.7
	22.10-22.15	49.3	48.7	7.0	45.3	45.4	-0.1
	22.15-22.20	52.8	49.6	3.0	52.8	45.7	7.1
	22.20-22.25	49.8	46.9	3.0	49.8	44.9	4.9
	22.25-22.30	52.4	46.3	1.5	53.9	44.4	9.5
	22.30-22.35	53.3	45.8	0.5	55.8	44.5	11.3
	22.35-22.40	55.4	49.4	1.5	56.9	45.6	11.3
	22.40-22.45	54.5	46.4	0.5	57.0	45.1	11.9
	22.45-22.50	50.4	45.6	1.5	51.9	44.6	7.3
	22.50-22.55	49.9	46.6	3.0	49.9	44.9	5.0
	22.55-23.00	51.8	45.9	1.5	53.3	44.6	8.7
12.	23.00-23.05	50.3	46.8	2.0	51.3	44.5	6.8
	23.05-23.10	53.3	44.4	0.5	55.8	43.6	12.2
	23.10-23.15	52.8	46.7	1.5	54.3	43.8	10.5
	23.15-23.20	50.9	45.4	1.5	52.4	44.1	8.3
	23.20-23.25	52.7	46.4	1.5	54.2	44.3	9.9
	23.25-23.30	51.5	48.6	3.0	51.5	45.1	6.4
	23.30-23.35	49.3	47.5	4.5	47.8	45.1	2.7
	23.35-23.40	50.3	46.2	2.0	51.3	42.4	8.9
	23.40-23.45	47.8	47.2	7.0	43.8	43.5	0.3
	23.45-23.50	51.8	49.2	3.0	51.8	45.5	6.3
	23.50-23.55	54.7	45.3	0.5	57.2	43.7	13.5
	23.55-00.00	53.3	47.5	1.5	54.8	46.5	8.3
Standard[1322]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(33/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
13.	00.00-00.05	50.2	47.9	4.5	48.7	45.3	3.4
	00.05-00.10	46.6	47.0	7.0	42.6	44.9	-2.3
	00.10-00.15	50.3	47.9	4.5	48.8	45.5	3.3
	00.15-00.20	49.4	46.2	3.0	49.4	45.0	4.4
	00.20-00.25	49.0	47.5	4.5	47.5	46.0	1.5
	00.25-00.30	48.2	48.4	7.0	44.2	46.7	-2.5
	00.30-00.35	48.8	47.2	4.5	47.3	45.7	1.6
	00.35-00.40	51.7	46.9	1.5	53.2	44.9	8.3
	00.40-00.45	52.7	49.2	2.0	53.7	46.1	7.6
	00.45-00.50	59.2	46.7	0.0	62.2	45.4	16.8
	00.50-00.55	57.1	49.0	0.5	59.6	46.2	13.4
	00.55-01.00	57.0	49.2	0.5	59.5	45.6	13.9
14.	01.00-01.05	52.0	48.4	2.0	53.0	45.8	7.2
	01.05-01.10	52.7	47.2	1.5	54.2	45.1	9.1
	01.10-01.15	52.6	45.8	1.0	54.6	44.9	9.7
	01.15-01.20	50.9	46.1	1.5	52.4	45.2	7.2
	01.20-01.25	47.4	46.1	7.0	43.4	45.2	-1.8
	01.25-01.30	53.2	46.6	1.0	55.2	44.7	10.5
	01.30-01.35	51.6	45.7	1.5	53.1	44.1	9.0
	01.35-01.40	52.3	45.4	1.0	54.3	42.7	11.6
	01.40-01.45	51.6	47.1	1.5	53.1	44.6	8.5
	01.45-01.50	49.5	45.4	2.0	50.5	44.2	6.3
	01.50-01.55	49.4	45.2	2.0	50.4	43.9	6.5
	01.55-02.00	51.6	47.8	2.0	52.6	44.2	8.4
15.	02.00-02.05	52.4	50.4	4.5	50.9	43.4	7.5
	02.05-02.10	53.1	44.4	0.5	55.6	43.3	12.3
	02.10-02.15	51.5	45.0	1.0	53.5	43.6	9.9
	02.15-02.20	47.9	47.0	7.0	43.9	44.6	-0.7
	02.20-02.25	49.6	46.3	3.0	49.6	44.4	5.2
	02.25-02.30	54.7	47.4	1.0	56.7	45.1	11.6
	02.30-02.35	52.5	47.8	1.5	54.0	45.5	8.5
	02.35-02.40	51.7	48.6	3.0	51.7	44.8	6.9
	02.40-02.45	49.6	47.0	3.0	49.6	45.0	4.6
	02.45-02.50	49.9	46.3	2.0	50.9	44.7	6.2
	02.50-02.55	48.7	46.7	4.5	47.2	45.0	2.2
	02.55-03.00	47.8	47.5	7.0	43.8	45.5	-1.7
16.	03.00-03.05	46.1	48.0	7.0	42.1	45.1	-3.0
	03.05-03.10	49.0	47.7	7.0	45.0	45.0	0.0
	03.10-03.15	50.9	50.5	7.0	46.9	46.5	0.4
	03.15-03.20	51.5	47.4	2.0	52.5	45.8	6.7
	03.20-03.25	49.0	48.3	7.0	45.0	45.5	-0.5
	03.25-03.30	50.3	50.4	7.0	46.3	47.0	-0.7
	03.30-03.35	49.1	49.8	7.0	45.1	45.9	-0.8
	03.35-03.40	53.1	50.8	4.5	51.6	47.3	4.3
	03.40-03.45	47.6	49.4	7.0	43.6	46.9	-3.3
	03.45-03.50	47.5	50.2	7.0	43.5	46.7	-3.2
	03.50-03.55	48.4	50.7	7.0	44.4	46.1	-1.7
	03.55-04.00	48.5	49.8	7.0	44.5	47.2	-2.7
Standard[1][2]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(33/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
17.	04.00-04.05	47.1	50.2	7.0	43.1	46.6	-3.5
	04.05-04.10	46.4	49.4	7.0	42.4	45.6	-3.2
	04.10-04.15	45.5	54.0	7.0	41.5	45.7	-4.2
	04.15-04.20	47.4	59.6	7.0	43.4	55.9	-12.5
	04.20-04.25	54.3	60.3	7.0	50.3	56.0	-5.7
	04.25-04.30	57.7	57.7	7.0	53.7	48.5	5.2
	04.30-04.35	59.1	57.4	4.5	57.6	47.8	9.8
	04.35-04.40	54.4	54.8	7.0	50.4	47.3	3.1
	04.40-04.45	57.2	49.5	0.5	59.7	44.6	15.1
	04.45-04.50	54.3	55.0	7.0	50.3	45.2	5.1
	04.50-04.55	53.6	55.1	7.0	49.6	48.2	1.4
	04.55-05.00	50.1	52.4	7.0	46.1	45.1	1.0
18.	05.00-05.05	55.1	51.8	3.0	55.1	44.3	10.8
	05.05-05.10	50.0	50.3	7.0	46.0	45.3	0.7
	05.10-05.15	47.7	50.2	7.0	43.7	45.7	-2.0
	05.15-05.20	48.6	50.9	7.0	44.6	45.7	-1.1
	05.20-05.25	48.0	48.7	7.0	44.0	45.1	-1.1
	05.25-05.30	47.2	52.4	7.0	43.2	47.3	-4.1
	05.30-05.35	51.4	50.7	7.0	47.4	46.1	1.3
	05.35-05.40	54.3	51.5	3.0	54.3	46.3	8.0
	05.40-05.45	54.0	52.0	4.5	52.5	46.6	5.9
	05.45-05.50	54.1	50.7	3.0	54.1	46.5	7.6
	05.50-05.55	55.2	50.9	2.0	56.2	45.1	11.1
	05.55-06.00	53.4	50.9	3.0	53.4	46.1	7.3
19.	06.00-07.00	52.1	53.2	7.0	45.1	45.6	-0.5
20.	07.00-08.00	52.3	53.8	7.0	45.3	49.1	-3.8
21.	08.00-09.00	53.5	58.4	7.0	46.5	52.0	-5.5
22.	09.00-10.00	49.5	54.0	7.0	42.5	50.0	-7.5
23.	10.00-11.00	50.0	52.7	7.0	43.0	45.2	-2.2
24.	11.00-12.00	55.5	53.6	4.5	51.0	41.9	9.1
Standard[1][2]							<10

Standard: [1] Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
[2] Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)
Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2565

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Job No. : 5650145/Aug

Report No. : 2455/2022/34-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : **เสียงรบกวน**

(34/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		30-31/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
1.	12.00-13.00	50.0	55.7	7.0	43.0	51.5	-8.5
2.	13.00-14.00	53.2	55.8	7.0	46.2	50.8	-4.6
3.	14.00-15.00	52.0	57.5	7.0	45.0	51.1	-6.1
4.	15.00-16.00	50.0	55.9	7.0	43.0	48.6	-5.6
5.	16.00-17.00	54.2	51.6	3.0	51.2	45.1	6.1
6.	17.00-18.00	52.0	53.1	7.0	45.0	46.3	-1.3
7.	18.00-19.00	51.9	49.5	4.5	47.4	46.4	1.0
8.	19.00-20.00	51.0	49.5	4.5	46.5	46.7	-0.2
9.	20.00-21.00	50.4	49.2	7.0	43.4	46.0	-2.6
10.	21.00-22.00	53.1	49.3	2.0	51.1	46.3	4.8
11.	22.00-22.05	50.7	50.3	7.0	46.7	44.6	2.1
	22.05-22.10	50.8	45.4	1.5	52.3	44.3	8.0
	22.10-22.15	50.3	48.7	4.5	48.8	45.4	3.4
	22.15-22.20	49.6	49.6	7.0	45.6	45.7	-0.1
	22.20-22.25	51.9	46.9	1.5	53.4	44.9	8.5
	22.25-22.30	49.9	46.3	2.0	50.9	44.4	6.5
	22.30-22.35	51.4	45.8	1.5	52.9	44.5	8.4
	22.35-22.40	52.5	49.4	3.0	52.5	45.6	6.9
	22.40-22.45	48.0	46.4	4.5	46.5	45.1	1.4
	22.45-22.50	55.5	45.6	0.5	58.0	44.6	13.4
	22.50-22.55	51.2	46.6	1.5	52.7	44.9	7.8
	22.55-23.00	48.4	45.9	3.0	48.4	44.6	3.8
12.	23.00-23.05	52.2	46.8	1.5	53.7	44.5	9.2
	23.05-23.10	51.9	44.4	0.5	54.4	43.6	10.8
	23.10-23.15	50.6	46.7	2.0	51.6	43.8	7.8
	23.15-23.20	48.3	45.4	3.0	48.3	44.1	4.2
	23.20-23.25	49.7	46.4	3.0	49.7	44.3	5.4
	23.25-23.30	55.3	48.6	1.0	57.3	45.1	12.2
	23.30-23.35	55.4	47.5	0.5	57.9	45.1	12.8
	23.35-23.40	54.1	46.2	0.5	56.6	42.4	14.2
	23.40-23.45	51.2	47.2	2.0	52.2	43.5	8.7
	23.45-23.50	47.9	49.2	7.0	43.9	45.5	-1.6
	23.50-23.55	50.4	45.3	1.5	51.9	43.7	8.2
	23.55-00.00	54.1	47.5	1.0	56.1	46.5	9.6
Standard[1][2]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(34/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		30-31/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
13.	00.00-00.05	52.2	47.9	2.0	53.2	45.3	7.9
	00.05-00.10	50.6	47.0	2.0	51.6	44.9	6.7
	00.10-00.15	50.3	47.9	4.5	48.8	45.5	3.3
	00.15-00.20	54.0	46.2	0.5	56.5	45.0	11.5
	00.20-00.25	54.2	47.5	1.0	56.2	46.0	10.2
	00.25-00.30	52.6	48.4	2.0	53.6	46.7	6.9
	00.30-00.35	50.6	47.2	3.0	50.6	45.7	4.9
	00.35-00.40	50.2	46.9	3.0	50.2	44.9	5.3
	00.40-00.45	51.3	49.2	4.5	49.8	46.1	3.7
	00.45-00.50	52.2	46.7	1.5	53.7	45.4	8.3
	00.50-00.55	52.1	49.0	3.0	52.1	46.2	5.9
	00.55-01.00	51.0	49.2	4.5	49.5	45.6	3.9
14.	01.00-01.05	52.5	48.4	2.0	53.5	45.8	7.7
	01.05-01.10	53.8	47.2	1.0	55.8	45.1	10.7
	01.10-01.15	53.7	45.8	0.5	56.2	44.9	11.3
	01.15-01.20	55.1	46.1	0.5	57.6	45.2	12.4
	01.20-01.25	54.1	46.1	0.5	56.6	45.2	11.4
	01.25-01.30	55.2	46.6	0.5	57.7	44.7	13.0
	01.30-01.35	53.4	45.7	0.5	55.9	44.1	11.8
	01.35-01.40	52.8	45.4	1.0	54.8	42.7	12.1
	01.40-01.45	51.0	47.1	2.0	52.0	44.6	7.4
	01.45-01.50	51.8	45.4	1.5	53.3	44.2	9.1
	01.50-01.55	52.3	45.2	1.0	54.3	43.9	10.4
	01.55-02.00	51.2	47.8	3.0	51.2	44.2	7.0
15.	02.00-02.05	53.0	50.4	3.0	53.0	43.4	9.6
	02.05-02.10	54.5	44.4	0.5	57.0	43.3	13.7
	02.10-02.15	50.6	45.0	1.5	52.1	43.6	8.5
	02.15-02.20	51.9	47.0	1.5	53.4	44.6	8.8
	02.20-02.25	50.5	46.3	2.0	51.5	44.4	7.1
	02.25-02.30	50.7	47.4	3.0	50.7	45.1	5.6
	02.30-02.35	58.2	47.8	0.5	60.7	45.5	15.2
	02.35-02.40	55.4	48.6	1.0	57.4	44.8	12.6
	02.40-02.45	52.3	47.0	1.5	53.8	45.0	8.8
	02.45-02.50	55.1	46.3	0.5	57.6	44.7	12.9
	02.50-02.55	57.2	46.7	0.5	59.7	45.0	14.7
	02.55-03.00	52.8	47.5	1.5	54.3	45.5	8.8
16.	03.00-03.05	55.6	48.0	0.5	58.1	45.1	13.0
	03.05-03.10	56.3	47.7	0.5	58.8	45.0	13.8
	03.10-03.15	58.1	50.5	0.5	60.6	46.5	14.1
	03.15-03.20	56.3	47.4	0.5	58.8	45.8	13.0
	03.20-03.25	51.1	48.3	3.0	51.1	45.5	5.6
	03.25-03.30	52.5	50.4	4.5	51.0	47.0	4.0
	03.30-03.35	53.6	49.8	2.0	54.6	45.9	8.7
	03.35-03.40	53.3	50.8	3.0	53.3	47.3	6.0
	03.40-03.45	48.4	49.4	7.0	44.4	46.9	-2.5
	03.45-03.50	50.8	50.2	7.0	46.8	46.7	0.1
	03.50-03.55	56.0	50.7	1.5	57.5	46.1	11.4
	03.55-04.00	55.2	49.8	1.5	56.7	47.2	9.5
Standard[1,3,6]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(34/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		30-31/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
17.	04.00-04.05	52.1	50.2	4.5	50.6	46.6	4.0
	04.05-04.10	51.7	49.4	4.5	50.2	45.6	4.6
	04.10-04.15	51.9	54.0	7.0	47.9	45.7	2.2
	04.15-04.20	53.1	59.6	7.0	49.1	55.9	-6.8
	04.20-04.25	53.7	60.3	7.0	49.7	56.0	-6.3
	04.25-04.30	52.6	57.7	7.0	48.6	48.5	0.1
	04.30-04.35	53.8	57.4	7.0	49.8	47.8	2.0
	04.35-04.40	52.5	54.8	7.0	48.5	47.3	1.2
	04.40-04.45	52.7	49.5	3.0	52.7	44.6	8.1
	04.45-04.50	51.0	55.0	7.0	47.0	45.2	1.8
	04.50-04.55	52.1	55.1	7.0	48.1	48.2	-0.1
	04.55-05.00	55.1	52.4	3.0	55.1	45.1	10.0
18.	05.00-05.05	56.2	51.8	2.0	57.2	44.3	12.9
	05.05-05.10	52.3	50.3	4.5	50.8	45.3	5.5
	05.10-05.15	57.0	50.2	1.0	59.0	45.7	13.3
	05.15-05.20	51.1	50.9	7.0	47.1	45.7	1.4
	05.20-05.25	51.2	48.7	3.0	51.2	45.1	6.1
	05.25-05.30	53.4	52.4	7.0	49.4	47.3	2.1
	05.30-05.35	52.1	50.7	7.0	48.1	46.1	2.0
	05.35-05.40	54.2	51.5	3.0	54.2	46.3	7.9
	05.40-05.45	50.6	52.0	7.0	46.6	46.6	0.0
	05.45-05.50	53.1	50.7	4.5	51.6	46.5	5.1
	05.50-05.55	57.3	50.9	1.5	58.8	45.1	13.7
	05.55-06.00	57.0	50.9	1.5	58.5	46.1	12.4
19.	06.00-07.00	56.0	53.2	3.0	53.0	45.6	7.4
20.	07.00-08.00	53.7	53.8	7.0	46.7	49.1	-2.4
21.	08.00-09.00	54.2	58.4	7.0	47.2	52.0	-4.8
22.	09.00-10.00	50.6	54.0	7.0	43.6	50.0	-6.4
23.	10.00-11.00	52.4	52.7	7.0	45.4	45.2	0.2
24.	11.00-12.00	55.8	53.6	4.5	51.3	41.9	9.4
Standard[(1)(2)]							<10

Standard: (1) Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
(2) Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)
Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2565

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Job No. : S650145/Aug

Report No. : 2455/2022/35-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : เสียงรบกวน

(35/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
1.	13.00-14.00	55.7	54.2	4.5	51.2	50.3	0.9
2.	14.00-15.00	52.2	55.3	7.0	45.2	51.7	-6.5
3.	15.00-16.00	53.3	55.1	7.0	46.3	49.9	-3.6
4.	16.00-17.00	55.3	59.0	7.0	48.3	52.2	-3.9
5.	17.00-18.00	58.5	59.6	7.0	51.5	51.1	0.4
6.	18.00-19.00	57.1	56.6	7.0	50.1	50.8	-0.7
7.	19.00-20.00	55.5	57.6	7.0	48.5	49.6	-1.1
8.	20.00-21.00	53.2	55.0	7.0	46.2	50.3	-4.1
9.	21.00-22.00	51.1	52.5	7.0	44.1	49.5	-5.4
10.	22.00-22.05	47.8	52.2	7.0	43.8	50.2	-6.4
	22.05-22.10	47.5	52.6	7.0	43.5	49.6	-6.1
	22.10-22.15	48.8	54.6	7.0	44.8	49.4	-4.6
	22.15-22.20	48.5	58.4	7.0	44.5	49.7	-5.2
	22.20-22.25	56.2	60.9	7.0	52.2	56.3	-4.1
	22.25-22.30	56.9	57.2	7.0	52.9	50.5	2.4
	22.30-22.35	48.7	50.5	7.0	44.7	48.9	-4.2
	22.35-22.40	49.2	51.6	7.0	45.2	48.9	-3.7
	22.40-22.45	50.4	50.3	7.0	46.4	48.5	-2.1
	22.45-22.50	49.0	56.0	7.0	45.0	48.3	-3.3
	22.50-22.55	46.3	49.7	7.0	42.3	47.5	-5.2
	22.55-23.00	46.3	51.9	7.0	42.3	47.7	-5.4
11.	23.00-23.05	47.2	51.4	7.0	43.2	47.7	-4.5
	23.05-23.10	47.3	53.9	7.0	43.3	47.0	-3.7
	23.10-23.15	46.9	48.3	7.0	42.9	47.3	-4.4
	23.15-23.20	46.7	52.2	7.0	42.7	47.6	-4.9
	23.20-23.25	47.6	52.0	7.0	43.6	48.1	-4.5
	23.25-23.30	47.6	54.3	7.0	43.6	48.5	-4.9
	23.30-23.35	46.6	48.6	7.0	42.6	47.0	-4.4
	23.35-23.40	46.9	51.2	7.0	42.9	47.3	-4.4
	23.40-23.45	50.4	51.9	7.0	46.4	47.0	-0.6
	23.45-23.50	47.8	51.7	7.0	43.8	47.2	-3.4
	23.50-23.55	47.4	47.2	7.0	43.4	45.8	-2.4
	23.55-00.00	47.9	46.9	7.0	43.9	45.9	-2.0
Standard[1][2]							<10

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(35/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
12.	00.00-00.05	47.7	50.5	7.0	43.7	46.4	-2.7
	00.05-00.10	49.3	47.9	7.0	45.3	46.2	-0.9
	00.10-00.15	52.9	49.1	2.0	53.9	46.1	7.8
	00.15-00.20	47.0	48.5	7.0	43.0	46.4	-3.4
	00.20-00.25	47.1	48.2	7.0	43.1	46.5	-3.4
	00.25-00.30	47.4	48.6	7.0	43.4	47.6	-4.2
	00.30-00.35	48.8	53.8	7.0	44.8	49.0	-4.2
	00.35-00.40	51.3	52.4	7.0	47.3	48.4	-1.1
	00.40-00.45	45.9	58.8	7.0	41.9	48.8	-6.9
	00.45-00.50	55.1	49.7	1.5	56.6	48.3	8.3
	00.50-00.55	47.7	50.8	7.0	43.7	47.5	-3.8
	00.55-01.00	46.5	49.4	7.0	42.5	47.3	-4.8
13.	01.00-01.05	46.9	48.7	7.0	42.9	47.5	-4.6
	01.05-01.10	47.4	49.7	7.0	43.4	47.1	-3.7
	01.10-01.15	47.6	48.7	7.0	43.6	47.2	-3.6
	01.15-01.20	47.2	51.5	7.0	43.2	47.2	-4.0
	01.20-01.25	49.1	48.9	7.0	45.1	47.4	-2.3
	01.25-01.30	49.1	49.4	7.0	45.1	48.2	-3.1
	01.30-01.35	46.9	49.2	7.0	42.9	48.5	-5.6
	01.35-01.40	47.2	48.5	7.0	43.2	47.5	-4.3
	01.40-01.45	49.6	49.1	7.0	45.6	47.6	-2.0
	01.45-01.50	47.8	48.8	7.0	43.8	47.6	-3.8
	01.50-01.55	48.3	53.0	7.0	44.3	48.4	-4.1
	01.55-02.00	46.9	56.9	7.0	42.9	48.6	-5.7
14.	02.00-02.05	49.2	58.2	7.0	45.2	46.6	-1.4
	02.05-02.10	49.6	50.1	7.0	45.6	47.2	-1.6
	02.10-02.15	47.1	48.4	7.0	43.1	46.9	-3.8
	02.15-02.20	50.4	48.0	4.5	48.9	47.1	1.8
	02.20-02.25	47.6	48.6	7.0	43.6	47.3	-3.7
	02.25-02.30	52.9	48.6	2.0	53.9	47.5	6.4
	02.30-02.35	48.0	49.0	7.0	44.0	47.5	-3.5
	02.35-02.40	47.7	50.8	7.0	43.7	48.2	-4.5
	02.40-02.45	47.9	52.0	7.0	43.9	47.5	-3.6
	02.45-02.50	47.7	48.1	7.0	43.7	47.2	-3.5
	02.50-02.55	47.3	48.1	7.0	43.3	47.1	-3.8
	02.55-03.00	47.5	48.7	7.0	43.5	47.4	-3.9
15.	03.00-03.05	47.2	52.7	7.0	43.2	48.0	-4.8
	03.05-03.10	46.7	48.6	7.0	42.7	47.6	-4.9
	03.10-03.15	46.6	51.5	7.0	42.6	47.7	-5.1
	03.15-03.20	50.0	47.9	4.5	48.5	47.0	1.5
	03.20-03.25	47.6	49.2	7.0	43.6	47.0	-3.4
	03.25-03.30	47.3	49.1	7.0	43.3	47.9	-4.6
	03.30-03.35	47.5	55.3	7.0	43.5	48.5	-5.0
	03.35-03.40	50.0	53.8	7.0	46.0	47.8	-1.8
	03.40-03.45	48.3	51.4	7.0	44.3	46.7	-2.4
	03.45-03.50	49.3	47.6	4.5	47.8	46.5	1.3
	03.50-03.55	49.5	47.6	4.5	48.0	46.6	1.4
	03.55-04.00	52.3	54.1	7.0	48.3	47.9	0.4
Standard[note]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(35/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
16.	04.00-04.05	52.4	55.7	7.0	48.4	47.9	0.5
	04.05-04.10	52.5	49.4	3.0	52.5	48.4	4.1
	04.10-04.15	54.5	48.5	1.5	56.0	47.7	8.3
	04.15-04.20	54.5	52.1	4.5	53.0	48.6	4.4
	04.20-04.25	53.8	58.6	7.0	49.8	53.3	-3.5
	04.25-04.30	52.5	60.8	7.0	48.5	54.4	-5.9
	04.30-04.35	52.8	60.4	7.0	48.8	55.5	-6.7
	04.35-04.40	52.8	58.6	7.0	48.8	53.4	-4.6
	04.40-04.45	53.4	60.2	7.0	49.4	52.9	-3.5
	04.45-04.50	52.7	60.8	7.0	48.7	52.8	-4.1
	04.50-04.55	53.4	54.3	7.0	49.4	48.1	1.3
	04.55-05.00	54.5	55.9	7.0	50.5	47.5	3.0
17.	05.00-05.05	54.0	56.2	7.0	50.0	48.9	1.1
	05.05-05.10	53.6	58.2	7.0	49.6	48.2	1.4
	05.10-05.15	53.6	55.3	7.0	49.6	49.9	-0.3
	05.15-05.20	52.3	57.5	7.0	48.3	49.6	-1.3
	05.20-05.25	52.7	54.8	7.0	48.7	50.3	-1.6
	05.25-05.30	52.2	57.9	7.0	48.2	51.0	-2.8
	05.30-05.35	52.5	56.5	7.0	48.5	51.6	-3.1
	05.35-05.40	52.5	57.8	7.0	48.5	51.5	-3.0
	05.40-05.45	52.9	56.7	7.0	48.9	51.4	-2.5
	05.45-05.50	53.2	58.2	7.0	49.2	51.5	-2.3
	05.50-05.55	51.4	56.1	7.0	47.4	52.3	-4.9
	05.55-06.00	54.2	57.7	7.0	50.2	53.0	-2.8
18.	06.00-07.00	53.8	57.9	7.0	46.8	52.8	-6.0
19.	07.00-08.00	55.6	60.6	7.0	48.6	51.8	-3.2
20.	08.00-09.00	58.8	60.0	7.0	51.8	51.5	0.3
21.	09.00-10.00	55.6	58.3	7.0	48.6	47.8	0.8
22.	10.00-11.00	58.1	52.7	1.5	56.6	44.8	11.8
23.	11.00-12.00	56.1	59.9	7.0	49.1	52.8	-3.7
24.	12.00-13.00	54.1	60.4	7.0	47.1	54.2	-7.1
Standard[(1)(2)]							<10

Standard: (1) Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
(2) Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)
Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2565

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Job No. : S650145/Aug

Report No. : 2455/2022/36-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : เสียงรบกวน

(36/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		25-26/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
1.	13.00-14.00	54.8	54.2	7.0	47.8	50.3	-2.5
2.	14.00-15.00	59.2	55.3	2.0	57.2	51.7	5.5
3.	15.00-16.00	59.9	55.1	1.5	58.4	49.9	8.5
4.	16.00-17.00	59.7	59.0	7.0	52.7	52.2	0.5
5.	17.00-18.00	57.4	59.6	7.0	50.4	51.1	-0.7
6.	18.00-19.00	56.1	56.6	7.0	49.1	50.8	-1.7
7.	19.00-20.00	55.4	57.6	7.0	48.4	49.6	-1.2
8.	20.00-21.00	49.1	55.0	7.0	42.1	50.3	-8.2
9.	21.00-22.00	48.1	52.5	7.0	41.1	49.5	-8.4
10.	22.00-22.05	47.8	52.2	7.0	43.8	50.2	-6.4
	22.05-22.10	48.3	52.6	7.0	44.3	49.6	-5.3
	22.10-22.15	48.0	54.6	7.0	44.0	49.4	-5.4
	22.15-22.20	49.7	58.4	7.0	45.7	49.7	-4.0
	22.20-22.25	53.8	60.9	7.0	49.8	56.3	-6.5
	22.25-22.30	49.6	57.2	7.0	45.6	50.5	-4.9
	22.30-22.35	48.7	50.5	7.0	44.7	48.9	-4.2
	22.35-22.40	48.3	51.6	7.0	44.3	48.9	-4.6
	22.40-22.45	48.8	50.3	7.0	44.8	48.5	-3.7
	22.45-22.50	54.9	56.0	7.0	50.9	48.3	2.6
	22.50-22.55	49.2	49.7	7.0	45.2	47.5	-2.3
	22.55-23.00	54.1	51.9	4.5	52.6	47.7	4.9
11.	23.00-23.05	47.9	51.4	7.0	43.9	47.7	-3.8
	23.05-23.10	45.9	53.9	7.0	41.9	47.0	-5.1
	23.10-23.15	47.2	48.3	7.0	43.2	47.3	-4.1
	23.15-23.20	48.0	52.2	7.0	44.0	47.6	-3.6
	23.20-23.25	47.2	52.0	7.0	43.2	48.1	-4.9
	23.25-23.30	47.7	54.3	7.0	43.7	48.5	-4.8
	23.30-23.35	47.8	48.6	7.0	43.8	47.0	-3.2
	23.35-23.40	47.5	51.2	7.0	43.5	47.3	-3.8
	23.40-23.45	48.1	51.9	7.0	44.1	47.0	-2.9
	23.45-23.50	46.5	51.7	7.0	42.5	47.2	-4.7
	23.50-23.55	48.7	47.2	4.5	47.2	45.8	1.4
	23.55-00.00	47.1	46.9	7.0	43.1	45.9	-2.8
Standard[1,3,6,8]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(36/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		25-26/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
12.	00.00-00.05	45.2	50.5	7.0	41.2	46.4	-5.2
	00.05-00.10	56.1	47.9	0.5	58.6	46.2	12.4
	00.10-00.15	47.8	49.1	7.0	43.8	46.1	-2.3
	00.15-00.20	48.3	48.5	7.0	44.3	46.4	-2.1
	00.20-00.25	45.5	48.2	7.0	41.5	46.5	-5.0
	00.25-00.30	44.4	48.6	7.0	40.4	47.6	-7.2
	00.30-00.35	46.1	53.8	7.0	42.1	49.0	-6.9
	00.35-00.40	45.3	52.4	7.0	41.3	48.4	-7.1
	00.40-00.45	44.8	58.8	7.0	40.8	48.8	-8.0
	00.45-00.50	45.8	49.7	7.0	41.8	48.3	-6.5
	00.50-00.55	51.9	50.8	7.0	47.9	47.5	0.4
	00.55-01.00	45.7	49.4	7.0	41.7	47.3	-5.6
13.	01.00-01.05	47.9	48.7	7.0	43.9	47.5	-3.6
	01.05-01.10	50.9	49.7	7.0	46.9	47.1	-0.2
	01.10-01.15	46.6	48.7	7.0	42.6	47.2	-4.6
	01.15-01.20	49.2	51.5	7.0	45.2	47.2	-2.0
	01.20-01.25	46.7	48.9	7.0	42.7	47.4	-4.7
	01.25-01.30	51.3	49.4	4.5	49.8	48.2	1.6
	01.30-01.35	46.5	49.2	7.0	42.5	48.5	-6.0
	01.35-01.40	46.8	48.5	7.0	42.8	47.5	-4.7
	01.40-01.45	47.4	49.1	7.0	43.4	47.6	-4.2
	01.45-01.50	47.7	48.8	7.0	43.7	47.6	-3.9
	01.50-01.55	46.3	53.0	7.0	42.3	48.4	-6.1
	01.55-02.00	47.5	56.9	7.0	43.5	48.6	-5.1
14.	02.00-02.05	51.5	58.2	7.0	47.5	46.6	0.9
	02.05-02.10	46.9	50.1	7.0	42.9	47.2	-4.3
	02.10-02.15	46.4	48.4	7.0	42.4	46.9	-4.5
	02.15-02.20	51.1	48.0	3.0	51.1	47.1	4.0
	02.20-02.25	53.8	48.6	1.5	55.3	47.3	8.0
	02.25-02.30	48.1	48.6	7.0	44.1	47.5	-3.4
	02.30-02.35	50.8	49.0	4.5	49.3	47.5	1.8
	02.35-02.40	52.6	50.8	4.5	51.1	48.2	2.9
	02.40-02.45	54.4	52.0	4.5	52.9	47.5	5.4
	02.45-02.50	52.9	48.1	1.5	54.4	47.2	7.2
	02.50-02.55	50.1	48.1	4.5	48.6	47.1	1.5
	02.55-03.00	49.4	48.7	7.0	45.4	47.4	-2.0
15.	03.00-03.05	49.3	52.7	7.0	45.3	48.0	-2.7
	03.05-03.10	49.9	48.6	7.0	45.9	47.6	-1.7
	03.10-03.15	50.4	51.5	7.0	46.4	47.7	-1.3
	03.15-03.20	50.0	47.9	4.5	48.5	47.0	1.5
	03.20-03.25	48.9	49.2	7.0	44.9	47.0	-2.1
	03.25-03.30	50.3	49.1	7.0	46.3	47.9	-1.6
	03.30-03.35	49.7	55.3	7.0	45.7	48.5	-2.8
	03.35-03.40	49.2	53.8	7.0	45.2	47.8	-2.6
	03.40-03.45	50.0	51.4	7.0	46.0	46.7	-0.7
	03.45-03.50	49.2	47.6	4.5	47.7	46.5	1.2
	03.50-03.55	51.0	47.6	3.0	51.0	46.6	4.4
	03.55-04.00	55.0	54.1	7.0	51.0	47.9	3.1
Standard[1][2]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(36/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		25-26/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
16.	04.00-04.05	54.6	55.7	7.0	50.6	47.9	2.7
	04.05-04.10	57.2	49.4	0.5	59.7	48.4	11.3
	04.10-04.15	54.8	48.5	1.5	56.3	47.7	8.6
	04.15-04.20	54.2	52.1	4.5	52.7	48.6	4.1
	04.20-04.25	53.1	58.6	7.0	49.1	53.3	-4.2
	04.25-04.30	53.0	60.8	7.0	49.0	54.4	-5.4
	04.30-04.35	52.7	60.4	7.0	48.7	55.5	-6.8
	04.35-04.40	53.0	58.6	7.0	49.0	53.4	-4.4
	04.40-04.45	53.1	60.2	7.0	49.1	52.9	-3.8
	04.45-04.50	53.1	60.8	7.0	49.1	52.8	-3.7
	04.50-04.55	54.8	54.3	7.0	50.8	48.1	2.7
	04.55-05.00	55.1	55.9	7.0	51.1	47.5	3.6
17.	05.00-05.05	53.7	56.2	7.0	49.7	48.9	0.8
	05.05-05.10	54.5	58.2	7.0	50.5	48.2	2.3
	05.10-05.15	53.3	55.3	7.0	49.3	49.9	-0.6
	05.15-05.20	53.3	57.5	7.0	49.3	49.6	-0.3
	05.20-05.25	52.6	54.8	7.0	48.6	50.3	-1.7
	05.25-05.30	52.6	57.9	7.0	48.6	51.0	-2.4
	05.30-05.35	52.3	56.5	7.0	48.3	51.6	-3.3
	05.35-05.40	52.6	57.8	7.0	48.6	51.5	-2.9
	05.40-05.45	54.5	56.7	7.0	50.5	51.4	-0.9
	05.45-05.50	53.1	58.2	7.0	49.1	51.5	-2.4
	05.50-05.55	52.8	56.1	7.0	48.8	52.3	-3.5
	05.55-06.00	53.5	57.7	7.0	49.5	53.0	-3.5
18.	06.00-07.00	53.1	57.9	7.0	46.1	52.8	-6.7
19.	07.00-08.00	57.7	60.6	7.0	50.7	51.8	-1.1
20.	08.00-09.00	58.8	60.0	7.0	51.8	51.5	0.3
21.	09.00-10.00	56.2	58.3	7.0	49.2	47.8	1.4
22.	10.00-11.00	56.4	52.7	2.0	54.4	44.8	9.6
23.	11.00-12.00	56.8	59.9	7.0	49.8	52.8	-3.0
24.	12.00-13.00	55.2	60.4	7.0	48.2	54.2	-6.0
Standard[1][2]							<10

Standard: (1) Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
(2) Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)
Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2565

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Job No. : S650145/Aug

Report No. : 2455/2022/37-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : เสียงรบกวน

(37/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
1.	13.00-14.00	56.6	54.2	4.5	52.1	50.3	1.8
2.	14.00-15.00	57.2	55.3	4.5	52.7	51.7	1.0
3.	15.00-16.00	59.1	55.1	2.0	57.1	49.9	7.2
4.	16.00-17.00	59.3	59.0	7.0	52.3	52.2	0.1
5.	17.00-18.00	57.3	59.6	7.0	50.3	51.1	-0.8
6.	18.00-19.00	55.8	56.6	7.0	48.8	50.8	-2.0
7.	19.00-20.00	56.2	57.6	7.0	49.2	49.6	-0.4
8.	20.00-21.00	53.6	55.0	7.0	46.6	50.3	-3.7
9.	21.00-22.00	52.2	52.5	7.0	45.2	49.5	-4.3
10.	22.00-22.05	56.5	52.2	2.0	57.5	50.2	7.3
	22.05-22.10	54.0	52.6	7.0	50.0	49.6	0.4
	22.10-22.15	53.1	54.6	7.0	49.1	49.4	-0.3
	22.15-22.20	54.1	58.4	7.0	50.1	49.7	0.4
	22.20-22.25	54.7	60.9	7.0	50.7	56.3	-5.6
	22.25-22.30	53.6	57.2	7.0	49.6	50.5	-0.9
	22.30-22.35	53.0	50.5	3.0	53.0	48.9	4.1
	22.35-22.40	53.8	51.6	4.5	52.3	48.9	3.4
	22.40-22.45	58.9	50.3	0.5	61.4	48.5	12.9
	22.45-22.50	55.0	56.0	7.0	51.0	48.3	2.7
	22.50-22.55	55.6	49.7	1.5	57.1	47.5	9.6
	22.55-23.00	55.5	51.9	2.0	56.5	47.7	8.8
11.	23.00-23.05	55.2	51.4	2.0	56.2	47.7	8.5
	23.05-23.10	54.8	53.9	7.0	50.8	47.0	3.8
	23.10-23.15	55.1	48.3	1.0	57.1	47.3	9.8
	23.15-23.20	55.3	52.2	3.0	55.3	47.6	7.7
	23.20-23.25	56.1	52.0	2.0	57.1	48.1	9.0
	23.25-23.30	56.1	54.3	4.5	54.6	48.5	6.1
	23.30-23.35	55.8	48.6	1.0	57.8	47.0	10.8
	23.35-23.40	56.0	51.2	1.5	57.5	47.3	10.2
	23.40-23.45	54.9	51.9	3.0	54.9	47.0	7.9
	23.45-23.50	57.0	51.7	1.5	58.5	47.2	11.3
	23.50-23.55	54.9	47.2	0.5	57.4	45.8	11.6
	23.55-00.00	55.6	46.9	0.5	58.1	45.9	12.2
Standard[1][2]							<10

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(37/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
12.	00.00-00.05	55.8	50.5	1.5	57.3	46.4	10.9
	00.05-00.10	55.3	47.9	1.0	57.3	46.2	11.1
	00.10-00.15	55.2	49.1	1.5	56.7	46.1	10.6
	00.15-00.20	53.7	48.5	1.5	55.2	46.4	8.8
	00.20-00.25	53.7	48.2	1.5	55.2	46.5	8.7
	00.25-00.30	53.8	48.6	1.5	55.3	47.6	7.7
	00.30-00.35	53.7	53.8	7.0	49.7	49.0	0.7
	00.35-00.40	53.1	52.4	7.0	49.1	48.4	0.7
	00.40-00.45	57.8	58.8	7.0	53.8	48.8	5.0
	00.45-00.50	60.3	49.7	0.5	62.8	48.3	14.5
	00.50-00.55	55.3	50.8	1.5	56.8	47.5	9.3
	00.55-01.00	55.2	49.4	1.5	56.7	47.3	9.4
13.	01.00-01.05	54.7	48.7	1.5	56.2	47.5	8.7
	01.05-01.10	53.4	49.7	2.0	54.4	47.1	7.3
	01.10-01.15	55.0	48.7	1.5	56.5	47.2	9.3
	01.15-01.20	53.8	51.5	4.5	52.3	47.2	5.1
	01.20-01.25	53.7	48.9	1.5	55.2	47.4	7.8
	01.25-01.30	53.0	49.4	2.0	54.0	48.2	5.8
	01.30-01.35	54.3	49.2	1.5	55.8	48.5	7.3
	01.35-01.40	53.9	48.5	1.5	55.4	47.5	7.9
	01.40-01.45	53.7	49.1	1.5	55.2	47.6	7.6
	01.45-01.50	53.7	48.8	1.5	55.2	47.6	7.6
	01.50-01.55	52.8	53.0	7.0	48.8	48.4	0.4
	01.55-02.00	58.0	56.9	7.0	54.0	48.6	5.4
14.	02.00-02.05	50.8	58.2	7.0	46.8	46.6	0.2
	02.05-02.10	51.2	50.1	7.0	47.2	47.2	0.0
	02.10-02.15	49.5	48.4	7.0	45.5	46.9	-1.4
	02.15-02.20	47.4	48.0	7.0	43.4	47.1	-3.7
	02.20-02.25	49.5	48.6	7.0	45.5	47.3	-1.8
	02.25-02.30	49.4	48.6	7.0	45.4	47.5	-2.1
	02.30-02.35	46.6	49.0	7.0	42.6	47.5	-4.9
	02.35-02.40	46.4	50.8	7.0	42.4	48.2	-5.8
	02.40-02.45	46.9	52.0	7.0	42.9	47.5	-4.6
	02.45-02.50	48.0	48.1	7.0	44.0	47.2	-3.2
	02.50-02.55	51.4	48.1	3.0	51.4	47.1	4.3
	02.55-03.00	49.1	48.7	7.0	45.1	47.4	-2.3
15.	03.00-03.05	49.7	52.7	7.0	45.7	48.0	-2.3
	03.05-03.10	55.1	48.6	1.0	57.1	47.6	9.5
	03.10-03.15	49.7	51.5	7.0	45.7	47.7	-2.0
	03.15-03.20	49.8	47.9	4.5	48.3	47.0	1.3
	03.20-03.25	49.3	49.2	7.0	45.3	47.0	-1.7
	03.25-03.30	48.7	49.1	7.0	44.7	47.9	-3.2
	03.30-03.35	47.9	55.3	7.0	43.9	48.5	-4.6
	03.35-03.40	47.5	53.8	7.0	43.5	47.8	-4.3
	03.40-03.45	47.8	51.4	7.0	43.8	46.7	-2.9
	03.45-03.50	47.2	47.6	7.0	43.2	46.5	-3.3
	03.50-03.55	47.4	47.6	7.0	43.4	46.6	-3.2
	03.55-04.00	47.7	54.1	7.0	43.7	47.9	-4.2
Standard[1)2)]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(37/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
16.	04.00-04.05	55.8	55.7	7.0	51.8	47.9	3.9
	04.05-04.10	57.8	49.4	0.5	60.3	48.4	11.9
	04.10-04.15	50.3	48.5	4.5	48.8	47.7	1.1
	04.15-04.20	51.3	52.1	7.0	47.3	48.6	-1.3
	04.20-04.25	47.4	58.6	7.0	43.4	53.3	-9.9
	04.25-04.30	46.9	60.8	7.0	42.9	54.4	-11.5
	04.30-04.35	46.1	60.4	7.0	42.1	55.5	-13.4
	04.35-04.40	46.4	58.6	7.0	42.4	53.4	-11.0
	04.40-04.45	57.8	60.2	7.0	53.8	52.9	0.9
	04.45-04.50	48.0	60.8	7.0	44.0	52.8	-8.8
	04.50-04.55	46.5	54.3	7.0	42.5	48.1	-5.6
	04.55-05.00	46.3	55.9	7.0	42.3	47.5	-5.2
17.	05.00-05.05	47.1	56.2	7.0	43.1	48.9	-5.8
	05.05-05.10	47.8	58.2	7.0	43.8	48.2	-4.4
	05.10-05.15	47.2	55.3	7.0	43.2	49.9	-6.7
	05.15-05.20	46.9	57.5	7.0	42.9	49.6	-6.7
	05.20-05.25	50.2	54.8	7.0	46.2	50.3	-4.1
	05.25-05.30	53.1	57.9	7.0	49.1	51.0	-1.9
	05.30-05.35	52.3	56.5	7.0	48.3	51.6	-3.3
	05.35-05.40	53.4	57.8	7.0	49.4	51.5	-2.1
	05.40-05.45	53.1	56.7	7.0	49.1	51.4	-2.3
	05.45-05.50	55.1	58.2	7.0	51.1	51.5	-0.4
	05.50-05.55	59.8	56.1	2.0	60.8	52.3	8.5
	05.55-06.00	54.7	57.7	7.0	50.7	53.0	-2.3
18.	06.00-07.00	54.6	57.9	7.0	47.6	52.8	-5.2
19.	07.00-08.00	54.0	60.6	7.0	47.0	51.8	-4.8
20.	08.00-09.00	53.9	60.0	7.0	46.9	51.5	-4.6
21.	09.00-10.00	55.2	58.3	7.0	48.2	47.8	0.4
22.	10.00-11.00	54.7	52.7	4.5	50.2	44.8	5.4
23.	11.00-12.00	55.6	59.9	7.0	48.6	52.8	-4.2
24.	12.00-13.00	53.1	60.4	7.0	46.1	54.2	-8.1
Standard[(1)(2)]							<10

Standard: (1) Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
(2) Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)
Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2565

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Job No. : S650145/Aug

Report No. : 2455/2022/38-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : **เสียงรบกวน**

(38/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
1.	13.00-14.00	56.9	54.2	3.0	53.9	50.3	3.6
2.	14.00-15.00	52.9	55.3	7.0	45.9	51.7	-5.8
3.	15.00-16.00	53.6	55.1	7.0	46.6	49.9	-3.3
4.	16.00-17.00	54.5	59.0	7.0	47.5	52.2	-4.7
5.	17.00-18.00	52.9	59.6	7.0	45.9	51.1	-5.2
6.	18.00-19.00	53.4	56.6	7.0	46.4	50.8	-4.4
7.	19.00-20.00	54.9	57.6	7.0	47.9	49.6	-1.7
8.	20.00-21.00	52.5	55.0	7.0	45.5	50.3	-4.8
9.	21.00-22.00	55.9	52.5	3.0	52.9	49.5	3.4
10.	22.00-22.05	54.5	52.2	4.5	53.0	50.2	2.8
	22.05-22.10	53.1	52.6	7.0	49.1	49.6	-0.5
	22.10-22.15	52.0	54.6	7.0	48.0	49.4	-1.4
	22.15-22.20	52.0	58.4	7.0	48.0	49.7	-1.7
	22.20-22.25	52.9	60.9	7.0	48.9	56.3	-7.4
	22.25-22.30	52.3	57.2	7.0	48.3	50.5	-2.2
	22.30-22.35	52.9	50.5	4.5	51.4	48.9	2.5
	22.35-22.40	56.4	51.6	1.5	57.9	48.9	9.0
	22.40-22.45	54.0	50.3	2.0	55.0	48.5	6.5
	22.45-22.50	57.8	56.0	4.5	56.3	48.3	8.0
	22.50-22.55	56.0	49.7	1.5	57.5	47.5	10.0
	22.55-23.00	59.0	51.9	1.0	61.0	47.7	13.3
11.	23.00-23.05	55.2	51.4	2.0	56.2	47.7	8.5
	23.05-23.10	50.9	53.9	7.0	46.9	47.0	-0.1
	23.10-23.15	51.3	48.3	3.0	51.3	47.3	4.0
	23.15-23.20	51.8	52.2	7.0	47.8	47.6	0.2
	23.20-23.25	53.7	52.0	4.5	52.2	48.1	4.1
	23.25-23.30	54.3	54.3	7.0	50.3	48.5	1.8
	23.30-23.35	56.5	48.6	0.5	59.0	47.0	12.0
	23.35-23.40	55.8	51.2	1.5	57.3	47.3	10.0
	23.40-23.45	57.0	51.9	1.5	58.5	47.0	11.5
	23.45-23.50	56.3	51.7	1.5	57.8	47.2	10.6
	23.50-23.55	56.1	47.2	0.5	58.6	45.8	12.8
	23.55-00.00	58.7	46.9	0.5	61.2	45.9	15.3
Standard[1][2]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(38/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
12.	00.00-00.05	57.2	50.5	1.0	59.2	46.4	12.8
	00.05-00.10	58.3	47.9	0.5	60.8	46.2	14.6
	00.10-00.15	60.8	49.1	0.5	63.3	46.1	17.2
	00.15-00.20	55.8	48.5	1.0	57.8	46.4	11.4
	00.20-00.25	56.3	48.2	0.5	58.8	46.5	12.3
	00.25-00.30	56.4	48.6	0.5	58.9	47.6	11.3
	00.30-00.35	55.2	53.8	7.0	51.2	49.0	2.2
	00.35-00.40	55.1	52.4	3.0	55.1	48.4	6.7
	00.40-00.45	54.3	58.8	7.0	50.3	48.8	1.5
	00.45-00.50	53.2	49.7	2.0	54.2	48.3	5.9
	00.50-00.55	55.1	50.8	2.0	56.1	47.5	8.6
	00.55-01.00	53.6	49.4	2.0	54.6	47.3	7.3
13.	01.00-01.05	53.3	48.7	1.5	54.8	47.5	7.3
	01.05-01.10	54.8	49.7	1.5	56.3	47.1	9.2
	01.10-01.15	58.5	48.7	0.5	61.0	47.2	13.8
	01.15-01.20	56.1	51.5	1.5	57.6	47.2	10.4
	01.20-01.25	55.4	48.9	1.0	57.4	47.4	10.0
	01.25-01.30	54.1	49.4	1.5	55.6	48.2	7.4
	01.30-01.35	55.6	49.2	1.5	57.1	48.5	8.6
	01.35-01.40	55.7	48.5	1.0	57.7	47.5	10.2
	01.40-01.45	55.0	49.1	1.5	56.5	47.6	8.9
	01.45-01.50	54.7	48.8	1.5	56.2	47.6	8.6
	01.50-01.55	56.6	53.0	2.0	57.6	48.4	9.2
	01.55-02.00	54.1	56.9	7.0	50.1	48.6	1.5
14.	02.00-02.05	56.9	58.2	7.0	52.9	46.6	6.3
	02.05-02.10	56.5	50.1	1.5	58.0	47.2	10.8
	02.10-02.15	58.4	48.4	0.5	60.9	46.9	14.0
	02.15-02.20	57.8	48.0	0.5	60.3	47.1	13.2
	02.20-02.25	56.7	48.6	0.5	59.2	47.3	11.9
	02.25-02.30	53.6	48.6	1.5	55.1	47.5	7.6
	02.30-02.35	53.4	49.0	2.0	54.4	47.5	6.9
	02.35-02.40	58.0	50.8	1.0	60.0	48.2	11.8
	02.40-02.45	53.2	52.0	7.0	49.2	47.5	1.7
	02.45-02.50	53.5	48.1	1.5	55.0	47.2	7.8
	02.50-02.55	57.4	48.1	0.5	59.9	47.1	12.8
	02.55-03.00	59.2	48.7	0.5	61.7	47.4	14.3
15.	03.00-03.05	54.3	52.7	4.5	52.8	48.0	4.8
	03.05-03.10	56.9	48.6	0.5	59.4	47.6	11.8
	03.10-03.15	57.6	51.5	1.5	59.1	47.7	11.4
	03.15-03.20	55.6	47.9	0.5	58.1	47.0	11.1
	03.20-03.25	59.9	49.2	0.5	62.4	47.0	15.4
	03.25-03.30	60.7	49.1	0.5	63.2	47.9	15.3
	03.30-03.35	56.5	55.3	7.0	52.5	48.5	4.0
	03.35-03.40	56.2	53.8	4.5	54.7	47.8	6.9
	03.40-03.45	57.9	51.4	1.0	59.9	46.7	13.2
	03.45-03.50	55.9	47.6	0.5	58.4	46.5	11.9
	03.50-03.55	57.3	47.6	0.5	59.8	46.6	13.2
	03.55-04.00	57.6	54.1	2.0	58.6	47.9	10.7
Standard[1][2]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(38/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
16.	04.00-04.05	55.8	55.7	7.0	51.8	47.9	3.9
	04.05-04.10	54.5	49.4	1.5	56.0	48.4	7.6
	04.10-04.15	55.4	48.5	1.0	57.4	47.7	9.7
	04.15-04.20	52.1	52.1	7.0	48.1	48.6	-0.5
	04.20-04.25	54.7	58.6	7.0	50.7	53.3	-2.6
	04.25-04.30	59.7	60.8	7.0	55.7	54.4	1.3
	04.30-04.35	54.6	60.4	7.0	50.6	55.5	-4.9
	04.35-04.40	55.0	58.6	7.0	51.0	53.4	-2.4
	04.40-04.45	53.3	60.2	7.0	49.3	52.9	-3.6
	04.45-04.50	58.6	60.8	7.0	54.6	52.8	1.8
	04.50-04.55	59.5	54.3	1.5	61.0	48.1	12.9
	04.55-05.00	57.4	55.9	4.5	55.9	47.5	8.4
17.	05.00-05.05	56.2	56.2	7.0	52.2	48.9	3.3
	05.05-05.10	58.4	58.2	7.0	54.4	48.2	6.2
	05.10-05.15	53.2	55.3	7.0	49.2	49.9	-0.7
	05.15-05.20	52.8	57.5	7.0	48.8	49.6	-0.8
	05.20-05.25	52.5	54.8	7.0	48.5	50.3	-1.8
	05.25-05.30	54.5	57.9	7.0	50.5	51.0	-0.5
	05.30-05.35	53.3	56.5	7.0	49.3	51.6	-2.3
	05.35-05.40	53.3	57.8	7.0	49.3	51.5	-2.2
	05.40-05.45	55.0	56.7	7.0	51.0	51.4	-0.4
	05.45-05.50	52.0	58.2	7.0	48.0	51.5	-3.5
	05.50-05.55	52.1	56.1	7.0	48.1	52.3	-4.2
	05.55-06.00	51.9	57.7	7.0	47.9	53.0	-5.1
18.	06.00-07.00	55.4	57.9	7.0	48.4	52.8	-4.4
19.	07.00-08.00	54.5	60.6	7.0	47.5	51.8	-4.3
20.	08.00-09.00	53.5	60.0	7.0	46.5	51.5	-5.0
21.	09.00-10.00	56.1	58.3	7.0	49.1	47.8	1.3
22.	10.00-11.00	55.8	52.7	3.0	52.8	44.8	8.0
23.	11.00-12.00	56.5	59.9	7.0	49.5	52.8	-3.3
24.	12.00-13.00	56.5	60.4	7.0	49.5	54.2	-4.7
Standard[1][2]							<10

Standard: [1] Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
[2] Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)
Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2565

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Job No. : S650145/Aug

Report No. : 2455/2022/39-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : เสียงรบกวน

(39/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
1.	13.00-14.00	54.4	54.2	7.0	47.4	50.3	-2.9
2.	14.00-15.00	58.8	55.3	2.0	56.8	51.7	5.1
3.	15.00-16.00	59.6	55.1	1.5	58.1	49.9	8.2
4.	16.00-17.00	58.2	59.0	7.0	51.2	52.2	-1.0
5.	17.00-18.00	55.4	59.6	7.0	48.4	51.1	-2.7
6.	18.00-19.00	54.9	56.6	7.0	47.9	50.8	-2.9
7.	19.00-20.00	53.6	57.6	7.0	46.6	49.6	-3.0
8.	20.00-21.00	51.3	55.0	7.0	44.3	50.3	-6.0
9.	21.00-22.00	49.9	52.5	7.0	42.9	49.5	-6.6
10.	22.00-22.05	57.7	52.2	1.5	59.2	50.2	9.0
	22.05-22.10	48.1	52.6	7.0	44.1	49.6	-5.5
	22.10-22.15	46.3	54.6	7.0	42.3	49.4	-7.1
	22.15-22.20	48.1	58.4	7.0	44.1	49.7	-5.6
	22.20-22.25	50.3	60.9	7.0	46.3	56.3	-10.0
	22.25-22.30	58.8	57.2	4.5	57.3	50.5	6.8
	22.30-22.35	56.9	50.5	1.5	58.4	48.9	9.5
	22.35-22.40	51.7	51.6	7.0	47.7	48.9	-1.2
	22.40-22.45	46.6	50.3	7.0	42.6	48.5	-5.9
	22.45-22.50	54.3	56.0	7.0	50.3	48.3	2.0
	22.50-22.55	48.8	49.7	7.0	44.8	47.5	-2.7
	22.55-23.00	56.3	51.9	2.0	57.3	47.7	9.6
11.	23.00-23.05	49.7	51.4	7.0	45.7	47.7	-2.0
	23.05-23.10	49.4	53.9	7.0	45.4	47.0	-1.6
	23.10-23.15	48.4	48.3	7.0	44.4	47.3	-2.9
	23.15-23.20	48.3	52.2	7.0	44.3	47.6	-3.3
	23.20-23.25	49.6	52.0	7.0	45.6	48.1	-2.5
	23.25-23.30	51.0	54.3	7.0	47.0	48.5	-1.5
	23.30-23.35	53.2	48.6	1.5	54.7	47.0	7.7
	23.35-23.40	51.1	51.2	7.0	47.1	47.3	-0.2
	23.40-23.45	50.1	51.9	7.0	46.1	47.0	-0.9
	23.45-23.50	49.7	51.7	7.0	45.7	47.2	-1.5
	23.50-23.55	51.5	47.2	2.0	52.5	45.8	6.7
	23.55-00.00	51.5	46.9	1.5	53.0	45.9	7.1
Standard[1][2]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(39/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
12.	00.00-00.05	51.9	50.5	7.0	47.9	46.4	1.5
	00.05-00.10	50.9	47.9	3.0	50.9	46.2	4.7
	00.10-00.15	48.5	49.1	7.0	44.5	46.1	-1.6
	00.15-00.20	49.0	48.5	7.0	45.0	46.4	-1.4
	00.20-00.25	49.0	48.2	7.0	45.0	46.5	-1.5
	00.25-00.30	56.3	48.6	0.5	58.8	47.6	11.2
	00.30-00.35	57.7	53.8	2.0	58.7	49.0	9.7
	00.35-00.40	58.0	52.4	1.5	59.5	48.4	11.1
	00.40-00.45	59.0	58.8	7.0	55.0	48.8	6.2
	00.45-00.50	55.5	49.7	1.5	57.0	48.3	8.7
	00.50-00.55	57.6	50.8	1.0	59.6	47.5	12.1
	00.55-01.00	59.0	49.4	0.5	61.5	47.3	14.2
13.	01.00-01.05	59.3	48.7	0.5	61.8	47.5	14.3
	01.05-01.10	57.8	49.7	0.5	60.3	47.1	13.2
	01.10-01.15	53.1	48.7	2.0	54.1	47.2	6.9
	01.15-01.20	55.4	51.5	2.0	56.4	47.2	9.2
	01.20-01.25	49.3	48.9	7.0	45.3	47.4	-2.1
	01.25-01.30	50.9	49.4	4.5	49.4	48.2	1.2
	01.30-01.35	52.1	49.2	3.0	52.1	48.5	3.6
	01.35-01.40	49.9	48.5	7.0	45.9	47.5	-1.6
	01.40-01.45	47.8	49.1	7.0	43.8	47.6	-3.8
	01.45-01.50	49.1	48.8	7.0	45.1	47.6	-2.5
	01.50-01.55	56.8	53.0	2.0	57.8	48.4	9.4
	01.55-02.00	45.7	56.9	7.0	41.7	48.6	-6.9
14.	02.00-02.05	46.5	58.2	7.0	42.5	46.6	-4.1
	02.05-02.10	58.3	50.1	0.5	60.8	47.2	13.6
	02.10-02.15	46.3	48.4	7.0	42.3	46.9	-4.6
	02.15-02.20	47.1	48.0	7.0	43.1	47.1	-4.0
	02.20-02.25	51.5	48.6	3.0	51.5	47.3	4.2
	02.25-02.30	49.1	48.6	7.0	45.1	47.5	-2.4
	02.30-02.35	48.9	49.0	7.0	44.9	47.5	-2.6
	02.35-02.40	49.3	50.8	7.0	45.3	48.2	-2.9
	02.40-02.45	49.9	52.0	7.0	45.9	47.5	-1.6
	02.45-02.50	49.4	48.1	7.0	45.4	47.2	-1.8
	02.50-02.55	49.9	48.1	4.5	48.4	47.1	1.3
	02.55-03.00	50.5	48.7	4.5	49.0	47.4	1.6
15.	03.00-03.05	51.5	52.7	7.0	47.5	48.0	-0.5
	03.05-03.10	53.8	48.6	1.5	55.3	47.6	7.7
	03.10-03.15	55.8	51.5	2.0	56.8	47.7	9.1
	03.15-03.20	52.5	47.9	1.5	54.0	47.0	7.0
	03.20-03.25	51.7	49.2	3.0	51.7	47.0	4.7
	03.25-03.30	51.8	49.1	3.0	51.8	47.9	3.9
	03.30-03.35	52.2	55.3	7.0	48.2	48.5	-0.3
	03.35-03.40	49.9	53.8	7.0	45.9	47.8	-1.9
	03.40-03.45	50.4	51.4	7.0	46.4	46.7	-0.3
	03.45-03.50	54.2	47.6	1.0	56.2	46.5	9.7
	03.50-03.55	50.9	47.6	3.0	50.9	46.6	4.3
	03.55-04.00	52.8	54.1	7.0	48.8	47.9	0.9
Standard[1][2]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(39/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
16.	04.00-04.05	53.9	55.7	7.0	49.9	47.9	2.0
	04.05-04.10	52.8	49.4	3.0	52.8	48.4	4.4
	04.10-04.15	52.4	48.5	2.0	53.4	47.7	5.7
	04.15-04.20	55.8	52.1	2.0	56.8	48.6	8.2
	04.20-04.25	51.5	58.6	7.0	47.5	53.3	-5.8
	04.25-04.30	51.7	60.8	7.0	47.7	54.4	-6.7
	04.30-04.35	53.7	60.4	7.0	49.7	55.5	-5.8
	04.35-04.40	56.4	58.6	7.0	52.4	53.4	-1.0
	04.40-04.45	51.7	60.2	7.0	47.7	52.9	-5.2
	04.45-04.50	50.6	60.8	7.0	46.6	52.8	-6.2
	04.50-04.55	49.8	54.3	7.0	45.8	48.1	-2.3
	04.55-05.00	49.4	55.9	7.0	45.4	47.5	-2.1
17.	05.00-05.05	50.5	56.2	7.0	46.5	48.9	-2.4
	05.05-05.10	49.3	58.2	7.0	45.3	48.2	-2.9
	05.10-05.15	50.7	55.3	7.0	46.7	49.9	-3.2
	05.15-05.20	55.5	57.5	7.0	51.5	49.6	1.9
	05.20-05.25	50.8	54.8	7.0	46.8	50.3	-3.5
	05.25-05.30	50.9	57.9	7.0	46.9	51.0	-4.1
	05.30-05.35	50.3	56.5	7.0	46.3	51.6	-5.3
	05.35-05.40	50.8	57.8	7.0	46.8	51.5	-4.7
	05.40-05.45	56.3	56.7	7.0	52.3	51.4	0.9
	05.45-05.50	53.6	58.2	7.0	49.6	51.5	-1.9
	05.50-05.55	51.3	56.1	7.0	47.3	52.3	-5.0
	05.55-06.00	51.5	57.7	7.0	47.5	53.0	-5.5
18.	06.00-07.00	59.3	57.9	7.0	52.3	52.8	-0.5
19.	07.00-08.00	58.7	60.6	7.0	51.7	51.8	-0.1
20.	08.00-09.00	58.4	60.0	7.0	51.4	51.5	-0.1
21.	09.00-10.00	56.0	58.3	7.0	49.0	47.8	1.2
22.	10.00-11.00	59.1	52.7	1.5	57.6	44.8	12.8
23.	11.00-12.00	58.6	59.9	7.0	51.6	52.8	-1.2
24.	12.00-13.00	57.0	60.4	7.0	50.0	54.2	-4.2
Standard[1,2]							<10

Standard: [1] Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
[2] Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)
Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2565

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Job No. : S650145/Aug

Report No. : 2455/2022/40-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : เสียงรบกวน

(40/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		30-31/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
1.	13.00-14.00	55.5	54.2	7.0	48.5	50.3	-1.8
2.	14.00-15.00	57.4	55.3	4.5	52.9	51.7	1.2
3.	15.00-16.00	57.3	55.1	4.5	52.8	49.9	2.9
4.	16.00-17.00	52.9	59.0	7.0	45.9	52.2	-6.3
5.	17.00-18.00	56.4	59.6	7.0	49.4	51.1	-1.7
6.	18.00-19.00	58.0	56.6	7.0	51.0	50.8	0.2
7.	19.00-20.00	57.6	57.6	7.0	50.6	49.6	1.0
8.	20.00-21.00	57.9	55.0	3.0	54.9	50.3	4.6
9.	21.00-22.00	59.3	52.5	1.0	58.3	49.5	8.8
10.	22.00-22.05	59.4	52.2	1.0	61.4	50.2	11.2
	22.05-22.10	59.5	52.6	1.0	61.5	49.6	11.9
	22.10-22.15	58.6	54.6	2.0	59.6	49.4	10.2
	22.15-22.20	59.0	58.4	7.0	55.0	49.7	5.3
	22.20-22.25	59.5	60.9	7.0	55.5	56.3	-0.8
	22.25-22.30	58.9	57.2	4.5	57.4	50.5	6.9
	22.30-22.35	58.6	50.5	0.5	61.1	48.9	12.2
	22.35-22.40	58.7	51.6	1.0	60.7	48.9	11.8
	22.40-22.45	58.5	50.3	0.5	61.0	48.5	12.5
	22.45-22.50	58.2	56.0	4.5	56.7	48.3	8.4
	22.50-22.55	58.1	49.7	0.5	60.6	47.5	13.1
	22.55-23.00	59.0	51.9	1.0	61.0	47.7	13.3
11.	23.00-23.05	59.0	51.4	0.5	61.5	47.7	13.8
	23.05-23.10	58.5	53.9	1.5	60.0	47.0	13.0
	23.10-23.15	58.1	48.3	0.5	60.6	47.3	13.3
	23.15-23.20	58.0	52.2	1.5	59.5	47.6	11.9
	23.20-23.25	57.0	52.0	1.5	58.5	48.1	10.4
	23.25-23.30	56.0	54.3	4.5	54.5	48.5	6.0
	23.30-23.35	54.4	48.6	1.5	55.9	47.0	8.9
	23.35-23.40	52.6	51.2	7.0	48.6	47.3	1.3
	23.40-23.45	53.8	51.9	4.5	52.3	47.0	5.3
	23.45-23.50	57.2	51.7	1.5	58.7	47.2	11.5
	23.50-23.55	57.0	47.2	0.5	59.5	45.8	13.7
	23.55-00.00	56.9	46.9	0.5	59.4	45.9	13.5
Standard[1][2]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(40/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		30-31/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
12.	00.00-00.05	54.7	50.5	2.0	55.7	46.4	9.3
	00.05-00.10	53.5	47.9	1.5	55.0	46.2	8.8
	00.10-00.15	53.3	49.1	2.0	54.3	46.1	8.2
	00.15-00.20	53.3	48.5	1.5	54.8	46.4	8.4
	00.20-00.25	53.8	48.2	1.5	55.3	46.5	8.8
	00.25-00.30	53.6	48.6	1.5	55.1	47.6	7.5
	00.30-00.35	52.7	53.8	7.0	48.7	49.0	-0.3
	00.35-00.40	52.7	52.4	7.0	48.7	48.4	0.3
	00.40-00.45	52.4	58.8	7.0	48.4	48.8	-0.4
	00.45-00.50	52.8	49.7	3.0	52.8	48.3	4.5
	00.50-00.55	52.9	50.8	4.5	51.4	47.5	3.9
	00.55-01.00	52.3	49.4	3.0	52.3	47.3	5.0
13.	01.00-01.05	53.8	48.7	1.5	55.3	47.5	7.8
	01.05-01.10	52.0	49.7	4.5	50.5	47.1	3.4
	01.10-01.15	51.9	48.7	3.0	51.9	47.2	4.7
	01.15-01.20	53.3	51.5	4.5	51.8	47.2	4.6
	01.20-01.25	52.8	48.9	2.0	53.8	47.4	6.4
	01.25-01.30	53.5	49.4	2.0	54.5	48.2	6.3
	01.30-01.35	52.6	49.2	3.0	52.6	48.5	4.1
	01.35-01.40	51.6	48.5	3.0	51.6	47.5	4.1
	01.40-01.45	53.1	49.1	2.0	54.1	47.6	6.5
	01.45-01.50	53.6	48.8	1.5	55.1	47.6	7.5
	01.50-01.55	54.9	53.0	4.5	53.4	48.4	5.0
	01.55-02.00	55.2	56.9	7.0	51.2	48.6	2.6
14.	02.00-02.05	54.6	58.2	7.0	50.6	46.6	4.0
	02.05-02.10	54.8	50.1	1.5	56.3	47.2	9.1
	02.10-02.15	55.0	48.4	1.0	57.0	46.9	10.1
	02.15-02.20	54.4	48.0	1.5	55.9	47.1	8.8
	02.20-02.25	55.0	48.6	1.5	56.5	47.3	9.2
	02.25-02.30	53.3	48.6	1.5	54.8	47.5	7.3
	02.30-02.35	54.6	49.0	1.5	56.1	47.5	8.6
	02.35-02.40	54.7	50.8	2.0	55.7	48.2	7.5
	02.40-02.45	55.1	52.0	3.0	55.1	47.5	7.6
	02.45-02.50	54.5	48.1	1.5	56.0	47.2	8.8
	02.50-02.55	54.5	48.1	1.5	56.0	47.1	8.9
	02.55-03.00	54.2	48.7	1.5	55.7	47.4	8.3
15.	03.00-03.05	55.1	52.7	4.5	53.6	48.0	5.6
	03.05-03.10	55.2	48.6	1.0	57.2	47.6	9.6
	03.10-03.15	54.4	51.5	3.0	54.4	47.7	6.7
	03.15-03.20	54.8	47.9	1.0	56.8	47.0	9.8
	03.20-03.25	53.2	49.2	2.0	54.2	47.0	7.2
	03.25-03.30	53.8	49.1	1.5	55.3	47.9	7.4
	03.30-03.35	54.3	55.3	7.0	50.3	48.5	1.8
	03.35-03.40	55.8	53.8	4.5	54.3	47.8	6.5
	03.40-03.45	56.1	51.4	1.5	57.6	46.7	10.9
	03.45-03.50	56.8	47.6	0.5	59.3	46.5	12.8
	03.50-03.55	57.0	47.6	0.5	59.5	46.6	12.9
	03.55-04.00	57.4	54.1	3.0	57.4	47.9	9.5
Standard[1302]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(40/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		30-31/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
16.	04.00-04.05	57.8	55.7	4.5	56.3	47.9	8.4
	04.05-04.10	55.3	49.4	1.5	56.8	48.4	8.4
	04.10-04.15	55.4	48.5	1.0	57.4	47.7	9.7
	04.15-04.20	55.7	52.1	2.0	56.7	48.6	8.1
	04.20-04.25	55.7	58.6	7.0	51.7	53.3	-1.6
	04.25-04.30	55.6	60.8	7.0	51.6	54.4	-2.8
	04.30-04.35	54.6	60.4	7.0	50.6	55.5	-4.9
	04.35-04.40	54.3	58.6	7.0	50.3	53.4	-3.1
	04.40-04.45	54.7	60.2	7.0	50.7	52.9	-2.2
	04.45-04.50	56.1	60.8	7.0	52.1	52.8	-0.7
	04.50-04.55	55.5	54.3	7.0	51.5	48.1	3.4
	04.55-05.00	55.6	55.9	7.0	51.6	47.5	4.1
17.	05.00-05.05	55.3	56.2	7.0	51.3	48.9	2.4
	05.05-05.10	54.4	58.2	7.0	50.4	48.2	2.2
	05.10-05.15	54.8	55.3	7.0	50.8	49.9	0.9
	05.15-05.20	54.3	57.5	7.0	50.3	49.6	0.7
	05.20-05.25	55.3	54.8	7.0	51.3	50.3	1.0
	05.25-05.30	55.3	57.9	7.0	51.3	51.0	0.3
	05.30-05.35	54.1	56.5	7.0	50.1	51.6	-1.5
	05.35-05.40	53.2	57.8	7.0	49.2	51.5	-2.3
	05.40-05.45	52.7	56.7	7.0	48.7	51.4	-2.7
	05.45-05.50	53.8	58.2	7.0	49.8	51.5	-1.7
	05.50-05.55	53.1	56.1	7.0	49.1	52.3	-3.2
	05.55-06.00	52.3	57.7	7.0	48.3	53.0	-4.7
18.	06.00-07.00	55.9	57.9	7.0	48.9	52.8	-3.9
19.	07.00-08.00	57.5	60.6	7.0	50.5	51.8	-1.3
20.	08.00-09.00	59.8	60.0	7.0	52.8	51.5	1.3
21.	09.00-10.00	58.6	58.3	7.0	51.6	47.8	3.8
22.	10.00-11.00	55.7	52.7	3.0	52.7	44.8	7.9
23.	11.00-12.00	58.0	59.9	7.0	51.0	52.8	-1.8
24.	12.00-13.00	58.2	60.4	7.0	51.2	54.2	-3.0
Standard[1][2]							<10

