

ภาคผนวก ก-18
เอกสารการฝึกอบรมพนักงาน

แบบลงทะเบียนผู้เข้ารับการอบรม

ROUTE ID : E65QA144 STD. JOB. : G-E-00016 WORK NO. :

ชื่อหลักสูตร : Introduction to Total Quality Management : กฎหมายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน, สุศาสตร์
อุตสาหกรรม, ความรู้เบื้องต้นด้านความปลอดภัย, การค้นหาอันตรายและกฎหมายที่เกี่ยวกับการอนุรักษ์สัตว์ป่า

รุ่นที่ : 14/2565 สถานที่อบรม : ห้อง สัมมนา Admin

วันที่ : 20 ธันวาคม 2565 เวลา : 08.00-17.00 น.

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	รหัส พจน.	ตำแหน่ง	แผนก	Cost Center	ลงทะเบียนอบรม		S	ประเมินผลอบรม			
						เข้า	น่าย		P			
1		W1236	FORKLIFT	W.H.1/SALES SUP.	A2100			2		/		
2		S4667	DRIVER	G.AFFAIRS/HR & G. AFFAIRS	A3300			2		/		
3		W1268	FORKLIFT	W.H.1/SALES SUP.	A2100			2		/		
4		S4703	SKILLED	ME.12/MAIN.2	M2600			2		/		
5		W1282	FORKLIFT TRAINEE	W.H.1/SALES SUP.	A2100			2		/		
6		T3554	RMC. DRIVER	BATCHING PLANT/CIVIL	E3400			2		/		
7		T3561	RMC. DRIVER	BATCHING PLANT/CIVIL	E3400			2		/		
8		13022	CHEMIST	PRO.CON.1/CEMENT QUALITY	Q1100			2		/		
9		T3560	RMC. DRIVER	BATCHING PLANT/CIVIL	E3400			2		/		
10		T3572	RMC. DRIVER	BATCHING PLANT/CIVIL	E3400			2		/		
11		W1314	FORKLIFT TRAINEE	W.H.1/SALES SUP.	A2100			2		/		
12		W1315	FORKLIFT TRAINEE	W.H.1/SALES SUP.	A2100			2		/		
13		T3575	RMC. DRIVER	BATCHING PLANT/CIVIL	E3400			2		/		
14		13049	TECH	ME.13/MAIN.2	M2700			2		/		
15		13050	TECH	ME.13/MAIN.2	M2700			2		/		
16		13051	OPERATOR	PACKING/CEMENT	P3500			2		/		
17		13052	WEIGHT BRIDGE	W.H.2/SALES SUP.	A2200			2		/		
18		13053	DESPATCHER OP.	SALE OFFICE 2/SALES SUP.	A2400			2		/		
19		13054	BACK HOE OP.	QUARRY 2/QUARRY	R1200			2		/		
20		13055	60 TONS OP.	QUARRY 2/QUARRY	R1200			2		/		
21		13056	60 TONS OP.	QUARRY 2/QUARRY	R1200			2		/		
22		13057	60 TONS OP.	QUARRY 2/QUARRY	R1200			2		/		
23		13058	60 TONS OP.	QUARRY 2/QUARRY	R1200			2		/		
24		13059	60 TONS OP.	QUARRY 2/QUARRY	R1200			2		/		
25		13060	SKILLED LABORER	-/QUALITY	Q0000			2		/		

หลักสูตรประเภท 1 : Functional Competency

- ☐ Functional Course
 ☐ Specific Course
☐ OPL/Improvement Sheet
 ☐ Basic Course

หลักสูตรประเภท 2 : Core Competency

- ☒ General Course
 ☐ Management Course

การอบรม (Knowledge Level)

S : Specification = ความคาดหวังในการอบรม

P : Performance = ผลการประเมินในการอบรม

หลักสูตรประเภท 1	1 : วัตถุประสงค์	หลักสูตรประเภท 2	1 : มีความรู้ตามทฤษฎีและทำงาน
	2 : ทำงานได้ภายใต้การควบคุม		ได้ภายใต้การควบคุม
	3 : ทำงานได้โดยลำพัง		2 : ทำงานได้โดยลำพัง หรือ
	4 : สามารถสอนผู้อื่นได้		สามารถสอนผู้อื่นได้

วิทยากร

วันที่ : 20 ธันวาคม 2565

รับรองโดย :

วันที่ : 20 ธันวาคม 2565

แบบลงทะเบียนผู้เข้ารับการอบรม

ROUTE ID : E65QA144 STD. JOB. : G-E-00016 WORK NO. : _____

ชื่อหลักสูตร : Introduction to Total Quality Management : กฎหมายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน, สุขศาสตร์อุตสาหกรรม, ความรู้เบื้องต้นด้านความปลอดภัย, การค้นหาอันตรายและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์สัตว์ป่า

รุ่นที่ : 14/2565 สถานที่อบรม : ห้อง สัมมนา Admin

วันที่ : 20 ธันวาคม 2565 เวลา : 08.00-17.00 น.

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	รหัส พง.	ตำแหน่ง	แผนก	Cost Center	ลงทะเบียนอบรม		ประเมินผลอบรม				
						เข้า	پای	S	P			
									1	2	3	4
26		T3576	RMC. DRIVER	BATCHING PLANT/CIVIL	E3400			2	/			
27		N0013	SKILLED LAB.	MANUFACTURING/MANUFACTURING	MT000			2	/			
28		N0014	SKILLED LAB.	MANUFACTURING/MANUFACTURING	MT000			2	/			
29												
30												
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												
43												
44												
45												
46												
47												
48												
49												
50												

หลักสูตรประเภท 1 : Functional Competency

- ☐ Functional Course
 ☐ Specific Course
☐ OPL/Improvement Sheet
 ☐ Basic Course

หลักสูตรประเภท 2 : Core Competency

- ☒ General Course
 ☐ Management Course

ผลการอบรม (Knowledge Level)

S : Specification = ความคาดหวังในการอบรม

P : Performance = ผลการประเมินในการอบรม

หลักสูตรประเภท 1	หลักสูตรประเภท 2
1 : วัตถุประสงค์	1 : มีความรู้ตามทฤษฎีและทำงาน
2 : ทำงานได้ภายใต้การควบคุม	ได้ภายใต้การควบคุม
3 : ทำงานได้โดยลำพัง	2 : ทำงานได้โดยลำพัง หรือ
4 : สามารถสอนผู้อื่นได้	สามารถสอนผู้อื่นได้

วิทยากร

วันที่ : 20 ธันวาคม 2565

รับรองโดย :

วันที่ : 20 ธันวาคม 2565

ภาคผนวก ก-19

ตัวอย่างเอกสารเผยแพร่และการสื่อสารภายในองค์กร

พักดื่ม...คืนชีวิตให้ดับ

— คัมภีร์นัก พักเถอะ —



พักดื่ม พักดับ ให้ดับเป็นบุญได้

ดับดีขึ้น เพราะเซลล์ตับ
แข็งแรง เกิดเซลล์ใหม่
ทำงานได้ปกติ

ดับเริ่มฟื้นฟูตัวเอง
โดยการสร้างเซลล์ใหม่ๆ และ
ขับไขมันที่สะสมในตับออกไปได้

ดับได้พัก เพราะไม่ถูก
แอลกอฮอล์ทำร้ายซ้ำๆ



ดับดี...ชีวิตก็ดี



ร่างกายสามารถ
กำจัดสารพิษ
ได้ตามปกติ



ความเสียหายในการเกิด
โรคตับแข็งและโรคตับอักเสบ
อื่นๆ ลดลง



สุขภาพร่างกาย
แข็งแรง หน้าตาสดใส



ธรรม-เดลีเวอร์
1-15 ส.ค. 65

ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่
f สมายด์ทีฟไอ @tpisociety888

http://1128.200.100.1/cdc/



พักผ่อน
ให้เพียงพอ

การพักผ่อนไม่เพียงพอ
ทั้งในด้านการใช้ความคิด
และการตื่นตัวของสมอง



ฝึกสมอง

การใช้สมองในการวิเคราะห์
ก็ถือเป็นการดูแลสมองอย่างดี



จัดการ
ความเครียด

สมองเราทำงานได้ดี
ขณะที่เรามีความสุข
พยายามลดภาวะความเครียด
ผ่อนคลายด้วยการ ทำสมาธิ
หรือไปเที่ยวพักผ่อน



ออกกำลังกาย

การออกกำลังกาย
มีส่วนในการทำงาน
ของสมองส่วนหน้า



สุขภาพ
16-31 ส.ค. 65

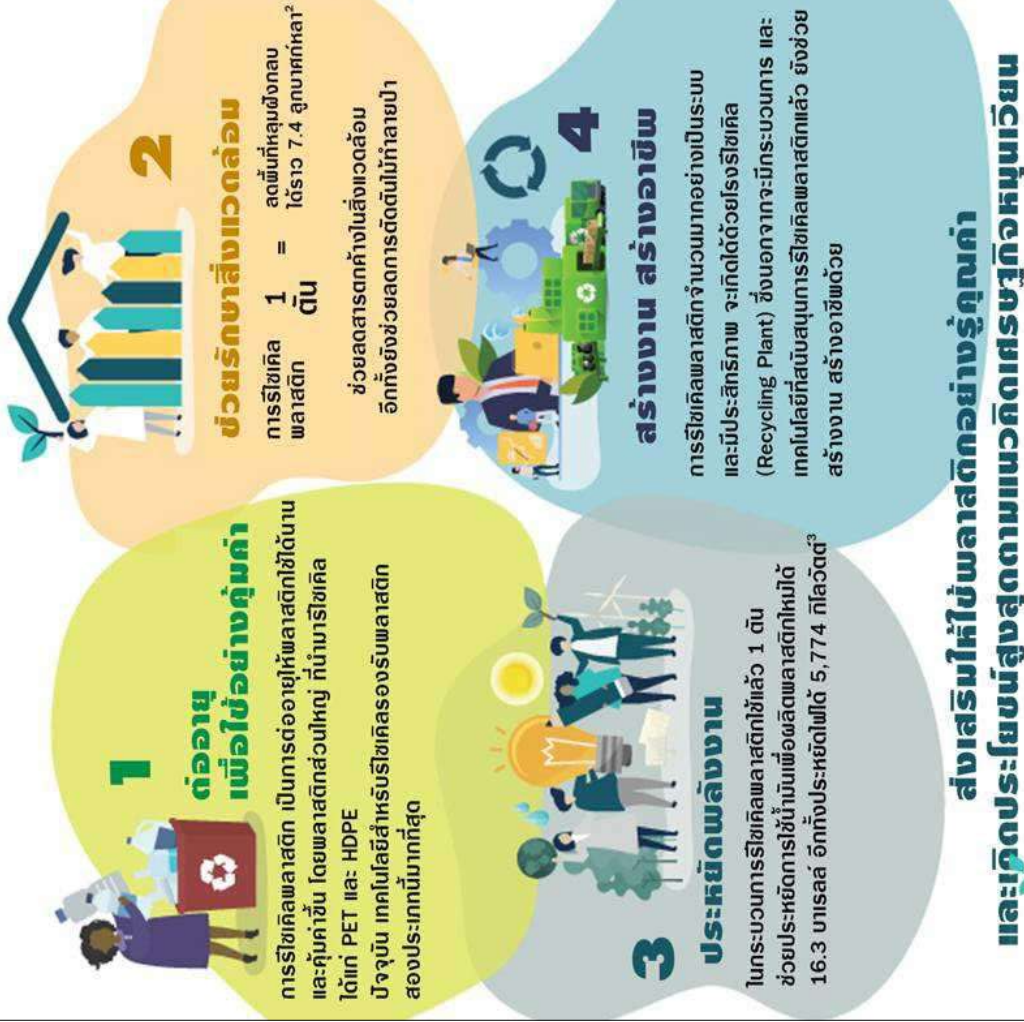
ติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ที่
f สมายด์ทีฟไอ @tpisociety888

http://1128.200.100.1/cdc/



ทำไมต้องรีไซเคิลพลาสติก

พลาสติกใช้แล้ว ถ้านำกลับมารีไซเคิลเป็นเม็ดพลาสติก ก็ยังนำไปใช้ผลิตวัสดุต่างๆ ได้อีกครั้ง โดยเราควรใส่ใจกับการรีไซเคิลพลาสติก เพราะก่อประโยชน์มากมาย อาทิ



ภาคผนวก ก-20

เอกสารการรับเรื่องร้องเรียนและการติดตามผล

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

F6-013.05B

เรื่อง : การรับซื้อรังเวียนภายนอก	แก้ไขครั้งที่ : 03
หมายเลขเอกสาร : WH100-01	วันที่บังคับใช้ : 27 ธ.ค. 2553

1. **จุดประสงค์**
เพื่อตรวจสอบการดำเนินงานและเปิดเผยในการรับซื้อรังเวียนด้านสิ่งแวดล้อม จากบุคคลหรือหน่วยงานภายนอก
2. **ขอบเขตของงาน**
ควบคุมวิธีการรับซื้อรังเวียนด้านสิ่งแวดล้อม จากบุคคลหรือหน่วยงานภายนอกโรงงาน รวมถึงสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการเก็บปรับปรุง ตลอดจนการติดตามผลการดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่อง

3. **อ้างอิง**
3.1 SPT100-08
3.2 WH300-02
3.3 M16-100

4. **พื้นที่ควบคุม**

- 4.1 ซักรังเวียน : การรับซื้อจากบุคคลหรือหน่วยงานภายนอกโรงงานที่ตรงกับปัญหาที่
อาจมีผลกระทบต่อกองกลางแวดล้อม
4.2 ซักรังเวียนด้านสิ่งแวดล้อม : นโยบาย/วิธีปฏิบัติของด้านสิ่งแวดล้อม ของแผนกการดำเนินงานและ
กิจกรรมที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อม
4.3 บุคคล หรือหน่วยงานที่ : บุคคลที่ได้รับการแต่งตั้งจากทางบริษัท ด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย
ที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ร่วมผู้จัดการฝ่ายทั่วไป จนถึงผู้จัดการโรงงานและหน่วยงานที่
เกี่ยวข้องจากหน่วยงาน
4.4 บุคคล-หน่วยงานภายนอก : หน่วยงานราชการส่วนกลาง ส่วนท้องถิ่น หน่วยงาน ภาครัฐ องค์กรไม่แสวง
กำไร ผู้รับบริจาค ผู้รับจ้าง สื่อมวลชน ผู้ถือหุ้น บริษัทที่ปรึกษาฯ เกษีณ
4.5 แผนการจัดตั้งสื่อกลาง : แผนการจัดตั้งสื่อกลางและประชาสัมพันธ์ด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน
ศูนย์คดี ศีติ์โอ สระบุรี

5. **ขั้นตอนเอกสารประกอบ**

- 5.1 F16-135 : ใบขอแก้ไขข้อบกพร่อง/การยกเลิก/ระงับ (Remedial Action Request Report)
5.2 F83-140 : แบบฟอร์มรับซื้อรังเวียนด้านสิ่งแวดล้อม
5.3 F83-141 : บัญชีซื้อรังเวียนด้านสิ่งแวดล้อม

หน้า : 1 / 4

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

F6-013.05B

เรื่อง : การรับซื้อรังเวียนภายนอก	แก้ไขครั้งที่ : 03
หมายเลขเอกสาร : WH100-01	วันที่บังคับใช้ : 27 ธ.ค. 2553

- 5.4 F83-142 : บัญชีรับซื้อบุคคล-หน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อม
5.5 F83-143 : แบบติดตามผลการประชาสัมพันธ์ซื้อรังเวียน
5.6 แผนการจัดตั้งสื่อกลางและประชาสัมพันธ์ด้านสิ่งแวดล้อม

6. **อำนาจและผู้มีผลชอบ**

- 6.1 เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์/ : จัดทำแผนการติดต่อสื่อสารและประชาสัมพันธ์ด้านสิ่งแวดล้อม
เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ : ดำเนินการตามแผนฯ พร้อมติดตามผลการประชาสัมพันธ์ซื้อ
รังเวียน
6.2 ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก/ : รับซื้อรังเวียนด้านสิ่งแวดล้อม ติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียน
ผู้จัดการแผนกประชาสัมพันธ์ : รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมควบคุมไปดำเนินการตามแผนการรับ
ซื้อรังเวียน
6.3 ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ : พิจารณาให้ความเห็นเกี่ยวกับซื้อรังเวียนด้านสิ่งแวดล้อม
6.4 ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ : ควบคุมการแก้ไขข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากบุคคล-หน่วย
งานภายนอก

7. **ขั้นตอนการทบทวน**

- 7.1 เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ / เจ้าหน้าที่ที่ชุมชนสัมพันธ์ นำข้อมูลที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อมจากบุคคล หรือ
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกโรงงาน (ดูรายละเอียด WH100-02)
มาจัดทำแผนการติดต่อสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ในเชิงการรับซื้อรังเวียนและพิธีกรรมที่เกี่ยวข้อง
กับด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การรับซื้อรังเวียนด้านสิ่งแวดล้อมชุมชนสัมพันธ์ การเผยแพร่รายละเอียด โทรศัพท์
ทางสื่อประชาสัมพันธ์ ตลอดจนข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม สนับสนุนผู้จัดการแผนกผู้จัดการแผนก
ประชาสัมพันธ์ตรวจสอบก่อนนำแผนผู้ร่วมผู้จัดการฝ่ายบุคคลและธุรการ อนุมัติต่อไป
7.2 ในเวลาทำการปกติ (จันทร์-ศุกร์) ช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกผู้จัดการแผนก
ประชาสัมพันธ์รับซื้อรังเวียนด้านสิ่งแวดล้อมจากบุคคล หรือหน่วยงานภายนอกโรงงาน ทางโทรศัพท์
จดหมาย หรือออกพบปะโดยตรง และบันทึกรายละเอียดข้อร้องเรียนในแบบฟอร์มรับซื้อรังเวียนด้าน
สิ่งแวดล้อม (F83-140) ส่วนที่ 1 กรณี *ผู้ร่วมผู้จัดการแผนกผู้จัดการแผนกประชาสัมพันธ์* ไม่สามารถ
ปฏิบัติงานได้ ให้เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ หรือเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ปฏิบัติงานแทนออกแจ้งจากภา
สดังกล่าวข้างต้น และ วันหยุดทำการต่างๆ ให้ผู้ได้รับมอบหมาย เป็นผู้รับซื้อรังเวียนด้านสิ่งแวดล้อม
แทน โดยให้ทราบรายละเอียดใน F83-140 ส่วนที่ 1 พร้อมรวบรวมส่งผู้ร่วมผู้จัดการแผนก

หน้า : 2 / 4

เรื่อง : การรับซื้อเครื่องแยกหมอก	แก้ไขครั้งที่ : 03
หมายเลขเอกสาร : WH3300-01	วันที่ขึ้นใช้ : 27 ธ.ค. 2553

ผู้จัดการแผนกประชาสัมพันธ์เป็นวันและเวลาทำการปกติ และนำรายละเอียดบันทึกลงในแบบฟอร์ม
บัญชีข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม (F83-141)
7.3 ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกผู้จัดการแผนกประชาสัมพันธ์ ควรตอบข้อร้องเรียนเบื้องต้นและจัดหาข้อมูล
ที่เกี่วกันตาม F83-140 ส่วนที่ 2 ข้อ 2.1 แล้วนำเสนอต่อผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายบุคคลและบุคลากร ที่รวมให้
ความเกี่ยวข้องกับผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมดังกล่าวนี้ และเมื่อตรวจสอบข้อร้องเรียนแล้ว
ให้ดำเนินการบันทึกข้อร้องเรียนภายใน 7 วันทำการ กรณีการแก้ไขล่าช้าขอทราบวิธีการ และไม่ต้องระบุ
จากบริษัท)

7.4 เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ นำข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจาก F83-140 ส่วนที่ 1
การรายละเอียดในใบแจ้งข้อร้องเรียนฝ่ายสิ่งแวดล้อม (Remedial Action Request Report,
F16-135 ส่วนที่ 1) ส่งให้ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกผู้จัดการแผนกประชาสัมพันธ์รวบรวมและโทรศัพท์แจ้ง
รายละเอียดพร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้องไปยังฝ่ายสิ่งแวดล้อมฝ่ายสิ่งแวดล้อม (Remedial Action Request Report)
จากแผนกประชาสัมพันธ์ก่อนส่งไปให้ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกผู้ช่วยสิ่งแวดล้อม ส่วนงาน (Remedial Action Request
Report) ; F16-135 ไปยังผู้จัดการแผนกผู้ช่วยสิ่งแวดล้อมฝ่ายสิ่งแวดล้อม ส่วนงาน (Remedial Action Request
Report)

7.5 ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกผู้จัดการแผนกประชาสัมพันธ์ จัดตามผลการดำเนินการแก้ไขตามข้อร้องเรียนจาก
ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกผู้จัดการแผนกผู้ช่วยสิ่งแวดล้อมฝ่ายสิ่งแวดล้อม ส่วนงาน พร้อมรายการรายละเอียดการ
ติดตามผลการแก้ไข ใน F16-135 ส่วนที่ 3 นำผลการดำเนินการแก้ไขจาก F16-135 ส่วนที่ 2 ไปบันทึกผล
ใน F83-140 ส่วนที่ 2 ข้อ 2.2 และนำผลการดำเนินการแก้ไขปรับปรุงไปยังผู้ร้องเรียน พร้อมบันทึกผลใน
F83-140 ส่วนที่ 3 (เสร็จ)

7.6 เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ นำผลการดำเนินการแก้ไข ตามข้อ 4.4 ลงบันทึกใน
บัญชีข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม (F83-141)

7.7 เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ นำสรุปข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม ตามแบบ
ติดตามผลการประชาสัมพันธ์เรื่องข้อร้องเรียน (F83-143) ทำการประชาสัมพันธ์ข้อร้องเรียน
7.7.1 ในการดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน เป็นข้อเท็จจริงของผู้ร้องเรียนให้
เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ / เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ทำการติดต่อเรื่องร้องเรียน ในส่วนที่ 4 ของใบแจ้ง
7.7.2 หากมีการประชุมกับฝ่ายสิ่งแวดล้อมฝ่ายสิ่งแวดล้อม ฝ่ายสิ่งแวดล้อม ไม่เป็นที่ยอมรับของผู้ร้องเรียนให้
นำผลสรุปการรับซื้อทรัพย์สินรายการที่ประชุมและอยู่ประมาณด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ และ
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและให้ส่วนงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

เรื่อง : การรับซื้อเครื่องแยกหมอก	แก้ไขครั้งที่ : 03
หมายเลขเอกสาร : WH3300-01	วันที่ขึ้นใช้ : 27 ธ.ค. 2553

8. บันทึกการแก้ไข/มอบหมายเอกสาร

สรุปการแก้ไขตามความตามใบแจ้งเหตุ : QA.0085.01.01			
1. แก้ไขเพิ่มเติมผู้รับผิดชอบ ข้อ 6.2, 6.3 และในขั้นตอนการทำงาน			
2. แก้ไขตามแผนเอกสาร WH ตาม Cost Center ใหม่ เช่น "WH3300-01" เป็น "WH3300-01"			
แก้ไขครั้งที่ 02	ผู้จัดทำแก้ไข หรือมอบหมาย : ชัยวัฒน์ ชัย วันที่ : 27 ธ.ค. 2553	ผู้ตรวจสอบ/มอบหมาย/ตรวจแก้ไข วันที่ : 27 ธ.ค. 2553	ผู้อนุมัติ : ผอ.เขต วันที่ : 27 ธ.ค. 2553
สรุปการแก้ไขตามความตามใบแจ้งเหตุที่ : QA.141.03.01			
1. พหุหมายประจำ 2. แก้ไขข้อบกพร่อง F16-135 "ใบแจ้งข้อร้องเรียน" เป็น "ใบแจ้งแก้ไขข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน (Remedial Action Request Report)"			
3. เก็บข้อมูลข้อร้องเรียน "ผู้ช่วยผู้จัดการแผนก" ส่วนที่ 1 ของแบบฟอร์ม F83-140 ในข้อ 7.2			
4. เก็บข้อมูลการตรวจสอบและตอบกลับข้อร้องเรียนในข้อ 7.3 และแก้ไขข้อ 7.7.2 ใหม่ เพื่อให้มีความชัดเจนยิ่งขึ้น			
แก้ไขครั้งที่ 03	ผู้จัดทำแก้ไข หรือมอบหมาย : ชัยวัฒน์ ชัย วันที่ : 27 ธ.ค. 2553	ผู้ตรวจสอบ/มอบหมาย/ตรวจแก้ไข วันที่ : 27 ธ.ค. 2553	ผู้อนุมัติ : ผอ.เขต วันที่ : 27 ธ.ค. 2553

แบบฟอร์มขอตรวจประวัติการจ้างงาน
สำหรับแรงงานต่างชาติ มอ. กที่ 1 8 10

ชื่อ-นามสกุล: _____ สัญชาติ: _____
เลขที่พาสปอร์ต: _____
วันเกิด: _____ ปี พ.ศ. _____
สถานที่เกิด: _____
ชื่อผู้ติดต่อ: _____
ตำแหน่ง: _____
โทรศัพท์: _____
อีเมล: _____
ชื่อผู้ติดต่อ: _____
ตำแหน่ง: _____
โทรศัพท์: _____
อีเมล: _____
ชื่อผู้ติดต่อ: _____
ตำแหน่ง: _____
โทรศัพท์: _____
อีเมล: _____

หมายเหตุ: กรุณาแนบเอกสารหลักฐานการจ้างงานที่เกี่ยวข้องมาด้วย

ชื่อผู้ติดต่อ: _____
ตำแหน่ง: _____
โทรศัพท์: _____
อีเมล: _____
ชื่อผู้ติดต่อ: _____
ตำแหน่ง: _____
โทรศัพท์: _____
อีเมล: _____
ชื่อผู้ติดต่อ: _____
ตำแหน่ง: _____
โทรศัพท์: _____
อีเมล: _____

แบบฟอร์มขอตรวจประวัติการจ้างงาน
สำหรับแรงงานต่างชาติ มอ. กที่ 1 8 10

ลำดับ	ชื่อผู้ติดต่อ	ตำแหน่ง	โทรศัพท์	อีเมล
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				

ภาคผนวก ก-21

เอกสาร สก.2 อนุญาตให้นำ

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ อก.6501-5110

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ทีพีไอ โพลี เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-25/60สบ
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการ กำจัด	ทะเบียน โรงงาน ผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
1	13 02 05	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	50	041	3-101-1/45สบ	อนุญาต	
2	15 02 02	วัสดุปนเปื้อนสารเคมี	3	041	3-101-1/45สบ	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 11 มิถุนายน 2565 ถึงวันที่ 10 มิถุนายน 2566

ออกให้ ณ วันที่ 18 เมษายน 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

**บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**

เลขที่ อก.6501-5110

ของ บริษัท ทีพีไอ โพลี เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88(2)-25/60สบ

เลขรับที่	วัน/ เดือน/ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา	ผลการพิจารณา	เหตุผล
20281/2565	18/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 10 01 01 Bottom Ash โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/45สบ ปริมาณ 1000 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
20395/2565	2/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 10 01 17 Fly Ash โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/45สบ ปริมาณ 1500 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
20396/2565	2/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 07 06 08 จาระบีเสื่อมสภาพ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/45สบ ปริมาณ 7 ตัน วิธีการกำจัด 041	อนุญาต	

ภาคผนวก ก-22
รายงานการใช้น้ำจากแม่น้ำป่าสัก



วันที่ 25 กรกฎาคม 2565



ที่ PD3 S03/2565

30 กันยายน 2565

- เรื่อง : การแจ้งข้อมูลการใช้พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าดงดิบชื้น จังหวัดยะลา 2565
- เรียน : ผู้อำนวยการโครงการชลประทานสระบุรี
- สิ่งที่ส่งมาด้วย : รายงานการใช้พื้นที่จากทางน้ำชลประทานแม่น้ำป่าสัก

ตามที่บริษัททีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่จากทางน้ำชลประทานแม่น้ำป่าสักจากโครงการชลประทานสระบุรี ตามหนังสืออนุญาตที่ สป.01/2562 รวม ไม่เกินเดือนละ 1,000,000 m³ สำหรับข้อมูลการใช้พื้นที่จากทางน้ำป่าสักบริเวณป่าดงดิบชื้น จังหวัดยะลา 2565 ทางบริษัทฯ ได้รับรวมข้อมูลดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว และได้จัดส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ผู้ควบคุมชลประทาน

กฤษณ์ เตชะน้อย แผนกสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3635-8999

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLYNE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งปรือ เขต 11 กรุงเทพมหานคร 10120 โทร 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร +66(0) 2213-1038
26/56 Chon Ter Mo Rd., Thungprui District, 11, Bangkok 10120 Thailand. Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax. +66(0)213-1035, 2213-1038

๒ ๓.๖๕

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

รายงานการใช้พื้นที่จากทางน้ำชลประทานแม่น้ำป่าสัก

เดือน	จัดสร้างปี		จัดสร้างก่อน		ปริมาณการใช้พื้นที่จากแม่น้ำป่าสัก (ลูกบาศก์เมตร. m ³)
	วันที่	เลขมิเตอร์	วันที่	เลขมิเตอร์	
มกราคม 2565	1 ก.พ. 65	20995449	4 ม.ค. 65	20359994	635,455
กุมภาพันธ์ 2565	1 มี.ค. 65	21647880	1 ก.พ. 65	20995449	652,431
มีนาคม 2565	29 มี.ค. 65	22231003	1 มี.ค. 65	21647880	583,123
เมษายน 2565	27 เม.ย. 65	22739310	29 มี.ค. 65	22231003	508,307
พฤษภาคม 2565	26 พ.ค. 65	23136756	27 เม.ย. 65	22739310	397,446
มิถุนายน 2565	24 มิ.ย. 65	23379069	26 พ.ค. 65	23136756	242,313
กรกฎาคม 2565	25 ก.ค. 65	23698034	24 มิ.ย. 65	23379069	318,965
สิงหาคม 2565	29 ส.ค. 65	24080683	25 ก.ค. 65	23698034	382,649

ผู้รายงาน

วันที่ 29 สิงหาคม 2565

วันที่ 29 สิงหาคม 2565



ที่ PD3 582/2565

3) ตุลาคม 2565

เรื่อง : การแจ้งข้อมูลการใช้พื้นที่ป่าสัก ประจําเดือน กันยายน 2565
เรียน : ผู้อำนวยการโครงการชลประทานสระบุรี
สิ่งที่ส่งมาด้วย : รายงานการใช้พื้นที่จากทางน้ำชลประทานแม่น้ำป่าสัก

ตามที่บริษัททีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่จากทางน้ำชลประทานแม่น้ำป่าสักจากโครงการชลประทานสระบุรี ตามหนังสืออนุญาตที่ สบ.01/2562 รวมเป็นเงินเดือนละ 1,000,000 บาท สำหรับข้อมูลการใช้พื้นที่ป่าสักประจําเดือน กันยายน 2565 ทางบริษัทฯ ได้รับรวมข้อมูลดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว และได้ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



กรุณาคัดส่ง แคนเกิ้ลเขตต่อม
โทรศัพท์ 0-3635-8959

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งปรือ เขต 1 กรุงเทพฯ 10120 โทร 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร 0-2213-1038
26/56 Chon Tai Noi Rd., Thungprui Suburb, Bangkok 10120 Thailand. Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax 0-2213-1038

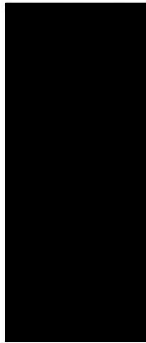
๑๓.๑๕

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
รายงานการใช้พื้นที่จากทางน้ำชลประทานแม่น้ำป่าสัก

เดือน	จุดครั้งที่		จุดครั้งแรก		ปริมาณการใช้จากแม่น้ำป่าสัก (ลูกบาศก์เมตร, m ³)
	วันที่	เลขบิตอร์	วันที่	เลขบิตอร์	
มกราคม 2565	1 ก.พ. 65	20995449	4 ม.ค. 65	20359994	635,455
กุมภาพันธ์ 2565	1 มี.ค. 65	21647880	1 ก.พ. 65	20995449	652,431
มีนาคม 2565	29 มี.ค. 65	22231003	1 มี.ค. 65	21647880	583,123
เมษายน 2565	27 เม.ย. 65	22739310	29 มี.ค. 65	22231003	508,307
พฤษภาคม 2565	26 พ.ค. 65	23136756	27 เม.ย. 65	22739310	397,446
มิถุนายน 2565	24 มิ.ย. 65	23379069	26 พ.ค. 65	23136756	242,313
กรกฎาคม 2565	25 ก.ค. 65	23698034	24 มิ.ย. 65	23379069	318,965
สิงหาคม 2565	29 ส.ค. 65	24080683	25 ก.ค. 65	23698034	382,649
กันยายน 2565	26 ก.ย. 65	24414118	29 ส.ค. 65	24080683	333,435



วันที่ 26 กันยายน 2565



ผู้ตรวจรับ
วันที่ 26 กันยายน 2565



ที่ PD3 672.2565

3-D พฤศจิกายน 2565

- เรื่อง : การแจ้งข้อมูลการใช้น้ำแบบน้ำปึก ประจันเดือน ตุลาคม 2565
- เรียน : ผู้อำนวยการโครงการชลประทานสระบุรี
- สิ่งที่ส่งมาด้วย : รายงานการใช้น้ำจากทางน้ำชลประทานแม่น้ำปึก

ตามที่บริษัททีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตให้รับอนุญาตให้น้ำจากทางน้ำชลประทานแม่น้ำปึกจากโครงการชลประทานสระบุรี ตามหนังสืออนุญาตเลขที่ สบ.01/2562 รวม ไม่เกินเดือนละ 1,000,000 m³ สำหรับข้อมูลการใช้พื้นที่น้ำปึกประจันเดือน ตุลาคม 2565 ทางบริษัทฯ ได้รับรวมข้อมูลดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว และได้ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้รับผิดชอบงาน

กฤษณาลิลาณ์ แชนกส์วงค์

โทรศัพท์ 0-3635-8999

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLYNE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท กรุงเทพมหานคร 10120 โทร 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร +66(0) 2213-1038
26/56 Chon Trai Rd., Thungphayamai, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand. Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax. +66(0)2213-1035, 2213-1038

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

รายงานการใช้น้ำจากทางน้ำชลประทานแม่น้ำปึก

เดือน	จัดสร้างปี		จัดสร้างก่อน		ปริมาณการใช้จากแม่น้ำปึก (ลูกบาศก์เมตร. m ³)
	วันที่	เลขบิลด์	วันที่	เลขบิลด์	
มกราคม 2565	1 ก.พ. 65	20995449	4 ม.ค. 65	20359994	635,455
กุมภาพันธ์ 2565	1 มี.ค. 65	21647880	1 ก.พ. 65	20995449	652,431
มีนาคม 2565	29 มี.ค. 65	22231003	1 มี.ค. 65	21647880	583,123
เมษายน 2565	27 เม.ย. 65	22739310	29 มี.ค. 65	22231003	508,307
พฤษภาคม 2565	26 พ.ค. 65	23136756	27 เม.ย. 65	22739310	397,446
มิถุนายน 2565	24 มิ.ย. 65	23379069	26 พ.ค. 65	23136756	242,313
กรกฎาคม 2565	25 ก.ค. 65	23698034	24 มิ.ย. 65	23379069	318,965
สิงหาคม 2565	29 ส.ค. 65	24080683	25 ก.ค. 65	23698034	382,649
กันยายน 2565	26 ก.ย. 65	24414118	29 ส.ค. 65	24080683	333,435
ตุลาคม 2565	25 ต.ค. 65	24808798	26 ก.ย. 65	24414118	394,680

ผู้รายงาน

วันที่ 26 ตุลาคม 2565

ผู้ตรวจสอบ

วันที่ 26 ตุลาคม 2565



ที่ PD3 718/2565

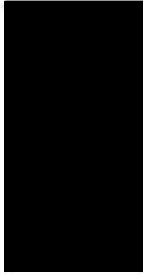
28 ธันวาคม 2565

เรื่อง : การแจ้งข้อมูลการใช้ไฟฟ้าแม่เหล็ก ประจําเดือน พฤศจิกายน 2565
เรียน : ผู้อํานวยการโครงการชลประทานสระบุรี
สิ่งที่ส่งมาด้วย : รายงานการใช้ไฟฟ้าทางนํ้าชลประทานแม่เหล็ก

ตามที่บริษัททีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตให้ใช้ไฟฟ้าจากทางนํ้าชลประทานแม่เหล็กจากโครงการชลประทานสระบุรี ตามหนังสืออนุญาตที่ สป.01/2562 รวมไม่เกินเดือนละ 1,000,000 m³ สำหรับข้อมูลการใช้ไฟฟ้าแม่เหล็กประจําเดือน พฤศจิกายน 2565 ทางบริษัทได้รับทราบเรียบร้อยแล้ว และได้ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กรุณาคัดต่อ แผนกล้างแวล้อม

โทรศัพท์ 0-3635-8999

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

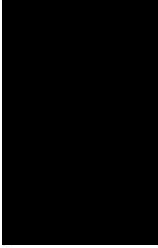
TPI POLYNE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนแจ้งวัฒนะ กรุงเทพมหานคร 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร: +66(0) 2213-1033 2213-1038
26/56 Chon Ter Mai Rd., Thungchamek, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand. Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax: +66(0)2213-1035, 2213-1038

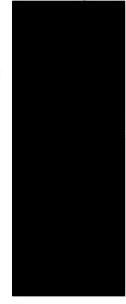
28 ธ.ค. 65

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
รายงานการใช้ไฟฟ้าทางนํ้าชลประทานแม่เหล็ก

เดือน	จุดรับไฟฟ้า		จุดส่งไฟฟ้า		ปริมาณการใช้ไฟฟ้าจากแม่เหล็ก (ลูกบาศก์เมตร, m ³)
	วันที่	เลขมิเตอร์	วันที่	เลขมิเตอร์	
มกราคม 2565	1 ก.พ. 65	20995449	4 ม.ค. 65	20359994	635,455
กุมภาพันธ์ 2565	1 มี.ค. 65	21647880	1 ก.พ. 65	20995449	652,431
มีนาคม 2565	29 มี.ค. 65	22231003	1 มี.ค. 65	21647880	583,123
เมษายน 2565	27 เม.ย. 65	22739310	29 มี.ค. 65	22231003	508,307
พฤษภาคม 2565	26 พ.ค. 65	23136756	27 เม.ย. 65	22739310	397,446
มิถุนายน 2565	24 มิ.ย. 65	23379069	26 พ.ค. 65	23136756	242,313
กรกฎาคม 2565	25 ก.ค. 65	23698034	24 มิ.ย. 65	23379069	318,965
สิงหาคม 2565	29 ส.ค. 65	24080683	25 ก.ค. 65	23698034	382,649
กันยายน 2565	26 ก.ย. 65	24414118	29 ส.ค. 65	24080683	333,435
ตุลาคม 2565	25 ต.ค. 65	24808798	26 ก.ย. 65	24414118	394,680
พฤศจิกายน 2565	25 พ.ย. 65	25217752	25 ต.ค. 65	24808798	408,954



วันที่ 28 พฤศจิกายน 2565



ผู้ตรวจสอบ

วันที่ 28 พฤศจิกายน 2565

ภาคผนวก ก-23
รายงานสรุปอุบัติเหตุในโครงการ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
สรุปอุบัติเหตุพนักงาน
 ประจำเดือนกรกฎาคม 2565
 ส่วนงานโรงไฟฟ้า



(นายไกรฤทธิ ผู้พิริ)
 เจ้าหน้าที่การปกครองระดับวิชาชีพ
 กระทรวงมหาดไทย

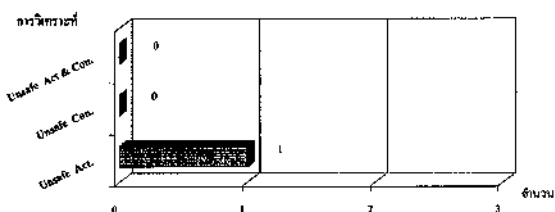
จัดทำโดย

แผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัย



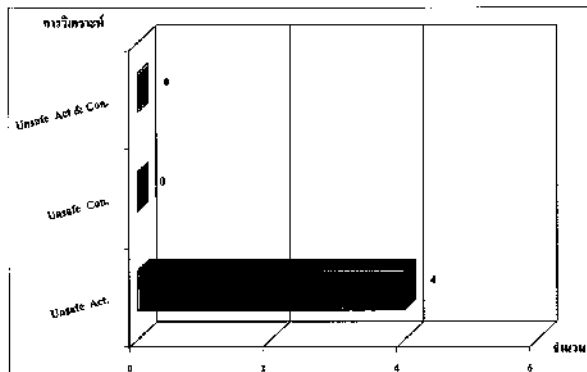
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
TPJ POLENE POWER PUBLIC CO.,LTD.