Standard: (1) Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
(2) Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)
Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2565

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Job No. : S650145/Aug

Report No. : 2455/2022/41-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : **เสียงรบกวน**

(41/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
1.	13.00-14.00	54.3	53.7	7.0	47.3	51.1	-3.8
2.	14.00-15.00	54.8	52.3	3.0	51.8	51.1	0.7
3.	15.00-16.00	55.0	55.5	7.0	48.0	54.7	-6.7
4.	16.00-17.00	54.6	55.8	7.0	47.6	54.7	-7.1
5.	17.00-18.00	55.3	57.6	7.0	48.3	56.7	-8.4
6.	18.00-19.00	57.3	56.1	7.0	50.3	54.8	-4.5
7.	19.00-20.00	56.5	56.9	7.0	49.5	55.6	-6.1
8.	20.00-21.00	56.6	54.7	4.5	52.1	52.4	-0.3
9.	21.00-22.00	57.5	55.9	4.5	53.0	54.7	-1.7
10.	22.00-22.05	57.7	56.9	7.0	53.7	55.5	-1.8
	22.05-22.10	57.3	56.8	7.0	53.3	55.6	-2.3
	22.10-22.15	55.9	56.0	7.0	51.9	54.9	-3.0
	22.15-22.20	56.2	56.5	7.0	52.2	55.4	-3.2
	22.20-22.25	55.7	56.1	7.0	51.7	55.1	-3.4
	22.25-22.30	55.4	56.4	7.0	51.4	55.3	-3.9
	22.30-22.35	55.7	56.6	7.0	51.7	55.2	-3.5
	22.35-22.40	54.4	55.7	7.0	50.4	54.7	-4.3
	22.40-22.45	55.1	55.4	7.0	51.1	54.4	-3.3
	22.45-22.50	56.8	55.4	7.0	52.8	54.1	-1.3
	22.50-22.55	55.1	54.6	7.0	51.1	53.7	-2.6
	22.55-23.00	56.1	54.6	4.5	54.6	53.8	0.8
11.	23.00-23.05	55.4	54.1	7.0	51.4	53.3	-1.9
	23.05-23.10	55.2	55.3	7.0	51.2	54.1	-2.9
	23.10-23.15	55.1	55.4	7.0	51.1	54.1	-3.0
	23.15-23.20	55.5	55.1	7.0	51.5	53.9	-2.4
	23.20-23.25	56.4	55.0	7.0	52.4	53.6	-1.2
	23.25-23.30	55.9	55.0	7.0	51.9	53.6	-1.7
	23.30-23.35	56.2	55.1	7.0	52.2	54.0	-1.8
	23.35-23.40	59.8	55.7	2.0	60.8	54.0	6.8
	23.40-23.45	57.1	54.9	4.5	55.6	53.9	1.7
	23.45-23.50	56.3	55.2	7.0	52.3	54.0	-1.7
	23.50-23.55	56.3	55.4	7.0	52.3	54.2	-1.9
	23.55-00.00	55.9	55.4	7.0	51.9	54.3	-2.4
Standard[1)2)]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(41/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
12.	00.00-00.05	55.8	55.4	7.0	51.8	54.2	-2.4
	00.05-00.10	56.1	55.2	7.0	52.1	54.2	-2.1
	00.10-00.15	55.2	55.1	7.0	51.2	54.0	-2.8
	00.15-00.20	55.3	55.2	7.0	51.3	54.0	-2.7
	00.20-00.25	56.7	56.0	7.0	52.7	54.7	-2.0
	00.25-00.30	56.6	55.7	7.0	52.6	54.7	-2.1
	00.30-00.35	56.8	55.8	7.0	52.8	54.7	-1.9
	00.35-00.40	57.2	55.5	4.5	55.7	54.6	1.1
	00.40-00.45	56.2	56.5	7.0	52.2	55.0	-2.8
	00.45-00.50	55.9	56.1	7.0	51.9	55.0	-3.1
	00.50-00.55	55.2	56.4	7.0	51.2	55.3	-4.1
	00.55-01.00	55.0	55.9	7.0	51.0	54.8	-3.8
13.	01.00-01.05	55.1	56.3	7.0	51.1	55.0	-3.9
	01.05-01.10	55.3	57.1	7.0	51.3	55.4	-4.1
	01.10-01.15	55.6	57.1	7.0	51.6	55.6	-4.0
	01.15-01.20	55.4	56.7	7.0	51.4	55.5	-4.1
	01.20-01.25	55.3	56.6	7.0	51.3	55.3	-4.0
	01.25-01.30	55.5	56.3	7.0	51.5	55.1	-3.6
	01.30-01.35	55.7	56.5	7.0	51.7	55.4	-3.7
	01.35-01.40	55.6	56.7	7.0	51.6	55.3	-3.7
	01.40-01.45	55.9	56.8	7.0	51.9	55.5	-3.6
	01.45-01.50	55.4	57.6	7.0	51.4	55.6	-4.2
	01.50-01.55	55.8	56.7	7.0	51.8	55.4	-3.6
	01.55-02.00	55.5	56.6	7.0	51.5	55.4	-3.9
14.	02.00-02.05	55.5	57.0	7.0	51.5	55.8	-4.3
	02.05-02.10	55.2	56.7	7.0	51.2	55.7	-4.5
	02.10-02.15	54.9	57.4	7.0	50.9	55.7	-4.8
	02.15-02.20	55.3	57.2	7.0	51.3	55.9	-4.6
	02.20-02.25	55.8	57.4	7.0	51.8	55.9	-4.1
	02.25-02.30	55.0	57.8	7.0	51.0	56.2	-5.2
	02.30-02.35	55.1	58.5	7.0	51.1	56.8	-5.7
	02.35-02.40	55.3	58.6	7.0	51.3	57.2	-5.9
	02.40-02.45	54.7	58.7	7.0	50.7	57.4	-6.7
	02.45-02.50	55.0	58.1	7.0	51.0	56.5	-5.5
	02.50-02.55	55.2	57.4	7.0	51.2	56.3	-5.1
	02.55-03.00	54.8	58.4	7.0	50.8	56.8	-6.0
15.	03.00-03.05	55.2	58.7	7.0	51.2	57.3	-6.1
	03.05-03.10	55.4	58.8	7.0	51.4	57.7	-6.3
	03.10-03.15	56.2	61.3	7.0	52.2	58.2	-6.0
	03.15-03.20	56.9	59.6	7.0	52.9	58.1	-5.2
	03.20-03.25	56.2	58.6	7.0	52.2	57.3	-5.1
	03.25-03.30	55.8	57.1	7.0	51.8	55.8	-4.0
	03.30-03.35	55.5	58.8	7.0	51.5	56.0	-4.5
	03.35-03.40	55.4	56.7	7.0	51.4	55.3	-3.9
	03.40-03.45	55.6	56.5	7.0	51.6	55.3	-3.7
	03.45-03.50	56.1	56.5	7.0	52.1	55.5	-3.4
	03.50-03.55	56.1	57.0	7.0	52.1	55.7	-3.6
	03.55-04.00	55.7	57.1	7.0	51.7	55.7	-4.0
Standard[1X2]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(41/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
16.	04.00-04.05	55.8	57.0	7.0	51.8	55.7	-3.9
	04.05-04.10	55.0	57.3	7.0	51.0	55.9	-4.9
	04.10-04.15	56.1	57.7	7.0	52.1	55.7	-3.6
	04.15-04.20	55.7	57.2	7.0	51.7	55.7	-4.0
	04.20-04.25	55.7	55.8	7.0	51.7	54.5	-2.8
	04.25-04.30	56.0	55.1	7.0	52.0	53.6	-1.6
	04.30-04.35	55.7	54.5	7.0	51.7	53.4	-1.7
	04.35-04.40	55.8	54.3	4.5	54.3	53.4	0.9
	04.40-04.45	55.7	56.4	7.0	51.7	53.7	-2.0
	04.45-04.50	55.5	54.4	7.0	51.5	53.2	-1.7
	04.50-04.55	55.1	54.9	7.0	51.1	53.1	-2.0
	04.55-05.00	55.2	53.8	7.0	51.2	52.8	-1.6
17.	05.00-05.05	55.3	53.9	7.0	51.3	52.9	-1.6
	05.05-05.10	55.3	53.8	4.5	53.8	52.6	1.2
	05.10-05.15	55.3	53.4	4.5	53.8	52.4	1.4
	05.15-05.20	56.4	53.4	3.0	56.4	52.3	4.1
	05.20-05.25	56.6	53.2	3.0	56.6	52.2	4.4
	05.25-05.30	58.2	53.7	1.5	59.7	51.9	7.8
	05.30-05.35	54.9	52.9	4.5	53.4	51.7	1.7
	05.35-05.40	55.0	53.2	4.5	53.5	51.8	1.7
	05.40-05.45	55.3	53.3	4.5	53.8	52.1	1.7
	05.45-05.50	54.9	54.2	7.0	50.9	52.4	-1.5
	05.50-05.55	57.4	53.3	2.0	58.4	52.0	6.4
	05.55-06.00	54.8	53.7	7.0	50.8	51.8	-1.0
18.	06.00-07.00	55.9	53.9	4.5	51.4	51.9	-0.5
19.	07.00-08.00	55.7	54.6	7.0	48.7	51.5	-2.8
20.	08.00-09.00	55.6	54.0	4.5	51.1	47.3	3.8
21.	09.00-10.00	54.3	52.6	4.5	49.8	46.6	3.2
22.	10.00-11.00	53.5	53.1	7.0	46.5	45.7	0.8
23.	11.00-12.00	53.8	51.7	4.5	49.3	45.1	4.2
24.	12.00-13.00	54.6	56.6	7.0	47.6	46.0	1.6
Standard[1][2]							<10

Standard: [1] Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
[2] Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)
Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2565

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Job No. : 5650145/Aug

Report No. : 2455/2022/42-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : เสียงรบกวน

(42/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		25-26/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
1.	13.00-14.00	54.6	53.7	7.0	47.6	51.1	-3.5
2.	14.00-15.00	55.1	52.3	3.0	52.1	51.1	1.0
3.	15.00-16.00	55.5	55.5	7.0	48.5	54.7	-6.2
4.	16.00-17.00	55.6	55.8	7.0	48.6	54.7	-6.1
5.	17.00-18.00	56.4	57.6	7.0	49.4	56.7	-7.3
6.	18.00-19.00	57.0	56.1	7.0	50.0	54.8	-4.8
7.	19.00-20.00	58.2	56.9	7.0	51.2	55.6	-4.4
8.	20.00-21.00	58.8	54.7	2.0	56.8	52.4	4.4
9.	21.00-22.00	57.4	55.9	4.5	52.9	54.7	-1.8
10.	22.00-22.05	59.3	56.9	4.5	57.8	55.5	2.3
	22.05-22.10	58.2	56.8	7.0	54.2	55.6	-1.4
	22.10-22.15	56.9	56.0	7.0	52.9	54.9	-2.0
	22.15-22.20	56.4	56.5	7.0	52.4	55.4	-3.0
	22.20-22.25	56.7	56.1	7.0	52.7	55.1	-2.4
	22.25-22.30	56.4	56.4	7.0	52.4	55.3	-2.9
	22.30-22.35	56.8	56.6	7.0	52.8	55.2	-2.4
	22.35-22.40	56.2	55.7	7.0	52.2	54.7	-2.5
	22.40-22.45	55.1	55.4	7.0	51.1	54.4	-3.3
	22.45-22.50	54.7	55.4	7.0	50.7	54.1	-3.4
	22.50-22.55	55.1	54.6	7.0	51.1	53.7	-2.6
	22.55-23.00	55.2	54.6	7.0	51.2	53.8	-2.6
11.	23.00-23.05	55.1	54.1	7.0	51.1	53.3	-2.2
	23.05-23.10	54.5	55.3	7.0	50.5	54.1	-3.6
	23.10-23.15	55.4	55.4	7.0	51.4	54.1	-2.7
	23.15-23.20	55.5	55.1	7.0	51.5	53.9	-2.4
	23.20-23.25	56.4	55.0	7.0	52.4	53.6	-1.2
	23.25-23.30	56.6	55.0	4.5	55.1	53.6	1.5
	23.30-23.35	56.6	55.1	4.5	55.1	54.0	1.1
	23.35-23.40	57.4	55.7	4.5	55.9	54.0	1.9
	23.40-23.45	57.5	54.9	3.0	57.5	53.9	3.6
	23.45-23.50	57.6	55.2	4.5	56.1	54.0	2.1
	23.50-23.55	57.6	55.4	4.5	56.1	54.2	1.9
	23.55-00.00	57.7	55.4	4.5	56.2	54.3	1.9
Standard[1][2]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(42/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		25-26/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
12.	00.00-00.05	58.0	55.4	3.0	58.0	54.2	3.8
	00.05-00.10	57.7	55.2	3.0	57.7	54.2	3.5
	00.10-00.15	57.7	55.1	3.0	57.7	54.0	3.7
	00.15-00.20	57.2	55.2	4.5	55.7	54.0	1.7
	00.20-00.25	56.7	56.0	7.0	52.7	54.7	-2.0
	00.25-00.30	56.6	55.7	7.0	52.6	54.7	-2.1
	00.30-00.35	57.3	55.8	4.5	55.8	54.7	1.1
	00.35-00.40	57.3	55.5	4.5	55.8	54.6	1.2
	00.40-00.45	57.3	56.5	7.0	53.3	55.0	-1.7
	00.45-00.50	57.4	56.1	7.0	53.4	55.0	-1.6
	00.50-00.55	57.7	56.4	7.0	53.7	55.3	-1.6
	00.55-01.00	58.0	55.9	4.5	56.5	54.8	1.7
13.	01.00-01.05	57.9	56.3	4.5	56.4	55.0	1.4
	01.05-01.10	57.1	57.1	7.0	53.1	55.4	-2.3
	01.10-01.15	57.3	57.1	7.0	53.3	55.6	-2.3
	01.15-01.20	59.0	56.7	4.5	57.5	55.5	2.0
	01.20-01.25	59.3	56.6	3.0	59.3	55.3	4.0
	01.25-01.30	58.3	56.3	4.5	56.8	55.1	1.7
	01.30-01.35	59.0	56.5	3.0	59.0	55.4	3.6
	01.35-01.40	58.8	56.7	4.5	57.3	55.3	2.0
	01.40-01.45	58.3	56.8	4.5	56.8	55.5	1.3
	01.45-01.50	58.9	57.6	7.0	54.9	55.6	-0.7
	01.50-01.55	58.4	56.7	4.5	56.9	55.4	1.5
	01.55-02.00	57.8	56.6	7.0	53.8	55.4	-1.6
14.	02.00-02.05	57.6	57.0	7.0	53.6	55.8	-2.2
	02.05-02.10	58.0	56.7	7.0	54.0	55.7	-1.7
	02.10-02.15	57.7	57.4	7.0	53.7	55.7	-2.0
	02.15-02.20	57.1	57.2	7.0	53.1	55.9	-2.8
	02.20-02.25	56.7	57.4	7.0	52.7	55.9	-3.2
	02.25-02.30	56.4	57.8	7.0	52.4	56.2	-3.8
	02.30-02.35	56.8	58.5	7.0	52.8	56.8	-4.0
	02.35-02.40	57.4	58.6	7.0	53.4	57.2	-3.8
	02.40-02.45	57.8	58.7	7.0	53.8	57.4	-3.6
	02.45-02.50	57.4	58.1	7.0	53.4	56.5	-3.1
	02.50-02.55	58.4	57.4	7.0	54.4	56.3	-1.9
	02.55-03.00	57.8	58.4	7.0	53.8	56.8	-3.0
15.	03.00-03.05	58.5	58.7	7.0	54.5	57.3	-2.8
	03.05-03.10	58.3	58.8	7.0	54.3	57.7	-3.4
	03.10-03.15	58.1	61.3	7.0	54.1	58.2	-4.1
	03.15-03.20	58.8	59.6	7.0	54.8	58.1	-3.3
	03.20-03.25	58.6	58.6	7.0	54.6	57.3	-2.7
	03.25-03.30	58.3	57.1	7.0	54.3	55.8	-1.5
	03.30-03.35	57.9	58.8	7.0	53.9	56.0	-2.1
	03.35-03.40	57.2	56.7	7.0	53.2	55.3	-2.1
	03.40-03.45	58.3	56.5	4.5	56.8	55.3	1.5
	03.45-03.50	58.8	56.5	4.5	57.3	55.5	1.8
	03.50-03.55	59.6	57.0	3.0	59.6	55.7	3.9
	03.55-04.00	59.6	57.1	3.0	59.6	55.7	3.9
Standard[1)(2)]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(42/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		25-26/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
16.	04.00-04.05	60.4	57.0	3.0	60.4	55.7	4.7
	04.05-04.10	60.6	57.3	3.0	60.6	55.9	4.7
	04.10-04.15	60.6	57.7	3.0	60.6	55.7	4.9
	04.15-04.20	59.7	57.2	3.0	59.7	55.7	4.0
	04.20-04.25	59.0	55.8	3.0	59.0	54.5	4.5
	04.25-04.30	58.7	55.1	2.0	59.7	53.6	6.1
	04.30-04.35	59.2	54.5	1.5	60.7	53.4	7.3
	04.35-04.40	59.1	54.3	1.5	60.6	53.4	7.2
	04.40-04.45	58.9	56.4	3.0	58.9	53.7	5.2
	04.45-04.50	59.0	54.4	1.5	60.5	53.2	7.3
	04.50-04.55	58.2	54.9	3.0	58.2	53.1	5.1
	04.55-05.00	58.5	53.8	1.5	60.0	52.8	7.2
17.	05.00-05.05	58.1	53.9	2.0	59.1	52.9	6.2
	05.05-05.10	58.0	53.8	2.0	59.0	52.6	6.4
	05.10-05.15	56.9	53.4	2.0	57.9	52.4	5.5
	05.15-05.20	56.1	53.4	3.0	56.1	52.3	3.8
	05.20-05.25	56.5	53.2	3.0	56.5	52.2	4.3
	05.25-05.30	56.1	53.7	4.5	54.6	51.9	2.7
	05.30-05.35	56.2	52.9	3.0	56.2	51.7	4.5
	05.35-05.40	56.1	53.2	3.0	56.1	51.8	4.3
	05.40-05.45	55.6	53.3	4.5	54.1	52.1	2.0
	05.45-05.50	55.7	54.2	4.5	54.2	52.4	1.8
	05.50-05.55	55.6	53.3	4.5	54.1	52.0	2.1
	05.55-06.00	55.1	53.7	7.0	51.1	51.8	-0.7
18.	06.00-07.00	54.7	53.9	7.0	47.7	51.9	-4.2
19.	07.00-08.00	54.9	54.6	7.0	47.9	51.5	-3.6
20.	08.00-09.00	53.5	54.0	7.0	46.5	47.3	-0.8
21.	09.00-10.00	57.8	52.6	1.5	56.3	46.6	9.7
22.	10.00-11.00	56.3	53.1	3.0	53.3	45.7	7.6
23.	11.00-12.00	56.7	51.7	1.5	55.2	45.1	10.1
24.	12.00-13.00	57.9	56.6	7.0	50.9	46.0	4.9
Standard[1][2]							<10

Standard: (1) Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
(2) Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)
Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2565

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Job No. : S650145/Aug

Report No. : 2455/2022/43-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : เสียงรบกวน

(43/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
1.	13.00-14.00	58.1	53.7	2.0	56.1	51.1	5.0
2.	14.00-15.00	55.0	52.3	3.0	52.0	51.1	0.9
3.	15.00-16.00	55.1	55.5	7.0	48.1	54.7	-6.6
4.	16.00-17.00	53.6	55.8	7.0	46.6	54.7	-8.1
5.	17.00-18.00	52.9	57.6	7.0	45.9	56.7	-10.8
6.	18.00-19.00	53.1	56.1	7.0	46.1	54.8	-8.7
7.	19.00-20.00	53.3	56.9	7.0	46.3	55.6	-9.3
8.	20.00-21.00	51.3	54.7	7.0	44.3	52.4	-8.1
9.	21.00-22.00	51.3	55.9	7.0	44.3	54.7	-10.4
10.	22.00-22.05	51.3	56.9	7.0	47.3	55.5	-8.2
	22.05-22.10	52.7	56.8	7.0	48.7	55.6	-6.9
	22.10-22.15	52.0	56.0	7.0	48.0	54.9	-6.9
	22.15-22.20	52.3	56.5	7.0	48.3	55.4	-7.1
	22.20-22.25	54.1	56.1	7.0	50.1	55.1	-5.0
	22.25-22.30	53.8	56.4	7.0	49.8	55.3	-5.5
	22.30-22.35	53.0	56.6	7.0	49.0	55.2	-6.2
	22.35-22.40	52.6	55.7	7.0	48.6	54.7	-6.1
	22.40-22.45	51.4	55.4	7.0	47.4	54.4	-7.0
	22.45-22.50	52.4	55.4	7.0	48.4	54.1	-5.7
	22.50-22.55	56.1	54.6	4.5	54.6	53.7	0.9
	22.55-23.00	59.7	54.6	1.5	61.2	53.8	7.4
11.	23.00-23.05	56.6	54.1	3.0	56.6	53.3	3.3
	23.05-23.10	60.3	55.3	1.5	61.8	54.1	7.7
	23.10-23.15	59.8	55.4	2.0	60.8	54.1	6.7
	23.15-23.20	56.5	55.1	7.0	52.5	53.9	-1.4
	23.20-23.25	55.6	55.0	7.0	51.6	53.6	-2.0
	23.25-23.30	57.8	55.0	3.0	57.8	53.6	4.2
	23.30-23.35	60.4	55.1	1.5	61.9	54.0	7.9
	23.35-23.40	59.3	55.7	2.0	60.3	54.0	6.3
	23.40-23.45	53.5	54.9	7.0	49.5	53.9	-4.4
	23.45-23.50	52.6	55.2	7.0	48.6	54.0	-5.4
	23.50-23.55	55.3	55.4	7.0	51.3	54.2	-2.9
	23.55-00.00	52.8	55.4	7.0	48.8	54.3	-5.5
Standard[1][2]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(43/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
12.	00.00-00.05	54.1	55.4	7.0	50.1	54.2	-4.1
	00.05-00.10	55.1	55.2	7.0	51.1	54.2	-3.1
	00.10-00.15	52.9	55.1	7.0	48.9	54.0	-5.1
	00.15-00.20	53.6	55.2	7.0	49.6	54.0	-4.4
	00.20-00.25	54.3	56.0	7.0	50.3	54.7	-4.4
	00.25-00.30	55.4	55.7	7.0	51.4	54.7	-3.3
	00.30-00.35	57.6	55.8	4.5	56.1	54.7	1.4
	00.35-00.40	54.9	55.5	7.0	50.9	54.6	-3.7
	00.40-00.45	53.9	56.5	7.0	49.9	55.0	-5.1
	00.45-00.50	54.5	56.1	7.0	50.5	55.0	-4.5
	00.50-00.55	53.0	56.4	7.0	49.0	55.3	-6.3
	00.55-01.00	51.8	55.9	7.0	47.8	54.8	-7.0
13.	01.00-01.05	52.9	56.3	7.0	48.9	55.0	-6.1
	01.05-01.10	53.0	57.1	7.0	49.0	55.4	-6.4
	01.10-01.15	55.7	57.1	7.0	51.7	55.6	-3.9
	01.15-01.20	52.3	56.7	7.0	48.3	55.5	-7.2
	01.20-01.25	53.1	56.6	7.0	49.1	55.3	-6.2
	01.25-01.30	52.8	56.3	7.0	48.8	55.1	-6.3
	01.30-01.35	54.1	56.5	7.0	50.1	55.4	-5.3
	01.35-01.40	56.7	56.7	7.0	52.7	55.3	-2.6
	01.40-01.45	54.1	56.8	7.0	50.1	55.5	-5.4
	01.45-01.50	53.5	57.6	7.0	49.5	55.6	-6.1
	01.50-01.55	53.6	56.7	7.0	49.6	55.4	-5.8
	01.55-02.00	53.7	56.6	7.0	49.7	55.4	-5.7
14.	02.00-02.05	53.7	57.0	7.0	49.7	55.8	-6.1
	02.05-02.10	55.5	56.7	7.0	51.5	55.7	-4.2
	02.10-02.15	57.1	57.4	7.0	53.1	55.7	-2.6
	02.15-02.20	58.1	57.2	7.0	54.1	55.9	-1.8
	02.20-02.25	54.9	57.4	7.0	50.9	55.9	-5.0
	02.25-02.30	54.4	57.8	7.0	50.4	56.2	-5.8
	02.30-02.35	55.4	58.5	7.0	51.4	56.8	-5.4
	02.35-02.40	56.3	58.6	7.0	52.3	57.2	-4.9
	02.40-02.45	56.1	58.7	7.0	52.1	57.4	-5.3
	02.45-02.50	54.6	58.1	7.0	50.6	56.5	-5.9
	02.50-02.55	55.2	57.4	7.0	51.2	56.3	-5.1
	02.55-03.00	57.4	58.4	7.0	53.4	56.8	-3.4
15.	03.00-03.05	57.7	58.7	7.0	53.7	57.3	-3.6
	03.05-03.10	54.0	58.8	7.0	50.0	57.7	-7.7
	03.10-03.15	56.2	61.3	7.0	52.2	58.2	-6.0
	03.15-03.20	56.9	59.6	7.0	52.9	58.1	-5.2
	03.20-03.25	54.8	58.6	7.0	50.8	57.3	-6.5
	03.25-03.30	57.3	57.1	7.0	53.3	55.8	-2.5
	03.30-03.35	55.5	58.8	7.0	51.5	56.0	-4.5
	03.35-03.40	53.5	56.7	7.0	49.5	55.3	-5.8
	03.40-03.45	55.1	56.5	7.0	51.1	55.3	-4.2
	03.45-03.50	56.0	56.5	7.0	52.0	55.5	-3.5
	03.50-03.55	56.4	57.0	7.0	52.4	55.7	-3.3
	03.55-04.00	54.0	57.1	7.0	50.0	55.7	-5.7
Standard[1][2]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(43/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
16.	04.00-04.05	56.3	57.0	7.0	52.3	55.7	-3.4
	04.05-04.10	56.1	57.3	7.0	52.1	55.9	-3.8
	04.10-04.15	56.5	57.7	7.0	52.5	55.7	-3.2
	04.15-04.20	55.5	57.2	7.0	51.5	55.7	-4.2
	04.20-04.25	53.0	55.8	7.0	49.0	54.5	-5.5
	04.25-04.30	55.2	55.1	7.0	51.2	53.6	-2.4
	04.30-04.35	52.2	54.5	7.0	48.2	53.4	-5.2
	04.35-04.40	57.5	54.3	3.0	57.5	53.4	4.1
	04.40-04.45	53.9	56.4	7.0	49.9	53.7	-3.8
	04.45-04.50	59.4	54.4	1.5	60.9	53.2	7.7
	04.50-04.55	58.0	54.9	3.0	58.0	53.1	4.9
	04.55-05.00	59.6	53.8	1.5	61.1	52.8	8.3
17.	05.00-05.05	59.8	53.9	1.5	61.3	52.9	8.4
	05.05-05.10	55.6	53.8	4.5	54.1	52.6	1.5
	05.10-05.15	54.2	53.4	7.0	50.2	52.4	-2.2
	05.15-05.20	58.1	53.4	1.5	59.6	52.3	7.3
	05.20-05.25	57.1	53.2	2.0	58.1	52.2	5.9
	05.25-05.30	55.9	53.7	4.5	54.4	51.9	2.5
	05.30-05.35	56.7	52.9	2.0	57.7	51.7	6.0
	05.35-05.40	58.6	53.2	1.5	60.1	51.8	8.3
	05.40-05.45	60.1	53.3	1.0	62.1	52.1	10.0
	05.45-05.50	57.8	54.2	2.0	58.8	52.4	6.4
	05.50-05.55	56.3	53.3	3.0	56.3	52.0	4.3
	05.55-06.00	57.3	53.7	2.0	58.3	51.8	6.5
18.	06.00-07.00	58.7	53.9	1.5	57.2	51.9	5.3
19.	07.00-08.00	56.4	54.6	4.5	51.9	51.5	0.4
20.	08.00-09.00	57.0	54.0	3.0	54.0	47.3	6.7
21.	09.00-10.00	56.3	52.6	2.0	54.3	46.6	7.7
22.	10.00-11.00	54.0	53.1	7.0	47.0	45.7	1.3
23.	11.00-12.00	56.2	51.7	1.5	54.7	45.1	9.6
24.	12.00-13.00	54.3	56.6	7.0	47.3	46.0	1.3
Standard[1,2]							<10

Standard: (1) Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
(2) Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)
Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2565

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Job No. : S650145/Aug

Report No. : 2455/2022/44-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : เสียงรบกวน

(44/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
1.	13.00-14.00	53.7	53.7	7.0	46.7	51.1	-4.4
2.	14.00-15.00	53.6	52.3	7.0	46.6	51.1	-4.5
3.	15.00-16.00	53.7	55.5	7.0	46.7	54.7	-8.0
4.	16.00-17.00	54.6	55.8	7.0	47.6	54.7	-7.1
5.	17.00-18.00	54.8	57.6	7.0	47.8	56.7	-8.9
6.	18.00-19.00	53.9	56.1	7.0	46.9	54.8	-7.9
7.	19.00-20.00	54.6	56.9	7.0	47.6	55.6	-8.0
8.	20.00-21.00	54.1	54.7	7.0	47.1	52.4	-5.3
9.	21.00-22.00	55.0	55.9	7.0	48.0	54.7	-6.7
10.	22.00-22.05	54.9	56.9	7.0	50.9	55.5	-4.6
	22.05-22.10	56.3	56.8	7.0	52.3	55.6	-3.3
	22.10-22.15	56.7	56.0	7.0	52.7	54.9	-2.2
	22.15-22.20	59.7	56.5	3.0	59.7	55.4	4.3
	22.20-22.25	58.6	56.1	3.0	58.6	55.1	3.5
	22.25-22.30	57.4	56.4	7.0	53.4	55.3	-1.9
	22.30-22.35	55.8	56.6	7.0	51.8	55.2	-3.4
	22.35-22.40	55.2	55.7	7.0	51.2	54.7	-3.5
	22.40-22.45	55.2	55.4	7.0	51.2	54.4	-3.2
	22.45-22.50	54.4	55.4	7.0	50.4	54.1	-3.7
	22.50-22.55	54.9	54.6	7.0	50.9	53.7	-2.8
	22.55-23.00	54.5	54.6	7.0	50.5	53.8	-3.3
11.	23.00-23.05	54.3	54.1	7.0	50.3	53.3	-3.0
	23.05-23.10	55.0	55.3	7.0	51.0	54.1	-3.1
	23.10-23.15	58.2	55.4	3.0	58.2	54.1	4.1
	23.15-23.20	54.7	55.1	7.0	50.7	53.9	-3.2
	23.20-23.25	56.2	55.0	7.0	52.2	53.6	-1.4
	23.25-23.30	56.9	55.0	4.5	55.4	53.6	1.8
	23.30-23.35	55.4	55.1	7.0	51.4	54.0	-2.6
	23.35-23.40	55.5	55.7	7.0	51.5	54.0	-2.5
	23.40-23.45	55.6	54.9	7.0	51.6	53.9	-2.3
	23.45-23.50	55.8	55.2	7.0	51.8	54.0	-2.2
	23.50-23.55	54.8	55.4	7.0	50.8	54.2	-3.4
	23.55-00.00	55.1	55.4	7.0	51.1	54.3	-3.2
Standard[1][2]							<10

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(44/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
12.	00.00-00.05	55.5	55.4	7.0	51.5	54.2	-2.7
	00.05-00.10	55.8	55.2	7.0	51.8	54.2	-2.4
	00.10-00.15	56.6	55.1	4.5	55.1	54.0	1.1
	00.15-00.20	55.3	55.2	7.0	51.3	54.0	-2.7
	00.20-00.25	56.7	56.0	7.0	52.7	54.7	-2.0
	00.25-00.30	59.2	55.7	2.0	60.2	54.7	5.5
	00.30-00.35	56.6	55.8	7.0	52.6	54.7	-2.1
	00.35-00.40	58.3	55.5	3.0	58.3	54.6	3.7
	00.40-00.45	57.5	56.5	7.0	53.5	55.0	-1.5
	00.45-00.50	57.3	56.1	7.0	53.3	55.0	-1.7
	00.50-00.55	58.5	56.4	4.5	57.0	55.3	1.7
	00.55-01.00	56.5	55.9	7.0	52.5	54.8	-2.3
13.	01.00-01.05	56.6	56.3	7.0	52.6	55.0	-2.4
	01.05-01.10	55.6	57.1	7.0	51.6	55.4	-3.8
	01.10-01.15	55.2	57.1	7.0	51.2	55.6	-4.4
	01.15-01.20	55.4	56.7	7.0	51.4	55.5	-4.1
	01.20-01.25	55.8	56.6	7.0	51.8	55.3	-3.5
	01.25-01.30	59.5	56.3	3.0	59.5	55.1	4.4
	01.30-01.35	56.2	56.5	7.0	52.2	55.4	-3.2
	01.35-01.40	54.8	56.7	7.0	50.8	55.3	-4.5
	01.40-01.45	55.1	56.8	7.0	51.1	55.5	-4.4
	01.45-01.50	57.3	57.6	7.0	53.3	55.6	-2.3
	01.50-01.55	55.3	56.7	7.0	51.3	55.4	-4.1
	01.55-02.00	55.7	56.6	7.0	51.7	55.4	-3.7
14.	02.00-02.05	55.9	57.0	7.0	51.9	55.8	-3.9
	02.05-02.10	54.3	56.7	7.0	50.3	55.7	-5.4
	02.10-02.15	56.0	57.4	7.0	52.0	55.7	-3.7
	02.15-02.20	56.9	57.2	7.0	52.9	55.9	-3.0
	02.20-02.25	57.8	57.4	7.0	53.8	55.9	-2.1
	02.25-02.30	60.5	57.8	3.0	60.5	56.2	4.3
	02.30-02.35	60.8	58.5	4.5	59.3	56.8	2.5
	02.35-02.40	60.8	58.6	4.5	59.3	57.2	2.1
	02.40-02.45	59.1	58.7	7.0	55.1	57.4	-2.3
	02.45-02.50	57.1	58.1	7.0	53.1	56.5	-3.4
	02.50-02.55	57.1	57.4	7.0	53.1	56.3	-3.2
	02.55-03.00	58.9	58.4	7.0	54.9	56.8	-1.9
15.	03.00-03.05	58.0	58.7	7.0	54.0	57.3	-3.3
	03.05-03.10	58.8	58.8	7.0	54.8	57.7	-2.9
	03.10-03.15	56.3	61.3	7.0	52.3	58.2	-5.9
	03.15-03.20	55.4	59.6	7.0	51.4	58.1	-6.7
	03.20-03.25	55.3	58.6	7.0	51.3	57.3	-6.0
	03.25-03.30	56.3	57.1	7.0	52.3	55.8	-3.5
	03.30-03.35	55.6	58.8	7.0	51.6	56.0	-4.4
	03.35-03.40	55.9	56.7	7.0	51.9	55.3	-3.4
	03.40-03.45	57.3	56.5	7.0	53.3	55.3	-2.0
	03.45-03.50	55.4	56.5	7.0	51.4	55.5	-4.1
	03.50-03.55	56.2	57.0	7.0	52.2	55.7	-3.5
	03.55-04.00	53.8	57.1	7.0	49.8	55.7	-5.9
Standard[1,2,3]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(44/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
16.	04.00-04.05	56.1	57.0	7.0	52.1	55.7	-3.6
	04.05-04.10	57.0	57.3	7.0	53.0	55.9	-2.9
	04.10-04.15	54.5	57.7	7.0	50.5	55.7	-5.2
	04.15-04.20	58.8	57.2	4.5	57.3	55.7	1.6
	04.20-04.25	55.9	55.8	7.0	51.9	54.5	-2.6
	04.25-04.30	55.6	55.1	7.0	51.6	53.6	-2.0
	04.30-04.35	57.2	54.5	3.0	57.2	53.4	3.8
	04.35-04.40	55.0	54.3	7.0	51.0	53.4	-2.4
	04.40-04.45	58.8	56.4	4.5	57.3	53.7	3.6
	04.45-04.50	56.7	54.4	4.5	55.2	53.2	2.0
	04.50-04.55	57.5	54.9	3.0	57.5	53.1	4.4
	04.55-05.00	55.7	53.8	4.5	54.2	52.8	1.4
17.	05.00-05.05	54.9	53.9	7.0	50.9	52.9	-2.0
	05.05-05.10	55.4	53.8	4.5	53.9	52.6	1.3
	05.10-05.15	56.2	53.4	3.0	56.2	52.4	3.8
	05.15-05.20	57.1	53.4	2.0	58.1	52.3	5.8
	05.20-05.25	57.6	53.2	2.0	58.6	52.2	6.4
	05.25-05.30	54.8	53.7	7.0	50.8	51.9	-1.1
	05.30-05.35	53.8	52.9	7.0	49.8	51.7	-1.9
	05.35-05.40	56.7	53.2	2.0	57.7	51.8	5.9
	05.40-05.45	55.9	53.3	3.0	55.9	52.1	3.8
	05.45-05.50	57.4	54.2	3.0	57.4	52.4	5.0
	05.50-05.55	54.9	53.3	4.5	53.4	52.0	1.4
	05.55-06.00	57.2	53.7	2.0	58.2	51.8	6.4
18.	06.00-07.00	55.9	53.9	4.5	51.4	51.9	-0.5
19.	07.00-08.00	53.8	54.6	7.0	46.8	51.5	-4.7
20.	08.00-09.00	52.2	54.0	7.0	45.2	47.3	-2.1
21.	09.00-10.00	52.8	52.6	7.0	45.8	46.6	-0.8
22.	10.00-11.00	52.7	53.1	7.0	45.7	45.7	0.0
23.	11.00-12.00	53.2	51.7	4.5	48.7	45.1	3.6
24.	12.00-13.00	52.5	56.6	7.0	45.5	46.0	-0.5
Standard[1][2]							<10

Standard: (1) Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
(2) Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)
Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2565

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Job No. : S650145/Aug

Report No. : 2455/2022/45-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : เสียงรบกวน

(45/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
1.	13.00-14.00	55.4	53.7	4.5	50.9	51.1	-0.2
2.	14.00-15.00	59.0	52.3	1.0	58.0	51.1	6.9
3.	15.00-16.00	61.0	55.5	1.5	59.5	54.7	4.8
4.	16.00-17.00	60.6	55.8	1.5	59.1	54.7	4.4
5.	17.00-18.00	58.1	57.6	7.0	51.1	56.7	-5.6
6.	18.00-19.00	58.4	56.1	4.5	53.9	54.8	-0.9
7.	19.00-20.00	59.3	56.9	4.5	54.8	55.6	-0.8
8.	20.00-21.00	57.5	54.7	3.0	54.5	52.4	2.1
9.	21.00-22.00	60.4	55.9	1.5	58.9	54.7	4.2
10.	22.00-22.05	61.5	56.9	1.5	63.0	55.5	7.5
	22.05-22.10	60.7	56.8	2.0	61.7	55.6	6.1
	22.10-22.15	59.7	56.0	2.0	60.7	54.9	5.8
	22.15-22.20	58.4	56.5	4.5	56.9	55.4	1.5
	22.20-22.25	58.3	56.1	4.5	56.8	55.1	1.7
	22.25-22.30	57.1	56.4	7.0	53.1	55.3	-2.2
	22.30-22.35	59.1	56.6	3.0	59.1	55.2	3.9
	22.35-22.40	56.4	55.7	7.0	52.4	54.7	-2.3
	22.40-22.45	51.8	55.4	7.0	47.8	54.4	-6.6
	22.45-22.50	52.5	55.4	7.0	48.5	54.1	-5.6
	22.50-22.55	56.2	54.6	4.5	54.7	53.7	1.0
	22.55-23.00	51.6	54.6	7.0	47.6	53.8	-6.2
11.	23.00-23.05	57.2	54.1	3.0	57.2	53.3	3.9
	23.05-23.10	59.6	55.3	2.0	60.6	54.1	6.5
	23.10-23.15	58.4	55.4	3.0	58.4	54.1	4.3
	23.15-23.20	58.1	55.1	3.0	58.1	53.9	4.2
	23.20-23.25	56.8	55.0	4.5	55.3	53.6	1.7
	23.25-23.30	52.8	55.0	7.0	48.8	53.6	-4.8
	23.30-23.35	53.6	55.1	7.0	49.6	54.0	-4.4
	23.35-23.40	55.3	55.7	7.0	51.3	54.0	-2.7
	23.40-23.45	55.1	54.9	7.0	51.1	53.9	-2.8
	23.45-23.50	54.2	55.2	7.0	50.2	54.0	-3.8
	23.50-23.55	55.6	55.4	7.0	51.6	54.2	-2.6
	23.55-00.00	56.6	55.4	7.0	52.6	54.3	-1.7
Standard[1)2)]							<10

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(45/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
12.	00.00-00.05	58.6	55.4	3.0	58.6	54.2	4.4
	00.05-00.10	50.0	55.2	7.0	46.0	54.2	-8.2
	00.10-00.15	52.3	55.1	7.0	48.3	54.0	-5.7
	00.15-00.20	52.9	55.2	7.0	48.9	54.0	-5.1
	00.20-00.25	53.2	56.0	7.0	49.2	54.7	-5.5
	00.25-00.30	52.3	55.7	7.0	48.3	54.7	-6.4
	00.30-00.35	55.2	55.8	7.0	51.2	54.7	-3.5
	00.35-00.40	55.1	55.5	7.0	51.1	54.6	-3.5
	00.40-00.45	52.0	56.5	7.0	48.0	55.0	-7.0
	00.45-00.50	51.4	56.1	7.0	47.4	55.0	-7.6
	00.50-00.55	51.1	56.4	7.0	47.1	55.3	-8.2
	00.55-01.00	51.5	55.9	7.0	47.5	54.8	-7.3
13.	01.00-01.05	54.8	56.3	7.0	50.8	55.0	-4.2
	01.05-01.10	51.5	57.1	7.0	47.5	55.4	-7.9
	01.10-01.15	52.2	57.1	7.0	48.2	55.6	-7.4
	01.15-01.20	51.8	56.7	7.0	47.8	55.5	-7.7
	01.20-01.25	51.5	56.6	7.0	47.5	55.3	-7.8
	01.25-01.30	52.6	56.3	7.0	48.6	55.1	-6.5
	01.30-01.35	54.0	56.5	7.0	50.0	55.4	-5.4
	01.35-01.40	53.9	56.7	7.0	49.9	55.3	-5.4
	01.40-01.45	54.3	56.8	7.0	50.3	55.5	-5.2
	01.45-01.50	53.3	57.6	7.0	49.3	55.6	-6.3
	01.50-01.55	54.8	56.7	7.0	50.8	55.4	-4.6
	01.55-02.00	55.2	56.6	7.0	51.2	55.4	-4.2
14.	02.00-02.05	56.0	57.0	7.0	52.0	55.8	-3.8
	02.05-02.10	52.7	56.7	7.0	48.7	55.7	-7.0
	02.10-02.15	59.2	57.4	4.5	57.7	55.7	2.0
	02.15-02.20	55.4	57.2	7.0	51.4	55.9	-4.5
	02.20-02.25	54.8	57.4	7.0	50.8	55.9	-5.1
	02.25-02.30	55.1	57.8	7.0	51.1	56.2	-5.1
	02.30-02.35	54.3	58.5	7.0	50.3	56.8	-6.5
	02.35-02.40	54.8	58.6	7.0	50.8	57.2	-6.4
	02.40-02.45	53.9	58.7	7.0	49.9	57.4	-7.5
	02.45-02.50	53.8	58.1	7.0	49.8	56.5	-6.7
	02.50-02.55	54.3	57.4	7.0	50.3	56.3	-6.0
	02.55-03.00	55.0	58.4	7.0	51.0	56.8	-5.8
15.	03.00-03.05	55.8	58.7	7.0	51.8	57.3	-5.5
	03.05-03.10	53.5	58.8	7.0	49.5	57.7	-8.2
	03.10-03.15	58.1	61.3	7.0	54.1	58.2	-4.1
	03.15-03.20	60.3	59.6	7.0	56.3	58.1	-1.8
	03.20-03.25	59.1	58.6	7.0	55.1	57.3	-2.2
	03.25-03.30	56.1	57.1	7.0	52.1	55.8	-3.7
	03.30-03.35	57.0	58.8	7.0	53.0	56.0	-3.0
	03.35-03.40	56.4	56.7	7.0	52.4	55.3	-2.9
	03.40-03.45	57.0	56.5	7.0	53.0	55.3	-2.3
	03.45-03.50	54.2	56.5	7.0	50.2	55.5	-5.3
	03.50-03.55	53.2	57.0	7.0	49.2	55.7	-6.5
	03.55-04.00	49.0	57.1	7.0	45.0	55.7	-10.7
Standard[1][2]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(45/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
16.	04.00-04.05	49.8	57.0	7.0	45.8	55.7	-9.9
	04.05-04.10	55.3	57.3	7.0	51.3	55.9	-4.6
	04.10-04.15	55.5	57.7	7.0	51.5	55.7	-4.2
	04.15-04.20	55.9	57.2	7.0	51.9	55.7	-3.8
	04.20-04.25	58.8	55.8	3.0	58.8	54.5	4.3
	04.25-04.30	55.6	55.1	7.0	51.6	53.6	-2.0
	04.30-04.35	55.1	54.5	7.0	51.1	53.4	-2.3
	04.35-04.40	54.1	54.3	7.0	50.1	53.4	-3.3
	04.40-04.45	57.2	56.4	7.0	53.2	53.7	-0.5
	04.45-04.50	54.9	54.4	7.0	50.9	53.2	-2.3
	04.50-04.55	53.3	54.9	7.0	49.3	53.1	-3.8
	04.55-05.00	53.8	53.8	7.0	49.8	52.8	-3.0
17.	05.00-05.05	53.8	53.9	7.0	49.8	52.9	-3.1
	05.05-05.10	54.6	53.8	7.0	50.6	52.6	-2.0
	05.10-05.15	53.8	53.4	7.0	49.8	52.4	-2.6
	05.15-05.20	52.5	53.4	7.0	48.5	52.3	-3.8
	05.20-05.25	52.9	53.2	7.0	48.9	52.2	-3.3
	05.25-05.30	54.9	53.7	7.0	50.9	51.9	-1.0
	05.30-05.35	50.2	52.9	7.0	46.2	51.7	-5.5
	05.35-05.40	50.5	53.2	7.0	46.5	51.8	-5.3
	05.40-05.45	51.5	53.3	7.0	47.5	52.1	-4.6
	05.45-05.50	51.6	54.2	7.0	47.6	52.4	-4.8
	05.50-05.55	51.7	53.3	7.0	47.7	52.0	-4.3
	05.55-06.00	53.9	53.7	7.0	49.9	51.8	-1.9
18.	06.00-07.00	51.4	53.9	7.0	44.4	51.9	-7.5
19.	07.00-08.00	51.7	54.6	7.0	44.7	51.5	-6.8
20.	08.00-09.00	54.2	54.0	7.0	47.2	47.3	-0.1
21.	09.00-10.00	59.5	52.6	1.0	58.5	46.6	11.9
22.	10.00-11.00	58.4	53.1	1.5	56.9	45.7	11.2
23.	11.00-12.00	59.4	51.7	0.5	58.9	45.1	13.8
24.	12.00-13.00	58.1	56.6	4.5	53.6	46.0	7.6
Standard[1][2]							<10

Standard: (1) Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
(2) Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)
Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2565

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name	:	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)	Report No.	:	2455/2022/46-58
Project	:	โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย	Report Date	:	September 9, 2022
Address	:	1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250	Sampling Date	:	August 24-31, 2022
			Type of Sample	:	เสียงรบกวน
Job No.	:	S650145/Aug			

(46/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		30-31/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
1.	13.00-14.00	61.2	53.7	0.5	60.7	51.1	9.6
2.	14.00-15.00	59.5	52.3	1.0	58.5	51.1	7.4
3.	15.00-16.00	62.7	55.5	1.0	61.7	54.7	7.0
4.	16.00-17.00	62.5	55.8	1.0	61.5	54.7	6.8
5.	17.00-18.00	62.4	57.6	1.5	60.9	56.7	4.2
6.	18.00-19.00	62.6	56.1	1.0	61.6	54.8	6.8
7.	19.00-20.00	60.9	56.9	2.0	58.9	55.6	3.3
8.	20.00-21.00	61.6	54.7	1.0	60.6	52.4	8.2
9.	21.00-22.00	62.3	55.9	1.5	60.8	54.7	6.1
10.	22.00-22.05	62.4	56.9	1.5	63.9	55.5	8.4
	22.05-22.10	61.6	56.8	1.5	63.1	55.6	7.5
	22.10-22.15	62.4	56.0	1.5	63.9	54.9	9.0
	22.15-22.20	62.7	56.5	1.5	64.2	55.4	8.8
	22.20-22.25	63.9	56.1	0.5	66.4	55.1	11.3
	22.25-22.30	63.6	56.4	1.0	65.6	55.3	10.3
	22.30-22.35	61.7	56.6	1.5	63.2	55.2	8.0
	22.35-22.40	62.4	55.7	1.0	64.4	54.7	9.7
	22.40-22.45	62.7	55.4	1.0	64.7	54.4	10.3
	22.45-22.50	63.2	55.4	0.5	65.7	54.1	11.6
	22.50-22.55	62.9	54.6	0.5	65.4	53.7	11.7
	22.55-23.00	60.9	54.6	1.5	62.4	53.8	8.6
11.	23.00-23.05	62.7	54.1	0.5	65.2	53.3	11.9
	23.05-23.10	60.4	55.3	1.5	61.9	54.1	7.8
	23.10-23.15	57.7	55.4	4.5	56.2	54.1	2.1
	23.15-23.20	60.2	55.1	1.5	61.7	53.9	7.8
	23.20-23.25	58.7	55.0	2.0	59.7	53.6	6.1
	23.25-23.30	60.1	55.0	1.5	61.6	53.6	8.0
	23.30-23.35	59.3	55.1	2.0	60.3	54.0	6.3
	23.35-23.40	60.8	55.7	1.5	62.3	54.0	8.3
	23.40-23.45	61.7	54.9	1.0	63.7	53.9	9.8
	23.45-23.50	58.4	55.2	3.0	58.4	54.0	4.4
	23.50-23.55	61.6	55.4	1.5	63.1	54.2	8.9
	23.55-00.00	60.4	55.4	1.5	61.9	54.3	7.6
Standard[1102]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(46/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		30-31/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
12.	00.00-00.05	60.5	55.4	1.5	62.0	54.2	7.8
	00.05-00.10	60.3	55.2	1.5	61.8	54.2	7.6
	00.10-00.15	59.1	55.1	2.0	60.1	54.0	6.1
	00.15-00.20	54.5	55.2	7.0	50.5	54.0	-3.5
	00.20-00.25	60.9	56.0	1.5	62.4	54.7	7.7
	00.25-00.30	61.3	55.7	1.5	62.8	54.7	8.1
	00.30-00.35	62.6	55.8	1.0	64.6	54.7	9.9
	00.35-00.40	63.6	55.5	0.5	66.1	54.6	11.5
	00.40-00.45	60.7	56.5	2.0	61.7	55.0	6.7
	00.45-00.50	61.6	56.1	1.5	63.1	55.0	8.1
	00.50-00.55	59.8	56.4	3.0	59.8	55.3	4.5
	00.55-01.00	57.5	55.9	4.5	56.0	54.8	1.2
13.	01.00-01.05	54.4	56.3	7.0	50.4	55.0	-4.6
	01.05-01.10	60.5	57.1	3.0	60.5	55.4	5.1
	01.10-01.15	60.6	57.1	2.0	61.6	55.6	6.0
	01.15-01.20	61.7	56.7	1.5	63.2	55.5	7.7
	01.20-01.25	60.3	56.6	2.0	61.3	55.3	6.0
	01.25-01.30	59.5	56.3	3.0	59.5	55.1	4.4
	01.30-01.35	58.7	56.5	4.5	57.2	55.4	1.8
	01.35-01.40	58.3	56.7	4.5	56.8	55.3	1.5
	01.40-01.45	60.6	56.8	2.0	61.6	55.5	6.1
	01.45-01.50	62.1	57.6	1.5	63.6	55.6	8.0
	01.50-01.55	56.8	56.7	7.0	52.8	55.4	-2.6
	01.55-02.00	55.4	56.6	7.0	51.4	55.4	-4.0
14.	02.00-02.05	62.6	57.0	1.5	64.1	55.8	8.3
	02.05-02.10	60.0	56.7	3.0	60.0	55.7	4.3
	02.10-02.15	62.6	57.4	1.5	64.1	55.7	8.4
	02.15-02.20	62.4	57.2	1.5	63.9	55.9	8.0
	02.20-02.25	61.4	57.4	2.0	62.4	55.9	6.5
	02.25-02.30	60.6	57.8	3.0	60.6	56.2	4.4
	02.30-02.35	58.8	58.5	7.0	54.8	56.8	-2.0
	02.35-02.40	59.6	58.6	7.0	55.6	57.2	-1.6
	02.40-02.45	59.9	58.7	7.0	55.9	57.4	-1.5
	02.45-02.50	58.6	58.1	7.0	54.6	56.5	-1.9
	02.50-02.55	60.7	57.4	3.0	60.7	56.3	4.4
	02.55-03.00	61.7	58.4	3.0	61.7	56.8	4.9
15.	03.00-03.05	62.7	58.7	2.0	63.7	57.3	6.4
	03.05-03.10	60.3	58.8	4.5	58.8	57.7	1.1
	03.10-03.15	60.7	61.3	7.0	56.7	58.2	-1.5
	03.15-03.20	63.4	59.6	2.0	64.4	58.1	6.3
	03.20-03.25	61.1	58.6	3.0	61.1	57.3	3.8
	03.25-03.30	63.7	57.1	1.0	65.7	55.8	9.9
	03.30-03.35	57.3	58.8	7.0	53.3	56.0	-2.7
	03.35-03.40	52.8	56.7	7.0	48.8	55.3	-6.5
	03.40-03.45	56.2	56.5	7.0	52.2	55.3	-3.1
	03.45-03.50	62.2	56.5	1.5	63.7	55.5	8.2
	03.50-03.55	60.5	57.0	2.0	61.5	55.7	5.8
	03.55-04.00	58.2	57.1	7.0	54.2	55.7	-1.5
Standard[1,2,3]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(46/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		30-31/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
16.	04.00-04.05	55.5	57.0	7.0	51.5	55.7	-4.2
	04.05-04.10	58.2	57.3	7.0	54.2	55.9	-1.7
	04.10-04.15	57.0	57.7	7.0	53.0	55.7	-2.7
	04.15-04.20	58.8	57.2	4.5	57.3	55.7	1.6
	04.20-04.25	59.3	55.8	2.0	60.3	54.5	5.8
	04.25-04.30	60.6	55.1	1.5	62.1	53.6	8.5
	04.30-04.35	57.1	54.5	3.0	57.1	53.4	3.7
	04.35-04.40	55.2	54.3	7.0	51.2	53.4	-2.2
	04.40-04.45	62.3	56.4	1.5	63.8	53.7	10.1
	04.45-04.50	60.3	54.4	1.5	61.8	53.2	8.6
	04.50-04.55	56.6	54.9	4.5	55.1	53.1	2.0
	04.55-05.00	53.4	53.8	7.0	49.4	52.8	-3.4
17.	05.00-05.05	56.8	53.9	3.0	56.8	52.9	3.9
	05.05-05.10	55.1	53.8	7.0	51.1	52.6	-1.5
	05.10-05.15	57.6	53.4	2.0	58.6	52.4	6.2
	05.15-05.20	56.3	53.4	3.0	56.3	52.3	4.0
	05.20-05.25	52.1	53.2	7.0	48.1	52.2	-4.1
	05.25-05.30	57.4	53.7	2.0	58.4	51.9	6.5
	05.30-05.35	60.3	52.9	1.0	62.3	51.7	10.6
	05.35-05.40	56.9	53.2	2.0	57.9	51.8	6.1
	05.40-05.45	61.4	53.3	0.5	63.9	52.1	11.8
	05.45-05.50	56.1	54.2	4.5	54.6	52.4	2.2
	05.50-05.55	50.0	53.3	7.0	46.0	52.0	-6.0
	05.55-06.00	50.0	53.7	7.0	46.0	51.8	-5.8
18.	06.00-07.00	58.5	53.9	1.5	57.0	51.9	5.1
19.	07.00-08.00	60.8	54.6	1.5	59.3	51.5	7.8
20.	08.00-09.00	62.0	54.0	0.5	61.5	47.3	14.2
21.	09.00-10.00	59.4	52.6	1.0	58.4	46.6	11.8
22.	10.00-11.00	58.9	53.1	1.5	57.4	45.7	11.7
23.	11.00-12.00	59.1	51.7	1.0	58.1	45.1	13.0
24.	12.00-13.00	62.2	56.6	1.5	60.7	46.0	14.7
Standard[1][2]							<10

Standard: [1] Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
[2] Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)
Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2565

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name	: บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)	Report No.	: 2455/2022/47-58
Project	: โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย	Report Date	: September 9, 2022
Address	: 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250	Sampling Date	: August 24-31, 2022
		Type of Sample	: เสียงรบกวน
Job No.	: S650145/Aug		

(47/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
1.	13.00-14.00	57.3	56.1	7.0	50.3	52.8	-2.5
2.	14.00-15.00	56.8	55.7	7.0	49.8	52.8	-3.0
3.	15.00-16.00	56.9	56.1	7.0	49.9	53.5	-3.6
4.	16.00-17.00	57.3	55.7	4.5	52.8	53.4	-0.6
5.	17.00-18.00	58.0	54.3	2.0	56.0	51.2	4.8
6.	18.00-19.00	58.8	54.3	1.5	57.3	51.4	5.9
7.	19.00-20.00	58.9	54.4	1.5	57.4	51.8	5.6
8.	20.00-21.00	58.0	55.5	3.0	55.0	52.3	2.7
9.	21.00-22.00	56.8	56.0	7.0	49.8	52.8	-3.0
10.	22.00-22.05	55.9	55.7	7.0	51.9	52.9	-1.0
	22.05-22.10	55.8	55.5	7.0	51.8	52.7	-0.9
	22.10-22.15	56.8	55.4	7.0	52.8	52.6	0.2
	22.15-22.20	56.1	55.2	7.0	52.1	52.6	-0.5
	22.20-22.25	55.9	55.1	7.0	51.9	52.5	-0.6
	22.25-22.30	56.0	55.1	7.0	52.0	52.4	-0.4
	22.30-22.35	56.2	55.2	7.0	52.2	52.2	0.0
	22.35-22.40	56.7	54.9	4.5	55.2	52.0	3.2
	22.40-22.45	56.2	54.9	7.0	52.2	52.1	0.1
	22.45-22.50	57.4	55.0	4.5	55.9	52.2	3.7
	22.50-22.55	56.4	55.0	7.0	52.4	52.3	0.1
	22.55-23.00	56.3	55.2	7.0	52.3	52.4	-0.1
11.	23.00-23.05	56.1	54.8	7.0	52.1	52.0	0.1
	23.05-23.10	56.2	55.1	7.0	52.2	52.1	0.1
	23.10-23.15	56.3	54.9	7.0	52.3	52.0	0.3
	23.15-23.20	56.2	55.1	7.0	52.2	52.3	-0.1
	23.20-23.25	57.3	55.2	4.5	55.8	52.3	3.5
	23.25-23.30	56.3	55.2	7.0	52.3	52.4	-0.1
	23.30-23.35	56.2	55.2	7.0	52.2	52.3	-0.1
	23.35-23.40	56.4	55.2	7.0	52.4	52.4	0.0
	23.40-23.45	56.2	55.0	7.0	52.2	52.1	0.1
	23.45-23.50	56.2	54.8	7.0	52.2	52.1	0.1
	23.50-23.55	56.3	54.9	7.0	52.3	51.9	0.4
	23.55-00.00	56.3	54.7	4.5	54.8	51.8	3.0
Standard[1)2)]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(47/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
12.	00.00-00.05	56.1	54.7	7.0	52.1	51.9	0.2
	00.05-00.10	56.6	54.5	4.5	55.1	51.9	3.2
	00.10-00.15	56.6	54.6	4.5	55.1	52.0	3.1
	00.15-00.20	56.4	54.5	4.5	54.9	51.9	3.0
	00.20-00.25	56.5	54.2	4.5	55.0	51.7	3.3
	00.25-00.30	56.5	54.1	4.5	55.0	51.6	3.4
	00.30-00.35	56.3	53.9	4.5	54.8	51.4	3.4
	00.35-00.40	56.9	53.9	3.0	56.9	51.5	5.4
	00.40-00.45	56.8	54.1	3.0	56.8	51.7	5.1
	00.45-00.50	56.1	54.1	4.5	54.6	51.7	2.9
	00.50-00.55	56.6	54.5	4.5	55.1	51.6	3.5
	00.55-01.00	56.3	54.4	4.5	54.8	51.5	3.3
13.	01.00-01.05	56.7	54.2	3.0	56.7	51.5	5.2
	01.05-01.10	55.9	54.4	4.5	54.4	51.7	2.7
	01.10-01.15	55.9	54.2	4.5	54.4	51.5	2.9
	01.15-01.20	55.8	54.2	4.5	54.3	51.5	2.8
	01.20-01.25	55.8	54.4	7.0	51.8	51.6	0.2
	01.25-01.30	56.3	54.5	4.5	54.8	51.8	3.0
	01.30-01.35	55.7	54.2	4.5	54.2	51.7	2.5
	01.35-01.40	55.7	53.9	4.5	54.2	51.5	2.7
	01.40-01.45	56.0	54.1	4.5	54.5	51.5	3.0
	01.45-01.50	56.1	54.3	4.5	54.6	51.6	3.0
	01.50-01.55	57.2	54.5	3.0	57.2	51.7	5.5
	01.55-02.00	56.1	54.6	4.5	54.6	51.9	2.7
14.	02.00-02.05	56.1	54.7	7.0	52.1	52.0	0.1
	02.05-02.10	56.3	54.6	4.5	54.8	51.9	2.9
	02.10-02.15	56.2	54.7	4.5	54.7	51.9	2.8
	02.15-02.20	56.3	54.4	4.5	54.8	51.8	3.0
	02.20-02.25	56.3	54.0	4.5	54.8	51.5	3.3
	02.25-02.30	56.1	53.7	4.5	54.6	51.3	3.3
	02.30-02.35	56.1	53.9	4.5	54.6	51.4	3.2
	02.35-02.40	56.0	53.9	4.5	54.5	51.5	3.0
	02.40-02.45	56.1	53.9	4.5	54.6	51.5	3.1
	02.45-02.50	56.0	54.0	4.5	54.5	51.6	2.9
	02.50-02.55	56.2	53.9	4.5	54.7	51.5	3.2
	02.55-03.00	56.2	53.9	4.5	54.7	51.5	3.2
15.	03.00-03.05	56.2	53.9	4.5	54.7	51.5	3.2
	03.05-03.10	57.0	53.9	3.0	57.0	51.5	5.5
	03.10-03.15	56.3	54.0	4.5	54.8	51.6	3.2
	03.15-03.20	56.2	54.2	4.5	54.7	51.8	2.9
	03.20-03.25	56.1	54.2	4.5	54.6	51.7	2.9
	03.25-03.30	55.8	54.1	4.5	54.3	51.7	2.6
	03.30-03.35	56.2	54.0	4.5	54.7	51.6	3.1
	03.35-03.40	55.9	54.0	4.5	54.4	51.6	2.8
	03.40-03.45	55.8	53.9	4.5	54.3	51.5	2.8
	03.45-03.50	55.9	54.0	4.5	54.4	51.6	2.8
	03.50-03.55	55.7	54.1	4.5	54.2	51.7	2.5
	03.55-04.00	55.7	54.3	7.0	51.7	51.8	-0.1
Standard[1][2]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(47/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
16.	04.00-04.05	56.1	54.2	4.5	54.6	51.7	2.9
	04.05-04.10	55.8	54.3	4.5	54.3	51.9	2.4
	04.10-04.15	55.7	54.0	4.5	54.2	51.6	2.6
	04.15-04.20	55.8	54.0	4.5	54.3	51.6	2.7
	04.20-04.25	56.6	54.2	4.5	55.1	51.8	3.3
	04.25-04.30	55.6	54.2	7.0	51.6	51.8	-0.2
	04.30-04.35	55.6	54.1	4.5	54.1	51.6	2.5
	04.35-04.40	55.5	54.1	7.0	51.5	51.6	-0.1
	04.40-04.45	55.6	54.3	7.0	51.6	51.8	-0.2
	04.45-04.50	55.7	54.3	7.0	51.7	51.9	-0.2
	04.50-04.55	55.6	54.0	4.5	54.1	51.6	2.5
	04.55-05.00	55.7	54.0	4.5	54.2	51.6	2.6
17.	05.00-05.05	55.7	54.1	4.5	54.2	51.6	2.6
	05.05-05.10	55.8	54.0	4.5	54.3	51.6	2.7
	05.10-05.15	55.5	54.2	7.0	51.5	51.8	-0.3
	05.15-05.20	55.7	54.1	4.5	54.2	51.7	2.5
	05.20-05.25	55.7	54.1	4.5	54.2	51.6	2.6
	05.25-05.30	57.0	54.0	3.0	57.0	51.5	5.5
	05.30-05.35	56.0	53.8	4.5	54.5	51.4	3.1
	05.35-05.40	55.8	53.8	4.5	54.3	51.4	2.9
	05.40-05.45	55.7	53.8	4.5	54.2	51.4	2.8
	05.45-05.50	55.9	53.9	4.5	54.4	51.5	2.9
	05.50-05.55	55.7	53.9	4.5	54.2	51.4	2.8
	05.55-06.00	55.7	53.9	4.5	54.2	51.4	2.8
18.	06.00-07.00	55.8	53.9	4.5	51.3	51.4	-0.1
19.	07.00-08.00	55.5	54.2	7.0	48.5	51.8	-3.3
20.	08.00-09.00	55.7	54.5	7.0	48.7	52.1	-3.4
21.	09.00-10.00	55.5	54.8	7.0	48.5	52.2	-3.7
22.	10.00-11.00	56.2	53.9	4.5	51.7	51.0	0.7
23.	11.00-12.00	56.9	54.0	3.0	53.9	51.4	2.5
24.	12.00-13.00	56.7	53.2	2.0	54.7	48.0	6.7
Standard[1][2]							<10

Standard: (1) Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
(2) Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)
Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2565

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name	:	บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)	Report No.	:	2455/2022/48-58
Project	:	โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย	Report Date	:	September 9, 2022
Address	:	1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250	Sampling Date	:	August 24-31, 2022
			Type of Sample	:	**เสียงรบกวน**
Job No.	:	S650145/Aug			