กราฟแท่งแสดงการวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุเดือนกรกฎาคม 2565



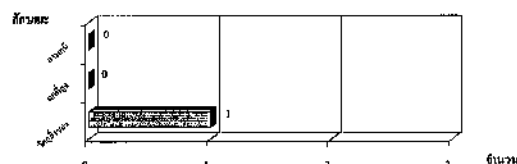
แผนภูมิที่แสดงภาพรวมของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 31 กรกฎาคม 2565



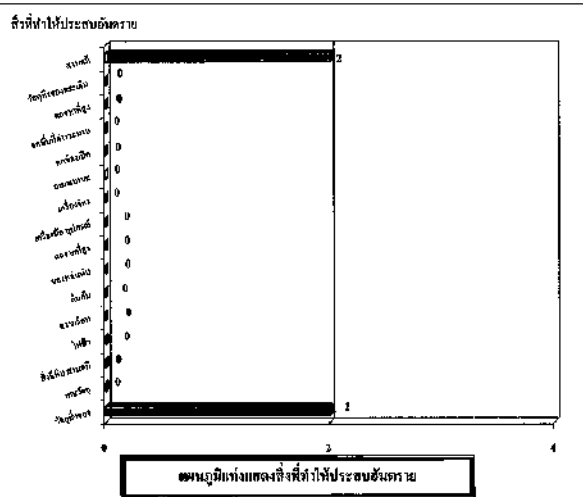
แผนภูมิที่แสดงวงจรชีวิตของสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

กราฟแท่งแสดงสิ่งที่ทำให้ประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในเดือนกรกฎาคม 2565

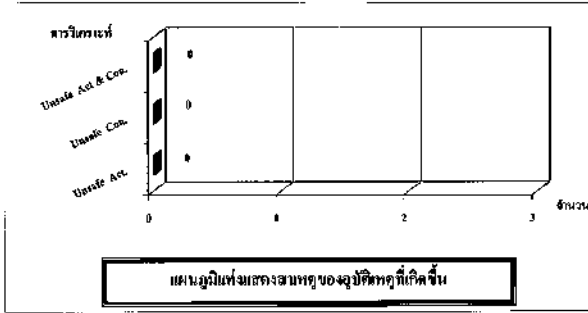


แผนภูมิแท่งซึ่งทำให้ประตบอันตรายที่เกิดขึ้น

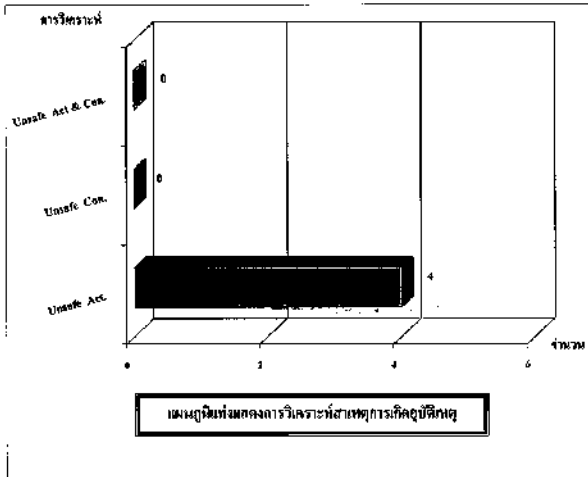
ภาพแห่งผลคงสิ่งที่ทำให้ประสบอันตรายที่เกิดขึ้น
ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 31 กรกฎาคม 2565



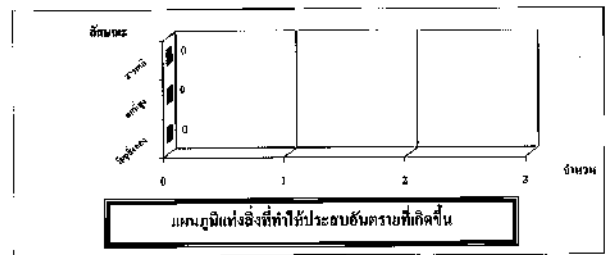
กราฟแท่งแสดงการวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุเดือนสิงหาคม 2565



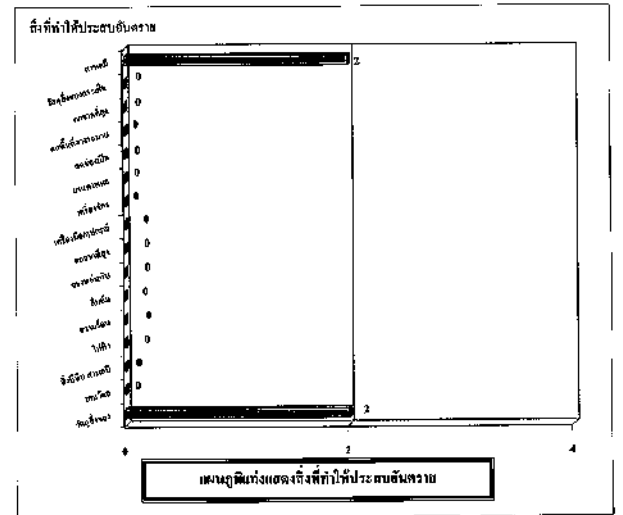
กราฟแท่งแสดงการวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 31 สิงหาคม 2565



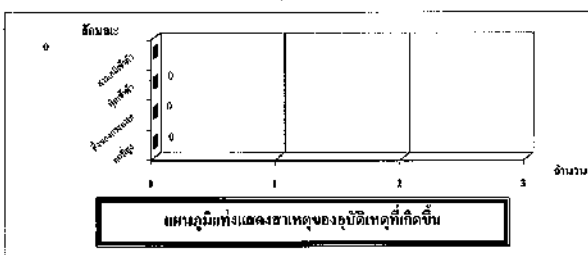
กราฟแท่งแสดงสิ่งที่ทำให้ประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในเดือนสิงหาคม 2565



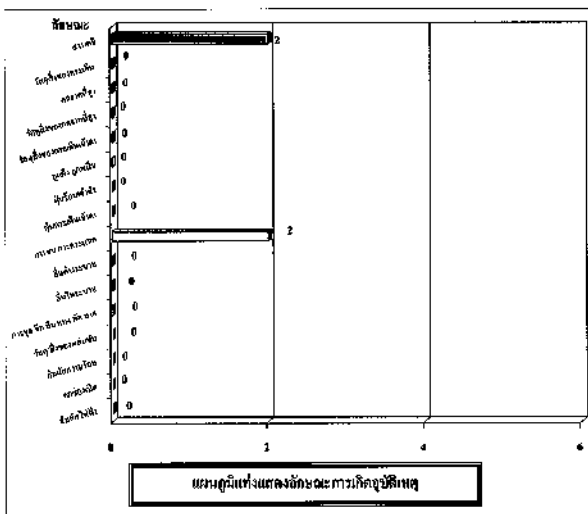
กราฟแท่งแสดงสิ่งที่ทำให้ประสบอันตรายที่เกิดขึ้นระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 31 สิงหาคม 2565



กราฟแท่งแสดงลักษณะการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในเดือนสิงหาคม 2565



กราฟแท่งแสดงลักษณะการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 31 สิงหาคม 2565



อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับวิธีต่างๆ ของร่างกาย

เดือนมกราคม - เดือนสิงหาคม 2565

เดือน	ศีรษะ	ใบหน้า	ขา	แขน	ขา	มือ	นิ้วมือ	ลำตัว	คอ	เท้า	ส่วนอื่นๆ	รวม
มกราคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
กุมภาพันธ์	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
มีนาคม	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
เมษายน	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
พฤษภาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
มิถุนายน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
กรกฎาคม	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
สิงหาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
กันยายน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ตุลาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
พฤศจิกายน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ธันวาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	4

สรุปอุบัติเหตุพนักงาน
ประจำเดือนกันยายน 2565

ส่วนงานโรงไฟฟ้า



(นายไกรฤณี หุ่นศิริ)
เจ้าหน้าที่ความประพฤติของระดับวิชาชีพ
ผู้ตรวจสอบรับรอง

จัดทำโดย

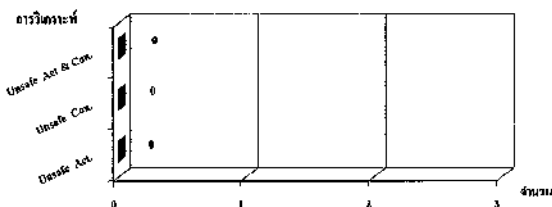
แผนกความปตอกภัยและอาชีวอนามัย



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เทราเวอร์ จำกัด (มหาชน)

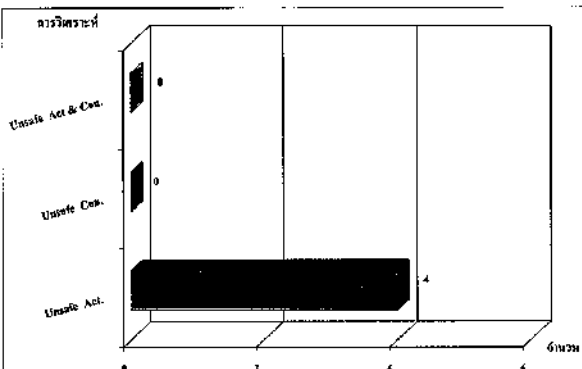
TP1 POLENE POWER PUBLIC CO.,LTD.

กราฟแท่งแสดงการวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุเดือนกันยายน 2565



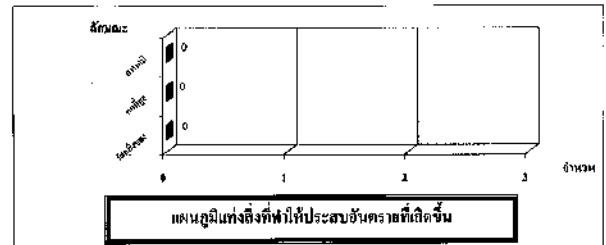
แผนภูมิแสดงสาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 กันยายน 2565



แผนภูมิแท่งแสดงการวิเคราะห์ชั้นเหตุการณ์ผิดปกติเหตุ

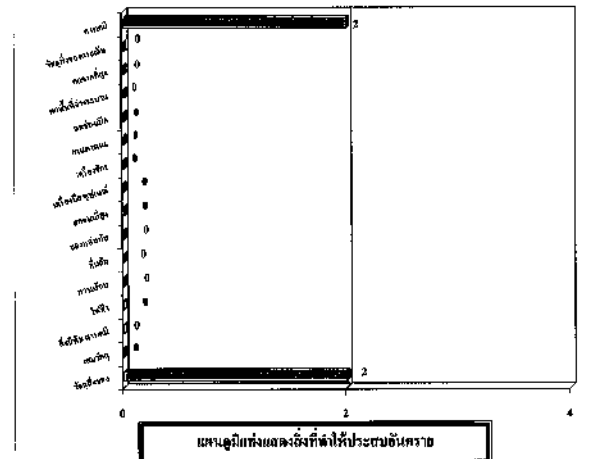
กราฟแท่งแสดงสิ่งที่ทำให้ประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในเดือนกันยายน 2565



กราฟแท่งแสดงสิ่งที่ทำให้ประสบอันตรายที่เกิดขึ้น

ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 กันยายน 2565

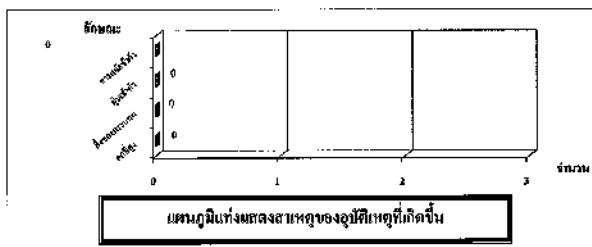
ตั้งที่ทำการที่พระสมณันดร ๒



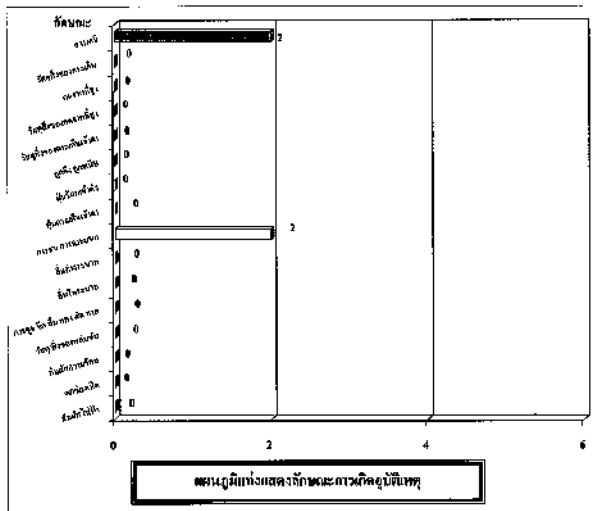
แบบฉบับแห่งความจริงที่เข้าใจประชาชนอันรวดเร็ว

หัวข้อ	วันที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง/วิชา	ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจ	ผู้รับทราบ	วันที่	สถานที่
ไม่มีอุบัติเหตุ								

กราฟแท่งแสดงลักษณะการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในเดือนกันยายน 2565



ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 กันยายน 2565

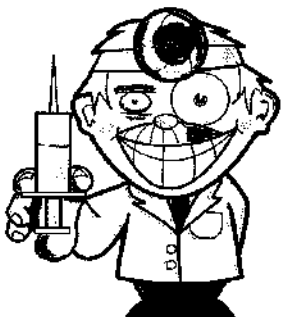



บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

สรุปอุบัติเหตุพ่นงาน

ประจำเดือนตุลาคม 2565

ส่วนงานโรงไฟฟ้า




(นายไชยภูมิ ดวงศิริ)
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ
ผู้ตรวจสอบ/รับรอง

จัดทำโดย

แผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

บริษัท ทีทีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE POWER PUBLIC CO.,LTD.

อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับวัยรุ่นต่าง ๆ ของร่างกาย

เดือน	ปีงบประมาณ	งบ	ค่าจ้าง	ค่าตอบแทน	เงินอุดหนุน	เงินช่วยเหลือ	เงินบริจาค	เงินอื่น	รวม
มกราคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0
กุมภาพันธ์	0	0	1	0	0	0	0	0	1
มีนาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เมษายน	0	0	1	0	0	0	0	0	1
พฤษภาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0
มิถุนายน	0	0	0	0	0	0	0	0	0
กรกฎาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0
สิงหาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0
กันยายน	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ตุลาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0
พฤศจิกายน	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ธันวาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม	0	0	2	0	0	0	0	0	2

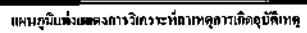
รายละเอียดการปฏิบัติงานที่การบำบัดจับประจำเดือนตาม 2565

[illegible]

◀



(



◀



C



(



(



C

[illegible]

ส่วนงานโรงไฟฟ้า



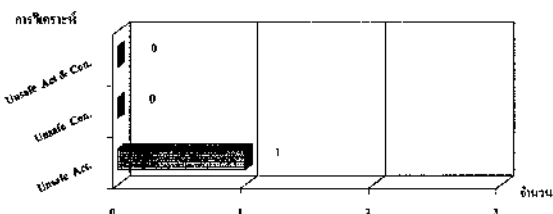
(นายโคธภูมิ หุ่นศิริ)
 เจ้าหน้าที่ความปกครองระดับบริหาร
 ผู้ตรวจสอนรับรอง

จัดทำโดย

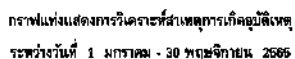
แผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัย



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพลาวอร์ จำกัด (มหาชน)
TPI POLENE POWER PUBLIC CO.,LTD.

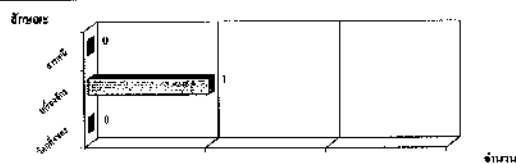


แผนภูมิแสดงสาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น



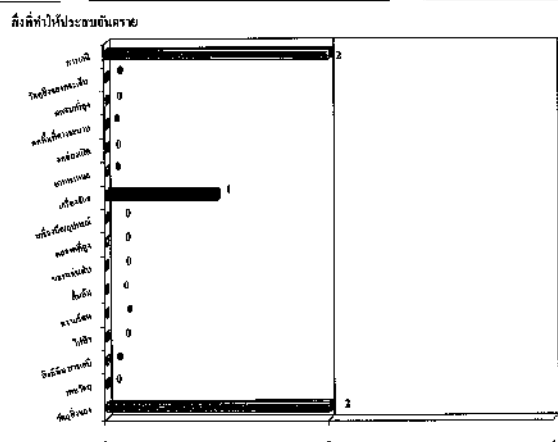
Category	Count
Unsafe Act	5
Unsafe Con.	1
Unsafe Act & Con.	1

แผนภูมิแสดงการวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ



กราฟแท่งแสดงสิ่งที่ทำให้ประสบอันตรายที่เกิดขึ้น

ระหว่างวันที่ ๑ มกราคม - 30 พฤษภาคม 2565



แผนภูมิแท่งแสดงสิ่งที่มีค่าให้ประโยชน์คน

Diagram illustrating a beam fixed to a wall. The beam is divided into three segments of length l . The segments are labeled 0, 1, 2, and 3. The beam is labeled "Beam" and "L". The wall is labeled "Wall".

[illegible]

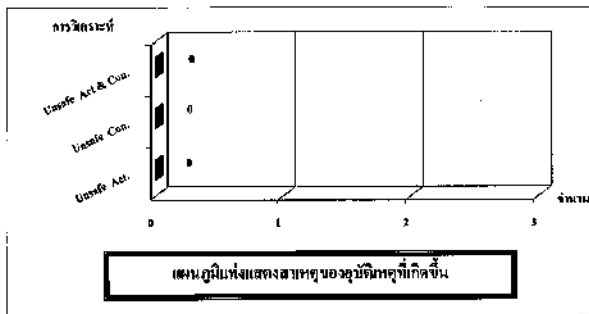
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
TPI POLENE POWER PUBLIC CO.LTD.

[illegible]

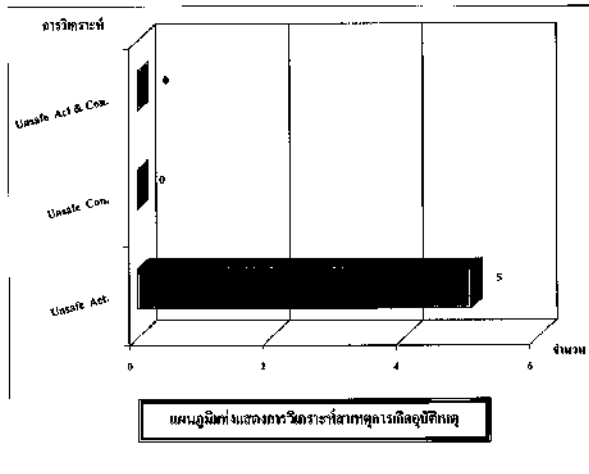
ได้แยกประเภทอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นเป็น

[illegible]

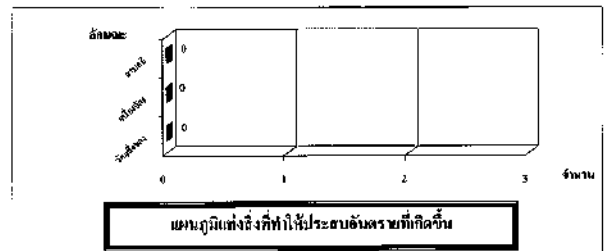
กราฟแท่งแสดงการวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุเดือนธันวาคม 2565



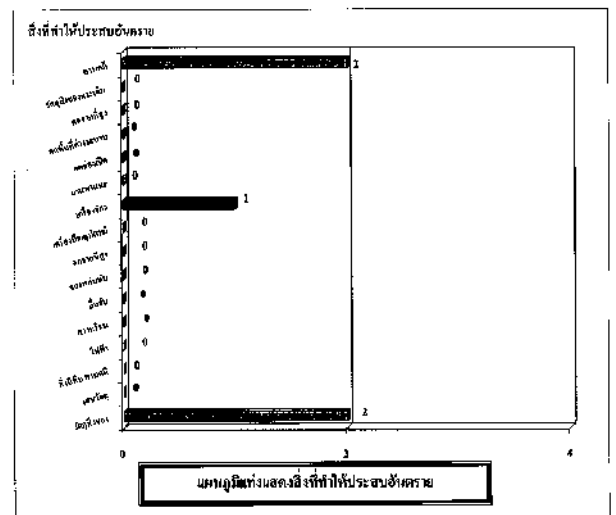
กราฟแท่งแสดงการวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ
ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 31 ธันวาคม 2565



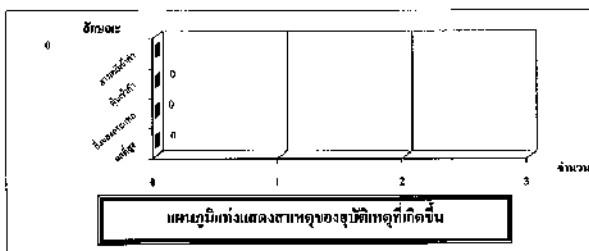
กราฟแท่งแสดงสิ่งที่ทำให้ประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในเดือนธันวาคม 2565



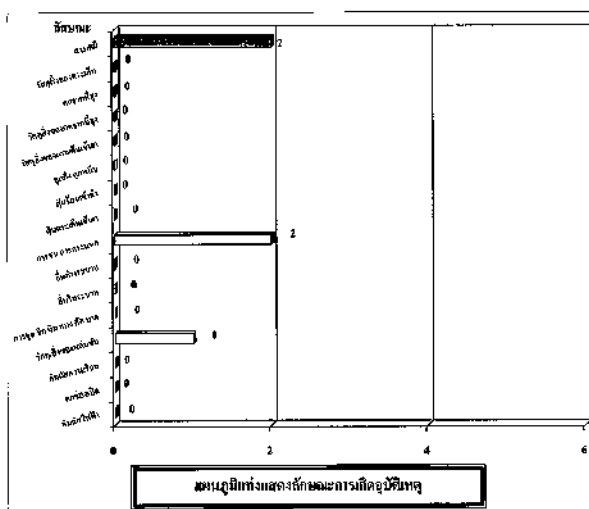
กราฟแท่งแสดงสิ่งที่ทำให้ประสบอันตรายที่เกิดขึ้น
ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 31 ธันวาคม 2565



กราฟแท่งแสดงลักษณะการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในเดือนธันวาคม 2565



กราฟแท่งแสดงลักษณะการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น
ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 ธันวาคม 2565



อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับรถต่าง ๆ ของร่างกาย
เดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม 2565

เดือน	ศีรษะ	ใบหน้า	ตา	ขา	อก	แขน	ขา	มือ	เท้า	คอ	ลำตัว	รวม
มกราคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
กุมภาพันธ์	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
มีนาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เมษายน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
พฤษภาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
มิถุนายน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
กรกฎาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
สิงหาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
กันยายน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ตุลาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
พฤศจิกายน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ธันวาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	5

ภาคผนวก ก-24

ข้อมูลการจัดการกากของเสีย

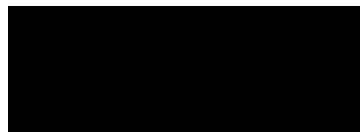


บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
แบบฟอร์มแจ้งปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ทะเบียนโรงงาน : 3-88(2)-25/60สบ (TG6)

2565	ปริมาณที่เกิด (กิโลกรัม)		
	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	วัสดุปนเปื้อนสารเคมี	จากระบบเสื่อมสภาพ
กรกฎาคม	0	0	0
สิงหาคม	0	0	0
กันยายน	0	0	0
ตุลาคม	0	1	0
พฤศจิกายน	0	0	0
ธันวาคม	0	0	0
รวม	0	1	0

.....



DEPARTMENT MANAGER

POWER PLANT

3/1/2566

ภาคผนวก ก-25
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ด้วยเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งด้วยเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ
ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนขนาด 70 เมกะวัตต์ (TG6)

ประจำเดือน กรกฎาคม 2565

Date	Temp (°C)	TDS (mg/l)	pH	DO	Remark
1/7/65	28.00	909.60	8.31	7.78	
2/7/65	27.20	901.80	8.15	7.71	
3/7/65	27.45	890.70	8.50	7.61	
4/7/65	28.80	909.60	8.41	7.77	
5/7/65	26.99	899.41	8.22	7.69	
6/7/65	26.99	893.63	8.40	7.53	
7/7/65	26.94	880.72	8.23	7.69	
8/7/65	26.94	850.96	8.40	7.14	
9/7/65	26.94	892.29	8.23	7.53	
10/7/65	26.94	880.72	8.50	7.69	
11/7/65	26.99	890.07	8.22	7.64	
12/7/65	27.81	887.18	8.06	7.53	
13/7/65	27.29	880.72	8.22	7.27	
14/7/65	26.90	890.07	8.06	7.63	
15/7/65	27.12	887.18	8.40	7.29	
16/7/65	27.20	895.00	8.41	7.60	
17/7/65	27.33	885.90	8.45	7.64	
18/7/65	27.04	892.29	8.40	7.59	
19/7/65	26.97	880.72	8.31	7.75	
20/7/65	27.04	899.41	8.21	7.26	
21/7/65	26.92	891.70	8.40	7.59	
22/7/65	26.92	880.72	8.10	7.69	
23/7/65	27.04	899.41	7.96	7.59	
24/7/65	27.20	890.70	8.32	7.36	
25/7/65	27.30	860.60	8.50	7.11	
26/7/65	27.20	902.40	8.32	7.46	
27/7/65	27.39	890.81	8.22	7.75	
28/7/65	26.90	890.81	8.01	7.68	
29/7/65	27.02	880.72	8.40	7.59	
30/7/65	26.94	880.72	8.22	7.75	
31/7/65	26.90	890.96	7.99	7.26	
มาตรฐาน	≤ 40 ^{/1}	≤ 3,000 ^{/1}	5.5-9.0 ^{/1}	≥ 5 ^{/1}	

^{/1} : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตรวจวัดโดย : บริษัท ทีพีโอ โพลีเม พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งด้วยเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ
ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนขนาด 70 เมกะวัตต์ (TG6)

ประจำเดือน สิงหาคม 2565

Date	Temp (°C)	TDS (mg/l)	pH	DO	Remark
1/8/65	27.35	869.50	8.36	7.40	
2/8/65	27.35	900.15	8.41	7.66	
3/8/65	27.28	905.25	8.25	7.70	
4/8/65	27.35	895.80	8.40	7.62	
5/8/65	27.23	902.30	8.41	7.68	
6/8/65	27.23	900.65	8.11	7.67	
7/8/65	27.35	893.29	8.28	7.64	
8/8/65	27.40	890.70	8.40	7.58	
9/8/65	27.75	919.06	8.47	7.75	
10/8/65	27.75	907.15	8.76	7.92	
11/8/65	27.80	916.77	8.46	7.87	
12/8/65	28.64	913.79	8.30	7.75	
13/8/65	28.11	907.15	8.46	7.49	
14/8/65	27.70	916.77	8.30	7.86	
15/8/65	27.93	913.79	8.66	7.51	
16/8/65	28.52	907.15	8.56	7.59	
17/8/65	27.85	876.49	8.37	7.92	
18/8/65	27.85	919.06	8.66	7.82	
19/8/65	27.78	907.15	8.56	7.99	
20/8/65	27.85	926.39	8.45	7.47	
21/8/65	27.73	918.45	8.66	7.82	
22/8/65	27.73	907.15	8.35	7.92	
23/8/65	27.85	926.39	8.20	7.82	
24/8/65	27.91	863.96	8.66	7.99	
25/8/65	27.70	907.15	8.27	7.47	
26/8/65	27.78	926.38	8.66	7.82	
27/8/65	27.20	900.90	8.10	7.45	
28/8/65	27.50	890.70	8.50	7.36	
29/8/65	27.83	907.15	8.66	7.82	
30/8/65	27.75	907.15	8.46	7.99	
31/8/65	27.70	917.69	8.23	7.47	
มาตรฐาน	≤ 40 ^{/1}	≤ 3,000 ^{/1}	5.5-9.0 ^{/1}	≥ 5 ^{/1}	

^{/1} : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตรวจวัดโดย : บริษัท ทีพีโอ โพลีเม พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งด้วยเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ
ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานเรือนขนาด 70 เมกะวัตต์ (TG6)
ประจำเดือน กันยายน 2565

Date	Temp (°C)	TDS (mg/l)	pH	DO	Remark
1/9/65	27.92	869.74	8.09	7.41	
2/9/65	26.26	870.61	8.31	7.57	
3/9/65	26.56	859.90	8.10	7.03	
4/9/65	27.51	902.37	8.75	7.59	
5/9/65	27.51	884.64	8.53	7.33	
6/9/65	27.51	903.41	8.75	7.69	
7/9/65	26.26	878.14	8.12	7.41	
8/9/65	26.36	872.50	8.31	7.16	
9/9/65	26.26	859.90	8.13	7.51	
10/9/65	26.36	830.83	8.12	7.41	
11/9/65	26.26	871.19	8.31	7.57	
12/9/65	26.56	859.90	8.13	7.50	
13/9/65	27.92	878.14	8.31	7.41	
14/9/65	26.26	870.61	8.13	7.52	
15/9/65	26.56	859.90	8.31	7.41	
16/9/65	27.83	878.92	8.12	7.41	
17/9/65	26.26	821.76	7.97	7.57	
18/9/65	26.56	816.16	8.12	7.49	
19/9/65	26.26	859.90	7.94	7.41	
20/9/65	28.90	909.60	8.31	7.52	
21/9/65	27.20	901.80	8.15	7.45	
22/9/65	27.50	890.70	8.50	7.36	
23/9/65	28.80	909.60	8.31	7.52	
24/9/65	27.20	851.20	8.12	7.03	
25/9/65	27.50	890.70	8.50	7.36	
26/9/65	26.26	859.90	8.10	7.41	
27/9/65	26.36	859.90	8.31	7.57	
28/9/65	26.26	878.14	8.11	7.52	
29/9/65	26.26	816.11	8.31	7.41	
30/9/65	26.46	859.90	8.27	7.16	
มาตรฐาน	≤ 40 ^{/1}	≤ 3,000 ^{/1}	5.5-9.0 ^{/1}	≥ 5 ^{/1}	

^{/1} : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ตรวจวัดโดย : บริษัท พีทีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งด้วยเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ
ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานเรือนขนาด 70 เมกะวัตต์ (TG6)
ประจำเดือน ตุลาคม 2565

Date	Temp (°C)	TDS (mg/l)	pH	DO	Remark
1/10/65	26.72	888.10	8.27	7.59	
2/10/65	27.45	890.70	8.50	7.61	
3/10/65	28.80	909.60	8.41	7.77	
4/10/65	26.99	899.41	8.22	7.69	
5/10/65	26.99	893.63	8.40	7.53	
6/10/65	26.94	880.72	8.23	7.69	
7/10/65	27.17	888.10	8.30	7.75	
8/10/65	27.17	858.08	8.48	7.20	
9/10/65	27.17	899.76	8.30	7.59	
10/10/65	27.17	888.10	8.57	7.75	
11/10/65	27.22	897.52	8.29	7.70	
12/10/65	28.04	894.60	8.13	7.59	
13/10/65	27.52	888.10	8.29	7.33	
14/10/65	27.12	897.52	8.13	7.69	
15/10/65	27.34	894.60	8.48	7.35	
16/10/65	27.92	888.10	8.38	7.43	
17/10/65	27.27	858.08	8.20	7.75	
18/10/65	27.27	899.76	8.48	7.66	
19/10/65	27.20	888.10	8.38	7.82	
20/10/65	27.27	906.94	8.28	7.32	
21/10/65	27.15	899.16	8.48	7.66	
22/10/65	27.61	884.64	8.75	7.70	
23/10/65	27.51	884.64	8.56	7.59	
24/10/65	27.61	854.75	8.75	7.33	
25/10/65	27.51	896.26	8.56	7.69	
26/10/65	27.81	884.64	8.75	7.59	
27/10/65	29.23	903.41	8.55	7.75	
28/10/65	27.12	898.27	8.08	7.74	
29/10/65	27.25	888.10	8.48	7.66	
30/10/65	27.17	888.10	8.29	7.82	
31/10/65	27.12	898.42	8.06	7.32	
มาตรฐาน	≤ 40 ^{/1}	≤ 3,000 ^{/1}	5.5-9.0 ^{/1}	≥ 5 ^{/1}	

^{/1} : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ตรวจวัดโดย : บริษัท พีทีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งด้วยเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ
ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนขนาด 70 เมกะวัตต์ (TG6)

ประจำเดือน พฤศจิกายน 2565

Date	Temp (°C)	TDS (mg/l)	pH	DO	Remark
1/11/65	27.30	903.75	8.50	7.47	
2/11/65	27.20	890.70	8.32	7.36	
3/11/65	27.30	860.60	8.50	7.11	
4/11/65	27.49	849.58	8.31	7.32	
5/11/65	25.95	820.86	8.02	7.47	
6/11/65	26.24	849.58	8.21	7.43	
7/11/65	25.95	867.61	8.03	7.32	
8/11/65	27.28	877.28	8.46	7.37	
9/11/65	27.23	889.03	8.37	7.46	
10/11/65	27.38	886.10	8.46	7.43	
11/11/65	28.10	903.08	8.36	7.57	
12/11/65	27.66	900.98	8.32	7.56	
13/11/65	27.59	867.61	8.21	7.32	
14/11/65	25.95	860.17	8.04	7.43	
15/11/65	26.24	849.58	8.21	7.32	
16/11/65	27.49	868.37	8.03	7.32	
17/11/65	25.95	811.90	7.87	7.47	
18/11/65	26.24	806.36	8.03	7.40	
19/11/65	25.95	849.58	7.84	7.32	
20/11/65	26.24	860.74	8.21	7.51	
21/11/65	27.62	849.58	8.03	7.40	
22/11/65	25.85	867.61	7.76	7.32	
23/11/65	25.95	859.45	8.21	7.32	
24/11/65	27.20	890.70	8.32	7.36	
25/11/65	27.30	860.60	8.50	7.11	
26/11/65	27.20	902.40	8.32	7.46	
27/11/65	26.05	849.58	8.21	7.47	
28/11/65	25.95	867.61	8.02	7.43	
29/11/65	25.95	806.31	8.21	7.32	
30/11/65	26.14	849.58	8.17	7.07	
มาตรฐาน	≤ 40 ^{/1}	≤ 3,000 ^{/1}	5.5-9.0 ^{/1}	≥ 5 ^{/1}	

^{/1} : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ตรวจวัดโดย : บริษัท พีทีอี โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งด้วยเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ
ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนขนาด 70 เมกะวัตต์ (TG6)

ประจำเดือน ธันวาคม 2565

Date	Temp (°C)	TDS (mg/l)	pH	DO	Remark
1/12/65	26.84	891.91	8.30	7.62	
2/12/65	27.04	910.84	8.51	7.79	
3/12/65	27.19	846.55	8.31	7.24	
4/12/65	27.19	891.91	8.51	7.62	
5/12/65	27.34	910.84	8.32	7.79	
6/12/65	27.50	890.50	8.40	7.60	
7/12/65	27.50	827.65	8.11	7.06	
8/12/65	27.70	872.00	8.30	7.44	
9/12/65	27.50	890.50	8.12	7.60	
10/12/65	27.29	891.91	8.61	7.79	
11/12/65	27.34	901.38	8.32	7.74	
12/12/65	28.16	898.45	8.16	7.62	
13/12/65	27.64	891.91	8.32	7.37	
14/12/65	27.24	901.38	8.16	7.72	
15/12/65	27.46	898.45	8.51	7.38	
16/12/65	28.04	891.91	8.42	7.47	
17/12/65	27.39	861.77	8.23	7.78	
18/12/65	27.39	903.63	8.51	7.69	
19/12/65	27.35	909.59	8.41	7.77	
20/12/65	27.30	900.90	8.30	7.70	
21/12/65	27.35	890.70	8.50	7.61	
22/12/65	27.25	900.25	8.20	7.69	
23/12/65	27.39	910.84	8.07	7.69	
24/12/65	27.27	899.76	8.48	7.66	
25/12/65	27.20	888.10	8.38	7.82	
26/12/65	27.27	906.94	8.28	7.32	
27/12/65	27.15	899.16	8.48	7.66	
28/12/65	27.61	884.64	8.75	7.70	
29/12/65	27.36	891.91	8.51	7.69	
30/12/65	27.29	891.91	8.32	7.85	
31/12/65	27.24	902.28	8.09	7.35	
มาตรฐาน	≤ 40 ^{/1}	≤ 3,000 ^{/1}	5.5-9.0 ^{/1}	≥ 5 ^{/1}	

^{/1} : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ตรวจวัดโดย : บริษัท พีทีอี โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ก-26

หนังสือแจ้งการมีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษโครงการ

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๗ ๕ ๐ ๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๙๙๐ ลงรับวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๒๕/๖๐ สบ ประกอบกิจการ
ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะมูลฝอย ขนาดกำลังการผลิต ๗๐ เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๓๐๒ หมู่ที่ ๕
ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โทรศัพท์ ๐ ๓๖๓๕ ๘๙๙๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๗
โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายบัญชา มุกตาม่วง		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑		๐๒๐-๖๐-๐๐๕๖๗		✓	
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑				✓	

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมีบุคลากรเพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย

๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๑๑๑๑๔ ลงวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



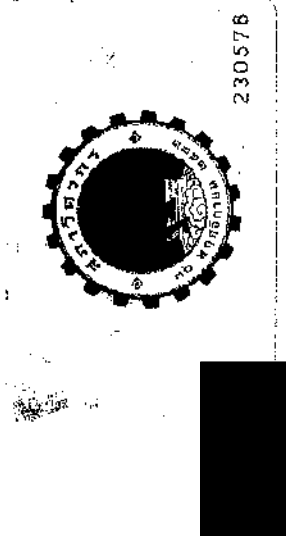
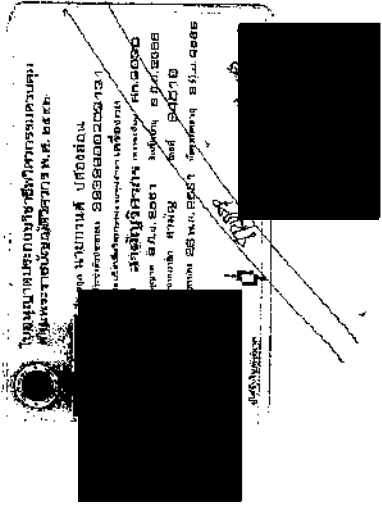
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๙๖๑ โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๗๐
<http://www.diw.go.th>



ภาคผนวก ก-27

วิศวกรผู้ทดสอบความปลอดภัยในการใช้งานของหม้อไอน้ำ



[illegible]

0506 1314 1314

เรื่อง
อนุญาติให้เอกอัครราชทูตไทยเป็นวิชาสงครามต่อสหประชาชาติ
นายณัฐ ปอ่องอัย
เรียน

คนที่ท่าน นวาทินส์ ปลื้มชอบ ผู้ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา วิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๓ ประเภทสามัญวิศวกร เลขทะเบียน สก.๒๐๑๓๐ ได้ช่วยต่ออายุทะเบียนวิศวกรเครื่องกลหรือหม้อต้มน้ำให้ของหมดไปเสียกว่าหม้อต้มน้ำของ โรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วออกให้ นายกานต์ บัวทอง
วิศวกรตรวจสอบพื้นที่บริเวณขั้วตั้งเครื่องจักรเป็นสื่อกิจการแล้ว ตามทะเบียนเลขที่ ๒-๒๐-๗๕๓๑
จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

ขอให้นักเรียนรู้ถึงงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรม

[illegible]

สำนักเทคโนโลยีความปลุกภัย
โทร. ๐๒๒๐๖ ๔๖๑๕
โทรสาร ๐๒๔.๕๔ ๓๓๙๒
<http://www.diw.go.th>

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
สำนักงานปลัดกระทรวง

เอกสารรับรองความพึงพอใจในการใช้บริการ

[illegible][illegible][illegible]

ก่อนการตรวจทดสอบโปรดอ่านรายละเอียดหน้า 4 ของเอกสารนี้

[illegible]

ข้อกำหนดในการตรวจทดสอบ และกรอกรายงานไมเอตสจวรับรองความสอดคล้องในการใช้หม้อไอน้ำ

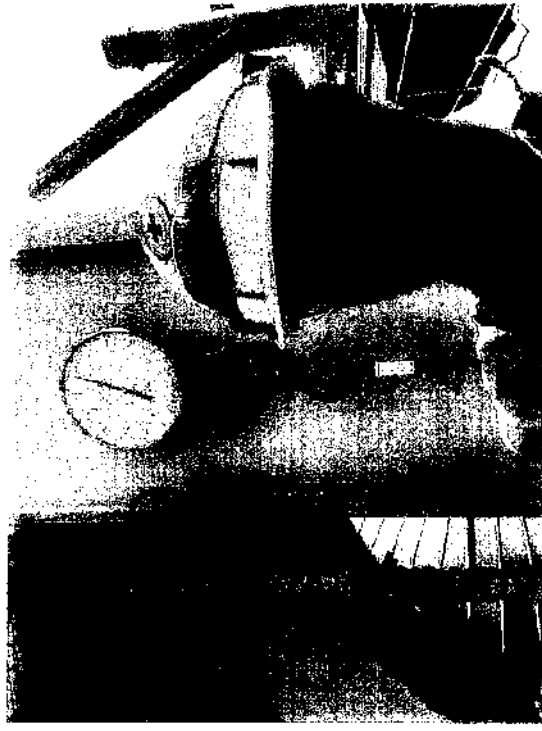
- ชื่อโรงงาน :- ให้บันทึกระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ถ้าไม่ได้ใช้ให้ผู้รับใบอนุญาต
ประกอบกิจการโรงงาน :- ใ้บันทึกระบุในบรรทัดที่ 7 ของหน้าที่ 1 ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, ร.ร. 4 (เมื่อการเริ่มผลิต)
ทะเบียนโรงงานเดิมที่ :- ให้หากที่ระบุในกรอบที่เส้นขอบบนด้านขวาของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน, ร.ร. 4
หม้อไอน้ำหมายเลข :- หนังสือที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1
อุณหภูมิความดันสูงสุด :- อุณหภูมิสูงสุดที่ได้รับกำหนดไว้ (Max. Allowable Working Pressure)
ตัวชี้รับความดันตามต้น :- (ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)
ลักษณะ :-
 - ต้องติดตั้งเป็นเครื่องหรือถังตั้งที่ใจ และต้องไม่มีวาล์วปล่อยที่ติด
 - ต้องเป็นแนวราบหรือแนวตั้งที่ราบเรียบ ไม่มีความเอียงหรือความบิดเบี้ยว หรือเส้นที่ผ่านจุดตรวจสอบการเปิดได้ผ่าน มีขนาดที่ตามระเบียบใช้ ได้เกินเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบอบที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 5% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)
 - ต้องมีใบไม่ต่ำกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่ติดตั้ง ที่ได้รับตราประทับแล้ว 50 ครบวงจรขึ้นไปให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับกันทั่วทั้งโรงงานอุตสาหกรรมทั้งหมด
- การตรวจทดสอบ :-
- กรณี :-
- การจัดทำทดสอบ :-
1. ในการตรวจทดสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนใดมีส่วนบกพร่องชำรุด หรือไม่ทำงาน วิศวกรตรวจสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับ ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมบำรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ให้ได้เสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องกรอกรายงานให้รวมทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่มีได้กรอก คือ ขาดข้อมูล มีละเว้น เข้าใจที่ผิดหรือไม่ได้ตรวจทดสอบหรือดูสภาพ ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำทั้ง และอุปกรณ์ใดไม่รับเอกสารฯ ฉบับนี้
3. ข้อความบอกหรือแจ้งกรณีระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

หมายเหตุ

ห้ามบอจแจ้งผู้ประกอบกิจการโรงงาน

1. ถ้าพบข้อบกพร่องว่าในกระบวนการตรวจสอบความสอดคล้องในการใช้หม้อไอน้ำทั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ได้ดำเนินการตรวจสอบหนังสือโดยไม่พบข้อบกพร่องสามารถกรอกรายงานได้ หรือ หากพบข้อบกพร่องพบใบอนุญาตทั้งนี้ ได้มีการตรวจสอบหนังสือใบพิจารณาที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ถ้าหนังสือที่ทำการโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อกดใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานโดยไม่มีเงื่อนไข
2. เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจทดสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป วิศวกรจะต้องแจ้งให้ทราบโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานนั้นอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีที่โรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ตาม งบประมาณไม่เกินกว่า 7 วัน เพื่อให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์ ในการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

ถ้าพบข้อบกพร่องและเข้าใบข้อความสังเกต
กรณี :-
.....ผู้รับ ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน



ที่ อภ ๐๓๐๗ / ๕.๕. ๖๖๖. ๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑.๑ ๕.๕.๖๖๖. ๖๕๖๐

เรื่อง อนุญาตให้ตั้งอุทกวิทยะเป็นวิศวกรรมตรวจสอบน้ำหรือบ่อน้ำที่ใช้อยู่หลายเป็นสื่อในความร้อน
เรียน นายกานต์ ปลั่งอ่อน

ตามที่ท่าน นายกานต์ ปลั่งอ่อน ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา
วิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๕๖ ประเภท สำนักวิศวกร เลขทะเบียน สก.๓๐๓๐
ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบน้ำหรือบ่อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อไม่ความร้อนไว้ต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

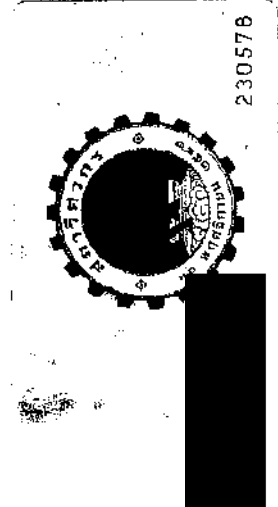
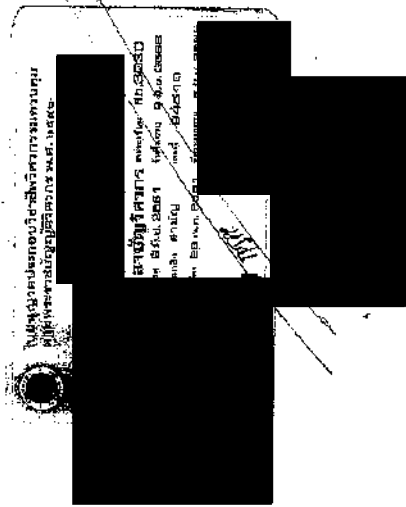
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วเห็นว่า บอญกานต์ ปลั่งอ่อน ต่ออายุทะเบียนเป็น
วิศวกรตรวจสอบบ่อน้ำหรือบ่อน้ำที่ใช้อยู่หลายเป็นสื่อไม่ความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๖-๖๐-๕๕๑
จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