(48/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		25-26/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
1.	13.00-14.00	56.4	56.1	7.0	49.4	52.8	-3.4
2.	14.00-15.00	55.6	55.7	7.0	48.6	52.8	-4.2
3.	15.00-16.00	56.2	56.1	7.0	49.2	53.5	-4.3
4.	16.00-17.00	57.8	55.7	4.5	53.3	53.4	-0.1
5.	17.00-18.00	57.9	54.3	2.0	55.9	51.2	4.7
6.	18.00-19.00	56.9	54.3	3.0	53.9	51.4	2.5
7.	19.00-20.00	56.7	54.4	4.5	52.2	51.8	0.4
8.	20.00-21.00	56.7	55.5	7.0	49.7	52.3	-2.6
9.	21.00-22.00	56.2	56.0	7.0	49.2	52.8	-3.6
10.	22.00-22.05	56.4	55.7	7.0	52.4	52.9	-0.5
	22.05-22.10	55.9	55.5	7.0	51.9	52.7	-0.8
	22.10-22.15	57.0	55.4	4.5	55.5	52.6	2.9
	22.15-22.20	56.4	55.2	7.0	52.4	52.6	-0.2
	22.20-22.25	56.4	55.1	7.0	52.4	52.5	-0.1
	22.25-22.30	56.1	55.1	7.0	52.1	52.4	-0.3
	22.30-22.35	56.3	55.2	7.0	52.3	52.2	0.1
	22.35-22.40	56.3	54.9	7.0	52.3	52.0	0.3
	22.40-22.45	56.4	54.9	4.5	54.9	52.1	2.8
	22.45-22.50	56.2	55.0	7.0	52.2	52.2	0.0
	22.50-22.55	56.6	55.0	4.5	55.1	52.3	2.8
	22.55-23.00	56.5	55.2	7.0	52.5	52.4	0.1
11.	23.00-23.05	55.9	54.8	7.0	51.9	52.0	-0.1
	23.05-23.10	55.7	55.1	7.0	51.7	52.1	-0.4
	23.10-23.15	55.6	54.9	7.0	51.6	52.0	-0.4
	23.15-23.20	55.7	55.1	7.0	51.7	52.3	-0.6
	23.20-23.25	55.7	55.2	7.0	51.7	52.3	-0.6
	23.25-23.30	56.9	55.2	4.5	55.4	52.4	3.0
	23.30-23.35	56.1	55.2	7.0	52.1	52.3	-0.2
	23.35-23.40	55.6	55.2	7.0	51.6	52.4	-0.8
	23.40-23.45	55.5	55.0	7.0	51.5	52.1	-0.6
	23.45-23.50	55.6	54.8	7.0	51.6	52.1	-0.5
	23.50-23.55	55.8	54.9	7.0	51.8	51.9	-0.1
	23.55-00.00	55.7	54.7	7.0	51.7	51.8	-0.1
Standard[1)2)]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(48/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		25-26/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
12.	00.00-00.05	56.1	54.7	7.0	52.1	51.9	0.2
	00.05-00.10	55.8	54.5	7.0	51.8	51.9	-0.1
	00.10-00.15	56.1	54.6	4.5	54.6	52.0	2.6
	00.15-00.20	55.8	54.5	7.0	51.8	51.9	-0.1
	00.20-00.25	56.2	54.2	4.5	54.7	51.7	3.0
	00.25-00.30	56.1	54.1	4.5	54.6	51.6	3.0
	00.30-00.35	56.5	53.9	3.0	56.5	51.4	5.1
	00.35-00.40	56.2	53.9	4.5	54.7	51.5	3.2
	00.40-00.45	57.4	54.1	3.0	57.4	51.7	5.7
	00.45-00.50	56.2	54.1	4.5	54.7	51.7	3.0
	00.50-00.55	56.3	54.5	4.5	54.8	51.6	3.2
	00.55-01.00	56.1	54.4	4.5	54.6	51.5	3.1
13.	01.00-01.05	56.3	54.2	4.5	54.8	51.5	3.3
	01.05-01.10	56.0	54.4	4.5	54.5	51.7	2.8
	01.10-01.15	56.2	54.2	4.5	54.7	51.5	3.2
	01.15-01.20	56.1	54.2	4.5	54.6	51.5	3.1
	01.20-01.25	56.0	54.4	4.5	54.5	51.6	2.9
	01.25-01.30	56.1	54.5	4.5	54.6	51.8	2.8
	01.30-01.35	55.9	54.2	4.5	54.4	51.7	2.7
	01.35-01.40	56.1	53.9	4.5	54.6	51.5	3.1
	01.40-01.45	56.1	54.1	4.5	54.6	51.5	3.1
	01.45-01.50	56.2	54.3	4.5	54.7	51.6	3.1
	01.50-01.55	56.2	54.5	4.5	54.7	51.7	3.0
	01.55-02.00	57.4	54.6	3.0	57.4	51.9	5.5
14.	02.00-02.05	56.5	54.7	4.5	55.0	52.0	3.0
	02.05-02.10	56.5	54.6	4.5	55.0	51.9	3.1
	02.10-02.15	56.4	54.7	4.5	54.9	51.9	3.0
	02.15-02.20	56.9	54.4	3.0	56.9	51.8	5.1
	02.20-02.25	56.2	54.0	4.5	54.7	51.5	3.2
	02.25-02.30	56.6	53.7	3.0	56.6	51.3	5.3
	02.30-02.35	56.2	53.9	4.5	54.7	51.4	3.3
	02.35-02.40	56.7	53.9	3.0	56.7	51.5	5.2
	02.40-02.45	56.2	53.9	4.5	54.7	51.5	3.2
	02.45-02.50	56.4	54.0	4.5	54.9	51.6	3.3
	02.50-02.55	56.1	53.9	4.5	54.6	51.5	3.1
	02.55-03.00	56.5	53.9	3.0	56.5	51.5	5.0
15.	03.00-03.05	56.3	53.9	4.5	54.8	51.5	3.3
	03.05-03.10	56.7	53.9	3.0	56.7	51.5	5.2
	03.10-03.15	57.6	54.0	2.0	58.6	51.6	7.0
	03.15-03.20	56.5	54.2	4.5	55.0	51.8	3.2
	03.20-03.25	56.4	54.2	4.5	54.9	51.7	3.2
	03.25-03.30	56.4	54.1	4.5	54.9	51.7	3.2
	03.30-03.35	56.5	54.0	3.0	56.5	51.6	4.9
	03.35-03.40	56.2	54.0	4.5	54.7	51.6	3.1
	03.40-03.45	56.4	53.9	3.0	56.4	51.5	4.9
	03.45-03.50	56.3	54.0	4.5	54.8	51.6	3.2
	03.50-03.55	56.4	54.1	4.5	54.9	51.7	3.2
	03.55-04.00	56.4	54.3	4.5	54.9	51.8	3.1
Standard[1)(2)]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(48/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		25-26/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
16.	04.00-04.05	56.2	54.2	4.5	54.7	51.7	3.0
	04.05-04.10	56.1	54.3	4.5	54.6	51.9	2.7
	04.10-04.15	56.3	54.0	4.5	54.8	51.6	3.2
	04.15-04.20	56.5	54.0	3.0	56.5	51.6	4.9
	04.20-04.25	57.8	54.2	2.0	58.8	51.8	7.0
	04.25-04.30	57.0	54.2	3.0	57.0	51.8	5.2
	04.30-04.35	56.5	54.1	4.5	55.0	51.6	3.4
	04.35-04.40	56.7	54.1	3.0	56.7	51.6	5.1
	04.40-04.45	56.3	54.3	4.5	54.8	51.8	3.0
	04.45-04.50	56.2	54.3	4.5	54.7	51.9	2.8
	04.50-04.55	56.3	54.0	4.5	54.8	51.6	3.2
	04.55-05.00	56.1	54.0	4.5	54.6	51.6	3.0
17.	05.00-05.05	55.7	54.1	4.5	54.2	51.6	2.6
	05.05-05.10	55.4	54.0	7.0	51.4	51.6	-0.2
	05.10-05.15	55.4	54.2	7.0	51.4	51.8	-0.4
	05.15-05.20	55.3	54.1	7.0	51.3	51.7	-0.4
	05.20-05.25	55.3	54.1	7.0	51.3	51.6	-0.3
	05.25-05.30	55.2	54.0	7.0	51.2	51.5	-0.3
	05.30-05.35	55.2	53.8	7.0	51.2	51.4	-0.2
	05.35-05.40	55.2	53.8	7.0	51.2	51.4	-0.2
	05.40-05.45	55.2	53.8	7.0	51.2	51.4	-0.2
	05.45-05.50	55.2	53.9	7.0	51.2	51.5	-0.3
	05.50-05.55	55.2	53.9	7.0	51.2	51.4	-0.2
	05.55-06.00	55.3	53.9	7.0	51.3	51.4	-0.1
18.	06.00-07.00	55.3	53.9	7.0	48.3	51.4	-3.1
19.	07.00-08.00	56.4	54.2	4.5	51.9	51.8	0.1
20.	08.00-09.00	57.0	54.5	3.0	54.0	52.1	1.9
21.	09.00-10.00	56.6	54.8	4.5	52.1	52.2	-0.1
22.	10.00-11.00	57.3	53.9	3.0	54.3	51.0	3.3
23.	11.00-12.00	56.5	54.0	3.0	53.5	51.4	2.1
24.	12.00-13.00	56.7	53.2	2.0	54.7	48.0	6.7
Standard[1][2]							<10

Standard: [1] Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
[2] Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)
Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2565

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Job No. : S650145/Aug

Report No. : 2455/2022/49-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : **เสียงรบกวน**

(49/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
1.	13.00-14.00	57.1	56.1	7.0	50.1	52.8	-2.7
2.	14.00-15.00	57.7	55.7	4.5	53.2	52.8	0.4
3.	15.00-16.00	57.8	56.1	4.5	53.3	53.5	-0.2
4.	16.00-17.00	57.7	55.7	4.5	53.2	53.4	-0.2
5.	17.00-18.00	56.9	54.3	3.0	53.9	51.2	2.7
6.	18.00-19.00	55.7	54.3	7.0	48.7	51.4	-2.7
7.	19.00-20.00	55.0	54.4	7.0	48.0	51.8	-3.8
8.	20.00-21.00	55.4	55.5	7.0	48.4	52.3	-3.9
9.	21.00-22.00	56.2	56.0	7.0	49.2	52.8	-3.6
10.	22.00-22.05	56.0	55.7	7.0	52.0	52.9	-0.9
	22.05-22.10	55.9	55.5	7.0	51.9	52.7	-0.8
	22.10-22.15	56.2	55.4	7.0	52.2	52.6	-0.4
	22.15-22.20	56.1	55.2	7.0	52.1	52.6	-0.5
	22.20-22.25	56.1	55.1	7.0	52.1	52.5	-0.4
	22.25-22.30	56.0	55.1	7.0	52.0	52.4	-0.4
	22.30-22.35	56.0	55.2	7.0	52.0	52.2	-0.2
	22.35-22.40	56.2	54.9	7.0	52.2	52.0	0.2
	22.40-22.45	56.0	54.9	7.0	52.0	52.1	-0.1
	22.45-22.50	56.1	55.0	7.0	52.1	52.2	-0.1
	22.50-22.55	56.9	55.0	4.5	55.4	52.3	3.1
	22.55-23.00	56.1	55.2	7.0	52.1	52.4	-0.3
11.	23.00-23.05	56.1	54.8	7.0	52.1	52.0	0.1
	23.05-23.10	56.6	55.1	4.5	55.1	52.1	3.0
	23.10-23.15	56.5	54.9	4.5	55.0	52.0	3.0
	23.15-23.20	56.4	55.1	7.0	52.4	52.3	0.1
	23.20-23.25	56.2	55.2	7.0	52.2	52.3	-0.1
	23.25-23.30	56.1	55.2	7.0	52.1	52.4	-0.3
	23.30-23.35	56.3	55.2	7.0	52.3	52.3	0.0
	23.35-23.40	56.1	55.2	7.0	52.1	52.4	-0.3
	23.40-23.45	56.2	55.0	7.0	52.2	52.1	0.1
	23.45-23.50	56.9	54.8	4.5	55.4	52.1	3.3
	23.50-23.55	56.1	54.9	7.0	52.1	51.9	0.2
	23.55-00.00	56.1	54.7	7.0	52.1	51.8	0.3
Standard[1][2]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(49/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
12.	00.00-00.05	56.1	54.7	7.0	52.1	51.9	0.2
	00.05-00.10	56.3	54.5	4.5	54.8	51.9	2.9
	00.10-00.15	56.2	54.6	4.5	54.7	52.0	2.7
	00.15-00.20	56.4	54.5	4.5	54.9	51.9	3.0
	00.20-00.25	56.2	54.2	4.5	54.7	51.7	3.0
	00.25-00.30	56.3	54.1	4.5	54.8	51.6	3.2
	00.30-00.35	56.2	53.9	4.5	54.7	51.4	3.3
	00.35-00.40	56.1	53.9	4.5	54.6	51.5	3.1
	00.40-00.45	55.9	54.1	4.5	54.4	51.7	2.7
	00.45-00.50	56.0	54.1	4.5	54.5	51.7	2.8
	00.50-00.55	56.8	54.5	4.5	55.3	51.6	3.7
	00.55-01.00	56.1	54.4	4.5	54.6	51.5	3.1
13.	01.00-01.05	55.9	54.2	4.5	54.4	51.5	2.9
	01.05-01.10	56.0	54.4	4.5	54.5	51.7	2.8
	01.10-01.15	56.0	54.2	4.5	54.5	51.5	3.0
	01.15-01.20	56.0	54.2	4.5	54.5	51.5	3.0
	01.20-01.25	56.0	54.4	4.5	54.5	51.6	2.9
	01.25-01.30	56.3	54.5	4.5	54.8	51.8	3.0
	01.30-01.35	56.3	54.2	4.5	54.8	51.7	3.1
	01.35-01.40	56.1	53.9	4.5	54.6	51.5	3.1
	01.40-01.45	56.1	54.1	4.5	54.6	51.5	3.1
	01.45-01.50	56.3	54.3	4.5	54.8	51.6	3.2
	01.50-01.55	56.3	54.5	4.5	54.8	51.7	3.1
	01.55-02.00	57.3	54.6	3.0	57.3	51.9	5.4
14.	02.00-02.05	56.4	54.7	4.5	54.9	52.0	2.9
	02.05-02.10	56.1	54.6	4.5	54.6	51.9	2.7
	02.10-02.15	56.4	54.7	4.5	54.9	51.9	3.0
	02.15-02.20	55.9	54.4	4.5	54.4	51.8	2.6
	02.20-02.25	56.5	54.0	3.0	56.5	51.5	5.0
	02.25-02.30	56.6	53.7	3.0	56.6	51.3	5.3
	02.30-02.35	55.9	53.9	4.5	54.4	51.4	3.0
	02.35-02.40	55.7	53.9	4.5	54.2	51.5	2.7
	02.40-02.45	56.4	53.9	3.0	56.4	51.5	4.9
	02.45-02.50	56.6	54.0	3.0	56.6	51.6	5.0
	02.50-02.55	56.4	53.9	3.0	56.4	51.5	4.9
	02.55-03.00	56.3	53.9	4.5	54.8	51.5	3.3
15.	03.00-03.05	56.0	53.9	4.5	54.5	51.5	3.0
	03.05-03.10	56.9	53.9	3.0	56.9	51.5	5.4
	03.10-03.15	55.9	54.0	4.5	54.4	51.6	2.8
	03.15-03.20	55.8	54.2	4.5	54.3	51.8	2.5
	03.20-03.25	55.8	54.2	4.5	54.3	51.7	2.6
	03.25-03.30	55.7	54.1	4.5	54.2	51.7	2.5
	03.30-03.35	55.8	54.0	4.5	54.3	51.6	2.7
	03.35-03.40	55.9	54.0	4.5	54.4	51.6	2.8
	03.40-03.45	55.7	53.9	4.5	54.2	51.5	2.7
	03.45-03.50	55.7	54.0	4.5	54.2	51.6	2.6
	03.50-03.55	55.7	54.1	4.5	54.2	51.7	2.5
	03.55-04.00	55.7	54.3	7.0	51.7	51.8	-0.1
Standard[1362]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(49/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
16.	04.00-04.05	55.6	54.2	7.0	51.6	51.7	-0.1
	04.05-04.10	55.7	54.3	7.0	51.7	51.9	-0.2
	04.10-04.15	55.9	54.0	4.5	54.4	51.6	2.8
	04.15-04.20	57.0	54.0	3.0	57.0	51.6	5.4
	04.20-04.25	55.6	54.2	7.0	51.6	51.8	-0.2
	04.25-04.30	55.2	54.2	7.0	51.2	51.8	-0.6
	04.30-04.35	55.0	54.1	7.0	51.0	51.6	-0.6
	04.35-04.40	54.9	54.1	7.0	50.9	51.6	-0.7
	04.40-04.45	55.0	54.3	7.0	51.0	51.8	-0.8
	04.45-04.50	54.9	54.3	7.0	50.9	51.9	-1.0
	04.50-04.55	54.9	54.0	7.0	50.9	51.6	-0.7
	04.55-05.00	54.9	54.0	7.0	50.9	51.6	-0.7
17.	05.00-05.05	54.9	54.1	7.0	50.9	51.6	-0.7
	05.05-05.10	54.7	54.0	7.0	50.7	51.6	-0.9
	05.10-05.15	54.9	54.2	7.0	50.9	51.8	-0.9
	05.15-05.20	54.8	54.1	7.0	50.8	51.7	-0.9
	05.20-05.25	54.8	54.1	7.0	50.8	51.6	-0.8
	05.25-05.30	54.9	54.0	7.0	50.9	51.5	-0.6
	05.30-05.35	54.9	53.8	7.0	50.9	51.4	-0.5
	05.35-05.40	54.8	53.8	7.0	50.8	51.4	-0.6
	05.40-05.45	54.9	53.8	7.0	50.9	51.4	-0.5
	05.45-05.50	54.8	53.9	7.0	50.8	51.5	-0.7
	05.50-05.55	54.7	53.9	7.0	50.7	51.4	-0.7
	05.55-06.00	54.6	53.9	7.0	50.6	51.4	-0.8
18.	06.00-07.00	54.8	53.9	7.0	47.8	51.4	-3.6
19.	07.00-08.00	55.0	54.2	7.0	48.0	51.8	-3.8
20.	08.00-09.00	55.0	54.5	7.0	48.0	52.1	-4.1
21.	09.00-10.00	56.0	54.8	7.0	49.0	52.2	-3.2
22.	10.00-11.00	56.1	53.9	4.5	51.6	51.0	0.6
23.	11.00-12.00	56.1	54.0	4.5	51.6	51.4	0.2
24.	12.00-13.00	56.1	53.2	3.0	53.1	48.0	5.1
Standard[1][2]							<10

Standard: [1] Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
[2] Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)
Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2565

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Job No. : S650145/Aug

Report No. : 2455/2022/50-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : เสียงรบกวน

(50/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
1.	13.00-14.00	55.2	56.1	7.0	48.2	52.8	-4.6
2.	14.00-15.00	55.4	55.7	7.0	48.4	52.8	-4.4
3.	15.00-16.00	55.5	56.1	7.0	48.5	53.5	-5.0
4.	16.00-17.00	55.6	55.7	7.0	48.6	53.4	-4.8
5.	17.00-18.00	54.8	54.3	7.0	47.8	51.2	-3.4
6.	18.00-19.00	56.6	54.3	4.5	52.1	51.4	0.7
7.	19.00-20.00	55.5	54.4	7.0	48.5	51.8	-3.3
8.	20.00-21.00	55.5	55.5	7.0	48.5	52.3	-3.8
9.	21.00-22.00	55.5	56.0	7.0	48.5	52.8	-4.3
10.	22.00-22.05	55.6	55.7	7.0	51.6	52.9	-1.3
	22.05-22.10	56.2	55.5	7.0	52.2	52.7	-0.5
	22.10-22.15	55.4	55.4	7.0	51.4	52.6	-1.2
	22.15-22.20	56.2	55.2	7.0	52.2	52.6	-0.4
	22.20-22.25	55.8	55.1	7.0	51.8	52.5	-0.7
	22.25-22.30	55.5	55.1	7.0	51.5	52.4	-0.9
	22.30-22.35	55.7	55.2	7.0	51.7	52.2	-0.5
	22.35-22.40	56.1	54.9	7.0	52.1	52.0	0.1
	22.40-22.45	55.8	54.9	7.0	51.8	52.1	-0.3
	22.45-22.50	55.2	55.0	7.0	51.2	52.2	-1.0
	22.50-22.55	55.4	55.0	7.0	51.4	52.3	-0.9
	22.55-23.00	55.5	55.2	7.0	51.5	52.4	-0.9
11.	23.00-23.05	57.1	54.8	4.5	55.6	52.0	3.6
	23.05-23.10	55.9	55.1	7.0	51.9	52.1	-0.2
	23.10-23.15	55.1	54.9	7.0	51.1	52.0	-0.9
	23.15-23.20	55.3	55.1	7.0	51.3	52.3	-1.0
	23.20-23.25	55.0	55.2	7.0	51.0	52.3	-1.3
	23.25-23.30	55.3	55.2	7.0	51.3	52.4	-1.1
	23.30-23.35	55.3	55.2	7.0	51.3	52.3	-1.0
	23.35-23.40	55.4	55.2	7.0	51.4	52.4	-1.0
	23.40-23.45	55.4	55.0	7.0	51.4	52.1	-0.7
	23.45-23.50	55.4	54.8	7.0	51.4	52.1	-0.7
	23.50-23.55	55.2	54.9	7.0	51.2	51.9	-0.7
	23.55-00.00	55.1	54.7	7.0	51.1	51.8	-0.7
Standard[1362]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(50/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
12.	00.00-00.05	55.3	54.7	7.0	51.3	51.9	-0.6
	00.05-00.10	55.2	54.5	7.0	51.2	51.9	-0.7
	00.10-00.15	55.9	54.6	7.0	51.9	52.0	-0.1
	00.15-00.20	56.6	54.5	4.5	55.1	51.9	3.2
	00.20-00.25	55.1	54.2	7.0	51.1	51.7	-0.6
	00.25-00.30	55.2	54.1	7.0	51.2	51.6	-0.4
	00.30-00.35	55.1	53.9	7.0	51.1	51.4	-0.3
	00.35-00.40	55.1	53.9	7.0	51.1	51.5	-0.4
	00.40-00.45	55.0	54.1	7.0	51.0	51.7	-0.7
	00.45-00.50	55.2	54.1	7.0	51.2	51.7	-0.5
	00.50-00.55	55.2	54.5	7.0	51.2	51.6	-0.4
	00.55-01.00	55.0	54.4	7.0	51.0	51.5	-0.5
13.	01.00-01.05	56.5	54.2	4.5	55.0	51.5	3.5
	01.05-01.10	55.0	54.4	7.0	51.0	51.7	-0.7
	01.10-01.15	55.0	54.2	7.0	51.0	51.5	-0.5
	01.15-01.20	54.8	54.2	7.0	50.8	51.5	-0.7
	01.20-01.25	55.1	54.4	7.0	51.1	51.6	-0.5
	01.25-01.30	54.9	54.5	7.0	50.9	51.8	-0.9
	01.30-01.35	55.2	54.2	7.0	51.2	51.7	-0.5
	01.35-01.40	55.2	53.9	7.0	51.2	51.5	-0.3
	01.40-01.45	55.2	54.1	7.0	51.2	51.5	-0.3
	01.45-01.50	55.4	54.3	7.0	51.4	51.6	-0.2
	01.50-01.55	55.2	54.5	7.0	51.2	51.7	-0.5
	01.55-02.00	55.4	54.6	7.0	51.4	51.9	-0.5
14.	02.00-02.05	55.3	54.7	7.0	51.3	52.0	-0.7
	02.05-02.10	55.7	54.6	7.0	51.7	51.9	-0.2
	02.10-02.15	56.6	54.7	4.5	55.1	51.9	3.2
	02.15-02.20	55.3	54.4	7.0	51.3	51.8	-0.5
	02.20-02.25	55.3	54.0	7.0	51.3	51.5	-0.2
	02.25-02.30	55.2	53.7	4.5	53.7	51.3	2.4
	02.30-02.35	55.2	53.9	7.0	51.2	51.4	-0.2
	02.35-02.40	55.7	53.9	4.5	54.2	51.5	2.7
	02.40-02.45	56.0	53.9	4.5	54.5	51.5	3.0
	02.45-02.50	55.4	54.0	7.0	51.4	51.6	-0.2
	02.50-02.55	55.5	53.9	4.5	54.0	51.5	2.5
	02.55-03.00	56.4	53.9	3.0	56.4	51.5	4.9
15.	03.00-03.05	55.9	53.9	4.5	54.4	51.5	2.9
	03.05-03.10	56.0	53.9	4.5	54.5	51.5	3.0
	03.10-03.15	55.3	54.0	7.0	51.3	51.6	-0.3
	03.15-03.20	55.6	54.2	7.0	51.6	51.8	-0.2
	03.20-03.25	55.3	54.2	7.0	51.3	51.7	-0.4
	03.25-03.30	55.2	54.1	7.0	51.2	51.7	-0.5
	03.30-03.35	55.1	54.0	7.0	51.1	51.6	-0.5
	03.35-03.40	55.2	54.0	7.0	51.2	51.6	-0.4
	03.40-03.45	55.2	53.9	7.0	51.2	51.5	-0.3
	03.45-03.50	56.4	54.0	4.5	54.9	51.6	3.3
	03.50-03.55	55.8	54.1	4.5	54.3	51.7	2.6
	03.55-04.00	55.0	54.3	7.0	51.0	51.8	-0.8
Standard[1][2]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(50/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
16.	04.00-04.05	54.7	54.2	7.0	50.7	51.7	-1.0
	04.05-04.10	54.1	54.3	7.0	50.1	51.9	-1.8
	04.10-04.15	54.2	54.0	7.0	50.2	51.6	-1.4
	04.15-04.20	54.2	54.0	7.0	50.2	51.6	-1.4
	04.20-04.25	54.4	54.2	7.0	50.4	51.8	-1.4
	04.25-04.30	54.5	54.2	7.0	50.5	51.8	-1.3
	04.30-04.35	54.4	54.1	7.0	50.4	51.6	-1.2
	04.35-04.40	54.4	54.1	7.0	50.4	51.6	-1.2
	04.40-04.45	54.4	54.3	7.0	50.4	51.8	-1.4
	04.45-04.50	54.4	54.3	7.0	50.4	51.9	-1.5
	04.50-04.55	54.4	54.0	7.0	50.4	51.6	-1.2
	04.55-05.00	54.5	54.0	7.0	50.5	51.6	-1.1
17.	05.00-05.05	54.4	54.1	7.0	50.4	51.6	-1.2
	05.05-05.10	54.3	54.0	7.0	50.3	51.6	-1.3
	05.10-05.15	54.2	54.2	7.0	50.2	51.8	-1.6
	05.15-05.20	54.2	54.1	7.0	50.2	51.7	-1.5
	05.20-05.25	54.1	54.1	7.0	50.1	51.6	-1.5
	05.25-05.30	54.2	54.0	7.0	50.2	51.5	-1.3
	05.30-05.35	54.1	53.8	7.0	50.1	51.4	-1.3
	05.35-05.40	54.2	53.8	7.0	50.2	51.4	-1.2
	05.40-05.45	54.3	53.8	7.0	50.3	51.4	-1.1
	05.45-05.50	54.2	53.9	7.0	50.2	51.5	-1.3
	05.50-05.55	54.1	53.9	7.0	50.1	51.4	-1.3
	05.55-06.00	54.1	53.9	7.0	50.1	51.4	-1.3
18.	06.00-07.00	54.1	53.9	7.0	47.1	51.4	-4.3
19.	07.00-08.00	54.1	54.2	7.0	47.1	51.8	-4.7
20.	08.00-09.00	54.5	54.5	7.0	47.5	52.1	-4.6
21.	09.00-10.00	55.4	54.8	7.0	48.4	52.2	-3.8
22.	10.00-11.00	54.5	53.9	7.0	47.5	51.0	-3.5
23.	11.00-12.00	51.7	54.0	7.0	44.7	51.4	-6.7
24.	12.00-13.00	51.7	53.2	7.0	44.7	48.0	-3.3
Standard[(1)(2)]							<10

Standard: (1) Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
(2) Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)
Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2565

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Job No. : S650145/Aug

Report No. : 2455/2022/51-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : เสียงรบกวน

(51/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
1.	13.00-14.00	50.7	56.1	7.0	43.7	52.8	-9.1
2.	14.00-15.00	53.3	55.7	7.0	46.3	52.8	-6.5
3.	15.00-16.00	54.3	56.1	7.0	47.3	53.5	-6.2
4.	16.00-17.00	54.9	55.7	7.0	47.9	53.4	-5.5
5.	17.00-18.00	54.6	54.3	7.0	47.6	51.2	-3.6
6.	18.00-19.00	55.6	54.3	7.0	48.6	51.4	-2.8
7.	19.00-20.00	56.2	54.4	4.5	51.7	51.8	-0.1
8.	20.00-21.00	56.2	55.5	7.0	49.2	52.3	-3.1
9.	21.00-22.00	57.0	56.0	7.0	50.0	52.8	-2.8
10.	22.00-22.05	55.1	55.7	7.0	51.1	52.9	-1.8
	22.05-22.10	55.5	55.5	7.0	51.5	52.7	-1.2
	22.10-22.15	55.7	55.4	7.0	51.7	52.6	-0.9
	22.15-22.20	55.7	55.2	7.0	51.7	52.6	-0.9
	22.20-22.25	56.7	55.1	4.5	55.2	52.5	2.7
	22.25-22.30	55.5	55.1	7.0	51.5	52.4	-0.9
	22.30-22.35	55.5	55.2	7.0	51.5	52.2	-0.7
	22.35-22.40	55.9	54.9	7.0	51.9	52.0	-0.1
	22.40-22.45	56.0	54.9	7.0	52.0	52.1	-0.1
	22.45-22.50	55.7	55.0	7.0	51.7	52.2	-0.5
	22.50-22.55	55.9	55.0	7.0	51.9	52.3	-0.4
	22.55-23.00	55.8	55.2	7.0	51.8	52.4	-0.6
11.	23.00-23.05	55.4	54.8	7.0	51.4	52.0	-0.6
	23.05-23.10	55.4	55.1	7.0	51.4	52.1	-0.7
	23.10-23.15	55.6	54.9	7.0	51.6	52.0	-0.4
	23.15-23.20	55.5	55.1	7.0	51.5	52.3	-0.8
	23.20-23.25	55.7	55.2	7.0	51.7	52.3	-0.6
	23.25-23.30	56.1	55.2	7.0	52.1	52.4	-0.3
	23.30-23.35	56.2	55.2	7.0	52.2	52.3	-0.1
	23.35-23.40	56.2	55.2	7.0	52.2	52.4	-0.2
	23.40-23.45	56.5	55.0	4.5	55.0	52.1	2.9
	23.45-23.50	56.4	54.8	4.5	54.9	52.1	2.8
	23.50-23.55	56.1	54.9	7.0	52.1	51.9	0.2
	23.55-00.00	56.3	54.7	4.5	54.8	51.8	3.0
Standard[1][2]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(51/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
12.	00.00-00.05	56.1	54.7	7.0	52.1	51.9	0.2
	00.05-00.10	56.2	54.5	4.5	54.7	51.9	2.8
	00.10-00.15	56.4	54.6	4.5	54.9	52.0	2.9
	00.15-00.20	56.4	54.5	4.5	54.9	51.9	3.0
	00.20-00.25	56.1	54.2	4.5	54.6	51.7	2.9
	00.25-00.30	56.5	54.1	4.5	55.0	51.6	3.4
	00.30-00.35	56.5	53.9	3.0	56.5	51.4	5.1
	00.35-00.40	56.3	53.9	4.5	54.8	51.5	3.3
	00.40-00.45	55.4	54.1	7.0	51.4	51.7	-0.3
	00.45-00.50	55.3	54.1	7.0	51.3	51.7	-0.4
	00.50-00.55	56.7	54.5	4.5	55.2	51.6	3.6
	00.55-01.00	56.3	54.4	4.5	54.8	51.5	3.3
13.	01.00-01.05	56.0	54.2	4.5	54.5	51.5	3.0
	01.05-01.10	55.3	54.4	7.0	51.3	51.7	-0.4
	01.10-01.15	55.2	54.2	7.0	51.2	51.5	-0.3
	01.15-01.20	55.3	54.2	7.0	51.3	51.5	-0.2
	01.20-01.25	55.2	54.4	7.0	51.2	51.6	-0.4
	01.25-01.30	55.1	54.5	7.0	51.1	51.8	-0.7
	01.30-01.35	55.0	54.2	7.0	51.0	51.7	-0.7
	01.35-01.40	55.4	53.9	4.5	53.9	51.5	2.4
	01.40-01.45	56.3	54.1	4.5	54.8	51.5	3.3
	01.45-01.50	55.6	54.3	7.0	51.6	51.6	0.0
	01.50-01.55	57.2	54.5	3.0	57.2	51.7	5.5
	01.55-02.00	55.4	54.6	7.0	51.4	51.9	-0.5
14.	02.00-02.05	55.4	54.7	7.0	51.4	52.0	-0.6
	02.05-02.10	55.4	54.6	7.0	51.4	51.9	-0.5
	02.10-02.15	55.6	54.7	7.0	51.6	51.9	-0.3
	02.15-02.20	54.7	54.4	7.0	50.7	51.8	-1.1
	02.20-02.25	55.0	54.0	7.0	51.0	51.5	-0.5
	02.25-02.30	55.1	53.7	7.0	51.1	51.3	-0.2
	02.30-02.35	55.4	53.9	4.5	53.9	51.4	2.5
	02.35-02.40	55.4	53.9	4.5	53.9	51.5	2.4
	02.40-02.45	55.7	53.9	4.5	54.2	51.5	2.7
	02.45-02.50	55.7	54.0	4.5	54.2	51.6	2.6
	02.50-02.55	54.8	53.9	7.0	50.8	51.5	-0.7
	02.55-03.00	56.1	53.9	4.5	54.6	51.5	3.1
15.	03.00-03.05	57.4	53.9	2.0	58.4	51.5	6.9
	03.05-03.10	56.8	53.9	3.0	56.8	51.5	5.3
	03.10-03.15	56.9	54.0	3.0	56.9	51.6	5.3
	03.15-03.20	56.1	54.2	4.5	54.6	51.8	2.8
	03.20-03.25	56.3	54.2	4.5	54.8	51.7	3.1
	03.25-03.30	56.5	54.1	4.5	55.0	51.7	3.3
	03.30-03.35	55.7	54.0	4.5	54.2	51.6	2.6
	03.35-03.40	55.6	54.0	4.5	54.1	51.6	2.5
	03.40-03.45	55.6	53.9	4.5	54.1	51.5	2.6
	03.45-03.50	56.0	54.0	4.5	54.5	51.6	2.9
	03.50-03.55	55.5	54.1	7.0	51.5	51.7	-0.2
	03.55-04.00	55.4	54.3	7.0	51.4	51.8	-0.4
Standard[1][2]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(51/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
16.	04.00-04.05	55.2	54.2	7.0	51.2	51.7	-0.5
	04.05-04.10	56.1	54.3	4.5	54.6	51.9	2.7
	04.10-04.15	55.6	54.0	4.5	54.1	51.6	2.5
	04.15-04.20	53.7	54.0	7.0	49.7	51.6	-1.9
	04.20-04.25	52.4	54.2	7.0	48.4	51.8	-3.4
	04.25-04.30	52.5	54.2	7.0	48.5	51.8	-3.3
	04.30-04.35	52.2	54.1	7.0	48.2	51.6	-3.4
	04.35-04.40	52.5	54.1	7.0	48.5	51.6	-3.1
	04.40-04.45	52.3	54.3	7.0	48.3	51.8	-3.5
	04.45-04.50	54.2	54.3	7.0	50.2	51.9	-1.7
	04.50-04.55	51.9	54.0	7.0	47.9	51.6	-3.7
	04.55-05.00	52.0	54.0	7.0	48.0	51.6	-3.6
17.	05.00-05.05	52.2	54.1	7.0	48.2	51.6	-3.4
	05.05-05.10	56.4	54.0	4.5	54.9	51.6	3.3
	05.10-05.15	59.7	54.2	1.5	61.2	51.8	9.4
	05.15-05.20	52.4	54.1	7.0	48.4	51.7	-3.3
	05.20-05.25	53.0	54.1	7.0	49.0	51.6	-2.6
	05.25-05.30	52.5	54.0	7.0	48.5	51.5	-3.0
	05.30-05.35	52.4	53.8	7.0	48.4	51.4	-3.0
	05.35-05.40	52.5	53.8	7.0	48.5	51.4	-2.9
	05.40-05.45	52.7	53.8	7.0	48.7	51.4	-2.7
	05.45-05.50	52.6	53.9	7.0	48.6	51.5	-2.9
	05.50-05.55	52.7	53.9	7.0	48.7	51.4	-2.7
	05.55-06.00	52.7	53.9	7.0	48.7	51.4	-2.7
18.	06.00-07.00	52.5	53.9	7.0	45.5	51.4	-5.9
19.	07.00-08.00	52.4	54.2	7.0	45.4	51.8	-6.4
20.	08.00-09.00	52.5	54.5	7.0	45.5	52.1	-6.6
21.	09.00-10.00	54.1	54.8	7.0	47.1	52.2	-5.1
22.	10.00-11.00	53.3	53.9	7.0	46.3	51.0	-4.7
23.	11.00-12.00	53.4	54.0	7.0	46.4	51.4	-5.0
24.	12.00-13.00	54.1	53.2	7.0	47.1	48.0	-0.9
Standard[1][2]							<10

Standard: [1] Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
[2] Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)
Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2565

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Job No. : S650145/Aug

Report No. : 2455/2022/52-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : เสียงรบกวน

(52/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		30-31/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
1.	13.00-14.00	54.1	56.1	7.0	47.1	52.8	-5.7
2.	14.00-15.00	54.4	55.7	7.0	47.4	52.8	-5.4
3.	15.00-16.00	54.4	56.1	7.0	47.4	53.5	-6.1
4.	16.00-17.00	53.9	55.7	7.0	46.9	53.4	-6.5
5.	17.00-18.00	53.3	54.3	7.0	46.3	51.2	-4.9
6.	18.00-19.00	53.1	54.3	7.0	46.1	51.4	-5.3
7.	19.00-20.00	53.1	54.4	7.0	46.1	51.8	-5.7
8.	20.00-21.00	52.8	55.5	7.0	45.8	52.3	-6.5
9.	21.00-22.00	53.3	56.0	7.0	46.3	52.8	-6.5
10.	22.00-22.05	55.0	55.7	7.0	51.0	52.9	-1.9
	22.05-22.10	53.3	55.5	7.0	49.3	52.7	-3.4
	22.10-22.15	52.9	55.4	7.0	48.9	52.6	-3.7
	22.15-22.20	52.6	55.2	7.0	48.6	52.6	-4.0
	22.20-22.25	52.6	55.1	7.0	48.6	52.5	-3.9
	22.25-22.30	52.6	55.1	7.0	48.6	52.4	-3.8
	22.30-22.35	52.7	55.2	7.0	48.7	52.2	-3.5
	22.35-22.40	52.7	54.9	7.0	48.7	52.0	-3.3
	22.40-22.45	52.8	54.9	7.0	48.8	52.1	-3.3
	22.45-22.50	52.4	55.0	7.0	48.4	52.2	-3.8
	22.50-22.55	52.4	55.0	7.0	48.4	52.3	-3.9
	22.55-23.00	52.5	55.2	7.0	48.5	52.4	-3.9
11.	23.00-23.05	52.7	54.8	7.0	48.7	52.0	-3.3
	23.05-23.10	52.5	55.1	7.0	48.5	52.1	-3.6
	23.10-23.15	52.5	54.9	7.0	48.5	52.0	-3.5
	23.15-23.20	52.6	55.1	7.0	48.6	52.3	-3.7
	23.20-23.25	52.4	55.2	7.0	48.4	52.3	-3.9
	23.25-23.30	52.6	55.2	7.0	48.6	52.4	-3.8
	23.30-23.35	52.6	55.2	7.0	48.6	52.3	-3.7
	23.35-23.40	52.4	55.2	7.0	48.4	52.4	-4.0
	23.40-23.45	52.5	55.0	7.0	48.5	52.1	-3.6
	23.45-23.50	52.4	54.8	7.0	48.4	52.1	-3.7
	23.50-23.55	52.4	54.9	7.0	48.4	51.9	-3.5
	23.55-00.00	52.5	54.7	7.0	48.5	51.8	-3.3
Standard[1][2]							<10

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(52/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		30-31/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
12.	00.00-00.05	52.6	54.7	7.0	48.6	51.9	-3.3
	00.05-00.10	52.6	54.5	7.0	48.6	51.9	-3.3
	00.10-00.15	52.6	54.6	7.0	48.6	52.0	-3.4
	00.15-00.20	52.4	54.5	7.0	48.4	51.9	-3.5
	00.20-00.25	52.5	54.2	7.0	48.5	51.7	-3.2
	00.25-00.30	52.5	54.1	7.0	48.5	51.6	-3.1
	00.30-00.35	52.5	53.9	7.0	48.5	51.4	-2.9
	00.35-00.40	52.5	53.9	7.0	48.5	51.5	-3.0
	00.40-00.45	52.4	54.1	7.0	48.4	51.7	-3.3
	00.45-00.50	52.6	54.1	7.0	48.6	51.7	-3.1
	00.50-00.55	52.5	54.5	7.0	48.5	51.6	-3.1
	00.55-01.00	52.5	54.4	7.0	48.5	51.5	-3.0
13.	01.00-01.05	52.6	54.2	7.0	48.6	51.5	-2.9
	01.05-01.10	52.6	54.4	7.0	48.6	51.7	-3.1
	01.10-01.15	52.6	54.2	7.0	48.6	51.5	-2.9
	01.15-01.20	52.7	54.2	7.0	48.7	51.5	-2.8
	01.20-01.25	52.6	54.4	7.0	48.6	51.6	-3.0
	01.25-01.30	52.7	54.5	7.0	48.7	51.8	-3.1
	01.30-01.35	52.6	54.2	7.0	48.6	51.7	-3.1
	01.35-01.40	52.7	53.9	7.0	48.7	51.5	-2.8
	01.40-01.45	52.7	54.1	7.0	48.7	51.5	-2.8
	01.45-01.50	52.6	54.3	7.0	48.6	51.6	-3.0
	01.50-01.55	52.5	54.5	7.0	48.5	51.7	-3.2
	01.55-02.00	52.4	54.6	7.0	48.4	51.9	-3.5
14.	02.00-02.05	52.5	54.7	7.0	48.5	52.0	-3.5
	02.05-02.10	52.6	54.6	7.0	48.6	51.9	-3.3
	02.10-02.15	52.5	54.7	7.0	48.5	51.9	-3.4
	02.15-02.20	52.5	54.4	7.0	48.5	51.8	-3.3
	02.20-02.25	52.5	54.0	7.0	48.5	51.5	-3.0
	02.25-02.30	52.5	53.7	7.0	48.5	51.3	-2.8
	02.30-02.35	52.5	53.9	7.0	48.5	51.4	-2.9
	02.35-02.40	52.5	53.9	7.0	48.5	51.5	-3.0
	02.40-02.45	52.5	53.9	7.0	48.5	51.5	-3.0
	02.45-02.50	52.4	54.0	7.0	48.4	51.6	-3.2
	02.50-02.55	52.4	53.9	7.0	48.4	51.5	-3.1
	02.55-03.00	52.4	53.9	7.0	48.4	51.5	-3.1
15.	03.00-03.05	52.4	53.9	7.0	48.4	51.5	-3.1
	03.05-03.10	52.4	53.9	7.0	48.4	51.5	-3.1
	03.10-03.15	52.5	54.0	7.0	48.5	51.6	-3.1
	03.15-03.20	52.5	54.2	7.0	48.5	51.8	-3.3
	03.20-03.25	52.5	54.2	7.0	48.5	51.7	-3.2
	03.25-03.30	52.9	54.1	7.0	48.9	51.7	-2.8
	03.30-03.35	52.6	54.0	7.0	48.6	51.6	-3.0
	03.35-03.40	52.6	54.0	7.0	48.6	51.6	-3.0
	03.40-03.45	52.5	53.9	7.0	48.5	51.5	-3.0
	03.45-03.50	52.7	54.0	7.0	48.7	51.6	-2.9
	03.50-03.55	52.4	54.1	7.0	48.4	51.7	-3.3
	03.55-04.00	52.4	54.3	7.0	48.4	51.8	-3.4
Standard[1)2)]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(52/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		30-31/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
16.	04.00-04.05	52.3	54.2	7.0	48.3	51.7	-3.4
	04.05-04.10	52.6	54.3	7.0	48.6	51.9	-3.3
	04.10-04.15	52.4	54.0	7.0	48.4	51.6	-3.2
	04.15-04.20	52.5	54.0	7.0	48.5	51.6	-3.1
	04.20-04.25	52.4	54.2	7.0	48.4	51.8	-3.4
	04.25-04.30	52.5	54.2	7.0	48.5	51.8	-3.3
	04.30-04.35	52.4	54.1	7.0	48.4	51.6	-3.2
	04.35-04.40	52.5	54.1	7.0	48.5	51.6	-3.1
	04.40-04.45	52.5	54.3	7.0	48.5	51.8	-3.3
	04.45-04.50	53.0	54.3	7.0	49.0	51.9	-2.9
	04.50-04.55	52.4	54.0	7.0	48.4	51.6	-3.2
	04.55-05.00	52.4	54.0	7.0	48.4	51.6	-3.2
17.	05.00-05.05	52.5	54.1	7.0	48.5	51.6	-3.1
	05.05-05.10	52.5	54.0	7.0	48.5	51.6	-3.1
	05.10-05.15	52.9	54.2	7.0	48.9	51.8	-2.9
	05.15-05.20	53.1	54.1	7.0	49.1	51.7	-2.6
	05.20-05.25	53.2	54.1	7.0	49.2	51.6	-2.4
	05.25-05.30	53.2	54.0	7.0	49.2	51.5	-2.3
	05.30-05.35	53.0	53.8	7.0	49.0	51.4	-2.4
	05.35-05.40	52.6	53.8	7.0	48.6	51.4	-2.8
	05.40-05.45	53.3	53.8	7.0	49.3	51.4	-2.1
	05.45-05.50	55.5	53.9	4.5	54.0	51.5	2.5
	05.50-05.55	54.7	53.9	7.0	50.7	51.4	-0.7
	05.55-06.00	52.9	53.9	7.0	48.9	51.4	-2.5
18.	06.00-07.00	53.0	53.9	7.0	46.0	51.4	-5.4
19.	07.00-08.00	53.4	54.2	7.0	46.4	51.8	-5.4
20.	08.00-09.00	53.0	54.5	7.0	46.0	52.1	-6.1
21.	09.00-10.00	54.0	54.8	7.0	47.0	52.2	-5.2
22.	10.00-11.00	53.8	53.9	7.0	46.8	51.0	-4.2
23.	11.00-12.00	53.6	54.0	7.0	46.6	51.4	-4.8
24.	12.00-13.00	54.0	53.2	7.0	47.0	48.0	-1.0
Standard[1,2]							<10

Standard: (1) Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
(2) Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)
Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2565

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Job No. : S650145/Aug

Report No. : 2455/2022/53-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : เสียงรบกวน

(53/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		วัดใหม่โรงไม่สามัคคีธรรม					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
1.	11.00-12.00	55.6	51.1	1.5	54.1	47.2	6.9
2.	12.00-13.00	55.8	50.5	1.5	54.3	47.6	6.7
3.	13.00-14.00	54.6	51.3	3.0	51.6	47.7	3.9
4.	14.00-15.00	57.1	53.3	2.0	55.1	48.9	6.2
5.	15.00-16.00	56.2	52.2	2.0	54.2	43.4	10.8
6.	16.00-17.00	55.3	49.0	1.5	53.8	43.3	10.5
7.	17.00-18.00	54.2	51.1	3.0	51.2	43.8	7.4
8.	18.00-19.00	55.7	49.0	1.0	54.7	44.0	10.7
9.	19.00-20.00	55.9	48.9	1.0	54.9	46.5	8.4
10.	20.00-21.00	54.7	48.1	1.0	53.7	45.9	7.8
11.	21.00-22.00	54.8	49.6	1.5	53.3	45.7	7.6
12.	22.00-22.05	53.0	47.8	1.5	54.5	46.9	7.6
	22.05-22.10	52.1	47.2	1.5	53.6	46.4	7.2
	22.10-22.15	53.5	47.4	1.5	55.0	46.6	8.4
	22.15-22.20	54.8	47.0	0.5	57.3	45.8	11.5
	22.20-22.25	55.3	47.1	0.5	57.8	46.1	11.7
	22.25-22.30	54.0	47.1	1.0	56.0	46.1	9.9
	22.30-22.35	54.3	46.6	0.5	56.8	45.4	11.4
	22.35-22.40	51.6	47.3	2.0	52.6	46.1	6.5
	22.40-22.45	51.1	47.0	2.0	52.1	45.8	6.3
	22.45-22.50	52.1	46.6	1.5	53.6	45.7	7.9
	22.50-22.55	50.9	47.0	2.0	51.9	46.1	5.8
	22.55-23.00	51.8	46.7	1.5	53.3	45.8	7.5
13.	23.00-23.05	51.3	48.3	3.0	51.3	46.2	5.1
	23.05-23.10	52.4	45.1	1.0	54.4	41.2	13.2
	23.10-23.15	51.5	47.3	2.0	52.5	40.3	12.2
	23.15-23.20	52.8	48.1	1.5	54.3	39.7	14.6
	23.20-23.25	51.7	45.6	1.5	53.2	39.5	13.7
	23.25-23.30	52.0	43.7	0.5	54.5	41.0	13.5
	23.30-23.35	52.4	47.1	1.5	53.9	39.9	14.0
	23.35-23.40	56.2	43.4	0.0	59.2	40.4	18.8
	23.40-23.45	55.6	48.0	0.5	58.1	43.6	14.5
	23.45-23.50	55.6	47.2	0.5	58.1	42.9	15.2
	23.50-23.55	53.4	45.7	0.5	55.9	41.4	14.5
	23.55-00.00	54.0	45.7	0.5	56.5	41.3	15.2
Standard[1][2]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(53/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		วัดใหม่โรงโม่สามัคคีธรรม					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
14.	00.00-00.05	55.1	46.2	0.5	57.6	42.3	15.3
	00.05-00.10	56.6	48.1	0.5	59.1	42.7	16.4
	00.10-00.15	55.3	51.4	2.0	56.3	44.5	11.8
	00.15-00.20	55.8	48.5	1.0	57.8	42.9	14.9
	00.20-00.25	55.7	47.7	0.5	58.2	43.2	15.0
	00.25-00.30	56.0	47.1	0.5	58.5	42.9	15.6
	00.30-00.35	55.4	47.6	0.5	57.9	43.0	14.9
	00.35-00.40	54.3	45.9	0.5	56.8	41.5	15.3
	00.40-00.45	53.5	46.6	1.0	55.5	43.2	12.3
	00.45-00.50	54.4	47.5	1.0	56.4	43.5	12.9
	00.50-00.55	53.9	47.8	1.5	55.4	43.0	12.4
	00.55-01.00	53.2	46.7	1.0	55.2	42.6	12.6
15.	01.00-01.05	53.3	46.0	1.0	55.3	42.3	13.0
	01.05-01.10	53.3	46.5	1.0	55.3	42.9	12.4
	01.10-01.15	55.3	52.5	3.0	55.3	44.2	11.1
	01.15-01.20	54.0	52.7	7.0	50.0	44.2	5.8
	01.20-01.25	57.5	48.3	0.5	60.0	42.1	17.9
	01.25-01.30	54.7	53.1	4.5	53.2	44.2	9.0
	01.30-01.35	55.9	49.8	1.5	57.4	44.1	13.3
	01.35-01.40	54.2	49.2	1.5	55.7	43.8	11.9
	01.40-01.45	58.1	51.5	1.0	60.1	45.7	14.4
	01.45-01.50	53.2	50.1	3.0	53.2	44.8	8.4
	01.50-01.55	54.5	46.6	0.5	57.0	43.2	13.8
	01.55-02.00	56.2	50.3	1.5	57.7	42.5	15.2
16.	02.00-02.05	57.5	49.0	0.5	60.0	43.9	16.1
	02.05-02.10	54.2	48.1	1.5	55.7	44.4	11.3
	02.10-02.15	58.4	48.3	0.5	60.9	44.1	16.8
	02.15-02.20	53.9	47.6	1.5	55.4	44.0	11.4
	02.20-02.25	53.3	45.6	0.5	55.8	43.4	12.4
	02.25-02.30	55.9	47.0	0.5	58.4	44.2	14.2
	02.30-02.35	55.1	48.3	1.0	57.1	45.3	11.8
	02.35-02.40	57.0	47.7	0.5	59.5	46.2	13.3
	02.40-02.45	56.3	49.4	1.0	58.3	48.3	10.0
	02.45-02.50	54.3	49.8	1.5	55.8	48.5	7.3
	02.50-02.55	54.9	50.1	1.5	56.4	48.8	7.6
	02.55-03.00	54.7	49.6	1.5	56.2	48.2	8.0
17.	03.00-03.05	54.1	48.8	1.5	55.6	47.1	8.5
	03.05-03.10	55.4	49.6	1.5	56.9	47.3	9.6
	03.10-03.15	56.7	47.4	0.5	59.2	45.8	13.4
	03.15-03.20	53.7	47.3	1.5	55.2	45.8	9.4
	03.20-03.25	54.6	48.1	1.0	56.6	45.9	10.7
	03.25-03.30	55.2	47.2	0.5	57.7	45.8	11.9
	03.30-03.35	56.2	47.0	0.5	58.7	45.8	12.9
	03.35-03.40	56.0	49.3	1.0	58.0	45.9	12.1
	03.40-03.45	54.4	51.1	3.0	54.4	45.8	8.6
	03.45-03.50	52.7	46.9	1.5	54.2	45.5	8.7
	03.50-03.55	53.6	47.7	1.5	55.1	45.3	9.8
	03.55-04.00	54.9	47.4	0.5	57.4	45.8	11.6
Standard[1][2]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(53/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		วัดใหม่โรงไม่สามัคคีธรรม					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ค่าปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
18.	04.00-04.05	57.8	47.5	0.5	60.3	46.2	14.1
	04.05-04.10	58.1	52.0	1.5	59.6	46.5	13.1
	04.10-04.15	54.3	52.2	4.5	52.8	46.1	6.7
	04.15-04.20	52.7	50.1	3.0	52.7	45.9	6.8
	04.20-04.25	53.5	50.6	3.0	53.5	45.9	7.6
	04.25-04.30	54.3	50.7	2.0	55.3	44.3	11.0
	04.30-04.35	54.2	51.4	3.0	54.2	45.9	8.3
	04.35-04.40	54.8	58.1	7.0	50.8	46.2	4.6
	04.40-04.45	56.2	59.3	7.0	52.2	45.4	6.8
	04.45-04.50	53.5	49.3	2.0	54.5	45.1	9.4
	04.50-04.55	52.5	48.7	2.0	53.5	45.7	7.8
	04.55-05.00	54.9	48.4	1.0	56.9	44.8	12.1
19.	05.00-05.05	54.2	50.8	3.0	54.2	45.3	8.9
	05.05-05.10	55.3	50.4	1.5	56.8	45.4	11.4
	05.10-05.15	55.7	48.9	1.0	57.7	45.3	12.4
	05.15-05.20	55.0	52.6	4.5	53.5	46.2	7.3
	05.20-05.25	53.3	58.1	7.0	49.3	46.0	3.3
	05.25-05.30	52.3	50.8	4.5	50.8	45.5	5.3
	05.30-05.35	53.3	48.6	1.5	54.8	44.8	10.0
	05.35-05.40	52.3	57.1	7.0	48.3	46.3	2.0
	05.40-05.45	54.0	51.7	4.5	52.5	46.0	6.5
	05.45-05.50	56.2	50.9	1.5	57.7	46.3	11.4
	05.50-05.55	56.8	50.8	1.5	58.3	46.7	11.6
	05.55-06.00	56.4	52.0	2.0	57.4	47.5	9.9
20.	06.00-07.00	55.5	51.0	1.5	54.0	46.8	7.2
21.	07.00-08.00	54.3	49.4	1.5	52.8	44.7	8.1
22.	08.00-09.00	55.6	54.8	7.0	48.6	45.8	2.8
23.	09.00-10.00	54.2	48.7	1.5	52.7	44.5	8.2
24.	10.00-11.00	56.0	49.1	1.0	55.0	46.8	8.2
Standard[1][2]							<10

Standard: [1] Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
[2] Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)
Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2565

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Job No. : S650145/Aug

Report No. : 2455/2022/54-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : **เสียงรบกวน**

(54/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		วัดใหม่โรงโม่สามัคคีธรรม					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		25-26/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
1.	11.00-12.00	54.8	51.1	2.0	52.8	47.2	5.6
2.	12.00-13.00	56.8	50.5	1.5	55.3	47.6	7.7
3.	13.00-14.00	55.1	51.3	2.0	53.1	47.7	5.4
4.	14.00-15.00	55.4	53.3	4.5	50.9	48.9	2.0
5.	15.00-16.00	56.5	52.2	2.0	54.5	43.4	11.1
6.	16.00-17.00	56.4	49.0	1.0	55.4	43.3	12.1
7.	17.00-18.00	57.3	51.1	1.5	55.8	43.8	12.0
8.	18.00-19.00	55.4	49.0	1.5	53.9	44.0	9.9
9.	19.00-20.00	56.7	48.9	0.5	56.2	46.5	9.7
10.	20.00-21.00	56.4	48.1	0.5	55.9	45.9	10.0
11.	21.00-22.00	55.4	49.6	1.5	53.9	45.7	8.2
12.	22.00-22.05	57.1	47.8	0.5	59.6	46.9	12.7
	22.05-22.10	55.4	47.2	0.5	57.9	46.4	11.5
	22.10-22.15	55.0	47.4	0.5	57.5	46.6	10.9
	22.15-22.20	53.6	47.0	1.0	55.6	45.8	9.8
	22.20-22.25	53.3	47.1	1.5	54.8	46.1	8.7
	22.25-22.30	54.8	47.1	0.5	57.3	46.1	11.2
	22.30-22.35	53.4	46.6	1.0	55.4	45.4	10.0
	22.35-22.40	53.8	47.3	1.0	55.8	46.1	9.7
	22.40-22.45	55.3	47.0	0.5	57.8	45.8	12.0
	22.45-22.50	54.5	46.6	0.5	57.0	45.7	11.3
	22.50-22.55	53.8	47.0	1.0	55.8	46.1	9.7
	22.55-23.00	54.6	46.7	0.5	57.1	45.8	11.3
13.	23.00-23.05	56.3	48.3	0.5	58.8	46.2	12.6
	23.05-23.10	56.9	45.1	0.5	59.4	41.2	18.2
	23.10-23.15	56.7	47.3	0.5	59.2	40.3	18.9
	23.15-23.20	53.8	48.1	1.5	55.3	39.7	15.6
	23.20-23.25	52.5	45.6	1.0	54.5	39.5	15.0
	23.25-23.30	53.0	43.7	0.5	55.5	41.0	14.5
	23.30-23.35	52.9	47.1	1.5	54.4	39.9	14.5
	23.35-23.40	53.8	43.4	0.5	56.3	40.4	15.9
	23.40-23.45	53.8	48.0	1.5	55.3	43.6	11.7
	23.45-23.50	55.1	47.2	0.5	57.6	42.9	14.7
	23.50-23.55	56.5	45.7	0.5	59.0	41.4	17.6
	23.55-00.00	54.6	45.7	0.5	57.1	41.3	15.8
Standard[1)2)]							<10

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(54/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		วัดใหม่โรงไม่สามัคคีธรรม					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		25-26/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
14.	00.00-00.05	54.3	46.2	0.5	56.8	42.3	14.5
	00.05-00.10	58.0	48.1	0.5	60.5	42.7	17.8
	00.10-00.15	54.2	51.4	3.0	54.2	44.5	9.7
	00.15-00.20	55.8	48.5	1.0	57.8	42.9	14.9
	00.20-00.25	55.7	47.7	0.5	58.2	43.2	15.0
	00.25-00.30	53.4	47.1	1.5	54.9	42.9	12.0
	00.30-00.35	53.4	47.6	1.5	54.9	43.0	11.9
	00,35-00.40	54.3	45.9	0.5	56.8	41.5	15.3
	00.40-00.45	53.6	46.6	1.0	55.6	43.2	12.4
	00.45-00.50	55.6	47.5	0.5	58.1	43.5	14.6
	00.50-00.55	57.1	47.8	0.5	59.6	43.0	16.6
	00.55-01.00	57.9	46.7	0.5	60.4	42.6	17.8
15.	01.00-01.05	55.0	46.0	0.5	57.5	42.3	15.2
	01.05-01.10	54.5	46.5	0.5	57.0	42.9	14.1
	01.10-01.15	57.9	52.5	1.5	59.4	44.2	15.2
	01.15-01.20	54.2	52.7	4.5	52.7	44.2	8.5
	01.20-01.25	57.0	48.3	0.5	59.5	42.1	17.4
	01.25-01.30	55.4	53.1	4.5	53.9	44.2	9.7
	01.30-01.35	54.0	49.8	2.0	55.0	44.1	10.9
	01.35-01.40	54.0	49.2	1.5	55.5	43.8	11.7
	01.40-01.45	54.5	51.5	3.0	54.5	45.7	8.8
	01.45-01.50	56.4	50.1	1.5	57.9	44.8	13.1
	01.50-01.55	53.5	46.6	1.0	55.5	43.2	12.3
	01.55-02.00	56.7	50.3	1.5	58.2	42.5	15.7
16.	02.00-02.05	56.8	49.0	0.5	59.3	43.9	15.4
	02.05-02.10	55.0	48.1	1.0	57.0	44.4	12.6
	02.10-02.15	54.2	48.3	1.5	55.7	44.1	11.6
	02.15-02.20	56.0	47.6	0.5	58.5	44.0	14.5
	02.20-02.25	57.1	45.6	0.5	59.6	43.4	16.2
	02.25-02.30	56.3	47.0	0.5	58.8	44.2	14.6
	02.30-02.35	55.3	48.3	1.0	57.3	45.3	12.0
	02.35-02.40	54.3	47.7	1.0	56.3	46.2	10.1
	02.40-02.45	57.2	49.4	0.5	59.7	48.3	11.4
	02.45-02.50	56.3	49.8	1.0	58.3	48.5	9.8
	02.50-02.55	55.6	50.1	1.5	57.1	48.8	8.3
	02.55-03.00	55.8	49.6	1.5	57.3	48.2	9.1
17.	03.00-03.05	55.1	48.8	1.5	56.6	47.1	9.5
	03.05-03.10	55.5	49.6	1.5	57.0	47.3	9.7
	03.10-03.15	55.0	47.4	0.5	57.5	45.8	11.7
	03.15-03.20	56.4	47.3	0.5	58.9	45.8	13.1
	03.20-03.25	56.6	48.1	0.5	59.1	45.9	13.2
	03.25-03.30	54.6	47.2	1.0	56.6	45.8	10.8
	03.30-03.35	56.0	47.0	0.5	58.5	45.8	12.7
	03.35-03.40	55.2	49.3	1.5	56.7	45.9	10.8
	03.40-03.45	54.3	51.1	3.0	54.3	45.8	8.5
	03.45-03.50	54.9	46.9	0.5	57.4	45.5	11.9
	03.50-03.55	55.8	47.7	0.5	58.3	45.3	13.0
	03.55-04.00	54.4	47.4	1.0	56.4	45.8	10.6
Standard[1][2]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(54/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		วัดใหม่โรงโม่สามัคคีธรรม					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		25-26/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
18.	04.00-04.05	55.5	47.5	0.5	58.0	46.2	11.8
	04.05-04.10	54.8	52.0	3.0	54.8	46.5	8.3
	04.10-04.15	55.9	52.2	2.0	56.9	46.1	10.8
	04.15-04.20	56.8	50.1	1.0	58.8	45.9	12.9
	04.20-04.25	54.7	50.6	2.0	55.7	45.9	9.8
	04.25-04.30	54.8	50.7	2.0	55.8	44.3	11.5
	04.30-04.35	54.9	51.4	2.0	55.9	45.9	10.0
	04.35-04.40	55.4	58.1	7.0	51.4	46.2	5.2
	04.40-04.45	56.3	59.3	7.0	52.3	45.4	6.9
	04.45-04.50	53.8	49.3	1.5	55.3	45.1	10.2
	04.50-04.55	53.0	48.7	2.0	54.0	45.7	8.3
	04.55-05.00	53.7	48.4	1.5	55.2	44.8	10.4
19.	05.00-05.05	54.5	50.8	2.0	55.5	45.3	10.2
	05.05-05.10	54.4	50.4	2.0	55.4	45.4	10.0
	05.10-05.15	54.6	48.9	1.5	56.1	45.3	10.8
	05.15-05.20	59.6	52.6	1.0	61.6	46.2	15.4
	05.20-05.25	55.2	58.1	7.0	51.2	46.0	5.2
	05.25-05.30	54.7	50.8	2.0	55.7	45.5	10.2
	05.30-05.35	54.9	48.6	1.5	56.4	44.8	11.6
	05.35-05.40	57.3	57.1	7.0	53.3	46.3	7.0
	05.40-05.45	56.1	51.7	2.0	57.1	46.0	11.1
	05.45-05.50	54.2	50.9	3.0	54.2	46.3	7.9
	05.50-05.55	56.4	50.8	1.5	57.9	46.7	11.2
	05.55-06.00	58.4	52.0	1.5	59.9	47.5	12.4
20.	06.00-07.00	56.6	51.0	1.5	55.1	46.8	8.3
21.	07.00-08.00	56.3	49.4	1.0	55.3	44.7	10.6
22.	08.00-09.00	57.1	54.8	4.5	52.6	45.8	6.8
23.	09.00-10.00	54.8	48.7	1.5	53.3	44.5	8.8
24.	10.00-11.00	53.7	49.1	1.5	52.2	46.8	5.4
Standard[(1)(2)]							<10

Standard: (1) Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
(2) Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)
Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2565

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Job No. : S650145/Aug

Report No. : 2455/2022/55-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : เสียงรบกวน

(55/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		วัดใหม่โรงโม่สามัคคีธรรม					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
1.	11.00-12.00	54.4	51.1	3.0	51.4	47.2	4.2
2.	12.00-13.00	54.5	50.5	2.0	52.5	47.6	4.9
3.	13.00-14.00	55.2	51.3	2.0	53.2	47.7	5.5
4.	14.00-15.00	54.8	53.3	4.5	50.3	48.9	1.4
5.	15.00-16.00	57.0	52.2	1.5	55.5	43.4	12.1
6.	16.00-17.00	55.9	49.0	1.0	54.9	43.3	11.6
7.	17.00-18.00	56.0	51.1	1.5	54.5	43.8	10.7
8.	18.00-19.00	57.4	49.0	0.5	56.9	44.0	12.9
9.	19.00-20.00	55.6	48.9	1.0	54.6	46.5	8.1
10.	20.00-21.00	56.0	48.1	0.5	55.5	45.9	9.6
11.	21.00-22.00	56.1	49.6	1.0	55.1	45.7	9.4
12.	22.00-22.05	55.0	47.8	1.0	57.0	46.9	10.1
	22.05-22.10	58.4	47.2	0.5	60.9	46.4	14.5
	22.10-22.15	55.9	47.4	0.5	58.4	46.6	11.8
	22.15-22.20	56.4	47.0	0.5	58.9	45.8	13.1
	22.20-22.25	55.1	47.1	0.5	57.6	46.1	11.5
	22.25-22.30	55.1	47.1	0.5	57.6	46.1	11.5
	22.30-22.35	54.9	46.6	0.5	57.4	45.4	12.0
	22.35-22.40	55.5	47.3	0.5	58.0	46.1	11.9
	22.40-22.45	56.7	47.0	0.5	59.2	45.8	13.4
	22.45-22.50	58.1	46.6	0.5	60.6	45.7	14.9
	22.50-22.55	55.0	47.0	0.5	57.5	46.1	11.4
	22.55-23.00	56.8	46.7	0.5	59.3	45.8	13.5
13.	23.00-23.05	55.8	48.3	0.5	58.3	46.2	12.1
	23.05-23.10	57.9	45.1	0.0	60.9	41.2	19.7
	23.10-23.15	55.9	47.3	0.5	58.4	40.3	18.1
	23.15-23.20	55.5	48.1	1.0	57.5	39.7	17.8
	23.20-23.25	54.8	45.6	0.5	57.3	39.5	17.8
	23.25-23.30	54.0	43.7	0.5	56.5	41.0	15.5
	23.30-23.35	54.4	47.1	1.0	56.4	39.9	16.5
	23.35-23.40	54.5	43.4	0.5	57.0	40.4	16.6
	23.40-23.45	55.0	48.0	1.0	57.0	43.6	13.4
	23.45-23.50	55.6	47.2	0.5	58.1	42.9	15.2
	23.50-23.55	57.4	45.7	0.5	59.9	41.4	18.5
	23.55-00.00	56.8	45.7	0.5	59.3	41.3	18.0
Standard[1][2]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(55/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		วัดใหม่โรงไม่สามัคคีธรรม					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
14.	00.00-00.05	56.1	46.2	0.5	58.6	42.3	16.3
	00.05-00.10	55.2	48.1	1.0	57.2	42.7	14.5
	00.10-00.15	54.3	51.4	3.0	54.3	44.5	9.8
	00.15-00.20	55.0	48.5	1.0	57.0	42.9	14.1
	00.20-00.25	55.1	47.7	1.0	57.1	43.2	13.9
	00.25-00.30	55.3	47.1	0.5	57.8	42.9	14.9
	00.30-00.35	56.0	47.6	0.5	58.5	43.0	15.5
	00.35-00.40	54.6	45.9	0.5	57.1	41.5	15.6
	00.40-00.45	56.3	46.6	0.5	58.8	43.2	15.6
	00.45-00.50	53.8	47.5	1.5	55.3	43.5	11.8
	00.50-00.55	55.1	47.8	1.0	57.1	43.0	14.1
	00.55-01.00	56.2	46.7	0.5	58.7	42.6	16.1
15.	01.00-01.05	55.0	46.0	0.5	57.5	42.3	15.2
	01.05-01.10	54.8	46.5	0.5	57.3	42.9	14.4
	01.10-01.15	55.7	52.5	3.0	55.7	44.2	11.5
	01.15-01.20	57.9	52.7	1.5	59.4	44.2	15.2
	01.20-01.25	55.7	48.3	1.0	57.7	42.1	15.6
	01.25-01.30	59.2	53.1	1.5	60.7	44.2	16.5
	01.30-01.35	55.3	49.8	1.5	56.8	44.1	12.7
	01.35-01.40	54.4	49.2	1.5	55.9	43.8	12.1
	01.40-01.45	56.9	51.5	1.5	58.4	45.7	12.7
	01.45-01.50	54.3	50.1	2.0	55.3	44.8	10.5
	01.50-01.55	53.5	46.6	1.0	55.5	43.2	12.3
	01.55-02.00	53.9	50.3	2.0	54.9	42.5	12.4
16.	02.00-02.05	55.7	49.0	1.0	57.7	43.9	13.8
	02.05-02.10	54.9	48.1	1.0	56.9	44.4	12.5
	02.10-02.15	54.6	48.3	1.5	56.1	44.1	12.0
	02.15-02.20	55.5	47.6	0.5	58.0	44.0	14.0
	02.20-02.25	54.7	45.6	0.5	57.2	43.4	13.8
	02.25-02.30	52.7	47.0	1.5	54.2	44.2	10.0
	02.30-02.35	53.1	48.3	1.5	54.6	45.3	9.3
	02.35-02.40	53.1	47.7	1.5	54.6	46.2	8.4
	02.40-02.45	54.8	49.4	1.5	56.3	48.3	8.0
	02.45-02.50	54.5	49.8	1.5	56.0	48.5	7.5
	02.50-02.55	54.3	50.1	2.0	55.3	48.8	6.5
	02.55-03.00	58.8	49.6	0.5	61.3	48.2	13.1
17.	03.00-03.05	57.3	48.8	0.5	59.8	47.1	12.7
	03.05-03.10	53.4	49.6	2.0	54.4	47.3	7.1
	03.10-03.15	53.9	47.4	1.0	55.9	45.8	10.1
	03.15-03.20	54.6	47.3	1.0	56.6	45.8	10.8
	03.20-03.25	58.8	48.1	0.5	61.3	45.9	15.4
	03.25-03.30	54.7	47.2	0.5	57.2	45.8	11.4
	03.30-03.35	54.6	47.0	0.5	57.1	45.8	11.3
	03.35-03.40	54.6	49.3	1.5	56.1	45.9	10.2
	03.40-03.45	55.1	51.1	2.0	56.1	45.8	10.3
	03.45-03.50	58.7	46.9	0.5	61.2	45.5	15.7
	03.50-03.55	56.1	47.7	0.5	58.6	45.3	13.3
	03.55-04.00	57.0	47.4	0.5	59.5	45.8	13.7
Standard[1][2]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(55/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		วัดใหม่โรงโม่สามัคคีธรรม					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
18.	04.00-04.05	58.0	47.5	0.5	60.5	46.2	14.3
	04.05-04.10	57.4	52.0	1.5	58.9	46.5	12.4
	04.10-04.15	54.5	52.2	4.5	53.0	46.1	6.9
	04.15-04.20	54.0	50.1	2.0	55.0	45.9	9.1
	04.20-04.25	54.7	50.6	2.0	55.7	45.9	9.8
	04.25-04.30	54.6	50.7	2.0	55.6	44.3	11.3
	04.30-04.35	55.2	51.4	2.0	56.2	45.9	10.3
	04.35-04.40	55.7	58.1	7.0	51.7	46.2	5.5
	04.40-04.45	54.9	59.3	7.0	50.9	45.4	5.5
	04.45-04.50	55.3	49.3	1.5	56.8	45.1	11.7
	04.50-04.55	56.7	48.7	0.5	59.2	45.7	13.5
	04.55-05.00	56.8	48.4	0.5	59.3	44.8	14.5
19.	05.00-05.05	57.8	50.8	1.0	59.8	45.3	14.5
	05.05-05.10	55.5	50.4	1.5	57.0	45.4	11.6
	05.10-05.15	55.7	48.9	1.0	57.7	45.3	12.4
	05.15-05.20	60.2	52.6	0.5	62.7	46.2	16.5
	05.20-05.25	58.2	58.1	7.0	54.2	46.0	8.2
	05.25-05.30	54.4	50.8	2.0	55.4	45.5	9.9
	05.30-05.35	58.5	48.6	0.5	61.0	44.8	16.2
	05.35-05.40	60.2	57.1	3.0	60.2	46.3	13.9
	05.40-05.45	59.6	51.7	0.5	62.1	46.0	16.1
	05.45-05.50	53.8	50.9	3.0	53.8	46.3	7.5
	05.50-05.55	53.9	50.8	3.0	53.9	46.7	7.2
	05.55-06.00	53.9	52.0	4.5	52.4	47.5	4.9
20.	06.00-07.00	57.7	51.0	1.0	56.7	46.8	9.9
21.	07.00-08.00	55.3	49.4	1.5	53.8	44.7	9.1
22.	08.00-09.00	56.4	54.8	4.5	51.9	45.8	6.1
23.	09.00-10.00	56.6	48.7	0.5	56.1	44.5	11.6
24.	10.00-11.00	55.4	49.1	1.5	53.9	46.8	7.1
Standard[1][2]							<10