ขอให้นำไปปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรม
โดยเคร่งครัด



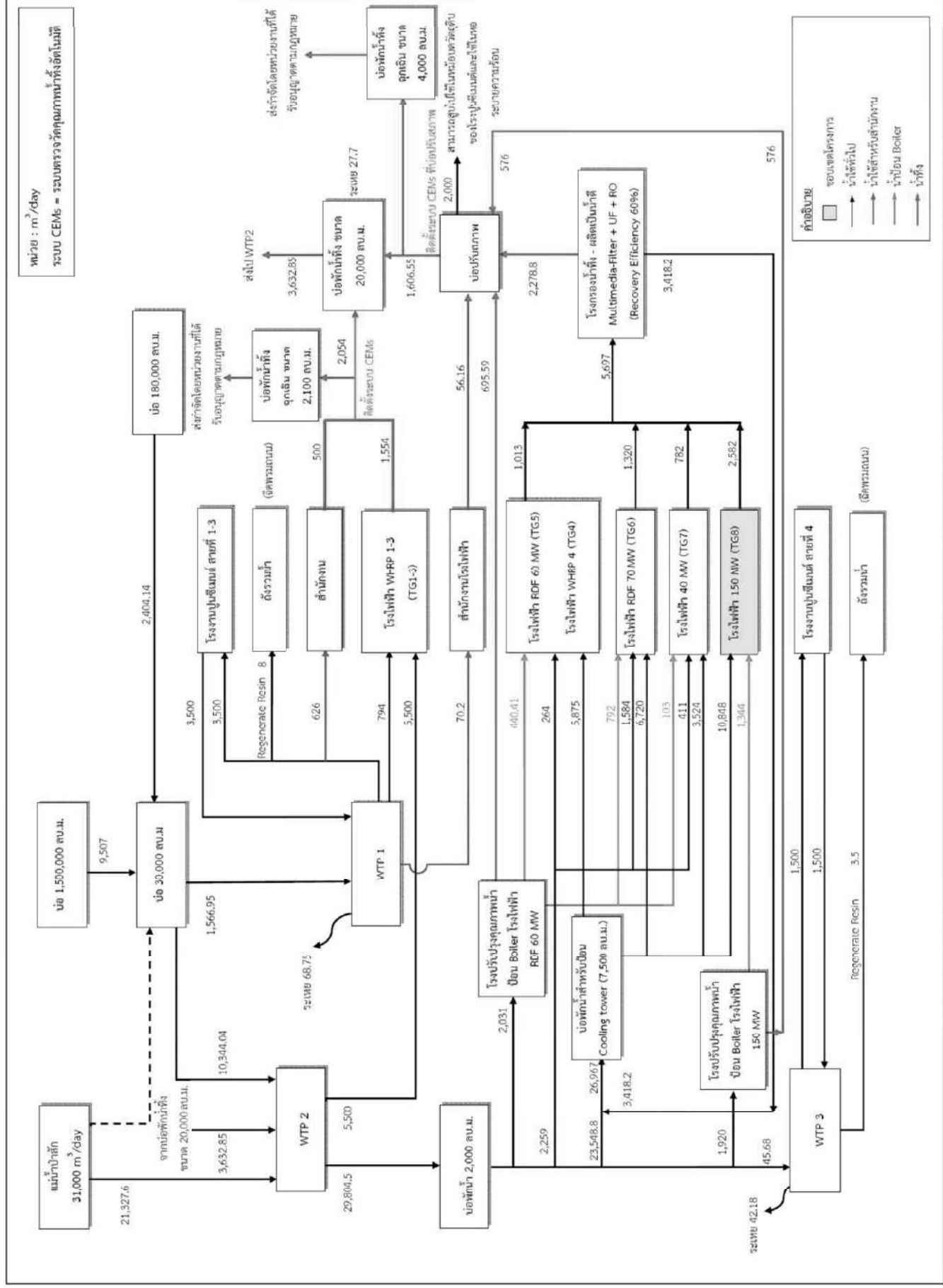
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
โทร. ๐ ๒๖๖๒ ๔๒๑๕
โทรสาร ๐ ๒๖๕๕ ๑๓๔๐
<http://www.dhw.go.th>



ภาคผนวก ก-28

Water Balance Diagram



รูปที่ 2.6.3-1: สมดุลน้ำใช้และน้ำเสียของโรงผลิตไฟฟ้าและโรงงานปูนฯ (ซีพีโอ) ในปัจจุบัน

ภาคผนวก ก-29
แผนการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำ

แผนงานลดการระบายน้ำประจำปี 2565

แผนกซ่อมบำรุงโยธา ฝ่ายโยธา

ลำดับที่	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	← Plant →		กรกฎาคม				สิงหาคม				กันยายน				ตุลาคม				พฤศจิกายน				ธันวาคม			
			Actual	Plant	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	งานลดการระบายน้ำบริเวณ CFBK- บริเวณทางออกหินดิบ	ซ่อมบำรุงโยธา 1	↕	↕	↕	↕																						
			Plant	Actual																								
2	งานลดการระบายน้ำ Z-01 ถึง บริเวณทางออกประตู 1	ซ่อมบำรุงโยธา 1			↕	↕																						
			Plant	Actual																								
3	งานลดการระบายน้ำ Z-85 ถึง บริเวณ Mortar 3	ซ่อมบำรุงโยธา 1				↕	↕																					
			Plant	Actual																								
4	งานลดการระบายน้ำ Z-07/1 ถึง บริเวณบ่อน้ำบน line 1,2,3	ซ่อมบำรุงโยธา 1					↕	↕																				
			Plant	Actual																								
5	งานลดการระบายน้ำบริเวณเตาสร้างไฟ ถึง บริเวณ Shale Line2	ซ่อมบำรุงโยธา 1											↕	↕														
			Plant	Actual																								
6	งานลดการระบายน้ำบริเวณ Line 4	ซ่อมบำรุงโยธา 1												↕	↕													
			Plant	Actual																								
7	งานลดการระบายน้ำบริเวณหน้า Line 4 ถึง บริเวณประตู3	ซ่อมบำรุงโยธา 1															↕	↕										
			Plant	Actual																								
8	งานลดการระบายน้ำบริเวณหน้า TQM. ถึง บริเวณ Drymortar 1-2	ซ่อมบำรุงโยธา 1																↕	↕									
			Plant	Actual																								
9	งานลดการระบายน้ำหน้าเตาสร้าง RDF ถึง บริเวณบ่อน้ำข้าง W/H	ซ่อมบำรุงโยธา 1																			↕	↕						
			Plant	Actual																								
10	งานลดการระบายน้ำแนวรั้ว RDF ถึง บริเวณ FAB ชั้บบอน	ซ่อมบำรุงโยธา 1																								↕	↕	
			Plant	Actual																								

หมายเหตุ รถมอเตอร์ไซด์ ส้อยาง 1 คัน

รถดั้มพ์ 1 คัน

รถบรรทุกติดเครน 1 คัน

Skill 1 คน

แรงงาน 4 คน

ผู้จัดทำแผน:

ผู้อนุมัติแผน



ภาคผนวก ก-30
เอกสารสรุปจำนวนพนักงานใหม่

ข้อมูลสรุปรายเดือน จำนวนพนักงานใหม่ และผลการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน ของโรงปูน
ระหว่าง ก.ค. ถึง ธ.ค.65 (ไม่รวมผลิต PYROLYSIS)

เดือน	จำนวนที่เริ่มงาน	ผลการตรวจร่างกาย			หมายเหตุ
		ทั่วไป	X -RAY	สารเสพติด	
กรกฎาคม	36	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
สิงหาคม	60	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
กันยายน	35	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
ตุลาคม	36	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
พฤศจิกายน	42	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
ธันวาคม	42	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
	251				

ข้อมูลสรุปรายเดือน จำนวนพนักงานใหม่ และผลการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน
ฝ่าย POWER PLANT (TPIPL POWER) ระหว่าง ก.ค. ถึง ธ.ค.65

เดือน	จำนวนที่เริ่มงาน					ผลการตรวจร่างกาย			หมายเหตุ
	Power Plant 1	Power Plant 2	Power Plant 3	Power Plant 4	Power Plant 5	ทั่วไป	X -RAY	สารเสพติด	
กรกฎาคม	-	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
สิงหาคม	-	-	1	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
กันยายน	-	-	1	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
ตุลาคม	-	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
พฤศจิกายน	-	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
ธันวาคม	-	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
	0	0	2	0	0				
	2								

สรุปยอดพนักงานล่าสุดของโรงปูน		4,365 คน	
สรุปยอดพนักงานล่าสุด ของฝ่าย POWER PLANT	Power Plant 1	69	408 คน
	Power Plant 2	156	
	Power Plant 3	78	
	Power Plant 4	59	
	Power Plant 5	46	

ภาคผนวก ก-31

รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงานประจำปี



MEDICAL LINE LAB CO.,LTD.

บริษัท เมดิคอลไลน์ แล็บ จำกัด

วันที่ 23 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

เรื่อง รายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี 2565

เรียน บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ตรวจวันที่ 22-26, 31 สิงหาคม และ วันที่ 1-2 กันยายน 2565

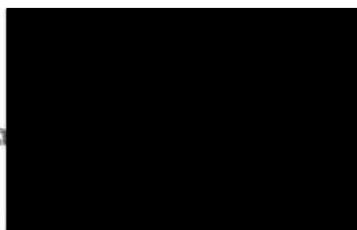
สิ่งที่ส่งมาด้วย : สรุปผลการตรวจรายการต่าง ๆ พร้อมรายชื่อผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ

ตามที่ทาง บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้หน่วยงานตรวจสุขภาพเคลื่อนที่ในนาม บริษัท เมดิคอลไลน์ แล็บ จำกัด ทำการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2565 ให้กับเจ้าหน้าที่และพนักงานของท่าน

บัดนี้ ผลการตรวจสุขภาพดังกล่าวได้เสร็จเรียบร้อยแล้วทาง บริษัท เมดิคอลไลน์ แล็บ จำกัด ขอรายงานผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (ตามรายละเอียดที่แนบมา) และพร้อมกันนี้ทางเจ้าหน้าที่และคณะแพทย์ของทาง บริษัท เมดิคอลไลน์ แล็บ จำกัด ขอกราบขอบพระคุณท่าน และเจ้าหน้าที่ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) เป็นอย่างยิ่งที่ไว้วางใจมอบหมายให้ทาง บริษัท เมดิคอลไลน์ แล็บ จำกัด ทำการตรวจสุขภาพและให้คำปรึกษาในครั้งนี้.

จึงเรียนเสนอมาเพื่อทราบ

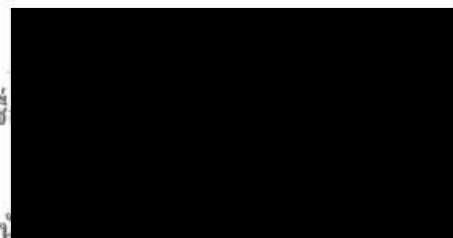
ขอแสดงความนับถืออย่างสูง



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เมดิคอลไลน์ แล็บ จำกัด

ลงชื่อ

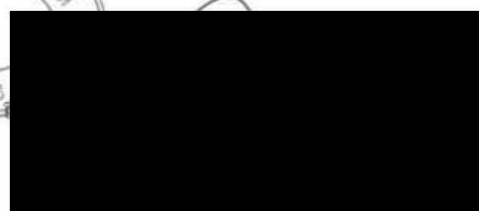


บริษัท เมดิคอลไลน์ แล็บ จำกัด



สาขาอชีวเวชศาสตร์

แขนงอชีวเวชศาสตร์ เลขที่ 13822



สาขาเวชพันธุกรรม เลขที่ 11786

สาขารังสีวิทยาทั่วไป เลขที่ 3342/2530





MEDICAL LINE LAB CO.,LTD.

บริษัท เมดิคอลไลน์ แล็บ จำกัด

ตารางแสดงผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวนผู้เข้าตรวจ	ผลปกติ	ผลผิดปกติ	% ความผิดปกติ
1	ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination)	940	773	167	17.77 %
2	ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นสีคอนามัย (Vision)	47	10	37	78.72 %
3	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	20	6	14	70 %
4	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอกระบบดิจิทัล	938	912	26	2.77 %
5	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	939	807	132	14.06 %
6	ตรวจปัสสาวะอย่างสมบูรณ์ (Urine Analysis)	926	900	26	2.81 %
7	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)	937	847	90	9.61 %
8	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	475	469	6	1.26 %
9	ตรวจการทำงานของไต (BUN)	937	932	5	0.53 %
10	ตรวจการทำงานของไต (Creatinine)	937	934	3	0.32 %
11	ตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอล (Cholesterol)	937	337	600	64.03 %
12	ตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	937	527	410	43.76 %
13	ตรวจระดับตัวพาไขมัน (HDL)	937	908	29	3.09 %
14	ตรวจระดับตัวพาไขมัน (LDL)	937	752	185	19.74 %
15	ตรวจการทำงานของตับ (SGOT)	937	827	110	11.74 %
16	ตรวจการทำงานของตับ (SGPT)	937	749	188	20.06 %
17	ตรวจระดับสารตะกั่วในเลือด	936	936	0	0 %
18	ตรวจดัชนีมวลกาย (BMI)	940	200	740	78.72 %



สาขาอชีวเวชศาสตร์

แขนงอชีวเวชศาสตร์ เลขที่ 13822



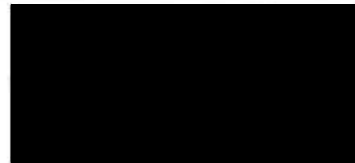


MEDICAL LINE LAB CO.,LTD.

บริษัท เมดิคอลไลน์ แล็บ จำกัด

ตารางแสดงผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวนผู้เข้าตรวจ	ผลปกติ	ผลผิดปกติ	% ความผิดปกติ
19	ตรวจระดับสารเคมีในปัสสาวะ	867	867	0	0 %
20	ตรวจระดับสารเมธานอลในปัสสาวะ	9	9	0	0 %
21	ตรวจระดับสารโทลูอินในปัสสาวะ	9	9	0	0 %
22	ตรวจระดับสารอะซิโตนในปัสสาวะ	9	9	0	0 %
23	ตรวจระดับสารแคดเมียมในปัสสาวะ	867	867	0	0 %
24	ตรวจระดับสารโครเมียมในปัสสาวะ	867	867	0	0 %
25	ตรวจระดับสารปรอทในปัสสาวะ	867	867	0	0 %
26	ตรวจการทำงานของตับ (Alkaline)	937	931	6	0.64 %



สาขาอชีวเวชศาสตร์

แขนงอชีวเวชศาสตร์ เลขที่ 13822



ภาคผนวก ก-32

เอกสารข้อกำหนดในการรับขยะจากชุมชน
และหน่วยงานต่างๆ เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง



สัญญาเลขที่ ๑/๒๕๖๓

สัญญาการกำจัดขยะมูลฝอยของกลุ่มพื้นที่ในการจัดการขยะมูลฝอย (Clusters)

วันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๓

สัญญานี้ทำขึ้นระหว่าง เทศบาลเมืองทับกวาง ในฐานะเจ้าภาพหลักกลุ่มพื้นที่ในการจัดการขยะมูลฝอย ที่ ๔ จังหวัดสระบุรี ลงนามโดยนายสมหมาย แสงประเสริฐ ตำแหน่ง นายเอกเขตรมศรีเมืองทับกวาง มี สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๑๙๕/๑ หมู่ที่ ๔ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้ จะเรียก “ผู้ให้สัญญา” ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท ทีทีโอ ไฟลีน เทเวธร จำกัด (มหาชน) ลงนามโดยนายวิทย์ เลิศบุษราคาม ผู้รับมอบอำนาจ มีสำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 26/56 ถนนแจ้งวัฒนะใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียก “ผู้รับสัญญา” อีกฝ่ายหนึ่ง

วัตถุประสงค์

โดยที่คณะกรรมการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย จังหวัดสระบุรี ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๓ มีมติให้ “ผู้ให้สัญญา” เป็นเจ้าภาพในการจัดการรวมกลุ่มพื้นที่จัดการขยะมูลฝอย (Cluster) สืบเรื่องโครงการโครงสร้างส่วนท้องถิ่นในจังหวัดสระบุรี กลุ่มที่ ๔ จำนวน ๕๖ แห่ง ตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ดังนั้นเพื่อให้การบริหารจัดการขยะมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมกลุ่มพื้นที่จัดการขยะมูลฝอย (Cluster) ซึ่งเป็นผู้ลงทุนก่อสร้างและดำเนินการบริหารจัดการขยะมูลฝอยที่ผู้ให้สัญญา” จึงมอบหมายให้ “ผู้รับสัญญา” ซึ่งเป็นผู้ลงทุนก่อสร้างและดำเนินการบริหารจัดการขยะมูลฝอยที่มีความสามารถในการกำจัดขยะมูลฝอยประมาณ ๔,๘๐๐ ตันต่อวันและผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ประมาณ ๔๐ เมกะวัตต์ มีสถานที่ตั้งของระบบกำจัดขยะมูลฝอยอยู่เลขที่ ๓๐๓ หมู่ที่ ๕ ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยทั้งหมดของกลุ่มในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยดังกล่าวตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การจัดการขยะมูลฝอย พ.ศ. ๒๕๖๐ หมวด ๓ ส่วนที่ ๒

ทั้งสองฝ่ายจึงมีข้อตกลงรายละเอียดดังนี้

ข้อ ๑. ขอบเขตของงานภายใต้สัญญา

“ผู้ให้สัญญา” ซึ่งเป็นเจ้าภาพการรวมกลุ่มพื้นที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ๕๖ แห่งตามมติของคณะกรรมการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย จังหวัดสระบุรี ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ วันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๓ จะรวบรวมปริมาณขยะมูลฝอยตามที่ดินกลางกันในพื้นที่กลุ่มนี้ ส่งมอบให้แก่ “ผู้รับสัญญา” เพื่อกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและไม่ก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิต โดย “ผู้รับสัญญา” ยินดีที่จะจ่ายค่าชดเชยค่าขนส่งให้แก่ “ผู้ให้สัญญา”

ข้อ ๒. ข้อตกลงการรับกำจัดขยะมูลฝอย

๒.๑ “ผู้รับสัญญา” ตกลงรับขยะมูลฝอยเพื่อนำไปใช้กำจัดด้วยระบบกำจัดที่มีประสิทธิภาพและให้เกิดประโยชน์ เช่นการนำกลับมาใช้ใหม่ การผลิตปุ๋ยหรือการหลีพลีพลังงาน โดยในสัญญานี้ “ผู้รับสัญญา” ตกลงจะกำจัดขยะมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นในพื้นที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ๕๖ แห่งตามบัญชีแนบท้ายสัญญาซึ่งเก็บรวมกลุ่มพื้นที่เพื่อการจัดการขยะมูลฝอยที่ “ผู้ให้สัญญา” เป็นเจ้าภาพโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการกำจัดใดใดทั้งสิ้น ทั้งจำนวนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหรือลดลงได้เมื่อผู้สัญญาได้ตกลงกันเป็นลายลักษณ์อักษร

๒.๒ ความชื้นของขยะมูลฝอยที่จุดรับของ “ผู้รับสัญญา” ไม่เกินร้อยละ ๖๐ ของปริมาณขยะมูลฝอยที่นำส่งแต่ละครั้ง

ข้อ ๓. หน้าที่และความรับผิดชอบ

๓.๑ “ผู้ให้สัญญา” มีหน้าที่และความรับผิดชอบในการรวบรวมขยะมูลฝอยจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รวมกันเป็นกลุ่มพื้นที่เพื่อการจัดการขยะมูลฝอยโดยมีรายละเอียดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยรายวันเบื้องต้นตามเอกสารแนบท้ายสัญญา ทั้งนี้ปริมาณขยะมูลฝอยรวมรายวันที่นำส่งให้ “ผู้รับสัญญา” กำหนดจะต้องไม่เกิน ๖,๐๐๐ ตัน/เดือน โดยนำส่งที่สถานที่โครงการ หรือ ณ สถานที่ที่ทั้งสองฝ่ายจะตกลงกัน โดย “ผู้ให้สัญญา” ต้องจัดการให้การขนส่งขยะมูลฝอยจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในกลุ่มพื้นที่เป็นไปอย่างถูกต้องตามกฎหมาย มีความปลอดภัยตลอดเส้นทางขนส่ง และปฏิบัติตามกฎระเบียบอื่นๆ ที่ทางราชการกำหนดอย่างเคร่งครัดตลอดจนปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการเข้า-ออก และการรักษาความปลอดภัยภายในบริเวณสถานที่ของ “ผู้รับสัญญา” มีมาตรการป้องกัน ความปลอดภัยไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เหตุเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนตลอดเส้นทางขนส่ง และการป้องกัน ความปลอดภัยไม่ให้เกิดผลกระทบต่อความเสียหาย “ผู้ให้สัญญา” ต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายดังกล่าว

๓.๒ “ผู้รับสัญญา” มีหน้าที่และความรับผิดชอบในการออกแบบ ลงทุน ก่อสร้าง คิดเครื่องจักรและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยซึ่งตั้งอยู่ในสถานที่โครงการของ “ผู้รับสัญญา” เอง ทั้งนี้ในการออกแบบ ก่อสร้างระบบดังกล่าวต้องเป็นไปตามขั้นตอนตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องและประมวลหลักปฏิบัติ (Code of Practice) เพื่อให้ระบบดังกล่าวสามารถรองรับและกำจัดขยะมูลฝอยจาก “ผู้ให้สัญญา” ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของชุมชนรอบสถานที่โครงการ

๓.๓ นอกเหนือจากปริมาณขยะมูลฝอยในข้อ ๓.๑ “ผู้รับสัญญา” ยังสามารถรับขยะมูลฝอยจากแหล่งอื่นๆมากำจัดได้ ทั้งนี้ไม่ต้องไม่เก็บค่าความสามารถของระบบกำจัดของ “ผู้รับสัญญา” แต่ให้ถือว่าปริมาณขยะมูลฝอยในข้อ ๓.๑ มีความสำคัญเป็นลำดับแรก

๓.๔ รัฐบาลทุกขยะมูลฝอยทุกคันจะต้องผ่านเครื่องชั่งน้ำหนัก ซึ่ง “ผู้รับสัญญา” ติดตั้งไว้ ทั้งเข้าและก่อนออก เพื่อการบันทึกน้ำหนักขยะมูลฝอยในแต่ละเที่ยวและให้ถือเป็นข้อมูลที่จะใช้ในการพิจารณาจ่ายเงินค่าชดเชยซึ่งรายละเอียดได้ระบุไว้ในข้อ ๔

๓.๕ กรณีที่ “ผู้รับสัญญา” จำเป็นต้องหยุดรับขยะมูลฝอยเพื่อการซ่อมบำรุงระบบปะปะจำปีหรือเหตุจำเป็นอื่นๆ “ผู้รับสัญญา” ต้องแจ้งรัฐบาลทุกขยะมูลฝอยให้ “ผู้ให้สัญญา” รู้ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน โดยระยะเวลาการหยุดรับขยะมูลฝอยแต่ละครั้งต้องไม่เกิน ๓๐ วัน ทั้งนี้ ในแต่ละวัน “ผู้ให้สัญญา” สามารถส่งมอบขยะมูลฝอยได้ตลอดเวลา ส่วนวันหยุดตามประเพณีหรือวันหยุดอื่นก่อนกำหนดประกาศของ “ผู้ให้สัญญา” ให้เป็นหน้าที่ของ “ผู้ให้สัญญา” ที่จะแจ้งไปยังองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในกลุ่มพื้นที่เพื่อถือปฏิบัติ

๒. ข้อตกลงการรับกำจัดขยะมูลฝอย...

๒. ในกรณีที่เกิดความเสียหาย...

๓.๒ ในกรณีที่เกิดความเสียหายจากการขนส่งของ “ผู้ให้สัญญา” ภายในสถานที่โครงการของ “ผู้รับสัญญา” “ผู้ให้สัญญา” ยินยอมรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่อ “ผู้รับสัญญา” และ “ผู้ให้สัญญา” ตกลงให้ “ผู้รับสัญญา” หักจำนวนเงินดังกล่าวจากเงินค่าชดเชยค่าขนส่งที่กล่าวถึงในข้อ ๓.๔ และข้อ ๔ จนกว่าจะครบถ้วน

๓.๗ “ผู้รับสัญญา” มีหน้าที่ที่จะต้องจัดทำรายงานประจำวันของ “ผู้ให้สัญญา” ตลอดระยะเวลาของการบริการดำเนินการ โดยรายงานดังกล่าวจะต้องประกอบด้วยข้อมูลต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๓.๗.๑) สถิติน้ำหนักและประเภทของขยะมูลฝอยรายเดือนของแต่ละท้องถิ่น

๓.๗.๒) สถิติปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิต / ในแต่ละเดือน

๓.๗.๓) รายงานสถิติผลิตพลังงานจากกากเป็นรายเดือน

๓.๗.๔) ข้อมูลการดำเนินงานและปัญหา อุปสรรค การร้องเรียนและการแก้ไข

๓.๗.๕) รายละเอียดการบำรุงรักษาและแผนบำรุงรักษา

๓.๘ หากมีการผิดที่ “ผู้รับสัญญา” ไม่สามารถรับกำจัดขยะมูลฝอยเป็นช่วงเวลาต่อเนื่องมากกว่า ๓๐ วัน โดยไม่มีการแจ้งเหตุหรือมีแผนงานที่จะหยุดมาก่อนหรือไม่เหตุที่สมควร และ “ผู้ให้สัญญา” ได้มีหนังสือเตือนแล้ว จนเป็นเหตุให้ “ผู้ให้สัญญา” และท้องถิ่นอื่นเสียหาย “ผู้ให้สัญญา” มีสิทธิเรียกเลิกสัญญาฉบับนี้ พร้อมเรียกร้องค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งในส่วนของ “ผู้ให้สัญญา” และท้องถิ่นอื่นที่อยู่ในกลุ่มพื้นที่ซึ่งมีรายละเอียดตามข้อ ๓.๑

ข้อ ๔. ค่าชดเชยค่าขนส่ง

๔.๑ “ผู้รับสัญญา” ตกลงจะจ่ายค่าชดเชยค่าขนส่งให้แก่ “ผู้ให้สัญญา” จากนั้นท้ายขยะมูลฝอยรวมของทุกพื้นที่เป็นรายเดือน ในอัตราตันละ ๑๕๐๐ บาทต่อตัน โดยจะชำระในทุกวันที่ ๑๕ ของเดือนถัดไป

๔.๒ อัตราค่าชดเชยตามข้อ ๔.๑ อาจเปลี่ยนแปลงได้ เมื่อทั้งสองฝ่ายมีความเห็นร่วมกันให้เปลี่ยนแปลงโดยอัตราค่าชดเชยใหม่จะมีผลสำหรับอัตราค่าชดเชยของเดือนถัดไป

๔.๓ ค่าชดเชยค่าขนส่งนี้จะจ่ายให้แก่ “ผู้ให้สัญญา” สำหรับขยะมูลฝอยที่มีคุณสมบัติตามข้อ ๒.๒ เท่านั้น ในกรณีที่วัสดุประเภทอื่นจากนอกเหนือจากขยะมูลฝอยประเภท “ผู้รับสัญญา” จะส่งมาเสียก็ไม่นับขยะมูลฝอยส่วนนั้น ซึ่งภายหลัง “ผู้ให้สัญญา” ต้องแจ้งให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นซึ่งเป็นแหล่งที่มาของวัสดุเหล่านั้นปรับปรุงการจัดเก็บให้สอดคล้องกับเงื่อนไขสัญญา

๔.๔ “ผู้รับสัญญา” จะจัดทำรายงานประจำวันแก่ “ผู้ให้สัญญา” แสดงถึงปริมาณของขยะมูลฝอยที่ส่งมอบ คุณสมบัติ และปริมาณขยะมูลฝอยวัสดุที่มีคุณสมบัติไม่สอดคล้องตามเงื่อนไขสัญญา จำนวนเงินค่าชดเชยที่จะจ่าย เพื่อให้ “ผู้ให้สัญญา” ตรวจสอบถูกต้องและลงหนังสือเรียกเก็บค่าชดเชยเพื่อให้ “ผู้รับข้อตกลง” จ่ายค่าชดเชยค่าขนส่งแก่ “ผู้ให้สัญญา” ภายใน ๑๕ วันนับจากวันที่ได้รับหนังสือเรียกเก็บค่าชดเชยดังกล่าว

๔.๕ “ผู้รับสัญญา” จะจ่ายค่าชดเชยค่าขนส่งให้แก่ “ผู้ให้สัญญา” สำหรับปริมาณขยะส่วนที่ไม่เกินกว่าปริมาณขยะมูลฝอยตามข้อ ๓.๑ ส่วนขยะมูลฝอยที่เกินจะกำจัดให้โดยไม่คิดค่าตอบแทน

ข้อ ๕. การตรวจสอบคุณสมบัติของขยะมูลฝอย

๕.๑ เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายแก่ระบบกำจัด “ผู้รับสัญญา” จึงจำเป็นต้องตรวจสอบคุณสมบัติของขยะมูลฝอยให้เป็นไปตามข้อตกลงข้อ ๒ โดยใช้วิธีการสุ่มเก็บตัวอย่างจากขยะมูลฝอยที่ “ผู้ให้สัญญา” ส่งมอบในแต่ละคราว ซึ่งวิธีการตรวจสอบที่นำมาใช้จะเป็นวิธีการที่ทั้งสองฝ่ายยอมรับและตกลงกัน และให้ถือเอาผลการวินิจฉัยตรวจสอบของ “ผู้รับสัญญา” ซึ่งดำเนินการตามขั้นตอนและวิธีการที่ตกลงกันนั้นเป็นเด็ดขาดโดยไม่มีทางโต้แย้งหรือปฏิเสธไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ

/๕.๒ กรณีที่ตรวจสอบพบว่า...

๕.๒ กรณีที่ตรวจสอบพบว่าไม่มีปริมาณขยะมูลฝอยที่ไม่ตรงตามคุณสมบัติตามเงื่อนไขข้อ ๒ เช่น มีปริมาณวัตถุประเภทอื่นปะปนมากเกินสมควร หรือมีความชื้นสูงอย่างผิดปกติ “ผู้รับสัญญา” ลงหนังสือไม่รับขยะมูลฝอยในส่วนนั้นบางส่วนหรือทั้งหมดและไม่ชำระค่าชดเชยค่าขนส่ง โดยไม่ถือว่า “ผู้รับสัญญา” ดำเนินการผลิตสัญญา

๕.๓ กรณี “ผู้รับสัญญา” ได้รับมอบขยะมูลฝอยแล้ว แต่ภายหลังตรวจสอบพบว่าปริมาณขยะมูลฝอยที่ได้รับมอบไม่มีคุณสมบัติตามที่กำหนด หรือมีวัสดุอื่นปะปนมากเกินสมควร “ผู้รับสัญญา” จะแจ้งให้ “ผู้ให้สัญญา” ทราบโดย “ผู้ให้สัญญา” มีหน้าที่นำปริมาณขยะมูลฝอยส่วนนั้นกลับไปด้วยค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นของ “ผู้ให้สัญญา” เอง หาก “ผู้ให้สัญญา” ไม่ได้ดำเนินการจนเกิดความเสียหายแก่ “ผู้รับสัญญา” “ผู้ให้สัญญา” จะต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้นทุกประการ

๕.๔ กรณีที่ “ผู้ให้สัญญา” รวบรวมและส่งมอบขยะมูลฝอยรายเดือนน้อยกว่าปริมาณที่กำหนดไว้ในข้อ ๓.๑ “ผู้รับสัญญา” มีสิทธิไม่จ่ายค่าชดเชยค่าขนส่งแก่ “ผู้ให้สัญญา” ในงวดเดือนนั้นทั้งหมด โดยไม่ถือว่า “ผู้รับสัญญา” ผลิตสัญญาแต่อย่างใด

ข้อ ๖. ผลประโยชน์อื่น ๆ

๖.๑ “ผู้รับสัญญา” ตกลงจะสนับสนุนการดำเนินการเพื่อประโยชน์สาธารณะตามนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรต่อสังคม (CSR) สำหรับโครงการด้านการพัฒนาท้องถิ่น การส่งเสริมสุขภาพของชุมชน กิจกรรมด้านสาธารณสุข การควบคุมและป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและฟื้นฟูสมรรถภาพหรือโครงการสงเคราะห์ผู้ป่วยติดเตียง ผู้พิการ ผู้ด้อยโอกาสหรือผู้ยากไร้ในพื้นที่ของ “ผู้ให้สัญญา” ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ บาท ขึ้นกับโครงการหรือกิจกรรมที่ “ผู้ให้สัญญา” จะดำเนินการ ทั้งนี้ “ผู้รับสัญญา” จะแจ้งจำนวนงบประมาณสนับสนุนดังกล่าวจะชำระทุกสิ้นเดือน มกราคม ของปีต่อไป โดยครั้งแรกจะนับจากปีหลังจากปีที่เริ่ม COD ของการจำหน่ายไฟฟ้าใช้ระบบ

๖.๒ “ผู้รับสัญญา” ตกลงจะสนับสนุนการจัดตั้งกองพัฒนาสำหรับเทศบาลที่กว้างในวงเงินมูลค่า ๑ สตางค์ต่อหน่วยการจำหน่ายไฟฟ้าใช้ระบบ โดยกำหนดการชำระร่วมกับกองทุนพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า (ภาคบังคับ) ตามกฎหมายกำหนด

ข้อ ๗. การโอนสิทธิ์

สัญญานี้ กระทำขึ้นระหว่างสองฝ่าย “ผู้ให้สัญญา” ไม่ยินยอมให้เกิดการโอนสิทธิภายใต้สัญญาให้แก่บุคคลอื่น และไม่ยินยอมให้นำข้อตกลงนี้เข้ามาเป็นสิทธิ เว้นแต่ในการมีที่ “ผู้ให้สัญญา” ยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษร

ข้อ ๘. การสิ้นสุดสัญญา

๘.๑ สัญญานี้มีผลบังคับใช้ตลอดระยะเวลา ๒๐ ปี นับตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๘๓

๘.๒ เมื่อครบอายุสัญญาตามข้อ ๘.๑ แล้ว ทั้งสองฝ่ายสามารถขยายอายุของข้อตกลงได้ทันที ๒ ครั้ง โดยแต่ละครั้งไม่เกินครึ่งละ ๑ ปี

๘.๓ กรณีที่ฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดปฏิบัติผิดไปจากเงื่อนไขสัญญา ฝ่ายที่อาจได้รับความเสียหายเสียสิทธิเรียกเลิกสัญญานี้ได้โดยต้องแจ้งเจตนาที่จะยกเลิกเป็นลายลักษณ์อักษรให้อีกฝ่ายหนึ่งล่วงหน้าอย่างน้อย ๓๐ วัน

๘.๔ สัญญานี้สามารถแก้ไข ปรับปรุง เปลี่ยนแปลงได้ โดยความเห็นชอบร่วมกันของทั้งสองฝ่าย โดย

จัดทำเป็นบันทึกข้อตกลงแนบท้ายสัญญาฉบับนี้

/สัญญาฉบับนี้...

สัญญาฯ นี้ หักขึ้นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกันเมื่อทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียด
ตลอดแล้ว เห็นว่าตรงต่อเจตนาททุกประการ

เพื่อเป็นหลักฐานจึงลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) และต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ

[Redacted Signature Area]

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

ผู้รับ

แบบรายงานการควบคุมพื้นที่ในการจัดการมูลฝอย (ซีแอมอาร์)

องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น จังหวัดบุรีรัมย์

๑. องค์. เจ้าภาพหลัก เขต. บ้านค้อใหญ่ อำเภอ. บ้านค้อใหญ่บุรีรัมย์
๒. ปริมาณมูลฝอยที่รวบรวมเข้ากำจัด ๑๙๐.๕๕๕ ตัน/วัน
๓. จำนวน องค์. ที่นำขยะมูลฝอยไปกำจัดร่วม ๕๕๕ แห่ง และส่วนราชการ ๕ แห่ง
๔. ลักษณะการรวมกลุ่ม

- ☐ เป็นกลุ่มที่เดิม
☐ เป็นกลุ่มที่ใหม่แต่ปรับปรุงใหม่เพื่อความเหมาะสม
☐ กลุ่มที่จัดตั้งขึ้นใหม่

ลำดับที่	รายชื่อ องค์. ภายในกลุ่ม	ปริมาณขยะที่นำไปทิ้ง (ตัน/วัน)	ระบบทางขนส่ง ไปกำจัดรวมกัน (กิโลเมตร)	หมายเหตุ
๑	ทพ. บ้านค้อใหญ่	๑๐.๕๕๕	๕	
๒	อบต. บ้านค้อใหญ่	๓.๓๓๓	๔๐	
๓	อบต. บ้านค้อใหญ่	๑.๕๕๕	๒๓	
๔	อบต. บ้านค้อใหญ่	๕.๕๕๕	๑๗	
๕	อบต. บ้านค้อใหญ่	๑.๐๐	๒๕	
๖	ทพ. บ้านค้อใหญ่	๒.๒๒	๑๒	
๗	อบต. บ้านค้อใหญ่	๓.๓๓	๑๓	
๘	ทพ. บ้านค้อใหญ่	๔.๔๔	๓๒	
๙	ทพ. บ้านค้อใหญ่	๒.๒๒	๒๗	
๑๐	อบต. บ้านค้อใหญ่	๒.๒๒	๒๕	
๑๑	อบต. บ้านค้อใหญ่	๐.๒๒	๕๓	
๑๒	อบต. บ้านค้อใหญ่	๑.๐๐	๓๒	
๑๓	ทพ. บ้านค้อใหญ่	๓.๓๓	๕๗	
๑๔	ทพ. บ้านค้อใหญ่	๑.๑๑	๒๓	
๑๕	ทพ. บ้านค้อใหญ่	๔.๔๔	๔๓	
๑๖	อบต. บ้านค้อใหญ่	๒.๕๕	๕๒	
๑๗	อบต. บ้านค้อใหญ่	๒.๓๓	๔๗	
๑๘	อบต. บ้านค้อใหญ่	๑.๑๑	๕๐	
๑๙	อบต. บ้านค้อใหญ่	๑.๑๑	๔๗	
๒๐	อบต. บ้านค้อใหญ่	๒.๒๒	๓๗	
๒๑	อบต. บ้านค้อใหญ่	๐.๑๑	๕๒	
๒๒	อบต. บ้านค้อใหญ่	๓.๓๓	๔๗	
๒๓	อบต. บ้านค้อใหญ่	๕.๐๐	๒๐	

ภาคผนวก ก-33

หนังสือแจ้งแผนและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ไปยังหน่วยงานท้องถิ่น

26/26 มหานครอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-9090 โทรสาร +66(0) 2213-1035, 2213-1038
26/56 Chon Yai Mat Rd., Thungmahamek, Saraburi, Bangkok 10120 Thailand. Tel. 0-2213-1039, 0-2285-9090 Fax. +66(0) 2213-1035, 2213-1038



ที่ PD3 328/2565

30 มิถุนายน 2565

เรื่อง ขอยื่นการปฏิบัติตามมาตรการคัดกรองตรวจสอบสุขภาพสิ่งแวดล้อมประเด็น กรกฎาคม 2565
เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลเขาหินซ้อน

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ขอแจ้งว่าในเดือน กรกฎาคม 2565 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม ในพื้นที่ตำบลเขาหินซ้อน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กฤษดาสิทธิ์ แสนกสิณวงศ์
โทรศัพท์ 0-3635-8999

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนพหลโยธินไม่ แขวงคูเต่า เขตเทศบาล 10120 โทร 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร +66(0)2213-1038 2213-1038
26/56 Chon Tet Mai Rd., Thungphothek, Sakon, Bangkok 10120 Thailand Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax +66(0)2213-1038, 2213-1038



เลขที่ PD3 332/2565

30 มิถุนายน 2565

เรื่อง ขอยื่นการปฏิบัติตามมาตรการคัดกรองตรวจสอบสุขภาพสิ่งแวดล้อมประเด็น กรกฎาคม 2565
เรียน ผู้อำนวยการศูนย์ดำรงธรรม อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ขอแจ้งว่าในเดือน กรกฎาคม 2565 ไม่มีการตรวจวัด
คุณภาพสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่อำเภอเฉลิมพระเกียรติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กฤษดาสิทธิ์ แสนกสิณวงศ์
โทรศัพท์ 0-3635-8999

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนพหลโยธินไม่ แขวงคูเต่า เขตเทศบาล 10120 โทร 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร +66(0)2213-1038 2213-1038
26/56 Chon Tet Mai Rd., Thungphothek, Sakon, Bangkok 10120 Thailand Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax +66(0)2213-1038, 2213-1038



เลขที่ PD3 333/2565

30 มิถุนายน 2565

เรื่อง ขอยื่นการปฏิบัติตามมาตรการคัดกรองตรวจสอบสุขภาพสิ่งแวดล้อมประเด็น กรกฎาคม 2565
เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลทองหลาง

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ขอแจ้งว่าในเดือน กรกฎาคม 2565 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมในพื้นที่ตำบลทองหลาง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กฤษดาสิทธิ์ แสนกสิณวงศ์
โทรศัพท์ 0-3635-8999

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนพหลโยธินไม่ แขวงคูเต่า เขตเทศบาล 10120 โทร 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร +66(0)2213-1038 2213-1038
26/56 Chon Tet Mai Rd., Thungphothek, Sakon, Bangkok 10120 Thailand Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax +66(0)2213-1038, 2213-1038



เลขที่ PD3 331/2565

30 มิถุนายน 2565

เรื่อง ขอยื่นการปฏิบัติตามมาตรการคัดกรองตรวจสอบสุขภาพสิ่งแวดล้อมประเด็น กรกฎาคม 2565
เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลท่าคล้อ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ขอยื่นการ
ปฏิบัติตามมาตรการคัดกรองตรวจสอบสุขภาพสิ่งแวดล้อมประเด็น กรกฎาคม 2565 ในพื้นที่ตำบลท่าคล้อ
รายละเอียดดังนี้

1. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเดือน กรกฎาคม 2565 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเดือน พฤษภาคม 2565

2.1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณสถานีวัด
ท่าสะพาน มีค่าเท่ากับ 0.002-0.003 ppm ซึ่งผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ไม่เกินมาตรฐาน 0.30 ppm
ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

2.2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณสถานีวัด
ท่าสะพาน มีค่าเท่ากับ 0.072-0.019 ppm ซึ่งผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ไม่เกินมาตรฐาน 0.17 ppm
ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

กฤษดาสิทธิ์ แสนกสิณวงศ์
โทรศัพท์ 0-3635-8999

ลงชื่อ
ตำแหน่ง
ในวันที่

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนพหลโยธินไม่ แขวงคูเต่า เขตเทศบาล 10120 โทร 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร +66(0)2213-1038 2213-1038
26/56 Chon Tet Mai Rd., Thungphothek, Sakon, Bangkok 10120 Thailand Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax +66(0)2213-1038, 2213-1038



เลขที่ PD3 334/ 2565

๕๐ มิถุนายน 2565

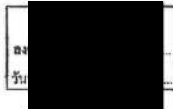
เรื่อง1 ขอแจ้งการปฏิบัติตามมาตรการคัดกรองตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือน กรกฎาคม 2565
 เรื่อง นายกองศักดิ์การบริหารส่วนตำบลบางปูน

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ขอแจ้งว่าในเดือน กรกฎาคม 2565 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพ
 สิ่งแวดล้อม ในพื้นที่ตำบลบางปูน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



กฎหมายคดี แผนกสิ่งแวดล้อม
 โทรศัพท์ 0-3635-8999



บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
 TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนพหลโยธินใหม่ แขวงทุ่งพญาหลวง เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10120 โทร 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร +66(0) 2213-1038, 2213-1038
 26/56 Chan Tor Mai Rd., Thungphayawong, Samut Prakan, Bangkok 10120 Thailand, Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax +66(0)2213-1038, 2213-1038



เลขที่ PD3 327/ 2565

๕๑ มิถุนายน 2565

เรื่อง1 ขอแจ้งการปฏิบัติตามมาตรการคัดกรองตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือน กรกฎาคม 2565
 เรื่อง นายกองศักดิ์การบริหารส่วนตำบลบางปูน

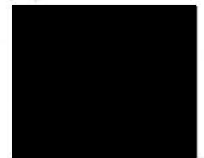
บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัท ทีพีโอ โพลีน เทอร์เวอร์ จำกัด (มหาชน) ขอแจ้งว่า
 ในเดือน กรกฎาคม 2565 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่ตำบลบางปูน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กฎหมายคดี แผนกสิ่งแวดล้อม
 โทรศัพท์ 0-3635-8999



บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
 TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนพหลโยธินใหม่ แขวงทุ่งพญาหลวง เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10120 โทร 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร +66(0) 2213-1038, 2213-1038
 26/56 Chan Tor Mai Rd., Thungphayawong, Samut Prakan, Bangkok 10120 Thailand, Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax +66(0)2213-1038, 2213-1038



เลขที่ PD3 326/2565

มิถุนายน 2565

เรื่อง1 ขอแจ้งการปฏิบัติตามมาตรการคัดกรองตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือน กรกฎาคม 2565
 เรื่อง นายกองศักดิ์การบริหารส่วนตำบลบางปูน
 สิ่งที่เกี่ยวข้อง แผนกตรวจสอบคุณภาพอากาศในเดือน กรกฎาคม 2565

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัท ทีพีโอ โพลีน เทอร์เวอร์ จำกัด (มหาชน) ขอแจ้งการ
 ปฏิบัติตามมาตรการคัดกรองตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือน กรกฎาคม 2565 ในพื้นที่ตำบลบางปูนอีก
 รายละเอียดดังนี้

1. แผนกตรวจสอบวัดคุณภาพอากาศ ในเดือน กรกฎาคม 2565 (ถึงที่ตามด้วย)
2. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในเดือน พฤษภาคม 2565

2.1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมใหญ่และออกไซด์ไม่เกิน 100 ไมครอน บริเวณสถานี
 บ้านต้นสน, หน้าเหมือง Site A, บ้านอ่างหิน, บ้านโสนขาว, บ้านทุ่งเขา, บ้านเขาไม้แก้ว, และสถานีรถไฟบ้านสน
 7km สถานี มีค่าเฉลี่ย 0.05 - 0.21 mg/m3 จึงไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน 0.33 mg/m3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
 แห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