Standard: [1] Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
[2] Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)
Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2565

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Job No. : S650145/Aug

Report No. : 2455/2022/56-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : เสียงรบกวน

(56/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		วัดใหม่โรงไม่สามัคคีธรรม					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
1.	11.00-12.00	55.3	51.1	2.0	53.3	47.2	6.1
2.	12.00-13.00	54.8	50.5	2.0	52.8	47.6	5.2
3.	13.00-14.00	56.2	51.3	1.5	54.7	47.7	7.0
4.	14.00-15.00	55.7	53.3	4.5	51.2	48.9	2.3
5.	15.00-16.00	55.3	52.2	3.0	52.3	43.4	8.9
6.	16.00-17.00	55.2	49.0	1.5	53.7	43.3	10.4
7.	17.00-18.00	57.2	51.1	1.5	55.7	43.8	11.9
8.	18.00-19.00	57.1	49.0	0.5	56.6	44.0	12.6
9.	19.00-20.00	58.0	48.9	0.5	57.5	46.5	11.0
10.	20.00-21.00	57.4	48.1	0.5	56.9	45.9	11.0
11.	21.00-22.00	55.4	49.6	1.5	53.9	45.7	8.2
12.	22.00-22.05	57.5	47.8	0.5	60.0	46.9	13.1
	22.05-22.10	60.7	47.2	0.0	63.7	46.4	17.3
	22.10-22.15	54.7	47.4	1.0	56.7	46.6	10.1
	22.15-22.20	57.5	47.0	0.5	60.0	45.8	14.2
	22.20-22.25	60.4	47.1	0.0	63.4	46.1	17.3
	22.25-22.30	56.6	47.1	0.5	59.1	46.1	13.0
	22.30-22.35	58.9	46.6	0.5	61.4	45.4	16.0
	22.35-22.40	53.8	47.3	1.0	55.8	46.1	9.7
	22.40-22.45	49.6	47.0	3.0	49.6	45.8	3.8
	22.45-22.50	49.5	46.6	3.0	49.5	45.7	3.8
	22.50-22.55	50.7	47.0	2.0	51.7	46.1	5.6
	22.55-23.00	49.9	46.7	3.0	49.9	45.8	4.1
13.	23.00-23.05	48.7	48.3	7.0	44.7	46.2	-1.5
	23.05-23.10	50.8	45.1	1.5	52.3	41.2	11.1
	23.10-23.15	49.5	47.3	4.5	48.0	40.3	7.7
	23.15-23.20	49.8	48.1	4.5	48.3	39.7	8.6
	23.20-23.25	49.0	45.6	3.0	49.0	39.5	9.5
	23.25-23.30	49.0	43.7	1.5	50.5	41.0	9.5
	23.30-23.35	49.5	47.1	4.5	48.0	39.9	8.1
	23.35-23.40	48.7	43.4	1.5	50.2	40.4	9.8
	23.40-23.45	48.7	48.0	7.0	44.7	43.6	1.1
	23.45-23.50	48.7	47.2	4.5	47.2	42.9	4.3
	23.50-23.55	49.6	45.7	2.0	50.6	41.4	9.2
	23.55-00.00	49.1	45.7	3.0	49.1	41.3	7.8
Standard[1][2]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(56/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		วัดใหม่โรงไม่สามัคคีธรรม					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
14.	00.00-00.05	49.4	46.2	3.0	49.4	42.3	7.1
	00.05-00.10	49.4	48.1	7.0	45.4	42.7	2.7
	00.10-00.15	49.4	51.4	7.0	45.4	44.5	0.9
	00.15-00.20	49.1	48.5	7.0	45.1	42.9	2.2
	00.20-00.25	49.4	47.7	4.5	47.9	43.2	4.7
	00.25-00.30	49.5	47.1	4.5	48.0	42.9	5.1
	00.30-00.35	49.3	47.6	4.5	47.8	43.0	4.8
	00.35-00.40	51.1	45.9	1.5	52.6	41.5	11.1
	00.40-00.45	48.8	46.6	4.5	47.3	43.2	4.1
	00.45-00.50	48.5	47.5	7.0	44.5	43.5	1.0
	00.50-00.55	48.2	47.8	7.0	44.2	43.0	1.2
	00.55-01.00	48.7	46.7	4.5	47.2	42.6	4.6
15.	01.00-01.05	48.4	46.0	4.5	46.9	42.3	4.6
	01.05-01.10	48.4	46.5	4.5	46.9	42.9	4.0
	01.10-01.15	49.1	52.5	7.0	45.1	44.2	0.9
	01.15-01.20	49.5	52.7	7.0	45.5	44.2	1.3
	01.20-01.25	48.3	48.3	7.0	44.3	42.1	2.2
	01.25-01.30	48.5	53.1	7.0	44.5	44.2	0.3
	01.30-01.35	48.6	49.8	7.0	44.6	44.1	0.5
	01.35-01.40	48.2	49.2	7.0	44.2	43.8	0.4
	01.40-01.45	48.4	51.5	7.0	44.4	45.7	-1.3
	01.45-01.50	48.8	50.1	7.0	44.8	44.8	0.0
	01.50-01.55	47.6	46.6	7.0	43.6	43.2	0.4
	01.55-02.00	47.6	50.3	7.0	43.6	42.5	1.1
16.	02.00-02.05	47.7	49.0	7.0	43.7	43.9	-0.2
	02.05-02.10	48.4	48.1	7.0	44.4	44.4	0.0
	02.10-02.15	48.1	48.3	7.0	44.1	44.1	0.0
	02.15-02.20	47.9	47.6	7.0	43.9	44.0	-0.1
	02.20-02.25	49.8	45.6	2.0	50.8	43.4	7.4
	02.25-02.30	47.9	47.0	7.0	43.9	44.2	-0.3
	02.30-02.35	47.9	48.3	7.0	43.9	45.3	-1.4
	02.35-02.40	47.6	47.7	7.0	43.6	46.2	-2.6
	02.40-02.45	47.4	49.4	7.0	43.4	48.3	-4.9
	02.45-02.50	47.4	49.8	7.0	43.4	48.5	-5.1
	02.50-02.55	47.9	50.1	7.0	43.9	48.8	-4.9
	02.55-03.00	47.7	49.6	7.0	43.7	48.2	-4.5
17.	03.00-03.05	47.5	48.8	7.0	43.5	47.1	-3.6
	03.05-03.10	47.5	49.6	7.0	43.5	47.3	-3.8
	03.10-03.15	47.4	47.4	7.0	43.4	45.8	-2.4
	03.15-03.20	47.6	47.3	7.0	43.6	45.8	-2.2
	03.20-03.25	47.5	48.1	7.0	43.5	45.9	-2.4
	03.25-03.30	47.3	47.2	7.0	43.3	45.8	-2.5
	03.30-03.35	47.4	47.0	7.0	43.4	45.8	-2.4
	03.35-03.40	47.1	49.3	7.0	43.1	45.9	-2.8
	03.40-03.45	51.1	51.1	7.0	47.1	45.8	1.3
	03.45-03.50	46.4	46.9	7.0	42.4	45.5	-3.1
	03.50-03.55	46.3	47.7	7.0	42.3	45.3	-3.0
	03.55-04.00	45.4	47.4	7.0	41.4	45.8	-4.4
Standard[1][2]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(56/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		วัดใหม่โรงไม่สามัคคีธรรม					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
18.	04.00-04.05	45.4	47.5	7.0	41.4	46.2	-4.8
	04.05-04.10	44.9	52.0	7.0	40.9	46.5	-5.6
	04.10-04.15	45.3	52.2	7.0	41.3	46.1	-4.8
	04.15-04.20	45.5	50.1	7.0	41.5	45.9	-4.4
	04.20-04.25	45.8	50.6	7.0	41.8	45.9	-4.1
	04.25-04.30	44.8	50.7	7.0	40.8	44.3	-3.5
	04.30-04.35	45.3	51.4	7.0	41.3	45.9	-4.6
	04.35-04.40	52.8	58.1	7.0	48.8	46.2	2.6
	04.40-04.45	51.3	59.3	7.0	47.3	45.4	1.9
	04.45-04.50	45.2	49.3	7.0	41.2	45.1	-3.9
	04.50-04.55	46.5	48.7	7.0	42.5	45.7	-3.2
	04.55-05.00	46.4	48.4	7.0	42.4	44.8	-2.4
19.	05.00-05.05	47.0	50.8	7.0	43.0	45.3	-2.3
	05.05-05.10	47.5	50.4	7.0	43.5	45.4	-1.9
	05.10-05.15	46.8	48.9	7.0	42.8	45.3	-2.5
	05.15-05.20	47.0	52.6	7.0	43.0	46.2	-3.2
	05.20-05.25	49.0	58.1	7.0	45.0	46.0	-1.0
	05.25-05.30	47.2	50.8	7.0	43.2	45.5	-2.3
	05.30-05.35	47.0	48.6	7.0	43.0	44.8	-1.8
	05.35-05.40	47.4	57.1	7.0	43.4	46.3	-2.9
	05.40-05.45	47.2	51.7	7.0	43.2	46.0	-2.8
	05.45-05.50	48.8	50.9	7.0	44.8	46.3	-1.5
	05.50-05.55	47.9	50.8	7.0	43.9	46.7	-2.8
	05.55-06.00	47.5	52.0	7.0	43.5	47.5	-4.0
20.	06.00-07.00	49.2	51.0	7.0	42.2	46.8	-4.6
21.	07.00-08.00	53.6	49.4	2.0	51.6	44.7	6.9
22.	08.00-09.00	52.2	54.8	7.0	45.2	45.8	-0.6
23.	09.00-10.00	51.8	48.7	3.0	48.8	44.5	4.3
24.	10.00-11.00	51.8	49.1	3.0	48.8	46.8	2.0
Standard[1][2]							<10

Standard: (1) Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
(2) Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)
Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2565

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Job No. : S650145/Aug

Report No. : 2455/2022/57-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : เสียงรบกวน

(57/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		วัดใหม่โรงไม่สามัคคีธรรม					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
1.	11.00-12.00	49.8	51.1	7.0	42.8	47.2	-4.4
2.	12.00-13.00	48.4	50.5	7.0	41.4	47.6	-6.2
3.	13.00-14.00	47.6	51.3	7.0	40.6	47.7	-7.1
4.	14.00-15.00	47.4	53.3	7.0	40.4	48.9	-8.5
5.	15.00-16.00	47.0	52.2	7.0	40.0	43.4	-3.4
6.	16.00-17.00	48.8	49.0	7.0	41.8	43.3	-1.5
7.	17.00-18.00	51.3	51.1	7.0	44.3	43.8	0.5
8.	18.00-19.00	47.0	49.0	7.0	40.0	44.0	-4.0
9.	19.00-20.00	45.7	48.9	7.0	38.7	46.5	-7.8
10.	20.00-21.00	49.0	48.1	7.0	42.0	45.9	-3.9
11.	21.00-22.00	50.4	49.6	7.0	43.4	45.7	-2.3
12.	22.00-22.05	49.7	47.8	4.5	48.2	46.9	1.3
	22.05-22.10	49.8	47.2	3.0	49.8	46.4	3.4
	22.10-22.15	54.8	47.4	1.0	56.8	46.6	10.2
	22.15-22.20	54.5	47.0	0.5	57.0	45.8	11.2
	22.20-22.25	54.4	47.1	1.0	56.4	46.1	10.3
	22.25-22.30	51.9	47.1	1.5	53.4	46.1	7.3
	22.30-22.35	52.2	46.6	1.5	53.7	45.4	8.3
	22.35-22.40	54.8	47.3	0.5	57.3	46.1	11.2
	22.40-22.45	51.9	47.0	1.5	53.4	45.8	7.6
	22.45-22.50	51.9	46.6	1.5	53.4	45.7	7.7
	22.50-22.55	53.9	47.0	1.0	55.9	46.1	9.8
	22.55-23.00	52.1	46.7	1.5	53.6	45.8	7.8
13.	23.00-23.05	52.4	48.3	2.0	53.4	46.2	7.2
	23.05-23.10	54.4	45.1	0.5	56.9	41.2	15.7
	23.10-23.15	56.2	47.3	0.5	58.7	40.3	18.4
	23.15-23.20	53.5	48.1	1.5	55.0	39.7	15.3
	23.20-23.25	48.7	45.6	3.0	48.7	39.5	9.2
	23.25-23.30	52.2	43.7	0.5	54.7	41.0	13.7
	23.30-23.35	51.4	47.1	2.0	52.4	39.9	12.5
	23.35-23.40	54.1	43.4	0.5	56.6	40.4	16.2
	23.40-23.45	52.4	48.0	2.0	53.4	43.6	9.8
	23.45-23.50	54.9	47.2	0.5	57.4	42.9	14.5
	23.50-23.55	58.8	45.7	0.0	61.8	41.4	20.4
	23.55-00.00	57.2	45.7	0.5	59.7	41.3	18.4
Standard[1102]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(57/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		วัดใหม่โรงโม่สามัคคีธรรม					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
14.	00.00-00.05	48.6	46.2	4.5	47.1	42.3	4.8
	00.05-00.10	56.2	48.1	0.5	58.7	42.7	16.0
	00.10-00.15	54.9	51.4	2.0	55.9	44.5	11.4
	00.15-00.20	52.7	48.5	2.0	53.7	42.9	10.8
	00.20-00.25	53.9	47.7	1.5	55.4	43.2	12.2
	00.25-00.30	50.8	47.1	2.0	51.8	42.9	8.9
	00.30-00.35	48.4	47.6	7.0	44.4	43.0	1.4
	00.35-00.40	49.1	45.9	3.0	49.1	41.5	7.6
	00.40-00.45	46.3	46.6	7.0	42.3	43.2	-0.9
	00.45-00.50	48.8	47.5	7.0	44.8	43.5	1.3
	00.50-00.55	49.0	47.8	7.0	45.0	43.0	2.0
	00.55-01.00	50.5	46.7	2.0	51.5	42.6	8.9
15.	01.00-01.05	47.8	46.0	4.5	46.3	42.3	4.0
	01.05-01.10	49.3	46.5	3.0	49.3	42.9	6.4
	01.10-01.15	46.3	52.5	7.0	42.3	44.2	-1.9
	01.15-01.20	48.2	52.7	7.0	44.2	44.2	0.0
	01.20-01.25	46.7	48.3	7.0	42.7	42.1	0.6
	01.25-01.30	47.2	53.1	7.0	43.2	44.2	-1.0
	01.30-01.35	45.8	49.8	7.0	41.8	44.1	-2.3
	01.35-01.40	50.7	49.2	4.5	49.2	43.8	5.4
	01.40-01.45	47.2	51.5	7.0	43.2	45.7	-2.5
	01.45-01.50	48.3	50.1	7.0	44.3	44.8	-0.5
	01.50-01.55	49.0	46.6	4.5	47.5	43.2	4.3
	01.55-02.00	47.2	50.3	7.0	43.2	42.5	0.7
16.	02.00-02.05	47.3	49.0	7.0	43.3	43.9	-0.6
	02.05-02.10	49.1	48.1	7.0	45.1	44.4	0.7
	02.10-02.15	51.0	48.3	3.0	51.0	44.1	6.9
	02.15-02.20	51.2	47.6	2.0	52.2	44.0	8.2
	02.20-02.25	51.5	45.6	1.5	53.0	43.4	9.6
	02.25-02.30	50.8	47.0	2.0	51.8	44.2	7.6
	02.30-02.35	49.3	48.3	7.0	45.3	45.3	0.0
	02.35-02.40	45.2	47.7	7.0	41.2	46.2	-5.0
	02.40-02.45	46.6	49.4	7.0	42.6	48.3	-5.7
	02.45-02.50	46.5	49.8	7.0	42.5	48.5	-6.0
	02.50-02.55	49.5	50.1	7.0	45.5	48.8	-3.3
	02.55-03.00	48.7	49.6	7.0	44.7	48.2	-3.5
17.	03.00-03.05	49.4	48.8	7.0	45.4	47.1	-1.7
	03.05-03.10	46.7	49.6	7.0	42.7	47.3	-4.6
	03.10-03.15	47.9	47.4	7.0	43.9	45.8	-1.9
	03.15-03.20	51.0	47.3	2.0	52.0	45.8	6.2
	03.20-03.25	47.8	48.1	7.0	43.8	45.9	-2.1
	03.25-03.30	53.0	47.2	1.5	54.5	45.8	8.7
	03.30-03.35	49.8	47.0	3.0	49.8	45.8	4.0
	03.35-03.40	51.5	49.3	4.5	50.0	45.9	4.1
	03.40-03.45	56.4	51.1	1.5	57.9	45.8	12.1
	03.45-03.50	56.5	46.9	0.5	59.0	45.5	13.5
	03.50-03.55	56.3	47.7	0.5	58.8	45.3	13.5
	03.55-04.00	56.6	47.4	0.5	59.1	45.8	13.3
Standard[1,2,3]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(57/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		วัดใหม่โรงโม่สามัคคีธรรม					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		29-30/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
18.	04.00-04.05	56.3	47.5	0.5	58.8	46.2	12.6
	04.05-04.10	56.4	52.0	2.0	57.4	46.5	10.9
	04.10-04.15	56.4	52.2	2.0	57.4	46.1	11.3
	04.15-04.20	56.3	50.1	1.5	57.8	45.9	11.9
	04.20-04.25	56.4	50.6	1.5	57.9	45.9	12.0
	04.25-04.30	57.1	50.7	1.5	58.6	44.3	14.3
	04.30-04.35	56.5	51.4	1.5	58.0	45.9	12.1
	04.35-04.40	56.4	58.1	7.0	52.4	46.2	6.2
	04.40-04.45	55.6	59.3	7.0	51.6	45.4	6.2
	04.45-04.50	54.1	49.3	1.5	55.6	45.1	10.5
	04.50-04.55	54.4	48.7	1.5	55.9	45.7	10.2
	04.55-05.00	54.0	48.4	1.5	55.5	44.8	10.7
19.	05.00-05.05	54.0	50.8	3.0	54.0	45.3	8.7
	05.05-05.10	53.3	50.4	3.0	53.3	45.4	7.9
	05.10-05.15	53.4	48.9	1.5	54.9	45.3	9.6
	05.15-05.20	53.4	52.6	7.0	49.4	46.2	3.2
	05.20-05.25	54.5	58.1	7.0	50.5	46.0	4.5
	05.25-05.30	54.3	50.8	2.0	55.3	45.5	9.8
	05.30-05.35	53.9	48.6	1.5	55.4	44.8	10.6
	05.35-05.40	53.8	57.1	7.0	49.8	46.3	3.5
	05.40-05.45	54.0	51.7	4.5	52.5	46.0	6.5
	05.45-05.50	54.4	50.9	2.0	55.4	46.3	9.1
	05.50-05.55	54.9	50.8	2.0	55.9	46.7	9.2
	05.55-06.00	54.5	52.0	3.0	54.5	47.5	7.0
20.	06.00-07.00	54.3	51.0	3.0	51.3	46.8	4.5
21.	07.00-08.00	54.3	49.4	1.5	52.8	44.7	8.1
22.	08.00-09.00	47.2	54.8	7.0	40.2	45.8	-5.6
23.	09.00-10.00	49.9	48.7	7.0	42.9	44.5	-1.6
24.	10.00-11.00	51.3	49.1	4.5	46.8	46.8	0.0
Standard[1][2]							<10

Standard: [1] Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
[2] Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)
Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2565

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Job No. : S650145/Aug

Report No. : 2455/2022/58-58
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 24-31, 2022
Type of Sample : เสียงรบกวน

(58/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		วัดใหม่โรงโม่สามัคคีธรรม					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		30-31/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
1.	11.00-12.00	50.8	51.1	7.0	43.8	47.2	-3.4
2.	12.00-13.00	51.1	50.5	7.0	44.1	47.6	-3.5
3.	13.00-14.00	52.1	51.3	7.0	45.1	47.7	-2.6
4.	14.00-15.00	53.4	53.3	7.0	46.4	48.9	-2.5
5.	15.00-16.00	51.2	52.2	7.0	44.2	43.4	0.8
6.	16.00-17.00	51.6	49.0	3.0	48.6	43.3	5.3
7.	17.00-18.00	47.7	51.1	7.0	40.7	43.8	-3.1
8.	18.00-19.00	47.8	49.0	7.0	40.8	44.0	-3.2
9.	19.00-20.00	48.7	48.9	7.0	41.7	46.5	-4.8
10.	20.00-21.00	48.2	48.1	7.0	41.2	45.9	-4.7
11.	21.00-22.00	48.2	49.6	7.0	41.2	45.7	-4.5
12.	22.00-22.05	47.7	47.8	7.0	43.7	46.9	-3.2
	22.05-22.10	48.3	47.2	7.0	44.3	46.4	-2.1
	22.10-22.15	48.0	47.4	7.0	44.0	46.6	-2.6
	22.15-22.20	47.2	47.0	7.0	43.2	45.8	-2.6
	22.20-22.25	46.6	47.1	7.0	42.6	46.1	-3.5
	22.25-22.30	47.4	47.1	7.0	43.4	46.1	-2.7
	22.30-22.35	47.0	46.6	7.0	43.0	45.4	-2.4
	22.35-22.40	46.2	47.3	7.0	42.2	46.1	-3.9
	22.40-22.45	46.0	47.0	7.0	42.0	45.8	-3.8
	22.45-22.50	47.9	46.6	7.0	43.9	45.7	-1.8
	22.50-22.55	48.4	47.0	7.0	44.4	46.1	-1.7
	22.55-23.00	48.4	46.7	4.5	46.9	45.8	1.1
13.	23.00-23.05	47.2	48.3	7.0	43.2	46.2	-3.0
	23.05-23.10	47.0	45.1	4.5	45.5	41.2	4.3
	23.10-23.15	47.1	47.3	7.0	43.1	40.3	2.8
	23.15-23.20	47.3	48.1	7.0	43.3	39.7	3.6
	23.20-23.25	47.2	45.6	4.5	45.7	39.5	6.2
	23.25-23.30	47.9	43.7	2.0	48.9	41.0	7.9
	23.30-23.35	46.9	47.1	7.0	42.9	39.9	3.0
	23.35-23.40	46.7	43.4	3.0	46.7	40.4	6.3
	23.40-23.45	46.1	48.0	7.0	42.1	43.6	-1.5
	23.45-23.50	46.2	47.2	7.0	42.2	42.9	-0.7
	23.50-23.55	47.6	45.7	4.5	46.1	41.4	4.7
	23.55-00.00	46.4	45.7	7.0	42.4	41.3	1.1
Standard[1][2]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(58/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		วัดใหม่โรงไม่สามัคคีธรรม					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		30-31/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
14.	00.00-00.05	46.5	46.2	7.0	42.5	42.3	0.2
	00.05-00.10	46.4	48.1	7.0	42.4	42.7	-0.3
	00.10-00.15	46.4	51.4	7.0	42.4	44.5	-2.1
	00.15-00.20	46.3	48.5	7.0	42.3	42.9	-0.6
	00.20-00.25	46.8	47.7	7.0	42.8	43.2	-0.4
	00.25-00.30	47.3	47.1	7.0	43.3	42.9	0.4
	00.30-00.35	46.3	47.6	7.0	42.3	43.0	-0.7
	00.35-00.40	49.6	45.9	2.0	50.6	41.5	9.1
	00.40-00.45	46.2	46.6	7.0	42.2	43.2	-1.0
	00.45-00.50	45.9	47.5	7.0	41.9	43.5	-1.6
	00.50-00.55	48.2	47.8	7.0	44.2	43.0	1.2
	00.55-01.00	46.7	46.7	7.0	42.7	42.6	0.1
15.	01.00-01.05	46.4	46.0	7.0	42.4	42.3	0.1
	01.05-01.10	46.5	46.5	7.0	42.5	42.9	-0.4
	01.10-01.15	50.4	52.5	7.0	46.4	44.2	2.2
	01.15-01.20	49.0	52.7	7.0	45.0	44.2	0.8
	01.20-01.25	46.6	48.3	7.0	42.6	42.1	0.5
	01.25-01.30	46.7	53.1	7.0	42.7	44.2	-1.5
	01.30-01.35	46.5	49.8	7.0	42.5	44.1	-1.6
	01.35-01.40	46.3	49.2	7.0	42.3	43.8	-1.5
	01.40-01.45	46.3	51.5	7.0	42.3	45.7	-3.4
	01.45-01.50	50.0	50.1	7.0	46.0	44.8	1.2
	01.50-01.55	46.4	46.6	7.0	42.4	43.2	-0.8
	01.55-02.00	46.2	50.3	7.0	42.2	42.5	-0.3
16.	02.00-02.05	49.4	49.0	7.0	45.4	43.9	1.5
	02.05-02.10	46.7	48.1	7.0	42.7	44.4	-1.7
	02.10-02.15	46.3	48.3	7.0	42.3	44.1	-1.8
	02.15-02.20	47.0	47.6	7.0	43.0	44.0	-1.0
	02.20-02.25	46.9	45.6	7.0	42.9	43.4	-0.5
	02.25-02.30	46.9	47.0	7.0	42.9	44.2	-1.3
	02.30-02.35	49.5	48.3	7.0	45.5	45.3	0.2
	02.35-02.40	45.7	47.7	7.0	41.7	46.2	-4.5
	02.40-02.45	46.1	49.4	7.0	42.1	48.3	-6.2
	02.45-02.50	46.3	49.8	7.0	42.3	48.5	-6.2
	02.50-02.55	46.1	50.1	7.0	42.1	48.8	-6.7
	02.55-03.00	45.9	49.6	7.0	41.9	48.2	-6.3
17.	03.00-03.05	46.2	48.8	7.0	42.2	47.1	-4.9
	03.05-03.10	46.5	49.6	7.0	42.5	47.3	-4.8
	03.10-03.15	46.2	47.4	7.0	42.2	45.8	-3.6
	03.15-03.20	46.8	47.3	7.0	42.8	45.8	-3.0
	03.20-03.25	46.7	48.1	7.0	42.7	45.9	-3.2
	03.25-03.30	46.6	47.2	7.0	42.6	45.8	-3.2
	03.30-03.35	47.5	47.0	7.0	43.5	45.8	-2.3
	03.35-03.40	47.7	49.3	7.0	43.7	45.9	-2.2
	03.40-03.45	46.3	51.1	7.0	42.3	45.8	-3.5
	03.45-03.50	46.5	46.9	7.0	42.5	45.5	-3.0
	03.50-03.55	48.7	47.7	7.0	44.7	45.3	-0.6
	03.55-04.00	46.6	47.4	7.0	42.6	45.8	-3.2
Standard[1][2]							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(58/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		วัดใหม่โรงไม่สามัคคีธรรม					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน
		30-31/08/22	28-29/08/22	-	-	28-29/08/22	-
18.	04.00-04.05	46.6	47.5	7.0	42.6	46.2	-3.6
	04.05-04.10	46.7	52.0	7.0	42.7	46.5	-3.8
	04.10-04.15	46.6	52.2	7.0	42.6	46.1	-3.5
	04.15-04.20	46.7	50.1	7.0	42.7	45.9	-3.2
	04.20-04.25	48.7	50.6	7.0	44.7	45.9	-1.2
	04.25-04.30	45.5	50.7	7.0	41.5	44.3	-2.8
	04.30-04.35	45.9	51.4	7.0	41.9	45.9	-4.0
	04.35-04.40	45.9	58.1	7.0	41.9	46.2	-4.3
	04.40-04.45	45.9	59.3	7.0	41.9	45.4	-3.5
	04.45-04.50	46.2	49.3	7.0	42.2	45.1	-2.9
	04.50-04.55	50.5	48.7	4.5	49.0	45.7	3.3
	04.55-05.00	46.2	48.4	7.0	42.2	44.8	-2.6
19.	05.00-05.05	46.2	50.8	7.0	42.2	45.3	-3.1
	05.05-05.10	46.1	50.4	7.0	42.1	45.4	-3.3
	05.10-05.15	45.8	48.9	7.0	41.8	45.3	-3.5
	05.15-05.20	46.9	52.6	7.0	42.9	46.2	-3.3
	05.20-05.25	46.1	58.1	7.0	42.1	46.0	-3.9
	05.25-05.30	45.0	50.8	7.0	41.0	45.5	-4.5
	05.30-05.35	53.5	48.6	1.5	55.0	44.8	10.2
	05.35-05.40	47.6	57.1	7.0	43.6	46.3	-2.7
	05.40-05.45	48.9	51.7	7.0	44.9	46.0	-1.1
	05.45-05.50	48.7	50.9	7.0	44.7	46.3	-1.6
	05.50-05.55	51.2	50.8	7.0	47.2	46.7	0.5
	05.55-06.00	51.9	52.0	7.0	47.9	47.5	0.4
20.	06.00-07.00	53.7	51.0	3.0	50.7	46.8	3.9
21.	07.00-08.00	53.6	49.4	2.0	51.6	44.7	6.9
22.	08.00-09.00	53.5	54.8	7.0	46.5	45.8	0.7
23.	09.00-10.00	52.6	48.7	2.0	50.6	44.5	6.1
24.	10.00-11.00	51.3	49.1	4.5	46.8	46.8	0.0
Standard[1][2]							<10

Standard: [1] Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
[2] Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)
Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม 2565

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0412

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-1956
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 21/07/22
Received Date : 12/07/2
Analysis Date : 12-19/07/22
Sampling Date * : 11/07/22
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater
Job No. : S650145/July

Sample Conditions : 2207-WW0376 = black turbid/moderate black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result ระบบบำบัดน้ำเสีย 2207-WW376 บ่อรับน้ำเสีย (น้ำเสียก่อนผ่านการบำบัด)
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.2
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.44
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	1,504
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,193
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	180
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	550
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N_{org} B&4500-NH_3 C)	35.81
9	H_2S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S^{2-} D)	0.38
10	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0007
11	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0092
12	Cd	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.02
13	Pb	mg/L		< 0.04
14	SAR *	-	Calculate Method	11.02

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อรับน้ำเสีย (น้ำเสียก่อนผ่านการบำบัด) = 48P 0198226 UTM 1486688
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
21.07.22

Mrs. Pornlip Pethshee
Laboratory Manager
21.07.22

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-2455
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -
Sample Conditions : 2208-WW0758 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/foul smell

Report Date : 09/09/22
Received Date : 31/08/22
Analysis Date : 31/08-05/09/22
Sampling Date *: 30/08/22
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater
Job No. : S650145/Aug

Item	Parameter	Unit	Method	Result ระบบบำบัดน้ำเสีย 2208-WW0758 บ่อรับน้ำเสีย (น้ำเสียก่อนผ่านการบำบัด)
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.6
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.32
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	763
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	453
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	82
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	300
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N_{org} B&4500-NH_3 C)	6.60
9	H_2S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S^{2-} D)	0.27
10	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005
11	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0028
12	Cd	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.02
13	Pb	mg/L		< 0.04
14	SAR *	-	Calculate Method	3.69

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อรับน้ำเสีย (น้ำเสียก่อนผ่านการบำบัด) = 48P 0198225 UTM 1486680
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
09.09.22

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
09.09.22

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0412

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-2650
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -
Sample Conditions : 2209-WW0481 = yellow turbid/high black sediment/foul smell

Report Date : 27/09/22
Received Date : 16/09/22
Analysis Date : 16-22/09/22
Sampling Date *: 15/09/22
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater
Job No. : S650145/Sep

Item	Parameter	Unit	Method	Result ระบบบำบัดน้ำเสีย 2209-WW0481 บ่อรับน้ำเสีย (น้ำเสียก่อนผ่านการบำบัด)
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.3
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.19
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	758
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	447
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	98
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	327
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	3.2
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N_{org} B&4500-NH_3 C)	9.18
9	H_2S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S^{2-} D)	0.20
10	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0007
11	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0028
12	Cd	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.02
13	Pb	mg/L		< 0.04
14	SAR *	-	Calculate Method	3.90

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อรับน้ำเสีย (น้ำเสียก่อนผ่านการบำบัด) – 48P 0198227 UTM 1486686
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
27.09.22

Mrs. Pornlup Pethsiree
Laboratory Manager
27.09.22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0412

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-2844
Received Date : 07/10/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 19/10/22
Analysis Date : 06-17/10/22
Job No. : S650145/Oct
Sampling Date *: 06/10/22
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2210-WW0166 = brown turbid/high black sediment/foul smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result ระบบบำบัดน้ำเสีย 2210-WW0166 บ่อรับน้ำเสีย (น้ำเสียก่อนผ่านการบำบัด)	Analysis Date
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.1	06/10/22
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.84	06/10/22
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	949	11/10/22
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	548	12/10/22
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	148	07-12/10/22
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	522	11/10/22
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.1	11/10/22
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N_{org} B&4500-NH_3 C)	7.83	11/10/22
9	H_2S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S^{2-} D)	0.39	11/10/22
10	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	12/10/22
11	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0021	07/10/22
12	Cd	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.02	12/10/22
13	Pb	mg/L		< 0.04	12/10/22
14	SAR *	-	Calculate Method	20.96	17/10/22

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อรับน้ำเสีย (น้ำเสียก่อนผ่านการบำบัด) = 48P 0198172 UTM 1486691
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
19.10.22

Mrs. Porntip Pethsbee
Laboratory Manager
19.10.22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0412

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3129
Received Date : 07/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 22/11/22
Analysis Date : 04-14/11/22
Job No. : S650145/Nov
Sampling Date * : 04/11/22
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2211-WW0132 = brown turbid/high black sediment/foul smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result ระบบบำบัดน้ำเสีย 2211-WW0132 บ่อรับน้ำเสีย (น้ำเสียก่อนผ่านการบำบัด)	Analysis Date
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.9	04/11/22
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.25	04/11/22
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	769	08/11/22
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	481	08/11/22
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	42	09-14/11/22
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	160	08/11/22
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	3.0	10/11/22
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N_{org} B&4500-NH_3 C)	3.86	11/11/22
9	H_2S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S^{2-} D)	1.92	08/11/22
10	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	08/11/22
11	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0031	09/11/22
12	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	09/11/22
13	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.14	09/11/22
14	SAR *	-	Calculate Method	30.38	10/11/22

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อรับน้ำเสีย (น้ำเสียก่อนผ่านการบำบัด) – 48P 0198225 UTM 1486680
Method : SM – Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
22/11/22

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
22/11/22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0412

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3658
Received Date : 19/12/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 23/01/23
Analysis Date : 17-26/12/22
Job No. : S650145/Dec
Sampling Date *: 17/12/22
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2212-WW0539 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result ระบบบำบัดน้ำเสีย 2212-WW0539 บ่อรับน้ำเสีย (น้ำเสียก่อนผ่านการบำบัด)	Analysis Date
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.9	17/12/22
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.61	17/12/22
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	607	19/12/22
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	524	22/12/2
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	550	21-26/12/22
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	1,570	20/12/22
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	6.4	23/12/22
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N_{org} B&4500-NH_3 C)	7.96	26/12/22
9	H_2S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S^{2-} D)	< 0.01	20/12/22
10	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	21/12/22
11	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0034	20/12/22
12	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	20/12/22
13	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	20/12/22
14	SAR *	-	Calculate Method	1.35	22/12/22

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อรับน้ำเสีย (น้ำเสียก่อนผ่านการบำบัด) = 48P 0198225 UTM 1486680
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
23/01/23

Approved by
Mrs. Porntip Pethsbee
Laboratory Manager
23/01/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0412

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-1956
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -
Sample Conditions : 2207-WW0377 = yellow turbid/moderate white sediment

Report Date : 21/07/22
Received Date : 12/07/22
Analysis Date : 12-18/07/22
Sampling Date * : 11/07/22
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater
Job No. : S650145/July

Item	Parameter	Unit	Method	Result ระบบบำบัดน้ำเสีย 2207-WW377 บ่อรับน้ำใส (น้ำเสียหลังผ่านการบำบัด)	Standard
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.8	40
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.06	5.5-9.0
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,050	3,000
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	9	20
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	86	120
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N_{org} B&4500-NH_3 C)	3.18	100
8	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005
9	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0027	0.25
10	Cd	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.02	0.03
11	Pb	mg/L		< 0.04	0.2

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อรับน้ำใส (น้ำเสียหลังผ่านการบำบัด) = 48P 0198112 UTM 1486563
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ก-7201
21/07/22

Thai Environmental Technic Limited

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ก-6047
21/07/22

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-1956
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -
Sample Conditions : 2207-WW0377 = yellow turbid/moderate white sediment

Report Date : 21/07/22
Received Date : 12/07/22
Analysis Date : 14-19/07/22
Sampling Date : 11/07/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater
Job No. : S650145/July

Item	Parameter	Unit	Method	Result
				ระบบบำบัดน้ำเสีย
				2207-WW377
				บ่อรับน้ำใส (น้ำเสียหลังผ่านการบำบัด)
1	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	1,387
2	H_2S	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S^{2-} D)	< 0.01
3	SAR	-	Calculate Method	69.73

Remarks : บ่อรับน้ำใส (น้ำเสียหลังผ่านการบำบัด) – 48P 0198112 UTM 1486563
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
21.07.22

Mrs. Pornnip Pethshee
Laboratory Manager
21.07.22

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0412

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-2455
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -
Sample Conditions : 2208-WW0759 = green turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 09/09/22
Received Date : 31/08/22
Analysis Date : 31/08-05/09/22
Sampling Date * : 30/08/22
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater
Job No. : S650145/Aug

Item	Parameter	Unit	Method	Result ระบบบำบัดน้ำเสีย 2208-WW0759 บ่อรับน้ำใส (น้ำเสียหลังผ่านการบำบัด)	Standard
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.8	40
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.82	5.5-9.0
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	600	3,000
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	8	20
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	82	120
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.9	5
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N_{org} B&4500-NH_3 C)	2.76	100
8	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005
9	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0017	0.25
10	Cd	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.02	0.03
11	Pb	mg/L		< 0.04	0.2

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อรับน้ำใส (น้ำเสียหลังผ่านการบำบัด) = 48P 0198106 UTM 1486560
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ท-7201
09.09.22

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ท-6047
09.09.22

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-2455
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -
Sample Conditions : 2208-WW0759 = green turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 09/09/22
Received Date : 31/08/22
Analysis Date : 31/08-01/09/22
Sampling Date : 30/08/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater
Job No. : S650145/Aug

Item	Parameter	Unit	Method	Result
				ระบบบำบัดน้ำเสีย
				2208-WW0759
				บ่อรับน้ำใส (น้ำเสียหลังผ่านการบำบัด)
1	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	951
2	H_2S	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S^{2-} D)	< 0.01
3	SAR	-	Calculate Method	50.09

Remarks : บ่อรับน้ำใส (น้ำเสียหลังผ่านการบำบัด) = 48P 0198106 UTM 1486560
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
09.09.22

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
09.09.22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-2650
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -
Sample Conditions : 2209-WW0482 = green turbid/high green sediment

Report Date : 27/09/22
Received Date : 16/09/22
Analysis Date : 16-22/09/22
Sampling Date * : 15/09/22
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater
Job No. : S650145/Sep

Item	Parameter	Unit	Method	Result ระบบบำบัดน้ำเสีย 2209-WW0482 บ่อรับน้ำใส (น้ำเสียหลังผ่านการบำบัด)	Standard
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.5	40
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.11	5.5-9.0
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	722	3,000
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	7	20
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	53	120
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N_{org} B&4500-NH_3 C)	4.09	100
8	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005
9	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0013	0.25
10	Cd	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.02	0.03
11	Pb	mg/L		< 0.04	0.2

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อรับน้ำใส (น้ำเสียหลังผ่านการบำบัด) = 48P 0198104 UTM 1486563
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ก-7201
27 09 22

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ก-6047
27 09 22

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-2650
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -
Sample Conditions : 2209-WW0482 = green turbid/high green sediment

Report Date : 27/09/22
Received Date : 16/09/22
Analysis Date : 16-20/09/22
Sampling Date : 15/09/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater
Job No. : S650145/Sep

Item	Parameter	Unit	Method	Result
				ระบบบำบัดน้ำเสีย
				2209-WW0482
				บ่อรับน้ำใส (น้ำเสียหลังผ่านการบำบัด)
1	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	1,226
2	H_2S	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S^{2-} D)	< 0.01
3	SAR	-	Calculate Method	47.04

Remarks : บ่อรับน้ำใส (น้ำเสียหลังผ่านการบำบัด) = 48P 0198104 UTM 1486563
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
27.09.22

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
27.09.22

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0412

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-2844
Received Date : 07/10/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 19/10/22
Analysis Date : 06-12/10/22
Job No. : S650145/Oct
Sampling Date * : 06/10/22
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2210-WW0167 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result ระบบบำบัดน้ำเสีย 2210-WW0167 บ่อรับน้ำใส (น้ำเสียหลังผ่านการบำบัด)	Standard	Analysis Date
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.3	40	06/10/22
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.77	5.5-9.0	06/10/22
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	717	3,000	12/10/22
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	7	20	07-12/10/22
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	73	120	11/10/22
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	5	11/10/22
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N_{org} B&4500-NH_3 C)	2.53	100	11/10/22
8	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	12/10/22
9	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0010	0.25	07/10/22
10	Cd	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B	< 0.02	0.03	12/10/22
11	Pb	mg/L		< 0.04	0.2	12/10/22

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อรับน้ำใส (น้ำเสียหลังผ่านการบำบัด) – 48P 0198117 UTM 1486554
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ก-7201
19 10 22

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ก-6047
19 10 22

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-2844
Received Date : 07/10/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 19/10/22
Analysis Date : 11-17/10/22
Job No. : S650145/Oct
Sampling Date : 06/10/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2210-WW0167 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result ระบบบำบัดน้ำเสีย 2210-WW0167 บ่อรับน้ำใส (น้ำเสียหลังผ่านการบำบัด)	Analysis Date
1	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	1,067	11/10/22
2	H_2S	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S^{2-} D)	< 0.01	11/10/22
3	SAR	-	Calculate Method	28.23	17/10/22

Remarks : บ่อรับน้ำใส (น้ำเสียหลังผ่านการบำบัด) = 48P 0198117 UTM 1486554
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
19.10.22

Mrs. Pornsip Pethuhee
Laboratory Manager
19.10.22

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

NSC-TISI-ISO 17025 TESTING 0412

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3129
Received Date : 07/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 22/11/22
Analysis Date : 04-14/11/22
Job No. : S650145/Nov
Sampling Date * : 04/11/22
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2211-WW0133 = green turbid/high white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result ระบบบำบัดน้ำเสีย 2211-WW0133 บ่อรับน้ำใส (น้ำเสียหลังผ่านการบำบัด)	Standard	Analysis Date
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.9	40	04/11/22
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.30	5.5-9.0	04/11/22
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	519	3,000	08/11/22
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	20	09-14/11/22
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	60	120	08/11/22
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	5	10/11/22
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N_{org} B&4500-NH_3 C)	3.13	100	11/11/22
8	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	08/11/22
9	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0006	0.25	09/11/22
10	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	09/11/22
11	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	09/11/22

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อรับน้ำใส (น้ำเสียหลังผ่านการบำบัด) = 48P 0198111 UTM 1486569
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ท-7201
22/11/22

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ท-6047
22/11/22

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3129
Received Date : 07/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 22/11/22
Analysis Date : 08-10/11/22
Job No. : S650145/Nov
Sampling Date : 04/11/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2211-WW0133 = green turbid/high white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result ระบบบำบัดน้ำเสีย 2211-WW0133 บ่อรับน้ำใส (น้ำเสียหลังผ่านการบำบัด)	Analysis Date
1	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	831	08/11/22
2	H_2S	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S^{2-} D)	< 0.01	08/11/22
3	SAR	-	Calculate Method	23.33	10/11/22

Remarks : บ่อรับน้ำใส (น้ำเสียหลังผ่านการบำบัด) = 48P 0198111 UTM 1486569
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
22. 11. 22

Approved by
Mrs. Pornnip Pethshee
Laboratory Manager
22. 11. 22

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3658
Received Date : 19/12/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 23/01/23
Analysis Date : 17-26/12/22
Job No. : S650145/Dec
Sampling Date * : 17/12/22
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2212-WW0540 = green turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result ระบบบำบัดน้ำเสีย 2212-WW0540 บ่อรับน้ำใส (น้ำเสียหลังผ่านการบำบัด)	Standard	Analysis Date
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.9	40	17/12/22
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.06	5.5-9.0	20/12/22
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	518	3,000	22/12/22
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	10	20	21-26/12/22
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	93	120	20/12/22
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	23/12/22
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N_{org} B&4500-NH_3 C)	3.41	100	26/12/22
8	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	21/12/22
9	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0008	0.25	20/12/22
10	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	20/12/22
11	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	20/12/22

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อรับน้ำใส (น้ำเสียหลังผ่านการบำบัด) = 48P 0198111 UTM 1486569
Method : SM – Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ห-7201
23/01/23

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ห-6047
23/01/23

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3658
Received Date : 19/12/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 23/01/23
Analysis Date : 19-22/12/22
Job No. : S650145/Dec
Sampling Date : 17/12/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2212-WW0540 = green turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result ระบบบำบัดน้ำเสีย 2212-WW0540 บ่อรับน้ำใส (น้ำเสียหลังผ่านการบำบัด)	Analysis Date
1	Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	749	19/12/22
2	H_2S	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S^{2-} D)	< 0.01	20/12/22
3	SAR	-	Calculate Method	4.20	22/12/22

Remarks : บ่อรับน้ำใส (น้ำเสียหลังผ่านการบำบัด) = 48P 0198111 UTM 1486569
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
23/01/23

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
23/01/23

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-1956
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -
Sample Conditions : 2207-WW0378 = green turbid/high white sediment

Report Date : 21/07/22
Received Date : 12/07/22
Analysis Date : 12/07/22
Sampling Date : 11/07/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater
Job No. : S650145/July

Item	Parameter	Unit	Method	Result การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ 2207-WW378 บ่อพักน้ำทิ้ง	Standard
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.9	40
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.59	5.5-9.0

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้ง = 48P 0198508 UTM 1486722
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ก-7201
21, ก, 22

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ก-6047
21, ก, 22

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-1956
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -
Sample Conditions : 2207-WW0378 = green turbid/high white sediment

Report Date : 21/07/22
Received Date : 12/07/22
Analysis Date : 15/07/22
Sampling Date : 11/07/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater
Job No. : S650145/July

Item	Parameter	Unit	Method	Result
				การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ
				2207-WW378
				บ่อพักน้ำทิ้ง
1	Electrical Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	892

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้ง – 48P 0198508 UTM 1486722
Method : SM – Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
21 , 07 , 22

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
21 , 07 , 22

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-2455
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -
Sample Conditions : 2208-WW0760 = green turbid/high green sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 09/09/22
Received Date : 31/08/22
Analysis Date : 31/08/22
Sampling Date : 30/08/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater
Job No. : S650145/Aug

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ	
				2208-WW0760	
				บ่อพักน้ำทิ้ง	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.1	40
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.91	5.5-9.0

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้ง – 48P 0198489 UTM 1986922
Method : SM – Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Ms. Waweenut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ก-7201
09.09.22

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ก-6047
09.09.22

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-2455
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -
Sample Conditions : 2208-WW0760 = green turbid/high green sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 09/09/22
Received Date : 31/08/22
Analysis Date : 31/08/22
Sampling Date : 30/08/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater
Job No. : S650145/Aug

Item	Parameter	Unit	Method	Result
				การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ
				2208-WW0760
				บ่อพักน้ำทิ้ง
1	Electrical Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	1,068

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้ง = 48P 0198489 UTM 1986922
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
09.09.22

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
09.09.22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-2650
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -
Sample Conditions : 2209-WW0483 = green turbid/high green sediment

Report Date : 27/09/22
Received Date : 16/09/22
Analysis Date : 16/09/22
Sampling Date : 15/09/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater
Job No. : S650145/Sep

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ	
				2209-WW0483	
				บ่อพักน้ำทิ้ง	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.2	40
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.60	5.5-9.0

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้ง = 48P 0198512 UTM 1486718
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ก-7201
27 09 22

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ก-6047
27 09 22

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-2650
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -
Sample Conditions : 2209-WW0483 = green turbid/high green sediment

Report Date : 27/09/22
Received Date : 16/09/22
Analysis Date : 20/09/22
Sampling Date : 15/09/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater
Job No. : S650145/Sep

Item	Parameter	Unit	Method	Result
				การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ
				2209-WW0483
				บ่อพักน้ำทิ้ง
1	Electrical Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	1,238

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้ง – 48P 0198512 UTM 1486718
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
27.09.22

Thai Environmental Technic Limited

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
27.09.22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-2844
Received Date : 07/10/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 19/10/22
Analysis Date : 06/10/22
Job No. : S650145/Oct
Sampling Date : 06/10/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2210-WW0168 = yellow turbid/slight black sediment/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ 2210-WW0168 บ่อพักน้ำทิ้ง	Standard	Analysis Date
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.5	40	06/10/22
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.40	5.5-9.0	06/10/22

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้ง – 48P 0198514 UTM 1486721
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ก-7201
19.10.22

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ก-6047
19.10.22

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-2844
Received Date : 07/10/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 19/10/22
Analysis Date : 11/10/22
Job No. : S650145/Oct
Sampling Date : 06/10/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2210-WW0168 = yellow turbid/slight black sediment/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ	
				2210-WW0168	
				บ่อพักน้ำทิ้ง	
1	Electrical Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	1,031	11/10/22

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้ง = 48P 0198514 UTM 1486721
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
19.10.22

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
19.10.22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3129
Received Date : 07/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 22/11/22
Analysis Date : 04/11/22
Job No. : S650145/Nov
Sampling Date : 04/11/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2211-WW0134 = yellow turbid/slight white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ		
				2211-WW0134		
				บ่อพักน้ำทิ้ง		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.4	40	04/11/22
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.10	5.5-9.0	04/11/22

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้ง = 48P 0198498 UTM 1486725
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ก-7201
22/11/22

Approved by
Mrs. Pornnip Pethsher
Laboratory Manager
ว-236-ก-6047
22/11/22

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3129
Received Date : 07/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 22/11/22
Analysis Date : 08/11/22
Job No. : S650145/Nov
Sampling Date : 04/11/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2211-WW0134 = yellow turbid/slight white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ 2211-WW0134 บ่อพักน้ำทิ้ง	Analysis Date
1	Electrical Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	493	08/11/22

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้ง = 48P 0198498 UTM 1486725
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by
Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
22/11/22

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
22/11/22

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3658
Received Date : 19/12/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 23/01/23
Analysis Date : 17/12/22
Job No. : S650145/Dec
Sampling Date : 17/12/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2212-WW0541 = clear/slight white sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ		
				2212-WW0541		
				บ่อพักน้ำทิ้ง		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.5	40	17/12/22
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.02	5.5-9.0	17/12/22

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้ง = 48P 0198498 UTM 1486725
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ก-7201
23/01/23

Approved by
Mrs. Pornnip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ก-6047
23/01/23

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3658
Received Date : 19/12/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 23/01/23
Analysis Date : 19/12/22
Job No. : S650145/Dec
Sampling Date : 17/12/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2212-WW0541 = clear/slight white sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ 2212-WW0541 บ่อพักน้ำทิ้ง	Analysis Date
1	Electrical Conductivity	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	762	19/12/22

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้ง = 48P 0198498 UTM 1486725
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by
Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
23/01/23

Approved by
Mrs. Pornnip Pethshee
Laboratory Manager
23/01/23

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-1956
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -
Sample Conditions : 2207-W0379 = white light/slight white sediment

Report Date : 21/07/22
Received Date : 12/07/22
Analysis Date : 12-19/07/22
Sampling Date : 11/07/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Water
Job No. : S650145/July

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				คุณภาพน้ำฝน	
				2207-W0379	
				สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น	
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.45	6.5-8.5
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	-
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	< 0.01	50
4	Sulfate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO_4^{2-} E)	3.50	250

Remarks : สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น = 48P 0196914 UTM 1487064
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
21/07/22

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
21/07/22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-2455
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -
Sample Conditions : 2208-W0761 = clear/slight white sediment

Report Date : 09/09/22
Received Date : 31/08/22
Analysis Date : 31/08-06/09/22
Sampling Date : 30/08/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Water
Job No. : S650145/Aug

Item	Parameter	Unit	Method	Result คุณภาพน้ำฝน 2208-W0761 สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น	Standard
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.86	6.5-8.5
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	-
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	0.48	50
4	Sulfate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO_4^{2-} E)	3.02	250

Remarks : สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น = 48P 0196914 UTM 1487064
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
09/09/22

Mrs. Pornip Pethsiee
Laboratory Manager
09/09/22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-2650
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -
Sample Conditions : 2209-W0484 = clear/slight white sediment

Report Date : 27/09/22
Received Date : 16/09/22
Analysis Date : 16-22/09/22
Sampling Date : 15/09/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Water
Job No. : S650145/Sep

Item	Parameter	Unit	Method	Result คุณภาพน้ำฝน 2209-W0484 สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น	Standard
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.29	6.5-8.5
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 ^{0}C (SM 2540 F)	< 2.5	-
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	< 0.01	50
4	Sulfate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO_4^{2-} E)	1.45	250

Remarks : สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น = 48P 0196998 UTM 1486986
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
27.09.22

Thai Environmental Technic Limited

Mrs. Pornnip Pethsheel
Laboratory Manager
27.09.22

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-2844
Received Date : 07/10/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 19/10/22
Analysis Date : 06-17/10/22
Job No. : S650145/Oct
Sampling Date : 06/10/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Water

Sample Conditions : 2210-W0169 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result คุณภาพน้ำฝน 2210-W0169 สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น	Standard	Analysis Date
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.70	6.5-8.5	06/10/22
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	-	11/10/22
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	< 0.01	50	12/10/22
4	Sulfate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO_4^{2-} E)	3.32	250	17/10/22

Remarks : สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น – 48P 0197481 UTM 1487006
Method : SM – Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
19.10.22

Mrs. Porntip Pethsbee
Laboratory Manager
19.10.22

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3129
Received Date : 07/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 22/11/22
Analysis Date : 04-10/11/22
Job No. : S650145/Nov
Sampling Date : 04/11/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Water

Sample Conditions : 2211-W0135 = clear/slight white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result คุณภาพน้ำฝน 2211-W0135 สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น	Standard	Analysis Date
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.38	6.5-8.5	04/11/22
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 ^{0}C (SM 2540 F)	< 2.5	-	10/11/22
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	< 0.01	50	09/11/22
4	Sulfate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO_4^{2-} E)	2.88	250	09/11/22

Remarks : สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น – 48P 0197481 UTM 1487006
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
22/11/22

Approved by
Mrs. Pornip Pethshee
Laboratory Manager
22/11/22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-1956
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -
Sample Conditions : 2207-W0380 = white light/slight white sediment

Report Date : 21/07/22
Received Date : 12/07/22
Analysis Date : 12-19/07/22
Sampling Date : 11/07/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Water
Job No. : S650145/July

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				คุณภาพน้ำฝน	
				2207-W0380	
				วัดวังน้ำฝน (เป็นตัวแทน หมู่ที่ 4 บ้านวังน้ำฝน)	
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.31	6.5-8.5
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 ^{0}C (SM 2540 F)	< 2.5	-
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	< 0.01	50
4	Sulfate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO_4^{2-} E)	1.96	250

Remarks : วัดวังน้ำฝน (เป็นตัวแทน หมู่ที่ 4 บ้านวังน้ำฝน) = 48P 0198548 UTM 1488451
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
21 / 07 / 22

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
21 / 07 / 22

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-2455
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -
Sample Conditions : 2208-W0762 = clear/slight white sediment

Report Date : 09/09/22
Received Date : 31/08/22
Analysis Date : 31/08-06/09/22
Sampling Date : 30/08/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Water
Job No. : S650145/Aug

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				คุณภาพน้ำฝน	
				2208-W0762	
				วัดวังน้ำฝน (เป็นตัวแทน หมู่ที่ 4 บ้านวังน้ำฝน)	
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.71	6.5-8.5
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	-
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	0.29	50
4	Sulfate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO_4^{2-} E)	2.55	250

Remarks : วัดวังน้ำฝน (เป็นตัวแทน หมู่ที่ 4 บ้านวังน้ำฝน) = 48P 0198548 UTM 1488456
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Ms. Wareerat Pruchumdaeng
Chief of Laboratory
09/09/22

Mrs. Pornrip Pethshee
Laboratory Manager
09/09/22

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-2650
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -
Sample Conditions : 2209-W0485 = clear/slight white sediment

Report Date : 27/09/22
Received Date : 16/09/22
Analysis Date : 16-22/09/22
Sampling Date : 15/09/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Water
Job No. : S650145/Sep

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				คุณภาพน้ำฝน	
				2209-W0485	
				วัดวังน้ำฝน (เป็นตัวแทน หมู่ที่ 4 บ้านวังน้ำฝน)	
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.22	6.5-8.5
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 ^{0}C (SM 2540 F)	< 2.5	-
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	< 0.01	50
4	Sulfate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO_4^{2-} E)	2.07	250

Remarks : วัดวังน้ำฝน (เป็นตัวแทน หมู่ที่ 4 บ้านวังน้ำฝน) = 48P 0198628 UTM 1488702
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
27.09.22

Mrs. Pornip Pethshee
Laboratory Manager
27.09.22

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-2844
Received Date : 07/10/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 19/10/22
Analysis Date : 06-17/10/22
Job No. : S650145/Oct
Sampling Date : 06/10/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Water

Sample Conditions : 2210-W0170 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result คุณภาพน้ำฝน 2210-W0170 วัดวังน้ำฝน (เป็นตัวแทน หมู่ที่ 4 บ้านวังน้ำฝน)	Standard	Analysis Date
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.28	6.5-8.5	06/10/22
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	-	11/10/22
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	< 0.01	50	12/10/22
4	Sulfate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO_4^{2-} E)	3.89	250	17/10/22

Remarks : วัดวังน้ำฝน (เป็นตัวแทน หมู่ที่ 4 บ้านวังน้ำฝน) = 48P 0198525 UTM 1488421
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
19.10.22

Mrs. Porntip Petbsbee
Laboratory Manager
19.10.22

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3129
Received Date : 07/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 22/11/22
Analysis Date : 04-10/11/22
Job No. : S650145/Nov
Sampling Date : 04/11/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Water

Sample Conditions : 2211-W0136 = clear/slight white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result คุณภาพน้ำฝน 2211-W0136 วัดวังน้ำฝน (เป็นตัวแทน หมู่ที่ 4 บ้านวังน้ำฝน)	Standard	Analysis Date
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.38	6.5-8.5	04/11/22
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 ^{0}C (SM 2540 F)	< 2.5	-	10/11/22
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	< 0.01	50	09/11/22
4	Sulfate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO_4^{2-} E)	1.29	250	09/11/22

Remarks : วัดวังน้ำฝน (เป็นตัวแทน หมู่ที่ 4 บ้านวังน้ำฝน) – 48P 0198525 UTM 1488421
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
22/11/22

Approved by
Mrs. Pornip Pethshee
Laboratory Manager
22/11/22

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-1956
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -
Sample Conditions : 2207-W0381 = white light/slight white sediment

Report Date : 21/07/22
Received Date : 12/07/22
Analysis Date : 12-19/07/22
Sampling Date : 11/07/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Water
Job No. : S650145/July

Item	Parameter	Unit	Method	Result คุณภาพน้ำฝน 2207-W0381 วัดวังใหม่ราษฎร์ศรัทธาธรรม (เป็นตัวแทน หมู่ที่ 1 บ้านวังใหม่)	Standard
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.26	6.5-8.5
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 ^{0}C (SM 2540 F)	< 2.5	-
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	< 0.01	50
4	Sulfate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO_4^{2-} E)	2.41	250

Remarks : วัดวังใหม่ราษฎร์ศรัทธาธรรม (เป็นตัวแทน หมู่ที่ 1 บ้านวังใหม่) = 48P 0196732 UTM 1485459
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Ms. Wareerut Prachundaeng
Chief of Laboratory
21/07/22

Mrs. Pornip Petlishee
Laboratory Manager
21/07/22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-2455
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -
Sample Conditions : 2208-W0763 = clear/slight white sediment

Report Date : 09/09/22
Received Date : 31/08/22
Analysis Date : 31/08-06/09/22
Sampling Date : 30/08/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Water
Job No. : S650145/Aug

Item	Parameter	Unit	Method	Result คุณภาพน้ำฝน 2208-W0763 วัดวังใหม่ราษฎร์ศรัทธาธรรม (เป็นตัวแทน หมู่ที่ 1 บ้านวังใหม่)	Standard
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.66	6.5-8.5
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 ^{0}C (SM 2540 F)	<2.5	-
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	0.14	50
4	Sulfate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO_4^{2-} E)	3.17	250

Remarks : วัดวังใหม่ราษฎร์ศรัทธาธรรม (เป็นตัวแทน หมู่ที่ 1 บ้านวังใหม่) = 48P 0196749 UTM 1485477
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
09/09/22

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
09/09/22

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-2650
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -
Sample Conditions : 2209-W0486 = clear/slight white sediment

Report Date : 27/09/22
Received Date : 16/09/22
Analysis Date : 16-22/09/22
Sampling Date : 15/09/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Water
Job No. : S650145/Sep

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				คุณภาพน้ำฝน	
				2209-W0486	
				วัดวังใหม่ราษฎร์ศรัทธาธรรม (เป็นตัวแทน หมู่ที่ 1 บ้านวังใหม่)	
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.24	6.5-8.5
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	-
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	< 0.01	50
4	Sulfate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO_4^{2-} E)	3.35	250

Remarks : วัดวังใหม่ราษฎร์ศรัทธาธรรม (เป็นตัวแทน หมู่ที่ 1 บ้านวังใหม่) = 48P 0196758 UTM 1485464
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
27, 09, 22

Mrs. Porntip Pethsiee
Laboratory Manager
27, 09, 22

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-2844
Received Date : 07/10/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 19/10/22
Analysis Date : 06-17/10/22
Job No. : S650145/Oct
Sampling Date : 06/10/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Water

Sample Conditions : 2210-W0171 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result คุณภาพน้ำฝน 2210-W0171 วัดวังใหม่ราษฎร์ศรัทธาธรรม (เป็นตัวแทน หมู่ที่ 1 บ้านวังใหม่)	Standard	Analysis Date
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.95	6.5-8.5	06/10/22
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 ^{0}C (SM 2540 F)	< 2.5	-	11/10/22
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	8.04	50	12/10/22
4	Sulfate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO_4^{2-} E)	32.25	250	17/10/22

Remarks : วัดวังใหม่ราษฎร์ศรัทธาธรรม (เป็นตัวแทน หมู่ที่ 1 บ้านวังใหม่) = 48P 0196719 UTM 1485437
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
19/10/22

Mrs. Porntip Pethsbee
Laboratory Manager
19/10/22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3129
Received Date : 07/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 22/11/22
Analysis Date : 04-10/11/22
Job No. : S650145/Nov
Sampling Date : 04/11/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Water

Sample Conditions : 2211-W0137 = clear/slight white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result คุณภาพน้ำฝน 2211-W0137 วัดวังใหม่ราษฎร์ศรัทธาธรรม (เป็นตัวแทน หมู่ที่ 1 บ้านวังใหม่)	Standard	Analysis Date
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.37	6.5-8.5	04/11/22
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	3.8	-	10/11/22
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	< 0.01	50	09/11/22
4	Sulfate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO_4^{2-} E)	1.72	250	09/11/22

Remarks : วัดวังใหม่ราษฎร์ศรัทธาธรรม (เป็นตัวแทน หมู่ที่ 1 บ้านวังใหม่) = 48P 0196719 UTM 1485437
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
22/11/22

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
22/11/22

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-1956
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -
Sample Conditions : 2207-W0382 = white light/slight white sediment

Report Date : 21/07/22
Received Date : 12/07/22
Analysis Date : 12-19/07/22
Sampling Date : 11/07/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Water
Job No. : S650145/July

Item	Parameter	Unit	Method	Result คุณภาพน้ำฝน 2207-W0382 วัดใหม่โรงโม่สามัคคีธรรม (เป็นตัวแทน หมู่ที่ 10 บ้านพัฒนา)	Standard
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.30	6.5-8.5
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	-
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	< 0.01	50
4	Sulfate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO_4^{2-} E)	4.26	250

Remarks : วัดใหม่โรงโม่สามัคคีธรรม (เป็นตัวแทน หมู่ที่ 10 บ้านพัฒนา) = 48P 0198950 UTM 1486806
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
21.07.22

Mrs. Pornsip Pethshee
Laboratory Manager
21.07.22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-2455
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -
Sample Conditions : 2208-W0764 = clear/slight white sediment

Report Date : 09/09/22
Received Date : 31/08/22
Analysis Date : 31/08-06/09/22
Sampling Date : 30/08/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Water
Job No. : S650145/Aug

Item	Parameter	Unit	Method	Result คุณภาพน้ำฝน 2208-W0764 วัดใหม่โรงโม่สามัคคีธรรม (เป็นตัวแทน หมู่ที่ 10 บ้านพัฒนา)	Standard
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.84	6.5-8.5
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 ^{0}C (SM 2540 F)	< 2.5	-
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	0.16	50
4	Sulfate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO_4^{2-} E)	2.14	250

Remarks : วัดใหม่โรงโม่สามัคคีธรรม (เป็นตัวแทน หมู่ที่ 10 บ้านพัฒนา) = 48P 0198950 UTM 1486806
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Ms. Wareerat Pruchumdaeng
Chief of Laboratory
09.09.22

Thai Environmental Technic Limited

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
09.09.22

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-2650
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -
Sample Conditions : 2209-W0487 = clear/slight white sediment

Report Date : 27/09/22
Received Date : 16/09/22
Analysis Date : 16-22/09/22
Sampling Date : 15/09/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Water
Job No. : S650145/Sep

Item	Parameter	Unit	Method	Result คุณภาพน้ำฝน 2209-W0487 วัดใหม่โรงโม่สามัคคีธรรม (เป็นตัวแทน หมู่ที่ 10 บ้านพัฒนา)	Standard
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.21	6.5-8.5
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	-
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	< 0.01	50
4	Sulfate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO_4^{2-} E)	2.09	250

Remarks : วัดใหม่โรงโม่สามัคคีธรรม (เป็นตัวแทน หมู่ที่ 10 บ้านพัฒนา) = 48P 0199048 UTM 1486946
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
27.09.22

Mrs. Pornnip Pethsiee
Laboratory Manager
27.09.22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-2844
Received Date : 07/10/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 19/10/22
Analysis Date : 06-17/10/22
Job No. : S650145/Oct
Sampling Date : 06/10/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Water

Sample Conditions : 2210-W0172 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result คุณภาพน้ำฝน 2210-W0172 วัดใหม่โรงไม่สามัคคีธรรม (เป็นตัวแทน หมู่ที่ 10 บ้านพัฒนา)	Standard	Analysis Date
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.94	6.5-8.5	06/10/22
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	-	11/10/22
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	8.67	50	12/10/22
4	Sulfate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO_4^{2-} E)	34.23	250	17/10/22

Remarks : วัดใหม่โรงไม่สามัคคีธรรม (เป็นตัวแทน หมู่ที่ 10 บ้านพัฒนา) = 48P 0198956 UTM 1486808
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
19.10.22

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
19.10.22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3129
Received Date : 07/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 22/11/22
Analysis Date : 04-10/11/22
Job No. : S650145/Nov
Sampling Date : 04/11/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Water

Sample Conditions : 2211-W0138 = clear/slight white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result คุณภาพน้ำฝน 2211-W0138 วัดใหม่โรงโม่สามัคคีธรรม (เป็นตัวแทน หมู่ที่ 10 บ้านพัฒนา)	Standard	Analysis Date
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.60	6.5-8.5	04/11/22
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	-	10/11/22
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	< 0.01	50	09/11/22
4	Sulfate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO_4^{2-} E)	0.95	250	09/11/22

Remarks : วัดใหม่โรงโม่สามัคคีธรรม (เป็นตัวแทน หมู่ที่ 10 บ้านพัฒนา) - 48P 0198956 UTM 1486808
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
22/11/22

Approved by
Mrs. Pornip Pethsbee
Laboratory Manager
22/11/22

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-1956
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -
Sample Conditions : 2207-W0383 = white light/slight white sediment

Report Date : 21/07/22
Received Date : 12/07/22
Analysis Date : 12-19/07/22
Sampling Date : 11/07/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Water
Job No. : S650145/July

Item	Parameter	Unit	Method	Result คุณภาพน้ำฝน 2207-W0383 บริเวณพื้นที่กลุ่มบริษัท	Standard
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.26	6.5-8.5
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 ^{0}C (SM 2540 F)	< 2.5	-
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	< 0.01	50
4	Sulfate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO_4^{2-} E)	2.21	250

Remarks : บริเวณพื้นที่กลุ่มบริษัท = 48P 0198252 UTM 1486669
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
21, 07, 22

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
21, 07, 22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-2455
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -
Sample Conditions : 2208-W0765 = clear/slight white sediment

Report Date : 09/09/22
Received Date : 31/08/22
Analysis Date : 31/08-06/09/22
Sampling Date : 30/08/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Water
Job No. : S650145/Aug

Item	Parameter	Unit	Method	Result คุณภาพน้ำฝน 2208-W0765 บริเวณพื้นที่กลุ่มบริษัท	Standard
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.97	6.5-8.5
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	-
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	< 0.01	50
4	Sulfate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO_4^{2-} E)	1.06	250

Remarks : บริเวณพื้นที่กลุ่มบริษัท – 48P 0198252 UTM 1486669
Method : SM – Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
09.09.22

Mrs. Porntip Pethsbee
Laboratory Manager
09.09.22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-2650
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -
Sample Conditions : 2209-W0488 = clear/slight white sediment

Report Date : 27/09/22
Received Date : 16/09/22
Analysis Date : 16-22/09/22
Sampling Date : 15/09/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Water
Job No. : S650145/Sep

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				คุณภาพน้ำฝน	
				2209-W0488	
				บริเวณพื้นที่กลุ่มบริษัท	
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.18	6.5-8.5
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	-
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	< 0.01	50
4	Sulfate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO_4^{2-} E)	2.73	250

Remarks : บริเวณพื้นที่กลุ่มบริษัท = 48P 0198259 UTM 1486647
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
27.09.22

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
27.09.22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-2844
Received Date : 07/10/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 19/10/22
Analysis Date : 06-17/10/22
Job No. : S650145/Oct
Sampling Date : 06/10/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Water

Sample Conditions : 2210-W0173 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result คุณภาพน้ำฝน 2210-W0173 บริเวณพื้นที่กลุ่มบริษัท	Standard	Analysis Date
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.75	6.5-8.5	06/10/22
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 ^{0}C (SM 2540 F)	< 2.5	-	11/10/22
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	0.24	50	12/10/22
4	Sulfate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO_4^{2-} E)	2.62	250	17/10/22

Remarks : บริเวณพื้นที่กลุ่มบริษัท = 48P 0198259 UTM 1486623
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
19.10.22

Mrs. Porntip Pethsbee
Laboratory Manager
19.10.22

..... END OF REPORT .....