2.2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณสถานีบ้านต้นสน,
 หน้าเหมือง Site A, บ้านอ่างหิน, บ้านโสนขาว, และบ้านเขาไม้แก้ว ทั้งรวมรวม 6 สถานี มีค่าเฉลี่ย 0.03 -
 0.08 mg/m3 จึงไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน 0.12 mg/m3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



กฎหมายคดี แผนกสิ่งแวดล้อม
 โทรศัพท์ 0-3635-8999

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
 TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนพหลโยธินใหม่ แขวงทุ่งพญาหลวง เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10120 โทร 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร +66(0) 2213-1038, 2213-1038
 26/56 Chan Tor Mai Rd., Thungphayawong, Samut Prakan, Bangkok 10120 Thailand, Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax +66(0)2213-1038, 2213-1038

สถานี	สถานีตรวจวัด	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
1	บ้านต้นสน																															
2	หน้าเหมือง Site A																															
3	บ้านอ่างหิน																															
4	บ้านโสนขาว																															
5	บ้านทุ่งเขา																															
6	บ้านเขาไม้แก้ว																															
7	สถานีรถไฟบ้านสน																															
8	บ้านต้นสน																															

แผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณพื้นที่ตำบลบางปูน

กรกฎาคม 2565

สำนักงาน



เลขที่ PD3 372/2565

๕๖ กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอยื่นการปฏิบัติตามมาตรการคัดกรองความเสี่ยงของพนักงานซึ่งมาจากต่างประเทศ สืบหาตาม 2565
เรียน นายกองทักรบริหารส่วนด้านบริหารภาพ
ซึ่งที่ส่งมาด้วย แผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเรือน สืบหาตาม 2565

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัท ทีพีโอโพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ขอแจ้งว่า
ในเดือน สิงหาคม 2565 ในพื้นที่ด้านบริหารภาพ วางแผนจะดำเนินการ

1.แผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเรือน สิงหาคม 2565 (ซึ่งที่ส่งมาด้วย)

2.ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในเรือน มิถุนายน 2565

- ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอนบริเวณบ้าน
คลองพุด มีค่าเท่ากับ 0.04-0.05mg/m³ ซึ่งไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน 0.33 mg/m³ ตามประกาศคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

กรุณาติดต่อ แผนกสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-3635-8999

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
TPI POLINE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนมิตรภาพ (ทางหลวงหมายเลข 304) แขวงเมืองพุด 10120 โทร 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร +66(0) 2213-1035, 2213-1038
26/56 Chan Tor Mai Rd., Thungphothong, Sathern, Bangkok 10120 Thailand. Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax +66(0)2213-1035, 2213-1038



เลขที่ PD3 371/2565

๕๖ กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอยื่นการปฏิบัติตามมาตรการคัดกรองความเสี่ยงของพนักงานซึ่งมาจากต่างประเทศ สืบหาตาม 2565
เรียน นายกองทักรบริหารส่วนด้านบริหารภาพ
ซึ่งที่ส่งมาด้วย แผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเรือน สืบหาตาม 2565

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัท ทีพีโอโพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ขอแจ้งการ
ปฏิบัติตามมาตรการคัดกรองความเสี่ยงของพนักงานซึ่งมาจากต่างประเทศ สืบหาตาม 2565 ในพื้นที่ด้านบริหารภาพ
วางแผนจะดำเนินการ

1.แผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในเรือน สิงหาคม 2565 (ซึ่งที่ส่งมาด้วย)

2.ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในเรือน มิถุนายน 2565

2.1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน บริเวณสถานที่
บ้านหินลับ, หน้าเหมือง Site A และบ้านอ่างหิน ทั้งหมดรวม 3 สถานี มีค่าเท่ากับ 0.05 - 0.21 mg/m³ ซึ่งไม่เกินเกณฑ์
มาตรฐาน 0.33 mg/m³ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

2.2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณสถานที่บ้านหินลับ,
หน้าเหมือง Site A และบ้านอ่างหิน ทั้งหมดรวม 3 สถานี มีค่าเท่ากับ 0.04 - 0.08 mg/m³ ซึ่งไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน 0.12
mg/m³ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กรุณาติดต่อ แผนกสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-3635-8999

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
TPI POLINE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนมิตรภาพ (ทางหลวงหมายเลข 304) แขวงเมืองพุด 10120 โทร 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร +66(0) 2213-1035, 2213-1038
26/56 Chan Tor Mai Rd., Thungphothong, Sathern, Bangkok 10120 Thailand. Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax +66(0)2213-1035, 2213-1038

วันที่		สิงหาคม 2565																															พื้นที่	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ยรายวัน	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		
1	ปริมาณฝุ่นละอองรวม																																	
2	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน																																	

ข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕ เวลา ๐๖.๐๐ น. - ๐๖.๓๐ น. สถานีวัดคุณภาพอากาศ บริเวณพื้นที่ด้านบริหารภาพ
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ค่าเฉลี่ยรายวัน: 0.05-0.21 mg/m³
ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง: 0.04-0.08 mg/m³

ผู้ส่งมอบข้อมูล



เลขที่ PD3 371/2565

๕๖ กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอยื่นการปฏิบัติตามมาตรการคัดกรองความเสี่ยงของพนักงานซึ่งมาจากต่างประเทศ สืบหาตาม 2565
เรียน นายกองทักรบริหารส่วนด้านบริหารภาพ
ซึ่งที่ส่งมาด้วย แผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเรือน สืบหาตาม 2565

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัท ทีพีโอโพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ขอแจ้งการ
ปฏิบัติตามมาตรการคัดกรองความเสี่ยงของพนักงานซึ่งมาจากต่างประเทศ สืบหาตาม 2565 ในพื้นที่ด้านบริหารภาพ
วางแผนจะดำเนินการ

1.แผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในเรือน สิงหาคม 2565 (ซึ่งที่ส่งมาด้วย)

2.ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในเรือน มิถุนายน 2565

2.1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน บริเวณสถานที่
บ้านหินลับ, หน้าเหมือง Site A และบ้านอ่างหิน ทั้งหมดรวม 3 สถานี มีค่าเท่ากับ 0.05 - 0.21 mg/m³ ซึ่งไม่เกินเกณฑ์
มาตรฐาน 0.33 mg/m³ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

2.2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณสถานที่บ้านหินลับ,
หน้าเหมือง Site A และบ้านอ่างหิน ทั้งหมดรวม 3 สถานี มีค่าเท่ากับ 0.04 - 0.08 mg/m³ ซึ่งไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน 0.12
mg/m³ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กรุณาติดต่อ แผนกสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-3635-8999

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
TPI POLINE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนมิตรภาพ (ทางหลวงหมายเลข 304) แขวงเมืองพุด 10120 โทร 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร +66(0) 2213-1035, 2213-1038
26/56 Chan Tor Mai Rd., Thungphothong, Sathern, Bangkok 10120 Thailand. Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax +66(0)2213-1035, 2213-1038

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณพื้นที่ด้านบริหารภาพ		สิงหาคม 2565		TPI																													
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ยรายวัน	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	
1	ปริมาณฝุ่นละอองรวม																																
2	ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน																																
3	ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน																																
4	ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 1 ไมครอน																																
5	ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 0.5 ไมครอน																																
6	ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 0.25 ไมครอน																																
7	ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 0.1 ไมครอน																																
8	ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 0.05 ไมครอน																																

หมายเหตุ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัท ทีพีโอโพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ขอแจ้งการ
ปฏิบัติตามมาตรการคัดกรองความเสี่ยงของพนักงานซึ่งมาจากต่างประเทศ สืบหาตาม 2565 ในพื้นที่ด้านบริหารภาพ
วางแผนจะดำเนินการ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ผู้ส่งมอบข้อมูล

26/56 ถนนสุขุมวิท 101 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2265-3090 โทรสาร. +66(0) 2213-1035, 2213-1038
26/56 Chon Ter Mai Rd., Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand, Tel 0-2213-1039, 0-2265-3090 Fax. +66(0)2213-1035, 2213-1038



เลขที่ PD3 374/2565

๓๔ กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขออนุญาตปฏิบัติงานมาตรการคัดกรองสุขภาพผู้สัมผัสเสี่ยงสูงประจำเดือน สิงหาคม 2565
เรียน นายกองเอกบริหารส่วนตำบลบ้านแก่ง
สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเดือน สิงหาคม 2565

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ขออนุญาตปฏิบัติงานมาตรการคัดกรองสุขภาพผู้สัมผัสเสี่ยงสูงประจำเดือน สิงหาคม 2565ในพื้นที่ส่วนตำบลบ้านแก่งระยองเขตดังนี้
-แผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเดือน สิงหาคม 2565 (สิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้รับผิดชอบงาน

กรุณ วัฒนกุล แผนกสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3635-8999

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร +66(0) 2213-1035 2213-1038
26/56 Chan Ter Mai Rd., Thungphothek, Sakhon, Bangkok 10120 Thailand, Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax +66(0)2213-1035, 2213-1038



เลขที่ PD3 375/2565

๓๕ กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขออนุญาตปฏิบัติงานมาตรการคัดกรองสุขภาพผู้สัมผัสเสี่ยงสูงประจำเดือน สิงหาคม 2565
เรียน นายกองเอกบริหารส่วนตำบลบ้านแก่ง
สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเดือน สิงหาคม 2565

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ขออนุญาตปฏิบัติงานมาตรการคัดกรองสุขภาพผู้สัมผัสเสี่ยงสูงประจำเดือน สิงหาคม 2565ในพื้นที่ตำบลบ้านแก่งระยองเขตดังนี้
-แผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเดือน สิงหาคม 2565 (สิ่งที่ส่งมาด้วย)

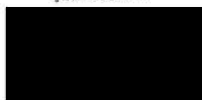
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กรุณ วัฒนกุล แผนกสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3635-8999

ผู้แทนผู้ติดต่อ



บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร +66(0) 2213-1035 2213-1038
26/56 Chan Ter Mai Rd., Thungphothek, Sakhon, Bangkok 10120 Thailand, Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax +66(0)2213-1035, 2213-1038

ลำดับ	สถานที่ตรวจวัด	วันที่	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
1	ตรวจวัดคุณภาพอากาศ																																
2	ตรวจวัดคุณภาพอากาศ																																
3	ตรวจวัดคุณภาพอากาศ																																

วันที่ตรวจวัด : 30/7/2565
สถานที่ตรวจวัด : บ้านแก่งระยองเขตบ้านแก่ง
ผลการตรวจวัด : ตรวจวัดคุณภาพอากาศในเดือน สิงหาคม 2565
สรุปผลการตรวจวัด : ตรวจวัดคุณภาพอากาศในเดือน สิงหาคม 2565

ผู้ติดต่อ : 0-3635-8999

ลำดับ	สถานที่ตรวจวัด	วันที่	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
1	ตรวจวัดคุณภาพอากาศ																																
2	ตรวจวัดคุณภาพอากาศ																																
3	ตรวจวัดคุณภาพอากาศ																																
4	ตรวจวัดคุณภาพอากาศ																																
5	ตรวจวัดคุณภาพอากาศ																																
6	ตรวจวัดคุณภาพอากาศ																																

วันที่ตรวจวัด : 30/7/2565
สถานที่ตรวจวัด : บ้านแก่งระยองเขตบ้านแก่ง
ผลการตรวจวัด : ตรวจวัดคุณภาพอากาศในเดือน สิงหาคม 2565
สรุปผลการตรวจวัด : ตรวจวัดคุณภาพอากาศในเดือน สิงหาคม 2565

ผู้ติดต่อ : 0-3635-8999



ที่ PD3 373/2565

26 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอแจ้งการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือน สิงหาคม 2565
เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาหินซ้อน
สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในเดือน สิงหาคม 2565

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ขอแจ้งการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมประจำเดือน สิงหาคม 2565 ในพื้นที่ส่วนหีบยาเคบินพัฒนา รายละเอียดดังนี้
- แผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในเดือน สิงหาคม 2565 (สิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กรุณาติดต่อ แผนกสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3635-8999

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนแจ้งวัฒนะ/สีลม แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร. +66(0) 2213-1035, 2213-1038
26/56 Chon Tet Mai Rd., Thungphayamai, Sakhon, Bangkok 10120 Thailand, Tel. 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax. +66(0)2213-1035, 2213-1038



เลขที่ PD3 377/2565

26 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอแจ้งการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือน สิงหาคม 2565
เรียน ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมชุมชน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พื้นที่ส่วนยาเคบินพัฒนา ด้านกองเคบินพระเกียรติ เดือน สิงหาคม 2565
2. แผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พื้นที่ส่วนยาเคบินแก้ง ด้านกองเคบินพระเกียรติ เดือน สิงหาคม 2565
3. แผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พื้นที่ส่วนยาเคบินวัง ด้านกองเคบินพระเกียรติ เดือน สิงหาคม 2565

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ขอแจ้งการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมประจำเดือน สิงหาคม 2565 ในพื้นที่อำเภอเฉลิมพระเกียรติ รายละเอียดดังนี้
- แผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในเดือน สิงหาคม 2565 (สิ่งที่ส่งมาด้วย) 1, 2 และ 3)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กรุณาติดต่อ แผนกสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3635-8999

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนแจ้งวัฒนะ/สีลม แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร. +66(0) 2213-1035, 2213-1038
26/56 Chon Tet Mai Rd., Thungphayamai, Sakhon, Bangkok 10120 Thailand, Tel. 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax. +66(0)2213-1035, 2213-1038

แผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พื้นที่ส่วนยาเคบินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ/สระบุรี	
สิงหาคม 2565	
วันที่	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
พื้นที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ	
พื้นที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ	

หมายเหตุ: บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ขอแจ้งการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือน สิงหาคม 2565 ในพื้นที่อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี รายละเอียดดังนี้
- แผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในเดือน สิงหาคม 2565 (สิ่งที่ส่งมาด้วย) 1, 2 และ 3)

แผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พื้นที่ส่วนยาเคบินพัฒนา อำเภอเฉลิมพระเกียรติ/สระบุรี	
สิงหาคม 2565	
วันที่	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
พื้นที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ	
พื้นที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ	

หมายเหตุ: บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ขอแจ้งการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือน สิงหาคม 2565 ในพื้นที่อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี รายละเอียดดังนี้
- แผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในเดือน สิงหาคม 2565 (สิ่งที่ส่งมาด้วย) 1, 2 และ 3)



เลขที่ PD3 441/2565

๓๑ สิงหาคม 2565

เรื่อง ขอแจ้งการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือน กันยายน 2565
เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสองคอน

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ขอแจ้งว่าในเดือน กันยายน 2565 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ตำบลสองคอน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้รับมอบอำนาจ

กรุณาติดต่อ แผนกสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3635-8999



31 ก.ย. 65

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

24/56 ยานยนต์ไฟฟ้าใหม่ แขวงทุ่งนาเกลือ เขตเมือง กรุงเทพฯ 10120 โทร 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร +66(0) 2213-1038 2213-1038
24/56 Chon Ter Mai Rd., Thungnaehong, Sathong, Bangkok 10120 Thailand. Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax +66(0)2213-1038, 2213-1038



เลขที่ PD3 439/ 2565

๓๑ สิงหาคม 2565

เรื่อง ขอแจ้งการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือน กันยายน 2565
เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าลี่

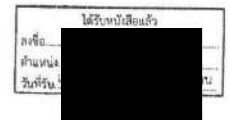
บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัท ทีพีโอ โพลีน เยาว์ จำกัด (มหาชน) ขอแจ้งว่าในเดือน กันยายน 2565 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ตำบลท่าลี่

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวราภรณ์ จันทร์พันธ์)
ผู้รับมอบอำนาจ

กรุณาติดต่อ แผนกสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3635-8999



บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

24/56 ยานยนต์ไฟฟ้าใหม่ แขวงทุ่งนาเกลือ เขตเมือง กรุงเทพฯ 10120 โทร 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร +66(0) 2213-1038 2213-1038
24/56 Chon Ter Mai Rd., Thungnaehong, Sathong, Bangkok 10120 Thailand. Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax +66(0)2213-1038, 2213-1038



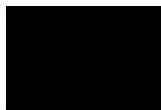
เลขที่ PD3 435/ 2565

2๑ สิงหาคม 2565

เรื่อง ขอแจ้งการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือน กันยายน 2565
เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมสร้างชีพ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัท ทีพีโอ โพลีน เยาว์ จำกัด (มหาชน) ขอแจ้งว่าในเดือน กันยายน 2565 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ตำบลนิคมสร้างชีพ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ผู้รับมอบอำนาจ

กรุณาติดต่อ แผนกสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3635-8999

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

24/56 ยานยนต์ไฟฟ้าใหม่ แขวงทุ่งนาเกลือ เขตเมือง กรุงเทพฯ 10120 โทร 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร +66(0) 2213-1038 2213-1038
24/56 Chon Ter Mai Rd., Thungnaehong, Sathong, Bangkok 10120 Thailand. Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax +66(0)2213-1038, 2213-1038



เลขที่ PD3 434/2565

2๑ สิงหาคม 2565

เรื่อง ขอแจ้งการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือน กันยายน 2565
เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบึงนกเป็ดน้ำ
สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเดือน กันยายน 2565

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัท ทีพีโอ โพลีน เยาว์ จำกัด (มหาชน) ขอแจ้งการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือน กันยายน 2565 ในพื้นที่ตำบลบึงนกเป็ดน้ำรายละเอียดดังนี้

1. แผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในเดือน กันยายน 2565 (สิ่งที่ส่งมาด้วย)
2. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในเดือน กรกฎาคม 2565

2.1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมที่สถานีละอองขนาดเล็ก 100 ไมครอน บริเวณถนนบ้านกุดน้อย, ถนนเมือง Sae A, บ้านอ่างหิน และบ้านวังประจักษ์ ทั้งหมดรวม 4 สถานี มีค่าเท่ากับ 0.01 - 0.10 mg/m³ ซึ่งไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน 0.33 mg/m³ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

2.2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน บริเวณสถานีบ้านกุดน้อย, ถนนเมือง Sae A และ บ้านอ่างหิน ทั้งหมดรวม 3 สถานี มีค่าเท่ากับ 0.02 - 0.05 mg/m³ ซึ่งไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน 0.12 mg/m³ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กรุณาติดต่อ แผนกสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3635-8999

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

24/56 ยานยนต์ไฟฟ้าใหม่ แขวงทุ่งนาเกลือ เขตเมือง กรุงเทพฯ 10120 โทร 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร +66(0) 2213-1038 2213-1038
24/56 Chon Ter Mai Rd., Thungnaehong, Sathong, Bangkok 10120 Thailand. Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax +66(0)2213-1038, 2213-1038

แบบสำรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณพื้นที่ด้านบนบางกอก

ปี พ.ศ. 2565

สถานี	จุดตรวจวัด	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
1	ถนนสุขุมวิท																														
2	ถนนสุขุมวิท																														
3	ถนนสุขุมวิท																														
4	ถนนสุขุมวิท																														
5	ถนนสุขุมวิท																														
6	ถนนสุขุมวิท																														
7	ถนนสุขุมวิท																														

วันที่ตรวจวัด: _____

ชื่อผู้ตรวจวัด: _____

ตำแหน่ง: _____

ชื่อหน่วยงาน: _____

เบอร์โทรศัพท์: _____

อีเมล: _____

ชื่อสถานที่: _____

ชื่อผู้ติดต่อ: _____

เบอร์โทรศัพท์: _____

อีเมล: _____

แบบสำรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณพื้นที่ด้านบนบางกอก

ปี พ.ศ. 2565

สถานี	จุดตรวจวัด	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
1	ถนนสุขุมวิท																														
2	ถนนสุขุมวิท																														
3	ถนนสุขุมวิท																														
4	ถนนสุขุมวิท																														
5	ถนนสุขุมวิท																														
6	ถนนสุขุมวิท																														
7	ถนนสุขุมวิท																														

วันที่ตรวจวัด: _____

ชื่อผู้ตรวจวัด: _____

ตำแหน่ง: _____

ชื่อหน่วยงาน: _____

เบอร์โทรศัพท์: _____

อีเมล: _____

ชื่อสถานที่: _____

ชื่อผู้ติดต่อ: _____

เบอร์โทรศัพท์: _____

อีเมล: _____

แบบสำรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณพื้นที่ด้านบนบางกอก

ปี พ.ศ. 2565

สถานี	จุดตรวจวัด	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
1	ถนนสุขุมวิท																														
2	ถนนสุขุมวิท																														
3	ถนนสุขุมวิท																														
4	ถนนสุขุมวิท																														
5	ถนนสุขุมวิท																														
6	ถนนสุขุมวิท																														
7	ถนนสุขุมวิท																														

วันที่ตรวจวัด: _____

ชื่อผู้ตรวจวัด: _____

ตำแหน่ง: _____

ชื่อหน่วยงาน: _____

เบอร์โทรศัพท์: _____

อีเมล: _____

ชื่อสถานที่: _____

ชื่อผู้ติดต่อ: _____

เบอร์โทรศัพท์: _____

อีเมล: _____

แบบสำรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณพื้นที่ด้านบนบางกอก

ปี พ.ศ. 2565

สถานี	จุดตรวจวัด	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
1	ถนนสุขุมวิท																														
2	ถนนสุขุมวิท																														
3	ถนนสุขุมวิท																														
4	ถนนสุขุมวิท																														
5	ถนนสุขุมวิท																														
6	ถนนสุขุมวิท																														
7	ถนนสุขุมวิท																														

วันที่ตรวจวัด: _____

ชื่อผู้ตรวจวัด: _____

ตำแหน่ง: _____

ชื่อหน่วยงาน: _____

เบอร์โทรศัพท์: _____

อีเมล: _____

ชื่อสถานที่: _____

ชื่อผู้ติดต่อ: _____

เบอร์โทรศัพท์: _____

อีเมล: _____



ที่ PD3 436/2565

๓๐ สิงหาคม 2565

เรื่อง ขอแจ้งการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปีเดือน กันยายน 2565
เรียน นายกองตรีบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ขอแจ้งว่าในเดือน กันยายน 2565 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่ตำบลเขาคันทรง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้รับมอบอำนาจ

กรุณาติดต่อ แผนกสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3635-8999



บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-8999 โทรสาร. +66(0) 2213-1038 2213-1039
26/56 Chan Ter Noi Rd., Thungmahamek, Bangkok 10120 Thailand. Tel. 0-2213-1039, 0-2285-8999 Fax. +66(0)2213-1038, 2213-1039



เลขที่ PD3 437/2565

๓๐ สิงหาคม 2565

เรื่อง ขอแจ้งการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปีเดือน กันยายน 2565
เรียน นายกองตรีบริหารส่วนตำบลบ้านแก่ง

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ขอแจ้งว่าในเดือน กันยายน 2565 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่ตำบลบ้านแก่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ผู้รับมอบอำนาจ

กรุณาติดต่อ แผนกสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3635-8999



นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ
๓๐.๘.๖๕

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-8999 โทรสาร. +66(0) 2213-1038 2213-1039
26/56 Chan Ter Noi Rd., Thungmahamek, Bangkok 10120 Thailand. Tel. 0-2213-1039, 0-2285-8999 Fax. +66(0)2213-1038, 2213-1039



เลขที่ PD3 440/2565

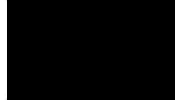
๓๐ สิงหาคม 2565

เรื่อง ขอแจ้งการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปีเดือน กันยายน 2565
เรียน ผู้อำนวยการศูนย์ตำรวจจราจร อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ขอแจ้งว่าในเดือน กันยายน 2565 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่อำเภอเฉลิมพระเกียรติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กรุณาติดต่อ แผนกสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3635-8999



บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-8999 โทรสาร. +66(0) 2213-1038 2213-1039
26/56 Chan Ter Noi Rd., Thungmahamek, Bangkok 10120 Thailand. Tel. 0-2213-1039, 0-2285-8999 Fax. +66(0)2213-1038, 2213-1039



เลขที่ PD3 492/2565

๓๐ กันยายน 2565

เรื่อง ขอแจ้งการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปีเดือน ตุลาคม 2565
เรียน นายกองตรีบริหารส่วนตำบลบึงนาราง
สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเดือน ตุลาคม 2565

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัท ทีพีโอ โพลีน เทคโวล จํากัด (มหาชน) ขอแจ้งการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปีเดือน ตุลาคม 2565 ในพื้นที่ตำบลบึงนารางที่

รายละเอียดดังนี้

1. แผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในเดือน ตุลาคม 2565 (สิ่งที่ส่งมาด้วย)
2. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในเดือน สิงหาคม 2565

2.1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมรวมที่จุดตรวจบึงนาราง 100 ไมครอน บริเวณสถานีบ้านต้นส้ม, บ้านบึงนาราง, บ้านบึงนาราง, บ้านบึงนาราง และสถานีรถไฟบึงนาราง ทั้งหมด 5 สถานี มีค่าเฉลี่ย 0.03-0.12 mg/m³ ซึ่งไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน 0.33 mg/m³ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)

2.2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน บริเวณสถานีบ้านต้นส้ม, บ้านบึงนาราง, บ้านบึงนาราง และสถานีรถไฟบึงนาราง ทั้งหมด 5 สถานี มีค่าเฉลี่ย 0.02-0.04 mg/m³ ซึ่งไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน 0.12 mg/m³ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



กรุณาติดต่อ แผนกสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3635-8999



บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-8999 โทรสาร. +66(0) 2213-1038 2213-1039
26/56 Chan Ter Noi Rd., Thungmahamek, Bangkok 10120 Thailand. Tel. 0-2213-1039, 0-2285-8999 Fax. +66(0)2213-1038, 2213-1039

ลำดับที่	คำบรรยายข้อ	วัน																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	พื้นที่ปลูกพืช																		
2	พื้นที่ปลูกพืช																		
3	พื้นที่ปลูกพืช																		
4	พื้นที่ปลูกพืช																		
5	พื้นที่ปลูกพืช																		
6	พื้นที่ปลูกพืช																		
7	พื้นที่ปลูกพืช																		
8	พื้นที่ปลูกพืช																		
9	พื้นที่ปลูกพืช																		

พื้นที่ว่างในรูปนี้ใช้สำหรับบันทึก

หมายเหตุ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลที่ได้แจ้งไว้ข้างต้น และขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลที่ได้แจ้งไว้ข้างต้น โดยข้อมูลดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณพื้นที่สนามกีฬา

เดือน 2565

วันที่ 18/10/2565



เลขที่ PD3 493/2565

30 กันยายน 2565

เรื่อง ขอยื่นคำขอใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศตามมาตรฐาน 2565
 มีน หน่วยงานบริหารส่วนกลางเมือง
 สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ย่าน 2565
 บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ขอแจ้งว่า
 ในเดือน ตุลาคม 2565 ในพื้นที่สนามกีฬาสาธารณะเขตเมือง

- 1.ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเดือน ตุลาคม 2565 (สิ่งที่ส่งมาด้วย)
- 2.ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเดือน ตุลาคม 2565

2.1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณ
 บ้านคลองเตย และเขตเมือง (พื้นที่สนามกีฬา) ทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 0.02 - 0.04 mg/m³ ซึ่งไม่เกิน
 เกณฑ์มาตรฐาน 0.33 mg/m³

2.2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณสถานี บริเวณ
 อากาศ มีค่าเท่ากับ 0.01-0.02 mg/m³ ซึ่งไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน 0.12 mg/m³ ตามประกาศคณะกรรมการ
 สิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กรุณาติดต่อ : นายอภิสิทธิ์
 โทรศัพท์ 0-2625-8889

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
 TPH POLYMER PUBLIC COMPANY LIMITED

24/54 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2213-1036, 0-2285-5090 โทรสาร : 0-2213-1038, 0-2213-1039
 24/54 Chon Trai Road, Bangkok 10120 Thailand Tel. 0-2213-1036, 0-2285-5090 Fax: 0-2213-1038, 0-2213-1039

ลำดับที่	คำบรรยายข้อ	วัน																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	พื้นที่ปลูกพืช																		
2	พื้นที่ปลูกพืช																		
3	พื้นที่ปลูกพืช																		
4	พื้นที่ปลูกพืช																		
5	พื้นที่ปลูกพืช																		
6	พื้นที่ปลูกพืช																		
7	พื้นที่ปลูกพืช																		
8	พื้นที่ปลูกพืช																		
9	พื้นที่ปลูกพืช																		

พื้นที่ว่างในรูปนี้ใช้สำหรับบันทึก
 นายอภิสิทธิ์ : นายอภิสิทธิ์
 โทรศัพท์ 0-2625-8889

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณพื้นที่สนามกีฬา

เดือน 2565

วันที่ 18/10/2565



เลขที่ PD3 491/2565

30 กันยายน 2565

เรื่อง ขอยื่นคำขอใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศตามมาตรฐาน 2565
 มีน หน่วยงานบริหารส่วนกลางเมือง
 สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ย่าน 2565
 บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ขอแจ้งว่า
 ในเดือน ตุลาคม 2565 ในพื้นที่สนามกีฬาสาธารณะเขตเมือง

- 1.ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเดือน ตุลาคม 2565 (สิ่งที่ส่งมาด้วย)
- 2.ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเดือน ตุลาคม 2565

2.1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณ
 สถานีบ้านจันทน์ และเขตเมือง (พื้นที่สนามกีฬา) ทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 0.03 - 0.06
 mg/m³ ซึ่งไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน 0.33 mg/m³ ตามประกาศคณะกรรมการ
 สิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

2.2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณ สถานีบ้านจันทน์
 และเขตเมือง (พื้นที่สนามกีฬา) ทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 0.02 - 0.03 mg/m³ ซึ่งไม่เกินเกณฑ์
 มาตรฐาน 0.12 mg/m³ ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กรุณาติดต่อ : นายอภิสิทธิ์
 โทรศัพท์ 0-2625-8889

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
 TPH POLYMER PUBLIC COMPANY LIMITED

24/54 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2213-1036, 0-2285-5090 โทรสาร : 0-2213-1038, 0-2213-1039
 24/54 Chon Trai Road, Bangkok 10120 Thailand Tel. 0-2213-1036, 0-2285-5090 Fax: 0-2213-1038, 0-2213-1039

3/10/65

26/36 Chien Tai Nui Rd., Chungshanmachi, Saitama, Saitama 131-20, Thailand, Tel: 0-2213-1058, 0-2285-5040 Fax: +66(0)2213-1025, 2213-1028



ที่ PD3 572/2565

๑ ตุลาคม 2565

เรื่อง ขอยื่นการปฏิบัติตามมาตรการคัดกรองตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือน พฤศจิกายน 2565
เรียน นายกฤษณ์กริเทศนามเมืองกับกราว
สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเดือน พฤศจิกายน 2565

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัท ทีพีโอโพลีน เทวาเซอร์ จำกัด (มหาชน) ขอแจ้งการปฏิบัติตามมาตรการคัดกรองตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือน พฤศจิกายน 2565 ในพื้นที่เทศบาลเมืองทับกวาง รายละเอียดดังนี้

1. แผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเดือน พฤศจิกายน 2565 (สิ่งที่ส่งมาด้วย)

2. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเดือน กันยายน 2565

2.1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมบริเวณรอบโรงงานบริเวณสถานีบ้านชัยบ่อน โรงเรือนบ้านชัยบ่อน และวัดชัยบ่อน ทั้งหมดรวม 3 สถานี มีค่าเท่ากับ 0.07 - 0.10 mg/m³ ซึ่งไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน 0.33 mg/m³ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

2.2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณ สถานีบ้านชัยบ่อน โรงเรือนบ้านชัยบ่อน และวัดชัยบ่อน ทั้งหมดรวม 3 สถานี มีค่าเท่ากับ 0.03 - 0.04 mg/m³ ซึ่งไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน 0.12 mg/m³ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ผู้รับมอบอำนาจ

กรุณาติดต่อ แผนกสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3635-8998

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนพหลโยธินใหม่ แขวงทุ่งพญาไท กรุงเทพมหานคร 10120 โทร 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร +66(0) 2213-1035, 2213-1038 26/56 Chan Tat Mai Rd., Thungphayathai, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand. Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax +66(0)2213-1035, 2213-1038



เลขที่ PD3 579/2565

๑ ตุลาคม 2565

เรื่อง ขอยื่นการปฏิบัติตามมาตรการคัดกรองตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือน พฤศจิกายน 2565
เรียน ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม อำเภอดอนเจดีย์ จังหวัดสระบุรี
สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ตำบลบ้านแก่ง อำเภอดอนเจดีย์ จังหวัด สระบุรี

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ขอแจ้งการปฏิบัติตามมาตรการคัดกรองตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือน พฤศจิกายน 2565 ในพื้นที่อำเภอดอนเจดีย์ จังหวัด สระบุรี รายละเอียดดังนี้
- แผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเดือน พฤศจิกายน 2565 (สิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กรุณาติดต่อ แผนกสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3635-8998

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนพหลโยธินใหม่ แขวงทุ่งพญาไท กรุงเทพมหานคร 10120 โทร 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร +66(0) 2213-1035, 2213-1038 26/56 Chan Tat Mai Rd., Thungphayathai, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand. Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax +66(0)2213-1035, 2213-1038

แผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ประจำเดือนกันยายน 2565

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

ลำดับ	สถานที่ตรวจวัด	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
1	วัดชัยบ่อน (ตำบลชัยบ่อน)																														
2	วัดชัยบ่อน (ตำบลชัยบ่อน)																														
3	วัดชัยบ่อน (ตำบลชัยบ่อน)																														
4	วัดชัยบ่อน (ตำบลชัยบ่อน)																														
5	วัดชัยบ่อน (ตำบลชัยบ่อน)																														
6	วัดชัยบ่อน (ตำบลชัยบ่อน)																														
7	วัดชัยบ่อน (ตำบลชัยบ่อน)																														
8	วัดชัยบ่อน (ตำบลชัยบ่อน)																														
9	วัดชัยบ่อน (ตำบลชัยบ่อน)																														
10	วัดชัยบ่อน (ตำบลชัยบ่อน)																														
11	วัดชัยบ่อน (ตำบลชัยบ่อน)																														
12	วัดชัยบ่อน (ตำบลชัยบ่อน)																														

วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

หมายเหตุ: บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด ขอแจ้งว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเดือน กันยายน 2565 ได้ส่งให้กรมสิ่งแวดล้อมจังหวัด และกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสระบุรี เพื่อดำเนินการต่อไป

แผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ประจำเดือนกันยายน 2565

หน้า 1 จาก 1

ลำดับ	สถานที่ตรวจวัด	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
1	วัดชัยบ่อน (ตำบลชัยบ่อน)																														
2	วัดชัยบ่อน (ตำบลชัยบ่อน)																														

วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

หมายเหตุ: บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด ขอแจ้งว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเดือน กันยายน 2565 ได้ส่งให้กรมสิ่งแวดล้อมจังหวัด และกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสระบุรี เพื่อดำเนินการต่อไป

หน้า 1 จาก 1



เลขที่ PD3.581/2565

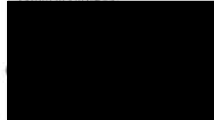
31 ตุลาคม 2565

เรื่อง ขอบแจ้งการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำวัน พ.ศ. 2565
 เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน
 ที่ตั้งส่วนมาด้วย แผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเดือน พฤศจิกายน 2565

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ขอแจ้งการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
 คุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำวัน พ.ศ. 2565 ในพื้นที่ส่วนตำบลเตาปูน รายละเอียดดังนี้
 - แผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเดือน พฤศจิกายน 2565 (สิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กฤษณาคัดต่อ แผนกสิ่งแวดล้อม
 โทรศัพท์ 0-3635-8999



บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
 TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10120 โทร 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร +66(0) 2213-1035, 2213-1038
 26/56 Chan Tai Noi Rd., Thungphuek, Sakhon, Bangkok 10120 Thailand. Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax. +66(0)2213-1035, 2213-1038

ลำดับ	ค่าเฉลี่ยรายวัน	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
1	ค่าเฉลี่ยรายวัน																														
2	ค่าเฉลี่ยรายวัน																														

วันที่

แผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พื้นที่ตำบลเตาปูน
 พฤศจิกายน 2565
 บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ขอแจ้งการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำวัน พ.ศ. 2565 ในพื้นที่ส่วนตำบลเตาปูน รายละเอียดดังนี้
 - แผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเดือน พฤศจิกายน 2565 (สิ่งที่ส่งมาด้วย)

เอกสารแนบ



เลขที่ PD3.578/2565

31 ตุลาคม 2565

เรื่อง ขอบแจ้งการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำวัน พ.ศ. 2565
 เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัท ทีพีโอโพลีน เพนเวอร์ จำกัด (มหาชน) ขอแจ้งว่าใน
 เดือนพฤศจิกายน 2565 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ตำบลเตาปูน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กฤษณาคัดต่อ แผนกสิ่งแวดล้อม
 โทรศัพท์ 0-3635-8999



บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
 TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10120 โทร 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร +66(0) 2213-1035, 2213-1038
 26/56 Chan Tai Noi Rd., Thungphuek, Sakhon, Bangkok 10120 Thailand. Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax. +66(0)2213-1035, 2213-1038



เลขที่ PD3.580/2565

31 ตุลาคม 2565

เรื่อง ขอบแจ้งการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำวัน พ.ศ. 2565
 เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ขอแจ้งว่าในเดือน พฤศจิกายน 2565 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพ
 สิ่งแวดล้อมในพื้นที่ตำบลเตาปูน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



กฤษณาคัดต่อ แผนกสิ่งแวดล้อม
 โทรศัพท์ 0-3635-8999



บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
 TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10120 โทร 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร +66(0) 2213-1035, 2213-1038
 26/56 Chan Tai Noi Rd., Thungphuek, Sakhon, Bangkok 10120 Thailand. Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax. +66(0)2213-1035, 2213-1038

26/56 Chan Tai Mei Rai, Thungmahamek, Sorhom, Bangkok 10120 Thailand. Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax: +66(0)2213-1035, 2213-1038



เลขที่ PD3 665/2565

30 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง ขอแจ้งการปฏิบัติตามมาตรการคัดกรองตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือน ธันวาคม 2565
เรียน นายกองเอกการบริหารส่วนตำบลห้วยสัก

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัท ทีพีโอ โพลีน เซเวอรั จํากัด (มหาชน) ขอแจ้งว่าในเดือน ธันวาคม 2565 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่ตำบลห้วยสัก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ผู้รับผิดชอบงาน

กรุณาติดต่อ แผนกสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3635-8999



บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLINE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนสุขุมวิท/ซอย 1 แขวงทุ่งนาเกลือ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร. +66(0) 2213-1035 2213-1038
26/56 Chan Tat Mai Rd., Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand. Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax. +66(0)2213-1035, 2213-1038



ที่ PD3 663/2565

30 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง ขอแจ้งการปฏิบัติตามมาตรการคัดกรองตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือน ธันวาคม 2565
เรียน นายกองเอกการบริหารส่วนตำบลห้วยสัก

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ขอแจ้งว่าในเดือน ธันวาคม 2565 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่ตำบลห้วยสัก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ผู้รับผิดชอบงาน

กรุณาติดต่อ แผนกสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3635-8999



บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLINE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนสุขุมวิท/ซอย 1 แขวงทุ่งนาเกลือ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร. +66(0) 2213-1035 2213-1038
26/56 Chan Tat Mai Rd., Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand. Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax. +66(0)2213-1035, 2213-1038



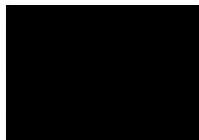
เลขที่ PD3 667/2565

30 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง ขอแจ้งการปฏิบัติตามมาตรการคัดกรองตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือน ธันวาคม 2565
เรียน ผู้อำนวยการศูนย์ดำรงธรรม อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ขอแจ้งว่าในเดือน ธันวาคม 2565 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่อำเภอเฉลิมพระเกียรติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



กรุณาติดต่อ แผนกสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3635-8999



บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLINE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนสุขุมวิท/ซอย 1 แขวงทุ่งนาเกลือ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร. +66(0) 2213-1035 2213-1038
26/56 Chan Tat Mai Rd., Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand. Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax. +66(0)2213-1035, 2213-1038



เลขที่ PD3 665/2565

30 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง ขอแจ้งการปฏิบัติตามมาตรการคัดกรองตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือน ธันวาคม 2565
เรียน นายกองเอกการบริหารส่วนตำบลห้วยสัก

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ขอแจ้งว่าในเดือน ธันวาคม 2565 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่ตำบลห้วยสัก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



กรุณาติดต่อ แผนกสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3635-8999



บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLINE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนสุขุมวิท/ซอย 1 แขวงทุ่งนาเกลือ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร. +66(0) 2213-1035 2213-1038
26/56 Chan Tat Mai Rd., Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand. Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax. +66(0)2213-1035, 2213-1038



เลขที่ PD3 669/2565

30 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง ขออนุญาตปฏิบัติตามมาตรการคัดกรองตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือน ธันวาคม 2565
เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ขอแจ้งว่าในเดือน ธันวาคม 2565 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ตำบลหนองปรือ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กฤษดาสิทธิ์ แสงกั้งแวตล้อม
โทรศัพท์ 0-3635-8999

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนมิตรภาพฝั่งซ้าย แขวงคู้งกาเหนือ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร +66(0) 2213-1035 2213-1038
26/56 Chan Ter Mai Rd., Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand. Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax. +66(0)2213-1035, 2213-1038



เลขที่ PD3 668/2565

30 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง ขออนุญาตปฏิบัติตามมาตรการคัดกรองตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือน ธันวาคม 2565
เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ขอแจ้งว่าในเดือน ธันวาคม 2565 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ตำบลหนองปรือ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กฤษดาสิทธิ์ แสงกั้งแวตล้อม
โทรศัพท์ 0-3635-8999

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนมิตรภาพฝั่งซ้าย แขวงคู้งกาเหนือ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร +66(0) 2213-1035 2213-1038
26/56 Chan Ter Mai Rd., Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand. Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax. +66(0)2213-1035, 2213-1038



ที่ PD3 660/2565

30 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง ขออนุญาตปฏิบัติตามมาตรการคัดกรองตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือน ธันวาคม 2565
เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองบ้านกรวด
สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเดือน ธันวาคม 2565

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพนกวิน จำกัด (มหาชน) ขอแจ้งการปฏิบัติตามมาตรการคัดกรองตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือน ธันวาคม 2565 ในพื้นที่เทศบาลเมืองบ้านกรวด รายละเอียดดังนี้

1. แผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเดือน ธันวาคม 2565 (สิ่งที่ส่งมาด้วย)
2. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเดือน ตุลาคม 2565

2.1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมทุกชนิดของขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน บริเวณสถานีบ้านจันทรม, โรงเรือนบ้านจันทรม, วัดจันทรม, วัดเกาะโพธิ์สวัสดิ์, ชุมชนบ้านน้ำพุ, ชุมชนบ้านน้ำพุพัฒนา, ชุมชนเกษตรสัมพันธ์, ศูนย์วิจัยกบแก้ว, ชุมชนบ้านดอนพัฒนา, วัดสร้างใหม่บ้านนาคราชไสยวรรณา และวัดพระธาตุเอฐวรรณ ทั้งหมดรวม 11 สถานี มีค่าเท่ากับ 0.05 - 0.25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ซึ่งไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน 0.33 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

2.2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณ สถานีบ้านจันทรม, โรงเรือนบ้านจันทรม, วัดจันทรม, วัดเกาะโพธิ์สวัสดิ์, ชุมชนบ้านน้ำพุ, ชุมชนบ้านน้ำพุพัฒนา, ชุมชนเกษตรสัมพันธ์, ศูนย์วิจัยกบแก้ว, ชุมชนบ้านดอนพัฒนา, วัดสร้างใหม่บ้านนาคราชไสยวรรณา และวัดพระธาตุเอฐวรรณ ทั้งหมดรวม 11 สถานี มีค่าเท่ากับ 0.01 - 0.08 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ซึ่งไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน 0.12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



กฤษดาสิทธิ์ แสงกั้งแวตล้อม
โทรศัพท์ 0-3635-8999

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/56 ถนนมิตรภาพฝั่งซ้าย แขวงคู้งกาเหนือ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร 0-2213-1039, 0-2285-5090 โทรสาร +66(0) 2213-1035 2213-1038
26/56 Chan Ter Mai Rd., Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand. Tel 0-2213-1039, 0-2285-5090 Fax. +66(0)2213-1035, 2213-1038

ลำดับ	สถานีตรวจวัด	ค่าเฉลี่ยรายวัน	ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ยรายปี
1	สถานีตรวจวัด	1	2	3
2	สถานีตรวจวัด	4	5	6
3	สถานีตรวจวัด	7	8	9
4	สถานีตรวจวัด	10	11	12
5	สถานีตรวจวัด	13	14	15
6	สถานีตรวจวัด	16	17	18
		19	20	21
		22	23	24
		25	26	27
		28	29	30
		31		

แผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

หน้า 1

ภาคผนวก ก-34

บันทึกปริมาณสารเคมีที่ใช้ในระบบบำบัดมลพิษอากาศ

ปริมาณการใช้ Lime stone CaCO₃

ปี2022

วันที่	ปริมาณ (ตัน)
1/7/2022	84.79
2/7/2022	45.39
3/7/2022	7.68
4/7/2022	30.69
5/7/2022	119.24
6/7/2022	102.08
7/7/2022	99.27
8/7/2022	85
9/7/2022	30.06
10/7/2022	0
11/7/2022	16
12/7/2022	0
13/7/2022	0
14/7/2022	0
15/7/2022	0
16/7/2022	0
17/7/2022	0
18/7/2022	0
19/7/2022	0
20/7/2022	0
21/7/2022	0
22/7/2022	0
23/7/2022	0
24/7/2022	0
25/7/2022	0
26/7/2022	0
27/7/2022	0
28/7/2022	0
29/7/2022	0
30/7/2022	0
31/7/2022	0
1/8/2022	0
2/8/2022	0
3/8/2022	0
4/8/2022	0
5/8/2022	0
6/8/2022	0
7/8/2022	0
8/8/2022	0
9/8/2022	0
10/8/2022	0
11/8/2022	0

ปริมาณการใช้ Lime stone CaCO₃

ปี2022

วันที่	ปริมาณ (ตัน)
12/8/2022	0
13/8/2022	0
14/8/2022	0
15/8/2022	0
16/8/2022	0
17/8/2022	0
18/8/2022	0
19/8/2022	0
20/8/2022	0
21/8/2022	0
22/8/2022	18.64
23/8/2022	0
24/8/2022	16
25/8/2022	64
26/8/2022	80
27/8/2022	40
28/8/2022	48
29/8/2022	31.62
30/8/2022	87.25
31/8/2022	92.86
1/9/2022	15.39
2/9/2022	0
3/9/2022	16
4/9/2022	96
5/9/2022	48
6/9/2022	24
7/9/2022	48
8/9/2022	32
9/9/2022	24
10/9/2022	0
11/9/2022	0
12/9/2022	0
13/9/2022	32
14/9/2022	116.2
15/9/2022	107.44
16/9/2022	110.1
17/9/2022	102.29
18/9/2022	100.76
19/9/2022	31.12
20/9/2022	90.08
21/9/2022	89.53
22/9/2022	147.44
23/9/2022	115.99
24/9/2022	110.54

ปริมาณการใช้ Lime stone CaCO₃

ปี2022

วันที่	ปริมาณ (ตัน)
25/9/2022	122.19
26/9/2022	81.57
27/9/2022	80
28/9/2022	32
29/9/2022	75.13
30/9/2022	42.43
1/10/2022	0
2/10/2022	0
3/10/2022	0
4/10/2022	0
5/10/2022	0
6/10/2022	0
7/10/2022	0
8/10/2022	0
9/10/2022	0
10/10/2022	0
11/10/2022	0
12/10/2022	0
13/10/2022	0
14/10/2022	8
15/10/2022	8
16/10/2022	24
17/10/2022	24
18/10/2022	97.98
19/10/2022	120
20/10/2022	56.34
21/10/2022	87.59
22/10/2022	79.08
23/10/2022	103.02
24/10/2022	55.89
25/10/2022	82.37
26/10/2022	86.14
27/10/2022	144.76
28/10/2022	85.02
29/10/2022	68.79
30/10/2022	81.81
31/10/2022	76.65
1/11/2022	76.49
2/11/2022	79.07
3/11/2022	57.25
4/11/2022	65.67
5/11/2022	39.57
6/11/2022	41.38
7/11/2022	0
8/11/2022	0

ปริมาณการใช้ Lime stone CaCO₃

ปี2022

วันที่	ปริมาณ (ตัน)
9/11/2022	0
10/11/2022	0
11/11/2022	0
12/11/2022	0
13/11/2022	88
14/11/2022	120
15/11/2022	48
16/11/2022	92.27
17/11/2022	97.63
18/11/2022	105.4
19/11/2022	48.3
20/11/2022	48.61
21/11/2022	0
22/11/2022	0
23/11/2022	0
24/11/2022	0
25/11/2022	0
26/11/2022	0
27/11/2022	0
28/11/2022	0
29/11/2022	0
30/11/2022	0
1/12/2022	0
2/12/2022	81.8
3/12/2022	139.27
4/12/2022	111.88
5/12/2022	93.55
6/12/2022	104.08
7/12/2022	134.43
8/12/2022	155.17
9/12/2022	120.35
10/12/2022	125.57
11/12/2022	85.21
12/12/2022	78.32
13/12/2022	0
14/12/2022	0
15/12/2022	0
16/12/2022	0
17/12/2022	0
18/12/2022	0
19/12/2022	0
20/12/2022	0
21/12/2022	0
22/12/2022	0
23/12/2022	0

ปริมาณการใช้ Lime stone CaCO₃

ปี2022

วันที่	ปริมาณ (ตัน)
24/12/2022	0
25/12/2022	0
26/12/2022	0
27/12/2022	0
28/12/2022	0
29/12/2022	0
30/12/2022	0
31/12/2022	0

ภาคผนวก ก-35

ตัวอย่างใบตรวจสอบสภาพรถขนส่งขยะชุมชน

ใบตรวจเช็ครถขยะเทศบาล

ลำดับที่.....เวลา.....