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3129
Received Date : 07/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 22/11/22
Analysis Date : 04-10/11/22
Job No. : S650145/Nov
Sampling Date : 04/11/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Water

Sample Conditions : 2211-W0139 = clear/slight white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result คุณภาพน้ำฝน 2211-W0139 บริเวณพื้นที่กลุ่มบริษัท	Standard	Analysis Date
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.54	6.5-8.5	04/11/22
2	SS	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	-	10/11/22
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	< 0.01	50	09/11/22
4	Sulfate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO_4^{2-} E)	2.26	250	09/11/22

Remarks : บริเวณพื้นที่กลุ่มบริษัท = 48P 0198259 UTM 1486623
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
22/11/22

Approved by
Mrs. Porntip Pethsher
Laboratory Manager
22/11/22

..... END OF REPORT .....

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3129
Received Date : 07/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 22/11/22
Analysis Date : 04-14/11/22
Job No. : S650145/Nov
Sampling Date : 04/11/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

Sample Conditions : 2211-WF0140 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 1.75 m^3/s, Depth = 3.0 m.

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2211-WF0140 คลองพระสะทึง (คลองตาหลัง) บริเวณก่อนจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร	Standard	Analysis Date
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.3	31.1[(1)]	04/11/22
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.53	5.0-9.0	04/11/22
3	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.99	≥ 4.0	04/11/22
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1	≤ 2.0	09-14/11/22
5	NO_3-N	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	< 0.01	≤ 5.0	09/11/22
6	NH_3-N	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH_3 C)	< 0.10	≤ 0.5	11/11/22

Remarks : คลองพระสะทึง (คลองตาหลัง) บริเวณก่อนจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร – 48P 0194654 UTM 1485838
Method : SM – Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3
(1) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
22. 11. 22

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
22. 11. 22

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3129
Received Date : 07/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 22/11/22
Analysis Date : 04-14/11/22
Job No. : S650145/Nov
Sampling Date : 04/11/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

Sample Conditions : 2211-WF0141 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 1.75 m^3/s, Depth = 3.0 m.

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2211-WF0141 คลองพระสะทึง (คลองตาหลัง) บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ	Standard	Analysis Date
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.4	31.1 (1)	04/11/22
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.59	5.0-9.0	04/11/22
3	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.92	≥ 4.0	04/11/22
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	≤ 2.0	09-14/11/22
5	NO_3-N	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	< 0.01	≤ 5.0	09/11/22
6	NH_3-N	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH_3 C)	< 0.10	≤ 0.5	11/11/22

Remarks : คลองพระสะทึง (คลองตาหลัง) บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ = 48P 0194682 UTM 1486031
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3
(1) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
22/11/22

Approved by
Mrs. Pornip Pethahee
Laboratory Manager
22/11/22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3129
Received Date : 07/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 22/11/22
Analysis Date : 04-14/11/22
Job No. : S650145/Nov
Sampling Date : 04/11/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

Sample Conditions : 2211-WF0142 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 1.75 m^3/s, Depth = 3.0 m.

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2211-WF0142 คลองพระสะทึง (คลองตาหลัง) บริเวณหลังจุดผันน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	Standard	Analysis Date
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.4	31.1[(1)]	04/11/22
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.58	5.0-9.0	04/11/22
3	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.96	≥ 4.0	04/11/22
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	≤ 2.0	09-14/11/22
5	NO_3-N	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	0.01	≤ 5.0	09/11/22
6	NH_3-N	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH_3 C)	< 0.10	≤ 0.5	11/11/22

Remarks : คลองพระสะทึง (คลองตาหลัง) บริเวณหลังจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร = 48P 0194489 UTM 1486036
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) : Class 3
(1) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
22 11 22

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
22 11 22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3129
Received Date : 07/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 22/11/22
Analysis Date : 04-14/11/22
Job No. : S650145/Nov
Sampling Date : 04/11/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

Sample Conditions : 2211-WF0143 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 0.15 m^3/s, Depth = 1.0 m.

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2211-WF0143 คลองสาธารณะบริเวณใกล้พื้นที่บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ	Standard	Analysis Date
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	23.5	26.5(1)	04/11/22
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.79	5.0-9.0	04/11/22
3	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.81	≥ 4.0	04/11/22
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	≤ 2.0	09-14/11/22
5	NO_3-N	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	< 0.01	≤ 5.0	09/11/22
6	NH_3-N	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH_3 C)	< 0.10	≤ 0.5	11/11/22

Remarks : คลองสาธารณะบริเวณใกล้พื้นที่บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ – 48P 0197717 UTM 1485919
Method : SM – Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3
(1) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
22/11/22

Approved by
Mrs. Porntip Pethsiee
Laboratory Manager
22/11/22

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3129
Received Date : 07/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 22/11/22
Analysis Date : 04-14/11/22
Job No. : S650145/Nov
Sampling Date : 04/11/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

Sample Conditions : 2211-WF0144 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 0.06 m^3/s, Depth = 0.5 m.

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2211-WF0144		
				คลองวังใหม่บริเวณสะพานใกล้ทางเข้าโครงการ		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.4	29.9[(1)]	04/11/22
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.06	5.0-9.0	04/11/22
3	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.73	≥ 4.0	04/11/22
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	≤ 2.0	09-14/11/22
5	NO_3-N	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO, E)	0.02	≤ 5.0	09/11/22
6	NH_3-N	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH_3 C)	< 0.10	≤ 0.5	11/11/22

Remarks : คลองวังใหม่บริเวณสะพานใกล้ทางเข้าโครงการ = 48P 0197884 UTM 1487232
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) : Class 3
(1) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
22. 11. 22

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
22. 11. 22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3129
Received Date : 07/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 22/11/22
Analysis Date : 05-10/11/22
Job No. : S650145/Nov
Sampling Date * : 05/11/22
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Sample Conditions : 2211-WG0145 = yellow turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result: บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ในความรับผิดชอบของโครงการ (บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) 2211-WG0145 บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินของระบบ High BOD (GW1)	Standard[1]	Analysis Date
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.97	(2)	05/11/22
2	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	4.0	10/11/22
3	Ni *	mg/L		0.002	5.0	10/11/22
4	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	08/11/22
5	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	0.1	09/11/22
6	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	33	09/11/22

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินของระบบ High BOD (GW1) = 48P 0197953 UTM 1486663
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards.
(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อท้ายน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
จ-236-ท-7201
22 / 11 / 22

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
จ-236-ท-6047
22 / 11 / 22

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. จ-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3129
Received Date : 07/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 22/11/22
Analysis Date : 07-11/11/22
Job No. : S650145/Nov
Sampling Date * : 05/11/22
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Sample Conditions : 2211-WG0145 = yellow turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ในความรับผิดชอบของโครงการ (บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) 2211-WG0145 บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินของระบบ High BOD (GW1)	Analysis Date
1	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	633	08/11/22
2	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	2.7	10/11/22
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	376	08/11/22
4	Hardness *	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	294.8	09/11/22
5	Nitrate-Nitrogen *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	< 0.01	09/11/22
6	Cl^- *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl^- B)	52.9	09/11/22
7	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	11/11/22
8	Ca *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	91.87	10/11/22
9	Mg *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	8.05	10/11/22
10	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	09/11/22
11	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.24	09/11/22
12	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.1×10^2	07-11/11/22
13	Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.3×10^3	07-11/11/22

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินของระบบ High BOD (GW1) = 48P 0197953 UTM 1486663
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
22.11.22

Approved by
Mrs. Pornrip Pethshee
Laboratory Manager
22.11.22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

NSC-TISI-CIS17025 TESTING 0412

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3129
Received Date : 07/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 22/11/22
Analysis Date : 05-10/11/22
Job No. : S650145/Nov
Sampling Date * : 05/11/22
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Sample Conditions : 2211-WG0146 = yellow turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result: บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ในความรับผิดชอบของโครงการ (บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) 2211-WG0146 บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินของระบบ High BOD (GW2)	Standard[1]	Analysis Date
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.92	(2)	05/11/22
2	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	4.0	10/11/22
3	Ni *	mg/L		0.002	5.0	10/11/22
4	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	08/11/22
5	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0006	0.1	09/11/22
6	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	33	09/11/22

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินของระบบ High BOD (GW2) = 48P 0197946 UTM 1486563
Method : SM – Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards.
(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อท้ายน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ก-720
22/11/22

Approved by
Mrs. Porntip Pethsbee
Laboratory Manager
ว-236-ก-6047
22/11/22

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0412

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3129
Received Date : 07/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 22/11/22
Analysis Date : 07-11/11/22
Job No. : S650145/Nov
Sampling Date * : 05/11/22
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Sample Conditions : 2211-WG0146 = yellow turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result: บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ในความรับผิดชอบของโครงการ (บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) 2211-WG0146 บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินของระบบ High BOD (GW2)	Analysis Date
1	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	616	08/11/22
2	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	10/11/22
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	411	08/11/22
4	Hardness *	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	285.0	09/11/22
5	Nitrate-Nitrogen *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	< 0.01	09/11/22
6	Cl^- *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl^- B)	51.0	09/11/22
7	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	11/11/22
8	Ca *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	95.32	10/11/22
9	Mg *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	8.22	10/11/22
10	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	09/11/22
11	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.10	09/11/22
12	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	27	07-11/11/22
13	Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.3×10^2	07-11/11/22

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินของระบบ High BOD (GW2) = 48P 0197946 UTM 1486563
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by
Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
22/11/22

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
22/11/22

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0412

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3129
Received Date : 07/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 22/11/22
Analysis Date : 05-10/11/22
Job No. : S650145/Nov
Sampling Date * : 05/11/22
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Sample Conditions : 2211-WG0147 = yellow turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result: บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ในความรับผิดชอบของโครงการ (บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) 2211-WG0147 บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินของระบบ High BOD (GW3)	Standard[1]	Analysis Date
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.97	(2)	05/11/22
2	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	4.0	10/11/22
3	Ni *	mg/L		< 0.001	5.0	10/11/22
4	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	08/11/22
5	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	0.1	09/11/22
6	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	33	09/11/22

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินของระบบ High BOD (GW3) = 48P 0198202 UTM 1486573

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards.
(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อท้ายน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ก-7201
22/11/22

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ก-6047
22/11/22

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0412

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3129
Received Date : 07/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 22/11/22
Analysis Date : 07-11/11/22
Job No. : S650145/Nov
Sampling Date * : 05/11/22
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Sample Conditions : 2211-WG0147 = yellow turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ในความรับผิดชอบของโครงการ (บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) 2211-WG0147 บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินของระบบ High BOD (GW3)	Analysis Date
1	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	641	08/11/22
2	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	2.6	10/11/22
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	313	08/11/22
4	Hardness *	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	312.0	09/11/22
5	Nitrate-Nitrogen *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	< 0.01	09/11/22
6	Cl^- *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl^- B)	50.0	09/11/22
7	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	11/11/22
8	Ca *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	92.92	10/11/22
9	Mg *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	8.03	10/11/22
10	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	09/11/22
11	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	09/11/22
12	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.7×10^2	07-11/11/22
13	Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	2.8×10^2	07-11/11/22

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินของระบบ High BOD (GW3) = 48P 0198202 UTM 1486573
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by: Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
22/11/22

Approved by: Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
22/11/22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3129
Received Date : 07/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 22/11/22
Analysis Date : 05-10/11/22
Job No. : S650145/Nov
Sampling Date * : 05/11/22
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Sample Conditions : 2211-WG0148 = yellow turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result: บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้า (บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) 2211-WG0148 บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินของระบบ Low BOD (GW4)	Standard[1]	Analysis Date
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.29	(2)	05/11/22
2	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	4.0	10/11/22
3	Ni *	mg/L		0.004	5.0	10/11/22
4	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	08/11/22
5	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0006	0.1	09/11/22
6	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	33	09/11/22

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินของระบบ Low BOD (GW4) = 48P 0198508 UTM 1486719
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards.
(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อท้ายน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
จ-236-ต-7201
22/11/22

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
จ-236-ต-6047
22/11/22

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. จ-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0412

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3129
Received Date : 07/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 22/11/22
Analysis Date : 07-11/11/22
Job No. : S650145/Nov
Sampling Date * : 05/11/22
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Sample Conditions : 2211-WG0148 = yellow turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้า (บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) 2211-WG0148 บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินของระบบ Low BOD (GW4)	Analysis Date
1	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	703	08/11/22
2	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	7.1	10/11/22
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	360	08/11/22
4	Hardness *	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	417.7	09/11/22
5	Nitrate-Nitrogen *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	< 0.01	09/11/22
6	Cl^- *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl^- B)	47.5	09/11/22
7	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	11/11/22
8	Ca *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	103.62	10/11/22
9	Mg *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	7.72	10/11/22
10	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	09/11/22
11	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	09/11/22
12	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	49	07-11/11/22
13	Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.4×10^2	07-11/11/22

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินของระบบ Low BOD (GW4) = 48P 0198508 UTM 1486719
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by
Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
22/11/22

Approved by
Mrs. Pornsip Pethshee
Laboratory Manager
22/11/22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3129
Received Date : 07/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 22/11/22
Analysis Date : 05-10/11/22
Job No. : S650145/Nov
Sampling Date * : 05/11/22
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Sample Conditions : 2211-WG0149 = yellow turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result: บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้า (บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) 2211-WG0149 บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินของระบบ Low BOD (GW5)	Standard[(1)]	Analysis Date
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.34	(2)	05/11/22
2	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	4.0	10/11/22
3	Ni *	mg/L		0.001	5.0	10/11/22
4	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	08/11/22
5	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0006	0.1	09/11/22
6	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	33	09/11/22

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินของระบบ Low BOD (GW5) = 48P 0198507 UTM 1486687
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards.
(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อท้ายน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าแถบค่าอนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by
Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ค-7201
22 / 11 / 22

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ค-6047
22 / 11 / 22

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0412

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3129
Received Date : 07/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 22/11/22
Analysis Date : 07-11/11/22
Job No. : S650145/Nov
Sampling Date *: 05/11/22
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Sample Conditions : 2211-WG0149 = yellow turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ ในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้า (บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) 2211-WG0149 บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินของระบบ Low BOD (GW5)	Analysis Date
1	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	662	08/11/22
2	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	6.8	10/11/22
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	314	08/11/22
4	Hardness *	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	398.0	09/11/22
5	Nitrate-Nitrogen *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	< 0.01	09/11/22
6	Cl^- *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl^- B)	49.0	09/11/22
7	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	11/11/22
8	Ca *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	102.92	10/11/22
9	Mg *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	7.74	10/11/22
10	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	09/11/22
11	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	09/11/22
12	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.3×10^2	07-11/11/22
13	Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	7.0×10^2	07-11/11/22

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินของระบบ Low BOD (GW5) – 48P 0198507 UTM 1486687
Method : SM – Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by
Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
22/11/22

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
22/11/22

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3129
Received Date : 07/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 22/11/22
Analysis Date : 05-10/11/22
Job No. : S650145/Nov
Sampling Date * : 05/11/22
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Sample Conditions : 2211-WG0150 = yellow turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result: บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้า (บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) 2211-WG0150 บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินของระบบ Low BOD (GW6)	Standard[1]	Analysis Date
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.29	(2)	05/11/22
2	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	4.0	10/11/22
3	Ni *	mg/L		< 0.001	5.0	10/11/22
4	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	08/11/22
5	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0010	0.1	09/11/22
6	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.02	33	09/11/22

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินของระบบ Low BOD (GW6) = 48P 0198541 UTM 1486715
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards.
(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
2-236-ก-7201
22/11/22

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
2-236-ก-6047
22/11/22

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0412

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3129
Received Date : 07/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 22/11/22
Analysis Date : 07-14/11/22
Job No. : S650145/Nov
Sampling Date * : 05/11/22
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Sample Conditions : 2211-WG0150 = yellow turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ ในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้า (บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) 2211-WG0150 บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินของระบบ Low BOD (GW6)	Analysis Date
1	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	590	08/11/22
2	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	10/11/22
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	281	08/11/22
4	Hardness *	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	289.9	09/11/22
5	Nitrate-Nitrogen *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	< 0.01	11/11/22
6	Cl^- *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl^- B)	58.3	09/11/22
7	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	11/11/22
8	Ca *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	68.26	14/11/22
9	Mg *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	9.20	10/11/22
10	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	09/11/22
11	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.10	09/11/22
12	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	7.9×10^2	07-11/11/22
13	Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.7×10^3	07-11/11/22

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินของระบบ Low BOD (GW6) – 48P 0198541 UTM 1486715
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
22. 11. 22

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
22. 11. 22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

สถานีวิจัยประมงศรีราชา
101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110
โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน บริษัทน้ำตาลและอ้อยสะวันออก จำกัด (มหาชน)

โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2565)

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน				
		S1	S2	S3	S4	S5
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)						
Cyanophyta	*Oscillatoria* sp	20	84	46	372	84
Chlorophyta	*Actinastrum* sp.	30	84	46	-	15
	Ankistrodesmus sp.	-	-	-	-	23
	Closterium sp.	10	37	36	9	38
	Coelastrum sp.	10	-	64	-	-
	Cosmarium sp.	-	-	27	-	-
	Eudorina sp.	80	75	109	-	1,672
	Euglena sp	40	56	137	84	152
	Lepocinclis sp.	199	37	109	112	2,204
	Microcystis sp.	30	-	-	-	-
	Oocystis sp.	-	-	-	-	8
	Pandorina sp.	159	159	373	-	395
	Pediastrum sp	10	47	36	37	-
	Penium sp.	-	-	-	-	46
	Phacus sp.	119	112	-	186	760
	Scenedesmus sp.	50	-	36	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์ทางด้านชีวภาพ บริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2565) (ต่อ)

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน				
		S1	S2	S3	S4	S5
	Spyrogyra sp.	-	-	18	-	15
	Stromboomonas sp.	129	262	728	-	30
	Tetraedron sp.	20	19	9	-	-
	Trachelomonas sp	1,493	2,338	3,458	47	836
Chromophyta	*Actinoptychus* sp.	-	-	36	-	-
	Amphora sp.	40	-	-	-	-
	Aulacoseira sp.	119	47	46	-	-
	Bacillaria sp.	-	-	-	-	38
	Ceratium sp.	-	-	-	-	30
	Craticula sp.	10	-	-	9	-
	Cyclotella sp	398	150	55	93	-
	Cymbella sp.	-	-	-	19	30
	Entomoneis sp.	10	-	-	-	-
	Eunotia sp.	30	-	-	47	182
	Fragilaria sp	-	-	-	149	99
	Gomphonema sp.	80	-	-	102	160
	Gyrosigma sp	438	748	291	5,580	3,040
	Melosira sp.	-	19	146	-	-
	Navicula sp.	40	-	27	298	91
	Nitzschia sp.	10	-	36	186	38
	Peridinium sp.	2,886	7,667	5,733	446	243
	Pinnularia sp.	-	-	-	28	8
	Rhopalodia sp.	-	-	-	9	-
	Stephanodiscus sp	-	-	-	9	8
	Surirella sp.	50	47	73	121	274
	Synedra sp.	316	411	437	1,116	1,064
	Thalassionema sp.	-	103	-	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน บริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2565) (ต่อ)

ลิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน				
		S1	S2	S3	S4	S5
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่ออิตร)						
Protozoa	*Arcella* sp.	-	9	46	84	38
	Centropyxis sp.	-	-	-	19	15
	Coleps sp.	40	-	27	9	38
	Difflugia sp.	-	-	18	9	15
	Euglypha sp.	10	-	-	102	15
	Pyxicola sp	-	-	-	-	8
	Tintinnidium sp	10	9	-	-	-
Rotifera	*Anuraeopsis* sp.	10	28	-	9	-
	Asplanchna sp.	-	28	73	-	15
	Cephalodella sp.	-	-	18	19	15
	Colurella sp.	-	-	-	28	-
	Lecane sp.	-	-	-	19	-
	Monommata sp	-	-	18	-	-
	Polyarthra sp	-	-	27	-	46
	Rotaria sp.	-	-	-	19	-
Arthropoda	*Alonella* sp.	-	9	9	-	-
	Copepod nauplii	-	19	9	-	15
	Cypridopsis sp.	-	-	-	-	8
สกุลแพลงก์ตอนพืช		28	20	25	22	28
สกุลกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		4	6	9	10	11
สกุลกลุ่มแพลงก์ตอนรวม		32	26	34	32	39
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		6,848	12,502	12,112	9,059	11,583
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		70	102	245	317	228
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		6,918	12,604	12,357	9,376	11,811

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน บริษัทน้ำตาลและอ้อยละวันออก จำกัด (มหาชน)

โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2565) (ต่อ)

ดัชนีชีวิต/ไฟลัม	อนุกลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน				
		S1	S2	S3	S4	S5
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		2.0266	1.4048	1.6615	1.5635	2.2838
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		1.1537	1.6654	1.9791	1.9092	2.2295
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.6082	0.4689	0.5162	0.5058	0.6854
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.8322	0.9295	0.9007	0.8292	0.9298

หมายเหตุ สถานี S1 : คลองพระสะทึง (คลองตาหลัง) บริเวณก่อนจุดผันน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

สถานี S2 : คลองพระสะทึง (คลองตาหลัง) บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ

สถานี S3 : คลองพระสะทึง (คลองตาหลัง) บริเวณหลังจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร

สถานี S4 : คลองสาธารณะ บริเวณใกล้พื้นที่บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ

สถานี S5 : คลองวังใหม่บริเวณสะพานใกล้ทางเข้าโครงการ

(นางสาวสนิตารรณ ขาวต้อน)
ผู้วิเคราะห์

(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

สถาบันวิจัยประมงศรีราชา
101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110
โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

<u>ตาราง</u> ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน บริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)

โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลพราย (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2565)

ไฟลัม	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน				
		S1	S2	S3	S4	S5
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)						
Arthropoda	*Chironomus* sp.	30	149	-	15	30
	Culicoides sp.	-	-	-	-	-
	Ephemera sp.	15	75	-	-	-
	Epitheca sp.	-	30	-	-	-
	Eubrianax sp.	-	-	15	-	-
	Hydropsyche sp.	-	-	-	45	-
	Polycentropus sp.	-	15	15	-	-
Mollusca	*Clea* sp.	-	-	-	15	15
	Scobies sp.	-	-	30	-	-
สกุลสัตว์หน้าดิน		2	4	3	3	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		45	269	60	75	45
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.6365	1.0889	1.0397	0.9503	0.6365

หมายเหตุ สถานี S1 : คลองพระสะทึง (คลองลาดหลัง) บริเวณก่อนจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร

สถานี S2 : คลองพระสะทึง (คลองลาดหลัง) บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ

สถานี S3 : คลองพระสะทึง (คลองลาดหลัง) บริเวณหลังจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร

สถานี S4 : คลองสาธารณะ บริเวณใกล้พื้นที่ก่อเก็บน้ำดิบของโครงการ

สถานี S5 คลองวังใหม่บริเวณสะพานใกล้ทางเข้าโครงการ

(นายบรรดาวุฒิ กันทะวงศ์)
ผู้วิเคราะห์

(นายบลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ

ตารางที่ ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) บริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2565)

ลำดับที่	ตระกูล (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)					ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
				S1	S2	S3	S4	S5		
1	Ambassidae	*Parambassis siamensis*	เป็นแก้ว	2	-	2	-	-	4.50-5.60	6.00
2	Belonidae	*Xenentodon cancila*	เข็มแม่น้ำ	-	1	-	-	-	19.20	15.00
3	Cyprinidae	*Cyclocheilichthys apogon*	ไส้ตันตาแดง	2	1	1	-	-	11.60-13.80	93.00
4		*Mystacoleucus marginatus*	หนามหลัง	6	4	5	-	-	7.00-11.20	169.00
5		*Osteochilus vittatus*	สร้อยขมพา	-	1	-	-	-	12.50	23.00
6		*Puntius brevis*	กะเหียมหรา	1	-	-	4	2	4.00-7.00	15.00
7		*Rasbora paviana*	ซิวหางแถบดำ	2	1	1	5	1	6.50-8.00	30.00
8		*Systomus rubripinnis*	แก้มช้ำ	1	-	-	1	1	8.50-13.50	80.00

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) บริษัทน้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2565)

(ต่อ)

ลำดับที่	ครอบครัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)					ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
				S1	S2	S3	S4	S5		
9	Osphronemidae	*Trichopodus trichopterus*	กระดี่พม้อ	-	-	-	-	1	7.40	6.00
10	Pristolepididae	*Pristolepis fasciata*	หมอช้างเหยียบ	2	-	-	-	-	11.50-13.50	95.00
		รวมทั้งหมด 5 วงศ์ 10 ชนิด		7	5	4	3	4	4.50-19.20	532.00
		รวมปริมาณทั้งหมด		16	8	9	10	5		
		ค่าดัชนีความหลากหลาย		1.7543	1.3863	1.1491	0.9433	1.3322		

หมายเหตุ : สถานี S1 : คลองพระสะทึง (คลองดาหลัง) บริเวณก่อนจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร

สถานี S2 : คลองพระสะทึง (คลองดาหลัง) บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ

สถานี S3 : คลองพระสะทึง (คลองดาหลัง) บริเวณหลังจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร

สถานี S4 : คลองสาธารณะบริเวณใกล้พื้นที่บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ

สถานี S5 : คลองวังใหญ่บริเวณสะพานใกล้ทางเข้าโครงการ

(นายสาโรจน์ ศรีมดำริห์)
ผู้วิเคราะห์

(นายอลงกต ถินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ออฟฟิศวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์พืชน้ำ

ตารางที่ ผลการวิเคราะห์ผลการวิเคราะห์พืชน้ำ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย

(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2565)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ				
			S1	S2	S3	S4	S5
พืชใต้น้ำ							
Ceratophyllaceae	*Ceratophyllum demersum*	สาหร่ายพุงชะโด	+	+	-	-	-
Hydrocharitaceae	*Hydrilla verticillata*	สาหร่ายหางกระรอก	+	-	+	-	-
พืชลอยน้ำ							
Azollaceae	*Azolla pinnata*	แหนแดง	-	-	-	-	+
Convolvulaceae	*Ipomoea aquatica*	ผักบุ้ง	+	+	+	-	+
Lemnaceae	*Lemna perpusilla*	แหนเล็ก	+	+	+	+	+
	Spirodela polyrhiza	แหนใหญ่	-	-	-	-	+

ตาราง ผลการวิเคราะห์ผลการวิเคราะห์พืชน้ำ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2565) (ต่อ)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ				
			S1	S2	S3	S4	S5
Pontederiaceae	*Eichhornia crassipes*	ผักตบชวา	+	-	-	+	+
พืชน้ำ							
Amaranthaceae	*Alternanthera philoxeroides*	ผักเบี้ย	+	-	+	+	-
Araceae	*Colocasia esculenta*	บอน	-	-	-	-	++
Asteraceae	*Eclipta prostrata*	กะเม็ง	-	-	+	+	+
	Tridax procumbens	คืนชีวาแก	-	+	-	+	+
Athyriaceae	*Diplazium esculentum*	ผักกูด	-	-	-	+	+
Commelinaceae	*Commelina diffusa*	ผักปลาบใบแคบ	+	+	+	+	+
Fabaceae	*Mimosa pigra*	ไมยราบยักษ์	+	+	+	-	+
Poaceae	*Brachiaria mutica*	หญ้าขน	+	+	+	-	+
	Brachiaria reptans	หญ้าต้นติด	+	+	-	-	+
	Erianthus arundinaceus	พง	+	++	+	+	++
	Imperata cylindrica	หญ้าคา	+	+	+	+	+
	Leptochloa chinensis	หญ้าดอกขาว	+	-	-	+	+

ตาราง ผลการวิเคราะห์ผลการวิเคราะห์พืชน้ำ บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย

(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2565) (ต่อ)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ				
			S1	S2	S3	S4	S5
Polygonaceae	*Polygonum tomentosum*	ผักไห่น้ำ	-	-	+	-	-
	รวมจำนวนชนิดพืชน้ำที่พบทั้งหมด		13	11	12	7	17

หมายเหตุ : - ไม่พบ + น้อย ++ ปานกลาง +++ มาก

สถานี S1 : คลองพระสะทึง (คลองตาหลัง) บริเวณก่อนจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร

สถานี S2 : คลองพระสะทึง (คลองตาหลัง) บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ

สถานี S3 : คลองพระสะทึง (คลองตาหลัง) บริเวณหลังจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร

สถานี S4 : คลองสาธารณะและบริเวณใกล้พื้นที่บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ

สถานี S5 : คลองวังไทรย์บริเวณสะพานใกล้ทางเข้าโครงการ

(นางสาวรรถวุฒิ กันทะวงศ์)
ผู้วิเคราะห์

(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250

Report No. : 2022/1-3
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 28-29, 2022
Type of Sample : Sound Level

Job No. : S650145/Aug/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))			
		บริเวณชุดลูกหีบ		บริเวณอาคารหม้อต้ม	
		28/08/22		29/08/22	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	74.8	87.6	73.2	87.9
2.	10:00-11:00	81.1	93.2	64.3	86.5
3.	11:00-12:00	75.5	84.9	71.2	84.8
4.	12:00-13:00	76.7	89.2	70.5	90.2
5.	13:00-14:00	84.1	86.5	72.4	84.9
6.	14:00-15:00	67.2	80.1	76.3	86.2
7.	15:00-16:00	73.4	87.7	74.1	87.3
8.	16:00-17:00	77.9	91.2	78.2	91.4
Leq 8 hr		78.7	-	74.0	-
Lmax		-	93.2	-	91.4
Standard[1]		90	140	90	140

Standard : [1] Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Suphakchaya Y.
Suphakchaya Yoonim

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250

Report No. : 2022/2-3
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 29, 2022
Type of Sample : Sound Level

Job No. : S650145/Aug/Occ

Item	Sampling Time	Result (dB(A))	
		บริเวณอาคารหม้อเคี่ยวและหม้อปั่น	
		29/08/22	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	77.3	87.6
2.	10:00-11:00	74.4	89.3
3.	11:00-12:00	73.2	88.2
4.	12:00-13:00	70.8	86.4
5.	13:00-14:00	77.1	89.9
6.	14:00-15:00	76.2	87.1
7.	15:00-16:00	74.6	84.2
8.	16:00-17:00	72.8	87.1
Leq 8 hr		75.0	-
Lmax		-	89.9
Standard[1]		90	140

Standard : [1] Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Suphakchaya Y.
Suphakchaya Yoonim

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250

Report No. : 2022/3-3
Report Date : September 9, 2022
Sampling Date : August 28, 2022
Type of Sample : Noise Dose

Job No. : S650145/Aug/Occ

Item	Description	Unit	Result		Standard
			พนักงานบริเวณชุดลูกหีบ		
			บริเวณลูกหีบ ชุดที่ 2	บริเวณลูกหีบ ชุดที่ 3	
1.	Sampling Date	-	28/08/22	28/08/22	-
2.	Sampling Time	-	09.00-17.00	09.00-17.00	-
3.	TWA (8 hr)	dB(A)	81.9	82.5	85[1]
4.	Lmax	dB(A)	89.2	87.4	115[2]
5.	Dose	%	48.6	56.2	100[3]

Standard : (1) Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2017) (B.E. 2561)
(2) Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559)
(3) American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

Suphakchaya Y.
Suphakchaya Yoonim

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3658
Received Date: 19/12/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 23/01/23
Analysis Date : 20-21/12/22
Job No. : S650145/Dec
Sampling By : TET
Type of Sample : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard	Analysis Date
2212-AW0786	ลานขอครถบรรทุกอ้อย						
	- Area	Total Dust	mg/m^3	17/12/22	< 0.010	10	20-21/12/22
	- Person	Respirable Dust	mg/m^3	17/12/22	< 0.010	3	20-21/12/22
2212-AW0787	บริเวณชุดลูกหีบ						
	- Area	Total Dust	mg/m^3	17/12/22	0.250	10	20-21/12/22
	- Person	Respirable Dust	mg/m^3	17/12/22	< 0.010	3	20-21/12/22
2212-AW0788	บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว						
	- Area	Total Dust	mg/m^3	17/12/22	0.834	10	20-21/12/22
	- Person	Respirable Dust	mg/m^3	17/12/22	< 0.010	3	20-21/12/22
2212-AW0789	บริเวณลานกองกากอ้อย (ตรวจวัดแบบติดตัวพนักงาน)						
	- Person	Respirable Dust	mg/m^3	17/12/22	< 0.010	3	20-21/12/22

Method : Total Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0500, Issue 2 :Aug 1994)
Respirable Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0600, Issue 3 :Jan 1998)
Standard : American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH (TLV-TWA)

Reviewed by
Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
23/01/23

Approved by
Mrs. Pornlip Pethshee
Laboratory Manager
23/01/23

Thai Environmental Technic Limited

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3658
Received Date: 19/12/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน)
โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
Address : 1573 หมู่ 1 ตำบลวังใหม่ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว 27250
Contact : -

Report Date : 23/01/23
Analysis Date : 19-21/12/22
Job No. : S650145/Dec
Sampling By : TET
Type of Sample : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Analysis Date
2212-AW0790	บริเวณลานกองกากอ้อย	Total Bacteria	CFU/m^3	17/12/22	1.2×10^3	19-21/12/22

Method : Total Bacteria - Direct count (NIOSH 0800, Issue 1 : Jan 1998)

Reviewed by
Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
23, 01, 23

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
23, 01, 23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

ภาคผนวก ง

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๙)

ออกความความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"เครื่องวัด ระบบนันดิสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทคชั่น (Non dispersive Infrared Detection)" หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์โดยใช้รังสีอินฟราเรด

"เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซนส์ (Chemiluminescence)" หมายความว่า

(๑) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซไนโตรเจนมอนอกไซด์ปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ ซึ่งเกิดขึ้นมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ถูกวัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยาดังกล่าว ๑ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนมิเตอร์ (Nanometer) หรือ

(๒) เครื่องมือวัดค่าตัวทำปฏิกิริยาแบบใช้ก๊าซเอทิลีนทำปฏิกิริยากับก๊าซโอโซนแล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยาดังนี้ ๑ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๓๕๐ ถึง ๕๕๐ นาโนมิเตอร์

"ระบบฟลาโวรยาดิน (Paraosaniline)" หมายความว่า การวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการดูดซึมก๊าซด้วยสารละลายโปแตสเซียม เตตราคลอโรเมอคิวเรต (Potassium Tetrachloromercurate) ทำให้เป็นสารไดคลอโรซัลโฟโนมอคิวเรต (Dichlorosulfito Mercurate Complex) ทำปฏิกิริยากับสารละลายฟลาโวรยานิลีนและฟอร์มาลดีไฮด์ (Pararosaniline and Formaldehyde) เกิดเป็นสีของสารฟลาโวรยานิลีนเมธิล ซัลโฟนิค แอซิด (Pararosaniline Methyl Sulfonic Acid) ซึ่งจะดูดรังสีความถี่ความยาวคลื่นในบริเวณช่วงแสง ๑ ที่ช่วงคลื่น ๑๕๔ นาโนมิเตอร์

"เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอบซอพชั่น สเปคโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)" หมายความว่า เครื่องมือวัดปริมาณของตะกั่ว โดยใช้เปลวไฟอะเซทิลีน (Acetylene Flame) ที่ความยาวคลื่น ๑๐๑.๗ หรือ ๑๐๑.๙ นาโนมิเตอร์

"ระบบกราวิเมตริค (Gravimetric)" หมายความว่า การวัดค่าฝุ่นละอองโดยดูดอากาศผ่านแผ่นกรอง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นละอองขนาด ๐.๓ ไมครอน (Micron) ได้ร้อยละ ๙๙ ผลต่างน้ำหนักฝุ่นละอองจากแผ่นกรองนั้น

ข้อ ๒ ค่าเฉลี่ยในการตรวจวัดโดยทั่วไปเป็นช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดได้ในไปล่วงต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๑๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๑๑.๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๙ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๑๐.๓๑ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๑ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๑๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๑๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๑๒ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๑ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ยเรขาคณิต (Geometric Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๙ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๐๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ ค่าความเข้มข้นของก๊าซตะกั่วในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน ๑ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ๑ มาตรฐานเวลาและอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๔ ค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดได้ในไปล่วงต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑.๙ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๑๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ยเรขาคณิตของสารตกค้างในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๑๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเรขาคณิตของสารตัวอย่างในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบนันดิสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด คีเลชั่น หรือระบบอื่นที่ควบคุมมลพิษให้ถูกต้องเป็นที่ยอมรับ

ข้อ ๖ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์หรือก๊าซไนโตรเจนในเวลา ๑ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซนส์ หรือระบบอื่นที่ควบคุมมลพิษให้ถูกต้องเป็นที่ยอมรับ

ข้อ ๗ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบพาราโรซานิลีน หรือระบบอื่นที่ควบคุมมลพิษให้ถูกต้องเป็นที่ยอมรับ

ข้อ ๘ การวัดหาค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน ให้เก็บตัวอย่างตะกั่วในเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดใช้ปริมาณสูง (High Volume-Air Sampler) สกัดตะกั่วออกจากแผ่นกรองโดยใช้กรดซัลฟิวริกและกรดไนตริก แล้วนำไปวัดค่าของตะกั่วโดยใช้เครื่องวัดระบบสเปกตรัมการดูดซึม อะตอมมิกซ์ สเปกโตรมิเตอร์ หรือระบบอื่นที่ควบคุมมลพิษให้ถูกต้องเป็นที่ยอมรับ

ข้อ ๙ การวัดหาค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองราษฎรหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบการชั่งน้ำหนัก หรือระบบอื่นที่ควบคุมมลพิษให้ถูกต้องเป็นที่ยอมรับ

ข้อ ๑๐ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือสารอื่นนอกเหนือจากข้อ ๕ ถึงข้อ ๙ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

การวัดหาค่าเฉลี่ยของตะกั่วและฝุ่นละอองตามข้อ ๗ และข้อ ๙ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๘

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘)

แก้คำผิด

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘

หน้า ๕๑ บรรทัดที่ ๑๕ ข้อว่า

"ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัม" ให้แก้ไขเป็น

"ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัม"

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๑๑ ง วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๓๘)

ประกาศคณะกรรมการธนาคารแห่งประเทศไทย
ฉบับที่ [illegible]
เรื่อง [illegible] มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[illegible]

ข้อ [illegible] ให้ยกเลิกประกาศฉบับ [illegible] เรื่อง [illegible] มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป [illegible]

ข้อ [illegible] ให้ใช้มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศนี้ [illegible] ตั้งแต่วันที่ [illegible] เป็นต้นไป [illegible] ให้ใช้มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศฉบับที่ [illegible] ต่อไปนี้ [illegible]

ข้อ [illegible] ให้ยกเลิกมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศฉบับที่ [illegible] ต่อไปนี้ [illegible]

ข้อ [illegible] ให้ใช้มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศฉบับที่ [illegible] ต่อไปนี้ [illegible]

(๑) [illegible] ในเดือน [illegible] ไม่เกิน [illegible] ในเดือน [illegible] และชั่วโมงเฉลี่ยไม่เกิน [illegible] มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี [illegible] ไม่เกิน [illegible] มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) [illegible] ในเดือน [illegible] ไม่เกิน [illegible] ในเดือน [illegible] และชั่วโมงเฉลี่ยไม่เกิน [illegible] มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี [illegible] มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

[illegible]

[illegible]
(นายเทพชัย หรยุวนันท์)
รองผู้ว่าการ
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าการธนาคารแห่งประเทศไทย

[illegible]

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลฟอร์ไดออกไซด์

ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๒ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"เครื่องวัดระบบ ยูวี ฟลูออเรสเซนซ์ (UV-Fluorescence)" หมายความว่า เครื่องมือวิเคราะห์ค่าก๊าซซัลฟอร์ไดออกไซด์ โดยการใช้แสงอุลตร้าไวโอเลต (Ultraviolet) นำปฏิกิริยาเข้ากับก๊าซซัลฟอร์ไดออกไซด์ แล้ววัดความเข้มของผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากปฏิกิริยานั้น ๆ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๑๒๐ นึง ๒๕๐ นาโนเมตร

ข้อ ๒ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ตำบลมาบตาพุด ตำบลสะพานปลา ตำบลมาบข้าวแดง ตำบลจอมบึง และตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอแม่น้ำคู้ จังหวัดระยอง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๑,๐๐๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง บริเวณพื้นที่อื่นๆ เว้นแต่พื้นที่ตามข้อ ๒ จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๑๗๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การตั้งเวลาเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ค่าก๊าซซัลฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปให้ทำการเทียบกับความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ตามข้อ ๒ และข้อ ๓ ให้ใช้เครื่องวัดระบบ ยูวี ฟลูออเรสเซนซ์ หรือระบบอื่นที่ความถูกต้องเทียบได้กับวิธีมาตรฐาน

ข้อ ๖ การวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลฟอร์ไดออกไซด์ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสุ่มตัวอย่างเป็นเวลาต่อเนื่อง ๓ เดือน แต่ไม่เกิน ๖ เดือน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๓๘

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๑๑๗ ง วันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๓๘)

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๐ (พ.ศ. ๒๕๔๔)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ในเวลา ๑ ชั่วโมง

---

๑ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ไว้ดังต่อไปนี้

๑(๑) ให้ยกเลิกข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๒) ให้ยกเลิกความในข้อ ๓ และข้อ ๕ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"ข้อ ๓ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๑๑๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๗๗๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร"

"ข้อ ๕ การวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง จากข้อ ๓ ให้ใช้วิธีการวิเคราะห์ด้วยระบบ ยูวี ฟลูออเรสเซนซ์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนดเพิ่มเติมภายหลัง"

ประกาศ ณ วันที่ ๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔

(นายสุวัฒน์ ปุญญ-ศิลป์)

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๘ ตอนพิเศษ ๑๙ ง หน้าที่ ๑๑ วันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๔๔)

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๑ (พ.ศ. ๒๕๕๒)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโครงข่ายไฮดรอลิกในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโครงข่ายไฮดรอลิกในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และวรรคสาม ๑๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมาตรา ๑๑ มาตรา ๑๑/๑ มาตรา ๑๑/๒ มาตรา ๑๑/๓ และมาตรา ๑๑/๔ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย ปัญญัติไม่กระทบสิทธิโดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโครงข่ายไฮดรอลิกในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"ก๊าซ" หมายความว่า ก๊าซที่ก่อให้เกิดมลพิษในโครงข่ายไฮดรอลิกในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งมีสารประกอบไฮโดรคาร์บอนเป็นองค์ประกอบ ซึ่งมีสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ระเหยง่ายเป็นองค์ประกอบ ซึ่งมีสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ระเหยง่ายเป็นองค์ประกอบ ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ (Methane)

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก

(๑) ความใน (๑) ของข้อ ๖ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๔๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(๒) ความใน (๑) ของข้อ ๖ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๑ (พ.ศ. ๒๕๔๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้เพิ่มเติมโดยประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโครงข่ายไฮดรอลิกในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซในโครงข่ายไฮดรอลิกในเวลา ๑ ชั่วโมง ต้องไม่เกิน ๐.๐๑ ส่วนในล้านส่วนหรือไม่เกิน ๐.๑๑ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Arithmetic Mean) ของก๊าซในโครงข่ายไฮดรอลิกในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๐๑ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๐๐๑ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าเฉลี่ยเลขคณิตของก๊าซในโครงข่ายไฮดรอลิกในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเมื่อมีข้อมูลไม่ครบ ๑ วันเฉลี่ย ๑ ชั่วโมง และมีเหตุผลรองรับ

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซในโครงข่ายไฮดรอลิกในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒

อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ

นายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงและระดับสั่นสะเทือนที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

พ.ศ. ๒๕๕๕

ตามข้อกำหนดตามความในข้อ ๑๙ แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๒๓) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นกฎระเบียบที่นิยามผู้ประกอบการที่ต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๑๙ มาตรา ๑๙ และมาตรา ๙๐ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย ผู้ประกอบกิจการโรงงานจึงได้กระทำให้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานสิ่งแวดล้อมของกรมควบคุมมลพิษ ว่าด้วยการกำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไป ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ เป็นต้นไป ดังนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"เขตชุมชน" หมายความว่า ระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมงในบริเวณโรงงาน ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ขณะที่การระบายความร้อนที่มีระดับเสียงสูงและค่าระดับเสียงพื้นฐาน และมีระดับการรบกวนเกินกว่าค่าที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

"ระดับเสียงพื้นฐาน" หมายความว่า ระดับเสียงที่วัดได้ในช่วงเวลาที่เงียบสงัด ขณะที่ไม่มีการระบายความร้อนจากการประกอบกิจการโรงงานซึ่งมีระดับเสียงเท่ากับหรือเกินกว่าร้อยละ ๙๐ (Percentile Level 90 : L_{90})

"ระดับเสียงสมมูลถ่วงน้ำหนักเอ" (dB(A)) หมายความว่า ระดับเสียงที่ใช้ตรวจวัดเพื่อคำนวณจากการประกอบกิจการโรงงานและกิจกรรมการรบกวน

"ระดับการรบกวน" หมายความว่า ระดับการรบกวนเฉลี่ยรายชั่วโมงที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงานและระดับเสียงพื้นฐาน

"ระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง" หมายความว่า ระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมงที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงานที่ทำการวัดเทียบกับระดับเสียงที่เกิดขึ้นเพียง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาไม่เกิน ๑๐ ชั่วโมง (24 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเขียนในรูปแบบ Leq 24 hr ใช้หน่วยวัดเป็นเดซิบลเอ หรือ dB(A)

"ระดับเสียงสูงสุด" หมายความว่า ระดับเสียงสูงสุดของเสียงในบริเวณโรงงาน ที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิบลเอ หรือ dB(A)

"มาตรวัดระดับเสียง" หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC 61672 ของคณะกรรมการเพื่อการระหว่างประเทศว่าด้วยการไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission : IEC)

ข้อ ๒ ค่าระดับการรบกวน ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่เกิน ๑๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่เกิน ๙๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ ค่าระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่เกิน ๑๐๕ เดซิเบลเอ

ข้อ ๕ ให้การตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงสมมูลถ่วงน้ำหนัก ๒๔ ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ให้เป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

ทั้งนี้ ให้ใช้บังคับพร้อมกับวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

(นายพร ชีพเจริญกิจ)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๐๒ (๔) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"ระดับเสียงโดยทั่วไป" หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม

"ค่าระดับเสียงสูงสุด" หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

"ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง" หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเขียนโดยย่อว่า Leq ๒๔ h โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

"มาตรระดับเสียง" หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๘๐๔ ของคณะกรรมการไฟฟ้าระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission. IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ การสร้างหรือวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การสร้างหรือวัดระดับเสียงดนตรี ให้ใช้เครื่องวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีสภาพอุตุนิยมวิทยาที่ปลอดภัย

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงตามข้อ ๒๔ ทั่วไป ให้ใช้เครื่องวัดระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่องเฉลี่ยเวลาอย่างน้อย ๓๐ ชั่วโมงติดกัน

(๓) การตั้งไมโครโฟนของเครื่องวัดระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร จากบริเวณรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติป้องกันการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๔) การตั้งไมโครโฟนของเครื่องวัดระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๐๐ เมตร จากบริเวณรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติป้องกันการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องเปิดหรือช่องทางที่เปิดออกสู่ภายนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

ข้อ ๔ การติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียงและการบำรุงรักษาเป็นไปตามมาตรฐานขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) ที่กำหนด ซึ่งควบคุมมลพิษจะประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๔๐

ชวลิต ธานีต ศรีใจยุทธ

นายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการบริหารการตั้งถิ่นฐานที่ดินแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๙ ง วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๔๐)

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน

พ.ศ. ๒๕๔๐

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานเพื่อควบคุมมิให้โรงงานปล่อยน้ำทิ้งที่มีสิ่งปนเปื้อนซึ่งเป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนและทำให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๐ แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ จึงระบุว่า กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงาน ประเภทใดที่สามารถปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะได้ ให้เป็นไปตามที่ปรากฏในบัญชีท้ายประกาศนี้ ส่วนน้ำทิ้งที่ไม่ได้ระบุไว้ในบัญชีท้ายประกาศ ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดขึ้นตามความเหมาะสม ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า "ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๐"

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๒๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๒๘

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

"โรงงาน" หมายความว่า โรงงานจำพวกที่ ๓ จำพวกที่ ๒ จำพวกที่ ๑ ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

"น้ำทิ้ง" หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของโรงงาน น้ำจากแหล่งน้ำภายในบริเวณโรงงาน น้ำที่ระบายออกจากโรงงาน หรือน้ำเสียจากการอุตสาหกรรม

ข้อ ๔ มาตรฐานน้ำทิ้ง ต้องมีคุณภาพ ดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าไม่ต่ำกว่า ๕.๕ แต่ไม่เกิน ๙.๐

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่เกิน ๔๐ องศาเซลเซียส

(๓) สี (Color) ไม่เกิน ๓๐๐ ระดับเอ็ม

(๔) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) หรือ (TSS) มีค่าดังนี้

(ก) กรณีระบายออกสู่แหล่งน้ำ ต้องไม่เกิน ๓๐.๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ข) กรณีระบายออกสู่แหล่งน้ำที่ใช้ทำประโยชน์ด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ต้องไม่เกิน ๓๐.๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของของแข็งแขวนลอยในน้ำเสียที่ระบายออกไปต้องมีค่าเกินกว่าค่าของของแข็งแขวนลอยในน้ำทั้งหมดที่ปรากฏในแหล่งน้ำที่รับไม่เกิน ๕.๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๔ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๕ บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๖ ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๑๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๗ ซัลไฟด์ (Sulfide) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๘ ไซยาไนด์ (Cyanides (CN)) ไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๙ น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๑๐ ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๑๑ สารประกอบฟีนอล (Phenols) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๑๒ คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๑๓ สารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ตัวอย่างเช่น

๔.๑๔ ไนโตรเจนรวม (Total Retained Nitrogen) ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๑๕ โลหะหนัก มีค่าดังนี้

(a) สังกะสี (Zn) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(b) โครเมียมเฮกซาวาเลนท์ (Hexavalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(c) โครเมียมไตรวาเลนท์ (Trivalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(d) ทองแดง (Cu) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(e) ปรอท (Hg) ไม่เกิน ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(f) แคดมียม (Cd) ไม่เกิน ๐.๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(g) แบเรียม (Ba) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(h) นิกเกิล (Ni) ไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑.๑) ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑.๒) ซิลเวอร์ (Ag) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑.๓) แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๖ การตรวจวิเคราะห์มาตรฐานน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท ก ให้ใช้วิธีดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ อุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ องศาเซลเซียส

๖.๓ สี ให้ใช้วิธีมาตรฐาน (Visual Method)

๖.๔ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๕ ทองแดง ตะกั่ว และโลหะหนักทั้งหมด ให้ใช้วิธีกรองด้วยกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๐๕ - ๑๑๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๖ บีโอดี ให้ใช้วิธีไอโอดิเมตริกแบบดัดแปลง (Azide Modification) หรือวิธีอิเล็กโทรดเยื่อเลือกผ่าน (Membrane Electrode)

๖.๗ ซีโอดี ให้ใช้วิธีรีฟลักซ์ด้วยสารละลายโพแทสเซียมไดโครเมต (Potassium Dichromate)

๖.๘ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอโดเมตริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๖.๙ ไซยาไนด์ ให้ใช้การกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีโพลาโรกราฟี (Polarometric Method) หรือวิธี Flow Injection Analysis

๖.๑๐ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลาย Liquid – Liquid Extraction หรือ Soxhlet Extraction ซึ่งขึ้นกับความเข้มข้นของน้ำมันและไขมัน

๖.๑๑ ฟอร์มาลดีไฮด์ ให้ใช้วิธีโพลาโรกราฟี (Polarometric Method)

๖.๑๒ ความเป็นกรดด่างอิสระ ให้ใช้วิธีการกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีไอโอดิเมตริก (Iodimetric Method)

๖.๑๓ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric Method) หรือวิธีสีเทียบมาตรฐาน (Colorimetric Method)

๖.๑๔ สารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ ให้ใช้วิธีก๊าซโครมาโตกราฟี (Gas Chromatography Method) หรือวิธีโครมาโตกราฟีของเหลวสมรรถนะสูง (High Performance Liquid Chromatography Method)

๖.๑๕ ไนโตรเจนรวม ให้ใช้วิธีเคลดาห์ล (Kjeldahl)

๖.๑๖ โลหะหนัก

(a) สังกะสี ทองแดง แคดเมียม แบเรียม นิกเกิล ตะกั่ว ซิลเวอร์ และแมงกานีส ให้ใช้วิธีย่อยสารตัวอย่างด้วยกรด (Acid digestion) ตามวิธีการที่ระบุไว้ในคู่มือวิธีวิเคราะห์ด้วยเครื่องดูดกลืนแสงอะตอมชนิดเปลวไฟ (Atomic Absorption Spectrometer (AAS)) หรือใช้เครื่องมือที่มีความไวสูง (Inductively Coupled Plasma)

(b) โครเมียม

(๑) โครเมียมทั้งหมด ให้ใช้วิธีเทียบสีด้วยน้ำยาไดฟีนิลคาร์บาไซด์ (Acid Digestion) และวัดค่าปริมาณโดยใช้เครื่องมือสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometry : AAS) หรือใช้เครื่องมือที่มีหลักการเหนี่ยวนำ (Inductively Coupled Plasma)

(๑) โครเมียมเฮกซาวาเลนซ์ ให้ใช้วิธีวัดสีด้วยน้ำยาไดฟีนิลคาร์บาไซด์ (Colorimetric Method) หรือวิธีสกัดเพื่อแยกด้วยน้ำยาเชื้อเพลิงเข้มข้นแล้วใช้เครื่องมือสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometry : AAS) หรือวิธีวัดสีด้วยเครื่องมือที่มีหลักการเหนี่ยวนำ (Inductively Coupled Plasma)

๓. โครมียมไตรวาเลนซ์ ให้ใช้วิธีคำนวณจากค่าปริมาณโครเมียมทั้งหมดกับค่าเฮกซาวาเลนซ์

(๑) ตะกั่ว ให้ใช้วิธีเทียบสีด้วยน้ำยาไดฟีนิลคาร์บาไซด์ (Atomic Absorption Spectrophotometry) หรือใช้เครื่องมือแบบเปลวไฟ (Flame Generation) หรือวิธีเทียบสีด้วยเครื่องมือที่มีหลักการเหนี่ยวนำ (Inductively Coupled Plasma)

(๑) ปรอท ให้ใช้วิธีวัดสีด้วยเครื่องมือสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ชนิดไอเย็น (Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry) หรือวิธีวัดสีด้วยเครื่องมือสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ชนิดไอเย็น (Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometry) หรือวิธีวัดสีด้วยเครื่องมือที่มีหลักการเหนี่ยวนำ (Inductively Coupled Plasma)

ข้อ ๑ การตรวจสอบค่าคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามข้อ ๖ ให้ปฏิบัติตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Work Association และ Water Environment Federation ฉบับล่าสุด หรือรูปแบบวิธีการที่ใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำ

ข้อ ๑ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อวิเคราะห์ตรวจสอบค่าคุณภาพน้ำ ตามข้อ ๖ ให้ปฏิบัติดังนี้

(๑) จุดเก็บตัวอย่าง ให้เก็บในจุดตรวจวัดน้ำทิ้งก่อนการเจือจาง โดยจะต้องไม่ผสมน้ำทิ้งหรือของเสียอื่นที่ไม่ใช่น้ำทิ้งที่เกิดจากโรงงาน กรณีมีการระบายน้ำทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

(๑) วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sample)

ข้อ ๑ การกำหนดค่าคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากโรงงาน ตามข้อ ๑ ต้องไม่เกินกว่าค่าที่กำหนดไว้ในตารางท้ายประกาศนี้ ไม่ว่าจะเป็นการเจือจางน้ำทิ้งหรือไม่ก็ตาม

ข้อ ๑๑ ให้ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ด.ก. ๑๑๒/๒๕๓๑) เรื่อง กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานให้มีค่าเกินกว่าค่าที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๖ (พ.ศ. ๒๕๓๑) เรื่อง กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งที่จะระบายออกจากโรงงาน ลงวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๓๑ ซึ่งยังคงใช้บังคับอยู่ในปัจจุบันนี้ จะไม่มีการยกเลิก

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐

อุตตม สาวนายน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๗ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๑

<u>บททั่วไป</u>

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"แหล่งน้ำผิวดิน" หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะต่างๆ ที่อยู่ภายในพื้นแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในพื้นแผ่นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในเขตน่านน้ำหรือปากทะเลสาบ

ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

หมวด ๒

ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๒ ให้แบ่งแหล่งน้ำผิวดินออกเป็น ๕ ประเภท คือ แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ และแหล่งน้ำประเภทที่ ๕

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำที่เจือปนจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ

(๑.๑) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน

(๑.๒) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน

(๑.๓) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ตามแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ใช้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ

(๒.๑) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการบำบัดการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(๒.๒) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(๒.๓) การประมง

(๒.๔) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ใช้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ

(๓.๑) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการบำบัดการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(๓.๒) การชลประทาน

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ใช้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ

(๔.๑) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการบำบัดการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(๔.๒) การอุตสาหกรรม

(๔๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับมลพิษเชิงประกอบกิจตรวจพบการประเภท และการเกษตรเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีค่าตามเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัสดุหรือสิ่งปฏิกูลที่เห็นด้วยตาเปล่าที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน ๓ องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๕ ถึง ๙

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๕,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๗) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๘) ไนเตรต (NO$_3$) ไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH$_3$) ไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) โซเดียม (Na) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างปูนขาว ($CaCO_3$) ไม่เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูปปูนขาว ($CaCO_3$) เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๖) โครเมียมชนิดหกวาเลนซ์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) สะเก็ด (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘) ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๑) กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) มีค่ารังสีแอลฟา (Alpha) ไม่เกินกว่า ๐.๑ เบคเคอเรลต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เบคเคอเรลต่อลิตร

(๒๒) สารฆ่าศัตรูพืชและศัตรูสัตว์ที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๔) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๕) ดีลดรีน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อีลดรีน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlorepoxide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนดรีน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการตรวจวัดที่กำหนด

ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เกินกว่า ๒๐,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๔) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

ข้อ ๖ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ (๑) ถึง (๕) และ (๗) ถึง (๒๘) เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔ ๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๑๒ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแห่งใดแห่งหนึ่งในประเภทใดประเภทหนึ่ง ๑๒ ให้ดำเนินไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๒

วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๑๓ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๑๑ ถึง ข้อ ๑๑ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำธาร ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่จะต้องเก็บตัวอย่างตามข้อ ๑๑ จุดตรวจสอบ ยกเว้นแต่ตรวจสอบกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง ห้วยหรือแก่ง เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกน้อยกว่า ๒ เมตร และให้เป็นที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒๐ เมตร ยกเว้นแต่ตรวจสอบกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑๐๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตามข้อ (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๑๑ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑๑ ถึงข้อ ๑๑ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดจากน้ำที่เก็บตัวอย่างน้ำ

(๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง (pH meter) ตามวิธีการทางเคมีไฟฟ้าเคมี (Electrometric)

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

(๔) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน

(๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอร์เมนเตชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรตในรูปไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชัน แนสเซอไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

(๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชัน ๔ - แอมิโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrine)

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียมทั้งหมด ตะกั่ว และปรอท ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอบซอร์พชัน โดยตรง (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอบซอร์พชัน โคลด์ เวเปอร์ เทคนิค (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอบซอร์พชัน แก๊สซัส ไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

(๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพริดีน บาร์บิทูริก แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)

(๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีลิงค์ แก๊สโปรเพ็ชชันนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ศัตรูพืชที่มีคลอรีนทั้งหมด ดีดีที ดีเอดีที ดีดีอี ดีดีดี อัลดริน ดิลดริน เฮปตาคลอร์ ฮีปตาคลอร์ อีพอกไซด์ และเอนดริน ให้ใช้วิธีก๊าซ - โครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๕ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้เพอร์เซ็นไทล์ที่ ๒๐ (20th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นไทล์ที่ ๕๐ โดยคำนวณระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำตัวอย่าง ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๙ และการตรวจวิเคราะห์ตามกฎกระทรวงนี้ ต้องเป็นไปตามวิธีมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันจัดทำขึ้นไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๗

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประกาศกระทรวงมหาดไทย เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๑ ง วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๕๗

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งที่ปล่อยจากโรงงานลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มาตรฐานน้ำทิ้งที่ปล่อยจากโรงงานลงสู่ระบบกำจัดน้ำเสียรวมของชุมชน มาตรฐานน้ำทิ้งที่ปล่อยจากโรงงานลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน และมาตรฐานน้ำทิ้งที่ปล่อยจากโรงงานลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยผ่านกระบวนการผลิตน้ำประปาแล้ว

พ.ศ. ๒๕๕๗

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งที่ปล่อยจากโรงงานลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มาตรฐานน้ำทิ้งที่ปล่อยจากโรงงานลงสู่ระบบกำจัดน้ำเสียรวมของชุมชน มาตรฐานน้ำทิ้งที่ปล่อยจากโรงงานลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน และมาตรฐานน้ำทิ้งที่ปล่อยจากโรงงานลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยผ่านกระบวนการผลิตน้ำประปาแล้ว ซึ่งเป็นมาตรการควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งที่ก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่ใกล้เคียงกับแหล่งน้ำสาธารณะที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยผ่านกระบวนการผลิตน้ำประปาแล้ว ซึ่งมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งที่ปล่อยจากโรงงานลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยผ่านกระบวนการผลิตน้ำประปาแล้วให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับนี้ ซึ่งเป็นกฎกระทรวงที่ออกตามความในมาตรา ๑๑ ๑๑๑๑๑ วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุขฉบับที่ ๑๑ พ.ศ. ๑๑๑๑ ประกอบมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๑๑๑๑ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ประกาศนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้ "น้ำทิ้ง" หมายความว่า น้ำที่ปล่อยจากโรงงานลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ระบบกำจัดน้ำเสียรวมของชุมชน บ่อบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน และน้ำที่ปล่อยจากโรงงานลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยผ่านกระบวนการผลิตน้ำประปาแล้ว ซึ่งเป็นน้ำที่ก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่ใกล้เคียงกับแหล่งน้ำสาธารณะที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยผ่านกระบวนการผลิตน้ำประปาแล้ว

ข้อ ๑ ให้กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งที่ปล่อยจากโรงงานลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ตามข้อ ๑ ข้อ ๑ ข้อ ๑ และข้อ ๑๑ ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าพารามิเตอร์ที่ควบคุมและค่าสูงสุดที่ยอมให้มีได้ของน้ำทิ้งที่ปล่อยจากโรงงานลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยผ่านกระบวนการผลิตน้ำประปาแล้ว ให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในบัญชีท้ายกฎกระทรวงนี้ ซึ่งแบ่งเป็นกลุ่มต่าง ๆ ดังนี้

(๑) กลุ่มที่ ๑ ให้ประกาศนี้

(๑) ค่าพารามิเตอร์ที่ควบคุมและค่าสูงสุดที่ยอมให้มีได้ของน้ำทิ้งที่ปล่อยจากโรงงานลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยผ่านกระบวนการผลิตน้ำประปาแล้ว ซึ่งเป็นค่าที่กำหนดขึ้นตามเกณฑ์ของ International Agency for Research on Cancer (IARC) ซึ่งได้จำแนกไว้ในกลุ่ม ๑ (Group 1) กลุ่ม ๒๑ (Group 2A) และกลุ่ม ๒๑ (Group 2B) ที่ระบุ

(๑) ค่าพารามิเตอร์ที่ควบคุมและค่าสูงสุดที่ยอมให้มีได้ของน้ำทิ้งที่ปล่อยจากโรงงานลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยผ่านกระบวนการผลิตน้ำประปาแล้ว ซึ่งเป็นค่าที่กำหนดขึ้นตามเกณฑ์ของ United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA) ซึ่งได้จำแนกไว้ในกลุ่ม ๑๑ (Group 10) กลุ่ม ๑๑ (Group 11) และกลุ่ม ๑๑ (Group 12)

(๑) ค่าพารามิเตอร์ที่ควบคุมและค่าสูงสุดที่ยอมให้มีได้ของน้ำทิ้งที่ปล่อยจากโรงงานลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยผ่านกระบวนการผลิตน้ำประปาแล้ว ซึ่งเป็นค่าที่กำหนดขึ้นตามเกณฑ์ของ Pesticides Index

(๑) ค่าพารามิเตอร์ที่ควบคุมและค่าสูงสุดที่ยอมให้มีได้ของน้ำทิ้งที่ปล่อยจากโรงงานลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยผ่านกระบวนการผลิตน้ำประปาแล้ว ซึ่งเป็นค่าที่กำหนดขึ้นตามเกณฑ์ของ Pesticides Index และมีความจำเป็นต้องกำหนดเพิ่มเติมเพื่อให้ครอบคลุมถึงสารเคมีที่ใช้ในการเกษตรที่ใช้ในปัจจุบันด้วย

ข้อ ๑ ให้กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งที่ปล่อยจากโรงงานลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยผ่านกระบวนการผลิตน้ำประปาแล้ว ตามข้อ ๑ ข้อ ๑ ข้อ ๑ และข้อ ๑๑ ดังนี้

(๑) ค่าพารามิเตอร์ที่ควบคุมและค่าสูงสุดที่ยอมให้มีได้ของน้ำทิ้งที่ปล่อยจากโรงงานลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยผ่านกระบวนการผลิตน้ำประปาแล้ว ซึ่งเป็นค่าที่กำหนดขึ้นตามเกณฑ์ของ U.S. EPA กำหนด

(๒) กลุ่ม ๑๐ ค่าพารามิเตอร์ในกลุ่ม ๒๔๔ (Group ๒๔๔) และกลุ่ม ๒๔๗ (Group ๒๔๗) ตาม IARC ค่าพารามิเตอร์ในกลุ่ม ๓ (Group B) และกลุ่ม ๔ (Group C) ตาม U.S. EPA ค่าพารามิเตอร์

(๓) ค่า pH ค่าพารามิเตอร์ของแข็ง

ข้อ ๓ สารปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินที่โรงงานอุตสาหกรรมก่อขึ้นต้องไม่เกินค่ามาตรฐานดังต่อไปนี้ ๑ ค่ามาตรฐานสารปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินที่คำนวณจากค่าความเสี่ยงต่อสุขภาพที่ยอมรับได้ ๒ ค่ามาตรฐานสารปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามประกาศนี้

การนำเนื้อดินที่ปนเปื้อนออกไปบำบัดหรือกำจัดนอกพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรมต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการขนย้ายวัตถุอันตรายข้ามพรมแดนและการกำจัดซึ่งกันและกัน

ข้อ ๔ ให้ผู้ประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรมประเภทที่ต้องถูกควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามบทบัญญัติแห่งกฎกระทรวงว่าด้วยการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามประกาศนี้ ยื่นข้อมูลสารสนเทศเกี่ยวกับการประกอบกิจการ และข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามประกาศนี้ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดในท้องที่ที่โรงงานตั้งอยู่ ภายในเดือนมีนาคม ๒๕๔๔ ทั้งนี้ ให้ยื่นข้อมูลดังกล่าวพร้อมกับการขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานด้วย

ผู้ประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรมที่ต้องจัดทำรายงานเพื่อเสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ยื่นต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่โรงงานตั้งอยู่ภายในวันที่การประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณาให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๕ การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินที่ผู้ประกอบกิจการโรงงานตามข้อ ๓ และข้อ ๔ ของกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๔๔ จะต้องดำเนินการโดยสถาบันอุตสาหกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมที่โรงงานตั้งอยู่ให้เป็นไปตามแบบในภาคผนวกที่ ๑ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๖ การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและมาตรการเพื่อการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินไม่คุ้มค่าทางเศรษฐกิจ ต้องมีการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ในกรณีที่ประกอบกิจการมีผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน ๑ การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๓ และ ๓ การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๓ ให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดในภาคผนวกที่ ๒ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๗ วิธีการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงานมีดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบคุณภาพดินให้ใช้วิธี Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด หรือวิธีวิเคราะห์ตามที่ United States Environmental Protection Agency หรือวิธีวิเคราะห์กรมโรงงานอุตสาหกรรม เห็นสมควร

(๒) การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินให้ใช้วิธี Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งจัดพิมพ์โดยสมาคมสาธารณสุขแห่งอเมริกา (American Public Health Association : APHA) สมาคมการประปาแห่งสหรัฐอเมริกา (American Water Works Association) และ Water Environment Federation ของสหรัฐอเมริการ่วมกัน ล่าสุด หรือวิธีวิเคราะห์กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

หลักเกณฑ์การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงานเป็นไปตามภาคผนวกที่ ๓ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๘ การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินต้องมีการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดินตามผู้ตรวจสอบรับรองจากกรมอุตสาหกรรมเห็นชอบโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๙ การที่ผู้ประกอบกิจการโรงงานตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๓ เห็นว่าโรงงานของตนไม่มีกิจกรรมหรือมีการใช้เชื้อเพลิง วัตถุดิบ ของเสีย หรือสิ่งปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต และสิ่งแวดล้อมและอาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ผู้ประกอบกิจการโรงงานอาจขอยกเว้นการปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับดังกล่าวต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดแล้วแต่กรณี อาจตรวจสอบความถูกต้องหรือการแจ้งข้อมูลภายหลังได้

ในกรณีที่การแจ้งข้อมูลไม่ถูกต้องตามความเป็นจริง ให้ถือว่าผู้ประกอบกิจการโรงงานนั้นไม่ได้จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และไม่ได้จัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินตามกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ตามข้อ ๓ และข้อ ๔ ของกฎกระทรวงฉบับดังกล่าว พ.ศ. ๒๕๔๓

ข้อ ๑๐ เพื่อประโยชน์ในการกำกับดูแลการตรวจสอบคุณภาพปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๓ ผู้ประกอบกิจการโรงงานตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงดังกล่าวต้องแสดงข้อมูลให้กำลังเป็นการสืบสวนสอบสวนเพื่อการวิเคราะห์ดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลสารสนเทศ คือ ข้อมูลผู้ใช้ที่ดินก่อนปลูกสร้างโรงงาน (Pre-production) และข้อมูลน้ำเสียในการผลิตของโรงงานตามกฎกระทรวงฉบับดังกล่าว โดยให้ครอบคลุมพื้นที่โรงงานที่ตั้งภายในเขตใช้ประโยชน์ (Development gradient)

ข้อ ๑๑ การตรวจวิเคราะห์ตามข้อ ๑๐ ต้องกระทำโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของผู้ประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรมที่มีเครื่องมือ และวิธีวิเคราะห์ที่ได้มาตรฐานสากลรองรับ ซึ่งอยู่ในเขตพื้นที่โรงงานหรือนอกพื้นที่โรงงานก็ได้ ทั้งนี้ ต้องมีการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดินเพื่อเก็บตัวอย่างน้ำ ให้ดินมีค่าอัตราปริมาณให้ผู้ประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรมเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดินตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

การปนเปื้อนไม่เห็น ผู้ประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรมจะต้องรายงานต่อกรมควบคุมมลพิษ และนำไปใช้ประกอบการพิจารณาอนุญาตต่อไปด้วย

ข้อ ๑๑ การตั้งบ่อดักตะกอนตามข้อ ๑๐ จะต้องไม่มีระดับความลึกของบ่อดักตะกอนต่ำกว่าระดับน้ำใต้ดินและไม่ให้มีน้ำขังในบ่อดักตะกอนเพื่อป้องกันมิให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมได้

ข้อ ๑๒ เมื่อมีปริมาณน้ำเสียเกินกว่าที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๐

(๑) ในกรณีที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน มีการตั้งเขื่อนกั้นตามข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษว่าด้วยการก่อสร้างเขื่อนกั้นตะกอนดินประกาศนี้ ผู้ประกอบกิจการโรงงานจะต้องจัดให้มีเครื่องมือวัดปริมาณน้ำเสียที่ไหลเข้าบ่อดักตะกอนนี้ได้ด้วยก็ได้

(๒) ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องมีมาตรการป้องกันมิให้น้ำเสียที่ไหลเข้าบ่อดักตะกอนนี้ไหลล้นออกนอกบ่อได้ (Overflow) โดยไม่ต้องผ่านการบำบัดเสียก่อนได้ ตลอดระยะเวลาที่มีการระบายน้ำเสียเข้าสู่บ่อดักตะกอนดินและมีแนวทางปฏิบัติเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียที่ไหลเข้าบ่อดักตะกอนดินนี้ไหลล้นออกนอกบ่อได้ ผู้ประกอบกิจการโรงงานจะต้องจัดทำเครื่องมือวัดปริมาณน้ำเสียที่ไหลเข้าบ่อดักตะกอนดินนี้ด้วยก็ได้

ประกาศนี้ให้มีผลบังคับตั้งแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ตารางแนบท้ายประกาศ

ลำดับที่	ชื่อสาร	หมายเลขซีเอเอส (CAS No.)	ปริมาณวิกฤต	
			ตัน (ton)	กิโลกรัม (kg)
๑	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๒	[illegible] (2-Propanone)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๓	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๔	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๕	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๖	[illegible] (Acetone)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๗	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๘	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๙	[illegible] (Benzene)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๐	[illegible] (Benzaldehyde)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๑	[illegible] (Benzoyl chloride)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๒	[illegible] (Benzoyl peroxide)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๓	[illegible] (Benzyl chloride)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๔	[illegible] (Benzyl alcohol)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๕	[illegible] (Benzoyl chloride)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๖	[illegible] (Benzoyl peroxide)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๗	[illegible] (Benzyl chloride)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๘	[illegible] (Benzyl alcohol)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๙	[illegible] (Bromoform) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ลำดับที่	ชื่อสาร	หมายเลขซีแอส (CAS No.)	ปริมาณที่ยอมให้มีได้	
			ดิน (mg/kg)	น้ำใต้ดิน (mg/L)
๑๙	บีทาแนฟ (Butanol)	[illegible]	๑,๐๐๐	๑๕๐
๑๙	บีทิลเบนซิลฟทาเลต (Butyl benzyl phthalate)	[illegible]	๐.๑	๔๔
๑๙	แคดเมียม (Cadmium)	[illegible]	๘๑๐	๑๐.๐
๑๙	คาร์บาโซล (Carbazole)	[illegible]	๔๑๐	๑๐.๐
๑๙	คาร์บอนไดซัลไฟด์ (Carbon disulfide)	[illegible]	๓๐	๔.๐
๑๙	คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon tetrachloride)	[illegible]	๔.๐	๐.๔
๒๐	คลอร์เดน (Chlordane)	[illegible]	๑๑๑	๐.๐๔
๒๑	คลอรอลไซลีน (p - Chloroaniline)	[illegible]	๓๑๔	๔๕
๒๑	คลอโรเบนซีน (Chlorobenzene)	[illegible]	๔๓๐	๔๗
๒๑	คลอโรเอทิลไวนิลอีเทอร์ (2-Chloroethyl vinyl ether)	[illegible]	๑๐๐	๑.๑
๒๑	คลอโรฟอร์ม (Chloroform)	[illegible]	๓๔๐	๑.๐
๒๑	โครเมียม (II) (Chromium (II))	[illegible]	๑,๐๐๐	๔๐
๒๑	โครเมียม (VI) (Chromium (VI))	[illegible]	๖๔๐	๖.๐
๒๑	ไครซีน (Chrysene)	[illegible]	๑๑๑๐	๓๑๑
๒๑	ไซยาไนด์ (Cyanide)	[illegible]	๔๔	๔.๐
๓๐	ไซลีน (2,4-D)	[illegible]	๑๑,๐๐๐	๑๑
๓๑	ดีดีที (DDT)	[illegible]	๓๑๐	๐.๑
๓๑	ดีดีอี (DDE)	[illegible]	๐.๐๐๑	๐.๑
๓๑	ดีดีดี (DDD)	[illegible]	๔๑๐	๐.๑
๓๑	ไดเบนซ(a,h)แอนทราซีน (Dibenz(a,h)anthracene)	[illegible]	๐.๑๑๑	๐.๐๑
๓๑	ไดบิวทิลฟทาเลต (Di-n-butyl phthalate)	[illegible]	๑,๐๐๐	๑๔๔
๓๔	๑,๒-ไดคลอโรเบนซีน (1,2-Dichlorobenzene)	[illegible]	๑,๐๐๐	๑๑๑
๓๕	๑,๓-ไดคลอโรเบนซีน (1,3-Dichlorobenzene)	[illegible]	๑,๐๐๐	๑๑๑
๓๖	๑,๔-ไดคลอโรเบนซีน (1,4-Dichlorobenzene)	[illegible]	๑,๐๐๐	๑๑๑

ลำดับที่	ชื่อสาร	หมายเลขซีแอส (CAS No.)	ปริมาณที่ยอมให้มีได้	
			ดิน (mg/kg)	น้ำใต้ดิน (mg/L)
๓๗	๓,๓-ไดคลอโรบีนซิดีน (3,3-Dichlorobenzidine)	[illegible]	๔๐	๐.๑
๓๘	๑,๑-ไดคลอโรอีเทน (1,1-Dichloroethane)	[illegible]	๑,๐๐๐	๑๑๑
๓๙	๑,๒-ไดคลอโรอีเทน (1,2-Dichloroethane)	[illegible]	๔๖	๐.๔
๓๙	๑,๑-ไดคลอโรเอทิลีน (1,1-Dichloroethylene)	[illegible]	๔๖	๐.๑
๓๙	ซิส-๑,๒-ไดคลอโรเอทิลีน (cis-1,2-Dichloroethylene)	[illegible]	๔๖๐	๑.๐
๓๙	ทรานส์-๑,๒-ไดคลอโรเอทิลีน (trans-1,2-Dichloroethylene)	[illegible]	๑๐๐๐	๕.๐
๔๐	๒,๔-ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	[illegible]	๑๐๐๔	๑๖
๔๑	๑,๒-ไดคลอโรโพรเพน (1,2-Dichloropropane)	[illegible]	๑๖	๐.๑
๔๒	๑,๓-ไดคลอโรโพรพีน (1,3-Dichloropropene)	[illegible]	๔๖๑	๑๑
๔๓	๑,๔-ไดคลอโรโพรพีน (1,3-Dichloropropene)	[illegible]	๑๑	๐.๑
๔๓	ดิลดริน (Dieldrin)	[illegible]	๑.๔	๐.๐๐๑
๔๔	ไดเอทิลฟทาเลต (Diethyl phthalate)	[illegible]	๑,๐๐๐	๑๐
๔๕	๒,๔-ไดเมทิลฟีนอล (2,4-Dimethylphenol)	[illegible]	๑,๐๐๐	๑๑
๔๖	๒,๔-ไดไนโตรฟีนอล (2,4-Dinitrophenol)	[illegible]	๔๖๑	๔.๐
๔๗	๒,๔-ไดไนโตรโทลูอีน (2,4-Dinitrotoluene)	[illegible]	๑.๔	๐.๐
๔๗	๒,๖-ไดไนโตรโทลูอีน (2,6-Dinitrotoluene)	[illegible]	๑.๔	๐.๑
๔๙	ไดออกทิลฟทาเลต (Di-n-octyl phthalate)	[illegible]	๑,๐๐๐	๑๑
๕๐	เอนดริน (Endrin)	[illegible]	๔๔๑	๑๔
๕๑	เอทิลบีนซีน (Ethylbenzene)	[illegible]	๑๔	๑.๐
๕๑	ฟลูโอแรนทีน (Fluoranthene)	[illegible]	๑,๐๐๐	๑๔
๕๑	ฟลูออรีน (Fluorene)	[illegible]	๑,๐๐๐	๑๑
๕๑	ฮีปตาคลอร์ (Heptachlor)	[illegible]	๔.๔	๐.๐๑
๕๕	ฮีปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor epoxide)	[illegible]	๑.๑	๐.๐๑
๕๖	ฮีกซาคลอโรบีนซีน (Hexachlorobenzene)	[illegible]	๑.๐	๐.๐๑
๕๗	ฮีกซาคลอโร-๑,๓-บิวทาไดอีน (Hexachloro-1,3-butadiene)	[illegible]	๓๐	๐.๔
๕๗	เฮ็ก-ซาคลอโรไซโลเพนเทน (Hexachlorocyclopentane)	[illegible]	๑,๐๐๐	๑๑

ลำดับที่	ชื่อสาร	เลขทะเบียนซีเอเอส (CAS No.)	เกณฑ์การปนเปื้อน	
			ดิน (มก./กก.)	น้ำใต้ดิน (มก./ล.)
๑๕	อัลฟาเบนซีนเฮกซะคลอไรด์ (α-HCH) หรืออัลฟา-บีเอชซี (α-BHC)	๓๑๙-๘๔-๖	๐.๓	๐.๐๑
๑๖	เบตาเบนซีนเฮกซะคลอไรด์ (β-HCH) หรือเบตา-บีเอชซี (β-BHC)	๓๑๙-๘๕-๗	๑.๓	๐.๐๓
๑๗	แกมมาเบนซีนเฮกซะคลอไรด์ (γ-HCH) หรือลินเดน (Lindane)	๕๘-๘๙-๙	๒.๕	๐.๐๒
๑๘	เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor epoxide)	๑๐๒๔-๕๗-๓	๑.๑	[illegible]
๑๙	เฮกซะคลอโรอีเทน (Hexachloroethane)	๖๗-๗๒-๑	[illegible]	[illegible]
๒๐	อินดีโน(๑,๒,๓-ซีดี)ไพรีน (Indeno(1,2,3-cd) pyrene)	๑๙๓-๓๙-๕	๒๒	[illegible]
๒๑	ไอโซโฟโรน (Isophorone)	๗๘-๕๙-๑	๒,๐๐๐	[illegible]
๒๒	แคด หรือ ตะกั่ว (Lead)	๗๔๓๙-๙๒-๑	๘๐๐	[illegible]
๒๓	แมงกานีส (Manganese)	๗๔๓๙-๙๖-๕	๓๒,๐๐๐	[illegible]
๒๔	เมอร์คิวรี หรือ ปรอท (Mercury)	๗๔๓๙-๙๗-๖	[illegible]	[illegible]
๒๕	เมทานอล (Methanol)	๖๗-๕๖-๑	[illegible]	[illegible]
๒๖	เมทอกซีคลอร์ (Methoxychlor)	๗๒-๔๓-๕	[illegible]	[illegible]
๒๗	เมทิลโบรไมด์ (Methyl bromide)	๗๔-๘๓-๙	[illegible]	[illegible]
๒๘	เมทิลีนคลอไรด์ (Methylene chloride) หรือไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane)	๗๕-๐๙-๒	[illegible]	[illegible]
๒๙	เมทิลเอทิลคีโตน หรือ ๒-บิวทาโนน (2-butanone)	๗๘-๙๓-๓	[illegible]	[illegible]
๓๐	๒-เมทิลแนฟทาลีน (2-Methylnaphthalene)	๙๑-๕๗-๖	[illegible]	[illegible]
๓๑	เมทิล เทอร์เชียรี-บิวทิล อีเทอร์ (Methyl tert-butyl ether)	๑๖๓๔-๐๔-๔	[illegible]	[illegible]
๓๒	แนฟทาลีน (Naphthalene)	๙๑-๒๐-๓	[illegible]	[illegible]
๓๓	นิกเกิล (Nickel)	๗๔๔๐-๐๒-๐	[illegible]	[illegible]
๓๔	ไนโตรเบนซีน (Nitrobenzene)	๙๘-๙๕-๓	[illegible]	[illegible]
๓๕	เอ็น-ไนโตรโซไดฟีนิลเอมีน (N-Nitrosodiphenylamine)	๘๖-๓๐-๖	[illegible]	[illegible]
๓๖	เอ็น-ไนโตรโซได-เอ็น-โพรพิลเอมีน (N-Nitrosodi-n-propylamine)	๖๒๑-๖๔-๗	[illegible]	[illegible]

ลำดับที่	ชื่อสาร	เลขทะเบียนซีเอเอส (CAS No.)	เกณฑ์การปนเปื้อน	
			ดิน (มก./กก.)	น้ำใต้ดิน (มก./ล.)
๓๗	โพลีคลอริเนตเต็ดไบฟีนิลส์ (Polychlorinated Biphenyls หรือ พีซีบี PCB)	๑๓๓๖-๓๖-๓	[illegible]	[illegible]
๓๘	เพนตาคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol)	๘๗-๘๖-๕	[illegible]	[illegible]
๓๙	ฟีแนนทรีน (Phenanthrene)	๘๕-๐๑-๘	[illegible]	[illegible]
๔๐	ฟีนอล (Phenol)	๑๐๘-๙๕-๒	[illegible]	[illegible]
๔๑	ไพรีน (Pyrene)	๑๒๙-๐๐-๐	[illegible]	[illegible]
๔๒	ซีลีเนียม (Selenium)	๗๗๘๒-๔๙-๒	[illegible]	[illegible]
๔๓	ซิลเวอร์ (Silver)	๗๔๔๐-๒๒-๔	[illegible]	[illegible]
๔๔	สไตรีน (Styrene)	๑๐๐-๔๒-๕	[illegible]	[illegible]
๔๕	๑,๑,๒,๒-เตตระคลอโรอีเทน (1,1,2,2-Tetrachloroethane)	๗๙-๓๔-๕	[illegible]	[illegible]
๔๖	เตตระคลอโรเอทธิลีน (Tetrachloroethylene) หรือ เปอร์คลอโรเอทธิลีน (Perchloroethylene)	๑๒๗-๑๘-๔	[illegible]	[illegible]
๔๗	โทลูอีน (Toluene)	๑๐๘-๘๘-๓	[illegible]	[illegible]
๔๘	ท็อกซาฟีน (Toxaphene)	๘๐๐๑-๓๕-๒	[illegible]	[illegible]
๔๙	ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวม (C$_6$ – C$_9$) หรือ ... (Total Petroleum Hydrocarbon C$_6$ – C$_9$)	-	[illegible]	[illegible]
๕๐	ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวม (TPH C$_{10}$ – C$_{14}$) ... (Total Petroleum Hydrocarbon C$_{10}$ – C$_{14}$)	-	[illegible]	[illegible]
๕๑	ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวม (TPH C$_{15}$ – C$_{36}$) ... (Total Petroleum Hydrocarbon C$_{15}$ – C$_{36}$)	-	[illegible]	[illegible]
๕๒	๑,๒,๔-ไตรคลอโรเบนซีน (1,2,4-Trichlorobenzene)	๑๒๐-๘๒-๑	[illegible]	[illegible]
๕๓	๑,๑,๑-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,1-Trichloroethane)	๗๑-๕๕-๖	[illegible]	[illegible]

ลำดับที่	ชื่อสาร	หมายเลขซีแอส (CAS No.)	เกณฑ์การยกเว้น	
			ค่าต่ำสุด (มิลลิกรัม/ลิตร)	ปริมาณสูงสุด (มิลลิกรัม/ลิตร)
[illegible]	[illegible] (1,1,2-Trichloroethane)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible] (Trichloroethylene)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible] (2,4,6-trichlorophenol)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible] (2,3,6-Trichlorophenol)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible] (1,3,5-Trimethylbenzene)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible] (Vanadium)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible] (Vinyl Acetate)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible] (Vinyl chloride) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible] (Xylene)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible] (o-Xylene)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible] (p-Xylene)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible] (Xylene (Total))	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible] (Zinc)	[illegible]	[illegible]	[illegible]

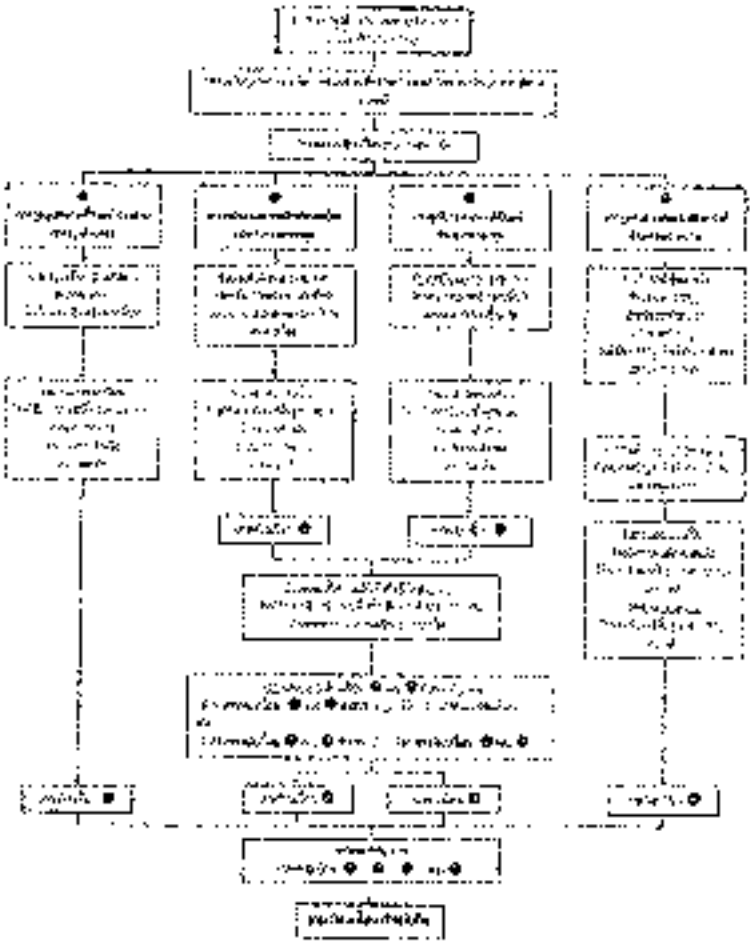
[illegible]

[illegible]

[illegible]

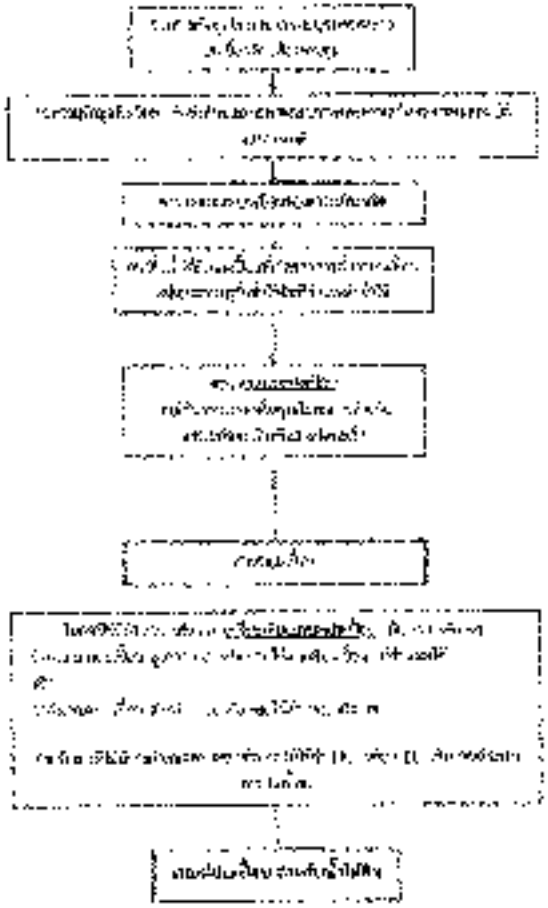
ภาคผนวกที่ [illegible]

[illegible] [illegible]



[illegible] [illegible]

๓.๓ [illegible]



ภาคผนวกที่ ๓

๓.๓ [illegible]

ของโรงงาน ....

ข้อมูล ณ วันที่..

ลำดับที่	ชื่อสาร	เลขทะเบียน CAS (CAS No.)	[illegible]	
			[illegible] ([illegible])	[illegible] (Hazard)

หมายเหตุ

๑. [illegible]

๒. [illegible]

[illegible]

(๑) [illegible] IARC [illegible] Group 1, Group 2A [illegible] Group 2B

(๒) [illegible] Group A, Group B [illegible] Group C

๓. [illegible]

ผู้รับผิดชอบ ....

(....)

ตำแหน่ง ....

๑๑ การแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับข้อมูลการใช้ [illegible]

ของโรงงาน. . . . . .

ลำดับที่	ชื่อสาร [illegible]	ปริมาณการใช้ต่อปี [illegible]	ปริมาณการใช้ต่อเดือน [illegible]	ปริมาณการใช้ต่อวัน [illegible]	ปริมาณการใช้ต่อชั่วโมงทำงาน [illegible]	ชุดตัวอย่างที่ส่งตรวจวิเคราะห์ [illegible]

หมายเหตุ

๑) [illegible]

๒) [illegible]

ลงชื่อผู้ให้ข้อมูล . . . . . .

(. . . . .)

ตำแหน่ง . . . . . .

๑๑ แบบฟอร์มการบันทึกข้อมูลน้ำใช้ประจำวัน

ของโรงงาน. . . . . .

ข้อมูล ณ วันที่ . . . . . .

ลำดับที่	ชื่อสาร	ปริมาณน้ำใช้ต่อชั่วโมงทำงาน		
		ชื่อสาร [illegible]	ชั่วโมงทำงาน (ชม./วัน)	น้ำใช้ต่อชั่วโมงทำงาน (ลบ.ม./ชม.)

ลงชื่อผู้ให้ข้อมูล . . . . . .

(. . . . .)

ตำแหน่ง . . . . . .

ภาคผนวกที่ ๔

แบบรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผลผลิตน้ำใช้ดิบ

หน่วยงานผู้ใช้น้ำ ..... ระบบน้ำประปาหมู่บ้าน .....

สังกัดกรมทรัพยากรน้ำบาดาล .....

เดือนที่ตรวจสอบ ..... ปี ..... พ.ศ. ..... สถานที่จุดเก็บตัวอย่าง .....

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง ..... ชื่อผู้ตรวจวิเคราะห์ .....

สภาพอากาศวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ลำดับที่	ชื่อสารปนเปื้อน (ระบุชนิดสารปนเปื้อน)	ค่ามาตรฐานที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดสารปนเปื้อน	ค่า		น้ำใช้ดิบ		วิธีการวิเคราะห์	วันที่วิเคราะห์	สรุปผลการตรวจสอบ
			เกณฑ์ (ระบุค่า)	ผลวิเคราะห์ (ระบุค่า)	เกณฑ์ (ระบุค่า)	ผลวิเคราะห์ (ระบุค่า)			

ลงชื่อผู้ตรวจวิเคราะห์ .....

(.....)

ตำแหน่ง .....

หมายเหตุ ..... ระบุค่าสารปนเปื้อนที่ตรวจสอบได้ในน้ำดิบ ถ้าไม่พบให้ระบุ ND ถ้าไม่ตรวจวิเคราะห์ให้ระบุ NA

ภาคผนวกที่ ๒

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ชื่อการปนเปื้อน/ [illegible]	กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการปนเปื้อน	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	
					ระดับที่ตรวจพบ [illegible]	ระดับการปนเปื้อน [illegible]	ระดับที่ตรวจพบ [illegible]	ระดับการปนเปื้อน [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ชื่อการปนเปื้อน/ [illegible]	กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการปนเปื้อน	[illegible]			[illegible]	[illegible]		[illegible]	
		[illegible]	[illegible]	[illegible]		ระดับที่ตรวจพบ [illegible]	ระดับการปนเปื้อน [illegible]	ระดับที่ตรวจพบ [illegible]	ระดับการปนเปื้อน [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ภาคผนวกที่ ๖

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ประกาศ [illegible]

เรื่อง [illegible]

พ.ศ. [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

บัญชีหมายเลข ๑

เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อการผลิตน้ำประปาทั่วไป

พารามิเตอร์	หน่วยวัด	ค่ามาตรฐาน	วิธีวิเคราะห์
ด้านกายภาพ			
ความขุ่น (Turbidity)	ซีเอ็นยู	ไม่เกิน [illegible]	Nephelometry
สีปรากฏ (Apparent color)	เอสพีซีโคโอแพ็ก	ไม่เกิน [illegible]	Spectrophotometric-single-wavelength visual comparison method
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	[illegible]	Electrometric method
ด้านเคมีทั่วไป			
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน [illegible]	TDS dried at [illegible], Gravimetric, Electrometric method
ความกระด้าง (Hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร as $CaCO_3$	ไม่เกิน [illegible]	EDTA titrimetric
ซัลเฟต (Sulfate)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน [illegible]	Turbidimetry, ion chromatography
ไซยาไนด์ (Cyanide)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน [illegible]	Argentometry, ion chromatography
ไนเตรต (Nitrate)	มิลลิกรัมต่อลิตร as NO_3	ไม่เกิน [illegible]	Cadmium reduction, ion chromatography, spectrophotometry
ไนไตรท์ (Nitrite)	มิลลิกรัมต่อลิตร as NO_2	[illegible]	Cadmium reduction, ion chromatography, spectrophotometry
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน [illegible]	ion chromatography, SPADNS colorimetric method, ion selective electrode
ด้านเคมี (โลหะหนัก)			
เหล็ก (Iron)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน [illegible]	AAS (flame), ICP, spectrophotometry
แมงกานีส (Manganese)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน [illegible]	AAS (flame), ICP, spectrophotometry
ทองแดง (Copper)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน [illegible]	AAS (flame), ICP, spectrophotometry
สังกะสี (Zinc)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน [illegible]	AAS (flame), ICP, spectrophotometry
ด้านเคมี (โลหะหนักที่เป็นพิษ)			
ตะกั่ว (Lead)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน [illegible]	AAS (graphite furnace), ICP
โครเมียมรวม (Total chromium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน [illegible]	AAS (graphite furnace), ICP
แคดเมียม (Cadmium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน [illegible]	AAS (graphite furnace), ICP
สารหนู (Arsenic)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน [illegible]	AAS (vapor generation technique), ICP, graphite furnace
ปรอท (Mercury)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน [illegible]	AAS (vapor generation technique), ICP, Automatic direct mercury analyzer
ด้านชีวภาพ			
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total coliform bacteria)	[illegible]	ไม่พบ	Presence-Absence Test
	[illegible]	ไม่พบภายใน [illegible]	MPN method
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform)	[illegible]	ไม่พบ	Presence-Absence Test
	[illegible]	ไม่พบภายใน [illegible]	MPN method

หมายเหตุ ๑ ปริมาณสารที่ละลายน้ำได้ ไม่ใช้เป็นเกณฑ์ในการตัดสินคุณภาพน้ำ

บัญชีแนบท้าย ๑

[illegible]

พารามิเตอร์	หน่วยวัด	ค่ามาตรฐาน	วิธีวิเคราะห์
พื้นที่คุณภาพอากาศ			
สารพิษทั่วไป			
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM 2.5)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	[illegible]	ASTM D7906/IMPROVE, 23rd ed., 2017
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM 10)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	[illegible]	ICP-OES, Spectrophotometry, [illegible]
[illegible]	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	[illegible]	AAS (Graphite Furnace), ICP, ICP-MS
เบริลเลียม (Beryllium)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	[illegible]	ICP-MS
ไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	[illegible]	ICP-MS, Electrothermal Atomic absorption
ไซยาไนด์ (Cyanide)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	[illegible]	Ion-Selective Electrode, Colorimetric Flow injection method, spectrophotometry, Cyanide Dispensogenic
นิกเกิล (Nickel)	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	[illegible]	ICP-MS
ซีลีเนียม (Selenium)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	[illegible]	HVS (Vapor Generation Technique), ICP-MS
สังกะสี (Zinc)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	[illegible]	GC-MS
ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	[illegible]	HPLC, GC
สารอินทรีย์ประเภทไฮโดรคาร์บอน BTEX			
บีเซน (Benzene)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	[illegible]	GC-MS, GC/PID
โทลูอีน (Toluene)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	[illegible]	GC-MS, GC/PID
เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	[illegible]	GC-MS, GC/PID
ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	[illegible]	GC-MS, GC/PID
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)			
คาร์บอนเตตราคลอไรด์ (Carbon tetrachloride)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	[illegible]	GC-MS, GC/FID/GC/ECD
1,2 ไดคลอโรอีเทน (1,2-Dichloroethane)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	[illegible]	GC-MS, GC/PID, GC/ELCD
1,2 ไดคลอโรเอทิลีน (1,2-Dichloroethene)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	[illegible]	GC-MS, GC/PID, GC/ELCD
ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	[illegible]	GC-MS, GC/PID, GC/ELCD
เตตราคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethene)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	[illegible]	GC-MS, GC/PID, GC/ELCD
ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethene)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	[illegible]	GC-MS, GC/PID, GC/ELCD
1,1,1 ไตรคลอโรอีเทน (1,1,1-Trichloroethane)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	[illegible]	GC-MS, GC/PID, GC/ELCD

พารามิเตอร์	หน่วยวัด	ค่ามาตรฐาน	วิธีวิเคราะห์
ไตรฮาโลมีเทน (Trihalomethane)			
คลอโรฟอร์ม (Chloroform)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	[illegible]	GC
โบรโมไดคลอโรมีเทน (Bromodichloromethane)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	[illegible]	GC
โบรโมไดคลอโรคลอโรมีเทน (Dibromochloromethane)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	[illegible]	GC
โบรโมฟอร์ม (Bromoform)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	[illegible]	GC
สถานการณ์โรคระบาด			
ดัชนีชี้วัดภาพ			
Cryptosporidium (ซีสต์ของโปรโตซัว)	ซีสต์ต่อลิตร (น้ำดิบ)	[illegible]	EPA 2010, EPA [illegible]
Pseudomonas aeruginosa	[illegible]	[illegible]	ISO 16266
Staphylococcus (ทั้งหมด)	[illegible]	[illegible]	APHA/AWWA/WEF, 23rd ed., 2017, EPA [illegible]
Salmonella spp.	[illegible]	[illegible]	ISO 19250, APHA/AWWA/WEF, 23rd ed., 2017
Shigella spp.	[illegible]	[illegible]	ISO 21567
Giardia lamblia	[illegible]	[illegible]	APHA/AWWA/WEF, 23rd ed., 2017, EPA [illegible]
Hepatitis A virus	[illegible]	[illegible]	Real time PCR, PCR, [illegible]
Norovirus	[illegible]	[illegible]	Real time PCR, PCR, ELISA
Rotavirus	[illegible]	[illegible]	Real time PCR, PCR
Cryptosporidium (ซีสต์ของโปรโตซัว)	[illegible]	[illegible]	Spiral Staining Technique, Acid-fast stain, PCR, Real time PCR
Giardia lamblia	[illegible]	[illegible]	[illegible] method (qpcr), Concentration method (Centrifugation, [illegible]), Formalin ethyl acetate, Normal saline/[illegible] Saline
Cyclosporea spp.	[illegible]	[illegible]	Special stains, Trichrome, Acid-fast stain, PCR, Real-time PCR
พื้นที่คุณภาพอากาศ			
สารเคมี (สารฆ่าศัตรูพืชและวัชพืช)			
Atrazine	ไมโครกรัมต่อลิตร	[illegible]	GC-MS, HPLC
Cetuxfuron	ไมโครกรัมต่อลิตร	[illegible]	GC [illegible] HPLC [illegible]
Chlorpyrifos	ไมโครกรัมต่อลิตร	[illegible]	GC, HPLC
DDT & metabolites	ไมโครกรัมต่อลิตร	[illegible]	GC-ECD, GC-MS
2,4-D	ไมโครกรัมต่อลิตร	[illegible]	GC, HPLC
Glyphosate + Glufosinate ammonium	ไมโครกรัมต่อลิตร	[illegible]	GC, HPLC
Paraquat dichloride	ไมโครกรัมต่อลิตร	[illegible]	GC, HPLC

หมายเหตุ *วิธีการทดสอบ/วิเคราะห์ที่เลือกใช้ต้องมีขีดจำกัดต่ำกว่าค่ามาตรฐาน

กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมในการประกอบกิจการโรงงานประเภทที่ ๑ ว่าด้วยอาคารที่ใช้ประกอบกิจการที่ก่อให้เกิดความร้อน แสงสว่าง และเสียง

พ.ศ. ๒๕๔๐

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๙ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๑๑ ภาคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุขแห่งชาติ ๒๕๓๕ ซึ่งบัญญัติว่าการกำหนดมาตรฐานตามกฎหมายนี้ ให้กระทำได้โดยกฎกระทรวงว่าไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในกฎกระทรวงนี้

"อุณหภูมิเปียกเทียบกับโลหะ" (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT) หมายความว่า

(๑) อุณหภูมิที่วัดเป็นองศาเซลเซียสซึ่งเกิดจากผลรวมของการได้รับความร้อนจากแสงอาทิตย์ โดยการนำความร้อนจากรังสีและการพาความร้อนกับ ๐.๑๑ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์มอมิเตอร์วัดอุณหภูมิเปียกตามธรรมชาติ (natural wet bulb thermometer) บวก ๐.๗ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์มอมิเตอร์ทรงกลม (globe thermometer) หรือ

(๒) อุณหภูมิที่วัดเป็นองศาเซลเซียสซึ่งเกิดจากการได้รับแสงแดด มีระดับความร้อนต่ำกว่า ๐.๑๑ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์มอมิเตอร์วัดอุณหภูมิเปียกตามธรรมชาติ บวก ๐.๗ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์มอมิเตอร์ทรงกลม และบวก ๐.๒ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์มอมิเตอร์ธรรมดา (dry bulb thermometer)

"ระดับความร้อน" หมายความว่า อุณหภูมิเฉลี่ยของโลกในสิ่งแวดล้อมที่ผู้ทำงานต้องทำงานตลอดเวลาวัดโดยค่าเฉลี่ยของระยะเวลาของชั่วโมงที่ผู้ทำงานต้องทำงานในสถานที่ทำงานปกติ

"สิ่งแวดล้อมที่ร้อน" หมายความว่า สภาวะแวดล้อมซึ่งประชาชนผู้ใช้บริการหรือผู้ทำงานต้องอยู่ในสิ่งแวดล้อมที่ร้อนในบริเวณที่ทำงาน เครื่องจักร การผลิต อุตสาหกรรม การขนส่ง ความร้อนแดดร้อน เสียง ตลอดจนลักษณะและลักษณะการทำงานของผู้ทำงานด้วย

"งานประเภทเบา" หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงน้อยหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดความเมื่อยล้าของผู้ทำงานในช่วงเวลาไม่เกิน ๒๐๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานเขียนหนังสือ งานพิมพ์ดีด งานเย็บผ้าด้วยมือ งานเย็บผ้าด้วยเครื่องจักรขนาดเล็ก งานบัญชี งานเครื่องคิดเลข งานเครื่องคอมพิวเตอร์ งานเดินเบา งานเดินเบาด้วยเครื่องมือและเครื่องจักรขนาดเล็ก งานเดินเบาด้วยมือ งานเดินเบาด้วยเครื่องจักรขนาดเล็ก งานเดินเบาด้วยเครื่องจักรขนาดใหญ่ งานยก หรือเคลื่อนย้ายของหนักที่ต้องใช้ทั้งกำลังคน

หมวด ๑
ความร้อน

ข้อ ๒ ให้นายจ้างควบคุมและรักษาระดับความร้อนภายในสถานประกอบกิจการที่ผู้ทำงานทำงานอยู่ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

(๑) งานที่ทำในอาคารหรือสถานที่ต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเปียกเทียบกับโลหะ ๓๒ องศาเซลเซียส

(๒) งานที่ทำนอกอาคารในลักษณะงานประเภทต่างๆ ต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเปียกเทียบกับโลหะ ๓๐ องศาเซลเซียส

(๓) งานที่ทำในอุตสาหกรรมประเภทที่ต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเปียกเทียบกับโลหะ ๓๐ องศาเซลเซียส

ข้อ ๓ ในกรณีที่การปฏิบัติงานประเภทงานที่มีความเสี่ยงต่อความร้อนอันเกิดจากการให้นายจ้างติดป้ายหรือประกาศเตือนให้ทราบถึงระดับความร้อนที่ผู้ทำงานสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

ในกรณีที่มีปริมาณการทำงานเกินมาตรฐานหนึ่งชั่วโมงต่อวันเป็นเวลาหลายวันติดต่อกัน ให้นายจ้างดำเนินการปรับปรุงเครื่องมือเครื่องใช้ และดำเนินกิจกรรมเพื่อควบคุมระดับความร้อนไม่เกินมาตรฐาน และจัดให้มีการเปลี่ยนเวรการทำงานของผู้ทำงานในการดำเนินการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบความปลอดภัยและการควบคุมได้

ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการให้เป็นไปตามวรรคหนึ่งได้ ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการควบคุมหรือลดการระคาย และต้องจัดให้ผู้ทำงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงว่าด้วยการทำงาน

หมวด ๑
[illegible]

ข้อ [illegible] [illegible]

ข้อ [illegible] [illegible]

ข้อ [illegible] [illegible]

หมวด ๒
เสียง

ข้อ [illegible] [illegible]

ข้อ [illegible] [illegible]

ข้อ [illegible] [illegible]

ข้อ [illegible] [illegible]

ข้อ [illegible] [illegible]

[illegible]

ข้อ [illegible] [illegible]

ข้อ [illegible] [illegible]

ข้อ [illegible] [illegible]

(ก) [illegible]

(ข) [illegible]

(ค) [illegible]

(ง) [illegible]

(จ) [illegible]

ข้อ [illegible] [illegible]

หมวด ๓
อุปกรณ์หุ้มฉนวนและอุปกรณ์ป้องกันบุคคล

ข้อ [illegible] [illegible]

(ก) [illegible]

(ข) [illegible]

(ค) [illegible]

(ง) [illegible]

(จ) [illegible]

ข้อ [illegible] [illegible]

หมวด ๔
การตรวจวัดและบันทึกการปฏิบัติงาน และการบำรุงรักษา

ข้อ [illegible] [illegible]

หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ในกรณีที่นายจ้างไม่สามารถตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานตามวรรคหนึ่งได้ ต้องให้ผู้ที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ เพื่อเป็นผู้ดำเนินการในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการ แล้วแต่กรณี เป็นผู้ดำเนินการแทน

ให้นายจ้างเก็บผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานดังกล่าวไว้ ณ สถานประกอบกิจการ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

ข้อ ๑๔ ให้นายจ้างจัดทำรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด พร้อมทั้งส่งรายงานผลดังกล่าวต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายในสามสิบวันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจวัด และเก็บรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานดังกล่าวไว้ ณ สถานประกอบกิจการ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

หมวด ๖
การตรวจสุขภาพลูกจ้างและการรายงานผล

ข้อ ๑๕ ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับสภาวะการทำงานที่อาจได้รับอันตรายจากความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง และรายงานผล ตามหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสุขภาพของลูกจ้างตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๑๖ ให้ผู้ที่ขึ้นทะเบียนเป็นผู้รับรองรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๔๙ ได้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการตามข้อ ๑๓ ต่อไปจนกว่าการขึ้นทะเบียนจะสิ้นอายุ

ในกรณีที่ไม่มีผู้ซึ่งขึ้นทะเบียนตามวรรคหนึ่ง และยังไม่มีกฎกระทรวงว่าด้วยการขึ้นทะเบียนของบุคคลที่จะขอขึ้นทะเบียนหรือนิติบุคคลที่จะขอรับใบอนุญาตตามมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ เพื่อเป็นผู้ดำเนินการในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง

หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการ แล้วแต่กรณี ให้ผู้ซึ่งสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีสาขาวิทยาศาสตร์ หรือเทียบเท่า ซึ่งขอขึ้นทะเบียนตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๔๙ หรือให้ผู้ซึ่งสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี สาขาอาชีวอนามัยหรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์เป็นผู้รับรองรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานไม่น้อยกว่าสามปี สามารถดำเนินการตรวจวัดแทนผู้ดำเนินการตรวจวัดตามกฎกระทรวงนี้ไปพลางก่อนได้

ข้อ ๑๗ กรณีที่นายจ้างดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๔๙ ก่อนวันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ และมีระยะเวลาไม่เกินหนึ่งปีนับแต่วันที่ทำการตรวจวัด ให้ถือว่านายจ้างได้ดำเนินการตรวจวัดตามกฎกระทรวงนี้แล้ว จนกว่าจะครบระยะเวลาหนึ่งปี

ให้ไว้ ณ วันที่ ๔ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๙
พลเอก ศิริชัย ดิษฐกุล
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน

ภูมิภาคอื่น ๆ ตลอดจนกำหนดให้ผู้ถูกประกาศรายชื่อนี้ คือ ไม่ประกาศ ๑ ราย คนหนึ่ง แห่งกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการจัดซื้อ และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๕๑ ปัญหาที่ให้ผู้ถูกประกาศรายชื่อนี้ทำการตรวจสอบการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุ ของหน่วยงานที่ตนเองดำรงตำแหน่งอยู่ในขณะที่เกิดเหตุ จัดการ และดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุ ที่เป็นเหตุให้เกิดเรื่องร้องเรียนต่อ ๑ ราย และการตรวจสอบพบว่าการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุ ของหน่วยงานที่ตนเองดำรงตำแหน่งอยู่ในขณะที่เกิดเหตุ ไม่ถูกต้องตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง และมติคณะรัฐมนตรี ซึ่งมีรายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้ายนี้

ประกาศกรมสรรพสิทธิ์และคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง มาตรฐานการคำนวณสิทธิเพื่อการได้รับเงินสิทธิและสวัสดิการเกี่ยวกับการทำงานในเขตพื้นที่

โดยที่กฎหมายคุ้มครองแรงงานกำหนดให้นายจ้างต้องจ่ายค่าจ้างให้แก่ลูกจ้างเป็นรายวัน รายสัปดาห์ หรือรายเดือน ตามที่ตกลงกันไว้ ซึ่งในกรณีที่ลูกจ้างมีรายได้ไม่คงที่ ย่อมมีปัญหาในการคำนวณเงินสิทธิและสวัสดิการต่าง ๆ ที่ลูกจ้างพึงได้รับ ตามกฎหมายแรงงานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นเหตุให้เกิดข้อพิพาทแรงงานขึ้นบ่อยครั้ง

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑ แห่งกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการในกรมสรรพสิทธิ์และคุ้มครองแรงงาน กรมสรรพสิทธิ์และคุ้มครองแรงงาน จึงประกาศมาตรฐานการคำนวณเงินสิทธิและสวัสดิการต่าง ๆ ที่ลูกจ้างพึงได้รับ ตามกฎหมายแรงงานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีรายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้ายนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกรมสรรพสิทธิ์และคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานการคำนวณค่าจ้างเพื่อการได้รับเงินสิทธิและสวัสดิการเกี่ยวกับการทำงานในเขตพื้นที่ ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๕๕

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้ "ค่าจ้างเฉลี่ยต่อวัน" หมายความว่า ค่าจ้างเฉลี่ยต่อวันในช่วงเวลาหนึ่งสัปดาห์ ซึ่งมีวันทำงานปกติ ไม่น้อยกว่าสี่วันทำงานปกติ ตามที่ตกลงกันระหว่างนายจ้างและลูกจ้าง ซึ่งมีรายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ ทั้งนี้ ไม่ว่าจะเป็นกรณีใด ๆ ทั้งสิ้น

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๕
สมัคร ยุติธรรมดี
ผู้อำนวยการกรมสรรพสิทธิ์และคุ้มครองแรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสรรพสิทธิ์และคุ้มครองแรงงาน

(ตารางแนบท้ายประกาศฯ)

ตารางมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับ [illegible] เดซิเบล (เอ)	ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียง	
	ชั่วโมง	นาที
[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	
[illegible]		[illegible]
[illegible]	-	[illegible]
[illegible]	-	[illegible]
[illegible]	-	[illegible]
[illegible]		[illegible]
[illegible]		[illegible]
[illegible]		[illegible]
[illegible]		[illegible]
[illegible]	-	[illegible]
[illegible]	-	[illegible]
[illegible]		[illegible]
[illegible]	-	[illegible]
[illegible]		[illegible]
[illegible]		[illegible]
[illegible]	-	[illegible]
[illegible]	-	[illegible]
[illegible]		[illegible]

หมายเหตุ : [illegible]

$T = \frac{8}{2^{(L-90)/5}}$

เมื่อ T คือ [illegible]

L คือ [illegible]

[illegible]

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบการ

พ.ศ. 2546

อาศัยอำนาจตามความในข้อ 13 แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ซึ่งเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา 29 ประกอบกับมาตรา 35 มาตรา 48 และมาตรา 50 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ในประกาศนี้

"ระดับความร้อน" หมายความว่า [illegible] วัดเป็นอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT) [illegible]

"อุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ" หมายความว่า [illegible] ดังต่อไปนี้

WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT (ในกรณีในอาคารหรือนอกอาคารที่ไม่มีแสงแดด)

WBGT = 0.7 NWB + 0.2 GT + 0.1 DB (ในกรณีนอกอาคารที่มีแสงแดด)

โดยที่ NWB (Natural Wet Bulb Temperature) คืออุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์ [illegible] วัดเป็นองศาเซลเซียส

GT (Globe Temperature) คืออุณหภูมิที่อ่านค่าจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์ วัดเป็นองศาเซลเซียส

DB (Dry Bulb Temperature) คืออุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง วัดเป็นองศาเซลเซียส

"งานเบา" หมายความว่า [illegible] หรืองานอื่นที่เทียบเคียงได้กับงานดังกล่าว

"งานปานกลาง" หมายความว่า [illegible]

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป
เล่ม 120 ตอนพิเศษ [illegible] เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2546

[illegible]

[illegible]

ข้อ 2 [illegible]

ข้อ 3 [illegible]

ข้อ 4. ในกรณีที่ผู้ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงสูงต่อการติดเชื้อจากสิ่งคัดหลั่ง ผู้ประกอบกิจการ [illegible] ผู้ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงสูงต่อการติดเชื้อจากสิ่งคัดหลั่ง [illegible] ผู้ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงสูงต่อการติดเชื้อจากสิ่งคัดหลั่ง [illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible]

ข้อ 5. [illegible]

ข้อ 6. [illegible]

(1) [illegible]

(2) [illegible]

(3) [illegible]

(4) [illegible]

(5) [illegible]

[illegible]

(๑) งานที่ต้องปฏิบัติงานที่มีความตึงเครียดสูง ได้แก่ งานตะเข็บที่ต้องใช้ความเร็วสูง งานที่ต้องใช้ความแม่นยำ ต่อเนื่องและต่อเนื่องติดต่อกันนาน งานที่ต้องใช้สายตาเพ่งมาก งานตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ ความต้องการของการต่อเวลา ต้องไม่น้อยกว่า 600 ลิตร์

(๑) ท่าทางการปฏิบัติงานที่มีความตึงเครียดสูง โดยมีขนาดของชิ้นงานน้อยกว่า 25 ไมโครเมตร (0.025 มิลลิเมตร) ได้แก่ ท่าทางที่ปฏิบัติงานนั่งยืดลำตัวตรงตลอดเวลา การปฏิบัติงานด้วยการยกแขนเหนือศีรษะ การบิดเอี้ยวลำตัว การยืนนาน การเดินนาน และการเคลื่อนไหวซ้ำๆ ซึ่งต้องการความละเอียดแม่นยำ งานที่ต้องใช้ความคิดสร้างสรรค์ ความเร็ว ความชำนาญ ความถี่ ความเข้มข้นของการต่อเวลาต้องไม่น้อยกว่า 1200 ลิตร์

(๑) งานการปฏิบัติงานที่ต้องการความละเอียดสูงมาก ได้แก่ งานตะเข็บที่ต้องปักบนโค้ง งานเย็บกลับด้าน เช่น ปลายปกเสื้อ งานตะเข็บที่มีขนาดตะเข็บเล็กกว่า 25 ไมโครเมตร (0.025 มิลลิเมตร) งานตรวจสอบคุณภาพวัสดุชิ้นงานที่มีขนาดเล็กกว่าชิ้นงานที่มีอยู่ในท้องตลาด งานซ่อมแซมตะเข็บที่ชำรุด ซึ่งต้องใช้ทักษะ ความชำนาญ และความแม่นยำเป็นพิเศษ ซึ่งมีการใช้ทั้งมือและเท้าพร้อมกัน ความต้องการของการต่อเวลาต้องไม่น้อยกว่า 1600 ลิตร์

(๑) งานที่ต้องการปฏิบัติงานที่ต้องการความอดทนสูงมากเป็นพิเศษ ได้แก่ การปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบชิ้นงานที่ผลิตเสร็จแล้ว การเย็บตะเข็บในพื้นที่จำกัด การปักด้วยเครื่องปักมือในระยะทางที่ไม่สามารถเห็นได้ชัด การตัด ซ่อมแซมชิ้นงานที่มีสีสัน ความต้องการของการต่อเวลาต้องไม่น้อยกว่า 2400 ลิตร์

ข้อ 3. ความเร็วในการต่อเวลาต่างๆ ที่ปฏิบัติงานตามลักษณะการปฏิบัติงานตามข้อ 2 ที่กำหนดไว้ในข้อ 6 ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องจัดให้มีความเร็วของการต่อเวลา เพื่อให้ได้ค่าต่างๆ ตามที่ได้กำหนดไว้

ภาคผนวก ข

เกณฑ์

ข้อ 1. ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องการมุมมองให้พนักงานปฏิบัติงานในโรงงานมีระดับสายตาเหมาะสมกับการทำงานที่ได้กำหนดไว้ในตารางดังต่อไปนี้

ข้อ 2. ห้ามให้มีกระจกส่องหน้าไปในทิศทางที่ทำให้เกิดแสงสะท้อนเข้าตาพนักงาน

ข้อ 3. ในกรณีที่พนักงานปฏิบัติงานที่มีระดับสายตาต่ำกว่าระดับมาตรฐานตามข้อ 1 ผู้ประกอบกิจการโรงงานมีหน้าที่ประกาศให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรถึงเหตุผลที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนดได้

ตารางแสดงความสูงมาตรฐานที่ใช้ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรเย็บผ้าชนิดต่างๆ

ความสูงของเข็มที่ใช้ปักเย็บ (มม.)	ระดับสายตาที่ผู้ปฏิบัติงานไม่ต้องเงยหน้าขึ้น
12	87
8	90
6	92
4	95
3	97
2	104
1.5	102
1	105
0	109
0 หรือน้อยกว่า	115

หมายเหตุ ค่าเฉลี่ยของระดับสายตาที่ผู้ปฏิบัติงานต้องการ ความสูงของเข็ม ใช้คำนวณ โดยใช้สูตร T $\frac{x}{L \times 0.02}$

เมื่อ T คือ ค่าเฉลี่ยของระดับสายตาที่ผู้ปฏิบัติงานต้องการ

L คือ ความยาวเส้นด้าย (หรือเข็มเย็บ)

ในกรณีที่ค่าเฉลี่ยของระดับสายตาที่ผู้ปฏิบัติงานต้องการ ที่ได้จากการคำนวณมีค่าน้อยกว่าค่าที่กำหนดในตารางข้างต้น ให้ใช้ค่าที่กำหนดในตารางเป็นเกณฑ์

หมวด 4

การคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของผู้ต้องขังในการทำงาน

ข้อ 11. ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องจัดให้มีการตรวจวัดปริมาณการรบกวนจากสิ่งคุกคามสุขภาพของผู้ต้องขังในการทำงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยมีเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายเข้าร่วมด้วย และให้ผู้ต้องขังที่ทำงานในสถานที่ที่มีสิ่งคุกคามสุขภาพเป็นผู้ป่วยด้วยโรคจากการทำงาน และให้ผู้ประกอบกิจการโรงงานจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าวด้วย

ข้อ 12. ห้ามมิให้ผู้ประกอบกิจการโรงงานที่ต้องการจะจ้างผู้ต้องขังเป็นแรงงานที่มีการปฏิบัติงานกลุ่มในลักษณะการจ้างเหมาช่วง การจ้างเหมาค่าแรง หรือในลักษณะอื่นใดที่มีลักษณะเช่นเดียวกัน ยื่นคำขอต่อเรือนจำ ตามแบบที่อธิบดีกรมราชทัณฑ์กำหนด ซึ่งอย่างน้อยต้องมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในบัญชีท้ายประกาศนี้

ข้อ 13. การตรวจวัดมลพิษในสิ่งแวดล้อมที่ทำงานที่ต้องจ้างผู้ต้องขังเป็นแรงงานที่มีการปฏิบัติงานในลักษณะการจ้างเหมาช่วง การจ้างเหมาค่าแรง หรือในลักษณะอื่นใดที่มีลักษณะเช่นเดียวกัน ให้ผู้ประกอบกิจการโรงงานปฏิบัติตามที่ 3 หมวดว่าด้วยการคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของผู้ต้องขังในการทำงาน

ข้อ 14. การตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณสารเคมีที่ทำการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวัดปริมาณการปฏิบัติงานในลักษณะการจ้างเหมาช่วง การจ้างเหมาค่าแรง หรือในลักษณะอื่นใดที่มีลักษณะเช่นเดียวกัน ประกอบกิจการโรงงานที่ต้องส่งตัวอย่างไปตรวจวิเคราะห์ตามที่กำหนดไว้ท้ายบัญชีที่ 2 ท้ายประกาศนี้

ข้อ 15. วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณสารเคมีในสิ่งแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (Occupational Safety and Health Administration (OSHA)) หรือสถาบันความปลอดภัยแห่งชาติ (National Institute Occupational Safety and Health (NIOSH)) ของสหรัฐอเมริกาเป็นต้น หรือมาตรฐานสากลที่ยอมรับ

หมวด 5

เบ็ดเตล็ด

ข้อ 16. ประกาศกรมราชทัณฑ์ฉบับนี้ให้ใช้บังคับกับเรือนจำและทัณฑสถานทั่วประเทศ ในราชอาณาจักรเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2546

(นายทนงศักดิ์ เพลงพิณ)

รองอธิบดีกรมราชทัณฑ์ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมราชทัณฑ์

บัญชีท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง มาตรการคุ้มครองและควบคุมความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ[illegible]

พ.ศ. 2546

บัญชีที่ 1 ประเภทหรือชนิดของโรงงานที่ต้องจัดการตรวจวัดความร้อน

ลำดับที่	ตามประเภทหรือชนิดของโรงงานในบัญชีท้ายกฎกระทรวง (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535
13(1)	โรงงานผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว หรือการทำให้บริสุทธิ์
22(3)	โรงงานด้ายหรือที่ทำการฟอก ย้อมสี หรือแต่งสำเร็จด้ายหรือสิ่งทอ
30(1)(2)	โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้หรือวัสดุอื่น ผลิตกระดาษ กระดาษแข็ง หรือกระดาษที่ใช้ในการก่อสร้าง[illegible]
51	โรงงานผลิต ซ่อม แต่ง หรือ[illegible]
56	โรงงานผลิตแก้ว เส้นใยแก้ว หรือผลิตภัณฑ์แก้ว
57(1)	โรงงานผลิตซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์
59	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเหล็กหรือเหล็กกล้า[illegible]ในขั้นต้น
60	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ[illegible] ซึ่งมิใช่เหล็กหรือเหล็กกล้า
61	โรงงานผลิต[illegible]เครื่องมือหรือเครื่องใช้[illegible]
62	โรงงานผลิต ตบแต่ง ดัดแปลง หรือซ่อมแซม[illegible]เรือน หรือเครื่องตบแต่งดังกล่าว
63	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์โลหะสำหรับใช้ในการก่อสร้าง
64	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ[illegible]ผลิตภัณฑ์โลหะ
65	โรงงานผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซม[illegible]

บัญชีที่ 1 ประเภทหรือชนิดของโรงงานที่ต้องจัดการตรวจวัดความร้อน (ต่อ)

ลำดับที่	ตามประเภทหรือชนิดของโรงงานในบัญชีท้ายกฎกระทรวง (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535
...	
66	โรงงานผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องจักร สำหรับใช้ในการเกษตรกรรมหรือการเลี้ยงสัตว์ และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของเครื่องจักรดังกล่าว
67	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ[illegible] สำหรับแปรรูปโลหะ หรือไม้
68	โรงงานผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องจักร[illegible]ของเครื่องจักรดังกล่าว
74(1)	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ[illegible]ไฟฟ้า[illegible]
77	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับรถยนต์ หรือรถพ่วง
78	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับจักรยานยนต์[illegible]
79	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ[illegible]
80	โรงงานผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซม[illegible]ดังกล่าว
88	โรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า
91	[illegible]
101(1)	[illegible]
102	[illegible]

หมายเหตุ : [illegible]เท่านั้น

[illegible]เท่านั้น

บัญชีที่ ๒ ประเภทหรือชนิดของโรงงานที่ต้องทำการตรวจวัดมลพิษ

ลำดับที่	ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง ชนิดและขนาดของโรงงานที่ต้องทำการตรวจวัดมลพิษ
๑๑๑	โรงงานที่ใช้เครื่องยนต์ที่ใช้ก๊าซเชื้อเพลิง ยกเว้นการใช้ก๊าซหุงต้ม
๑๑๑(๑)(๑)	โรงงานผลิตน้ำตาลทรายดิบ ที่มีกำลังการผลิตตั้งแต่ ๑๐ ตันต่อวันขึ้นไป
๑๔	โรงงานประเภทเส้นใยสังเคราะห์ที่ทำจากสารเคมีที่ก่อให้เกิดมลพิษ
๒๑๓(๑)	โรงงานประเภทกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมที่มีกำลังการผลิตตั้งแต่ ๑๐ ลูกบาศก์เมตรขึ้นไปต่อวัน
๒๑๒(๑)	โรงงานประเภทอุตสาหกรรมที่ต้องใช้ความร้อน ที่ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง
๒๑๒(๒)(๑)(๑)	โรงงานประเภทอุตสาหกรรมที่ต้องใช้ความร้อน ที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง ยกเว้นการใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงในครัวเรือน
๓๑(๑)	โรงงานผลิตเยื่อจากไม้หรือวัสดุเส้นใย
๕๑(๑)	โรงงานประเภทอุตสาหกรรมที่ต้องใช้ความร้อน ที่ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง
๖๑	โรงงานผลิต ดัดแต่ง ตัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องยนต์ที่ใช้น้ำมันหรือไฟฟ้าเป็นต้นกำลังหรือเครื่องยนต์ที่ใช้ก๊าซเชื้อเพลิง และรวมถึงการประกอบเครื่องยนต์ที่ผลิตขึ้นเพื่อใช้ในตัวรถ
๖๒	โรงงานผลิต ดัดแต่ง ตัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องจักรกลหนัก ที่ใช้ในการก่อสร้างถนน ทางรถไฟ ท่าเรือ ท่าอากาศยาน เขื่อน ฝาย ประตูน้ำ และงานดินต่างๆ ประเภทรถปั้นจั่น รถเกรด รถตักดิน รถบดถนน รถขุดดิน รถเทคอนกรีต รถเครื่องยนต์ต่างๆ
๖๓	โรงงานประเภทการผลิตอาหารสัตว์ผสมเสร็จ ที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
๖๔	โรงงานประเภทการผลิตอาหารสัตว์ผสมเสร็จ ที่ใช้ในการเลี้ยงสัตว์บก
๖๖	โรงงานผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องจักร ยานพาหนะ ที่ใช้ในการผลิตอาหารสัตว์ ยกเว้นเครื่องจักรขนาดเล็กที่ใช้ในครัวเรือน
๖๗	โรงงานประเภทการผลิตอาหารสัตว์ผสมเสร็จ ที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ประเภทการเลี้ยงปลาในกระชังในทะเล ทะเลสาบ ประตูน้ำ หรือไม้

บัญชีที่ ๒ ประเภทหรือชนิดของโรงงานที่ต้องทำการตรวจวัดมลพิษ

ลำดับที่	ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง ชนิดและขนาดของโรงงานที่ต้องทำการตรวจวัดมลพิษ
๖๙	โรงงานที่ใช้ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องยนต์ที่ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง ยกเว้นการใช้น้ำมันดีเซลในการทดสอบเครื่องยนต์ ยกเว้นการซ่อมแซมเครื่องยนต์ที่ใช้ในการเกษตร ยกเว้นการซ่อมแซมเครื่องยนต์ที่ใช้ในครัวเรือน และยกเว้นการซ่อมแซมเครื่องยนต์ของเครื่องจักรต่างๆ
๗๑	โรงงานประเภทการผลิตน้ำมันปาล์มดิบ
๗๒	โรงงานประเภทการผลิตน้ำตาลทรายดิบ หรือน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์
๗๓	โรงงานประเภทการผลิตน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์
๗๔	โรงงานผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องยนต์ที่ใช้น้ำมันเบนซินเป็นเชื้อเพลิง ยกเว้นการใช้น้ำมันเบนซินในการทดสอบเครื่องยนต์ ยกเว้นการซ่อมแซมเครื่องยนต์ที่ใช้ในครัวเรือน และยกเว้นการซ่อมแซมเครื่องยนต์ของเครื่องจักรต่างๆ
๗๗	โรงงานประเภทการผลิตน้ำมันปาล์มดิบ
๗๘	โรงงานประเภทการผลิตน้ำตาลทรายดิบ หรือน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์
๗๙	โรงงานประเภทการผลิตน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์
๘๑	โรงงานผลิต ประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องยนต์ที่ใช้น้ำมันเบนซินเป็นเชื้อเพลิง ที่มีกำลังเครื่องยนต์ตั้งแต่ ๑๐ ลูกบาศก์เซนติเมตรขึ้นไป ยกเว้นการใช้น้ำมันเบนซินในการทดสอบเครื่องยนต์ ยกเว้นการซ่อมแซมเครื่องยนต์ที่ใช้ในครัวเรือน และยกเว้นการซ่อมแซมเครื่องยนต์ของเครื่องจักรต่างๆ
๘๘	โรงงานผลิต ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องยนต์ที่ใช้ไฟฟ้า
หมายเหตุ	โรงงานที่ไม่ตรงตามประเภทและขนาดของโรงงานที่ต้องทำการตรวจวัดมลพิษ

ภาคผนวก จ

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์

(Calibration)

Item	Description	Parameter	List of Equipment	Equipment No.	Calibration	Next Calibration
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Item	Description	Parameter	List of Equipment	Equipment No.	Calibration	Next Calibration
1	[illegible]	TSP	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		PM 10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		NO_2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		CO_2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Item	Description	Parameter	List of Equipment	Equipment No.	Calibration	Next Calibration
5	Water/Effluent	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	April 2023
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	April 2023
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	April 2023
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	April 2023
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	April 2023
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	April 2023

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Item	Description	Parameter	List of Equipment	Equipment No.	Calibration	Next Calibration
1	Water	pH	pH Water [illegible]	[illegible]	[illegible]	July 2022
		[illegible]	pH Water [illegible]	[illegible]	[illegible]	July 2022
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	April 2023
		DO	DO [illegible]	[illegible]	[illegible]	February 2022
		BOD	BOD [illegible]	[illegible]	[illegible]	April 2023
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	February 2023
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	April 2023
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	April 2023
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	April 2023
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	February 2023
		Hg	Atomic Absorption Spectrophotometer Model [illegible]	[illegible]	[illegible]	April 2023
		As	Atomic Absorption Spectrophotometer [illegible]	[illegible]	[illegible]	April 2023
		Cd	ICP [illegible]	[illegible]	[illegible]	April 2023
		Pb	ICP [illegible]	[illegible]	[illegible]	April 2023
		[illegible]	Atomic Absorption Spectrophotometer [illegible]	[illegible]	[illegible]	July 2022
		[illegible]	Atomic Absorption Spectrophotometer [illegible]	[illegible]	[illegible]	July 2022

TISCH Environmental

RECALIBRATION DUE DATE:
November 17, 2023

Certificate of Calibration

Calibration Certification Information			
Cal Date: November 20, 2022	Restriction S/N: 4[illegible]	Ta: 294	°K
Operator: Jim Tech		Pa: 760.0	mm Hg
Calibrator: T-6[illegible]	Calibrator S/N: 0068		

Run	Vol. Std (m³)	Vol. Act (m³)	ΔH (in)	Time (min)	ΔH (mm Hg)	ΔH (in H₂O)
1	1	1	1	1.4350	52	2.0
2	3	4	1	0.5910	68	2.0
3	5	5	1	0.8209	76	3.0
4	7	8	1	0.9648	83	3.50
5	9	10	1	0.8947	102	4.00

Qstd Table Data					
Vcal (m³)	Qstd (m³/min)	$\sqrt{\Delta H\left(\frac{Pa}{Pstd}\right)\left(\frac{298}{Ta}\right)}$ (x-axis)	IQ	Qa (m³/min)	$\sqrt{\Delta H\left(\frac{Pa}{Pa}\right)}$ (Qcalc)
1.1310	1.7121	1.0171	0.5668	0.7003	0.970
1.0106	1.0120	2.0187	0.2916	0.9284	2.0113
1.0009	1.1350	1.2684	0.4808	1.1134	1.2475
1.0067	1.3858	1.3666	0.4868	1.1644	1.1973
1.0024	1.0524	1.9507	0.5919	1.3066	1.7553
QSTD	m=	1.59878	QA	m=	1.24810
	b=	-0.08039		b=	-0.00060
	r=	0.99992		r=	0.99999

Calculations	
Vstd = Vcal(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)	Va = Vcal(Pa/Pa)
Qstd = Vstd/time	Qa = Va/time

For calculation of flow rate coefficients

Qstd = (1/m)[√ΔH(Pa/Pstd)(Tstd/Ta) − b]

Qa = (1/m)[√ΔH(Pa/Pa) − b]

Standard Conditions	
Tstd	298.15 °K
Pstd	760 mm Hg

Key

ΔH: calibration manometer reading (in H2O)
ΔH: calibration orifice manometer reading (mm Hg)
Ta: actual absolute temperature (°K)
Pa: actual barometric pressure (mm Hg)
b: intercept
m: slope

RECALIBRATION
IAW EPA requirements, recalibration is required per 2006 40 Code of Federal Regulations Part 50 to 51, Appendix B to Part 50, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere, (High Volume Method)

TISCH Environmental, Inc.
145 South Miami Avenue
Village of Cleves, OH 45002

Sales: (513) 467-9555
Toll Free: (877) 263-7618
Fax: (513) 467-9009

Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech Site ID : [illegible] Date : [illegible]

ITEM : TSP Serial No : [illegible] Calibrate By : [illegible]

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg)	[illegible]	Corrected Pressure (mm Hg)	[illegible]
Temperature (°C)	[illegible]	Temperature (deg K)	[illegible]
Average Press (mm Hg)	[illegible]	Corrected Average (mm Hg)	[illegible]
Average Temp (°C)	[illegible]	Average Temp (Deg K)	[illegible]

Calibration Orifice

Make : [illegible]	Qstd Slope : [illegible]
Model : [illegible]	Qstd Intercept : [illegible]
Serial : [illegible]	Calibration Due Date : [illegible]

Calibration Information

Point Of Test #	Qstd Pos (In H2O)	Qstd (m3/min)	Qstd Calc (Qstd)	IC (corrected)
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Linear Regression
Slope : [illegible]
Intercept : [illegible]
Corr Coeff : [illegible]
# of Observations : [illegible]

Calculations

Qstd = [illegible]

IC = [illegible]

Qstd = standard flow rate
IC = corrected chart reading
I = actual chart reading
m = calibrator slope
b = calibrator Qstd intercept
Ta = actual temperature during calibration (deg K)
Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)
Tstd = 298.15 deg K
Pstd = 760 mm Hg
For subsequent calculation of sample flow:
[illegible]

m = orifice slope
b = orifice intercept
I = chart reading
Ta = daily average temperature
Pa = daily average pressure

Calibrated By [signature]

Approved By [signature]

NOTE: Should calibration orifice has been calibrated within 12 months of use

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : [illegible] Site ID : [illegible] Date : [illegible]
TEEM : [illegible] Serial No : [illegible] Calibrate By : [illegible]

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg)	[illegible]	Corrected Pressure (mm Hg)	[illegible]
Temperature (°C)	[illegible]	Temperature (deg K)	[illegible]
Average Press. (mm Hg)	[illegible]	Corrected Average (mm Hg)	[illegible]
Average Temp (°C)	[illegible]	Average Temp. (Deg K)	[illegible]

Calibration Orifice

Make : [illegible]	Qstd Slope : [illegible]
Model : [illegible]	Qstd Intercept : [illegible]
Serial# : [illegible]	Calibration Due Date : [illegible]

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H_2O)	Qstd (m3/min)	Indicator (CFM)	IC (corrected)
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Linear Regression
Slope : [illegible]
Intercept : [illegible]
Corr. Coeff : [illegible]
# of Observations : [illegible]

Calculations

$Qstd = 1/m[Sqrt(H2O(Pa/Ptd)(Ttd/Ta))-b]$
$IC = [Qstd(Pa/Ptd)(Ttd/Ta)]$

Qstd = standard flow rate
IC = corrected chart response
I = actual chart response
m = calibrator Qstd slope
b = calibrator Qstd intercept
Ta = actual temperature during calibration (deg K)
Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)
Ttd = 298 deg K
Ptd = 760 mm Hg
For subsequent calculation of sample flow:
$I = [1/Qstd(Ptd/Pa)(Ta/Ttd)+b]$
NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

m = sample slope
b = sample intercept
I = chart response
Ttd = daily average temperature
Ptd = daily average pressure

Calibrate By : [illegible]

Approve By : [illegible]

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : [illegible] Site ID : [illegible] Date : [illegible]
TEEM : [illegible] Serial No : [illegible] Calibrate By : [illegible]

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg)	[illegible]	Corrected Pressure (mm Hg)	[illegible]
Temperature (°C)	[illegible]	Temperature (deg K)	[illegible]
Average Press. (mm Hg)	[illegible]	Corrected Average (mm Hg)	[illegible]
Average Temp (°C)	[illegible]	Average Temp. (Deg K)	[illegible]

Calibration Orifice

Make : [illegible]	Qstd Slope : [illegible]
Model : [illegible]	Qstd Intercept : [illegible]
Serial# : [illegible]	Calibration Due Date : [illegible]

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H_2O)	Qstd (m3/min)	Indicator (CFM)	IC (corrected)
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Linear Regression
Slope : [illegible]
Intercept : [illegible]
Corr. Coeff : [illegible]
# of Observations : 5