วันที่...../...../.....



เทศบาล/อบต..... ทะเบียน.....

ลำดับที่	รายการตรวจเช็ค	รับ/ไม่ปกติ	ปกติ	หมายเหตุ
1	น้ำหยดบริเวณฝาท้าย			
2	ถังเก็บน้ำขยะมีวาล์วเดิน			
3	ตัวถังภายนอกโดยรวมสามารถกักเก็บน้ำขยะได้ หรือไม่			
4	ระบบสายต่อเข้าถังเก็บ			
5				
6				

.....
() () ()

ผู้ตรวจเช็ค

พนักงานขับรถ

ผู้ตรวจสอบ/อนุมัติ

หมายเหตุ ให้ทางเทศบาล อบต. ฯลฯ ดำเนินการแก้ไขภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่แจ้ง หากไม่มีการแก้ไขทางบริษัท ฯ จะงดรับขยะจากเทศบาล อบต. ฯลฯ นั้นๆ

กำหนดการแก้ไขให้แล้วเสร็จ ในวันที่

แล้วติดต่อกลับ 080-0188860 คุณสุรวิญญ์

เนื่องจากผิด พรบ.ขนส่งและสุขอนามัย

ภาคผนวก ก-36

รายงานการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2565

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบการ บริษัท มีปียอ ไฟลิม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

สาขา..... ประเภทกิจการ..... ชนิดตะแกรงไฟฟ้า
ที่อยู่ เลขที่ 289/298 หมู่ที่ 5 ซอย..... ถนน..... มีดงนาท
แขวงตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....

รหัสไปรษณีย์ 18260 โทรศัพท์ 036-358-999

๑.๒ จำนวนลูกจ้างพนักงาน/ผู้เกี่ยวข้อง รวม 237 คน

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบการ

☒ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่ร่วมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่ อาคาร โรงไฟฟ้า I.ESS

☐ เป็นสถานประกอบการเดียว (เข้าเป็นข้อข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่หลายสถานประกอบการซ้อมฝึกซ้อมร่วมกัน

☐ ผู้ที่จัดทำรายงานอยู่ในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของหน่วยงานในสถานที่นั้น
ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

☒ ผู้จ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของหน่วยงานในสถานที่นั้น
ไม่ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วันเดือนปี ที่ทำงานฝึกซ้อม 30 ธันวาคม 2565

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่เข้ามาเมื่อ (วันเดือนปี) 9 มิถุนายน 2563

๒.๓ จำนวนผู้เข้าร่วมในการฝึกซ้อม 22 คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมกับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

☐ ไม่ดี ☐ พอใช้ ☒ ดี ☐ ดีมาก

๓. คำแนะนำฝึกซ้อมโดย

☒ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี หรือผู้ซึ่งอธิบดี

มอบหมายลายหนังสือ สนย 0030 เลขที่ 3334 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2565 ได้ได้แนบเอกสารให้ทาง

เห็นชอบมาด้วยแล้ว

☐ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้เสีย

เลขที่ใบอนุญาต..... โดยได้แนบ..... มาด้วยแล้ว



ที่ ศบ ๐๓๐/๓๓๗

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสระบุรี
๒๗/๑ ถนนพหลโยธินที่สี่ธรรม อำเภอมอธิตบุรี
จังหวัดสระบุรี ๑๘๐๐๐

๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง การพิจารณาให้ความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ทีพีโอ ไฟลิม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ทีพีโอ ไฟลิม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ทีพีโอ ไฟลิม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ส่งแผนและรายละเอียด

การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายเพื่อให้ความเห็นชอบก่อนการฝึกซ้อม
ในวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เวลา ๑๔.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ บริษัท ทีพีโอ ไฟลิม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้ง ๓๐๔ หมู่ ๕ ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ๑๘๖๖๐ นั้น

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสระบุรี ได้ตรวจสอบเอกสารแล้ว พิจารณา
ให้ความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ได้ โดยปฏิบัติตาม
กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความปลอดภัยและระดับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๓๐ เมื่อห้าม
ดำเนินการฝึกซ้อมแล้ว ให้จัดทำรายงานผลการฝึกซ้อมดังกล่าว ตามแบบที่อธิบดีกำหนด และยื่นต่ออธิบดี
หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายในสามสิบวัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งการฝึกซ้อม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



กระทรวงแรงงานและสวัสดิการ

กลุ่มงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพื้นที่ ๓

โทรศัพท์ ๐ ๓๖๒๓ ๒๕๕๓

โทรสาร ๐ ๓๖๒๓ ๐๓๔๘

แบบรายงานผลการฝึกอบรมการปฏิบัติงานเหตุฉุกเฉิน

ชื่อ-สกุล ผู้แจ้ง นายโครวุฒิ ยิ่งศิริ เลขประจำตัว P1128 แผนกความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
วันที่ทำการฝึกปฏิบัติ 30 พฤศจิกายน 2565 สถานที่ฝึกปฏิบัติ อาคาร โรงไฟฟ้า TG 8 ประเภทของเหตุ
ฉุกเฉิน ไฟลิ่งไฟ และอพยพหนีไฟ จำนวนพนักงานที่เข้าร่วมการฝึกปฏิบัติ 22 คน

วิธีดำเนินการ

ดำเนินการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยสมมุติสถานการณ์เกิดเหตุฉุกเฉิน ไฟลิ่งไฟ และ
อพยพหนีไฟ (ตามเอกสารแนบ)

ปัญหาอุปสรรค

ในการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ไฟลิ่งไฟ และอพยพหนีไฟ ไม่มีข้อบกพร่องที่ต้องแก้ไข
และปรับปรุงจึงคณะกรรมการความปลอดภัยขอเรียนไปยังคณะกรรมการควบคุมการทำงานและผู้เกี่ยวข้อง
ได้ประชุมสรุปผลการฝึกซ้อมและปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ (ตามเอกสารแนบ)

รับรองโดย แมงกดา ดันตังถัก

	20 ธ.ค. 2565
	20 ธ.ค. 2565

กรรมการประจำศูนย์เหตุการณ์เหตุฉุกเฉิน

การซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินไฟลิ่งไฟ และอพยพหนีไฟ
บริเวณอาคาร โรงไฟฟ้า TG 8

สถานการณ์สมมติ

สถานที่เกิดเหตุ : อาคาร โรงไฟฟ้า TG 8

เมื่อเวลา 14.00 น. ขณะที่นายวีระยุทธ พงษ์สุวรรณ ได้เดินตรวจเครื่องจักรในพื้นที่อาคาร TG 8
เมื่อมาถึงชุด TG8 พบเห็นเปลวไฟเกิดขึ้นที่Boomng ซึ่งเกิดจากระบบน้ำมัน Turbine เกิดไฟลิ่งทำให้
น้ำมันไม่ไปเลี้ยงชุด Boomng ทำให้เกิดการสะสมความร้อน จนสิ่งอุณหภูมิ 300 องศาเซลเซียส ทำให้
น้ำมันเกิดติดไฟลุกไหม้ได้เองที่ชุดBoomng เมื่อมาขีวระยุทธ พงษ์สุวรรณ พบเห็นจึงได้ทำการใช้ถัง
ดับเพลิงฉีดดับแต่ไม่เป็นผลจึงรีบอพยพห่างจากจุดเกิดเหตุ จึงได้ทำการแจ้งเหตุไปยังCCR โรงไฟฟ้า
TG8 เมื่อCCR โรงไฟฟ้า TG8 ได้รับแจ้งเหตุ จึงประสานงานต่อไปยังศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน อาคาร
CCB เพื่อแจ้งรับเหตุ จากนั้นผู้สั่งการการอพยพประกาศการฉุกเฉินและดำเนินการอพยพผู้ที่เกี่ยวข้อง
ออกจากพื้นที่ เนื่องจากเกิดการสั้นในอาคาร จากชุด Turbine ได้รับความเสียหายภายใน

เมื่อศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินได้รับแจ้งจากCCR โรงไฟฟ้า TG8 จึงให้ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินแจ้ง
ออกตรวจสอบพร้อมด้วยทีมพยาบาล และระดมแพทย์มาช่วยดูแลเหตุ (เข้าผู้บาดเจ็บระดับ 2) ผู้สั่ง
การเหตุฉุกเฉินพร้อมเจ้าหน้าที่และทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินเข้าตรวจสอบเหตุ ผู้สั่งการอพยพทำการ
ตรวจสอบจำนวนผู้อพยพ

อาคาร TG.8



แบบปรนนิบัติการฝึกซ้อมได้มาถึงและขอพบพรณีย์ 2565

วันที่.....30 พฤษภาคม 2565.....

✔ โปรดติดตามเรื่องหาย

ลำดับ	หัวข้อที่ประเมิน	ผลการประเมิน		สิ่งที่สังเกตพบและข้อเสนอแนะ
		ดี	พอใช้	
1.การปฏิบัติงานขั้นตอนของลูกจ้าง				
1.1	การสื่อสาร	/		
1.2	ลำดับขั้นตอน	/		
1.3	การควบคุมสถิติ	/		
1.4	ระยะเวลาที่ใช้แต่ละขั้นตอน	/		
2.การใช้วัสดุสิ้นเปลือง				
2.1	ผู้ควบคุมคุณภาพและผู้จัดการเหตุฉุกเฉิน	/		
2.2	พนักงานดับเพลิง	/		
2.3	พนักงานคัดแยกขยะ	/		
2.4	หัวหน้าชุดอพยพหนีไฟ	/		
2.5	ผู้ตรวจสอบจำนวนพนักงาน	/		
2.6	ผู้ขอหนีไฟ	/		
2.7	ผู้ปฐมพยาบาล	/		
2.8	ผู้รักษากฎความปลอดภัยและเลือกนำทรัพย์สิน	/		
2.9	ผู้ตรวจสอบความเสียหายของพื้นที่	/		
2.10	ผู้จัดการขณะของเสียหลังเกิดเหตุ	/		
3.การปรับปรุง				
3.1	เครื่องมือเครื่องแบบเคลื่อนย้ายได้	/		
3.2	สารเคมีดับเพลิง	/		
3.3	โปรแกรมผู้ควบคุมความปลอดภัยส่วนบุคคล	/		
4.การประเมินแผน				
4.1	แผนดับเพลิง	/		
4.2	แผนการอพยพหนีไฟ	/		

ระยะเวลาที่ใช้ในการอพยพ, 3.3 นาที

สรุปประเด็นผลการฝึกซ้อม

- | | ต้องปรับปรุง | พอใช้ | ดี |
|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1.การปฏิบัติงานของตนเองถูกต้อง | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2.การปฏิบัติงานตามแผน | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3.การใช้อุปกรณ์ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4.การประเมินผล | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

સાચું

...ပြန်လည်

แบบตรวจสอบแผนปฏิบัติการฉุกเฉินอพยพหนีไฟ

ZONE _____ I _____ ผู้สังเกตการณ์ _____ นายวิชาญ ไกรจิตต์

ผู้สังเกตการณ์	มี/ไม่	ไม่มี/ไม่
1. มีความเป็นผู้นำและควบคุมให้ทุกคนปฏิบัติตามหน้าที่ในภาวะฉุกเฉินที่กำหนดไว้	/	
2. มีการใช้สัญญาณนาฬิกาและสัญญาณขลุ่ยจากพนักงานอพยพหนีไฟ	/	
รวมผล		
3. มีการตรวจสอบจำนวนพนักงานในกลุ่มที่รับผิดชอบบริเวณจุดรวมหลบตามแผนผัง	/	
4. มีการแจ้งจำนวนพนักงานในกลุ่มต่อผู้สังเกตการณ์	/	
พนักงาน		
1. มีความตื่นตัวที่เห็นแก่หน้าที่และหน้าที่สำคัญและสิ่งของที่ติดตัว	/	
2. มีความอยุ่ยงเร็ว แต่ห้ามวิ่ง โดยใช้เส้นทางออกที่ปลอดภัยและใกล้ที่สุด	/	
3. การรื้อฟื้น / ปฏิบัติหน้าที่สิ่งที่มีกลุ่มอพยพ ขณะทำการอพยพและตรวจเช็คจำนวนพนักงานบริเวณจุดรวมหลบ	/	
4. มีการไปรายงานตัวบริเวณจุดรวมหลบ และตั้งอยู่ในความสงบ	/	
5. ระยะเวลาที่แต่ละคนประกาศเสียงดังจนกว่าให้พนักงานอพยพจนถึงระยะเวลาที่พนักงานอพยพไปยังบริเวณจุดรวมหลบไม่เกิน 5 นาที	/	
ผู้สังเกตการณ์		
1. การรับแจ้งจากหัวหน้างานของผู้หนีไฟ	/	
2. การประกาศแจ้งให้พนักงานอพยพออกจากอาคาร	/	
3. การตรวจสอบรวบรวมจำนวนพนักงาน ณ จุดรวมหลบ	/	

ข้อเสนอแนะอื่น ๆ
ไม่มี

แผนปฏิบัติการฉุกเฉินอพยพหนีไฟ

บริเวณอาคาร โรงไฟฟ้า TG 8

วันที่ 30 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

สถานที่เกิดเหตุ

ผู้สังเกตการณ์ นางสาวประสิทธิ์ คำประเสริฐ

ผู้พบเห็นเหตุการณ์

การแจ้งเหตุฉุกเฉิน

1.1 มีการแจ้งหัวหน้างานของผู้พบเห็นเหตุฉุกเฉิน โดยแจ้งข้อมูลเฉพาะที่สำคัญ (เกิดเหตุที่ไหน เมื่อไร ระดับความรุนแรง ชื่อผู้ได้รับบาดเจ็บ และชื่อผู้แจ้ง)

☒ อยู่ในเกณฑ์ดี
☐ ควรมีการปรับปรุงแก้ไข

1.2 การแจ้งเหตุเบื้องต้นของผู้ประสบเหตุ

☒ อยู่ในเกณฑ์ดี
☐ ควรมีการปรับปรุงแก้ไข

2. การปฏิบัติงานการระงับเหตุ

2.1 การประสานงานระหว่างทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินและผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน

☒ อยู่ในเกณฑ์ดี
☐ ควรมีการปรับปรุงแก้ไข

ข้อคิดเห็น / ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
ไม่มี

แผนปฏิบัติการฉุกเฉินเหตุเพลิงไหม้ และอพยพหนีไฟ

บริเวณอาคาร โรงไฟฟ้า TG 8

วันที่ 30 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

CCR อาคาร โรงไฟฟ้า TG 8

ผู้สังเกตการณ์ นายอรุณพล รอดปานะ

1. ได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินจากผู้พบเห็นเหตุการณ์ สถานที่เกิดเหตุ เมื่อเวลาใด

☒ ได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินเมื่อเวลา 14.05 น.

☐ ไม่ได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน

2. การแจ้งเหตุกับศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน

☒ มีการแจ้งเหตุฉุกเฉิน เมื่อเวลา 14.06 น.

☐ ไม่มีการแจ้งเหตุฉุกเฉิน

3. การแจ้งเหตุกับแผนก E&I เพื่อตัดกระแสไฟ

☒ มีการแจ้งเหตุฉุกเฉิน กับแผนก E&I เมื่อเวลา 14.06 น.

☐ ไม่มีการแจ้งเหตุฉุกเฉิน กับแผนก E&I

4. การแจ้งผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายโรงไฟฟ้า 4 (ศูนย์รักษาทรัพย์สิน) เพื่อเข้าตรวจสอบ

☒ มีการแจ้งผู้ช่วยผู้จัดการแผนกโรงไฟฟ้า 4

☐ ไม่มีการแจ้งผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายโรงไฟฟ้า 4

ข้อคิดเห็น / ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

- ไม่มี

แผนปฏิบัติการฉุกเฉินเหตุเพลิงไหม้ และอพยพหนีไฟ

บริเวณอาคาร โรงไฟฟ้า TG 8

วันที่ 30 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (ECC1)

ผู้สังเกตการณ์ นายสมหมาย หงษ์ย้าย

1. ความพร้อมของทีมงานควบคุมเหตุฉุกเฉิน ณ ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ECC1 อาคาร CCB.

(ในการมีภาระงานแต่ด้วยเตรียมพร้อมล่วงหน้า)

☒ ไม่มีการแจ้งเตือนเพื่อเตรียมความพร้อมล่วงหน้าก่อนการรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน

☐ มีการแจ้งเตือนเพื่อเตรียมความพร้อมล่วงหน้าก่อนการรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน

2. ความกระตือรือร้นในการแจ้งเหตุป้องกันไฟ พร้อมแจ้งข้อมูลภาค และรีบไปยังจุดเกิดเหตุ

ชุดที่ 2 ประกอบด้วย เสื้อ รองเท้า ถุงมือ หมวกนิรภัย ดึงฉีดอากาศและน้ำจากคัมภ์น้ำ (นิรภัย 120 วินาที)

(ระบุเวลา) 45 วินาที

☒ 1 ชุด ไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนด

☐ ใช้เวลาเกินเกณฑ์ที่กำหนด

3. การเตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในการปฏิบัติงานไปยังจุดเกิดเหตุ

มี

ไม่มี

☒

☒

☒

☒

☒

☒

☒

☒

☒

■ ปลดสนาม

■ แจ้งเรื่องช่วยเหลือใจจนถึงฉีดอากาศสำรอง 2 ถัง

■ กระเป๋าลูกรังฉุกเฉิน ประกอบด้วย ยานยนต์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน

ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉิน ไฟฉาย ก้อนยางรูป ปากกาไวท์บอร์ด

■ ไฟฉาย 2 ตัว

■ เสื้อคลุมผู้ที่เกี่ยวข้อง

■ มีลม Hydraulic 1 ชุด

■ เครื่องตัดเย็น 1 ชุด

■ เครื่องตัดล่าง 1 ชุด

■ เก็ชยนต์ 1 ชุด

4. การประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

CCR ไร่ฟ้า 4

- ☒ มีการโทรศัพท์แจ้ง CCR เพื่อแจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบ
☐ ไม่มีการโทรศัพท์แจ้ง

E&I

- ☒ มีการโทรศัพท์แจ้ง E&I เพื่อดำเนินการลดกระแสไฟ
☐ ไม่มีการโทรศัพท์แจ้ง

ผู้รักษาร

- ☒ มีการโทรศัพท์แจ้ง ผู้จัดการแผนกธุรการ (คุณณิศา ประจวบนิสา) เพื่อเป็นหัวหน้างานจัดเตรียมอาหารและเครื่องดื่มและให้ไปรายงานด้วยบริเวณ ECC 2
☐ ไม่มีการโทรศัพท์แจ้งผู้จัดการแผนกธุรการ

INFORMATION

- ☒ มีการโทรศัพท์แจ้ง INFORMATION เพื่อ CLEAR ระบบการจราจร, จุดตรวจไฟ และรถปิก. บริเวณพื้นที่เกิดเหตุ (ไปโรงระบือชื่อเจ้าหน้าที) คุณณิศา พิริยะศักดิ์ ไชริน
☐ ไม่มีการโทรศัพท์แจ้ง INFORMATION

ข้อมูลบำรุงรักษา

- ☒ มีการโทรศัพท์แจ้ง ผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุงโยธา (คุณเกษมธนา จุตตะปา) เพื่อเป็นหัวหน้าทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินและให้ไปรายงานด้วยบริเวณ ECC 2
☐ ไม่มีการโทรศัพท์แจ้งผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุงโยธา

เครื่องมือ

- ☒ มีการโทรศัพท์แจ้ง ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกเครื่องกล (คุณกานต์ ปัส้องจอน) เพื่อเป็นหัวหน้าทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินและให้ไปรายงานด้วยบริเวณ ECC 2
☐ ไม่มีการโทรศัพท์แจ้งผู้จัดการแผนกเครื่องกล

OPERATOR

- ☒ มีการโทรศัพท์แจ้ง OPERATOR เพื่อแจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบ
☐ ไม่มีการโทรศัพท์แจ้ง

ข้อคิดเห็น / ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ไม่มี

แผนปฏิบัติการฉุกเฉินเหตุเพลิงไหม้ และอพยพหนีไฟ

บริเวณ อาคาร โรงไฟฟ้า TG 8

วันที่ 30 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

SECURITY

ผู้สังเกตการณ์ นายสุรพงษ์ จริตวณิช

1. การประสานงานเรื่องการจราจรบริเวณจุดเกิดเหตุกับพนักงานรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ใกล้เคียงและในบริเวณจุดเกิดเหตุ

- ☒ มีการติดต่อประสานงานเรื่องการจราจรกับพนักงานรักษาความปลอดภัย เมื่อเวลา 14.07 น.
☐ ไม่มีการติดต่อประสานงาน

2. การอำนวยความสะดวกด้านจราจร

- ☒ อยู่ในกลุ่มจัด
☐ งดเว้นการปรับปรุงแก้ไข ดังนี้

ข้อคิดเห็น / ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ไม่มี

แผนปฏิบัติการฉุกเฉินเหตุเพลิงไหม้ และอพยพหนีไฟ

บริเวณ อาคาร โรงไฟฟ้า TG 8

วันที่ 30 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ประธานผู้บังคับการ (OPERATOR)

ผู้สังเกตการณ์ นายประจวบ ทนททรัพย์

1. การประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ขอผู้ดำเนินการใหญ่อาวุโส (IRONGMAH)

- ☒ มีการโทรศัพท์แจ้งขอผู้จัดการใหญ่อาวุโส (คุณกรณ์ยี่ พิชิตสมบัติ) เพื่อทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยการ
เหตุฉุกเฉิน และให้ไปรายงานตัวบริเวณ ECC2
- ☐ ไม่มีการโทรศัพท์แจ้งขอผู้จัดการใหญ่ (โรงงาน)

ขอผู้ดำเนินการใหญ่อาวุโส

- ☒ มีการโทรศัพท์แจ้งขอผู้จัดการใหญ่อาวุโส (คุณวิทย์ เลิศบุษยรัตนา) เพื่อทำหน้าที่เป็น
ผู้อำนวยการ เหตุฉุกเฉิน และให้ไปรายงานตัวบริเวณ ECC2
- ☐ ไม่มีการโทรศัพท์แจ้งขอผู้จัดการใหญ่อาวุโส

ผู้ช่วยขอผู้จัดการใหญ่

- ☒ มีการโทรศัพท์แจ้งผู้ช่วยขอผู้จัดการใหญ่ (คุณณเดชน์ ธีรอุดมศึกษา) เพื่อทำหน้าที่เป็น
ผู้อำนวยการ เหตุฉุกเฉิน และให้ไปรายงานตัวบริเวณ ECC2
- ☐ ไม่มีการโทรศัพท์แจ้งผู้ช่วยขอผู้จัดการใหญ่

แผนฉุกเฉิน

- ☒ มีการโทรศัพท์แจ้งผู้จัดการแผนฉุกเฉิน (คุณณิศา ประทุมธรรมา) เพื่อเป็นหัวหน้าหน่วยจัดเตรียม
อาหารและเครื่องดื่ม และให้ไปรายงานตัวบริเวณ ECC2
- ☐ ไม่มีการโทรศัพท์แจ้งผู้จัดการแผนฉุกเฉิน

แผนฉุกเฉิน

- ☒ มีการโทรศัพท์แจ้งผู้จัดการแผนฉุกเฉิน (คุณชูเชิด อยู่สะอาด) เพื่อเป็นหัวหน้าทีมปฐมพยาบาล
เบื้องต้น และให้ไปรายงานตัวบริเวณ ECC2
- ☐ ไม่มีการโทรศัพท์แจ้งผู้จัดการแผนฉุกเฉิน

โรงไฟฟ้า

- ☒ มีการโทรศัพท์แจ้งผู้จัดการแผนโรงไฟฟ้า 4 (คุณพิรภัทร เจริญสุวรรณ)
เพื่อทำหน้าที่เป็นหัวหน้าทีมกู้ภัย และให้ไปรายงานตัวบริเวณ ECC2
- ☐ ไม่มีการโทรศัพท์แจ้งผู้จัดการแผนโรงไฟฟ้า 4

ข้อคิดเห็น / ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ไม่มี

แผนปฏิบัติการฉุกเฉินเหตุเพลิงไหม้ และอพยพหนีไฟ

บริเวณอาคาร โรงไฟฟ้า TG 8

วันที่ 30 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ศูนย์บริหารเหตุฉุกเฉิน (PCC2)

ผู้สังเกตการณ์ นายนาชัย วรรณ

1. การเตรียมอุปกรณ์ประจำศูนย์เพื่อเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน

- เปิดสถานี
- เครื่องมือช่วยเหลือชีวิตถึงมืออาสาสมัครของ 2 ถึง
- กระป๋ามดับเพลิงฉุกเฉิน ประกอบด้วยหน่วยดับเพลิง
- คู่มือปฏิบัติการฉุกเฉิน ไฟฉาย กล้องถ่ายภาพ พินัยสำรอง ปากกาไวท์บอร์ด
- โทรศัพท์ 1 ตัว
- เครื่องสูบลมตัวถัง
- น้ำมัน Hydraulic 1 ชุด
- เครื่องตัดย่น 1 ชุด
- เครื่องตัดถ่าง 1 ชุด
- เลื่อยยนต์ 1 ชุด

มี ☒ ไม่มี ☐

2. การรายงานตัวของหัวหน้างานรักษาความปลอดภัย

- ☒ มีการรายงาน (ระยะเวลา) 14.10 น.
- ☐ ไม่มีการรายงาน

3. การรายงานตัวของพนักงานแผนก E&I

- ☒ รายงานแล้ว (ระยะเวลา) 14.10 น.
- ☐ ไม่รายงานแล้ว

4. การรายงานตัวของรองผู้จัดการใหญ่อาวุโส (คุณวิทย์ เลิศบุษราคัม)

- ☒ รายงานแล้ว (ระยะเวลา) 14.07 น. (ส่งตัวแทน คุณธีระภัทร)
- ☐ ไม่รายงานแล้ว

5. การรายงานตัวของผู้จัดการฝ่ายธุรการ (คุณธิดา ประยูรธนสาร)

- ☒ รายงานแล้ว (ระยะเวลา) 14.10 น.
- ☐ ไม่รายงานแล้ว

6. การรายงานตัวของผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุงโยธา (คุณสนธยา ลุคพะปอ)

- ☐ รายงานแล้ว (ระยะเวลา) น.
- ☒ ไม่รายงานแล้ว

7. การรายงานตัวของผู้จัดการแผนกเครื่องกล (คุณกานต์ ป้องอ่อน)

- ☐ รายงานแล้ว (ระยะเวลา) น.
- ☒ ไม่รายงานแล้ว

ข้อคิดเห็น / ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ไม่มี

แผนปฏิบัติการฉุกเฉินเหตุเพลิงไหม้ และอพยพหนีไฟ

บริเวณ อาคาร โรงไฟฟ้า TG 8

วันที่ 30 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

แผนก E&I

ผู้สังเกตการณ์ นายสุเมธ คอทวิ

1. การตัดกระแสไฟฟ้า

- ☒ ได้รับแจ้งการตัดกระแสไฟฟ้าจาก CCR โรงไฟฟ้า 4 เมื่อ (ระบุเวลา) 14.07 น.
☐ ไม่ได้รับแจ้งการตัดกระแสไฟฟ้าจาก CCR โรงไฟฟ้า 4

2. การ RECHECK ข้อมูลระหว่าง CCR. กับผู้แจ้ง เพื่อป้องกันการแจ้งข้อมูลเท็จ

- ☒ มีการ RECHECK ข้อมูล
☐ ไม่มีการ RECHECK ข้อมูล

3. การตัดกระแสไฟฟ้า บริเวณ SUB TG 8(ระยะเวลาที่รับแจ้งจนถึงเวลาที่

- ผู้ตัดกระแสไฟฟ้าสามารถ E&I ตัดกระแสไฟฟ้าใช้เวลา 14.14 น.
☒ พนักงานแผนก E&I
☐ ไม่มีการไปรายงานตัว

ข้อคิดเห็น / ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

- ไม่มี

แผนปฏิบัติการฉุกเฉินเหตุเพลิงไหม้ และอพยพหนีไฟ

บริเวณ อาคาร โรงไฟฟ้า TG 8

วันที่ 30 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน

ผู้สังเกตการณ์ นายจันทร์ ศรีสุข

1. ระยะเวลานับตั้งแต่ได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน จนถึงระยะเวลาที่ไปถึงบริเวณที่เกิดเหตุ

- ☒ รวดเร็ว (ระบุเวลา) 5 นาที
☒ รวดปานกลาง (ระบุเวลา) 5 นาที
☒ รวดช้า (ระบุเวลา) 5 นาที

2. ความพร้อมของทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน (กำลังคนและอุปกรณ์เครื่องมือในการปฏิบัติงาน)

- ชุดที่ 1 ประกอบด้วย เสื้อ รองเท้า ถุงมือ หมวกนิรภัย อังคิลาทาส และหมวกกันน้ำ
(เวลาไม่เกิน 120 วินาที)
☒ มีความพร้อม ☐ ไม่มีความพร้อม

3. การเข้ารับเหตุของทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน

- ☒ อยู่ไม่ไกล
☐ ควรมีการปรับปรุงแก้ไข

4. การเรียกและปฏิบัติตามคำสั่งของผู้สั่งการในการเข้ารับเหตุฉุกเฉิน

- ☒ อยู่ไม่ไกล
☐ ควรมีการปรับปรุงแก้ไข

5. การสั่งการและการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องของผู้สั่งการ

- ☒ อยู่ไม่ไกล
☐ ควรมีการปรับปรุงแก้ไข

ข้อคิดเห็น / ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

- ไม่มี

แผนปฏิบัติการฉุกเฉินเหตุเพลิงไหม้ และอพยพหนีไฟ

บริเวณอาคาร โรงไฟฟ้า TG 8

วันที่ 30 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ทีมดับเพลิงประจำพื้นที่/ทีมดับเพลิงตั้งบ้าน

ผู้สังเกตการณ์ นายฉันทศักดิ์ ศรีสุข

พนักงานเข้าพองพื้นที่

1. ความพร้อมของทีมดับเพลิงประจำพื้นที่/ทีมดับเพลิงตั้งบ้าน

เสียงดูดับเพลิง

☒ มีความพร้อม

☐ ไม่มีความพร้อม

2. การเพื่อฟังและปฏิบัติการคำสั่งของผู้จัดการดับเพลิงหรือหัวหน้าทีมในการเข้าร่วมดับเหตุฉุกเฉิน

☒ อยู่ในเกณฑ์ดี

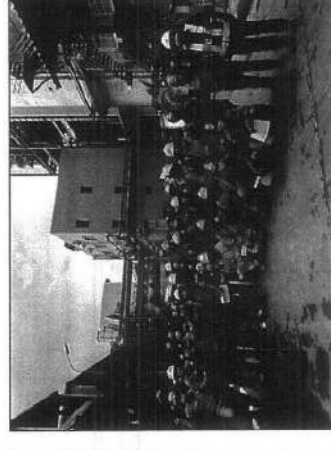
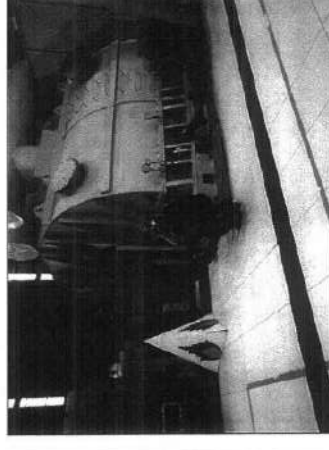
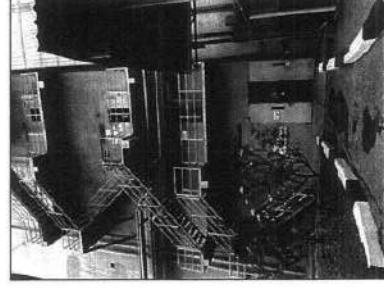
☐ ควรมีการปรับปรุงแก้ไข ดังนี้

ข้อคิดเห็น / ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ไม่มี

ภาพแนบข้อแผนฉุกเฉิน

อาคาร โรงไฟฟ้า TG8



ภาคผนวก ข
มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1
มาตรฐานคุณภาพอากาศ

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มอบหมายให้กระทรวงมหาดไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย

กระทรวงมหาดไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปแทน

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและให้ใช้ความต่อไปแทน

“(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๖ (พ.ศ. ๒๕๕๓)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นการคุ้มครองสุขภาพของประชาชน และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศกำหนดมาตรฐานค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่าเฉลี่ยในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๒๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๒ วิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ตามข้อ ๑ ให้ใช้วิธีตรวจวัดมาตรฐาน Federal Reference Method (FRM) ตามข้อกำหนดการพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (US EPA) กำหนดหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๓ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ตามข้อ ๒ ให้ทำในบรรยากาศทั่ว ๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๓

ประ
หังชาติ

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซนซ์” (Chemiluminescence) หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานี้ ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Nanometer)

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก

(๑) ความใน (๒) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(๒) ความใน (๑) ของข้อ ๖ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๑ ส่วนในล้านส่วนหรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๐๕๖ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซนซ์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๑ (พ.ศ. ๒๕๔๔)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา ๑ ชั่วโมง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมงไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ให้ยกเลิกข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (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 ๐.๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๗๕๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

“ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ตามข้อ ๓ ให้ใช้เครื่องวัดระบบ ยูวี ฟลูออเรสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา”

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๗๗ ตอนพิเศษ ๗๕ ง ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๔๔)

ภาคผนวก ข-2
มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ระดับเสียงโดยทั่วไป” หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะ

ใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ยที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๘๐๔ ของคณะกรรมการบริหารระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

- (๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ
- (๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

- (๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่
- (๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ
- (๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร
- (๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

ข้อ ๔ การกำหนดค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) กำหนด ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๐



ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๗ ง วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๕๐)

ภาคผนวก ข-3
มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน

ภาคผนวก ข-4
มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง

หน้า ๑๑		
เล่ม ๑๓๔ ตอนพิเศษ ๑๕๓ ง	ราชกิจจานุเบกษา	๗ มิถุนายน ๒๕๖๐
<div>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม</div> <div>เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน</div> <div>พ.ศ. ๒๕๖๐</div>		
<p>โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากการประกอบกิจการโรงงาน เพื่อให้มีมาตรฐานและวิธีการตรวจสอบน้ำทิ้งจากโรงงานให้เหมาะสมและเป็นไปตามมาตรฐานสากล รวมถึงเป็นการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๔ แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ที่ระบุว่า “ห้ามระบายน้ำที่ออกจากโรงงาน เว้นแต่ได้ทำการอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างจนน้ำทิ้งนั้นมีลักษณะเป็นไปตามที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา แต่ทั้งนี้ต้องไม่ใช้วิธีทำให้เจือจาง (dilution)” รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมจึงออกประกาศ ดังต่อไปนี้</p> <p>ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐”</p> <p>ข้อ ๒ ประกาศนี้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐ เป็นต้นไป</p> <p>ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๓๕</p> <p>ข้อ ๔ ในประกาศนี้</p> <p>“โรงงาน” หมายความว่า โรงงานจำพวกที่ ๑ จำพวกที่ ๒ จำพวกที่ ๓ ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน</p> <p>“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน น้ำจากการใช้น้ำของคณาจนหรือน้ำจากกิจกรรมอื่นในโรงงาน ที่จะระบายออกจากโรงงาน หรือเขตประกอบการอุตสาหกรรม</p> <p>ข้อ ๕ มาตรฐานน้ำทิ้ง ต้องมีคุณภาพ ดังต่อไปนี้</p> <p>๕.๑ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ตั้งแต่ ๕.๕ ถึง ๙.๐</p> <p>๕.๒ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่เกิน ๔๐ องศาเซลเซียส</p> <p>๕.๓ สี (Color) ไม่เกิน ๓๐๐ เอดีเอ็มไอ</p> <p>๕.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS) มีค่าดังนี้</p> <p>(๑) กรณีระบายลงแหล่งน้ำ ต้องไม่เกิน ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(๒) กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน ๕,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</p>		

หน้า ๑๒		
เล่ม ๑๓๔ ตอนพิเศษ ๑๕๓ ง	ราชกิจจานุเบกษา	๗ มิถุนายน ๒๕๖๐
<p>๕.๕ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>๕.๖ บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>๕.๗ ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๑๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>๕.๘ ซัลไฟด์ (Sulfide) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>๕.๙ ไซยาไนด์ (Cyanides CN) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>๕.๑๐ น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>๕.๑๑ ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>๕.๑๒ สารประกอบฟีนอล (Phenols) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>๕.๑๓ คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>๕.๑๔ สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ต้องตรวจไม่พบ</p> <p>๕.๑๕ ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>๕.๑๖ โลหะหนัก มีค่าดังนี้</p> <p>(๑) สังกะสี (Zn) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(๒) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(๓) โครเมียมไตรวาเลนต์ (Trivalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(๔) สารหนู (As) ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(๕) ทองแดง (Cu) ไม่เกิน ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(๖) โปรท (Hg) ไม่เกิน ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(๗) แคดเมียม (Cd) ไม่เกิน ๐.๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(๘) แบเรียม (Ba) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(๙) ซีลีเนียม (Se) ไม่เกิน ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(๑๐) ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(๑๑) นิกเกิล (Ni) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(๑๒) แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>ข้อ ๖ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามข้อ ๕ ให้ใช้วิธีดังต่อไปนี้</p> <p>๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องมือวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย</p> <p>๖.๒ อุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องมือวัดอุณหภูมิวัดขณะทำการเก็บตัวอย่าง</p>		

หน้า ๑๓		
เล่ม ๑๓๔ ตอนพิเศษ ๑๕๓ ง	ราชกิจจานุเบกษา	๗ มิถุนายน ๒๕๖๐
<p>๖.๓ สี ให้ใช้วิธีเอดีเอ็มไอ (ADMI Method)</p> <p>๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง</p> <p>๖.๕ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๐๓-๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง</p> <p>๖.๖ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีไอไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode)</p> <p>๖.๗ ซีโอดี ให้ใช้วิธีย้อยสลายโดยใช้โพแทสเซียมไดโครเมต (Potassium Dichromate)</p> <p>๖.๘ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอดิเมตริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)</p> <p>๖.๙ ไซยาไนด์ ให้ใช้การกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธี Flow Injection Analysis</p> <p>๖.๑๐ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยเทคนิค Liquid – Liquid Extraction หรือ Soxhlet Extraction ด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาหนักของน้ำมันและไขมัน</p> <p>๖.๑๑ ฟอรัมาลดีไฮด์ ให้ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method)</p> <p>๖.๑๒ สารประกอบฟีนอล ให้ใช้การกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)</p> <p>๖.๑๓ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไตเตรท (Titrimetric Method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)</p> <p>๖.๑๔ สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ ให้ใช้วิธีก๊าซโครมาโตกราฟี (Gas-Chromatographic Method) หรือวิธีไฮเพอร์ฟอร์แมนซ์ ลิกวิด โครมาโตกราฟี (High-Performance Liquid Chromatographic Method)</p> <p>๖.๑๕ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเคลดาล์ (Kjeldahl)</p> <p>๖.๑๖ โลหะหนัก</p> <p>(๑) สังกะสี ทองแดง แคดเมียม แบเรียม ตะกั่ว นิกเกิลและแมงกานีส ให้ใช้วิธีย้อยสลายด้วยกรดด้วยกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry : AAS) หรือวิธีอินดักทีฟเพลพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)</p> <p>(๒) โครเมียม</p>		

หน้า ๑๔		
เล่ม ๑๓๔ ตอนพิเศษ ๑๕๓ ง	ราชกิจจานุเบกษา	๗ มิถุนายน ๒๕๖๐
<p>ก) โครเมียมทั้งหมด ให้ใช้วิธีย้อยสลายด้วยกรดด้วยกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry : AAS) หรือวิธีอินดักทีฟเพลพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)</p> <p>ข) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ให้ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธีสกัดและตรวจวัดด้วยวิธีอะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry : AAS) หรือวิธีสกัดและตรวจวัดด้วยวิธีอินดักทีฟเพลพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)</p> <p>ค) โครเมียมไตรวาเลนต์ ให้ใช้วิธีคำนวณจากค่าส่วนต่างของโครเมียมทั้งหมดกับโครเมียมเฮกซะวาเลนต์</p> <p>(๓) สารหนูและซีลีเนียม ให้ใช้วิธีอะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโตรโฟโตเมตรี (Atomic Absorption Spectrophotometry) ชนิดไฮไดรด์เจนเนอเรชัน (Hydride Generation) หรือวิธีอินดักทีฟเพลพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)</p> <p>(๔) โปรท ให้ใช้วิธีโคลด์วเอปอร์อะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโตรเมตรี (Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry) หรือวิธีโคลด์วเอปอร์อะตอมมิกฟลูออเรสเซนซ์สเปกโตรเมตรี (Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometry) หรือวิธีอินดักทีฟเพลพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)</p> <p>ข้อ ๗ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามข้อ ๖ ให้เป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Work Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด หรือตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด</p> <p>ข้อ ๘ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบค่ามาตรฐาน ตามข้อ ๕ ให้เป็นดังต่อไปนี้</p> <p>๘.๑ จุดเก็บตัวอย่าง ให้เก็บในจุดระบายที่ออกจากโรงงาน ไม่ว่าจะมีจุดเดียวหรือหลายจุดก็ตาม หรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน กรณีมีการระบายที่หลายจุดให้เก็บทุกจุด</p> <p>๘.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตาม ๘.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sample)</p> <p>ข้อ ๙ การกำหนดค่ามาตรฐานน้ำทิ้งให้แตกต่างกันจากข้อ ๕ สำหรับโรงงานในประเภทหรือชนิดใดเป็นการเฉพาะให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>		

ข้อ ๑๐ ให้ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. ๒๕๓๙) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้ง
ที่ระบายออกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒
(พ.ศ. ๒๕๓๙) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์
พ.ศ. ๒๕๔๐ ยังคงบังคับใช้ได้ต่อไปจนกว่าจะได้มีการยกเลิก

๖ ๘



ภาคผนวก ข-5
มาตรฐานคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

หน้า ๒๐			หน้า ๒๑		
เล่ม ๑๓๘ ตอนพิเศษ ๕๔ ง	ราชกิจจานุเบกษา	๑๑ มีนาคม ๒๕๖๔	เล่ม ๑๓๘ ตอนพิเศษ ๕๔ ง	ราชกิจจานุเบกษา	๑๑ มีนาคม ๒๕๖๔
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ					
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน					
<p>โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานคุณภาพดิน ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสังคมของประเทศ เพื่อให้เป็นไปตามหลักการประเมิน และการจัดการความเสี่ยงต่อสุขภาพมนุษย์จากการรับสัมผัสสารในระยะยาว (Risk-based Approach) โดยใช้ข้อมูลของคนไทยมาประกอบการคำนวณ อันเป็นหลักการในการกำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๖) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๒๓๔/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เรื่อง มอบหมายและมอบอำนาจให้รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการในคณะกรรมการต่าง ๆ ตามกฎหมายและระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ประกอบกับมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้</p> <p>ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๔๗) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ลงวันที่ ๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๗</p> <p>ข้อ ๒ ในประกาศนี้</p> <p>“มาตรฐานคุณภาพดิน” หมายความว่า มาตรฐานการปนเปื้อนของสารอันตรายที่ยอมให้มีได้ในดิน โดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายหรือกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนที่รับสัมผัสดินทางตรง ได้แก่ ทางปาก ทางผิวหนัง และทางการหายใจ</p> <p>ข้อ ๓ ให้แบ่งคุณภาพดินตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน ออกเป็น ๒ ประเภท ดังต่อไปนี้</p> <p>๓.๑ คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนทั่วไปในพื้นที่แบบการอยู่อาศัย รวมถึงกลุ่มประชากรเสี่ยง ได้แก่ เด็กอายุไม่เกิน ๖ ขวบ</p> <p>๓.๒ คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่</p> <p>ข้อ ๔ กำหนดมาตรฐานคุณภาพดินตามข้อ ๓.๑ ไว้ ดังต่อไปนี้</p> <p>๔.๑ โลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่</p> <p>(๑) สารหนู (Arsenic) ไม่เกิน ๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม</p> <p>(๒) แคดเมียม (Cadmium) ไม่เกิน ๖๗ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม</p> <p>(๓) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ไม่เกิน ๑๗.๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม</p>			(๔) ทองแดง (Copper) ไม่เกิน ๒,๙๒๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม		
			(๕) ตะกั่ว (Lead) ไม่เกิน ๔๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม		
			(๖) แมงกานีส (Manganese) ไม่เกิน ๑,๗๑๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม		
			(๗)ปรอท (Mercury) ไม่เกิน ๒๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม		
			(๘) นิกเกิล (Nickel) ไม่เกิน ๔๓๖.๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม		
			(๙) ซีลีเนียม (Selenium) ไม่เกิน ๓๖๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม		
			๔.๒ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds) ได้แก่		
			(๑) เบนซีน (Benzene) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม		
			(๒) คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) ไม่เกิน ๗ มิลลิกรัม		
ต่อกิโลกรัม			(๓) ๑,๒ - ไดคลอโรอีเทน (1,2 - Dichloroethane) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัม		
ต่อกิโลกรัม			(๔) ๑,๑ - ไดคลอโรเอทิลีน (1,1 - Dichloroethylene) ไม่เกิน ๒๒๗ มิลลิกรัม		
ต่อกิโลกรัม			(๕) ซิส - ๑,๒ - ไดคลอโรเอทิลีน (cis - 1,2 - Dichloroethylene) ไม่เกิน ๑๔๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม		
ไม่เกิน ๑๔๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม			(๖) ทรานส์ - ๑,๒ - ไดคลอโรเอทิลีน (trans - 1,2 - Dichloroethylene) ไม่เกิน ๑,๔๖๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม		
ไม่เกิน ๑,๔๖๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม			(๗) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) ไม่เกิน ๓๓๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม		
			(๘) เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) ไม่เกิน ๓,๒๖๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม		
			(๙) สไตรีน (Styrene) ไม่เกิน ๕,๘๔๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม		
			(๑๐) เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene) ไม่เกิน ๘๐ มิลลิกรัม		
ต่อกิโลกรัม			(๑๑) โทลูอีน (Toluene) ไม่เกิน ๔,๖๓๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม		
			(๑๒) ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene) ไม่เกิน ๑.๕ มิลลิกรัม		
ต่อกิโลกรัม			(๑๓) ๑,๑,๑ - ไตรคลอโรอีเทน (1,1,1 - Trichloroethane) ไม่เกิน ๘,๑๒๕ มิลลิกรัม		
ต่อกิโลกรัม			(๑๔) ๑,๑,๒ - ไตรคลอโรอีเทน (1,1,2 - Trichloroethane) ไม่เกิน ๑.๕ มิลลิกรัม		
ต่อกิโลกรัม			(๑๕) ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) ไม่เกิน ๐.๐๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม		
			(๑๖) ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) ไม่เกิน ๕๗๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม		

หน้า ๒๒			หน้า ๒๓		
เล่ม ๑๓๘ ตอนพิเศษ ๕๔ ง	ราชกิจจานุเบกษา	๑๑ มีนาคม ๒๕๖๔	เล่ม ๑๓๘ ตอนพิเศษ ๕๔ ง	ราชกิจจานุเบกษา	๑๑ มีนาคม ๒๕๖๔
๔.๓ สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides) ได้แก่			(๘) นิกเกิล (Nickel) ไม่เกิน ๕,๒๐๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม		
(๑) อะทราซีน (Atrazine) ไม่เกิน ๒,๐๘๗ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม			(๙) ซีลีเนียม (Selenium) ไม่เกิน ๔,๓๔๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม		
(๒) คลอร์เดน (Chlordane) ไม่เกิน ๑๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม			๕.๒ สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds) ได้แก่		
(๓) คลอโรไพริฟอส (Chlorpyrifos) ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม			(๑) เบนซีน (Benzene) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม		
(๔) ๒,๔ - ดี (2,4 - D) ไม่เกิน ๖๕๖.๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม			(๒) คาร์บอน เตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัม		
(๕) ดีดีที (DDT) ไม่เกิน ๑๘ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม			ต่อกิโลกรัม		
(๖) ดีลด์ริน (Dieldrin) ไม่เกิน ๐.๓ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม			(๓) ๑,๒ - ไดคลอโรอีเทน (1,2 - Dichloroethane) ไม่เกิน ๒๑ มิลลิกรัม		
(๗) ไกลโฟเสต (Glyphosate) ไม่เกิน ๕,๙๖๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม			ต่อกิโลกรัม		
(๘) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม			(๔) ๑,๑ - ไดคลอโรเอทิลีน (1,1 - Dichloroethylene) ไม่เกิน ๙๓๓ มิลลิกรัม		
(๙) เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ไม่เกิน ๐.๗ มิลลิกรัม			ต่อกิโลกรัม		
ต่อกิโลกรัม			(๕) ซิส - ๑,๒ - ไดคลอโรเอทิลีน (cis - 1,2 - Dichloroethylene) ไม่เกิน ๑,๗๕๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม		
(๑๐) ลินเดน (Lindane) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม			(๖) ทรานส์ - ๑,๒ - ไดคลอโรเอทิลีน (trans - 1,2 - Dichloroethylene) ไม่เกิน ๑๗,๕๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม		
(๑๑) พาราควอต ไดคลอไรด์ (Paraquat Dichloride) ไม่เกิน ๒.๘ มิลลิกรัม			(๗) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) ไม่เกิน ๒,๗๕๐ มิลลิกรัม		
ต่อกิโลกรัม			ต่อกิโลกรัม		
(๑๒) เพนตะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol) ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัม			(๘) เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) ไม่เกิน ๑๙,๓๕๐ มิลลิกรัม		
ต่อกิโลกรัม			(๙) สไตรีน (Styrene) ไม่เกิน ๓๓,๑๙๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม		
๔.๔ สารอันตรายอื่น ๆ ได้แก่			(๑๐) เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene) ไม่เกิน ๘๔๒ มิลลิกรัม		
(๑) เบนโซ (เอ) ไพรีน (Benzo (a) pyrene) ไม่เกิน ๐.๑ มิลลิกรัม			ต่อกิโลกรัม		
(๒) ไซยาไนด์ (Cyanide) ไม่เกิน ๒๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม			(๑๑) โทลูอีน (Toluene) ไม่เกิน ๔๐,๑๔๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม		
(๓) พีซีบี - ๑๒๖ (PCB - 126) ไม่เกิน ๐.๔ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม			(๑๒) ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene) ไม่เกิน ๖ มิลลิกรัม		
(๔) ๒,๓,๗,๘ - พีซีดีดี (2,3,7,8 - TCDD) ไม่เกิน ๕ นาโนกรัมต่อกิโลกรัม			ต่อกิโลกรัม		
ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานคุณภาพดินตามข้อ ๓.๒ ไว้ ดังต่อไปนี้			(๑๓) ๑,๑,๑ - ไตรคลอโรอีเทน (1,1,1 - Trichloroethane) ไม่เกิน ๓๕,๔๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม		
๕.๑ โลหะหนัก (Heavy Metals) ได้แก่			(๑๔) ๑,๑,๒ - ไตรคลอโรอีเทน (1,1,2 - Trichloroethane) ไม่เกิน ๖ มิลลิกรัม		
(๑) สารหนู (Arsenic) ไม่เกิน ๒๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม			(๑๕) ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) ไม่เกิน ๑.๖ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม		
(๒) แคดเมียม (Cadmium) ไม่เกิน ๗๖๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม			(๑๖) ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) ไม่เกิน ๒,๔๘๘ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม		
(๓) โครเมียม ชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ไม่เกิน ๒๑๒ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม			๕.๓ สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides) ได้แก่		
(๔) ทองแดง (Copper) ไม่เกิน ๓๕,๐๔๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม			(๑) อะทราซีน (Atrazine) ไม่เกิน ๒๒,๙๕๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม		
(๕) ตะกั่ว (Lead) ไม่เกิน ๘๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม			(๒) คลอร์เดน (Chlordane) ไม่เกิน ๖๔ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม		
(๖) แมงกานีส (Manganese) ไม่เกิน ๑๙,๖๔๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม			(๓) คลอโรไพริฟอส (Chlorpyrifos) ไม่เกิน ๘๑๙ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม		
(๗) ปรอท (Mercury) ไม่เกิน ๒๖๓ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม					

- (๔) ๒,๔ - ดี (2,4 - D) ไม่เกิน ๗,๕๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
(๕) ดีดีที (DDT) ไม่เกิน ๗๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
(๖) ดีลเดริน (Dieldrin) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
(๗) ไกลโฟเสต (Glyphosate) ไม่เกิน ๖๕,๕๐๐ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
(๘) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
(๙) เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ไม่เกิน ๓ มิลลิกรัม

ต่อกิโลกรัม

- (๑๐) ลินเดน (Lindane) ไม่เกิน ๒๑ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
(๑๑) พาราควอต ไดคลอไรด์ (Paraquat Dichloride) ไม่เกิน ๒,๙๕๐ มิลลิกรัม

ต่อกิโลกรัม

- (๑๒) เพนตะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol) ไม่เกิน ๓๖ มิลลิกรัม

ต่อกิโลกรัม

๕.๔ สารอันตรายอื่น ๆ

- (๑) เบนโซ (เอ) ไพรีน (Benzo (a) pyrene) ไม่เกิน ๑.๘ มิลลิกรัม

ต่อกิโลกรัม

- (๒) โซยาไนต์ (Cyanide) ไม่เกิน ๑๓๘ มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
(๓) พีซีบี - ๑๒๖ (PCB - 126) ไม่เกิน ๑ ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม
(๔) ๒,๓,๗,๘ - ทีซีดีดี (2,3,7,8 - TCDD) ไม่เกิน ๒๐ นาโนกรัมต่อกิโลกรัม

ข้อ ๖ การเก็บตัวอย่างดิน ให้เก็บด้วยเครื่องมือเก็บตัวอย่างจากวัสดุสังเคราะห์หรือโลหะปลอดสนิม ที่บริเวณพื้นผิวดินและ/หรือระดับความลึกต่าง ๆ ที่ต้องการประเมินการปนเปื้อน และรักษาสภาพตัวอย่างให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวกท้ายประกาศนี้

ข้อ ๗ การตรวจสอบคุณภาพดิน ให้ใช้วิธีการวิเคราะห์ตาม Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW - 846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency) หรือวิธีที่กำหนดไว้ในภาคผนวกแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป



ภาคผนวกท้าย
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

วิธีการวิเคราะห์คุณภาพดิน

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
โลหะหนัก	
๑. สารหนู (Arsenic) CAS No.: 7440-38-2	วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Atomic Absorption, Gaseous Hydride หรือ วิธี Atomic Absorption, Borohydride Reduction หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๒. แคดเมียม (Cadmium) CAS No.: 7440-43-9	วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Flame Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Atomic Absorption Spectrometry, Direct Aspiration หรือ วิธี Atomic Absorption Spectrometry, Furnace Technique หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๓. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) CAS No.: 18540-29-9	วิธี Colorimetric หรือ วิธี Ion Chromatography หรือ วิธี Elemental and Molecular Speciated Isotope Dilution Mass Spectrometry หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๔. ทองแดง (Copper) CAS No.: 7440-50-8	วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Flame Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๕. ตะกั่ว (Lead) CAS No.: 7439-92-1	วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Flame Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

- ๒ -

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
๖. แมงกานีส (Manganese) CAS No.: 7439-96-5	วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Flame Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๗. ปรอท (Mercury) CAS No.: 7439-97-6	วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Thermal Decomposition - Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Cold - Vapor Atomic Fluorescence Spectrometry (CVAFS) หรือ วิธี Cold - Vapor Atomic Absorption Spectrometry (CVAAS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๘. นิกเกิล (Nickel) CAS No.: 7440-02-0	วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Flame Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๙. ซีลีเนียม (Selenium) CAS No.: 7782-49-2	วิธี Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry หรือ วิธี Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ วิธี Atomic Absorption, Furnace Technique หรือ วิธี Atomic Absorption, Gaseous Hydride หรือ วิธี Atomic Absorption, Borohydride Reduction หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides)	
๑. อะทราซีน (Atrazine) CAS No.: 1912-24-9	วิธี Gas chromatography - Atomic Emission Detector (GC - AED) หรือ วิธี Gas chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี Gas Chromatograph - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๒. คลอร์เดน (Chlordane) CAS No.: 12789-03-6	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas Chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas Chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

- ๓ -

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
๑. คลอไพริฟอส (Chlorpyrifos) CAS No.: 2921-88-2	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas Chromatography - Flame Photometric Detection (GC - FPD) หรือ วิธี Gas Chromatography - Nitrogen-Phosphorus Detection (GC - NPD) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๔. ๒,๔-ดี (2,4-D) CAS No.: 94-75-7	วิธี Gas Chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Liquid Chromatography - Mass Spectrometer (LC-MS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๕. ดีดีที (DDT) CAS No.: 50-29-3	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๖. ดีลเดริน (Dieldrin) CAS No.: 60-57-1	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography/High Resolution Mass Spectrometry (HRGC/HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๗. ไกลโฟเสต (Glyphosate) CAS No.: 1071-83-6	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC-MS) หรือ วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry/Mass Spectrometry (GC - MS/MS) หรือ วิธี Gas Chromatography - Flame Photometric Detection (GC - FPD) หรือ วิธี High Performance Liquid Chromatography - Flame Photometric Detection (HPLC - FPD) หรือ วิธี High Performance Liquid Chromatography - Mass Spectrometry (HPLC - MS) หรือ วิธี High Performance Liquid Chromatography - UV Detector (HPLC - UV) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๘. เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) CAS No.: 76-44-8	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
๔. เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor Epoxide) CAS No.: 1024-57-3	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๑๐. ลินเดน (Lindane; gamma Hexachlorocyclohexane) CAS No.: 58-89-9	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี High Resolution Gas Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๑๑. พาราควอต ไดคลอไรด์ (Paraquat Dichloride) CAS No.: 1910-42-5	วิธี High Performance Liquid Chromatography - UV detection (HPLC - UV) หรือ วิธี High Performance Liquid Chromatography - Mass Spectrometry/ Mass Spectrometry (HPLC - MS/MS) หรือ วิธี High Performance Liquid Chromatography - Diode Array Detector (HPLC - DAD) หรือ วิธี Spectrophotometer หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๑๒. เพนตะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol) CAS No.: 87-86-5	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas Chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas Chromatography - Flame Ionization Detector (GC - FID) หรือ วิธี Gas Chromatography - Atomic Emission Detector (GC - AED) หรือ วิธี Gas Chromatography - Fourier Transform Infrared Spectrometry (GC - FTIR) หรือ วิธี UV - Induced Colorimetry หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds: VOCs)	
๑. เบนซีน (Benzene) CAS No.: 71-43-2	วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas Chromatography - Photoionization Detector (GC - PID) หรือ
๒. คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) CAS No.: 56-23-5	วิธี Gas Chromatography - Electrolytic Conductivity Detectors (GC - ECD) หรือ วิธี Vacuum Distillation - Gas Chromatography/Mass Spectrometry (VD - GC/MS) หรือ
๓. ๑,๒-ไดคลอโรอีเทน (1,2-Dichloroethane) CAS No.: 107-06-2	วิธี Direct Sampling Ion Trap Mass Spectrometry (DSITMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๔. ๑,๑-ไดคลอโรเอทิลีน (1,1-Dichloroethylene) CAS No.: 75-35-4	

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
๕. ซิส-๑,๒-ไดคลอโรเอทิลีน (cis-1,2-Dichloroethylene) CAS No.: 156-59-2	
๖. ทรานส์-๑,๒-ไดคลอโรเอทิลีน (trans-1,2-Dichloroethylene) CAS No.: 156-60-5	
๗. ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) CAS No.: 75-09-2	
๘. เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) CAS No.: 100-41-4	
๙. สไตรีน (Styrene) CAS No.: 100-42-5	
๑๐. เทตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene) CAS No.: 127-18-4	
๑๑. โทลูอีน (Toluene) CAS No.: 108 88 3	
๑๒. ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene) CAS No.: 79-01-6	
๑๓. ๑,๑,๑-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,1-Trichloroethane) CAS No.: 71-55-6	
๑๔. ๑,๑,๒-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,2-Trichloroethane) CAS No.: 79-00-5	
๑๕. ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) CAS No.: 75-01-4	
๑๖. ไซลีน (Xylenes) CAS No.: 1330-20-7	
สารอันตรายอื่นๆ	
๑. เบนโซ (เอ) ไพรีน (Benzo(a)pyrene) CAS No.: 50-32-8	วิธี Gas Chromatography - Flame Ionization Detector (GC - FID) หรือ วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Thermal Extraction - Gas Chromatography/Mass Spectrometry (TE - GC/MS) หรือ

พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
	วิธี Gas Chromatography - Fourier Transform Infrared Spectrometry (GC - FTIR) หรือ วิธี High Performance Liquid Chromatography - UV Detection (HPLC-UV) หรือ วิธี High Performance Liquid Chromatography - Flame Ionization Detection (HPLC - FID) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๒. ไนไตรต์ (Cyanide) CAS No.: 71-43-2	วิธี Colorimetric with Manual Digestion หรือ วิธี Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry (ICP - AES) หรือ วิธี Atomic Absorption, Furnace Technique หรือ วิธี Atomic Absorption, Gaseous Hydride หรือ วิธี Atomic Absorption, Borohydride Reduction หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๓. พีซีบี ๑๒๖ (PCB-126) CAS No.: 57465-28-8	วิธี Gas Chromatography - Electron Capture Detection (GC - ECD) หรือ วิธี Gas Chromatography - Electrolytic Conductivity Detector (GC - ELCD) หรือ วิธี Gas Chromatography - Fourier Transform Infrared Spectrometry (GC - FTIR) หรือ วิธี Thermal Extraction - Gas Chromatography/Mass Spectrometry (TE - GC/MS) หรือ วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry (GC - MS) หรือ วิธี Gas Chromatography - Mass Spectrometry/Mass Spectrometry (GC - MS/MS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
๔. ๒,๓,๗,๘-ทีซีดี (2,3,7,8-TCDD; 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin) CAS No.: 1746-01-6	วิธี High Resolution Gas Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry (HRGC - HRMS) หรือ วิธีการอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

การรักษาสภาพตัวอย่างดิน

พารามิเตอร์ (Parameter)	ภาชนะบรรจุ* (Container)	การรักษาสภาพ* (Preservative)	ระยะเวลาเก็บรักษา* (Holding Time)
โลหะหนัก (ยกเว้นโครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์และปรอท) (Heavy Metals)	พลาสติกหรือแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ ± ๒ องศาเซลเซียส	๑๘๐ วัน
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	ขวดแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ ± ๒ องศาเซลเซียส	๓๐ วันก่อนการเตรียมตัวอย่าง ๔๐ วันหลังทำการเตรียมตัวอย่าง
ปรอท (Mercury)	ขวดแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ ± ๒ องศาเซลเซียส	๒๘ วัน
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds)	ขวดแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ ± ๒ องศาเซลเซียส	๑๔ วัน
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticides)	ขวดแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ ± ๒ องศาเซลเซียส	๑๔ วันก่อนการเตรียมตัวอย่าง ๔๐ วันหลังทำการเตรียมตัวอย่าง
เบนโซ (เอ) ไพรีน (Benzo(a)pyrene)	ขวดแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ ± ๒ องศาเซลเซียส	๑๔ วันก่อนการเตรียมตัวอย่าง ๔๐ วันหลังทำการเตรียมตัวอย่าง
ไซยาไนด์ (Cyanide)	พลาสติกหรือแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ ± ๒ องศาเซลเซียส	๑๔ วันก่อนการเตรียมตัวอย่าง
พีซีบี (PCBs)	ขวดแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ ± ๒ องศาเซลเซียส	๑๔ วันก่อนการเตรียมตัวอย่าง ๔๐ วันหลังทำการเตรียมตัวอย่าง
๒,๓,๗,๘-ทีซีดี (2,3,7,8-TCDD)	ขวดแก้ว	แช่เย็นที่อุณหภูมิ ๔ ± ๒ องศาเซลเซียส	๓๐ วันก่อนการเตรียมตัวอย่าง ๔๕ วันหลังทำการเตรียมตัวอย่าง

* รายละเอียดเพิ่มเติมตาม Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency)

<div><div>หน้า ๔</div><div>เล่ม ๑๓๓ ตอนพิเศษ ๒๗๕ งราชกิจจานุเบกษา๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๙</div><div>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม</div><div>เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน</div><div>พ.ศ. ๒๕๕๙</div><div>โดยที่เป็นการสมควรกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลเพื่อประโยชน์ในการกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน เช่น สารเคมีที่ใช้หรือเก็บรักษาภายในบริเวณโรงงาน แผนผังแสดงจุดเก็บตัวอย่างและบ่อสังเกตการณ์และข้อมูลอื่นที่จำเป็น การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน</div><div>อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๒ ข้อ ๘ ข้อ ๙ และข้อ ๑๑ แห่งกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้</div><div>ข้อ ๑ ในประกาศนี้</div><div>“สารก่อมะเร็ง” หมายถึง สารปนเปื้อนตามที่ระบุในกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ ที่เกี่ยวข้องกับการเกิดมะเร็งในคน ตามที่กำหนดไว้ ดังนี้</div><div>(๑) องค์การวิจัยระหว่างประเทศเกี่ยวกับโรคมะเร็ง (International Agency for Research on Cancer - IARC) ซึ่งได้แก่สารในกลุ่ม ๑ (Group 1) กลุ่ม ๒เอ (Group 2A) และกลุ่ม ๒บี (Group 2B) หรือ</div><div>(๒) องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency - U.S. EPA) ซึ่งได้แก่สารในกลุ่ม เอ (Group A) กลุ่ม บี (Group B) และกลุ่ม ซี (Group C)</div><div>“สารไม่ก่อมะเร็ง” หมายถึง สารปนเปื้อนตามที่ระบุในกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ ที่มีการระบุค่าพิษวิทยาพื้นฐาน ได้แก่ Reference Dose “ค่าความเสี่ยง” หมายถึง ระดับความเสี่ยงต่อสุขภาพที่ยอมรับได้จากการรับสารไม่ก่อมะเร็ง และระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ต่อการเกิดมะเร็งในคนจากการรับสารก่อมะเร็ง เพื่อใช้อ้างอิงในการคำนวณเกณฑ์การปนเปื้อน</div><div>ข้อ ๒ การคำนวณเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินให้ใช้ค่าความเสี่ยงอ้างอิง ดังนี้</div><div>(๑) ค่า 10^{-6} สำหรับสารก่อมะเร็งในกลุ่ม ๑ ตาม IARC กำหนดหรือ กลุ่ม เอ (Group A) ตาม U.S. EPA กำหนด</div></div>	<div><div>หน้า ๕</div><div>เล่ม ๑๓๓ ตอนพิเศษ ๒๗๕ งราชกิจจานุเบกษา๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๙</div><div>(๒) ค่า 10^{-5} สำหรับสารก่อมะเร็งในกลุ่ม ๒เอ (Group 2A) และกลุ่ม ๒บี (Group 2B) ตาม IARC กำหนด หรือกลุ่ม บี (Group B) และกลุ่ม ซี (Group C) ตาม U.S. EPA กำหนด</div><div>(๓) ค่า ๑.๐ สำหรับสารไม่ก่อมะเร็ง</div><div>ข้อ ๓ สารปนเปื้อนภายในบริเวณโรงงานตามภาคผนวก ๑ หายประกาศนี้ต้องไม่สูงกว่าเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินที่คำนวณจากค่าความเสี่ยงที่ใช้อ้างอิงในข้อ ๒ ตามรายละเอียดในภาคผนวกที่ ๑ หายประกาศนี้</div><div>สารปนเปื้อนใดที่ไม่ปรากฏในเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ ๑ หายประกาศนี้ ให้ทำการคำนวณเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ ๒ หายประกาศนี้</div><div>ข้อ ๔ ให้ผู้ประกอบการโรงงานตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ แจ้งข้อมูลของสารเคมีที่ใช้หรือเก็บรักษาภายในบริเวณโรงงาน แผนผังแสดงจุดเก็บตัวอย่างและบ่อสังเกตการณ์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็นตามภาคผนวกที่ ๓ หายประกาศนี้ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่โรงงานตั้งอยู่ภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวัน นับแต่วันเริ่มประกอบกิจการโรงงาน กรณีที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานมาก่อนวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ ให้ยื่นข้อมูลและแผนผังดังกล่าวข้างต้นภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับและให้ผู้ประกอบกิจการโรงงานทั้งสองกรณีข้างต้น แจ้งข้อมูลและแผนผังครั้งต่อไปพร้อมกับการขอต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานทุกครั้ง</div><div>ผู้ประกอบการโรงงานตามวรรคหนึ่งต้องจัดทำรายงานเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อมูลและแผนผังตามวรรคหนึ่ง ยื่นต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่โรงงานตั้งอยู่ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมการใช้สารปนเปื้อนภายในบริเวณโรงงาน เพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่พิจารณาให้ความเห็นชอบ</div><div>ข้อ ๕ การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินให้ผู้ประกอบกิจการโรงงานตามข้อ ๔ และข้อ ๕ ของกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ จะต้องยื่นต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่โรงงานตั้งอยู่ให้เป็นไปตามแบบในภาคผนวกที่ ๔ หายประกาศนี้</div><div>ข้อ ๖ การจัดทำรายงานเสนอมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินให้ไม่สูงกว่าเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ในกรณีที่มีปรากฏตามรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินว่า การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินในโรงงานใดสูงกว่าเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามข้อ ๑๐ แห่งกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ ให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดในภาคผนวกที่ ๕ หายประกาศนี้</div><div>ข้อ ๗ วิธีการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงานให้ดำเนินการ ดังนี้</div><div>(๑) การตรวจสอบคุณภาพดินให้ใช้วิธี Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency) หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ</div></div>
<div><div>หน้า ๖</div><div>เล่ม ๑๓๓ ตอนพิเศษ ๒๗๕ งราชกิจจานุเบกษา๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๙</div><div>(๒) การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินให้ใช้วิธี Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งสมาคมสุขภาพของประชาชนอเมริกัน (American Public Health Association - APHA) สมาคมการประปาแห่งสหรัฐอเมริกา (American Water Works Association) และ Water Environment Federation ของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนด หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ</div><div>หลักเกณฑ์การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงานให้เป็นไปตามภาคผนวกที่ ๖ หายประกาศนี้</div><div>ข้อ ๘ การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินต้องมีการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดินตามคู่มือที่อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา</div><div>ข้อ ๙ กรณีที่ผู้ประกอบการโรงงานตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ เห็นว่าโรงงานของตนไม่มีกิจกรรมหรือไม่มีการใช้หรือเก็บรักษาสารเคมี ของเสีย หรือสิ่งอื่นใดภายในบริเวณโรงงาน ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อมและอาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ผู้ประกอบกิจการโรงงานอาจแสดงเหตุผลโดยแจ้งเป็นหนังสือต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่โรงงานตั้งอยู่ เพื่อขอไม่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน และให้ถือว่า การแจ้งดังกล่าวเป็นการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินตามกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ ทั้งนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดแล้วแต่กรณี อาจตรวจสอบความถูกต้องของการแจ้งดังกล่าวภายหลังได้</div><div>ในกรณีที่การแจ้งในวรรคหนึ่งไม่ถูกต้องตามความเป็นจริง ให้ถือว่าผู้ประกอบการโรงงานนั้นไม่ได้จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และไม่ได้จัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินตามกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๙</div><div>ข้อ ๑๐ เพื่อประโยชน์ในการดำเนินการตามกฎหมายกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ ผู้ประกอบกิจการโรงงานตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงดังกล่าวต้องแสดงข้อมูลไว้ว่าตนเองได้ดำเนินการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์สำหรับการตรวจวิเคราะห์ดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน ซึ่งประกอบด้วยบ่อสองประเภท คือ บ่อที่อยู่ในตำแหน่งเหนือน้ำเพื่อใช้เป็นบ่ออ้างอิง (Up-gradient) และบ่อท้ายน้ำเพื่อใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนจากกระบวนการ (Down-gradient) โดยให้ครอบคลุมพื้นที่โรงงานที่มีศักยภาพให้เกิดการปนเปื้อนแล้ว</div><div>ข้อ ๑๑ การดำเนินการตามข้อ ๑๐ หากระดับน้ำใต้ดินเฉลี่ยในพื้นที่สถานประกอบกิจการโรงงานอยู่ต่ำกว่าผิวดินเกินกว่าสิบห้าเมตร และพิสูจน์โดยวิธีการที่ยอมรับได้ว่ามีชั้นหินแข็งอยู่ใต้พื้นที่โรงงานจนไม่สามารถเจาะดินและทำการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์เพื่อเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินได้ด้วยวิธีการปกติให้ผู้ประกอบกิจการโรงงานเก็บตัวอย่างดินชั้นบนก่อน ถ้าพบว่าดินชั้นบนดังกล่าวมีสารปนเปื้อนเกินกว่าเกณฑ์</div></div>	<div><div>หน้า ๗</div><div>เล่ม ๑๓๓ ตอนพิเศษ ๒๗๕ งราชกิจจานุเบกษา๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๙</div><div>การปนเปื้อนในดิน ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องดำเนินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน โดยละเอียดต่อไปทันที</div><div>ข้อ ๑๒ การติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ตามข้อ ๑๐ จะต้องให้มีระดับความลึกของบ่อจากระดับน้ำใต้ดินลงไปมากพอเพื่อให้ปริมาณน้ำใต้ดินอยู่ใกล้บ่อดังกล่าวเพียงพอเพื่อดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินได้</div><div>ข้อ ๑๓ เพื่อเป็นประโยชน์ในการดำเนินการตามข้อ ๑๐</div><div>(๑) ในกรณีที่ผู้ประกอบการโรงงาน มีการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ก่อนประกาศนี้ใช้บังคับ ถ้าตำแหน่งและความลึกของบ่อสังเกตการณ์ดังกล่าวสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของประกาศนี้ ผู้ประกอบกิจการโรงงานอาจใช้บ่อสังเกตการณ์นั้นเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินก็ได้</div><div>(๒) ผู้ประกอบกิจการโรงงานอาจใช้บ่อสังเกตการณ์ที่อยู่นอกพื้นที่โรงงานของตนเป็นบ่อสังเกตการณ์ที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิง (Up-gradient) โดยไม่ต้องติดตั้งบ่อสังเกตการณ์เพิ่มเติมก็ได้ หากบ่อดังกล่าวมีตำแหน่งความลึกและแนวของทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดินที่เหมาะสมและผู้ประกอบกิจการโรงงานสามารถเข้าไปเก็บตัวอย่างหรือแสดงผลวิเคราะห์ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของประกาศนี้ได้</div><div>ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป</div><div>ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๙</div><div></div></div>

ภาคผนวกที่ ๑									
ตารางเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน									
ลำดับที่	ชื่อสาร	เลขทะเบียน ซีไอเอส (CAS No.)	เกณฑ์การปนเปื้อน		ลำดับที่	ชื่อสาร	เลขทะเบียน ซีไอเอส (CAS No.)	เกณฑ์การปนเปื้อน	
			ดิน (มก./กก.)	น้ำใต้ดิน (มก./ล.)				ดิน (มก./กก.)	น้ำใต้ดิน (มก./ล.)
๑	อะซินแนปทีน (Acenaphthene)	๘๓-๓๒-๙	๑,๐๐๐	๑๔๐	๒๒	บิวทานอล (Butanol)	๗๓-๓๖-๓	๑,๐๐๐	๒๔๐
๒	อะซีโตน (Acetone) หรือ ๒-โพรพานอน (2-Propanone)	๖๗-๖๔-๑	๑,๐๐๐	๒๓๐	๒๓	บิวทิลเบนซิลฟทาเลท (Butyl benzyl phthalate)	๘๕-๖๘-๗	๐.๓	๔๘
๓	อัลดริน (Aldrin)	๓๐๙-๐๐-๒	๐.๑	๐.๐๐๓	๒๔	แคดเมียม (Cadmium)	๗๔๔๐-๔๓-๙	๘๑๐	๒.๐
๔	แอนทราซีน (Anthracene)	๑๒๐-๑๒-๗	๑,๐๐๐	๗๒	๒๕	คาร์บาโซล (Carbazole)	๘๖-๗๔-๘	๘๒	๒.๐
๕	แอนติโมนี (Antimony)	๗๕๔๐-๓๖-๐	๑,๐๐๐	๑.๐	๒๖	คาร์บอนไดซัลไฟด์ (Carbon disulfide)	๗๕-๑๕-๐	๓๐	๔.๐
๖	อาร์เซนิก หรือสารหนู (Arsenic)	๗๕๔๐-๓๘-๒	๒๗	๐.๑	๒๗	คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon tetrachloride)	๕๖-๒๓-๕	๕.๓	๐.๔
๗	แอสเบสตอส (Asbestos*)	๑๓๓๒-๒๑-๔	๑.๐	-	๒๘	คลอร์เดน (Chlordane)	๕๗-๗๕-๘	๑๑๐	๐.๐๔
๘	อะทราซีน (Atrazine)	๑๙๑๒-๒๔-๙	๑๑๐	๐.๐๒	๒๙	พาราคลอโรแอนิลีน (p - Chloroaniline)	๑๐๖-๔๗-๘	๓๒๕	๙.๕
๙	แบเรียม (Barium)	๗๕๔๐-๓๙-๓	๑,๐๐๐	๑๖๐	๓๐	คลอโรเบนซีน (Chlorobenzene)	๑๐๘-๙๐-๗	๔๖๐	๔.๕
๑๐	เบนโซ(เอ)แอนทราซีน (Benz(a)anthracene)	๕๖-๕๕-๓	๕.๕	๐.๐๑	๓๑	คลอโรไดโบรมอมีเทน (Chlorodibromomethane)	๑๒๒-๔๘-๑	๒๐	๐.๖
๑๑	เบนซีน (Benzene)	๗๑-๔๓-๒	๑๕	๐.๒	๓๒	คลอโรฟอร์ม (Chloroform)	๖๗-๖๖-๓	๑,๐๐๐	๘.๐
๑๒	เบนโซ(บี)ฟลูออแรนทีน Benz(o)b(fluoranthene)	๒๐๕-๙๙-๒	๒.๒	๐.๑	๓๓	๒-คลอโรฟีนอล (2-Chlorophenol)	๙๕-๕๗-๘	๔๒๐	๑.๒
๑๓	เบนโซ(เค)ฟลูออแรนทีน Benz(o)k(fluoranthene)	๒๐๗-๐๘-๙	๒.๒	๐.๗	๓๔	โครเมียม (Chromium)	๗๔๔๐-๔๗-๓	๖๔๐	๖.๐
๑๔	กรดเบนโซอิก (Benzoic acid)	๖๕-๘๕-๐	๑,๐๐๐	๑๐๐	๓๕	โครเมียม (III) (Chromium (III))	๑๖๐๖๕-๘๓-๑	๑,๐๐๐	๔.๐
๑๕	เบนโซ(เอ)ไพรีน (Benzo(a)pyrene)	๕๐-๓๒-๘	๒.๙	๐.๐๑๕	๓๖	โครเมียม (VI) (Chromium (VI))	๑๘๕๕๐-๒๗-๙	๖๔๐	๖.๐
๑๖	เบนโซ(จี)เพอริลีน (Benzo(g,h,i)perylene)	๑๙๑-๒๙-๒	๑,๐๐๐	๗๒	๓๗	ไครซีน (Chrysene)	๒๑๘-๐๑-๙	๒๒๐	๗.๐
๑๗	เบริลเลียม (Beryllium)	๗๔๔๐-๔๑-๗	๑๓	๐.๐๑	๓๘	ไซยาไนด์ (Cyanide)	๕๗-๑๒-๗	๓๕	๕.๐
๑๘	บิส(๒-คลอโรเอทิล)อีเธอร์ (Bis(2-chloroethyl)ether)	๑๑๑-๔๔-๔	๕๒	๐.๐๔	๓๙	๒,๔-ดี (2,4-D)	๙๔-๗๕-๗	๑๒,๐๐๐	๑.๒
๑๙	บิส(๒-เอทิลเฮกซิล)ฟทาเลท (Bis(2-ethylhexyl)phthalate)	๑๑๗-๘๑-๗	๑๑๗	๓.๕	๔๐	ดีดีดี (DDD)	๗๒-๕๔-๘	๗.๐	๐.๒
๒๐	โบรมไคลดอโรมีเทน (Bromodichloromethane)	๗๕-๒๗-๔	๔๖๖	๐.๘	๔๑	ดีดีอี (DDE)	๗๒-๕๕-๙	๐.๐๐๑	๐.๑
๒๑	โบรมีฟอร์ม (Bromoform) หรือ ไตรโบรมีมีเทน(Tribromomethane)	๗๕-๒๕-๐	๑,๐๐๐	๖.๐	๔๒	ดีดีที (DDT)	๕๐-๒๙-๓	๑๒๐	๐.๑
					๔๓	ไดเบนซ(เอ,เอช)แอนทราซีน Dibenz(a,h)anthracene	๕๗-๗๐-๓	๐.๒๒	๐.๐๑
					๔๔	ไดเอทิลบิสฟทาเลท (Di-n-butyl phthalate)	๘๕-๗๕-๒	๑,๐๐๐	๒๔
					๔๕	๑,๒-ไดคลอโรเบนซีน (1,2-Dichlorobenzene)	๙๕-๕๐-๑	๑,๐๐๐	๒๑
					๔๖	๑,๓-ไดคลอโรเบนซีน (1,3-Dichlorobenzene)	๕๕๑-๗๓-๑	๑,๐๐๐	๒๑
					๔๗	๑,๔-ไดคลอโรเบนซีน (1,4-Dichlorobenzene)	๑๐๖-๖๖-๗	๑,๐๐๐	๐.๒