Calculations

$Qstd = 1/m[Sqrt(H2O(Pa/Ptd)(Ttd/Ta))-b]$
$IC = [Qstd(Pa/Ptd)(Ttd/Ta)]$

Qstd = standard flow rate
IC = corrected chart response
I = actual chart response
m = calibrator Qstd slope
b = calibrator Qstd intercept
Ta = actual temperature during calibration (deg K)
Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)
Ttd = 298 deg K
Ptd = 760 mm Hg
For subsequent calculation of sample flow:
$I = [1/Qstd(Ptd/Pa)(Ta/Ttd)+b]$
NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

m = sample slope
b = sample intercept
I = chart response
Ttd = daily average temperature
Ptd = daily average pressure

Calibrate By : [illegible]

Approve By : [illegible]

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : [illegible] Site ID : [illegible] Date : [illegible]
Item : TSP Serial No : [illegible] Calibrate By : [illegible]

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : [illegible] Corrected Pressure (mm Hg) : [illegible]
Temperature (°C) : [illegible] Temperature (deg K) : [illegible]
Average Press. (mm Hg) : [illegible] Corrected Average (mm Hg) : [illegible]
Average Temp (°C) : [illegible] Average Temp (Deg K) : [illegible]

Calibration Orifice

Make : [illegible]	Std Slope : [illegible]
Model : [illegible]	Std Intercept : [illegible]
Serial # : [illegible]	Calibration Due Date : [illegible]

Calibration Information

Point-on Table #	Orifice (in H_2O)	Std (m3/min)	Indicate (Cal)	IC (corrected)
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Linear Regression
Slope : [illegible]
Intercept : [illegible]
Corr. Coeff : [illegible]
(# Observations) : [illegible]

Calculations

Qstd = [illegible]
IC = [illegible]

Qstd = standard flow rate
IC = corrected chart response
I = actual chart response
m = calibration Qstd slope
b = calibration Qstd intercept
Ta = actual temperature during calibration (deg K)
Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)
Tstd = 298 deg K
Pstd = 760 mm Hg
For convenient calculation of standard flow
Im=([1.0x1.0x298/Ta]x[Pa/760]) h
NOTE: Ensure calibration certificate has been received within 12 months of use

m = complete slope
b = complete intercept
I = chart response
Ta = Std Average temperature
Pa = Std Average pressure

Calibrate By : [illegible]

Approve By : [illegible]

[illegible]

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Site Conditions

Calibration Orifice

Calibration Information

Calculations

TET Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

LOCATION : [illegible] Site ID : [illegible] Date : [illegible]
ITEM : [illegible] Serial No : [illegible] Calibrate By : [illegible]

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : [illegible] Corrected Pressure (mm Hg) : [illegible]
Temperature (°C) : [illegible] Temperature (deg K) : [illegible]
Average Press. (mm Hg) : [illegible] Corrected Average (mm Hg) : [illegible]
Average Temp (°C) : [illegible] Average Temp (Deg K) : [illegible]

Calibration Orifice

Make : [illegible] Qstd Slope : [illegible]
Model : [illegible] Qstd Intercept : [illegible]
Serial # : [illegible] Calibration Due Date : [illegible]

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H2O)	Qstd (m3/min)	Qactual (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Slope = [illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Intercept = [illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Corr. Coeff = [illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	# of Observations = 5

Calculations

Qstd = [illegible]
IC = [illegible]

Qstd = standard flow rate
IC = corrected chart response
I = actual chart response
m = calibrator Qstd slope
b = calibrator Qstd intercept
Ta = actual temperature during calibration (deg K)
Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)
Tstd = 298 deg K
Pstd = 760 mm Hg
For subsequent calculation of sample flow:
[illegible]

m = sampler slope
b = sampler intercept
I = chart response
Ta = daily average temperature
Pa = daily average pressure

Calibrate By : [illegible]

Approve By : [illegible]

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

TET Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

LOCATION : [illegible] Site ID : [illegible] Date : [illegible]
ITEM : [illegible] Serial No : [illegible] Calibrate By : [illegible]

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : [illegible] Corrected Pressure (mm Hg) : [illegible]
Temperature (°C) : [illegible] Temperature (deg K) : [illegible]
Average Press. (mm Hg) : [illegible] Corrected Average (mm Hg) : [illegible]
Average Temp (°C) : [illegible] Average Temp (Deg K) : [illegible]

Calibration Orifice

Make : [illegible] Qstd Slope : [illegible]
Model : [illegible] Qstd Intercept : [illegible]
Serial # : [illegible] Calibration Due Date : [illegible]

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H2O)	Qstd (m3/min)	Qactual (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Slope = [illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Intercept = [illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Corr. Coeff = [illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	# of Observations = 5

Calculations

Qstd = [illegible]
IC = [illegible]

Qstd = standard flow rate
IC = corrected chart response
I = actual chart response
m = calibrator Qstd slope
b = calibrator Qstd intercept
Ta = actual temperature during calibration (deg K)
Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)
Tstd = 298 deg K
Pstd = 760 mm Hg
For subsequent calculation of sample flow:
[illegible]

m = sampler slope
b = sampler intercept
I = chart response
Ta = daily average temperature
Pa = daily average pressure

Calibrate By : [illegible]

Approve By : [illegible]

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

[illegible]

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : [illegible] Site ID : [illegible] Date : [illegible]
ITEM : [illegible] Serial No. : [illegible] Calibrate By : [illegible]

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : [illegible] Corrected Pressure (mm Hg) : [illegible]
Temperature (°C) : [illegible] Ambient Temp (deg K) : [illegible]
Average Press. (mm Hg) : [illegible] Corrected Average (mm Hg) : [illegible]
Average Temp (°C) : [illegible] Average Temp (Deg K) : [illegible]

Calibration Orifice

Maker : [illegible] Qstd Slope : [illegible]
Model : [illegible] Qstd Intercept : [illegible]
Serial # : [illegible] Calibration Date : [illegible]

Calibration Information

Plate or Type #	ORIFICE (in H_2O)	Qstd (m3/min)	Indicator (CFM)	TC (check/cell)	Linear Regression
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Slope : [illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Intercept : [illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Corr. Coeff : [illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	# of Observations : 5

Calculations

[illegible]

Qstd = standard flow rate
IC = corrected chart reading
I = actual chart reading
m = Qstd slope
b = calibration intercept
Ta = actual temperature during calibration (deg K)
Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)
Tstd = 298 deg K
Pstd = 760 mm Hg
For subsequent calculation in simple form:
[illegible]
NOTE 1: Entire calibration curve has been corrected within 25 months of use

m = Qstd slope
b = Qstd intercept
I = Qstd reading
Ta = daily average temperature
Pa = daily average pressure

Calibrate By : [illegible]

Approved By : [illegible]

Thai Environmental Technic Limited [illegible]
Tel : [illegible] Fax : [illegible] Email : [illegible] www.[illegible]

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)

CORPORATE PRODUCTS EQUIPMENT CALIBRATION AND INSPECTION

Cert No.: 2204027
Page: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment :	Electronic Balance
Manufacturer :	Mettler Toledo
Model :	05204
Serial No. :	1111350227
ID No. :	TET-LAB-BAL-05
Submitted by :	Thai Environmental Technical Limited 10/ Sri Ayutthaya Road 145, Khwaeng/Khet Bophai Sang, Bangkok 10240
Location :	Balance Room
Received date	20 April 2022
Calibration Date :	22 April 2022
Ambient Temperature :	15 °C to 40 °C
Relative Humidity :	20 % to 90 %
Calibrated by :	Uthen Korkaew
Approved by	Approved Signatory

( ) Pornnipha Tangwatcharakul
( ) Melee Bahuruna
( ) Sunit Ingal

Issue Date : 6 May 2022

The the uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

A 0040784

Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2204-0369DC-16

Cert.No.: 2204027
Page: 2 of 3

Procedure used :

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CPAOP01 according to dead measurement method against standard weight

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instruments :

Instruments	Model	Serial No.	ID No.	Test report No.	Due date
1) Standard Weight set (E2)	13504	-	2110C1	6M-0009-21	5 Feb 2023

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This result of calibration was made on requested at the party according by customer
4. This certificate is not certified for any commercial transaction
5. This certification is traceable to the International System of Unit

Result of calibration : ( ) Without Adjustment (/) After Adjustment by External Calibration

Range capacity : 0 g to 210 g Resolution 0.0001 g

Before Adjustment :

Applied Weight	Balance Reading	Correction	Measurement Uncertainty	Coverage Factor
(g)	(g)	(g)	(± mg)	(k)
100	99.9951	+0.0010	0.22	2.00
200	199.9957	+0.0043	0.35	2.00

After Adjustment :

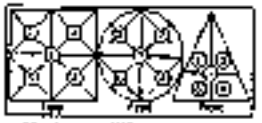
1. Determination of the standard deviation of repeatness readings (n = 10)

Applied Weight	Standard Deviation of Reading (± g)
(g)	
100	0.00006
200	0.00007

A 1105869

Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2204-0580C-16

Cert.No. 22NK/C7



Result of calibration

2. Effect of off-center loading

A mass of 100 g was placed in various position on the pan.
The weighing machine reading error observed is given in the table

Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	Maximum difference between off-center and central loading
(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)
-0.0001	-0.0000	-0.0001	0.0004	0.0000	0.0005

3. Deviation from nominal value

Applied Weight	Balance Reading	Correction	Measurement Uncertainty	Coverage Factor
(g)	(g)	(g)	(± mg)	(k)
Unload	0.0000	0.0000	0.13	2.09
0.01	0.0099	+0.0001	0.13	2.09
0.1	0.0999	+0.0001	0.13	2.09
0.5	0.5000	0.0000	0.13	2.09
1	1.0001	-0.0001	0.13	2.09
5	5.0001	-0.0001	0.13	2.09
10	10.0000	0.0000	0.13	2.09
25	24.9998	+0.0002	0.15	2.09
50	49.9998	+0.0002	0.15	2.09
100	99.9998	+0.0002	0.22	2.00
200	199.9997	+0.0003	0.34	2.00

Note : This instrument was adjusted before calibration by weight of Mettler Toledo E1200 g S/N: 1111951T
Certificate No.: 21M1858

The recorded uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-ooo-

a 1135868

Linde

Certificate of Analysis

Special Gases Mixture

Customer Details

Name: Thai Environmental Technical Ltd

Address: 1/6 Soi Kaluchanthanakarn 1/1, Sukhumvit Road, Khlong Toei District, Bangkok 10110

Customer Ref. No.:

Cylinder Details

Number	7403131	Date of Issue	15-Jun-2021	Expiry Date	15-Jun-2024
Material Details					
Production Order	90188651	Material Code	493-08-0-34	Product No.	10087356
Fill Content	5.25 m³	Filling pressure	157.2 bar	Valve	DIN 477-6
Cylinder Owner	CHPT	Cylinder Hydro No.	3000034461	Cylinder Size	421

Laboratory report

Analysis Results

Component	Nominal Concentration	Analytical Result	Uncertainty	Analytical Method	Analysis Date
Sulphur Dioxide	45 ppm	45.1 ppm	± 1% relative	ISO 6348:2010	7-Jun-21 to 14-Jun-21
Nitrogen Dioxide	45 ppm	47.5 ppm	± 1% relative	ISO 6348:2010	7-Jun-21 to 14-Jun-21
Other Sulphur compounds		less than 2.5 ppm			
Carbon Monoxide (Nitrogen)	147 ppm	150.8 ppm	± 1% relative	ISO 6348:2010	7-Jun-21 to 14-Jun-21

Reference Standards (Calibration Gases)

Reference Standard	Cylinder number	Concentration	Date of use
Sulphur Dioxide	0519726	197.2 ± 2.2 ppm	7-Dec-2020
Nitrogen Dioxide	0519706	1.1 ± 0.3 ppm	7-Dec-2020
Carbon Monoxide (Nitrogen)	0519729	204.1 ± 1.3 ppm	7-Dec-2020

Analytical Instruments used for Analysis

Instrument Type/Model/Serial	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
FTIR Spectrometer (Model 65)	FTIR-SO2	7-Jun-2021
FTIR Spectrometer (Model 65)	FTIR-NO	14-Jun-21
FTIR Spectrometer (Model 65)	FTIR-CO	7-May-21 to 14-Jun-21

Storage conditions: Storage in accordance with Linde Gas Handbook

Comments: When re-filling, please quote the material number

Signature: Calibration Technician

Signatory for Linde Gas (Thailand) Company Limited

Date of Issue

Linde Gas (Thailand) Public Company Limited

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Analyzer Calibration Report

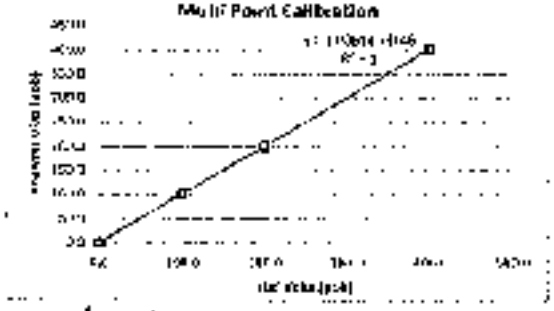
Calibration Date	[illegible]	Temperature (°C)	[illegible]
Analyzer Type	[illegible]	Atmospheric Pressure	[illegible]
Brand	[illegible]	Humidity (%)	[illegible]
Model	[illegible]	Driver	[illegible]
Serial Number	[illegible]	Zero Air	[illegible]
Range	[illegible] ppb	Analyzer no.	[illegible]

Calibration at Span

Supplied Gas	Span Concentration	Reported Span Value	Analyzer Response	Analyzer Span
Zero	[illegible]	0.0	0.0	0.0
Span	[illegible]	450.0	450.0	0.0

Multi Point Calibration

Reference Value	Analyzer Response	Output Values		
		Diff (ppb)	Percent Diff	Abs Percent Diff
0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
100.0	102.0	2.0	0.02	2.00
200.0	201.0	1.0	0.00	0.50
400.0	400.0	0.0	0.00	0.00
Average Diff (%)				0.92



Calibrated by: [illegible]

Approved by: [illegible]

TET Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Analyzer Calibration Report

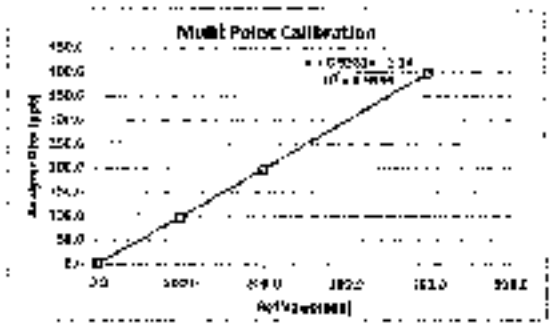
Calibrate Date	[illegible]	Temperature (°C)	25°C
Analyzer Type	SO_2	Barometric (mmHg)	[illegible]
Brand	Thermo	Humidity (%RH)	[illegible]
Model	[illegible]	Diluter	[illegible]
Serial Number	[illegible]	Zero Air	[illegible]
Range	500 ppb	Standard gas	[illegible]

Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value (ppb)	Before of Span (ppb)	After of Span (ppb)	Max % diff of Span
Zero	0.0	0.1	0.0	0.0
Span	400.0	397.0	400.0	0.0

Multi Point Calibration

Ref Value (ppb)	Analyzer Disp (ppb)	Degree Deviation		
		Diff (ppb)	Percent Diff	Abs Percent Diff
0.0	0.1	0.1	0.00	0.00
100.0	98.0	-2.0	-0.02	2.00
200.0	197.0	-3.0	-0.02	2.00
400.0	399.0	-1.0	0.00	0.25
Average Diff (%)				0.64



Calibrate by _____ Approved by _____

The Environmental Technic Limited [illegible]
Tel : [illegible] Fax : [illegible] www.[illegible]

TET Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Analyzer Calibration Report

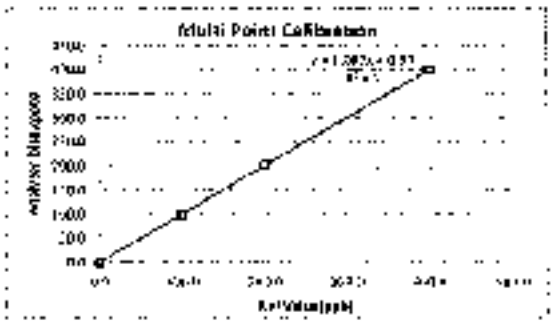
Calibrate Date	[illegible]	Temperature (°C)	[illegible]
Analyzer Type	SO_2	Barometric (mmHg)	[illegible]
Brand	[illegible]	Humidity (%RH)	[illegible]
Model	[illegible]	Diluter	[illegible]
Serial Number	[illegible]	Zero Air	[illegible]
Range	[illegible]	Standard gas	[illegible]

Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value (ppb)	Before of Span (ppb)	After of Span (ppb)	Max % diff of Span
Zero	0.0	[illegible]	0.0	0.0
Span	400.0	392.0	400.0	0.0

Multi Point Calibration

Ref Value (ppb)	Analyzer Disp (ppb)	Degree Deviation		
		Diff (ppb)	Percent Diff	Abs Percent Diff
0.0	0.1	0.1	0.00	0.00
100.0	101.0	1.0	0.01	1.00
200.0	201.0	1.0	0.00	1.00
400.0	401.0	1.0	0.00	0.25
Average Diff (%)				0.71



Calibrate by _____ Approved by _____

[illegible]

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Analyzer Calibration Report

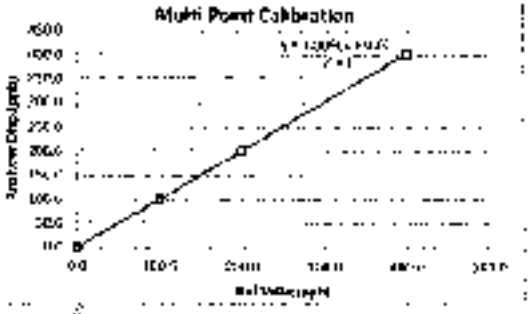
Calibrate Date	[illegible]	Temperature (°C)	[illegible] °C
Analyzer Type	[illegible]	Pressure (mmHg)	[illegible]
Brand	[illegible]	Humidity (Rel % RH)	[illegible]
Model	[illegible]	Diluent	[illegible]
Serial Number	[illegible]	Zero Air	[illegible]
Range	200 ppb	Standard gas	[illegible]

Calibration of Span

Supply Gas	Set Value (ppb)	Before of Span (ppb)	After of Span (ppb)	Average Diff of Span
Zero	0.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Span	450.0	[illegible]	[illegible]	0.00

Multi Point Calibration

Set Value (ppb)	Average Value (ppb)	Output Difference		
		Diff (ppb)	Percent Diff	Abs Percent Diff
0.0	0.5	0.5	0.00	[illegible]
100.0	99.8	-0.2	0.00	0.00
200.0	[illegible]	1.0	0.01	0.50
400.0	[illegible]	2.0	0.00	0.50
Average Diff (%)				[illegible]



Calibrate by: [illegible] Approved by: [illegible]

[illegible]

NOx Analyzer Calibration Report

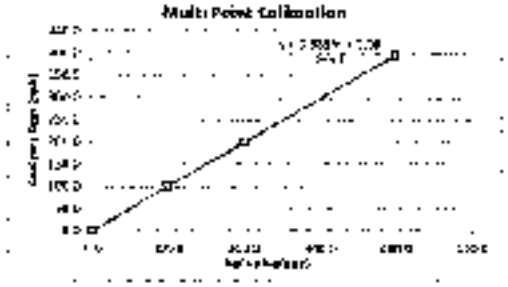
Calibrated Date	[illegible]	Temperature (°C)	[illegible]
Analyzer Type	[illegible]	Pressure (mmHg)	[illegible]
Brand	[illegible]	Humidity (Rel % RH)	[illegible]
Model	[illegible]	Diluent	[illegible]
Serial Number	[illegible]	Zero Air	[illegible]
Range	[illegible] ppb	Standard gas	[illegible]

Calibration of Span

Supply Gas	Set Value (ppb)	Before of Span (ppb)			After of Span (ppb)			Average of Span
		NOx	NO	NO_2	NOx	NO	NO_2	
Zero	0.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.0	[illegible]
Span	400.0	402.0	402.0	[illegible]	400.0	400.0	0.0	[illegible]

Multi Point Calibration

Set Value (ppb)	Analyzer Display (ppb)			Output Difference		
	NOx	NO	NO_2	Diff (ppb)	Percent Diff	Abs Percent Diff
0.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00
100.0	[illegible]	101.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
200.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
400.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Average Diff (%)						[illegible]



Calibrate by: [illegible] Approved by: [illegible]

[illegible]

TET The Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

NOx Analyzer Calibration Report

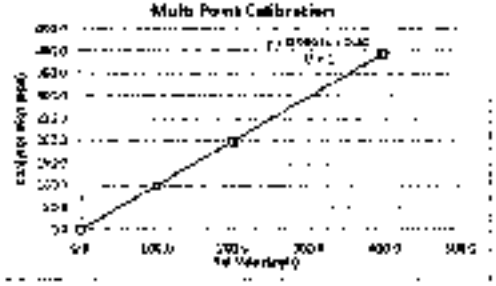
Calibration Date	[illegible]	Temperature (°C)	[illegible]
Analyzer Type	[illegible]	Barometric pressure	[illegible]
Brand	[illegible]	Humidity (%RH)	[illegible]
Model	[illegible]	Driver	[illegible]
Serial Number	[illegible]	Zero Air	[illegible]
Range	[illegible]	Standard gas	[illegible]

Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value (ppb)	Before Span (ppb)			After Span (ppb)			% Drift of Span
		NOx	NO	NO_2	NOx	NO	NO_2	
Zero	0.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Span	498.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Multi Point Calibration

Ref Value (ppb)	Analyzer Display (ppb)			Output Difference		
	NOx	NO	NO_2	Diff (ppb)	% Diff	Abs(%) Diff
0.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
200.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
400.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Average Diff (%)						[illegible]



Calibrated by: [illegible] Approved by: [illegible]

TET The Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

NOx Analyzer Calibration Report

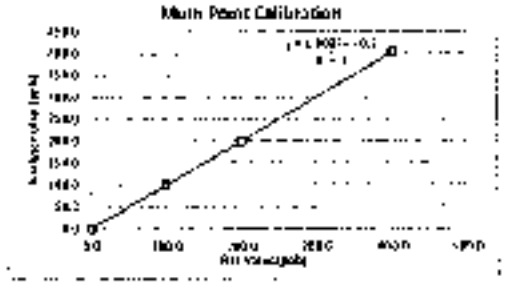
Calibration Date	[illegible]	Temperature (°C)	[illegible]
Analyzer Type	[illegible]	Barometric pressure	[illegible]
Brand	[illegible]	Humidity (%RH)	[illegible]
Model	[illegible]	Driver	[illegible]
Serial Number	[illegible]	Zero Air	[illegible]
Range	[illegible]	Standard gas	[illegible]

Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value (ppb)	Before Span (ppb)			After Span (ppb)			% Drift of Span
		NOx	NO	NO_2	NOx	NO	NO_2	
Zero	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Span	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Multi Point Calibration

Ref Value (ppb)	Analyzer Display (ppb)			Output Difference		
	NOx	NO	NO_2	Diff (ppb)	% Diff	Abs(%) Diff
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
100.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
200.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
400.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Average Diff (%)						[illegible]



Calibrated by: [illegible] Approved by: [illegible]

Thai Environmental Technic Limited

NOx Analyzer Calibration Report

Calibrator Date	[illegible]	Testing Agency	[illegible]
Analyzer Type	[illegible]	Standard Gas Conc.	[illegible]
Brand	[illegible]	Standard Gas Type	[illegible]
Model	[illegible]	Jibkar	[illegible]
Serial Number	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Range	[illegible]	[illegible]	[illegible]

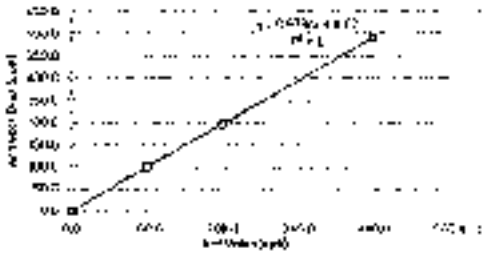
Calibration of Span

Span Gas	Ref Value (ppb)	Output Signal (mV)			Analyzer Output (ppb)			Deviation
		Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	
Zero	0.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Span	4000	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Multi Point Calibration

Ref Value (ppb)	Analyzer Output (ppb)			Output Difference		
	NO	NO2	NOx	Difference	% Dev	Absolute Dev
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Average Deviation						[illegible]

Multi Point Calibration



Calibrator by _____ Approved by _____

THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

[illegible]

Calibration Certificate

Issued by [illegible] Section Meteorological Instruments Service

Date of issue: 19 October, 2021 Certificate no. [illegible]

Page 1 of [illegible]

Item: Wind speed and wind direction

Manufacturer: [illegible]

Type: [illegible]

Serial no: [illegible] ID no: [illegible] Ht: [illegible]

Customer: [illegible]
[illegible]
[illegible]

Calibration Condition: Temperature: 25 ± [illegible] °C Barometric Pressure: [illegible] hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL

[illegible]

[illegible] Test Reference Number: [illegible]

[illegible]

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION

Calibrated by: [illegible]
Mr. Wuttichai [illegible]
Mechanical Engineer

Signed: [illegible]

[illegible]

THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

[illegible]

The Result of Calibration

Certificate No. [illegible]

19 October, 2021 Page [illegible]

Standard	[illegible]			[illegible]	
[illegible] (m/s)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible] (m/s)	[illegible]
[illegible]		-	-	[illegible]	[illegible]
[illegible]		-	-	[illegible]	[illegible]
[illegible]	-		-	[illegible]	[illegible]
[illegible]	-			[illegible]	[illegible]
[illegible]	-			[illegible]	[illegible]
[illegible]	-			[illegible]	[illegible]
[illegible]	-			[illegible]	[illegible]
[illegible]	-	-	-	[illegible]	[illegible]
[illegible]		-	-	[illegible]	[illegible]
[illegible]	-	-	-	[illegible]	[illegible]

[illegible]

US DEPARTMENT OF COMMERCE - WEATHER BUREAU

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

Calibrated by: [illegible]
Mr. Wuttichai [illegible]
Mechanical Engineer

[illegible]

TET Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Personal Pump Calibration Report

Equipment Type : Tesla 4 Pump/Rotameter
Equipment Range : 0.1-7.0 L/min
Calibration Range : 0.1-4.0 L/min
Calibration Type : Digital
Calibration S/N : 103695

Item	Personal Pump S/N	% Rotameter Flow	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	Average	Uncertainty
1	145	10	1.0003	1.0003	1.0001	1.0001	±0.0002

Calibration Date 23 / 08 / 65

Calibration By _____

Remark : Uncertainty Type A = $\frac{\sigma}{\sqrt{n}} = SD$

: SD = Standard deviation

: $\bar{x}$ = Mean

TET Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Personal Pump Calibration Report

Equipment Type : Personal Pump/Rotameter
Equipment Range : 0.1-7.0 L/min
Calibration Range : 0.1-4.0 L/min
Calibration Type : Digital
Calibration S/N : 146

Item	Personal Pump S/N	% Rotameter Flow	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	Average	Uncertainty
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Calibration Date 16 / 02 / 65

Calibration By _____

Remark : Uncertainty Type A = $\frac{\sigma}{\sqrt{n}} = SD$

SD = Standard deviation

$\bar{x}$ = Mean

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Personal Pump Calibration Report

Equipment Type [illegible]

Serial No. [illegible]

Model [illegible]

Item	Personal Pump S/N	Hi Flow Low Flow	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	Average	Uncertainty
1	[illegible]	283	283	282	283	283	[illegible]

Calibration Date 16 / 2 / 62 (2 : 55)

Calibration By [illegible]

Remark : Uncertainty Type A = $\frac{SD}{\sqrt{n}}$

SD = Standard deviation

$\bar{X}$ = Mean

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND) CO., LTD.
CORPORATE SERVICES FOR EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES

Cert.No. 22MA08
Page : 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment :	Electronic Balance
Manufacturer :	Mettler Toledo
Model :	XP205DR
Serial No. :	1128273995
ID No. :	-
Submitted by :	Tae Environmental Technic Limited 1/8 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng/Khet Saphan Sung, Bangkok 10240
Location :	Balance Room
Received date :	20 April 2022
Calibration Date :	22 April 2022
Ambient Temperature :	15 °C to 40 °C
Relative Humidity :	30 % to 80 %
Calibrated by :	Uthai Kanjan
Approved by	Approved Signatory

( ) Punthipa Tamayatut
( ) Nawe Suttirak
( ) Sawit Im(s)

Issue Date : 6 May 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

A 0040785

Equipment : Electronic Balance
Condition As Received : Used item
Reference : 2204-0690C-1T
Cert.No. : 22MA08
Page 2 of 3

Procedure used :-
Calibration was conducted using in-house calibration procedure CP-03UI according to direct measurement method against standard weight.

Condition of the result of calibration
1. References standard instruments :-

Instruments	Model	Serial No.	ID No.	Test report No.	Due date
1) Standard Weight Set (1/2)	15884	-	70RC10A	MM 0008-21	3 Feb 2023

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.
4. This certificate is not certified for any commercial transaction.
5. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of calibration : ( ) Without Adjustment ( ) After Adjustment by Weekly Calibration

Range capacity : 0 g to 52 g Resolution 0.00001 g
61 g to 220 g Resolution 0.0001 g

Before Adjustment :

Applied Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Measurement Uncertainty (± mg)	Coverage Factor (k)
50	49.99991	+0.00009	0.16	2.00
200	199.9997	+0.0003	0.30	2.00

After Adjustment :

4. Determination of the standard deviation of repeated weighing (n = 10)

Applied Weight (g)	Standard Deviation of Reading (g)
50	0.00006
200	0.00004

a 2105667

Equipment: Electronic Balance
Condition As-Received: Used Item
Reference: 2304-(3H-)(C-17

Cert.No.: 22N/035
Page: 3 (4)

Result of calibration

2 Effect of off-center loading

A mass of 100 g was placed to various positions on the pan
The weighing machine reading and obtained values are given in the table

Position 1 (g)	Position 2 (g)	Position 3 (g)	Position 4 (g)	Position 5 (g)	Maximum difference between off-center and central loading (g)
-0.0002	-0.0001	-0.0002	-0.0001	-0.0001	0.0001

3 Deviation from nominal value

Applied Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Measurement Uncertainty (± mg)	Coverage Factor (k)
Unloaded	0.00000	0.00000	0.016	2.13
0.01	0.01000	0.00000	0.016	2.13
0.05	0.05001	-0.00001	0.016	2.13
1	1.00001	-0.00001	0.019	2.05
2	2.00001	-0.00001	0.020	2.04
5	5.00001	-0.00001	0.025	2.00
10	10.00001	-0.00001	0.031	2.00
20	20.00001	-0.00001	0.049	2.00
50	49.99999	+0.00001	0.080	2.00
80	79.99999	+0.00001	0.10	2.00
200	199.9997	+0.0003	0.35	2.00

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95 %.

A 1105866

[illegible]

Cert.No.: 21GHO589
Page : 1 of 9

Certificate of Calibration

Equipment :	Spectrophotometer
Manufacturer :	Labtech
Model :	Blue Star A
Serial No. :	1808UV1001
ID No. :	-
Condition As-Received	Used Item
Received Date :	02 November 2021
Calibration Date :	03 November 2021
Reference :	21110006OC-S
Submitted by :	Thai Environmental Technic Limited 1/8 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Khlong Sam Prawet Bangkok 10240
Calibration Place :	Laboratory (Thai Environmental Technic Limited)
Ambient Temperature :	(25.2 - 27.6) °C (On-Site)
Relative Humidity :	(44 - 63) % (On-Site)
Calibration Procedure :	In - house method : CP-OCM based on ASTM E 275-01
Calibrated by :	Uthan Kongpa
Approved by :	Approved Signatory

[✓] Makro Buttuwan
[ ] Sathip Mungpai
[ ] Wanlerm Langpagnatol

Issue Date : 9 November 2021

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

Reproduction of this report is not permitted, except in full, without written approval of the laboratory manager. Results relate only to the items calibrated.

A 0034268

Cert. No. : 21GHO589
Page 2 of 9

Condition of calibration equipment

1. Reference Standard Material :

Material	Serial no.	Certificate No.	Due date
1. Absorbance Standard set	30593	85625	17 July 2022
2. Absorbance Standard set	22585	85622	08 Sep 2022
3. Wavelength Standard set	28829	94776	02 Sep 2023
4. Wavelength Standard set	28829	94777	02 Sep 2023
5. Stray Light Standard set	32829	107771	23 July 2022

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration
3. This certificate is traceable to the International System of Unit maintained at :
   - National Physical Laboratory (NPL), The United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
   - National Institute of Standards and Technology (NIST), The United States of America
4. Spectral Bandwidth : 2 nm
   Scan Speed : Slow

Calibration Results : without adjustment

Wavelength Accuracy

Certified Values of Reference Material (nm)	UUC Reading (nm)	Uncertainty of Measurement (± nm)	Coverage Factor k
361.00	360.8	0.16	2.00
472.47	472.0	0.16	2.00
536.08	537.0	0.16	2.00
653.49	653.8	0.17	2.00
879.97	879.6	0.17	2.00

B 1060441

Certification Results - without adjustment

Photometric Accuracy

Wavelength (nm)	Certified Values of Reference Material (Abs)	UUC Reading (Abs)	Uncertainty of Measurement (±Abs)	Coverage Factor k
430.0	Zero	0.0000	0.0028	2.00
	0.5014	0.5009	0.0028	2.00
	0.7139	0.7074	0.0028	2.00
	1.0019	0.9808	0.0028	2.00
546.1	Zero	0.0000	0.0028	2.00
	0.5204	0.5165	0.0028	2.00
	0.7000	0.6865	0.0028	2.00
	0.9814	0.9700	0.0028	2.00
635.0	Zero	0.0000	0.0028	2.00
	0.5621	0.5509	0.0028	2.00
	0.7650	0.7505	0.0028	2.00
	1.0736	1.0569	0.0028	2.00

Stray Light

* Stray light at 279.75 nm ± 0.14 nm	Reading at 279.75 nm ± 0.11 nm
Abs	1.9188
%T	1.19

Remark

- Each individual Stray is measured against the empty filter holder (blank) used to zero the spectrophotometer.
- Cut-off wavelength of stray light reference material (Potassium Iodide) - 279.75 nm ± 0.11 nm
- Result = Pass, if Absorbance > 2.00 Abs and Transmission < 1.0 %T at Wavelength 279.75 nm ± 0.11 nm
- * : Not NSC-ITISC Accredited

The reported uncertainty of measurement is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k providing a level of confidence of approximately 95 %.

-oOo-

a 1060440

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. [illegible] MRC No. TEL. BP. [illegible]

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : THAI ENVIRONMENTAL TECHNIC LIMITED.

Address: 19 Soi Ratchadaphisek 145, Khwaeng/Khet Sai Mai Kong, Bangkok, 10240, Thailand

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre

Soi 11, Thanon Phahonyothin, Klong Luang, Samphanthawong District, Klong Samphanthawong 10310

Instruments Calibrated		Ambient Environment	
Description	Sound Calibrator	Temperature	23.5 ± 3) °C
Manufacturer	[illegible]	Relative Humidity	50 ± 15) %
Model	[illegible]	Ambient Pressure	(101.79 ± 1.00) kPa
Serial No	[illegible]		

Standards used : 1. Digital Function Synthesizer/AF Discrete DI-[illegible] S/N [illegible].

2. Microvolt Amplifier Brüel&Kjær 2626 S/N [illegible].

3. Programmable Attenuator Tonscaler TPA-[illegible] S/N [illegible].

4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY[illegible].

5. Digital Tachometer Voltcraft PTD2020D S/N [illegible].

6. Audio Analyzer Rohde&Schwarz UPL S/N [illegible].

7. Condenser Microphone Brüel&Kjær 4180 S/N [illegible].

Calibration Procedure: [illegible] the sound pressure level of acoustical calibrator measured by standard microphone using an [illegible] method.

This equipment has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EESL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on sound reading is stated between and the uncertainty that equipment offers only measured value only.

Date of Receipt : 13 Jan 2022

Date of Calibration : 20 Jan 2022

TISTR

Request No. [illegible] MRC No. TEL. BP. [illegible]

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Sound Pressure Level : 94 dB re 20μPa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20μPa, Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa , 23.0°C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviation value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Brüel&Kjær 4180	94.10	0.10	± 0.10	±0.75 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviation value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Brüel&Kjær 4180	993.8	0.8	± 1.5	±2.0%

3. Total distortion

Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Brüel&Kjær 4180	2.45	± 0.10	2.0%

Note : 1. Re-adjustment

2. The calibrator pressure correction was not included

3. The microphone volume correction was not included.

Date of Calibration : 20 Jan 2022

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65[illegible] [illegible] No. [illegible]

Nominal Output of Unit Under Test = 114 dB re 20µPa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20µPa, Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa , 23.0 °C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviation value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC 60942 2003 Class 2
1/2 inch Brüel&Kjær 4180	114.28	0.28	±0.10	[illegible]

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviation value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance Limit IEC 60942 2003 Class 2
1/2 inch Brüel&Kjær 4180	[illegible]	-5.1	±1.5	±2.0%

3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC 60942 2003 Class 2
1/2 inch Brüel&Kjær 4180	[illegible]	±0.60	±4.0%

Note : 1. No adjustment.

2. The reference pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by :

(Mr. Weerachai [illegible])

Approved by :

[illegible]
Acting Director
Electrical and Electronic Standard Laboratory
Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration 26 Jan. 2022
Date of Issue 27 Jan. 2022

Ref : 2011[illegible]

End of Certificate

3/3

[illegible]

[illegible]

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Sound Level Meter Calibration Report

Calibrator Type : Sound Level Meter
[illegible] : [illegible]
Standard : [illegible]
[illegible] : [illegible]
Frequency : [illegible]
[illegible] : [illegible]

Calibration Date : [illegible]
[illegible] : [illegible]
Temperature : [illegible]
Relative Humidity : [illegible]
[illegible] : [illegible]

[illegible]	[illegible]			Reference Acoustic dB	Meter Actual				After Adjust	Deviation (dB)	Result
	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	94.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Pass
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	94.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				114.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				114.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				114.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				114.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			

Calibrated By : [illegible]

Approved By : [illegible]

[illegible]

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Sound Level Meter Calibration Report

Equipment Type: Sound Level Meter
Calibrator: [illegible]
Standard: [illegible]
Accuracy: [illegible]
Frequency: [illegible]
Calibrator Serial No.: [illegible]

Calibration Date: [illegible]
Atmospheric pressure (mmHg): [illegible]
Temperature (°C): [illegible]
Relative Humidity (%RH): [illegible]
Next Date of Calibration: [illegible]

Item	Instrument Calibrated			Reference Level dB	Before Adjust				After Adjust dB	Uncertainty ±dB	Result
	Brand	Model	Serial NO.		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	ACO	[illegible]	[illegible]	94.0	94.1	[illegible]	[illegible]	94.1	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				114.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	94.0	[illegible]	[illegible]
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				114.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	94.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	PASS
				114.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	ACO	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	94.1	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	94.2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				114.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	ACO	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	ACO	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	PASS
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	ACO	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	PASS
				114.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			

Checked by ....

Approved by ....

[illegible]

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Sound Level Meter Calibration Report

Equipment Type: [illegible]
Calibrator: [illegible]
Standard: [illegible]
Accuracy: [illegible]
Frequency: [illegible]
Calibrator Serial No.: [illegible]

Calibration Date: [illegible]
Atmospheric pressure (mmHg): [illegible]
Temperature (°C): [illegible]
Relative Humidity (%RH): [illegible]
Next Date of Calibration: [illegible]

Item	Instrument Calibrated			Reference Level dB	Before Adjust				After Adjust dB	Uncertainty ±dB	Result
	Brand	Model	Serial NO.		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	ACO	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	94.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	ACO	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0	[illegible]
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	94.2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				114.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	PASS
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	ACO	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	ACO	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	ACO	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			

Calibrated by ....

Approved by ....

[illegible]

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Sound Level Meter Calibration Report

Equipment Type	: Sound Level Meter	Calibrated Date	[illegible]
Calibrator	[illegible]	Next calibration date(s)	[illegible]
Standard	IEC 60942	Temperature (23±3)°C	[illegible]
Accuracy	[illegible]	Relative Humidity (40±10) %	[illegible]
Frequency	[illegible]	Atmospheric Pressure	[illegible]
Calibration Result	: [illegible]		

Type	Instrument Details			Reference	Before Adjustment				After Adjustment	Deviation	Result
	Brand	Model	Serial No.	Actually (dB)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	(dB)	(dB)	Calibration
55	ACO	[illegible]	160212	94.0	94.0	[illegible]	94.0	94.0	[illegible]	0.0	PASS
				114.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
56	ACO	[illegible]	160213	94.0	94.0	94.0	94.0	[illegible]	[illegible]	0.0	PASS
				114.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
66	ACO	[illegible]	160216	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
67	ACO	[illegible]	[illegible]	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
68	ACO	[illegible]	222036	94.0	94.1	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
				114.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
69	ACO	[illegible]	222037	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	94.0	0.1	PASS
				114.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
70	ACO	[illegible]	222038	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	94.0	0.1	PASS
				114.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
71	ACO	[illegible]	222039	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	PASS
				114.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
72	ACO	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	PASS
				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			

Calibrated By : [illegible]

Approved by : [illegible]

[illegible]

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.

Certificate of Calibration

Certificate Number : [illegible] Page 1 of 6

Customer : [illegible]

[illegible]

[illegible]

Equipment Name : Noise Dose Meter

Manufacturer : [illegible]

Model : [illegible]

Serial Number : [illegible]

ID Number : [illegible]

Environmental Conditions

Ambient Temperature	: [illegible]	Received Date	[illegible]
Relative Humidity	: [illegible]	Calibration Date	[illegible]
Location of Calibration	: [illegible]	Recommend Due Date	[illegible]
Calibration Procedure	: [illegible]	Date of Issue	[illegible]

Method of Calibration

[illegible]

Calibrated by : [illegible] Approved by :

Calibration Officer

(Mr. [illegible])

Authorized Signatory

[illegible]

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.

Calibration Report

Certificate Number : [illegible] Page 2 of 6

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Traceability

[illegible]

NSTDA : [illegible]

[illegible]

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.

Result of Calibration

Certificate no. : [illegible] Page : [illegible]

Range : [illegible] to [illegible] Duration : [illegible]

Select : A Unit : dB

Standard Setting	UUT Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.15
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.15

Select : C Unit : dB

Standard Setting	UUT Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	113.9	113.9	-0.1	-0.1	0.15

Select : Z Unit : dB

Standard Setting	UUT Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	114.0	114.0	0.0	0.0	0.15

Note:

The result of calibration was found acceptable as shown in the calibration only. This Certificate is not related to any commercial consideration.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty calculated by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor k = 2.00 to provide a level of confidence of approximately 95%.

– End of Certificate –

[illegible]

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.

Certificate of Calibration

Certificate Number : [illegible] Page : 1 of 3

Customer : [illegible]

[illegible]

Equipment Name : Noise Dose Meter

Manufacturer : [illegible]

Model : [illegible]

Serial Number : [illegible]

ID Number : [illegible]

Environmental Conditions

Ambient Temperature	: [illegible] °C	Received Date	: [illegible] Mar 2022
Relative Humidity	: [illegible] %	Calibration Date	: [illegible] Mar 2022
Location of Calibration	: [illegible]	Recommend Due Date	: [illegible]
Calibration Procedure	: SP-CP-[illegible]	Date of Issue	: [illegible] Mar 2022

Method of Calibration

[illegible] in accordance with the standard system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standard used is traceable to the Bureau de Poids et Mesures (BIPM) or equivalent. Note of Metrology System Thailand's measurement, [illegible] standards. The results of calibration apply only to the equipment described above as received. Unless otherwise specified, the calibration results do not include the uncertainties and the [illegible] [illegible] and for standard calibration, results include the uncertainties and the [illegible] [illegible] [illegible]. [illegible] This certificate shall not be reproduced except in full without written approval of Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr. [illegible] Approved by : [illegible]

Calibration Officer Technical Manager

[illegible]

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.

Calibration Report

Certificate Number : [illegible]

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No	Certificate No	Due Date
Source Level Calibrator	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Traceability

This calibration is traceable to the Measurement Standards of Thailand (MSTS) - National Institute of Science and Technology Development.

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.

Result of Calibration

Certificate No : [illegible]

Range : [illegible] Function : [illegible]

Select : A

Standard Setting	DUT Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Select : C

Standard Setting	DUT Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Select : Z

Standard Setting	DUT Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Note

[illegible]

This Certificate is not valid for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor k = 2.00 providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATED INCHAILAND-JAPAN
COMPANY REGISTERED CALIBRATION AND TESTING SERVICES
TEL. [illegible] FAX. [illegible]

Cert.No.: 22CH0410
Page: 1 of 2

Certificate of Calibration

Equipment :	pH Meter
Manufacturer :	Horiba
Model :	LAQUA-PH1300
Serial No. :	80B0001C
ID No. :	-
Condition As-Received:	Used Item
Received Date :	11 July 2022
Calibration Date :	11 July 2022
Reference	2207-0241OC-7
Submitted by :	Thai Environmental Technic Limited 1/6 Soi Ratnibtanhaeng 145 Khwaeng/Khet Sapan Sung Bangkok 10240
Calibration Place	Laboratory (Thai Environmental Technic Limited)
Ambient Temperature :	(23.2 - 23.4) °C
Relative Humidity :	(50.8 - 51.0) %
Calibration Procedure :	In - house method : - CP-0004 by direct measurement with standard voltage calibrator and direct measurement with certified reference material (CRM)
Calibrated by :	Kraiw Nakin
Approved by :	Approved Signatory
(Mr. Kiler Bukrusa (Sirilap Nuangyai	
Issue Date	19 July 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

A 0042417

Cert. No.: 22C-H0410
Page: 2 of 2

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument : -

Instrument	Serial No.	ID No.	Cert. No.	Due Date
1) Document Process Calibrator	4R530001	1300C056	21E3295	07 Oct 2022
2) Digital Thermometer	-	1300C112	21T2118	28 Nov 2022

This calibration is traceable to the International System of Units maintained at :
- Traceable to National Institute of Metrology (Thailand), NIMT

2. Certified Reference Materials : The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd., ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AC-1635

Buffer Solution	Manufacturer	Lot No.	Exp. date
pH 1.681	CPA chem	754027	28 Jun 2023
pH 4.008	CPA chem	784120	14 Feb 2024
pH 6.865	CPA chem	754029	28 Jun 2026
pH 9.181	CPA chem	766022	01 Sep 2022
pH 12.44	Hach Lange GmbH	CC2790	15 Dec 2022

3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

Calibration Results

Function : mV Measurement

Performing standard curve by Fluke at pH (1.68,4.7,9)

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement (±mV)	Coverage factor k
	pH	mV	mV	pH		
pH Meter	1.680	314.73	314.7	1.674	0.058	2.00
S/N: 80B0001C	4.000	177.48	177.5	4.000	0.058	2.00
	6.880	8.28	8.3	6.880	0.058	2.00
	7.000	0.0	0.0	7.000	0.058	2.00
	9.180	-128.97	-128.9	9.186	0.058	2.00
	10.000	-177.48	-177.4	10.011	0.058	2.00

Function : pH Measurement

Performing four buffers standard curve by using buffer nominal pH (1.68,4.7,9)

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH measurement (±)	Coverage factor k
pH Electrode	1.681	1.681	265.6	0.0050	2.00
S/N.: 80B0000S	4.008	4.007	150.9	0.0047	2.00
	6.865	6.866	-6.9	0.0051	2.00
	9.181	9.181	-139.2	0.014	2.00
	*12.44	12.443	-314.5	0.056	2.00

Remark: * Not ISO-IEC Accredited

The reported uncertainty of measurement was found on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95 %

-end-

B 1050860

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND) (PTH)

Cert No.: 22CH0369
Page: 1 of 2

Certificate of Calibration

Equipment:	Conductivity Meter
Manufacturer:	Horiba
Model:	ES-51D
Serial No.:	5006087
ID No.:	-
Condition As-Received:	Used Item
Received Date:	20 April 2022
Calibration Date:	22 April 2022
Reference:	2204-IN9000-1
Submitted by:	Thai Environment Technic Limited 126 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaengkhlong Sammat Bang, Bangkok, 10240
Calibration Place:	Laboratory (Thai Environment Technic Limited)
Ambient Temperature:	(27.2 - 27.5) °C (On-site)
Relative Humidity:	(58 - 51) % (On-site)
Calibration Procedure:	In-house method: - CP-OC13 : based on direct measurement by using certified reference material (CRM)
Calibrated by:	Uthen Kaokaew
Approved by:	Approved Signatory
(/) Water Sukhum	
( ) Suthip Meangnoi	
( ) Wirakum Lengpanitan	
Issue Date:	6 May 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

A 0040773

Cert No.: 22CH0369

Page: 2 of 2

Condition of the result of calibration

1. Reference Standard Instrument :-

Instrument	Serial No.	ID No.	Certificate No.	Due date
1) Digital Thermometer	3070401	70HC137	2101154	18 Oct 2022

This calibration is traceable to the International System of Units, maintained at:-

- Traceable to National Institute of Metrology (Thailand), NIMT

2. Certified Reference Materials :-

- Conductivity calibration solution, CPA chem Ltd. The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd., APSAC National Accreditation Board, Accredited No. AS 1830

Conductivity Solution	Manufacturer	Lot No.	Exp. date
1.413 mS/cm	CPA Chem	706815	04 Sep 2022

- Control Conductivity calibration solution temperature by Water bath (25±0.2) °C

3. This certificate is valid only to the item calibration on date and place of calibration.

Calibration results :

Function : Conductivity Measurement

(*) After Adjustment at 1.413 mS/cm

Conductivity Electrode Serial No. BC0A0169

Standard Conductivity Solution	Before Adjustment UUC* Reading	After Adjustment UUC* Reading	Uncertainty of Measurement (±)	Coverage factor k
1.413 mS/cm	1.351 mS/cm	1.412 mS/cm	0.011 mS/cm	2.00

Remark : - UUC* = Unit Under Calibration

- Adjustment Cell constant = 1.974 cm^{-1}

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-end-

A 1106370

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.

Certificate of Calibration

Certificate Number : SP22020183-0 Page 1 of 3

Customer : Thai Environmental Technic Limited

15 Soi Ramkhamhaeng 140, Hua Mak Sub-district, Khan Saman Tong, Bangkok 10240, Thailand

Equipment Name : DO Meter

Manufacturer : Horiba

Model : OAS0/Ast-Ou110

Serial Number : DC7D0256

ID Number : No. 1

Environmental Condition

Ambient Temperature	: 23 °C ± 2 °C	Received Date	: 11 Feb 2022
Relative Humidity	: 50 % ± 15 %	Calibration Date	: 14 Feb 2022
Location of Calibration	: In-Lab	Recommend Due Date	: 14 Feb 2023
Calibration Procedure	: [illegible]	Date of Issue	: 15 Feb 2022

Method of Calibration

The certificate of the above instrument has been calibrated according to the [illegible] in compliance of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with internal procedure. Standards used in conjunction this calibration are certified by NIST or recognized National Metrology Institute, National physical constants, consensus standards. The result reported here apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to report the customer [illegible] and calibration uncertainty [illegible] include the uncertainty of the customer must determine if the results meet their needs.

All calibrated or performed calibration/verification/measurements, the calibration certificate shall not be reproduced except in full without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Nattaporn Khamsi

Calibration Officer

Approved by : (Mr Wirapong Pornsopa)

Authorized Signatory

SP-FM-01-05 Rev.0

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.

Calibration Report

Certificate Number : SP22020183-0 Page 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Zero Oxygen Tester	[illegible]	Lot [illegible]	[illegible]	22 Jun 2022
Oxygen, Carbon monoxide and [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	15 Feb 2022
Electronic Balance	[illegible]	[illegible]	[illegible]	03 Mar 2022

Traceability

The calibration is traceable to the International System of Units (SI) via national:

NIMBIA - Hanoi Measurements Institute (NIM)

NIMT - The National Institute of Metrology (Thailand)

SP Metrology - SP Metrology System (Thailand) Co.,Ltd.

SP-FM-01-15 Rev.0

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.

Result of Calibration

Certificate No.: [illegible]

Equipment : Dissolved Oxygen Refrigerator Box

Unit : [illegible]

Range (ppm)	Actual Standard	ACL Reading	Error	Uncertainty (±)
0-40	0.00	0.00	0.00	0.3
	0.20	0.22	0.02	0.3

Note:

The result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor k = 2, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CALIBRATION SERVICES · EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES

Certificate of Calibration

Cert. No.: 22TM570
Page: 1 of 3

Equipment :	BOD Incubator
Manufacturer :	Acculine
Model :	200
Serial No. :	0430-0415-1108
ID No. :	TET LAB BOD01
Submitted by :	Thai Environmental Technic Limited 106 Soi Ramkhamhaeng 140 Khwaeng Khlong Sam Prawet Bangkok 10240
Location :	Laboratory (Thai Environmental Technic Limited)
Received Order :	20 April 2022
Calibration Date :	21 April 2022
Ambient Temperature :	(25 ± 10) °C
Relative Humidity :	(50 ± 20) %
Calibrated by :	Preecha Hahb

Approved by :

Approval Signatory

( ) Punthaporn Tanyagalut
(✓) Hatee Bulanon
( ) Suan Ingit

Issue Date : 6 May 2022

The Uncertainty is for a confidence probability of approximately 95%

A 0039925

Equipment : BOD Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 220V-06BOD-8
Cert. No. : 22TM570
Page : 2 of 3

Procedure Used :

Calibration was conducted using calibration procedure CP-CT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of Uncertainty of calibration

1. Reference standard instrument :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1.1 Data Acquisition	34970A	MY44035217	21LM90	23 Dec 2022

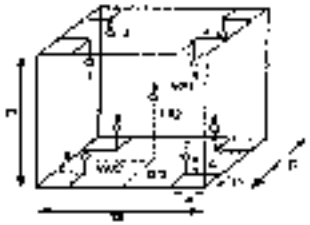
2. This certificate is valid only for the item calibrated on date and place of calibration.
3. This certificate is traceable to the International System of Unit

Result of Calibration : (✓) Without Adjustment

Function of UUT : Temperature Sensor

Fresh air setting : Not Available

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	29	30
REL.Humid. (%)	50	55
AC Supply (Volt)	220	220



Position :	Rol Sta. ID No.
1	18-10RTD-01
2	18-10RTD-02
3	18-10RTD-03
4	18-10RTD-04
5	18-10RTD-05
6	18-10RTD-06
7	18-10RTD-07
8	18-10RTD-08
9 (ref.)	18-10RTD-09

Probe Installation Details :

a =	10	cm
b =	10	cm
c =	10	cm

Dimensions of Chamber :

D =	0.89	m
W =	0.55	m
H =	1.1	m
Capacity =	0.27	m³

A 0090688

Equipment : BOD Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2204-08BOD-B
Result of Calibration : [ ] Without Adjustment
Function of UUC* - Temperature Source
Presentation : Non Available

Cert. No.: 2204070
Page.: 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor k
20.0	19.8	19.7	0.49	0.63	1.1	0.66	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C) Position								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (avg)
20.0	20.077	20.139	20.045	20.202	20.077	20.010	19.896	20.014	20.132

Average* : The average of 30 values in each position
Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.
Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location, which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature gradient or homogeneity within the chamber under steady-state conditions
Overall Variation : The difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.
UUC* : Unit Under Calibration
Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-ooo-

a 1090689

PerkinElmer

Landfill GT Preventative Maintenance (PM)			
Company Name:	Tint Environmental Testing Company Limited		
Address:	Rockhampton Rd, Kowloong Hong Kong, Kowloong Kowl, HKK		
Client Name:	Kowloon Cleanytec	Work Number:	WO-0101-53401
Telephone Number:	005-289-4006	PM Number:	1 of 2
Customer Support Engineer:	Rickkie Kendall	Contract Number:	TCS084-2022
Date PM Performed:	10 Aug-2022	Next PM Due Date:	10-Feb-2023

Scope

The purpose of this PM is to ensure the continued functioning of the Field Ready Landfill gas (LFG) system in accordance by sequencing monitoring, analysis of data, and repairs. This service should only be performed by trained technicians of PerkinElmer. Technicians should read the manual before the PM begins.

General Instructions

[illegible]

Copyright Information

Trademarks

PerkinElmer

Component List

Component Specific Model	Serial #	Software Version		Configuration Notes
CAMBIUM65	3VX9018569	4.1.2	STD	N/A
NA	NA	NA	NA	NA

Parts List

Part Number Description	Serial No.	Quantity	Batch / Lot	Expiration Date (MM-YY)
[illegible]	[illegible]			
	NA	1	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	1	[illegible]	
	[illegible]	1	[illegible]	
	NA	NA	NA	
[illegible] Replacement	[illegible]			
	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]
	[illegible]		[illegible]	[illegible]
	NA	NA	NA	
	NA	NA	NA	

Additional Parts Replaced for PM				
Part Number(s) Replaced	Description	Quantity	Serial #	Reason
NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA

Additional Repairs or Enhancements Required for PM					
Part Number(s) Replaced	Description	Quantity	Serial #	Reason	Completion Date
NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA	NA	NA

Procedure Checklist

Use this to check off these steps in the checklist that have been completed.

1. General:
   - ☐ Review the customer preparation with the customer and document any issues present.
   - ☐ Inspect the customer logbook and make sure appropriate PM entries.
   - ☐ Perform general engineering system housekeeping.
2. Optical checks:
   - ☐ Lamp Alignment/Energy
   - ☐ Sample Compartment Windows/Monochromator
   - ☐ Mirror and Grating Alignment
   - ☐ Cell Holder Alignment
3. Mechanical:
   - ☐ Physical Inspection – Please note any comments in the additional comments section.
   - ☐ Grating Drive Mechanism.
   - ☐ Lamp Change Mechanism.
   - ☐ SB Drive Motor/ Servo
4. Performance Test:
   - ☐ D2 wavelength accuracy

	Actual Value	Specification
Deuterium at 656.1 nm	656.06	±0.1

Perkin Elmer

[illegible] Holmium Oxide wavelength accuracy (Specification ±0.5 nm)

Filter ID:		1985	
Test	Calibration Value	Actual Value	Deviation
279.2 nm	279.2	279.06	-0.26
360.8 nm	360.8	360.5	-0.30
459.9 nm	459.8	459.7	-0.20
536.4 nm	536.2	536.2	0.00

[illegible] Stray Light.

Test	Filter ID #:	Result	Specification
NaI @ 220 nm	1948	[illegible]	[illegible]
NaNO2 @ 340 nm	2963	[illegible]	[illegible]
KCl @ 198 nm	1980	[illegible]	[illegible]

[illegible] Baseline Flatness

Corrected Baseline	Specification
0.002500	> 0.002 A

[illegible] Noise Test @ 700 nm

Actual Value	Specification
0.000000	≤ 0.00015 A

Perkin Elmer

[illegible] Photometric Accuracy (Specification ±0.006 A)

Filter ID:		2950	
Test	Calibrated Value	Actual Value	Deviation
440 nm	0.3459	0.3459	0.0002
546.1 nm	0.3038	0.3042	0.0004
635 nm	0.3215	0.3229	0.0014
Filter ID:		3901	
Test	Calibrated Value	Actual Value	Deviation
440 nm	1.0009	1.0007	0.0002
546.1 nm	0.9793	0.9785	0.0008
635 nm	1.0382	1.0372	0.0010
Filter ID:		3950	
Test	Calibrated Value	Actual Value	Deviation
440 nm	0.4940	0.4929	0.0011
546.1 nm	0.4593	0.4603	0.0010
635 nm	0.5696	0.5679	0.0017

5. Accessory (where applicable)

- ☐ Integrating Sphere
- ☐ Reflecting Attachment
- ☐ Cell Changer
- ☐ Sipper
- ☐ Auto Sampler

6. Review:

- ☐ Review with the customer the work performed.
- ☐ Review with the customer routine maintenance procedures.
- ☐ Discuss recommended customer-supplied materials to have on hand.
- ☐ Review PM sticker.

Additional Comments

Additional Comments Regarding this PM

Review

This product/service maintenance checks and it applicable performance tests for Lambda UV Vis has been completed.
This Lambda UV Passed or Failed the preventative maintenance.
Notes of Preventive Maintenance:

Authorized PerkinElmer Representative:	Date:
Kathleen	30/Aug/2023
Authorized Customer Representative:	Date:
	30/Aug/2023

MAINTENANCE REPORT

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAnalyst 100

Customer :	[illegible]	Date Tested:	[illegible]
	[illegible]	Recommendation Recertification	
Address :	[illegible]	Period	6 Months
	[illegible]	Recertification Due	[illegible]
	[illegible]	Date Last Certified:	[illegible]
User Name:	[illegible]	Visit Number:	2 of 2
Phone:	02-3732759	TH ONE SOURCE Phone:	081-7916755
E-mail:	[illegible]	E-mail:	thonesource@gmail.com

CONFIGURATION TESTED

MODEL	SERIAL NUMBER	SOFTWARE
AAnalyst 100	040501110503	AA WinLab 3.2

TEST STANDARD USED	PART NUMBER
Copper	[illegible]
Filter 0.2 %	[illegible]

MAINTENANCE REPORT

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAnalyst 100

SERIAL NUMBER 040501110503 DATE TESTED [illegible]

1. OPTIC CHECKS
   - A. Optical alignment contacts (if necessary) — OK
   - B. Condition of Motor Lenses and (if necessary) — OK
   - C. D2/HCL hum adjust (if necessary) — OK
2. GAS SYSTEM CHECKS
   - A. Leak test all internal and external gas box joints — OK
   - B. All gas box safety features — OK
   - C. Burner system including nebulizer and [illegible] — OK
   - D. Drain system (safety) — F
3. ELECTRONICS CHECKS
   - A. Power Supplies
     - -5.00 Vdc ± 0.2 Vdc — -5.02 Vdc
     - +11.50 Vdc ± 0.2 Vdc — +11.48 Vdc
     - +16.00 Vdc ± 1.0 Vdc — +14.99 Vdc
     - -15.00 Vdc ± 1.0 Vdc — -15.06 Vdc
     - +35.00 Vdc ± 3.0 vdc — +35.17 Vdc
4. WAVELENGTH ACCURACY TEST
   - A. Zn Lamp wavelength (213.0 nm) ± 0.3 nm — 213.74 nm
   - B. Fe Lamp wavelength (248.3 nm) ± 0.3 nm — 248.12 nm
   - C. Cu Lamp wavelength (324.8 nm) ± 0.3 nm — 324.67 nm

MAINTENANCE REPORT

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAnalyst 100

SERIAL NUMBER 040S010500 DATE TESTED 2-a.n.-65

A. PERFORMANCE TESTS	SPEC	RESULTS
A. Intensity density filter checks with Copper (324.8 nm)		
Neutral Density Filter 0.2 ± 10%	0.180	0.170 ABS
B. AA Baseline noise test with Copper (324.8 nm)		
Integration time	= 0.5 seconds	
Replicates	= 99 times	
Standard Deviation	≤ 0.001	0.000
C. Flame sensitivity with Copper (324.8nm)		
(5 mg/L Cu Standard 3 read time of 10 seconds		
10 slot burner, standard burner)		
Stainless steel nebulizer	≥ 0.25	0.285 Abs.
%RSD	≤ 0.3	0.14 %

MAINTENANCE REPORT

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAnalyst 100

SERIAL NUMBER 040S010500 DATE TESTED 3-a.n.-65

Remarks :

This is to certify that the above tests have been performed and the configuration tested

☑ meets

☐ does not meet

The contract does not modify PerkinElmer's standard terms and conditions of sale, including warranty terms

Service Department TH ONE SOURCE CO., LTD.

(Kreangchai Treerachuea)

Customer Support Engineer

Certificate of Completion

Presented To:

Krungchai Treevichien

For Successfully Completing:

AAnalyst 100/300 Flame & Graphite/As 90 Series/FIAS
Service Training

PERKIN ELMER

Date

Perkin Elmer

MAINTENANCE REPORT AND TEST CERTIFICATE
OPTIMA 8000

Customer :	[illegible]	Date Tested:	October 4, 2022
	[illegible]	Recommendation Recertification	
Address :	[illegible]	Period	8 Months
	[illegible]	Recertification Due:	April 4, 2023
	[illegible]	Date Last Certified:	April 5, 2022
Visit Name:	Mun Nittipong	Visit Number:	2 of 9
Phone:	[illegible]	PerkinElmer Phone:	02-715-6620 ext 305
Fax:		PerkinElmer Fax:	02-318-5697

CONFIGURATION TESTED		ACCESSORIES/COMPONENT NOT INCLUDED
MODEL	SERIAL NUMBER	
OPTIMA 8000	078H3100940	
S10		
TESTED EQUIPMENT	CALIBRATION NUMBER	EXPIRATION
IPV Wattage		
TEST STANDARD USED	PART NUMBER	EXPIRATION DATE
Mixed standard 1/10	N699-1579	May 30, 2023
Mixed standard 1/100	N699-0221	November 30, 2023
CUSTOMER SUPPLIED	COMMENTS	CUSTOMER INITIALS
2 % HNO3		
10 % HNO3		

PerkinElmer Ltd 292 Soi 17, Rama 3 Road, Khlong Bangkok, Khet Yan Nawa, Bangkok 10120, Thailand

Perkin Elmer

MAINTENANCE REPORT AND TEST CERTIFICATE
OPTIMA 8000

SERIAL NUMBER : 078H3100940 DATE TESTED : October 4, 2022

1. MECHANICAL CHECKS

A. Inspect and clean all burner and filters	OK
B. Inspect and replace if necessary all worn components including the RF coil	OK
C. Inspect all tubing for signs of cracking or leaking	OK
D. Assure water and peripherals meet specs	OK
E. Inspect and tighten all electrical connections	OK
F. Clean the exterior of the instrument	OK

2. OPTICAL CHECKS

A. Inspect and clean all optical components	OK
B. As required, check and replace peripherals	OK
C. Perform optical alignment	OK

3. COOLING SYSTEM CHECKS

A. Perform proprietary maintenance on chiller	OK
B. Flush out the chiller every six months.	OK

4. PERFORMANCE CHECKS

A. Check view alignment	OK
B. Wavelength Calibration	OK

PerkinElmer Ltd 292 Soi 17, Rama 3 Road, Khlong Bangkok, Khet Yan Nawa, Bangkok 10120, Thailand

PerkinElmer

WO-[illegible]/2022

MAINTENANCE REPORT AND TEST CERTIFICATE
OPTIMA 8000

SERIAL NUMBER : [illegible] DATE TESTED : October 4, 2022

PARAMETER			SPECIFICATION		FINAL VALUE
Spectral Resolution : UV	As	193.696 nm	≤ 0.04		0.0028
	Ni	231.604 nm	≤ 0.011		0.0053
	Ni	341.476 nm	≤ 0.015		0.0077
Spectral Resolution : VIS	Ba	455.403 nm	≤ 0.021		0.0157
Precision					
	Zn	334.500 nm	% RSD	< 1.0	0.14
	Mg	279.271 nm	% RSD	< 1.0	0.46
	Mg	285.213 nm	% RSD	< 1.0	0.42
	Ba	455.403 nm	% RSD	< 1.0	0.00
Detection Limits : Axial	As	193.696 nm	3(SD) ppb		3.15
	Ba	455.403 nm	3(SD) ppb		3.10
	Tl	190.801 nm	3(SD) ppb		3.27
	Pb	220.353 nm	3(SD) ppb		0.58
Detection Limits : Radial	As	193.696 nm	3(SD) ppb		5.64
	Zn	213.857 nm	3(SD) ppb		0.13
	Mn	257.610 nm	3(SD) ppb		0.01
	Li	670.784 nm	3(SD) ppb		0.50
	Ba	455.403 nm	3(SD) ppb		0.04
	Ba	493.409 nm	3(SD) ppb		0.12
BEC : Axial (EPA 200.7)	Mn	257.610 nm	≤ 30 ppb		10.75
BEC : Radial (EPA 200.7)	Mn	257.610 nm	≤ 30 ppb		8.01

PerkinElmer Ltd. 290 Soi 17, Rama 9 Road, Khwang Bangkapi, Khet Huay Kwang, Bangkok 10310, Thailand

PerkinElmer

WO-[illegible]/2022

MAINTENANCE REPORT AND TEST CERTIFICATE
OPTIMA 8000

SERIAL NUMBER : [illegible] DATE TESTED : October 4, 2022

Remarks :

Consistently achieve commissioning performance check

This is to certify that the above tests have been performed and the configuration listed

[✓] Accept

[ ] Conditional Accept

the PerkinElmer Specification listed on this certificate.

This certificate does not modify PerkinElmer's standard terms and conditions of sale including warranty.

Service Department PerkinElmer Ltd.