ภาคผนวกที่ ๑									
ตารางเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน									
ลำดับที่	ชื่อสาร	เลขทะเบียน ซีไอเอส (CAS No.)	เกณฑ์การปนเปื้อน		ลำดับที่	ชื่อสาร	เลขทะเบียน ซีไอเอส (CAS No.)	เกณฑ์การปนเปื้อน	
			ดิน (มก./กก.)	น้ำใต้ดิน (มก./ล.)				ดิน (มก./กก.)	น้ำใต้ดิน (มก./ล.)
๔๘	๓,๓-ไดคลอโรเบนซีน (3,3-Dichlorobenzidine)	๙๑-๙๔-๑	๕.๐	๐.๑	๗๕	อัลฟา-เฮกซีเอช (α-HCH) หรืออัลฟา-บีเอชซี (α-BHC)	๓๑๑-๘๔-๖	๐.๓	๐.๐๑
๔๙	๑,๑-ไดคลอโรอีเทน (1,1-Dichloroethane)	๗๕-๓๔-๓	๑,๐๐๐	๒๕	๗๖	เบตา-เฮกซีเอช (β-HCH) หรือเบตา- บีเอชซี (β-BHC)	๓๑๑-๘๕-๗	๐.๙	๐.๐๓
๕๐	๑,๒-ไดคลอโรอีเทน (1,2-Dichloroethane)	๑๐๗-๐๖-๒	๗.๖	๐.๕	๗๗	แกมมา-เฮกซีเอช (γ-HCH) หรือ ลินเดน (Lindane)	๕๕๘-๘๔-๙	๒๙	๐.๐๔
๕๑	๑,๑-ไดคลอโรเอทิลีน (1,1-Dichloroethylene)	๗๕-๓๕-๔	๑.๒	๐.๑	๗๘	เฮกซะคลอโรไซโครเพนตาไดเอน (Hexachlorocyclopentadiene)	๗๗-๘๗-๔	๑.๖	๘.๐
๕๒	ซิส-๑,๒-ไดคลอโรเอทิลีน (cis-1,2-Dichloroethylene)	๑๕๖-๕๙-๒	๑๕๐	๒.๐	๗๙	เฮกซะคลอโรอีเทน (Hexachloroethane)	๖๗-๗๒-๑	๑๑๗	๒.๐
๕๓	ทราน-๑,๒-ไดคลอโรเอทิลีน (trans-1,2-Dichloroethylene)	๑๕๖-๖๐-๕	๒๑๐	๕.๐	๘๐	อินดีน (๑,๒,๓-ซิติ)ไพรีน (Indeno(1,2,3-cd) pyrene)	๑๙๓๑-๓๙-๕	๒.๒	๐.๑
๕๔	๒,๔-ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๑๒๐-๘๓-๒	๒๕๔	๗.๒	๘๑	ไอโซฟอรอน (Isophorone)	๗๕-๕๙-๑	๑,๐๐๐	๕.๑
๕๕	๑,๒-ไดคลอโรโพรเพน (1,2-Dichloropropane)	๗๘-๘๗-๕	๙๒	๐.๗	๘๒	เลด หรือ ตะกั่ว (Lead)	๗๔๓๙-๐๗-๑	๗๕๐	๔.๐
๕๖	๑,๓-ไดคลอโรโพรเพน (1,3-Dichloropropane)	๑๕๖-๒๘-๙	๔๖๒	๗.๒	๘๓	แมงกานีส (Manganese)	๗๔๓๙-๙๖-๕	๓๒,๐๐๐	๓๓
๕๗	๑,๓-ไดคลอโรโพรเพน (1,3-Dichloropropene)	๕๕๒-๗๕-๖	๑๓	๐.๓	๘๔	เมอร์คิวรี หรือปรอท (Mercury)	๗๔๓๙-๙๗-๖	๖๑๐	๐.๗
๕๘	ดีลดริน (Dieldrin)	๖๐-๕๗-๑	๑.๕	๐.๐๐๓	๘๕	เมทานอล (Methanol)	๖๗-๕๖-๑	๑,๐๐๐	๖๐
๕๙	ไดเอทิลฟทาเลท (Diethyl phthalate)	๘๕-๖๖-๒	๑,๐๐๐	๓๐	๘๖	เมทอกซีคลอร์ (Methoxychlor)	๗๒-๔๓-๕	๔๑๖	๑.๒
๖๐	๒,๔-ไดเมทิลฟีนอล (2,4-Dimethylphenol)	๑๐๕-๖๗-๙	๑,๐๐๐	๔๘	๘๗	เมทิลโบรมไนด์ (Methyl bromide)	๗๕-๘๓-๙	๑๑๖	๓.๐
๖๑	๒,๔-ไดไนโตรฟีนอล (2,4-Dinitrophenol)	๕๕๒-๘๘-๔	๑๖๒	๕.๐	๘๘	เมทิลีนคลอไรด์ (Methylene chloride) หรือ ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane)	๗๕-๐๙-๒	๒๑๐	๖.๐
๖๒	๒,๔-ไดไนโตรโทลูเอิน (2,4-Dinitrotoluene)	๑๒๑-๑๔-๒	๒.๕	๐.๑	๘๙	๒-เมทิลฟีนอล (2-methylphenol) หรือ ออร์โธ-ครีซอล (o-cresol)	๙๕-๔๘-๗	๑,๐๐๐	๙.๕
๖๓	๒,๖-ไดไนโตรโทลูเอิน (2,6-Dinitrotoluene)	๖๐๖-๒๐-๒	๒.๕	๐.๑	๙๐	๒-เมทิลแนฟทาเลน (2-Methylnaphthalene)	๙๑-๕๗-๖	๑,๐๐๐	๖๐
๖๔	ไดเอทิลออกทิลฟทาเลท (Di-n-octyl phthalate)	๑๑๗-๘๔-๐	๑,๐๐๐	๔๘	๙๑	เมทิล เติร์ท-บิวทิล อีเทอร์ (Methyl tert-butyl ether)	๑๖๓๐-๐๔-๔	๑,๐๐๐	๒๔
๖๕	เอนโดซัลเฟน (Endosulfan)	๑๑๕-๒๙-๗	๔๘๕	๑๕	๙๒	แนฟทาเลน (Naphthalene)	๙๑-๒๐-๓	๑,๐๐๐	๔๘
๖๖	เอนดริน (Endrin)	๗๒-๒๐-๘	๒๕	๑.๐	๙๓	นิกเกิล (Nickel)	๗๔๓๙-๐๒-๐	๔๑,๐๐๐	๕.๐
๖๗	เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene)	๑๐๐-๔๙-๔	๒๓๐	๒.๐	๙๔	ไนโตรเบนซีน (Nitrobenzene)	๙๘-๙๕-๖	๔๖	๑.๒
๖๘	ฟลูโอแรนทีน (Fluoranthene)	๒๐๖-๔๔-๐	๑,๐๐๐	๔๘	๙๕	เอน-ไนโตรไดฟีนิลลามีน (N-Nitrosodiphenylamine)	๘๖๓-๓๐-๓	๓๓๕	๑๐
๖๙	ฟลูออรีน (Fluorene)	๘๖-๗๓-๗	๑,๐๐๐	๔๘	๙๖	เอ็น-ไนโตรโซได-เอ็น-โพรพิลเอมีน (N-Nitrosodi-n-propylamine)	๖๒๒-๖๔-๗	๐.๒	๐.๐๑
๗๐	เฮปตาคลอร์ (Heptachlor)	๗๖-๔๔-๘	๕.๕	๐.๐๑					
๗๑	เฮปตาคลอร์ อีพอกไซด์ (Heptachlor epoxide)	๑๐๒๕-๕๗-๓	๒.๗	๐.๐๑					
๗๒	เฮกซะคลอโรเบนซีน (Hexachlorobenzene)	๑๑๘-๗๕-๑	๑.๐	๐.๐๓					
๗๓	เฮกซะคลอโร-๑,๓-บิวทาไดเอน (Hexachloro-1,3-butadiene)	๘๗๒-๖๘-๓	๒๑	๐.๕					
๗๔	เฮกซะเจน (n-Hexane)	๑๑๐- ๕๕-๓	๑,๐๐๐	๑๑					

ลำดับที่	ชื่อสาร	เลขทะเบียน ซีเอสเอส (CAS No.)	เกณฑ์การปนเปื้อน	
			ดิน (มก./กก.)	น้ำใต้ดิน (มก./ล.)
๔๗	พอลีคลอรีเนตเตดไบบีเฟนิลส์ (Polychlorinated Biphenyls) หรือ พีซีบี (PCB)	๑๓๓๖-๓๖-๓	๑๐	๐.๑
๔๘	เพนตะคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol)	๘๗-๘๖-๕	๑๑๐	๐.๒
๔๙	ฟีนแอนทรีน (Phenanthrene)	๘๕-๐๑-๘	๑,๐๐๐	๗๒
๑๐๐	ฟีนอล (Phenol)	๑๐๘-๙๕-๒	๑,๐๐๐	๗๒
๑๐๑	ไพรีน (Pyrene)	๑๒๙-๐๐-๐	๑,๐๐๐	๗๒
๑๐๒	ซีลีเนียม (Selenium)	๗๗๘๒-๘๙-๒	๑๐,๐๐๐	๑๒
๑๐๓	ซิลเวอร์ (Silver)	๗๔๔๐-๒๒-๔	๑,๐๐๐	๑๒
๑๐๔	สไตรีน (Styrene)	๑๐๐-๔๒-๕	๑,๗๐๐	๒๔
๑๐๕	๑,๑,๒,๒-เตตระคลอโรอีเทน (1,1,2,2-Tetrachloroethane)	๗๙-๓๔-๕	๘.๐	๐.๒
๑๐๖	เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene) หรือ เปอร์คลอโร เอทิลีน (Perchloroethylene)	๑๒๗-๑๘-๔	๑๙๐	๐.๙
๑๐๗	โทลูอีน (Toluene)	๑๐๘-๘๘-๓	๕๒๐	๕.๐
๑๐๘	ท็อกซาฟีน (Toxaphene)	๘๐๐๑-๓๕-๒	๑.๕	๐.๐๕
๑๐๙	ทีพีเอช (คาร์บอน _n -คาร์บอน _m) (TPH (C ₅ - C ₉)) หรือโททอลปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (คาร์บอน _n -คาร์บอน _m) (Total Petroleum Hydrocarbon (C ₅ - C ₉))	-	๒๕	๑.๕
๑๑๐	ทีพีเอช (คาร์บอน _n -คาร์บอน _m) (TPH (C ₈ - C _{1๒})) หรือโททอลปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (คาร์บอน _n -คาร์บอน _m) (Total Petroleum Hydrocarbon (C ₈ - C _{1๒}))	-	๒๕	๑.๗
๑๑๑	ทีพีเอช (คาร์บอน _{n>๑๖} -คาร์บอน _{m>๑๖}) (TPH (C ₁₅ -C _{3๕})) หรือโททอลปิโตรเลียม ไฮโดรคาร์บอน (คาร์บอน _{n>๑๖} -คาร์บอน _{m>๑๖}) (Total Petroleum Hydrocarbon (C ₁₅ -C _{3๕}))	-	๘.๐	๐.๑
๑๑๒	๑,๒,๔-ไตรคลอโรเบนซีน (1,2,4-Trichlorobenzene)	๑๒๐-๘๒-๑	๑,๐๐๐	๒๔
๑๑๓	๑,๑,๑-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,1-Trichloroethane)	๗๑-๕๕-๖	๑,๔๐๐	๐.๒

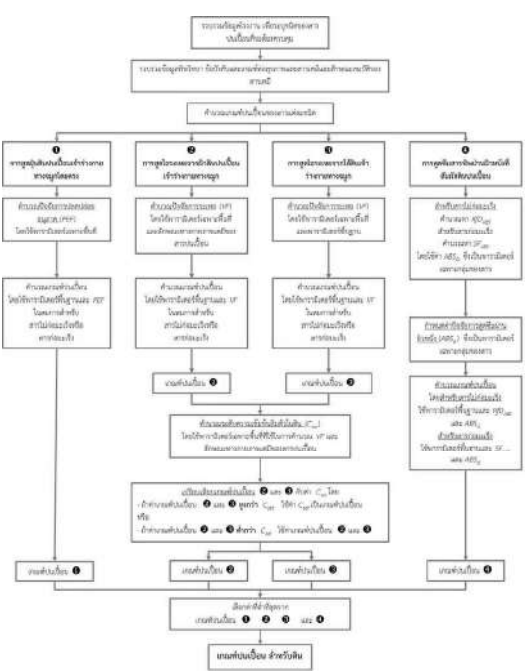
ลำดับที่	ชื่อสาร	เลขทะเบียน ซีเอสเอส (CAS No.)	เกณฑ์การปนเปื้อน	
			ดิน (มก./กก.)	น้ำใต้ดิน (มก./ล.)
๑๑๔	๑,๑,๒-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,2-Trichloroethane)	๗๙-๐๐-๕	๑๙	๐.๘
๑๑๕	ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene)	๗๙-๐๑-๖	๖๑	๔.๔
๑๑๖	๒,๔,๕-ไตรคลอโรฟีนอล (2,4,5-trichlorophenol)	๙๕-๙๕-๔	๑,๐๐๐	๒๔
๑๑๗	๒,๔,๖-ไตรคลอโรฟีนอล (2,4,6-Trichlorophenol)	๘๘-๐๖-๒	๑๕๑	๔.๔
๑๑๘	๑,๓,๕-ไตรเมทิลเบนซีน (1,3,5-Trimethylbenzene)	๑๐๘-๖๗-๘	๑๓๙	๑๒
๑๑๙	วานเดียม (Vanadium)	๗๔๔๐-๖๒-๒	๑,๐๐๐	๑๗
๑๒๐	ไวโนลอะซิเตต (Vinyl acetate)	๑๐๘-๐๕-๔	๑,๐๐๐	๑๑๙
๑๒๑	ไวโนลคลอไรด์ (Vinyl chloride) หรือ คลอโรอีเทน (chloroethene)	๗๕-๐๑-๔	๘.๓	๐.๐๓
๑๒๒	เมตา-ไซลีน (m-Xylene)	๑๐๘-๓๘-๓	๒๑๐	๒๔
๑๒๓	ออโร-ไซลีน (o-Xylene)	๙๕-๔๗-๖	๒๑๐	๒๔
๑๒๔	พารา-ไซลีน (p-Xylene)	๑๐๖-๔๒-๓	๒๑๐	๒๔
๑๒๕	ไซลีน (ทั้งหมด) (Xylene (Total))	๑๓๓๐-๒๐-๗	๒๑๐	๒๔
๑๒๖	ซิงค์ หรือสังกะสี (Zinc)	๗๔๔๐-๖๖-๖	๑,๐๐๐	๑๐

* หน่วยเกณฑ์การปนเปื้อน คือ จำนวนลิตรต่อกิโลกรัม

หมายเหตุ

ในการมีที่มีการปนเปื้อนของกรรตหรือต่างให้เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ค่าที่เอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการ
ติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนที่ผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางทางไหลของน้ำ
ใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าที่เอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม้อยู่ต่ำกว่าค่าเกณฑ์สูงสุดของมาตรฐาน
คุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ ๖.๕ - ๔.๒

๒.๑ วิธีคำนวณเกณฑ์การปนเปื้อนดินภายในบริเวณโรงงาน



หมายเหตุ: RD_{95} หรือ Dermal-Adjusted Reference Dose
 SF_{95} หรือ Dermal-Adjusted Cancer Slope Factor
 ABS_{GI} หรือ Gastro-Intestinal Absorption Factor

๒.๒ วิธีคำนวณเกณฑ์การปนเปื้อนนํ้าใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน



๓.๑ ตารางบัญชีรายชื่อสารปนเปื้อนและการจำแนกความเป็นอันตรายของสารปนเปื้อน
ของโรงงาน.....
ข้อมูล ณ วันที่.....

[illegible]

- ๓) ระบุที่มาของข้อมูล และหาวิธีสารเคมีมากกว่าที่จะแสดงให้เห็นในตารางที่จัดทำเป็นใบแนบเพิ่มเติม
- ๔) กรณีเป็นสารก่อมะเร็งให้ระบุกลุ่มของสารก่อมะเร็งด้วย และพิจารณาเฉพาะสารในกลุ่มที่เกี่ยวข้องกับการเกิดโรค ดังนี้

๓) หากมีสารจำนวนมากกว่าที่จะแสดงได้ในตารางให้จัดทำเป็นใบแนบเพิ่มเติม

ลงชื่อผู้แจ้งข้อมูล.....
(.....)
ตำแหน่ง.....

[illegible]

- ๓) หากมีสารเคมีหรือสิ่งอื่นใดที่ใช้หรือเก็บรักษาภายในบริเวณโรงงานหรือเป็นของเสียภายในบริเวณโรงงาน ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม มากกว่าที่จะแสดงได้ในการแจ้งจัดทำเป็นใบแนบเพิ่มเติม
- ๔) หากมีสารเคมีหรือสิ่งอื่นใดที่ใช้หรือเก็บรักษาภายในบริเวณโรงงานหรือเป็นของเสียภายในบริเวณโรงงาน ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม หลายชนิดรวมกัน ให้ระบุรายละเอียดสัดส่วนเพิ่มเติมไว้ในหมายเหตุ

ลงชื่อผู้แจ้งข้อมูล.....
(.....)
ตำแหน่ง.....

[illegible]

ลงชื่อผู้แจ้งข้อมูล.....
(.....)
ตำแหน่ง.....

ลงชื่อผู้แจ้งข้อมูล.....
(.....)
ตำแหน่ง.....

ภาคผนวกที่ ๔
แบบรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
ของโรงงาน/บริษัท.....ที่จะเป็นโรงงานเลขที่.....

ขอโรงงาน/บริษัท.....
ลักษณะการประกอบกิจการ.....
เก็บตัวอย่างวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง.....
ที่อยู่ปัจจุบัน.....ชื่อผู้ประกอบการ.....
ส่งรายงานวันที่.....เดือน.....ปี.....พ.ศ.....

ชื่อสารปนเปื้อน/ เลขทะเบียนซีเอสเอส (CAS No.)	กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับ สารปนเปื้อน	มาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน		ผลการดำเนินงาน		ระยะเวลาดำเนินการ		สรุปผล		ระดับความรุนแรง		วิธีการวิเคราะห์	วันที่วิเคราะห์	บุคลากรตรวจสอบ
		มาตรการกักกัน	มาตรการลดการปนเปื้อน	ระดับการกักกัน	ระดับการปนเปื้อน	ระดับการตรวจพบ	ระดับการปนเปื้อน	ระดับการตรวจพบ	การปนเปื้อน	การปนเปื้อน				

ส่งรายงานวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ผู้รับผิดชอบ/หน่วยงาน.....
☐ มาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ☐ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

ลงชื่อผู้แจ้งข้อมูล.....
(.....)
ตำแหน่ง.....

หมายเหตุ : ๑) ผลดำเนินการตามมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
ให้เป็นไปตามรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ตั้งแต่บัดนี้ไป
๒) รายละเอียดผลการดำเนินการตามการจัดทำเป็นเอกสารแนบเพิ่มเติมได้ พร้อมแนบบรรณการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

[illegible]

ภาคผนวก ข-6

มาตรฐานอาชีพอนามัยและความปลอดภัย

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ กำหนดให้นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกินมาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๘ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๓ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) มิให้เกินมาตรฐานตามตารางแนบท้ายประกาศ โดยหน่วยวัดระดับเสียงดังที่ใช้ในประกาศนี้ใช้หน่วยเป็น เดซิเบลเอ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

(ตารางแนบท้ายประกาศ)

ตารางมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ไม่เกิน (เดซิเบลเอ)	ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงต่อวัน*	
	ชั่วโมง	นาที
๘๒	๑๖	-
๘๓	๑๒	๔๒
๘๔	๑๐	๕
๘๕	๘	-
๘๖	๖	๒๑
๘๗	๕	๒
๘๘	๔	-
๘๙	๓	๑๑
๙๐	๒	๓๑
๙๑	๒	-
๙๒	๑	๓๕
๙๓	๑	๑๖
๙๔	๑	-
๙๕	-	๔๘
๙๖	-	๓๘
๙๗	-	๓๐
๙๘	-	๒๔
๙๙	-	๑๙
๑๐๐	-	๑๕
๑๐๑	-	๑๒
๑๐๒	-	๙
๑๐๓	-	๗.๕
๑๐๔	-	๖
๑๐๕	-	๕
๑๐๖	-	๔
๑๐๗	-	๓
๑๐๘	-	๒.๕
๑๐๙	-	๒
๑๑๐	-	๑.๕
๑๑๑	-	๑


หมายเหตุ * ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงและระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ให้ใช้ค่ามาตรฐานที่กำหนดในตารางข้างต้นเป็นลำดับแรก หากไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนดตรงตามตารางให้คำนวณจากสูตรดังนี้

$$T = \frac{8}{2^{(L-85)/3}}$$

เมื่อ T หมายถึง เวลาการทำงานที่ยอมให้ได้รับเสียง (ชั่วโมง)

L หมายถึง ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)

ในกรณีค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ที่ได้จากการคำนวณมีเศษทศนิยมให้ตัดเศษทศนิยมออก

<div><div><div>หน้า ๔๘</div><div>เล่ม ๑๓๓ ตอนที่ ๙๑ ก</div><div>ราชกิจจานุเบกษา</div><div>๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๙</div></div><div><div>กฎกระทรวง</div><div>กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง</div><div>พ.ศ. ๒๕๕๙</div></div><div><p>อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๘ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน ออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้</p><p>ข้อ ๑ ในกฎกระทรวงนี้</p><p>“อุณหภูมิเวทบัลบโกลบ” (Wet Bulb Globe Temperature - WBGT) หมายความว่า</p><p>(๑) อุณหภูมิที่วัดเป็นองศาเซลเซียสซึ่งวัดนอกอาคารที่ไม่มีแสงแดดหรือในอาคารมีระดับความร้อนเท่ากับ ๐.๗ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ (natural wet bulb thermometer) บวก ๐.๓ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์ (globe thermometer) หรือ</p><p>(๒) อุณหภูมิที่วัดเป็นองศาเซลเซียสซึ่งวัดนอกอาคารที่มีแสงแดด มีระดับความร้อนเท่ากับ ๐.๗ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ บวก ๐.๒ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์ และบวก ๐.๑ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง (dry bulb thermometer)</p><p>“ระดับความร้อน” หมายความว่า อุณหภูมิเวทบัลบโกลบในบริเวณที่ลูกจ้างทำงานตรวจวัด โดยค่าเฉลี่ยในช่วงเวลาสองชั่วโมงที่มีอุณหภูมิเวทบัลบโกลบสูงสุดของการทำงานปกติ</p><p>“สภาวะการทำงาน” หมายความว่า สภาวะแวดล้อมซึ่งปรากฏอยู่ในบริเวณที่ทำงานของลูกจ้าง ซึ่งรวมถึงสภาพต่าง ๆ ในบริเวณที่ทำงาน เครื่องจักร อาคาร สถานที่ การระบายอากาศ ความร้อน แสงสว่าง เสียง ตลอดจนสภาพและลักษณะการทำงานของลูกจ้างด้วย</p></div></div>	<div><div><div>หน้า ๔๙</div><div>เล่ม ๑๓๓ ตอนที่ ๙๑ ก</div><div>ราชกิจจานุเบกษา</div><div>๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๙</div></div><div><p>“งานเบา” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงน้อยหรือใช้กำลังงานที่ไม่ให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายไม่เกิน ๒๐๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานเขียนหนังสือ งานพิมพ์ดีด งานบันทึกข้อมูล งานเย็บจักร งานนั่งตรวจสอบผลิตภัณฑ์ งานประกอบชิ้นงานขนาดเล็ก งานบังคับเครื่องจักรด้วยเท้า การยืนคุมงาน</p><p>“งานปานกลาง” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงงานกลางหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกิน ๒๐๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง ถึง ๓๕๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานยก ลาก ดัน หรือเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยแรงงานกลาง งานตอกตะปู งานตะไบ งานขึ้นรูปรถทุก งานขึ้นรูปรถมอเตอร์</p><p>“งานหนัก” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงมากหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกิน ๓๕๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานที่ใช้ฟลั๊กต์หรือเครื่องมือลักษณะคล้ายกัน งานขุด งานเลื่อยไม้ งานเจาะไม้เนื้อแข็ง งานทุบโดยใช้ค้อนขนาดใหญ่ งานยก หรือเคลื่อนย้ายของหนัก ขึ้นที่สูงหรือที่ลาดชัน</p></div><div><div>หมวด ๑</div><div>ความร้อน</div></div><div><p>ข้อ ๒ ให้นายจ้างควบคุมและรักษาระดับความร้อนภายในสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างทำงานอยู่มิให้เกินมาตรฐาน ดังต่อไปนี้</p><p>(๑) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานเบาต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลบโกลบ ๓๔ องศาเซลเซียส</p><p>(๒) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานปานกลางต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลบโกลบ ๓๒ องศาเซลเซียส</p><p>(๓) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานหนักต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลบโกลบ ๓๐ องศาเซลเซียส</p><p>ข้อ ๓ ในกรณีที่อยู่ในสถานประกอบกิจการมีแหล่งความร้อนที่อาจเป็นอันตราย ให้นายจ้างติดป้ายหรือประกาศเตือนอันตรายในบริเวณดังกล่าว โดยให้ลูกจ้างสามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่บริเวณการทำงานตามวรรคหนึ่งมีระดับความร้อนเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๒ ให้นายจ้างดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขสภาวะการทำงานทางด้านวิศวกรรม เพื่อควบคุมระดับความร้อนให้เป็นไปตามมาตรฐาน และจัดให้มีการปิดประกาศและเอกสารหรือหลักฐานในการดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขดังกล่าวไว้ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้</p><p>ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการให้เป็นไปตามวรรคสองได้ ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการควบคุมหรือลดภาระงาน และต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาที่ทำงาน</p></div></div>
<div><div><div>หน้า ๕๐</div><div>เล่ม ๑๓๓ ตอนที่ ๙๑ ก</div><div>ราชกิจจานุเบกษา</div><div>๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๙</div></div><div><div>หมวด ๒</div><div>แสงสว่าง</div></div><div><p>ข้อ ๔ นายจ้างต้องจัดให้สถานประกอบกิจการมีความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่อธิบดีประกาศกำหนด</p><p>ข้อ ๕ นายจ้างต้องใช้หรือจัดให้มีฉาก แผ่นฟิล์มกรองแสง หรือมาตรการอื่นที่เหมาะสม และเพียงพอเพื่อป้องกันมิให้แสงตรงหรือแสงสะท้อนจากแหล่งกำเนิดแสงหรือดวงอาทิตย์ที่มีแสงจ้าส่องเข้านัยตาลูกจ้างโดยตรงในขณะที่ทำงาน ในกรณีที่ไมอาจป้องกันได้ ต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาที่ทำงาน</p><p>ข้อ ๖ ในกรณีที่ลูกจ้างต้องทำงานในสถานที่มืด ทึบ และคับแคบ เช่น ในถ้ำ อุโมงค์ หรือในที่ที่มีลักษณะเช่นว่านั้น นายจ้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์ส่องแสงสว่างที่เหมาะสมแก่สภาพและลักษณะงาน โดยอาจเป็นชนิดที่ติดอยู่ในพื้นที่ทำงานหรือติดที่ตัวบุคคลได้ หากไม่สามารถจัดหาหรือดำเนินการได้ ต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาที่ทำงาน</p></div><div><div>หมวด ๓</div><div>เสียง</div></div><div><p>ข้อ ๗ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงมิให้ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงในบริเวณสถานประกอบกิจการที่มีระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (impact or impulse noise) เกิน ๑๔๐ เดซิเบล หรือได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (continuous steady noise) เกินกว่า ๑๑๕ เดซิเบลเอ</p><p>ข้อ ๘ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) มิให้เกินมาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด</p><p>ข้อ ๙ ภายในสถานประกอบกิจการที่สภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๗ หรือมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๘ นายจ้างต้องให้ลูกจ้างหยุดทำงานจนกว่าจะได้ปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และให้นายจ้างดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขทางด้านวิศวกรรม โดยการควบคุมที่ต้นกำเนิดของเสียงหรือทางผ่านของเสียง หรือบริหารจัดการเพื่อควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างจะได้รับไม่ให้เป็นมาตรฐานที่กำหนด และจัดให้มีการปิดประกาศและเอกสารหรือหลักฐานในการดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขดังกล่าวไว้ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้</p></div></div>	<div><div><div>หน้า ๕๑</div><div>เล่ม ๑๓๓ ตอนที่ ๙๑ ก</div><div>ราชกิจจานุเบกษา</div><div>๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๙</div></div><div><p>ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามวรรคหนึ่งได้ นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแล้ว โดยให้อยู่ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๗ และข้อ ๘</p><p>การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามวรรคสองให้เป็นไปตามที่อธิบดีประกาศกำหนด</p><p>ข้อ ๑๐ ในบริเวณที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๗ หรือข้อ ๘ นายจ้างต้องจัดให้มีเครื่องมือเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลดีไว้ให้ลูกจ้างเห็นได้ชัดเจน</p><p>ข้อ ๑๑ ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่ ๘๕ เดซิเบลเอขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด</p></div><div><div>หมวด ๔</div><div>อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล</div></div><div><p>ข้อ ๑๒ นายจ้างต้องจัดให้มีและดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับลักษณะงานตลอดเวลาที่ทำงาน ดังต่อไปนี้</p><p>(๑) งานที่มีระดับความร้อนเกินมาตรฐานที่กำหนด ให้สวมใส่ชุดแต่งกาย รองเท้า และถุงมือสำหรับป้องกันความร้อน</p><p>(๒) งานที่มีแสงตรงหรือแสงสะท้อนจากแหล่งกำเนิดแสงหรือดวงอาทิตย์ที่มีแสงจ้าส่องเข้านัยตาโดยตรง ให้สวมใส่แว่นตาลดแสงหรือกระบังหน้าลดแสง</p><p>(๓) งานที่ทำในสถานที่มืด ทึบ และคับแคบ ให้สวมใส่หมวกนิรภัยที่มีอุปกรณ์ส่องแสงสว่าง</p><p>(๔) งานที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนด ให้สวมใส่ปลั๊กลดเสียงหรือที่ครอบหูลดเสียง</p><p>ข้อ ๑๓ ให้นายจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย รวมทั้งจัดให้ลูกจ้างได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และเก็บหลักฐานการฝึกอบรมไว้ ณ สถานประกอบกิจการ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้</p></div><div><div>หมวด ๕</div><div>การตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน และการรายงานผล</div></div><div><p>ข้อ ๑๔ นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการ</p></div></div>

หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ในกรณีที่นายจ้างไม่สามารถตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานตามวรรคหนึ่งได้ ต้องให้ผู้ซึ่งทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ เพื่อเป็นผู้ให้บริการในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบการ แล้วแต่กรณี เป็นผู้ดำเนินการแทน

ให้นายจ้างเก็บผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานดังกล่าวไว้ ณ สถานประกอบการ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

ข้อ ๑๕ ให้นายจ้างจัดทำรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด พร้อมทั้งส่งรายงานผลดังกล่าวต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายในสามสิบวัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจวัด และเก็บรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานดังกล่าวไว้ ณ สถานประกอบการ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

หมวด ๖

การตรวจสุขภาพและการรายงานผล

ข้อ ๑๖ ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสุขภาพลูกจ้างที่ทำงานในสภาวะการทำงานที่อาจได้รับอันตรายจากความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง และรายงานผล รวมทั้งดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสุขภาพของลูกจ้างตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

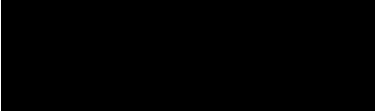
บทเฉพาะกาล

ข้อ ๑๗ ให้ผู้ซึ่งขึ้นทะเบียนเป็นผู้รับรองรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๔๙ มีสิทธิดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบการตามข้อ ๑๔ ต่อไปจนกว่าการขึ้นทะเบียนจะสิ้นอายุ

ในกรณีที่ไม่มีผู้ซึ่งขึ้นทะเบียนตามวรรคหนึ่ง และยังไม่มีการออกกฎกระทรวงกำหนดรายละเอียดของบุคคลที่จะขอขึ้นทะเบียนหรือนิติบุคคลที่จะขอรับใบอนุญาตตามมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ เพื่อเป็นผู้ให้บริการในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง

หรือเสียงภายในสถานประกอบการ แล้วแต่กรณี ให้ผู้ซึ่งสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี สาขาอาชีวอนามัย หรือเทียบเท่า ที่เคยขึ้นทะเบียนตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๔๙ หรือให้ผู้ซึ่งสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี สาขาอาชีวอนามัย หรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์เป็นผู้รับรองรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานไม่น้อยกว่าสามปี สามารถดำเนินการตรวจวัดแทนผู้ทำการตรวจวัดตามกฎหมายกระทรวงนี้ไปพลางก่อนได้

ข้อ ๑๘ กรณีที่นายจ้างทำการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบการตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๔๙ ก่อนที่กฎกระทรวงนี้จะมีผลใช้บังคับ และมีระยะเวลายังไม่ครบหนึ่งปีนับแต่วันที่ทำการตรวจวัด ให้ถือว่านายจ้างได้ดำเนินการตรวจวัดตามกฎหมายกระทรวงนี้แล้ว จนกว่าจะครบระยะเวลาหนึ่งปี



หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่มาตรา ๘ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ บัญญัติให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงสมควรจะต้องมีระบบการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ได้มาตรฐาน อันจะทำให้ลูกจ้างมีความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงยิ่งขึ้น จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้



ประกาศกระทรวงมหาดไทย
เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม
(สารเคมี)

อาศัยอำนาจตามความในข้อ 2 (7) แห่งประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 103 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2515
กระทรวงมหาดไทยจึงกำหนดสวัสดิการเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยสำหรับลูกจ้างไว้ ดังต่อไปนี้

ความทั่วไป

- ข้อ 1 ในประกาศนี้
- “เส้นใย” หมายความว่า สารที่มีลักษณะเหนียวและยาวคล้ายเส้นด้าย มีต้นกำเนิดจาก แร่ พืช สัตว์ หรือใยสังเคราะห์
- “ฝุ่น” หมายความว่า อนุภาคของของแข็งที่สามารถฟุ้ง กระจ่าย ปลิว หรือลอยอยู่ในอากาศได้
- “ละออง” หมายความว่า อนุภาคของของเหลวที่สามารถลอยอยู่ในอากาศได้
- “ฟุ้ง” หมายความว่าอนุภาคของของแข็งที่เกิดขึ้นจากการรวมตัวของไอของสารและสามารถลอยอยู่ในอากาศได้
- “แก๊ส” หมายความว่า ของไหลมีปริมาตรหรือรูปทรงไม่แน่นอนที่สามารถฟุ้ง กระจ่าย และเปลี่ยนสภาพเป็นของเหลวหรือของแข็งได้ โดยการเพิ่มความดันหรือลดอุณหภูมิ
- “ไอเคมี” หมายความว่า ไอที่เกิดขึ้นจากสารเคมีที่เป็นของเหลวหรือของแข็งในสภาวะปกติ
- “นายจ้าง” หมายความว่า ผู้ซึ่งตกลงรับลูกจ้างเข้าทำงานโดยจ่ายค่าจ้างให้ และหมายความรวมถึงผู้ซึ่งได้รับมอบหมายให้ทำงานแทนนายจ้าง ในกรณีที่นายจ้างเป็นนิติบุคคล หมายความว่าผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคลนั้น และหมายความรวมถึงผู้ซึ่งได้รับมอบหมายให้ทำงานแทนผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคล
- “ลูกจ้าง” หมายความว่า ผู้ซึ่งตกลงทำงานให้แก่นายจ้างเพื่อรับค่าจ้างไม่ว่าจะเป็นผู้รับค่าจ้างด้วยตนเองหรือไม่ก็ตามและหมายความรวมถึงลูกจ้างประจำและลูกจ้างชั่วคราวแต่ไม่รวมถึงลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับงานบ้าน
- “ลูกจ้างประจำ” หมายความว่า ลูกจ้างซึ่งนายจ้างตกลงจ้างไว้เป็นการประจำ
- “ลูกจ้างชั่วคราว” หมายความว่า ลูกจ้างซึ่งนายจ้างตกลงจ้างไว้ไม่เป็นการประจำ เพื่อทำงานอันมีลักษณะเป็นครั้งคราว เป็นการจร หรือเป็นไปตามฤดูกาล

หมวด 1
สารเคมี

- ข้อ 2 ตลอดระยะเวลาทำงานปกติภายในสถานที่ประกอบการที่ลูกจ้างทำงานจะมีปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศของการทำงานโดยเฉลี่ยเกินกว่าที่กำหนดไว้ในตารางหมายเลข 1 ทั่วปีประกาศนี้มีได้

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 94 ตอนที่ 64 วันที่ 12 กรกฎาคม 2520

- ข้อ 3 ไม่ว่าระยะเวลาใดของการทำงานปกติ ห้ามมิให้นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในที่ที่มีปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีเกินกว่าที่กำหนดไว้ในตารางหมายเลข 2 ทั่วปีประกาศนี้

- ข้อ 4 ห้ามมิให้นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในที่ที่มีปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีเกินกว่าที่กำหนดไว้ในตารางหมายเลข 3 ทั่วปีประกาศนี้

- ข้อ 5 ห้ามมิให้นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในที่ที่มีปริมาณฝุ่นแบริในบรรยากาศของการทำงานตลอดระยะเวลาการทำงานปกติโดยเฉลี่ยเกินกว่าที่กำหนดไว้ในตารางหมายเลข 4 ทั่วปีประกาศนี้

- ข้อ 6 ภายในสถานที่ประกอบการที่มีการใช้สารเคมีที่กำหนดไว้ในตารางหมายเลข 1, 2, 3 หรือ 4 ซึ่งสภาพของการใช้นั้นอาจเป็นอันตรายต่อผู้ใช้อหรือผู้อยู่ใกล้เคียง ให้นายจ้างจัดห้องหรืออาคารสำหรับการใช้สารเคมีไว้โดยเฉพาะ

- ข้อ 7 ในกรณีที่ภายในสถานที่ประกอบการที่มีสารเคมีหรือฝุ่นแบริฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศของการทำงานเกินกว่าที่กำหนดไว้ในตารางหมายเลข 1, 2, 3, หรือ 4 ให้นายจ้างดำเนินการแก้ไขหรือปรับปรุงเพื่อลดความเข้มข้นของสารเคมี หรือปริมาณฝุ่นแบริให้เกินกว่าที่กำหนดไว้ในตารางดังกล่าวแล้ว หากแก้ไขหรือปรับปรุงไม่ได้ นายจ้างจะต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในหมวด 2 ตลอดเวลาที่ลูกจ้างทำงานเกี่ยวกับสารเคมีที่มีลักษณะหรือปริมาณที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพร่างกายของลูกจ้างต่อไป

- (1) ฝุ่น ละออง ฟุ้ง แก๊ส หรือไอเคมีต้องสวมใส่ที่กรองอากาศหรือเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม
- (2) สารเคมีในรูปของของเหลวที่เป็นพิษ ต้องสวมใส่ถุงมือยาง รองเท้าที่พื้นยางหุ้มแข้ง กระบังหน้าชนิดใสและที่กันสารเคมีกระเด็นถูกร่างกาย
- (3) สารเคมีในรูปของของแข็งที่เป็นพิษ ต้องสวมใส่ถุงมือยางและรองเท้าที่พื้นยางหุ้มส้น

หมวด 2
มาตรฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

- ข้อ 8 ถุงมือยางต้องทำด้วยยางหรือวัสดุอื่นที่คล้ายกัน มีความยาวหุ้มถึงข้อมือ มีลักษณะใช้สวมกับนิ้วมือได้ทุกนิ้ว มีความเหนียวไม่ฉีกขาดง่าย สามารถกันน้ำและสารเคมีได้

- ข้อ 9 รองเท้ายางหุ้มแข้ง ต้องทำด้วยยางหรือยางผสมวัสดุอื่น เมื่อสวมแล้วมีความสูงไม่น้อยกว่าครึ่งแข้ง ไม่ฉีกขาดง่าย สามารถกันน้ำและสารเคมีได้

- ข้อ 10 กระบังหน้าชนิดใส ตัวกรองบังคับทำด้วยพลาสติกใสหรือวัสดุอื่นที่มีลักษณะคล้ายกับมวงเห็นได้ชัด สามารถป้องกันอันตรายจากสารเคมีกระเด็นหรือกรดและแขนงกระแทกได้ ตัวครอบต้องมีน้ำหนักเบาและต้องไม่ลดใ้หายใจ

- ข้อ 11 ที่กรองอากาศสำหรับใช้ครอบจมูกและปากกันสารเคมี ต้องสามารถลดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีให้เกินกว่าที่กำหนดไว้ในตารางหมายเลข 1, 2 และ 3

- ข้อ 12 ที่กรองอากาศสำหรับใช้ครอบจมูกและปากกันฝุ่นแบริ ต้องสามารถลดปริมาณฝุ่นแบริให้เกินกว่าที่กำหนดไว้ในตารางหมายเลข 4

- ข้อ 13 เครื่องช่วยหายใจที่ใช้กับ ฟุ้ง แก๊ส หรือไอเคมี ต้องเป็นแบบหน้ากากครอบเต็มหน้าประเภทที่มีถังอากาศสำหรับหายใจอยู่ในตัวหรือประเภทที่มีถังอากาศต่อมาจากที่อื่น

- ข้อ 14 ที่กันอันตรายจากสารเคมีกระเด็น ต้องทำด้วยผ้าพลาสติก หน้า หน้กเทียม หรือวัสดุอื่นที่สามารถป้องกันอันตรายจากสารเคมีได้

หมวด 3
เบ็ดเตล็ด

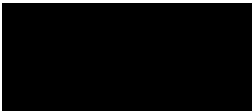
- ข้อ 15 ข้อกำหนดเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยที่กำหนดไว้ในประกาศนี้เป็นมาตรฐานขั้นต่ำที่จะต้องปฏิบัติตาม

- ข้อ 16 งานใดที่มีลักษณะไม่เหมาะสมแก่การที่จะให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังระบุไว้ในประกาศนี้ นายจ้างอาจผ่อนผันให้ลูกจ้างระงับการใช้อุปกรณ์นั้นเฉพาะการปฏิบัติงานในลักษณะเช่นว่านั้นเป็นการชั่วคราวได้

- ข้อ 17 ในกรณีที่พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจพบว่าสารเคมีในบริเวณสถานประกอบการมิได้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำตักเตือนเป็นหนังสือให้นายจ้างปฏิบัติตามให้ถูกต้องภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

- ข้อ 18 ประกาศกระทรวงมหาดไทยฉบับนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 30 พฤษภาคม 2520



บัญชีท้ายประกาศกระทรวงมหาดไทย
เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี)

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	ปริมาณสารเคมี	
		ส่วนในล้านส่วนโดยปริมาตร (p.p.m)	มิลลิกรัมต่ออากาศ 1 ลูกบาศก์เมตร (mg/M ³)
1.	อัลดริน (Aldrin)	-	0.25
2.	อะซิโนฟอส-เมทิล (Azinphos-methyl)	-	0.2
3.	คลอเดน (Chlordane)	-	0.5
4.	ดี ดี ที (DDT)	-	1
5.	ดี ดี ที พี (DDVP)	-	1
6.	ไดคลอโรส (Dichloros)	-	1
7.	ดีลดริน (Dieldrin)	-	0.25
8.	ไดเมทิล 1, 2 ไดโบรมโอ 2, 2 ไดคลอโรเอทิลฟอสเฟต (ไดบรอม) (Dimethyl 1, 2-dibromo 2, 2 dichloroethyl phosphate (Dibrom)	-	3
9.	เอนดริน (Endrin)	-	0.1
10.	กูธอน (Guthion)	-	0.2
11.	เพกัวอาร์ซีน (Lead arsenate)	-	0.15
12.	ลินเดน (Lindane)	-	0.5
13.	มัลลาไธออน (Malathion)	-	15
14.	เมธอกซีคลอ (Methoxychlor)	-	15
15.	นิโคติน (Nicotine)	-	0.5
16.	ซิสโตกซ์ (Systox)	-	0.1
17.	แคลเซียมและสารประกอบที่ละลายได้ (Thallium (Soluble compounds) as TI)	-	0.1
18.	ไทแทน (Titan)	-	5
19.	ท็อกซาฟีน (Toxaphene)	-	0.5
20.	พาราไธออน (Parathion)	-	0.11
21.	ฟอสดริน (Phosdrin)	-	0.1
22.	ไพเรทริน (Pyrethrum)	-	5
23.	วาร์ฟาริน (Warfarin)	-	0.1
24.	คาร์บาริล (เซวิน (คาร์บิล) (Carbaryl (Sevin (R))	-	5
25.	2, 4-ดี (2,4-D)	-	10
26.	พาราควอต (Paraquat)	-	0.5
27.	2, 4, 5-ที (2, 4, 5 T)	-	10
28.	กรดน้ำส้ม (Acetic Acid)	10	25
29.	แอมโมเนีย (Ammonia)	50	35
30.	สารหนูและสารประกอบของสารหนู (Arsenic and Compounds (as As ³))	-	0.5
31.	อาร์ซีน (Arsine)	0.05	0.2
32.	ไบฟีนีล (Biphenyl)	0.2	1
33.	บิสฟีนอล เอ (Bisphenol A)	0.5	2.8
34.	คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon dioxide)	5,000	9,000

กฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน
(สารเคมี)

35.	คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide)	50	55
36.	คลอรีน (Chlorine)	1	3
37.	คลอรีนไดออกไซด์ (Chlorine dioxide)	0.1	0.3
38.	โครเมียมและสารประกอบของโครเมียม	-	1
39.	ฝุ่นของทองแดง	-	0.1
40.	ฝุ่นหรือละอองของทองแดง	-	1
41.	ฝุ่นฝ้ายดิบ [Cotton dust (raw)]	-	1
42.	ไซยาไนด์ (Cyanide as CN)	-	5
43.	เอทิล อีทิลแอลกอฮอล์ (เอทานอล) [Ethyl alcohol (Ethanol)]	1,000	1,900
44.	ฟลูออไรด์ (Fluoride as F)	-	2.5
45.	ฟลูออรีน (Fluorine)	0.1	0.2
46.	ไฮโดรเจนไซยาไนด์ (Hydrogen Cyanide)	10	11
47.	ฝุ่นเหล็กออกไซด์ (Iron Oxide Fume)	-	10
48.	เมทิลแอลกอฮอล์ (เมทานอล) [Methyl alcohol (Methanol)]	200	260
49.	นิกเกิล คาร์ไบด์ (Nickel carbonyl)	0.001	0.007
50.	นิกเกิล ในรูปของโลหะและสารประกอบที่ละลายได้ (Nickel, Metal and Soluble Compounds, as Ni)	-	1
51.	กรดไนตริก (Nitric acid)	2	5
52.	ไนตรัสออกไซด์ (Nitric oxide)	25	30
53.	ไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide)	5	9
54.	ไนโตรกลีเซอริน (Nitroglycerin)	0.2	2
55.	โซเดียมไฮดรอกไซด์ (Sodium hydroxide)	-	2
56.	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide)	5	13
57.	กรดกำมะถัน (Sulfuric acid)	-	1
58.	ตะกั่วเตตระอิลด์ [Tetraethyl lead (ad Pb)]	-	0.075
59.	ตะกั่วเมทิลเลด [Tetraethyl lead (as Pb)]	-	0.07
60.	ดีบุก และสารประกอบอินทรีย์ของดีบุก	-	2
61.	ดีบุก และสารประกอบอินทรีย์ของดีบุก	-	0.1
62.	ฟีนอล (Phenol)	5	19
63.	ฟอสจีน (คาร์บอนิล คลอไรด์) [Phosgene (Carbonyl chloride)]	0.1	0.4
64.	ฟอสฟีน (Phosphine)	0.3	0.4
65.	กรดฟอสฟอริก (Phosphoric acid)	-	1
66.	ฟอสฟอรัส (เหลือง) [Phosphorus (yellow)]	-	0.1
67.	ฟอสฟอรัส เพนเตคลอไรด์ (Phosphorus pentachloride)	-	1
68.	ฟอสฟอรัส เพนเตอไซด์ (Phosphorus pentasulfide)	-	1
69.	ฟอสฟอรัส ไตรคลอไรด์ (Phosphorus trichloride)	0.5	3
70.	ไซลีน (ไซลอล) [Xylene (Xylol)]	100	435
71.	ฝุ่นของสังกะสีคลอไรด์ (Zinc chloride fume)	-	1
72.	ฝุ่นของสังกะสีออกไซด์ (Zinc oxide fume)	-	5

กฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน
(สารเคมี)

ตารางหมายเลข 2

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	ปริมาณสารเคมี	
		ส่วนในล้านส่วน โดยปริมาณ (p.p.m.)	มิลลิกรัมต่ออากาศ 1 ลูกบาศก์เมตร (mg/M ³)
1.	อัลลิลิน ไกลซิดิล อีเทอร์ (Allyl glycidyl ether (AGE))	10	45
2.	โบรอน ไตรฟลูออไรด์ (Boron Trifluoride)	1	3
3.	บิวทิลอะมีน (Butylamine)	5	15
4.	เทอเทอ-บิวทิล โครเมต (Tert-Butyl chromate (as CrO ₃))	-	0.1
5.	คลอรีนไตรฟลูออไรด์ (Chlorine trifluoride)	0.1	0.4
6.	คลอโรอะเซทัลดีไฮด์ (Chloroacetaldehyde)	1	3
7.	คลอโรฟอร์ม (ไตรคลอโรมีเทน) (Chloroform (trichloromethane))	50	240
8.	ออร์โธ-ไดคลอโรเบนซีน (o-Dichlorobenzene)	50	300
9.	ไดคลอโรเอทเธอร์ ดีเอชอี (Dichloroethyl ether)	15	90
10.	1,1-ไดคลอโร-1-ไนโตรเอเทน (1,1-Dichloro-1-nitroethane)	10	60
11.	ไดไกลซิดิล อีเทอร์ (ดีจีอี) (Diglycidyl ether (DGE))	0.5	2.8
12.	เอทิล เมอร์แคปแทน (Ethyl mercaptan)	10	25
13.	เอทิลีน ไกลคอลไดไนเตรต และ / หรือ ไนโตรไกลเซอริน (Ethylene glycol dinitrate and / on Nitroglycerin)	0.2	1
14.	ไฮโดรเจน คลอไรด์ (Hydrogen chloride)	5	7
15.	ไอโอดีน (Iodine)	0.1	1
16.	แมงกานีส (Manganese)	-	5
17.	เมทิลโบรมൈด์ (Methyl bromide)	20	80
18.	เมทิล เมอร์แคปแทน (Methyl mercaptan)	10	20
19.	แอลฟาเมทิล สไตรีน (α Methyl styrene)	100	480
20.	เมทิลลีน บิสฟีนอล ไอโซไซยาเนต (เอ็ม ดี ไอ) (Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))	0.02	0.2
21.	โมโนเมทิล ไฮดราซีน (Monomethyl hydrazine)	0.2	0.35
22.	เทอร์ฟีนิล (Terphenyls)	1	9
23.	โทลูอีน-2,4-ไดไอโซไซยาเนต (Toluene-2,4-Diisocyanate)	0.02	0.14
24.	ไวนิล คลอไรด์ (Vinyl chloride)	1	2.8

กฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน
(สารเคมี)

ตารางหมายเลข 3

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมี	ปริมาณสารเคมี			ปริมาณความ เข้มข้นที่อาจพบ ได้ (%)
		ความเข้มข้นเฉลี่ย ตลอดระยะเวลา ทำงานปกติ	ปริมาณความเข้มข้นสูงสุด ในช่วงเวลาที่จำกัด		
			ปริมาณความเข้มข้น	ระยะเวลาที่ทำงาน ได้	
1	เบนซีน (Benzene)	10 ส่วน/ล้านส่วน	50 ส่วน/ล้านส่วน	10 นาที	25 ส่วน/ล้านส่วน
2	เบริลเลียมและสารประกอบเบริลเลียม (Beryllium and Beryllium compounds)	2 ไมโครกรัม/ ลูกบาศก์เมตร	25 ไมโครกรัม/ ลูกบาศก์เมตร	30 นาที	5 ไมโครกรัม/ ลูกบาศก์เมตร
3	ฝุ่นแคดเมียม (Cadmium fume)	0.1 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร	-	-	0.3 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร
4	ฝุ่นแคดเมียม (Cadmium dust)	0.2 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร	-	-	0.6 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร
5	คาร์บอนไดซัลไฟด์ (Carbondsulfide)	20 ส่วน/ล้านส่วน	100 ส่วน/ล้านส่วน	30 นาที	30 ส่วน/ล้านส่วน
6	คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbonotetrachloride)	10 ส่วน/ล้านส่วน	200 ส่วน/ล้านส่วน	5 นาทีในทุกช่วงเวลา 4 ชั่วโมง	25 ส่วน/ล้านส่วน
7	เอทิลีน ไคลโบรไมด์ (Ethylene dibromide)	20 ส่วน/ล้านส่วน	50 ส่วน/ล้านส่วน	5 นาที	30 ส่วน/ล้านส่วน
8	เอทิลีน ไคลคลอไรด์ (Ethylene dichloride)	50 ส่วน/ล้านส่วน	200 ส่วน/ล้านส่วน	5 นาทีในทุกช่วงเวลา 3 ชั่วโมง	100 ส่วน/ล้านส่วน
9	ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	3 ส่วน/ล้านส่วน	10ส่วน/ล้านส่วน	30 นาที	5 ส่วน/ล้านส่วน
10	ฝุ่นฟลูออไรด์ (Fluoride as dust)	2.5 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร	-	-	-
11	ตะกั่วและสารประกอบอินทรีย์ของตะกั่ว (Lead and its inorganic compounds)	0.2 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร	-	-	-
12	เมทิล คลอไรด์ (Methyl chloride)	100 ส่วน/ล้านส่วน	300 ส่วน/ล้านส่วน	5 นาทีในทุกช่วงเวลา 3 ชั่วโมง	200 ส่วน/ล้านส่วน
13	เมทิลลีน คลอไรด์ (Methylene chloride)	500 ส่วน/ล้านส่วน	2,000ส่วน/ล้านส่วน	5 นาทีในทุกช่วงเวลา 2 ชั่วโมง	1,000 ส่วน/ ล้านส่วน
14	ออร์แกน (แอลคิล) เมอร์คิวรี่ (Organo (alkyl) mercury))	0.01 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร	-	-	0.04 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร
15	สไตรีน (Styrene)	100 ส่วน/ล้านส่วน	600 ส่วน/ล้านส่วน	5 นาทีในทุกช่วงเวลา 3 ชั่วโมง	200 ส่วน/ล้านส่วน
16	ไตรคลอโร เอทิลีน (Trichloroethylene)	100 ส่วน/ล้านส่วน	300 ส่วน/ล้านส่วน	5 นาทีในทุกช่วงเวลา 2 ชั่วโมง	200 ส่วน/ล้านส่วน
17	เตตระคลอโร เอทิลีน (Tetrachloroethylene)	100 ส่วน/ล้านส่วน	300ส่วน/ล้านส่วน	5 นาทีในทุกช่วงเวลา 3 ชั่วโมง	200 ส่วน/ล้านส่วน
18	โทลูอีน (Toluene)	200 ส่วน/ล้านส่วน	500 ส่วน/ล้านส่วน	10 นาที	300 ส่วน/ล้านส่วน
19	ไฮโดรเจน ซัลไฟด์ (Hydrogen sulfide)	-	50 ส่วน/ล้านส่วน	10 นาที	300 ส่วน/ล้านส่วน
20	ปรอท (Mercury)	-	-	-	0.05 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร
21	กรดไฮโดรซัลฟิวริก และเกลือไฮโดรซัลเฟต	-	-	-	0.1 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร

กฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน
(สารเคมี)

ตารางหมายเลข 4

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	ประมาณฝุ่นใน, เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ	
		ส่วนอนุภาคต่อปริมาณของอากาศ 1 ลูกบาศก์ฟุต (Mppcf)	มิลลิกรัมต่ออากาศ 1 ลูกบาศก์เมตร (mg/M ³)
		ส่วนอนุภาคต่อปริมาณของอากาศ 1 ลูกบาศก์ฟุต (Mppcf)	มิลลิกรัมต่ออากาศ 1 ลูกบาศก์เมตร (mg/M ³)
1.	ซิลิกา (Silica) คริสตัลไลน์ (Crystalline) - ควอตซ์ (Quartz) ฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) - ควอตซ์ (Quartz) ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - คริสโตบาลีน (Cristobalite) - คริสโตบาลีน (Cristobalite)	$\frac{250}{\% \text{ SiO}_2 \times 5}$ - $1 - \frac{250}{\% \text{ SiO}_2 \times 5}$	$\frac{10 \text{ mg/M}^3}{\% \text{ SiO}_2 \times 2}$ $\frac{30 \text{ mg/M}^3}{\% \text{ SiO}_2 \times 2}$ $\frac{10 \text{ mg/M}^3}{\% \text{ SiO}_2 \times 2}$
2.	เอมอร์ฟัส รวมทั้งแอมอร์ฟัส (Amorphous)	20	$\frac{80 \text{ mg/M}^3}{\% \text{ SiO}_2}$
3.	ซิลิเกต (ที่มีส่วนผสมต่ำกว่า 1%) (Silicates) - แอสเบสตอส (Asbestos) - ทรินไมท์ (Tremolite) - ทอลด์ (Talc) พวกที่เป็นเส้นใย (Asbestos form) - ทอลด์ (Talc) พวกที่ไม่เป็นเส้นใย (non-asbestos form) - ไมกา (Mica) - โซปสโตน (Soapstone) - ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ (Portland cement) - กราไฟท์ (Graphite) - ฝุ่นถ่านหิน (Coal dust) ที่มี SiO ₂ น้อยกว่า 5% - ฝุ่นถ่านหิน (Coal dust) ที่มี SiO ₂ มากกว่า 5%	5* 5* 5* 20 20 20 50 15 - -	- - - - - - - - 24 mg/M ³ 10 mg/M ³ % SiO ₂ × 2
4.	ฝุ่นที่ก่อให้เกิดความรำคาญ (Inert or Nuisance dust) - ฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust)	15 50	5 mg/M ³ 15 mg/M ³

* หมายถึง จำนวนเส้นใย/อากาศ 1 ลูกบาศก์เซนติเมตร

ภาคผนวก ค

เอกสารประกอบการติดตามตรวจสอบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

ผลการติดตามตรวจสอบจากระบบ CEMs

ของโครงการโรงไฟฟ้าลัดคิวร่วมที่ชัยภูมิสอยเป็นเชื้อเพลิงขนาด 70 เมกะวัตต์ (TG6)

ประจำเดือน กรกฎาคม 2565

DATE	HCL (ppm)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	TSP (mg/m ³)	O ₂ (%)	CO (ppm)	Temp (°C)	Flow (m ³ /hr)
01/07/65	5.37	3.39	31.62	11.73	12.53	45.92	135.71	103779.24
02/07/65	5.47	3.19	32.15	14.70	12.32	123.77	137.06	109583.33
03/07/65	3.12	3.30	33.72	24.57	12.87	29.70	139.07	106232.12
04/07/65	3.51	3.34	30.99	20.01	12.74	81.94	139.40	104871.22
05/07/65	4.48	3.26	32.14	24.62	12.64	75.62	139.81	111273.03
06/07/65	2.58	3.18	27.08	26.27	12.45	54.35	136.52	112391.69
07/07/65	2.33	3.26	28.42	26.15	10.25	27.35	137.11	114160.75
08/07/65	4.69	3.03	26.57	24.13	9.48	45.77	136.98	112745.30
09/07/65	3.22	3.12	28.05	24.77	9.89	88.09	136.97	114711.15
10/07/65	3.99	2.92	30.00	19.45	9.09	28.00	137.54	114320.76
11/07/65	4.54	3.01	26.54	23.20	9.52	32.36	136.20	122808.44
12/07/65	4.79	3.41	26.79	25.22	9.90	33.80	138.69	117685.58
13/07/65	3.72	3.65	33.48	-28.56	10.65	48.39	138.02	125707.01
14/07/65	4.69	3.60	26.03	21.02	13.20	89.96	139.36	121820.77
15/07/65	6.22	3.75	19.45	21.52	11.57	68.80	135.38	112145.79
16/07/65	6.38	3.85	19.18	19.41	11.41	25.97	138.11	100551.22
17/07/65	4.59	4.00	27.81	20.26	11.86	46.90	135.24	119565.86
18/07/65	6.30	4.04	17.94	10.55	11.82	25.25	136.86	118076.41
19/07/65	5.18	4.04	29.98	8.89	11.94	27.73	137.83	119800.26
20/07/65	6.94	4.16	35.41	8.17	10.35	49.65	137.33	108671.71
21/07/65	4.23	3.94	37.18	8.76	10.30	26.26	138.74	102675.05
22/07/65	5.08	3.73	37.14	9.21	9.94	35.67	138.87	97009.03
23/07/65	3.30	3.84	38.31	8.09	10.39	44.64	137.50	104690.38
24/07/65	4.17	3.78	36.91	8.10	10.36	51.37	137.41	116879.23
25/07/65	5.47	3.69	36.05	8.05	10.03	33.09	137.82	105085.56
26/07/65	4.03	3.74	35.55	8.03	10.13	33.35	138.74	113484.04
27/07/65	5.25	3.77	35.21	8.88	10.06	45.86	139.07	107857.36
28/07/65	8.59	3.79	36.32	8.76	10.21	37.89	138.86	99203.26
29/07/65	3.68	3.81	36.21	8.77	10.11	42.31	136.82	108727.47
30/07/65	4.48	3.82	34.75	8.12	10.09	99.49	137.31	697918.31
31/07/65	7.23	3.75	34.96	7.65	9.82	52.48	138.11	713786.06
ค่ามาตรฐาน	≤ 15	≤ 23	≤ 108	≤ 30	-	-	-	-

ค่ามาตรฐาน : ข้อกำหนดในรายงาน EIA โรงไฟฟ้า TG6

ตรวจวัดโดย : บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ของโครงการโรงไฟฟ้าลัดคิวร่วมที่ชัยภูมิสอยเป็นเชื้อเพลิงขนาด 70 เมกะวัตต์ (TG6)

ประจำเดือน สิงหาคม 2565

DATE	HCL (ppm)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	TSP (mg/m ³)	O ₂ (%)	CO (ppm)	Temp (°C)	Flow (m ³ /hr)
01/08/65	12.38	3.62	23.11	25.65	10.34	110.14	137.66	140190.97
02/08/65	12.09	3.76	21.70	24.34	11.33	101.04	134.27	130063.65
03/08/65	11.51	3.70	23.37	22.56	10.43	134.39	133.09	124638.31
04/08/65	10.10	4.69	32.13	17.67	10.73	138.93	133.42	121057.58
05/08/65	12.27	4.41	19.50	24.74	11.13	104.33	132.04	129340.27
06/08/65	11.36	4.28	17.61	16.77	10.48	166.09	132.95	139214.41
07/08/65	12.29	4.63	11.48	8.37	10.85	120.62	132.60	144531.25
08/08/65	11.28	4.50	11.03	8.12	10.54	575.68	132.78	125289.35
09/08/65	11.93	4.61	14.56	8.32	10.57	88.16	135.39	136899.59
10/08/65	12.36	4.30	20.52	7.77	9.13	234.42	136.19	131944.44
11/08/65	13.41	4.32	20.64	7.80	9.25	85.76	136.41	132161.46
12/08/65	10.28	4.48	21.34	8.08	9.75	107.61	137.17	135886.86
13/08/65	9.82	4.69	23.88	13.96	11.85	614.46	138.01	140552.66
14/08/65	8.56	4.23	20.03	15.27	11.62	200.19	139.00	134331.59
15/08/65	11.65	4.18	19.44	8.96	9.53	576.70	154.56	122504.34
16/08/65	8.98	3.83	17.33	10.67	9.87	226.21	154.07	130244.50
17/08/65	8.95	4.42	21.09	7.99	9.51	103.57	149.10	150101.27
18/08/65	11.46	4.35	20.74	7.85	9.33	212.44	154.77	145905.67
19/08/65	11.27	3.46	23.35	8.90	9.48	297.57	153.63	117368.35
20/08/65	10.87	2.18	21.51	4.70	9.32	163.31	153.66	126916.95
21/08/65	9.40	1.73	27.38	11.25	11.98	101.04	151.60	128906.25
22/08/65	7.43	1.22	28.33	11.16	11.76	82.35	151.65	126482.93
23/08/65	9.99	1.37	23.99	7.53	11.42	62.65	151.54	135706.01
24/08/65	10.22	1.34	28.07	7.61	11.99	526.05	149.71	115451.38
25/08/65	11.41	2.01	28.03	9.20	11.30	338.62	148.00	131872.10
26/08/65	10.75	2.07	25.00	3.77	12.78	261.07	147.12	138491.03
27/08/65	10.02	3.15	27.23	3.09	12.60	362.74	143.27	123046.88
28/08/65	6.40	1.67	28.58	5.44	11.54	559.52	156.53	122757.52
29/08/65	13.29	2.47	30.01	5.67	12.19	748.47	149.13	120044.85
30/08/65	12.26	2.35	31.98	8.52	11.85	528.95	144.35	132848.66
31/08/65	13.29	1.82	29.50	12.06	11.89	234.67	147.38	143265.33
ค่ามาตรฐาน	≤ 15	≤ 23	≤ 108	≤ 30	-	-	-	-

ค่ามาตรฐาน : ข้อกำหนดในรายงาน EIA โรงไฟฟ้า TG6

ตรวจวัดโดย : บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง

ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร่วมที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิงขนาด 70 เมกะวัตต์ (TG6)

ประจำเดือน กันยายน 2565

DATE	HCL (ppm)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	TSP (mg/m ³)	O ₂ (%)	CO (ppm)	Temp (°C)	Flow (m ³ /hr)
01/09/65	10.66	1.88	35.78	13.38	12.37	293.15	135.45	115960.94
02/09/65	11.59	2.21	27.81	17.46	12.23	200.69	131.78	128296.88
03/09/65	11.52	2.47	27.75	13.89	11.95	313.61	132.40	130796.87
04/09/65	12.46	2.05	29.31	16.14	12.10	151.94	135.00	132101.55
05/09/65	10.45	2.12	27.04	7.32	12.48	128.83	135.04	131367.19
06/09/65	10.32	2.70	28.62	9.68	12.48	85.13	136.42	131335.94
07/09/65	10.31	2.45	32.42	16.07	12.05	73.13	137.78	132578.13
08/09/65	9.77	1.89	33.32	18.00	12.48	54.44	138.38	127687.50
09/09/65	12.77	1.84	35.54	20.30	11.95	113.67	136.26	136304.69
10/09/65	12.88	2.40	29.43	20.45	12.36	75.78	138.05	136539.06
11/09/65	10.59	2.34	24.56	9.68	12.92	204.10	136.30	138523.44
12/09/65	11.34	2.80	26.34	8.54	12.16	526.93	135.67	137031.25
13/09/65	10.89	2.40	25.69	13.04	12.89	117.33	136.20	136023.44
14/09/65	12.98	1.99	29.72	8.66	13.12	105.84	139.13	135656.25
15/09/65	12.27	1.90	28.91	6.58	13.44	81.34	137.17	140835.94
16/09/65	12.87	1.89	31.69	4.06	13.62	140.20	132.08	139656.25
17/09/65	13.45	2.41	25.44	3.09	12.87	40.42	133.97	139968.75
18/09/65	12.09	3.00	24.93	3.01	14.96	413.39	135.05	140960.95
19/09/65	13.41	2.34	24.06	3.04	15.03	231.13	135.56	147734.37
20/09/65	12.78	3.12	21.80	3.60	14.37	265.99	134.85	138242.19
21/09/65	10.92	2.77	21.81	3.73	14.28	245.28	127.66	146703.12
22/09/65	10.97	1.96	20.56	2.71	12.08	49.51	136.04	152992.19
23/09/65	11.32	2.27	17.98	2.73	12.42	46.34	134.81	155023.44
24/09/65	12.78	2.34	17.95	3.03	12.59	41.00	136.07	140898.44
25/09/65	12.11	2.11	19.00	2.91	12.13	37.42	148.66	136570.31
26/09/65	12.82	2.37	19.61	3.04	12.99	80.08	148.15	137789.06
27/09/65	11.44	3.20	24.59	4.38	14.65	530.60	149.48	146210.95
28/09/65	10.68	2.41	25.43	4.30	13.67	299.84	149.48	142273.44
29/09/65	12.93	2.77	25.65	4.56	13.22	90.56	152.16	137874.99
30/09/65	11.18	2.59	20.18	5.91	14.40	288.47	150.72	140703.13
ค่ามาตรฐาน	≤ 15	≤ 23	≤ 108	≤ 30	-	-	-	-

ค่ามาตรฐาน : ข้อกำหนดในรายงาน EIA โรงไฟฟ้า TG6

ตรวจวัดโดย : บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง

ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร่วมที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิงขนาด 70 เมกะวัตต์ (TG6)

ประจำเดือน ตุลาคม 2565

DATE	HCL (ppm)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	TSP (mg/m ³)	O ₂ (%)	CO (ppm)	Temp (°C)	Flow (m ³ /hr)
01/10/65	12.01	2.45	19.63	6.90	14.35	108.24	139.59	144671.87
02/10/65	13.38	1.89	23.05	6.56	14.22	264.98	137.17	145742.18
03/10/65	10.27	1.60	23.85	12.00	14.57	58.73	139.61	141640.63
04/10/65	13.28	1.87	22.11	10.86	14.29	197.79	141.27	140359.38
05/10/65	12.83	2.26	20.73	8.49	14.45	155.86	141.39	142664.06
06/10/65	11.06	2.08	21.71	10.03	14.41	46.35	143.42	143828.13
07/10/65	12.67	1.90	21.89	11.03	14.43	101.42	142.46	144023.43
08/10/65	10.71	2.20	21.41	11.59	14.44	273.44	141.97	147492.19
09/10/65	12.01	1.82	21.62	9.77	14.60	43.32	140.92	141125.00
10/10/65	13.00	2.15	19.33	9.34	14.56	43.57	142.21	142992.20
11/10/65	12.70	1.25	22.21	13.16	14.55	92.07	144.97	153468.75
12/10/65	9.95	1.71	20.99	12.82	14.38	218.38	141.44	143734.37
13/10/65	13.25	1.44	26.47	13.81	13.59	86.64	139.72	139296.88
14/10/65	12.62	1.62	22.89	11.00	14.19	110.64	140.54	133101.56
15/10/65	11.06	1.47	23.31	13.35	14.61	225.20	139.54	140351.56
16/10/65	10.52	1.74	23.59	9.13	14.67	102.81	137.27	137789.06
17/10/65	9.20	1.46	24.38	10.64	14.64	118.22	138.26	143632.80
18/10/65	13.17	1.20	23.91	15.06	14.63	580.36	140.38	142703.13
19/10/65	13.40	1.85	22.66	12.74	14.27	217.87	142.08	153281.25
20/10/65	12.79	2.61	18.56	12.05	14.68	420.08	142.39	151640.63
21/10/65	11.29	1.82	25.35	14.39	14.26	58.60	141.53	147492.18
22/10/65	12.59	2.42	21.16	16.27	14.15	61.13	141.77	143875.01
23/10/65	12.36	2.24	21.01	15.59	13.95	94.85	142.46	148000.00
24/10/65	12.59	1.95	21.83	11.37	13.79	58.23	141.11	142914.06
25/10/65	9.58	2.34	22.15	5.03	12.40	44.58	139.01	147062.51
26/10/65	11.79	2.00	25.91	13.45	14.67	48.75	135.52	137414.06
27/10/65	13.50	1.84	20.39	14.48	14.39	39.53	137.66	144437.50
28/10/65	12.21	2.76	15.10	11.72	14.10	274.83	136.77	148343.75
29/10/65	13.00	2.73	15.28	11.32	14.47	247.05	139.65	143429.69
30/10/65	11.88	3.13	13.61	12.81	14.22	99.27	137.39	151687.50
31/10/65	12.98	2.96	10.63	13.31	14.32	166.72	138.05	136476.56
ค่ามาตรฐาน	≤ 15	≤ 23	≤ 108	≤ 30	-	-	-	-

ค่ามาตรฐาน : ข้อกำหนดในรายงาน EIA โรงไฟฟ้า TG6

ตรวจวัดโดย : บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง

ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิงขนาด 70 เมกะวัตต์ (TG6)

ประจำเดือน พฤศจิกายน 2565

DATE	HCL (ppm)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	TSP (mg/m ³)	O ₂ (%)	CO (ppm)	Temp (°C)	Flow (m ³ /hr)
01/11/65	12.22	3.20	10.60	17.18	14.57	392.04	137.18	155585.93
02/11/65	10.69	2.70	12.83	17.44	14.49	186.42	134.31	144335.94
03/11/65	9.91	1.75	15.95	4.66	10.16	346.70	133.99	152671.87
04/11/65	6.40	1.46	17.88	4.35	8.70	128.83	133.88	146492.18
05/11/65	12.71	1.78	18.75	10.26	10.57	111.78	136.76	143375.00
06/11/65	12.53	1.89	19.43	9.44	11.20	88.29	137.13	154664.06
07/11/65	11.07	1.85	17.68	9.61	11.00	131.35	136.33	150906.25
08/11/65	11.51	1.85	17.63	9.47	10.98	76.03	135.71	145695.30
09/11/65	11.73	1.88	19.89	10.05	11.14	250.08	136.34	151429.69
10/11/65	12.87	2.24	12.94	11.30	11.87	387.24	136.32	142583.98
11/11/65	12.59	2.47	15.44	11.57	11.04	144.11	129.81	149937.50
12/11/65	12.24	2.52	17.98	12.19	11.09	285.06	127.82	143148.44
13/11/65	10.19	2.49	18.74	13.29	11.21	342.78	130.59	139820.31
14/11/65	13.11	2.39	19.93	9.55	11.12	375.37	136.17	138679.68
15/11/65	12.11	2.60	18.39	13.07	12.34	228.10	140.52	152640.63
16/11/65	13.32	2.74	20.42	13.37	14.21	249.32	140.97	144101.56
17/11/65	10.21	2.98	19.76	13.44	14.30	121.63	140.51	141132.81
18/11/65	11.51	2.78	19.39	11.86	14.54	161.29	140.72	143679.69
19/11/65	13.14	3.05	17.81	12.35	14.23	127.82	139.98	145968.75
20/11/65	10.99	2.92	18.46	12.34	14.19	113.55	138.10	146203.12
21/11/65	11.75	3.17	16.75	10.75	15.00	151.82	137.34	146460.94
22/11/65	12.11	4.22	16.99	11.56	15.04	59.49	140.56	140546.88
23/11/65	11.71	2.64	17.27	11.69	14.23	219.51	139.34	150171.88
24/11/65	12.59	2.63	17.16	12.12	14.53	162.05	139.90	143679.70
25/11/65	11.18	2.87	19.22	12.21	14.24	127.57	139.98	153679.69
26/11/65	12.55	2.60	19.18	12.13	13.92	139.69	137.33	135304.69
27/11/65	11.47	2.66	18.16	12.72	14.10	204.61	141.66	142671.87
28/11/65	10.78	3.03	16.66	12.25	14.46	548.15	139.27	150671.87
29/11/65	13.30	2.73	16.41	11.73	14.26	88.03	140.44	159429.70
30/11/65	12.56	2.94	17.22	13.63	13.92	75.53	139.33	149367.19
ค่ามาตรฐาน	≤ 15	≤ 23	≤ 108	≤ 30	-	-	-	-

ค่ามาตรฐาน : ข้อกำหนดในรายงาน EIA โรงไฟฟ้า TG6

ตรวจวัดโดย : บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง

ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิงขนาด 70 เมกะวัตต์ (TG6)

ประจำเดือน ธันวาคม 2565

DATE	HCL (ppm)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	TSP (mg/m ³)	O ₂ (%)	CO (ppm)	Temp (°C)	Flow (m ³ /hr)
01/12/65	12.86	2.47	22.41	6.90	11.18	76.73	151.34	141849.97
02/12/65	13.10	2.63	23.22	4.92	10.95	117.62	153.25	134608.40
03/12/65	12.19	2.63	21.07	4.22	11.28	79.25	153.03	141604.05
04/12/65	12.36	2.60	20.50	4.02	11.22	34.42	153.69	145886.32
05/12/65	10.94	2.42	18.46	4.02	10.97	30.15	155.42	143694.88
06/12/65	9.52	2.68	23.22	4.09	11.56	42.63	153.34	142545.57
07/12/65	9.72	2.74	19.61	9.35	12.93	24.63	152.69	140111.09
08/12/65	12.54	2.78	19.22	13.36	14.36	148.40	153.90	139923.35
09/12/65	13.00	2.11	17.53	13.44	14.02	92.52	156.12	140990.85
10/12/65	11.30	1.33	14.58	12.78	14.61	101.52	155.38	142845.01
11/12/65	5.69	1.33	11.98	11.99	14.80	40.57	157.16	138628.39
12/12/65	7.30	1.33	13.30	12.71	14.85	124.72	155.46	135246.08
13/12/65	6.21	1.32	13.09	12.00	14.78	31.73	156.72	143577.31
14/12/65	4.76	1.30	14.28	11.82	14.29	142.09	154.55	152896.95
15/12/65	7.35	1.34	14.22	12.60	14.81	46.73	152.95	143720.69
16/12/65	5.36	1.35	13.88	11.70	14.82	96.31	158.46	146043.19
17/12/65	7.86	1.35	13.27	12.12	14.67	46.10	157.37	151938.29
18/12/65	8.11	1.37	13.40	12.27	14.82	61.89	156.72	149849.14
19/12/65	6.44	1.31	13.11	12.29	14.34	24.47	157.59	144102.02
20/12/65	4.22	1.37	14.41	11.98	14.92	15.79	157.50	142415.56
21/12/65	6.41	1.31	16.11	11.46	14.16	11.84	158.46	147026.31
22/12/65	8.60	1.29	17.91	11.75	14.08	10.26	158.63	142875.49
23/12/65	10.76	1.30	18.44	11.46	14.04	12.31	160.07	148177.09
24/12/65	7.83	1.32	18.29	12.57	14.39	116.20	157.37	146618.25
25/12/65	5.81	1.29	16.02	11.17	14.55	37.89	154.37	153471.47
26/12/65	9.91	1.34	16.55	12.09	14.89	69.94	151.91	149905.75
27/12/65	11.56	1.27	17.90	13.00	14.22	77.52	150.86	143770.88
28/12/65	7.77	1.22	16.60	12.48	13.84	105.78	151.73	143026.95
29/12/65	11.89	1.29	17.88	12.57	14.33	54.47	152.34	141904.28
30/12/65	4.35	1.32	16.71	12.46	14.50	81.31	151.47	143077.88
31/12/65	9.25	1.27	17.92	13.28	14.24	79.25	153.60	144623.36
ค่ามาตรฐาน	≤ 15	≤ 23	≤ 108	≤ 30	-	-	-	-

ค่ามาตรฐาน : ข้อกำหนดในรายงาน EIA โรงไฟฟ้า TG6

ตรวจวัดโดย : บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ผลการติดตามตรวจสอบปล่อยระบายอากาศ

รายงานเลขที่ : 2022-5004989-1 / 001 (วันที่ 1/3) วันที่รายงานผล : 6 กันยายน 2565
ลูกค้า : บริษัท ทีทีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
บุคคลติดต่อ : คุณชด พัดมณี
ที่อยู่ : 2666 ถนนจันทน์มิตรใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
เบอร์โทรศัพท์ : 064-294-9161 E-mail address : chod.padmuk@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชนิดตัวอย่าง : ดุนภาพจากสถานีปล่อยมลพิษเตาเผา
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปล่องระบายอากาศ Boiler B4-B5 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2565
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.45-17.46 น.
ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอสซีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (จ-197) เรือเพลิง : RDF
เก็บตัวอย่างโดย : นายณวัฒน์ ชัยเลิศ (จ-197-จ-8541)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน*	วิธีการตรวจวิเคราะห์
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง	cm	500	-	-
อุณหภูมิของปล่อง	°C	139.8	-	-
อุณหภูมิของมีเตอร์	°C	31.9	-	-
ความดันอากาศสัมบูรณ์	mm.Hg	743.1	-	-
ความเร็วลมของก๊าซ	m/s	11.40	-	-
อัตราการไหลของอากาศในปล่อง	Nm ³ /hr	488.422	-	U.S.EPA Method 2
ร้อยละของก๊าซออกซิเจน	%	14.03	-	U.S.EPA Method 3A
ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	%	5.15	-	U.S.EPA Method 4
ค่าความชื้นแห้ง	%	14.07	-	-
ฝุ่นละอองทั้งหมด	ที่สภาวะ 7% O ₂	20.37	120	30
	อัตราการระบาย	g/s	1.37	-
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ที่สภาวะ 7% O ₂	<1	30	23
	อัตราการระบาย	g/s	<0.3	-
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	ที่สภาวะ 7% O ₂	88.59	180	108
	อัตราการระบาย	g/s	10.16	-
กำมะถันไดออกไซด์	ที่สภาวะ 7% O ₂	0.43	25	15
	อัตราการระบาย	g/s	0.0479	-

หมายเหตุ : การวัดค่าสารพิษในอากาศได้ดำเนินการขึ้นที่ความสูง 1 เมตรจากพื้นดิน ซึ่งอยู่ในขอบเขต 25 เมตรเหนือเตาเผา และมีการตรวจวัดที่ต่อเนื่องกัน
ปริมาณการตรวจวัดที่ตรวจพบมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดที่กำหนดไว้ในการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ
มาตรฐานที่ใช้ในการตรวจวัดค่ามลพิษทางอากาศเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรม



บริษัท เอสซีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service, which are available on the Company's website. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute part of a transaction from which rights and obligations under the transaction documents. Any fraudulent alteration, forgery or falsification of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 250388

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety | 100 Nanglinchao Road, Chongnonsaeng, Yamaea Bangkok 10120 | t +66 (0)2 678 1813 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2022-5004989-1 / 001 (วันที่ 2/3) วันที่รายงานผล : 6 กันยายน 2565
ลูกค้า : บริษัท ทีทีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
บุคคลติดต่อ : คุณชด พัดมณี
ที่อยู่ : 2666 ถนนจันทน์มิตรใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
เบอร์โทรศัพท์ : 064-294-9161 E-mail address : chod.padmuk@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชนิดตัวอย่าง : ดุนภาพจากสถานีปล่อยมลพิษเตาเผา
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปล่องระบายอากาศ Boiler B4-B5 วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2565
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.45-17.46 น.
ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอสซีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (จ-197) เรือเพลิง : RDF
เก็บตัวอย่างโดย : นายณวัฒน์ ชัยเลิศ (จ-197-จ-8541)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน*	วิธีการตรวจวิเคราะห์
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง	cm	500	-	-
อุณหภูมิของปล่อง	°C	139.8	-	-
อุณหภูมิของมีเตอร์	°C	31.9	-	-
ความดันอากาศสัมบูรณ์	mm.Hg	743.1	-	-
ความเร็วลมของก๊าซ	m/s	11.40	-	-
อัตราการไหลของอากาศในปล่อง	Nm ³ /hr	488.422	-	U.S.EPA Method 2
ร้อยละของก๊าซออกซิเจน	%	14.03	-	U.S.EPA Method 3A
ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	%	5.15	-	U.S.EPA Method 4
ค่าความชื้นแห้ง	%	14.07	10	Ruppelmann's Method
ฝุ่นละอองทั้งหมด	ที่สภาวะ 7% O ₂	334.50	-	-
	อัตราการระบาย	g/s	23.18	-
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ที่สภาวะ 7% O ₂	0.00152	0.05	0.04
	อัตราการระบาย	g/s	0.000105	-
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	ที่สภาวะ 7% O ₂	<0.000304	0.05	3x10 ⁻⁷
	อัตราการระบาย	g/s	<0.000211	-
กำมะถันไดออกไซด์	ที่สภาวะ 7% O ₂	<0.000304	0.5	0.0011
	อัตราการระบาย	g/s	<0.000211	-

หมายเหตุ : การวัดค่าสารพิษในอากาศได้ดำเนินการขึ้นที่ความสูง 1 เมตรจากพื้นดิน ซึ่งอยู่ในขอบเขต 25 เมตรเหนือเตาเผา และมีการตรวจวัดที่ต่อเนื่องกัน
ปริมาณการตรวจวัดที่ตรวจพบมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดที่กำหนดไว้ในการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ
มาตรฐานที่ใช้ในการตรวจวัดค่ามลพิษทางอากาศเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรม



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service, which are available on the Company's website. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute part of a transaction from which rights and obligations under the transaction documents. Any fraudulent alteration, forgery or falsification of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 250389

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety | 100 Nanglinchao Road, Chongnonsaeng, Yamaea Bangkok 10120 | t +66 (0)2 678 1813 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2022-5004223-4 / 001 (หน้าที่ 3/3) วันที่รายงานผล : 6 กันยายน 2565
 ลูกค้า : บริษัท ทีพีโอ โฟลิเม เทาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
 บุคคลติดต่อ : คุณตติ พัทม์ภักดิ์
 ที่อยู่ : 26/55 ถนนจันทน์มิตรใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
 เบอร์โทรศัพท์ : 064-294-9161 E-mail address : chod.padmuk@gmail.com

รายงานผลการวิเคราะห์

ชนิดตัวอย่าง : คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2565
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปล่องระบายอากาศ Boiler B4-B5 เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.45-17.46 น.
 ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด เครื่องมือ : RDF
 เก็บตัวอย่างโดย : นายณวัฒน์ ร้อยเลิศ

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน*	วิธีการตรวจวิเคราะห์
เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง	cm	500	-	-
อุณหภูมิปล่อง	°C	130.8	-	-
อุณหภูมิของอากาศ	°C	31.9	-	-
ความดันอากาศสัมบูรณ์	mm.Hg	743.1	-	-
ความเร็วลมเฉลี่ยของก๊าซ	m/s	11.40	-	-
อัตราการไหลของก๊าซในปล่อง	Nm ³ /hr	488.422	-	U.S.EPA Method 2
ร้อยละของก๊าซออกซิเจน	%	14.03	-	-
ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	%	5.15	-	U.S.EPA Method 3A
ความชื้น	%	14.07	-	U.S.EPA Method 4
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน	ที่เกาะ 7% O ₂ mg/Nm ³	9.27	-	U.S.EPA Method 5
อัตราการระบาย	g/s	0.52	-	-

หมายเหตุ : การวัดค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนใช้วิธี Gravimetric 7 และมีการตรวจเช็คประสิทธิภาพของเครื่องมือวัดค่าฝุ่นละอองก่อนเริ่มการตรวจวัดค่าฝุ่นละออง
 ที่มา : 1. บริษัทที่ปรึกษาตรวจสอบและประเมินผลสิ่งแวดล้อม ก่อตั้งและดำเนินการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองโดยห้องปฏิบัติการ SGS
 2. ปล่องระบายอากาศ Boiler B4-B5 วันที่ 15 สิงหาคม 2565
 3. ผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน



TYOCN/WW



ปล่องโรงไฟฟ้า (B4-B5)

การติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเรือนกระจกที่ระบายออกจากโรงงาน

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues stated therein.

Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its inspection only and within the limits of Client's instructions. If any holder of this document is not satisfied with the results of the inspection, they should contact the Company immediately. The Company does not accept any liability for the accuracy or completeness of the information provided in this document or for any loss or damage suffered by any person in reliance on the information provided in this document. Any limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues stated in the General Conditions of Service printed overleaf shall apply to the fullest extent of the law.

E 250390

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety | 100 Nangliet Road | Chongnonsi | Yomwong | Bangkok 10120
 T +66 02 678 13 13 F +66 02 678 08 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group



OF DICKENS

^a AMOUNT OF COMPOUND PER SAMPLE
^b DETECTION EQUIVALENT ACTUAL THEORETICAL (CALCULATED) IS 1.0
^c VALUES FOR EACH COMPONENT OBTAINED BY MULTIPLYING THE CONCENTRATION WITH ITS COMPOUND'S IN-
DETECTION LIMIT OF TOTAL MIXTURE (400 PPM) DIVIDED BY ELEMENTAL DETECTION LIMIT OF PURE (THEORETICAL) AND MULTI-

PAGE V / V

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รายงานสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 15-30 สิงหาคม พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. กิตติประสงค์

- 1.1 เพื่อตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พร้อมนำผลที่ได้จากการวิเคราะห์ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่ราชการกำหนดไว้
- 1.2 เพื่อเฝ้าระวังปัญหามลพิษหรือปัจจัยเสี่ยงที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานและชุมชนโดยรอบ รวมทั้งเพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขอย่างทั่วถึง

2. ขอบเขตการดำเนินงาน

สำหรับการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 15-30 สิงหาคม พ.ศ. 2565 สามารถสรุปรายละเอียดการตรวจวัดได้ ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 รายละเอียดการตรวจวัด

สถานี	เลขที่ตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โรงเรียนบ้านซับบอน (GPS 47P 0727528, 1619123)	2297320-1 ถึง 7	Hydrogen chloride, Mercury, Lead, Cadmium	15-22 ส.ค. 65
วัดกินลิ้น (บ้านคันทัน หมู่ 5) (GPS 47P 0729500, 1622851)	2297316-1 ถึง 7	Wind Speed and Wind Direction	15-22 ส.ค. 65
วัดซับบอน (บ้านซับบอน หมู่ 5) (GPS 47P 0728138, 1619230)	2297320-8 ถึง 14	Hydrogen chloride, Mercury, Lead, Cadmium	15-22 ส.ค. 65
บ้านอ่างหิน หมู่ 6 (GPS 47P 0731220, 1619882)	2297316-8 ถึง 14	Wind Speed and Wind Direction	15-22 ส.ค. 65
	2297320-15 ถึง 21	Hydrogen chloride, Mercury, Lead, Cadmium	15-22 ส.ค. 65
	2297316-15 ถึง 21	Wind Speed and Wind Direction	15-22 ส.ค. 65
	2297320-22 ถึง 28	Hydrogen chloride, Mercury, Lead, Cadmium	15-22 ส.ค. 65
บ้านไทรงาม (GPS 47P 0730616, 1617355)	2297316-22 ถึง 28	Wind Speed and Wind Direction	15-22 ส.ค. 65
	2297320-29 ถึง 35	Hydrogen chloride, Mercury, Lead, Cadmium	15-22 ส.ค. 65
	2297316-29 ถึง 35	Wind Speed and Wind Direction	15-22 ส.ค. 65



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายละเอียดการตรวจวัด

สถานี	เลขที่ตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ต่อ) องค์. นิคมภาพ (GPS 47P 0735967, 1616209)	2297320-36 ถึง 42	Hydrogen chloride, Mercury, Lead, Cadmium	15-22 