Authorised Representative : [illegible]

(Wichan Promkandy)

Service Engineer

PerkinElmer Ltd. 290 Soi 17, Rama 9 Road, Khwang Bangkapi, Khet Huay Kwang, Bangkok 10310, Thailand

Edge View AT Axial cor analysis rv 2.7 6.8

X-position	Y-position	Intensity
-7.0	15.0	[illegible]
-6.4	15.0	[illegible]
-5.2	15.0	[illegible]
-4.0	15.0	[illegible]
-3.8	15.0	[illegible]
-3.0	15.0	[illegible]
0.0	15.0	[illegible]
0.4	15.0	[illegible]
0.8	15.0	[illegible]
1.2	15.0	[illegible]
1.6	15.0	[illegible]
2.0	15.0	[illegible]
-5.4	14.0	[illegible]
3.4	14.0	[illegible]
-4.4	13.0	[illegible]
-3.4	13.0	[illegible]
-2.4	13.0	[illegible]
-1.4	13.0	[illegible]
-0.4	13.0	[illegible]
-0.4	13.0	[illegible]
-0.4	13.0	[illegible]
-0.4	13.0	[illegible]
-0.4	13.0	[illegible]
-0.4	13.0	[illegible]
0.4	13.0	[illegible]
-0.4	13.0	[illegible]
0.4	13.0	[illegible]
-0.4	13.0	[illegible]
0.4	13.0	[illegible]
-1.2	13.0	[illegible]
-0.4	13.0	[illegible]
-0.4	13.0	[illegible]
0.4	13.0	[illegible]
0.4	13.0	[illegible]
-0.4	13.0	[illegible]
-0.4	13.0	[illegible]
-0.4	13.0	[illegible]
-0.4	13.0	[illegible]
-0.4	13.0	[illegible]
-0.4	13.0	[illegible]

4/13/2.8o 12:3o:2[illegible] midpoint for analysis rv 2.7 6.8
Y-placing resulting for rv -0.4 mm having peak intensity 8721[illegible] [illegible] for axial viewing
X-placing resulting was to 0.0 mm for a peak intensity 8[illegible] [illegible] for axial viewing

Edge View X Axial cor analysis rv 2.7 6.8

X-position	Y-position	Intensity
-7.0	15.0	[illegible]
-6.5	15.0	[illegible]
-6.0	15.0	[illegible]
-5.5	15.0	[illegible]
-5.0	15.0	[illegible]
-4.5	15.0	[illegible]
-4.0	15.0	[illegible]
-3.5	15.0	[illegible]
-3.0	15.0	[illegible]
-2.5	15.0	[illegible]
-2.0	15.0	[illegible]
-1.5	15.0	[illegible]
-1.0	15.0	[illegible]
-0.5	15.0	[illegible]
0.0	15.0	[illegible]
0.5	15.0	[illegible]
1.0	15.0	[illegible]

-1.5	15.0	[illegible]
-1.0	15.0	[illegible]
-0.5	15.0	[illegible]
0.0	15.0	[illegible]
0.5	15.0	[illegible]
1.0	15.0	[illegible]
1.5	15.0	[illegible]
2.0	15.0	[illegible]
2.5	15.0	[illegible]
3.0	15.0	[illegible]
3.5	15.0	[illegible]
4.0	15.0	[illegible]

4/13/2.8o 12:3o:2[illegible] midpoint for analysis rv 2.7 6.8
X-placing resulting was to 0.0 mm having peak intensity 8[illegible] [illegible] for axial viewing

Replicate Mean
Logged In Analyst: TEF Technique: ICP Calibration

Result: Data Set (original): PRODUCTS
Results Library (original): C:\Users\Public\Perkin Elmer\Tbs\ms.mdb
Results Path Set (reprocessed):
Results Library (reprocessed):

Sequence No.: 1 Autosampler Location:
Sample ID: Calib Blank 1 Date Collected: 4/18/2565 13:01:06
Analyst: Data Type: Reprocessed on 5/20/2565 13:11:20
Logged In Analyst (original): TEF
Initial Sample Wt: Initial Sample Vol:
Dilution: Sample Prep Vol:
Meas Time:

Unknown Parameters: Calib Blank 1

Analyte	Back Pressure	Flow
All	133.3 kPa	0.55 L/min

Mean Data: Calib Blank 1

Analyte	Mean Corrected Intensity	Std.Dev.	RSD	Calib Conc	Calib Units
Al 167.081	-199.2			[0.00]	µg/L
As 193.696	[illegible]			[0.00]	µg/L
Be [illegible]	[illegible]			[0.00]	µg/L
Cd 226.502	[illegible]			[0.00]	µg/L

Sequence No: 2 Autosampler Location:
Sample ID: ICS-Standard Date Collected: 4/20/2565 13:08:10
Analyst: Data Type: Reprocessed on 5/20/2565 13:10:58
Logged In Analyst (original): TEF
Initial Sample Wt: Initial Sample Vol:
Dilution: Sample Prep Vol:
Meas Time:

Unknown Parameters: ICS-Standard

Analyte	Back Pressure	Flow
All	[illegible] kPa	0.55 L/min

Mean Data: ICS-Standard

Analyte	Mean Corrected Intensity	Std.Dev.	RSD	Calib Conc	Calib Units
Al 396.152	[illegible]			[100.0]	µg/L
As 189.042	[illegible]			[100.0]	µg/L
Be 313.042	[illegible]			[100.0]	µg/L
Cd 226.502	[illegible]			[100.0]	µg/L

Calibration Summary

Analyte	Std#	Equation	Intercept	Slope	Curvature	Corr. Coef	Package
Al 396.152	1	Lin, Calc Int	0.0	[illegible]	[illegible]	1.000000	
Be 313.042	1	Lin, Calc Int	0.0	[illegible]	[illegible]	1.000000	
As 189.042	1	Lin, Calc Int	0.0	[illegible]	[illegible]	1.000000	
Cd 226.502	1	Lin, Calc Int	0.0	[illegible]	[illegible]	1.000000	

Reference No: 5 Autosampler Location:
Sample ID: ICSA-mix (2.0mg/L) Date Collected: 4/20/2565 13:04:56
Analyst: Data Type: Reprocessed on 5/20/2565 13:10:58
Logged In Analyst (original): TEF
Initial Sample Wt: Initial Sample Vol:
Dilution: 20 Sample Prep Vol:
Meas Time:

Unknown Parameters: Calib Blank 1

Analyte	Back Pressure	Flow
All	[illegible] kPa	0.55 L/min

Mean Data: Calib Blank 1

Analyte	Mean Corrected Intensity	Std.Dev.	RSD	Calib Conc	Calib Units
Ba 233.697	[illegible]			[0.00]	µg/L
Ag [illegible]	[illegible]			[0.00]	µg/L
Cr [illegible]	[illegible]			[0.00]	µg/L
Mn [illegible]	[illegible]			[0.00]	µg/L
Ni [illegible]	[illegible]			[0.00]	µg/L
Se [illegible]	[illegible]			[0.00]	µg/L

Sequence No: 3 Autosampler Location:
Sample ID: Calib Std 1 Date Collected: 4/18/2565 13:05:21
Analyst: Data Type: Reprocessed on 5/20/2565 13:10:58
Logged In Analyst (original): TEF
Initial Sample Wt: Initial Sample Vol:
Dilution: Sample Prep Vol:
Meas Time:

Unknown Parameters: Calib Std 1

Analyte	Back Pressure	Flow
All	[illegible] kPa	0.55 L/min

Mean Data: Calib Std 1

Analyte	Mean Corrected Intensity	Std.Dev.	RSD	Calib Conc	Calib Units
Ba 233.697	[illegible]			[5.00]	µg/L
Ag [illegible]	[illegible]			[5.00]	µg/L
Cr [illegible]	[illegible]			[5.00]	µg/L
Mn [illegible]	[illegible]			[5.00]	µg/L
Ni [illegible]	[illegible]			[5.00]	µg/L
Se [illegible]	[illegible]			[5.00]	µg/L

Calibration Summary

Analyte	Std.	Equation	Intercept	Slope	Curvature	Corr. Coef.	Package

```
Method: [illegible]                  Page 2                    Date: [illegible]

[illegible]         1     Lin, Calc Int    [illegible]  [illegible]  [illegible]  [illegible]
[illegible]         1     Lin, Calc Int    [illegible]  [illegible]  [illegible]  [illegible]
[illegible]         1     Lin, Calc Int    [illegible]  [illegible]  [illegible]  [illegible]
[illegible]               Lin, Calc Int    [illegible]  [illegible]  [illegible]  [illegible]
[illegible]               Lin, Calc Int    [illegible]  [illegible]  [illegible]  [illegible]
[illegible]               Lin, Calc Int    [illegible]  [illegible]  [illegible]  [illegible]
-----------------------------------------------------------------------------------
Sequence No.: [illegible]                       Autosampler Location:
Sample ID: [illegible]                          Date Collected: [illegible]
Analyst:                                        Data Type: Reprocessed on [illegible]
Logged In Analyst (Original): [illegible]
Initial Sample Wt:                              Initial Sample Vol:
Dilution: [illegible]                           Sample Prep Vol:
Wash Time:
-----------------------------------------------------------------------------------
Nebulizer Parameters: [illegible]
Analyte                 Back Pressure    Flow
All                     [illegible]      [illegible] L/min
-----------------------------------------------------------------------------------
Mean Data: [illegible]
                        Mean Corrected        Calib.                        Sample
Analyte                 Intensity       Conc.  Units   Std.Dev.      Conc.  Units   Std.Dev.   RSD
[illegible]             [illegible]     [illegible]    [illegible]   [illegible]    [illegible] [illegible]
[illegible]             [illegible]     [illegible]    [illegible]   [illegible]    [illegible] [illegible]
[illegible]             [illegible]     [illegible]    [illegible]   [illegible]    [illegible] [illegible]
[illegible]             [illegible]     [illegible]    [illegible]   [illegible]    [illegible] [illegible]
[illegible]             [illegible]     [illegible]    [illegible]   [illegible]    [illegible] [illegible]
[illegible]             [illegible]     [illegible]    [illegible]   [illegible]    [illegible] [illegible]
```

```
Method: [illegible]                  Page 1                    Date: [illegible]
-----------------------------------------------------------------------------------
[illegible]
Logged In Analyst: [illegible]                  Technique: [illegible]

Results Data Set (Original): [illegible]
Results Library (Original): [illegible]
Results Data Set (Reprocessed):
Results Library (Reprocessed):
-----------------------------------------------------------------------------------
Sequence No.: 1                                 Autosampler Location
Sample ID: Calib Blank 1                        Date Collected: [illegible]
Analyst:                                        Data Type: Reprocessed on [illegible]
Logged In Analyst (Original): [illegible]
Initial Sample Wt:                              Initial Sample Vol:
Dilution:                                       Sample Prep Vol:
Wash Time:
-----------------------------------------------------------------------------------
Nebulizer Parameters: Calib Blank 1
Analyte                 Back Pressure    Flow
All                     [illegible]      [illegible]
-----------------------------------------------------------------------------------
Mean Data: Calib Blank 1
                        Mean Corrected                         Calib
Analyte                 Intensity      Std.Dev.   RSD    Conc. Units
[illegible]             [illegible]                      [illegible] [illegible]
[illegible]             [illegible]                      [illegible] [illegible]
[illegible]             [illegible]                      [illegible] [illegible]
[illegible]             [illegible]                      [illegible] [illegible]
-----------------------------------------------------------------------------------
Sequence No.: 2                                 Autosampler Location
Sample ID: [illegible]                          Date Collected: [illegible]
Analyst:                                        Data Type: Reprocessed on [illegible]
Logged In Analyst (Original): [illegible]
Initial Sample Wt:                              Initial Sample Vol:
Dilution:                                       Sample Prep Vol:
Wash Time:
-----------------------------------------------------------------------------------
Nebulizer Parameters: [illegible]
Analyte                 Back Pressure    Flow
All                     [illegible]      [illegible]
-----------------------------------------------------------------------------------
Mean Data: [illegible]
                        Mean Corrected                         Calib
Analyte                 Intensity      Std.Dev.   RSD    Conc. Units
Tl 190.801              [illegible]                      [illegible] [illegible]
[illegible]             [illegible]                      [illegible] [illegible]
[illegible]             [illegible]                      [illegible] [illegible]
[illegible]             [illegible]                      [illegible] [illegible]
-----------------------------------------------------------------------------------
Calibration Summary

Analyte         Stds.  Equation        Intercept   Slope        Curvature    Corr. Coef.   Reslope
Tl 190.801      1      Lin, Calc Int   [illegible] [illegible]  [illegible]  [illegible]
[illegible]     1      Lin, Calc Int   [illegible] [illegible]  [illegible]  [illegible]
[illegible]     1      Lin, Calc Int   [illegible] [illegible]  [illegible]  [illegible]
[illegible]     1      Lin, Calc Int   [illegible] [illegible]  [illegible]  [illegible]
-----------------------------------------------------------------------------------
Sequence No.: [illegible]                       Autosampler Location
Sample ID: [illegible]                          Date Collected: [illegible]
Analyst:                                        Data Type: Reprocessed on [illegible]
Logged In Analyst (Original): [illegible]
Initial Sample Wt:                              Initial Sample Vol:
Dilution: [illegible]                           Sample Prep Vol:
Wash Time:
```

Nebulizer Parameters: [illegible]

Analyte	Peak Pressure	Flow
All	[illegible]	[illegible]

Mass Data [illegible]

Analyte	Mass Corrected Intensity	Calib Conc. Units	Std.Dev.	Conc	Sample Units	Std Dev.	RSD
Cl [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Ar [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Sn [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Pb [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Method Loaded
Method Name: [illegible]
[illegible]
Method Description: [illegible]

Method Last Saved: [illegible]
[illegible]

Sequence No. [illegible]
Sample ID: [illegible]
Analyst:
Logged In Analyst (Original) : [illegible]
Initial Sample Wt.
Dilution.
Wash Time:

Autosampler Location
Date Collected: [illegible]
Date Type: Reprocessed on [illegible]

Initial Sample Vol.
Sample Prep Vol.

Nebulizer Parameters: [illegible]

Analyte	Peak Pressure	Flow
Al	[illegible]	[illegible]

Mass Data: [illegible]

Analyte	Mass Corrected Intensity	Calib Conc. Units	Std.Dev	Conc	Sample Units	Std.Dev.	RSD
Mg [illegible]	[illegible]						
Cr [illegible]	[illegible]						

Sequence No. [illegible]
Sample ID: [illegible]
Analyst:
Logged In Analyst (Original) : [illegible]
Initial Sample Wt.
Dilution
Wash Time:

Autosampler Location
Date Collected: [illegible]
Date Type: Reprocessed on [illegible]

Initial Sample Vol.
Sample Prep Vol.

Nebulizer Parameters: [illegible]

Analyte	Peak Pressure	Flow
Al	[illegible]	[illegible]

Mass Data: [illegible]

Analyte	Mass Corrected Intensity	Calib. Conc. Units	Std Dev	Conc	Sample Units	Std Dev.	RSD
Mg [illegible]	[illegible]						
Mg [illegible]	[illegible]						

Spectra

Method: Resolution
Result: PM10GT22

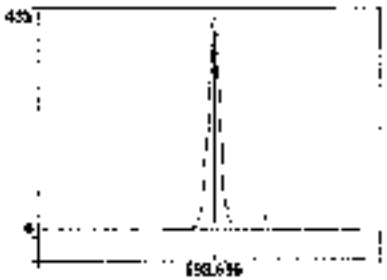
Sample ID: Raw (N001-1535010)

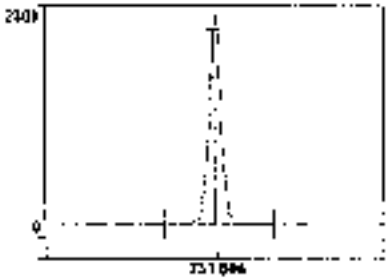
Ax 193.696-Raw

Rep. 3

N 321.604-Raw

Rep. 3





1

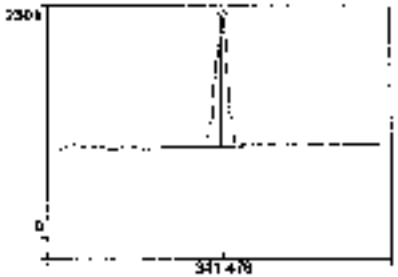
2

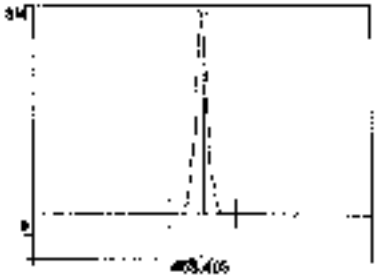
N 341.476-Raw

Rep. 3

Bi 455.403-Raw

Rep. 1





3

4

4/10/2585 12:54:06

Page 1

WinLab

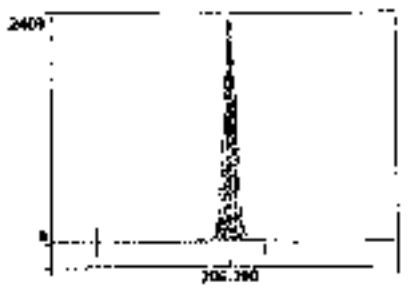
Page 1

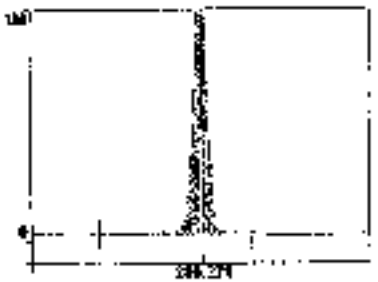
Spectra

Method: Precision
Results: 08MOCT22

Sample ID: RSD STD (R009-1379/10)

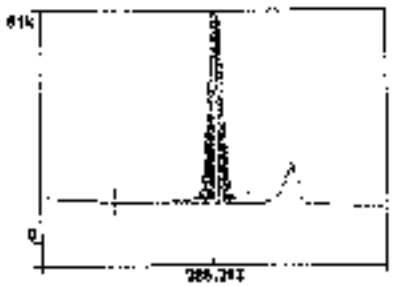
Zn 206.200 Rep: 3 Mg 280.271 Rep: 3

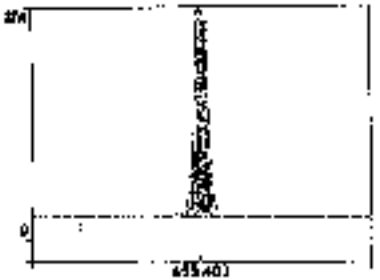




1

Mg 285.213 Rep: 3 Sr 455.403 Rep: 3





3 4

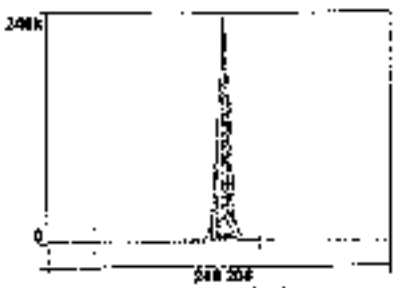
4/10/2008 17:52:09 Page 1 WinLab

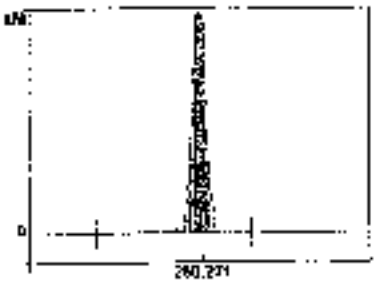
Spectra

Method: Precision
Results: 08MOCT22

Sample ID: RSD STD (R009-1379/10)

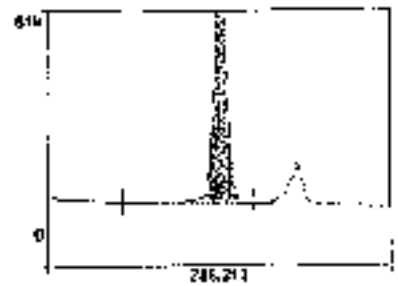
Zn 206.200 Rep: 3 Mg 280.271 Rep: 3

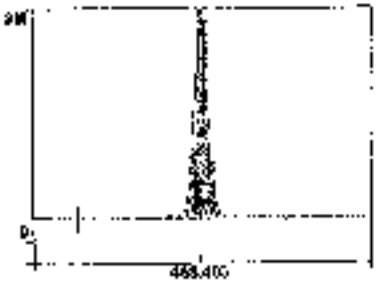




1

Mg 285.213 Rep: 3 Sr 455.403 Rep: 3





3 4

4/10/2008 17:52:09 Page 1 WinLab

Method [illegible] Type L Date 4/28/2006 12:51:50

Method Defined
Method Name [illegible]
SDC File
Analyst Description: [illegible]

Method Date Stamp: 3/1/2001 12:51:51
MDF Date

Sequence No. 4
Sample ID: [illegible]
Analyst:
Initial Sample Wt.:
Dilution
Mass Line:

Autosampler Executed:
Date Collected: 4/10/2006 12:48:39
Data Type: Original
Initial Sample Vol:
Sample Prep Vol.

Wavelength Parameters [illegible]

Analyte	Back Decrease	Flow
[illegible]	[illegible]	[illegible]

Mean Data [illegible]

Analyte	Mean Corrected Intensity	Conc. Units	Std.Dev.	Conc	Sample Units	%RSD	RSD
[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]

PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard

ISO 9001

Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: [illegible]
Description: [illegible]-Element Standard
Matrix: 2% HNO_3
Lot Number: [illegible]

Certification Date: NOV - - 2001
Expiration Date: MAY 31 2023

* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer

Analyte	Certified	Measured	SRM	Analyte	Certified	Measured	SRM
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

Reference Mat. [illegible]

[illegible]

[illegible]

Certifying Officer [illegible]

PerkinElmer

PerkinElmer, Inc.
[illegible]
U.S.A. Tel [illegible]
U.S.A. Toll Free [illegible]

[illegible]

PerkinElmer

Global Service Training Department

Service Engineer Certification

Wiphan Promlunda

This is to certify that the above mentioned PerkinElmer representative has been trained to service the instrument indicated below:

ICP220B Optima 8300 & Optima 4X/5X/7X00 Series

Instructor: **Date: July 26, 2012**

Geoff Cocks

Certified by:
(Signature, Global Training Operations)

PerkinElmer TruQ
Atomic Spectroscopy Standard

ISO 9001

Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N9300251
Description: Instrument Optimization Standard 1
Matrix: 5% HNO3
Lot Number: 59-165GRY1

Certification Date: MAY - - 2012
Expiration Date: NOV 5 0 2013

* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:

Analyte	Expected	Measured	SPS	Analyte	Expected	Measured	SPS
Ag	[illegible] µg/mL	[illegible] µg/mL	[illegible]	Cu	[illegible] µg/mL	[illegible] µg/mL	[illegible]
B	[illegible] µg/mL	[illegible] µg/mL	[illegible]	Ga	[illegible] µg/mL	[illegible] µg/mL	[illegible]
Cd	[illegible] µg/mL	[illegible] µg/mL	[illegible]				

[illegible]

Calibrated Blank Lot# 31-1581B [illegible]

[illegible]

Specifications subject to change without notice.

[illegible]

Quality Office: [illegible]

PerkinElmer

PerkinElmer, Inc.
[illegible]

[illegible]

MAINTENANCE REPORT

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAnalyst 600

Customer :	[illegible] ENVIRONMENTAL TECHNIC LIMITED.	Date Tested :	[illegible]-22
Address :	[illegible] Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng/Khet Saphan Sung, Bangkok 10240	Recommendation Recertification Period	6 Months
		Recertification Due:	[illegible]-23
		Date Last Certified:	[illegible]-22
User Name:	[illegible]	Visit Number:	2 OF 2
Phone:	02-7353101-5, 02-7777799	TH One Source Phone:	044-731679
E-mail:	[illegible]@hotmail.com [illegible]@yahoo.co.th	E-mail:	[illegible]

CONFIGURATION TESTED

MODEL	SERIAL NUMBER	SOFTWARE
AAnalyst 600	600S5070101	AA WinLab Version 3.2
AS 600	801S5070102	
FIAS-100	2283	

TEST STANDARD USED	PART NUMBER
GFAAS Mixed standard	N9300244

MAINTENANCE REPORT

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAnalyst 600

SERIAL NUMBER 600S5070101 DATE TESTED [illegible]-22

1. INSTRUMENT CHECKS
   - A. The Mirror and Lenses Condition — OK
   - B. Grating Condition — OK
   - C. Replace or Clean Dust Filter — OK
   - D. Cleaning the Burner Cylinder — OK
   - E. Cleaning the Furnace Windows — OK
2. AUTOSAMPLE CHECK
   - A. Sampling and Bin — OK
   - B. Sampling & Flush Pump — OK
   - C. Sample Probe is Clean — OK
   - D. Clean or Replace the Hall Sensor — OK
3. COOLING SYSTEM CHECKS
   - A. Clean and Change Distill water — OK
   - B. Thermostat — OK
4. FIAS CHECKS
   - A. Pump and 5 Port Valve — OK
   - B. Chemicals and Tubing — OK
   - C. Power Supply — OK
   - D. Flow meter and Gas system — OK

MAINTENANCE REPORT

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAnalyst 600

SERIAL NUMBER 60080070101 DATE TESTED 22-0.9-22

PARAMETER	SPECIFICATION	ACTUAL VALUE
B. THGA Tests		
1. Furnace Gas Flows		
Internal Flow	250 ± 25 mL/min	255 mL/min
External Flow	100 ± 10 mL/min	115 mL/min
2. Chromium Baseline Noise (measure 5 furnace dry times without any samples)		
	Baseline ≤ 0.005 Int Abs	0.0005 Int Abs
	SD ≤ 0.005 Int Abs	0.0003 Int Abs
3. Chromium Characteristic Mass (mg) and Precision (measure 5 furnace firings using 20 ul sample injections of 10 ng/L Cr standard)		
	mg Results 6.5 pg ± 1.5 pg	6.5 pg
	Precision ± 2.0%	1.46 %
4. Copper Characteristic Mass (mg) and Zeeman Ratio (measure 5 furnace firings using 20 ul sample injections of 25 ng/L Cu standard)		
	mg Results 17.0 pg ± 3.5 pg	14.2 pg
	Zeeman Ratio 0.98 ± 0.04	0.935

MAINTENANCE REPORT

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAnalyst 600

SERIAL NUMBER 60080070101 DATE TESTED 22-0.9-22

Remarks :

Changed The Controller Bd. Atomizer (4 May 2015)

Replace the Cathode Cylinder (25 July 2021)

Zeeman Ratio = Atomic Signal(peak area) / Atomic Signal(peak area) – Background Signal(peak area)

Changed the THGA Cathode Cylinder on 22 July 2022

Copper Mark = 0.0015

This is to certify that the above tests have been performed and the configuration tested

☑ meets

☐ does not meet

the PerkinElmer Specifications listed on this certificate.

This certificate does not modify PerkinElmer's standard terms and condition of sale, including warranty terms.

Service Department TH ONE SOURCE CO., LTD.

Wongchai Treewatana

Customer Support Engineer

PerkinElmer™
Instruments.

Certificate of Training

This is to certify that

Krungchai Treevichien

has successfully completed

Analyst 600/700/900 Service Training

09 to 13 February 2004

C S Lim
Service Specialist

13 Feb 2004

TECHNOPOLIS PROMOTION ASSOCIATION OF THAILAND-JAPAN
[illegible]

Cert. No.: 22TH0343
Page: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment :	Incubator
Manufacturer :	Memmert
Model :	INE 600
Serial No. :	G506 0666
ID No. :	TET LAB INC 01
Submitted by :	Thai Environmental Technic Limited 1/5 Soi Ramkhamhaeng 145 Khwaeng Khlong Sam Prawet Bangkok 10240
Location	Laboratory (Thai Environmental Technic Limited)
Received Date :	20 April 2022
Calibration Date :	20 - 21 April 2022
Ambient Temperature :	(25 ± 10) °C
Relative Humidity :	(50 ± 30) %
Calibrated by :	Khit Ruttanapiyanont
Approved by :	Approved Signatory

( ) Pornchai Tunwanlad
(✓) Mokio Burkinez
( ) Suan Injs

Next Date : 6 May 2022

The Uncertainty at the confidence probability of approximately 95%

A 0040778

Equipment : Incubator
Condition As Received : Used Item
Reference : 22A-1908(C-01)

Cert. No. : 22TH0343
Page : 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration was conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).

The temperature table used was based on TE-92.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument :-

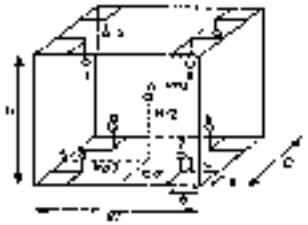
Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1 | Data Acquisition	34972A	MY57019711	21LM7	16 Jun 2022

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This calibration is traceable to the International System of Unit

Result of Calibration : (✓) Without Adjustment

Function of UUC : Temperature Sensor

Fresh air setting : Close



Probe Installation Details :

a =	5.8	cm
b =	5.8	cm
c =	5.8	cm

Dimension of Chamber :

D =	0.40	m
W =	0.58	m
H =	0.48	m
Capacity =	0.11	m³

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp (°C)	25	26
REL Humid (%)	50	54
AC Supply (Volt)	221	222

Position :	Ref. Std ID No.:
1	18RTD-2/1
2	18RTD-2/2
3	18RTD-2/3
4	18RTD-2/4
5	18RTD-2/5
6	18RTD-2/6
7	18RTD-2/7
8	18RTD-2/8
9 (ref.)	18RTD-2/9

a 1105801

Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used item
Reference : 2304-03800D-10
Result of Calibration : [ ] Without Adjustment
Function of UUC : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Cert. No.: 2211046
Page: 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Uncertainty (±°C)	Coverage Factor k
35.0	35.0	35.0	0.031	0.76	0.80	0.30	2
36.0	36.0	36.0	0.072	0.45	0.55	0.30	2
41.5	41.5	41.5	0.036	0.92	0.96	0.31	2
44.5	44.5	44.5	0.049	1.0	1.1	0.33	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C) Position								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (Ave*)
35.0	35.016	35.248	35.069	35.280	34.810	35.280	34.702	35.098	35.357
36.0	36.031	36.107	36.000	36.090	35.881	36.398	35.709	35.926	36.089
41.5	41.601	41.877	41.663	41.872	41.041	41.658	41.154	41.485	41.042
44.5	44.668	44.981	44.729	44.956	44.010	44.728	44.194	44.521	44.038

Average* : The average of 30 values in each position.
Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.
Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperature at any sensor and the measured temperature at the reference location, which are observed at the same time or as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.
Overall Variation : The difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.
UUC* : Unit Under Calibration.
Note : The reported uncertainty of measurement was evaluated practically and estimated uniformly.

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-End-

Wahl

2 1105880

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)

Cert. No.: 227M047
Page: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment:	Incubator
Manufacturer:	Memmert
Model:	INE 500
Serial No.:	2505.1143
ID No.:	T21 LA3 INC 02
Submitted by:	Thai Environmental Technic Limited 1/6 Soi Ramkhamhaeng 184, Klongchan, Bang Kapi Subdistrict, Bangkok 10240
Location:	Laboratory (Thai Environmental Technic Limited)
Received Order:	20 April 2022
Calibration Date:	20 - 21 April 2022
Ambient Temperature:	(20 ± 10) °C
Relative Humidity:	(50 ± 20) %
Calibrated by:	Mr. Natanapassorn
Approved by:	Approved Signatory

( ) Panithan Tanapatai
(✓) Mates Subrata
( ) Sunit Vijai

Issue Date: 5 May 2022

The measurements are by a confidence probability of approximately 95%

A 0040779

Equipment: Incubator
Calibration As-Received: Unadjusted
Reference: 220403PQC-1

Cert. No.: 227M047
Page: 2 of 3

Procedure Used:

Calibration were conducted using calibration procedure CP-DTC2 according to cited recommended, coupled with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of the result of calibration:

1. Reference standard instrument:

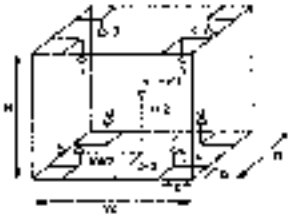
Instrument	Model	Serial No.	Cert. no.	Due Date
1. Data Acquisition	34970A	MY53013011	21L147	10 Jun 2022

2. This certificate is valid only for the item mentioned above and place of calibration.
3. This calibration is traceable to the International System of Unit.

Result of Calibration: (✓) Without Adjustment

Function of UUC: Temperature Source

Fan speed setting: Close



Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	24	24
RH. Humid. (%)	50	51
AC Supply (Volt)	221	221

Position:	Ref. Std. ID No.:
1	18-18RTD-01
2	18-18RTD-02
3	18-18RTD-03
4	18-18RTD-04
5	18-18RTD-05
6	18-18RTD-06
7	18-18RTD-07
8	18-18RTD-08
9 (ref.)	18-18RTD-09

Probe Installation Details:

a =	5.0	cm	D =	0.40	m
b =	5.0	cm	W =	0.56	m
c =	5.0	cm	H =	0.48	m
			Capacity =	0.11	m³

A 1105879

Equipment : Incubator

Condition As-Received : Used Item

Reference : 230-0909-0-1-1

Result of Calibration : ( ) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Open*

Cert No : 227Mb47

Page : 3 of 5

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor (k)
35.0	35.0	35.0	0.08	0.38	0.45	0.30	2
37.0	37.0	37.0	0.12	0.14	0.29	0.30	2
44.5	44.5	44.5	0.08	0.62	0.66	0.30	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)								
	Position								
	1	2	3	4	5	6	7	8	Average*
35.0	34.915	35.110	34.895	35.268	34.891	35.270	34.897	35.107	35.023
37.0	36.984	37.105	36.994	37.082	37.098	37.088	37.051	37.081	37.115
44.5	44.389	44.532	44.286	44.526	44.419	44.311	44.038	44.390	44.414

Average* : The average of 30 values in each position

Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor

Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the calculated temperature at the reference location, which is obtained at the value from 0 or as close as observation time as possible to correction the temperature pattern or homogeneity when the chamber under steady-state conditions.

Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures During test observation

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was calculated solely for expanded uncertainty.

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95 %

-end-

Page

a 1105878

ภาคผนวก ฉ

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เลขทะเบียน ว-236

ที่ [illegible]

กรมน้ำบาดาล
ถนนพระราม ๑๖ พระราชเทวี
กรุงเทพมหานคร [illegible]

๑๕ กุมภาพันธ์ [illegible]

เรื่อง ส่งรายชื่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ที่ปฏิบัติการวิเคราะห์น้ำบาดาล

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทคนิคส์แอนด์ล้อนไทย จำกัด

อ้างถึง หนังสือกรมน้ำบาดาล [illegible] ลงวันที่ ๗ มีนาคม [illegible]

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับผู้ปฏิบัติการวิเคราะห์น้ำบาดาล
บริษัท เทคนิคส์แอนด์ล้อนไทย จำกัด จำนวน [illegible] แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทคนิคส์แอนด์ล้อนไทย จำกัด ขอรายชื่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทที่จะปฏิบัติการวิเคราะห์น้ำบาดาล [illegible] ตามเกณฑ์มาตรฐาน [illegible] นั้น

กรมน้ำบาดาลขอความอนุเคราะห์ส่งรายชื่อเจ้าหน้าที่ของบริษัท เทคนิคส์แอนด์ล้อนไทย จำกัด ที่ผ่านการอบรมเป็นผู้ปฏิบัติการวิเคราะห์น้ำบาดาล โดยเรียงลำดับตามลำดับดังนี้

ก. ผู้ควบคุมและผู้ปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายสมชาย ใจดีมากมุข	หมายเลขบัตรฯ [illegible]
๒) นางสาวจันทร์ เพชรรี	หมายเลขบัตรฯ [illegible]
๓) นายสมัยยศ ใจดีมาก	หมายเลขบัตรฯ [illegible]
๔) นางสาวรวิวัฒน์ ปรกฤษณ์	หมายเลขบัตรฯ [illegible]

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวรวมพิชิต สุริยาวงศ์	หมายเลขบัตรฯ [illegible]
๒) นายกฤษณพล ชยพลชาติ	หมายเลขบัตรฯ [illegible]
๓) นายนพภพ เพชรวัฒนะ	หมายเลขบัตรฯ [illegible]
๔) นางสาวสุนิสา อนุรัน	หมายเลขบัตรฯ [illegible]
๕) นางสาวพรทิพย์ ศิลปกุล	หมายเลขบัตรฯ [illegible]
๖) นางสาวพิมพ์ราพร อาจาลพ	หมายเลขบัตรฯ [illegible]
๗) นายไชยา วลิยวิทย์	หมายเลขบัตรฯ [illegible]
๘) นายประพนธ์ ชิวาน	หมายเลขบัตรฯ [illegible]
๙) นายปัญญพล สุขเจ	หมายเลขบัตรฯ [illegible]
๑๐) นางสาวกมลวรรณ เจียมประชาชีวิตไพร	หมายเลขบัตรฯ [illegible]
๑๑) นายสามารถ ชูชาติ อ่วยวร	หมายเลขบัตรฯ [illegible]
๑๒) นางสาวสุนาลี ศรีบัวแก้ว	หมายเลขบัตรฯ [illegible]
๑๓) นายกิตติ ราญสูร	หมายเลขบัตรฯ [illegible]

๑๔) นางประเมาก

๑๕) นางสาวกาญจนา บุญยง หมายเลขบัตรฯ [illegible]
๑๖) นายเกียรติศักดิ์ เปี่ยมงาม หมายเลขบัตรฯ [illegible]
๑๗) นายพรวุฒิ จามีกรวัฒน์ หมายเลขบัตรฯ [illegible]
๑๘) นายสามารถ ชัยนิตย์ หมายเลขบัตรฯ [illegible]
๑๙) นายสมชาย บัณฑิตนท์ หมายเลขบัตรฯ [illegible]
๒๐) นายวุฒิพงษ์ ปกิรวัฒนา หมายเลขบัตรฯ [illegible]
๒๑) นางสาวพลลักษณ์ อัศวาชัยสุวิทวม หมายเลขบัตรฯ [illegible]
๒๒) นายชุติพงศ์ ยอดมุข หมายเลขบัตรฯ [illegible]
๒๓) นางสาวสิริพร นาพุ่ม หมายเลขบัตรฯ [illegible]
๒๔) นายณรุจน์ กรีดเดช หมายเลขบัตรฯ [illegible]
๒๕) นางสาวนันท์ เกตุพาณิ หมายเลขบัตรฯ [illegible]
๒๖) นางสาวปัญญาวี สามแสง หมายเลขบัตรฯ [illegible]
๒๗) นายเอก บุตรดี หมายเลขบัตรฯ [illegible]
๒๘) นางสาวกนกลักษณ์ สิทธิเดช หมายเลขบัตรฯ [illegible]
๒๙) นางนิธิรัตน์ ศรีนัด หมายเลขบัตรฯ [illegible]
๓๐) นายพิชญ์ ณรุจิรัฐ หมายเลขบัตรฯ [illegible]
๓๑) นายจิรวัฒน์ จันทนเสน หมายเลขบัตรฯ [illegible]
๓๒) นางสาวเมธินี บุญสราม หมายเลขบัตรฯ [illegible]
๓๓) นายอุราศ กรีบุญ หมายเลขบัตรฯ [illegible]
๓๔) นางสาวสวรรณ์ เกียรติวัฒนา หมายเลขบัตรฯ [illegible]

ค. ชุดอุปกรณ์สำรวมสำหรับเก็บตัวอย่างน้ำบาดาลที่ใช้วิเคราะห์ในน้ำเป็น จำนวน [illegible] ภาชนะ น้ำใช้ดื่ม จำนวน [illegible] ภาชนะ ภาชนะรูปทรงกรวย จำนวน [illegible] ภาชนะ ถังเก็บตัวอย่างน้ำที่ใช้แล้ว จำนวน [illegible] ภาชนะ ขวดเก็บ จำนวน [illegible] ภาชนะ ภาชนะที่เป็นจำนวน [illegible] ภาชนะ ตามที่ที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้ขอมอบให้ไว้ในวันที่ [illegible] มีนาคม [illegible] หากประสงค์จะส่งรายชื่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ที่ปฏิบัติการวิเคราะห์น้ำบาดาล เพิ่มเติมภายหลังจากประกาศนี้ ขอให้ส่งรายชื่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ภายใน [illegible] วัน ก่อนวันที่เริ่มการดำเนินการเพื่อขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์น้ำบาดาล ซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบคุณสมบัติ ตามระเบียบที่กรมน้ำบาดาลกำหนด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิทยา [illegible])
ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมน้ำบาดาล

กองวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล
กลุ่มงานควบคุมการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลและห้องปฏิบัติการ
โทร. [illegible]
โทรสาร [illegible]

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรอง[illegible]ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท [illegible] จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๔๖
ที่ ทส [illegible] ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๕๗

ขอบข่าย[illegible] จำนวน ๒๔๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน ๓๘ รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
5	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
6	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method[4]
7	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
8	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method[4]
9	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
10	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
11	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[4]
12	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
13	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[4]
14	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
15	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
16	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]

[illegible]

17 Endrin ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
18	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
19	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
20	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
21	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[3]
22	Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method[4]
23	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
24	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
25	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method[4]
26	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
27	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
28	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
29	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
30	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[4] 2) Soxhlet Extraction Method[4]
31	pH	Electrometric Method[4]
32	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method[4]
33	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
34	Sulfide	1) ZnS Precipitation, Iodometric Method[4] 2) ZnS Precipitation, Methylene Blue Method[4]
35	Temperature	Laboratory and Field Methods[4]
36	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[4]
37	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method[4]

[illegible]

38 Total Suspended ...

ลำดับที่	การทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
38	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C[N]
39	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[N]
40	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[N] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[N] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[N]

ตารางที่ 2 ค่ามาตรฐาน 77 รายการ

ลำดับที่	การทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[N]
2	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[N]
3	Antimony	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[N] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[N] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[N]
4	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[N]
5	Alkane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[N]
6	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[N] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[N] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[N]
7	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[N]
8	Beryllium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[N] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[N]
9	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[N]
10	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[N]

(นายวิทยุต์ สิงหนุ่ม)
ผู้อำนวยการกลุ่มวิเคราะห์ทางเคมีและสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน

11 Butanol

ลำดับที่	การทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
11	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[N]
12	Cadmium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[N] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[N]
13	Carbon Disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[N]
14	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[N]
15	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[N]
16	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[N]
17	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[N]
18	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[N]
19	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[N] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[N] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[N]
20	Chromium (VI)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method, Filtration, Colorimetric Method; Calculation[N] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method, Filtration, Colorimetric Method; Calculation[N] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Filtration, Colorimetric Method; Calculation[N]
21	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method[N]
22	Cyanide	Distillation and Colorimetric Method[N]
23	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[N]
24	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[N]
25	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[N]
26	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[N]

(นายวิทยุต์ สิงหนุ่ม)
ผู้อำนวยการกลุ่มวิเคราะห์ทางเคมีและสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน

27 1,3 Dichlorobenzene

ลำดับที่	ชนิดสาร	วิธีวิเคราะห์
27	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
28	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
29	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
30	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
31	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
32	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
33	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
34	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
35	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
36	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
37	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
38	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
39	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
40	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
41	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
42	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
43	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
44	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
45	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
46	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
47	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

(นายวิทยา [illegible])
ผู้อำนวยการกองจัดการคุณภาพน้ำ
รักษาการแทนอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

ลำดับที่	ชนิดสาร	วิธีวิเคราะห์
48	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
49	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
50	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
51	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
52	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
53	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
54	Naphthalene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
55	nickel	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
56	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
57	pH	Electrometric Method[4]
58	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method[4]
59	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
60	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
61	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
62	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

(นายวิทยา [illegible])
ผู้อำนวยการกองจัดการคุณภาพน้ำ
รักษาการแทนอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

ลำดับที่	ตามตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
63	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[H]
64	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[H]
65	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[H]
66	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[H]
67	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[H]
68	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[H]
69	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[H]
70	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[H]
71	Vanadium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[H] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[H] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[H]
72	Vinyl Chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[H]
73	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[H]
74	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[H]
75	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[H]
76	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[H]
77	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[H] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[H]

(นายศิริพงษ์ จิตรานุวัฒน์)
[illegible]

[illegible] (ต่อจากหน้าที่ [illegible]) จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	ตามตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Digestion, Atomic Absorption Spectrometric Method[H] 2) Isokinetic Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[H] 3) Isokinetic Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[H]
2	Arsenic	Isokinetic Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[H]
3	Carbon Monoxide	1) Bag Sampling, Non-Dispersive Infrared Method[H] 2) Instrument Analyzer Method[H]
4	Chlorine	Absorption, Ion Chromatographic Method[H]
5	Copper	1) Isokinetic Digestion, Atomic Absorption Spectrometric Method[H] 2) Isokinetic Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[H] 3) Isokinetic Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[H]
6	Diesel	Absorption, Gas Chromatographic Method[H]
7	Dioxin/Furans	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory[H] (Dioxin/Furans Analysis Approved)
8	Hydrogen Chloride	Absorption, Ion Chromatographic Method[H]
9	Hydrogen Fluoride	Absorption, Ion Chromatographic Method[H]
10	Hydrogen Sulfide	Absorption, Titrimetric Method[H]
11	Lead	1) Isokinetic Digestion, Atomic Absorption Spectrometric Method[H] 2) Isokinetic Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[H] 3) Isokinetic Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[H]
12	Mercury	Isokinetic Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometer Method[H]

(นายศิริพงษ์ จิตรานุวัฒน์)
[illegible]

ลำดับที่	การตรวจวัด	วิธีตรวจวัด
13	Opacity	Ringelmann's Method[9]
14	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method[9] 2) Instrument Analyzer Method[9]
15	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium Thorin Titrimetric Method[9] 2) Instrument Analyzer Method[9]
16	Sulfuric Acid	Absorption, Barium-Thorin Titrimetric Method[9]
17	Total Suspended Particulate	Isokinetic Gravimetric Method[11]
18	xylene	Absorption, Gas Chromatographic Method[11]

สารปนเปื้อนในน้ำทิ้ง จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	การตรวจวัด	วิธีตรวจวัด
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[1,2,4] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[1,2,4] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[1,2,4]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,10] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,10] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[4,10] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[4,10] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,10]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,10] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4,10]

(นายศิริชาญ จิตรกุลวิไล)
[illegible]

4 Barium ..

ลำดับที่	การตรวจวัด	วิธีตรวจวัด
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,10] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,10] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[4,10] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[4,10] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,10]
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,10] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,10] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[4,10] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[4,10] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,10]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,10] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,10] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[4,10] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[4,10] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,10]

(นายศิริชาญ จิตรกุลวิไล)
[illegible]

7 Chlordane ..

ลำดับที่	[illegible]	วิธีการ
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
		2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
		3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible]
		2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible]
		3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]
		4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible]
		5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible]
		6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible]
		2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible]
		3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]
		4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible]
		5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible]
		6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible]
		2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible]
		3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]
		4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible]

(นายพิชญุตม์ [illegible])
[illegible]

5) Digestion

ลำดับที่	[illegible]	วิธีการ
		5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible]
		6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]
11	DDD	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
		2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
		3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
12	DDE	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
		2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
		3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
13	DDT	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
		2) Solid Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
		3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
14	Dieldrin	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
		2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
		3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
15	Endrin	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
		2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
		3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
16	Heptachlor	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
		2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
		3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
17	Hexavalent Chromium	1) Water Extraction, Colorimetric Method[illegible]
		2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[illegible]

(นายพิชญุตม์ [illegible])
[illegible]

18 Lead

ลำดับที่	สารเคมีที่	วิธีวิเคราะห์
18	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,3,9]
		2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,9]
		3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,9]
		4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9,10]
		5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[5,10]
		6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,10]
19	Lindane	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[1,5,20]
		2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[5,20]
		3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[5,20]
20	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,10]
		2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[5,10]
21	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[1,5,20]
		2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[5,20]
		3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[5,20]
22	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,9]
		2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,9]
		3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,9]
		4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]

(นายสิทธิพล ชัยสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกองจัดการคุณภาพน้ำ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

5) Digestion ...

ลำดับที่	สารเคมีที่	วิธีวิเคราะห์
		5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[5,10]
		6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,10]
23	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,9]
		2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,9]
		3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,4,9]
		4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
		5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[5,10]
		6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,10]
24	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1260 - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4',5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,4,4'-Trichlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,4,9] 2) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[1,4,9] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[1,4,9]
25	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4,9,10] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,10]
26	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,9]

(นายสิทธิพล ชัยสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกองจัดการคุณภาพน้ำ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

2) Waste ...

ลำดับที่	การทดสอบ	วิธีทดสอบ
		2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible]
		3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]
		4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible]
		5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible]
		6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]
27	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible]
		2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible]
		3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]
		4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible]
		5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible]
		6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]
28	Toxaphene	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
		2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
		3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
29	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible]
		2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible]
		3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]
		4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible]

(นายวิทยา ...)
(...)
...

ลำดับที่	การทดสอบ	วิธีทดสอบ
		5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible]
		6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]
30	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible]
		2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible]
		3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]
		4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible]
		5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible]
		6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]

ชื่นจำนวน 75 ตัวอย่าง

ลำดับที่	การทดสอบ	วิธีทดสอบ
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[illegible]
2	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
3	Antimony	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible]
		2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible]
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]
4	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible]
5	Alkalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
6	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible]
		2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[illegible]
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[illegible]

(นายวิทยา ...)
(...)
...

ลำดับที่	สารเคมีที่	วิธีมาตรฐาน
7	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,29]
8	Beryllium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[6,41] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[6,11] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,11]
9	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,29]
10	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,29]
11	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[10,31]
12	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[6,41] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[6,11] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,11]
13	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,29]
14	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,29]
15	Chlordane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,29]
16	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,29]
17	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,29]
18	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,29]
19	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[6,41] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[6,41] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,41]

(นายจิรายุส์ จิรายุส์ชัย)
[illegible]

ลำดับที่	สารเคมีที่	วิธีมาตรฐาน
20	Chromium (II)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method, Calculation Method[6,7,10,17] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method, Calculation Method[6,7,10,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[6,7,10,17]
21	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[7,17]
22	Cyanide	1) Extraction, Distillation, Titrimetric Method[24,25,26] 2) Extraction, Distillation, Colorimetric Method[24,25,26]
23	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,29]
24	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,29]
25	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,29]
26	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,29]
27	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,29]
28	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,29]
29	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,29]
30	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,29]
31	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,29]
32	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,29]
33	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,29]
34	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,29]
35	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,29]

(นายจิรายุส์ จิรายุส์ชัย)
[illegible]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[II.20]
37	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[II.22]
38	Endosulfan	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[II.22]
39	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[II.23]
40	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[II.20]
45	α-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[II.23]
46	β-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[II.23]
47	γ-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[II.23]
41	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[II.23]
42	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[II.23]
43	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[II.20]
44	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[II.20]
48	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[II.14] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[II.14] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[II.19]
49	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[II.14] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[II.14] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[II.19]
50	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[II.14]
51	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[II.20]
52	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[II.23]
53	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[II.20]
54	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[II.20]

(นายวิทยุต์ สงสุขมิตร)
[illegible]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
55	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[II.14] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[II.14] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[II.19]
56	Polychlorinated Biphenyls -Aroclor 1016 -Aroclor 1260 -2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl -2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl -2,2',3,4',5'-Hexachlorobiphenyl -2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl -2,2',3,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[II.23]
57	Pentachlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[II.23]
58	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[II.19]
59	Silver	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[II.14] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[II.14] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[II.19]
60	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[II.20]
61	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[II.20]
62	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[II.20]
63	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[II.20]

(นายไพบูลย์ ศิลปาจีวะ)
[illegible]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
64	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3,22]
65	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3,22]
66	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3,22]
67	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3,22]
68	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3,22]
69	Vanadium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[4,13] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[4,14] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,13]
70	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3,22]
71	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3,22]
72	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3,22]
73	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3,22]
74	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3,22]
75	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[4,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,13]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. กรมควบคุมมลพิษ. ประกาศกรมควบคุมมลพิษ, พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำหนดวิธีการตรวจวิเคราะห์ค่าน้ำทิ้งที่ใช้สำหรับการควบคุมมลพิษ. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง

2. กรมควบคุมมลพิษ. ประกาศกรมควบคุมมลพิษ, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทที่ตั้งอยู่ในเขตท้องที่จังหวัดที่ไม่ได้ประกาศเป็นเขตควบคุมมลพิษ. 1 กรกฎาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง

(นายวิทยาญาณ จันทร์สุวรรณ)
ผู้อำนวยการกองจัดการคุณภาพน้ำ
กรมควบคุมมลพิษ

3 มีต่อ

3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2544.

4. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

5. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for new Stationary Sources. 40 CFR 60 Appendix A, 2018.

6. United States Environmental Protection Agency. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.

7. United States Environmental Protection Agency. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.

8. United States Environmental Protection Agency. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.

9. United States Environmental Protection Agency. Solid-Phase Extraction (SPE). SW-846 Method 3535A, 2007.

10. United States Environmental Protection Agency. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.

11. United States Environmental Protection Agency. Sulfuric Acid/Permanganate Cleanup. SW-846 Method 3665A, 1996.

12. United States Environmental Protection Agency. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A, 2002.

13. United States Environmental Protection Agency. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010C, 2018.

14. United States Environmental Protection Agency. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.

15. United States Environmental Protection Agency. Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7010, 2007.

16. United States Environmental Protection Agency. Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A, 1992.

17. United States Environmental Protection Agency. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.

18. United States Environmental Protection Agency. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 1998.

19. United States Environmental Protection Agency. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1992.

20. United States Environmental Protection Agency. Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.

(นายวิทยาญาณ จันทร์สุวรรณ)
ผู้อำนวยการกองจัดการคุณภาพน้ำ
กรมควบคุมมลพิษ

21 United...

21. United States Environmental Protection Agency. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A, 2007

22. United States Environmental Protection Agency. Chlorinated Herbicides by GC Using Methylation or Pentafluorobenzylation Derivatization. SW-846 Method 8151A. 1996.

23. United States Environmental Protection Agency. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260C, 2018

24. United States Environmental Protection Agency. Total and Amenable Cyanide Distillation. SW-846 Method 9010C. 2004

25. United States Environmental Protection Agency. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A, 2014

26. United States Environmental Protection Agency. Cyanide in Water and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9010, 2014.

(นายวิทยา [illegible])
[illegible]

ที่ [illegible]

กรมควบคุมมลพิษ
ถนนพระรามที่ ๖ [illegible]
กรุงเทพฯ [illegible]

๑๐ กุมภาพันธ์ [illegible]

เรื่อง ปฏิบัติงานเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

เรียน [illegible] บริษัท [illegible] จำกัด

อ้างถึง [illegible]

สิ่งที่ส่งมาด้วย [illegible]
บริษัท [illegible] จำกัด จำนวน ๔ แห่ง

[illegible] ขอบคุณ [illegible] ขอบคุณ [illegible]

กรมควบคุมมลพิษ [illegible]
๑. ให้[illegible] จำนวน [illegible]
[illegible]
๒. ให้[illegible] จำนวน [illegible]
[illegible]
๓. ให้[illegible] จำนวน [illegible] รายการ [illegible]
[illegible] จำนวน [illegible] รายการ [illegible] จำนวน [illegible] รายการ
[illegible]

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา [illegible] ปฏิบัติการวิเคราะห์ [illegible]
[illegible]

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[illegible]

กลุ่มวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี
กลุ่มภารกิจปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่าง [illegible] และห้องปฏิบัติการ
โทร. [illegible]
โทรสาร [illegible]

เอกสารแนบท้ายหนังสือกรมควบคุมมลพิษ
บริษัท [illegible] จำกัด [illegible]
ที่ [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสียจากกระบวนการผลิตอาหารทะเล จำนวน [illegible] ตัวอย่าง

น้ำเสียจำนวน 47 ตัวอย่าง

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
2	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
3	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
4	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
5	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
6	Benzoic Acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
7	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
8	Benzo(ghi)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
9	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
10	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
11	Butyl Benzyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
12	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic[1]
13	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic[1]
14	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
15	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic[1]
16	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]

[illegible]
[illegible]
[illegible]

17 Di-n-Butyl...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Di-n-Butyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
18	Diethyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
19	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic[1]
20	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic[1]
21	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic[1]
22	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic[1]
23	Di-n-Octyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
24	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
25	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
26	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
27	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
28	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
29	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
30	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
31	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
32	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
33	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
34	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
35	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]

[illegible]
[illegible]
[illegible]

36 N-Nitrosodi...

ลำดับที่	สารตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์
36	N-Nitroso-n-Propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
37	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB 1242 - PCB 1248 - PCB 1254	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic[6]
38	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
39	Phenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic[6]
40	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
41	Toraphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic[6]
42	TPH (C_6-C_9)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
43	TPH (C_{10}-C_{14})	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic[7]
44	TPH (C_{15}-C_{36})	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic[7]
45	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic[8]
46	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic[8]
47	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[8]

ดัชนีคุณภาพน้ำด้านเคมีที่ใช้ร่วมกับ ด้านแบบ 2 ตามกฎ

ลำดับที่	สารตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์
1	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[9,10] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[9,10]

(นายสิทธิกูล ตั้งกองชีพ)
ผู้อำนวยการกองจัดการคุณภาพน้ำ
รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

ลำดับที่	สารตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์
2	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[11,12] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[11,12]
3	Polychlorinated Biphenyls (PCBs) - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[13,14] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[13,14]
4	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic[15,16] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[15,16]
5	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[11,12] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,12]
6	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[11,12]
7	Trivalent Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method, Waste Extraction, Colorimetric Method, Calculation Method[11,17] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method, Waste Extraction, Colorimetric Method, Calculation Method[11,12,18] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Waste Extraction, Colorimetric Method, Calculation Method[11,12,19]

(นายสิทธิกูล ตั้งกองชีพ)
ผู้อำนวยการกองจัดการคุณภาพน้ำ
รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

ลำดับที่	สารเคมีที่	วิธีวิเคราะห์
		4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[illegible] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[illegible] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method, Calculation Method[illegible]

ต่อ จำนวน 47 รายการ

ลำดับที่	สารเคมีที่	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[illegible]
2	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[illegible]
3	Benzo(a)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[illegible]
4	Benzo(b)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[illegible]
5	Benzo(k)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[illegible]
6	Benzoic acid	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
7	Benzo(a)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[illegible]
8	Benzyl chlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[illegible]
9	Bis(2-chloroethyl)ether	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[illegible]
10	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[illegible]
11	Butyl Benzyl Phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[illegible]

12 Carbazole...

ลำดับที่	สารเคมีที่	วิธีวิเคราะห์
12	Carbazole	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[illegible]
13	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[illegible]
14	Chrysene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[illegible]
15	2,4-D	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
16	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[illegible]
17	Diethyl Phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[illegible]
18	2,4 Dimethylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
19	2,4-Dinitrophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
20	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
21	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
22	Di-n-Butyl Phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[illegible]
23	Di-n-Octyl Phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[illegible]
24	Fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[illegible]
25	Fluorene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[illegible]
26	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[illegible]
27	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[illegible]
28	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[illegible]
29	Isophorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[illegible]
30	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[illegible]
31	2-Methylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]

32 2-Methylnaphthalene...

ลำดับที่	ความเข้มข้น	วิธีวิเคราะห์
32	2-Methylnaphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[7,12]
33	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[6,7]
34	Nitrobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[7,12]
35	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[7,12]
36	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[7,12]
37	Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[7,12]
38	Phenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[7,12]
39	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[7,12]
40	Polychlorinated Biphenyls (PCBs)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[7,11]
	- Aroclor 1221	
	- Aroclor 1232	
	- Aroclor 1242	
	- Aroclor 1248	
	- Aroclor 1254	
	- Aroclor 1260	
41	Toxaphene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[7,12]
42	TPH (C_6-C_8)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[7,12]
43	TPH (C_{10}-C_{14})	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[7,12]
44	TPH (C_{15}-C_{28})	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[7,12]
45	2,4,5-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[7,12]
46	2,4,6-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[7,12]
47	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[6,7,8]

(นายศักดิ์ศรี ธีรนุชพิชิต)
ผู้อำนวยการกองจัดการคุณภาพน้ำ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

เอกสารอ้างอิง

1. กรมควบคุมมลพิษ. ประกาศกรมควบคุมมลพิษ, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำหนดค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง

2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846. 1997

4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.

5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Sulfuric Acid/Permanganate Cleanup. SW-846 Method 3665A, 1996.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A, 2002.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2004

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7010, 2007

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.

(นายศักดิ์ศรี ธีรนุชพิชิต)
ผู้อำนวยการกองจัดการคุณภาพน้ำ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Phenols by Gas Chromatography. SW-846 Method 8041, 1996.

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A, 2007.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 method 8260C, 2006.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270D, 2014.

(นายวิชาญยุทธ์ จังวรกุลวิโรจน์)
[illegible]

ที่ ทส ๐๙๐๐/๑๑๑๗ ๑๑ ๑๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและการมอบหมายปฏิบัติราชการ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนห่อขยะอันตรายและการมอบหมายปฏิบัติการวิเคราะห์ลงวันที่ [illegible]

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบคำขอขึ้นทะเบียนเปลี่ยนแปลงบุคลากรและการมอบหมายปฏิบัติราชการ
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ได้ขอขึ้นทะเบียนห่อขยะอันตรายและการมอบหมายปฏิบัติราชการวิเคราะห์ [illegible] ซึ่งกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ขึ้นทะเบียนห่อขยะอันตรายและการมอบหมายปฏิบัติราชการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑ ให้บริษัทเปลี่ยนผู้ปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นายกวรวรรธ์ [illegible] [illegible]

๒ ให้ที่ปรึกษาด้านอุตสาหกรรมพิจารณาเปลี่ยนแปลงการมอบหมายปฏิบัติราชการวิเคราะห์ จำนวน ๑ รายการ ตามที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิชาญยุทธ์ จังวรกุลวิโรจน์)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม
กลุ่มงานตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการและเก็บตัวอย่างปฏิบัติการ
โทร. ๐ [illegible] ๐ [illegible]
โทรสาร ๐ [illegible]

จดหมายแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ

บริษัท [illegible] จำกัด เลขที่รับ [illegible]

ที่ [illegible] วันที่ [illegible] วันที่ ๒๔ เดือนกรกฎาคม ๒๕๖๕

ขอส่งรายงานผลวิเคราะห์ที่ได้รับจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ จำนวน ๑ รายการ

ผลการตรวจวิเคราะห์ (ปล่องระบายอากาศ) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	ค่ามลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Sulfur Dioxide	Instrumental Analyzer Method

หมายเหตุ/อ้างอิง

United States Environmental Protection Agency Standards of Performance for New Stationary Sources, 40 CFR 60, Appendix A, 2013.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ภาคผนวก ช

ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

แบบ กน. ๑๑
กระดาษ

กรมควบคุมมลพิษ
ใบอนุญาต
ให้ผู้ปฏิบัติงานตรวจวัดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงรบกวนสิ่งแวดล้อม
ในบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน และการที่เกิดเหตุรำคาญเสียงรบกวน

ใบอนุญาตเลขที่ [illegible]

อนุญาตให้ บริษัท [illegible] จำกัด [illegible]
[illegible]
[illegible]
เป็นผู้ปฏิบัติงานตรวจวัดระดับเสียง อาทิ [illegible] ตามที่ [illegible] ตามกฎกระทรวง
ว่าด้วยมลพิษทางเสียงและเหตุรำคาญจากเสียงรบกวนสิ่งแวดล้อม พ.ศ. [illegible] ในฐานะเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนสิ่งแวด
ล้อมเพื่อรายงานการปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อม พ.ศ. [illegible] ในฐานะเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนสิ่งแวด
ล้อมเพื่อรายงานการปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อม พ.ศ. [illegible] โดยมีรายละเอียดการปฏิบัติงานตามเอกสารแนบท้ายใบอนุญาตนี้ ซึ่งมีรายละเอียด
ประกอบด้วยกฎระเบียบการปฏิบัติงานและการอนุญาตให้ปฏิบัติงานที่ต่อเนื่องและการเปลี่ยนแปลง อาทิ [illegible]
[illegible] ตามที่ [illegible] และ
[illegible] โดยมีรายละเอียด จำนวน [illegible] ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ [illegible] เดือน [illegible] พ.ศ. [illegible] ถึงวันที่ [illegible] เดือน [illegible] พ.ศ. [illegible]

ให้ไว้ ณ วันที่ [illegible] เดือน [illegible] พ.ศ. [illegible]

(นายสุเทพ [illegible])
ผู้อำนวยการกองจัดการมลพิษ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

รายชื่อบุคลากรที่ได้รับใบอนุญาต
เป็นผู้ปฏิบัติงานตรวจวัดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงรบกวนสิ่งแวดล้อม
และการที่เกิดเหตุรำคาญเสียงรบกวน
ของบริษัท [illegible] จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ [illegible]

๑.	นาย[illegible]	บุญ[illegible]
๒.	นาย[illegible]	[illegible]
๓.	นาย[illegible]	[illegible]
๔.	นาย[illegible]	[illegible]
๕.	นาย[illegible]	[illegible]
๖.	นาย[illegible]	[illegible]
๗.	นาย[illegible]	[illegible]
๘.	นาย[illegible]	[illegible]
๙.	นาย[illegible]	[illegible]
๑๐.	นาย[illegible]	[illegible]
๑๑.	นาย[illegible]	[illegible]
๑๒.	นาย[illegible]	[illegible]
๑๓.	นาย[illegible]	[illegible]
๑๔.	นาย[illegible]	[illegible]
๑๕.	นาย[illegible]	[illegible]
๑๖.	นาย[illegible]	[illegible]
๑๗.	นาย[illegible]	[illegible]
๑๘.	นาย[illegible]	[illegible]
๑๙.	นาย[illegible]	[illegible]
๒๐.	นาย[illegible]	[illegible]
๒๑.	นาย[illegible]	[illegible]
๒๒.	นาย[illegible]	[illegible]

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ [illegible] เดือน [illegible] พ.ศ. [illegible] ถึงวันที่ [illegible] เดือน [illegible] พ.ศ. [illegible]

ให้ไว้ ณ วันที่ [illegible] เดือน [illegible] พ.ศ. [illegible]

(นายสุเทพ [illegible])
ผู้อำนวยการกองจัดการมลพิษ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

เอกสารแนบ
[illegible]

กรมควบคุมโรค
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ปรสิตในอุจจาระด้วยวิธีตรวจไข่พยาธิ
ใบรับรองการฝึกอบรมด้านห้องปฏิบัติการ และสถานที่ปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์

ใบอนุญาตเลขที่ [illegible]

อนุญาตให้ [illegible]
[illegible]
ตั้งอยู่เลขที่ [illegible]
เป็นผู้ให้บริการด้านห้องปฏิบัติการ ตามรายการที่ปรากฏในใบรับรองการฝึกอบรมด้านห้องปฏิบัติการ และสถานที่ปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตามมาตรฐานวิชาชีพ ตามมาตรฐานวิชาชีพ ว.วิทย.ด. และตัวชี้วัดการดำเนินงานห้องปฏิบัติการ ตามเอกสารแนบท้ายใบอนุญาตนี้ ทั้งนี้ ตามประกาศกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ว.๑๕๕ ว. ในฐานะเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ปรสิตในอุจจาระ เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในประกาศกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และสถานที่ปฏิบัติงานตามที่ยื่นขอรับใบอนุญาตนี้ ประกอบกับคำขอรับใบอนุญาตและเอกสารแนบท้ายคำขอรับใบอนุญาตให้บริการเพื่อตรวจวิเคราะห์ปรสิตในอุจจาระ ตามวิธีมาตรฐาน และสถานที่ปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ พ.ศ. ๒๕๕๔ ซึ่งมีการรายงานข้อมูลผู้ติดเชื้อปรสิตในลำไส้ ตามเอกสารแนบท้ายใบอนุญาตนี้ ตามที่กรมควบคุมโรคกำหนด ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยมีกำหนดการใช้ใบอนุญาต จำนวน ๕ ปี

ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมชาย กวางแก้ว)
ผู้อำนวยการกอง ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายชื่อบุคลากรตามใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ปรสิตในอุจจาระด้วยวิธีตรวจไข่พยาธิ
ผลงานที่ยื่นขอรับใบอนุญาต
[illegible]
ใบอนุญาตเลขที่ [illegible]

๑. นายนัฐพล	ไพรสมา
๒. นางสาวพิมพ์	[illegible]
๓. นางสาวลมวรัก	[illegible]
๔. นางสาวกนกวรรณ	เป็นประชาชัยโชค
๕. นายกิตติศักดิ์	ปุกงาม
๖. นางสาวนัฐมุกดา	[illegible]
๗. นายเจต	[illegible]
๘. นางสาวณลิตพัชร์	[illegible]

ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมชาย กวางแก้ว)
ผู้อำนวยการกอง ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

แบบ [illegible]
[illegible]

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมการทำงานที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

ใบอนุญาตเลขที่ [illegible]

อนุญาตให้ [illegible] จำกัด [illegible]

[illegible]

ตั้งอยู่ เลขที่ [illegible]

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมการทำงาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง [illegible] ลงวันที่ [illegible] ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ [illegible] ตามที่กฎกระทรวงการป้องกันและบำบัดมลพิษจากเสียงรบกวนจากโรงงาน [illegible] ตามที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการป้องกันและควบคุมเสียงในการทำงาน [illegible] ตามที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการป้องกันและควบคุมเสียงในการทำงาน [illegible] ตามที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการป้องกันและควบคุมเสียงในการทำงาน [illegible] โดยมีกำหนดการทำงาน [illegible] ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ [illegible] ถึงวันที่ [illegible]

ให้ไว้ ณ วันที่ [illegible]

(นางสมพงษ์ [illegible])
ผู้อำนวยการกองตรวจปฏิบัติการ
แทนอธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

[illegible]

เรื่อง ขอรับใบอนุญาตผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

ของบริษัท เทคนิคอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ [illegible]

๑. นายนิรันดร์ [illegible]
๒. นายกฤติพุฒ [illegible]
๓. นางกาญจนา [illegible]
๔. นาง[illegible]
๕. นางสาวอุมาพร [illegible]

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ [illegible] ถึงวันที่ [illegible]

ให้ไว้ ณ วันที่ [illegible]

(นางสมพงษ์ [illegible])
ผู้อำนวยการกองตรวจปฏิบัติการ
แทนอธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

สำเนา คู่มือ
มีผลบังคับ

กรมควบคุมมลพิษ
ใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์และวิเคราะห์ประสิทธิภาพการทำงานเชิงเทคนิคสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตเลขที่ [illegible]

อนุญาตให้ [illegible] บริษัท [illegible] จำกัด [illegible]
เลขทะเบียนนิติบุคคล [illegible]
ที่อยู่ [illegible]
เป็นผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์และวิเคราะห์ประสิทธิภาพการทำงานเชิงเทคนิคสิ่งแวดล้อม ดังต่อไปนี้ [illegible]
ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ [illegible] เป็นต้นไป [illegible] ถึงวันที่ [illegible] เป็นต้นไป [illegible]

ให้ไว้ ณ วันที่ [illegible] พ.ศ. [illegible]

(นายอนุพงษ์ กาญจนวิโร)
ผู้อำนวยการกองควบคุมมลพิษ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

รายชื่อบุคลากรของบริษัทที่ขอรับใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์และวิเคราะห์ประสิทธิภาพการทำงานเชิงเทคนิคสิ่งแวดล้อม
ของบริษัท [illegible] จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ [illegible]

๑.	นาย[illegible]	บุญรุ่งเรืองศิ
๒.	นาง[illegible]	จงกูรมณี
๓.	นาย[illegible]	อยู่เย็น
๔.	นาย[illegible]	มุกดาวงศ์
๕.	นาย[illegible]	วิลยนาคน์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ [illegible] พ.ศ. [illegible] เป็นต้นไป [illegible] ถึงวันที่ [illegible] พ.ศ. [illegible]

ให้ไว้ ณ วันที่ [illegible] พ.ศ. [illegible]

(นายอนุพงษ์ กาญจนวิโร)
ผู้อำนวยการกองควบคุมมลพิษ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

แบบ กค.๑๑
ปิดอากร

กรมศิลปากร
ใบอนุญาต
เป็นผู้ชำนาญการจัดแสดงศิลปวัตถุและวัตถุทางประวัติศาสตร์ประเภทการทำงานเกี่ยวกับระดับและสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ [illegible]

อนุญาตให้ ....บริษัท [illegible] จำกัด.....
[illegible]
[illegible]
เป็นผู้ชำนาญการจัดแสดงศิลปวัตถุ ด้านการปลอดภัย ด้านวิศวกรรม และด้านการจัดวางและตกแต่ง ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการขอรับใบอนุญาตเป็นผู้ชำนาญการจัดแสดงศิลปวัตถุ ด้านวิศวกรรม และด้านการจัดวางและตกแต่ง พ.ศ. [illegible] ในการดำเนินงานติดตั้งระบบไฟฟ้าและแสงสว่างเพื่อการจัดแสดงศิลปวัตถุ ประเภทที่ถูกกระทรวงวางเป็นหมวดหมู่ตามลักษณะของศิลปวัตถุ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดว่าด้วยการป้องกันอัคคีภัย ด้านวิศวกรรม และด้านการจัดวางและตกแต่ง พ.ศ. [illegible] แห่งกระทรวงวัฒนธรรม ประกอบด้วย ด้านวิศวกรรม และด้านการจัดวางและตกแต่ง โดยมีบุคลากร จำนวน ๔ ราย

ตั้งแต่วันที่ [illegible] ถึงวันที่ [illegible]

ให้ไว้ ณ วันที่ [illegible]

(นายสมศักดิ์ กาญจนกิจ)
ผู้อำนวยการกองกลาง ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมศิลปากร

รายชื่อบุคลากรในบริษัทที่ได้รับอนุญาต
เป็นผู้ชำนาญการจัดแสดงศิลปวัตถุและวัตถุทางประวัติศาสตร์ประเภทการทำงานเกี่ยวกับระดับและสว่าง
ของบริษัท [illegible] จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ [illegible]

๑.	นายปิยะวัฒ	บุตรศักดิ์
๒.	นาง[illegible]	จรูญชนิต
๓.	นางสาว[illegible]	อดุลย์
๔.	นาย[illegible]	บุตรวงศ์
๕.	นาย[illegible]	โรจนะณี

ตั้งแต่วันที่ [illegible] ถึงวันที่ [illegible]

ให้ไว้ ณ วันที่ [illegible]

(นายสมศักดิ์ กาญจนกิจ)
ผู้อำนวยการกองกลาง ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมศิลปากร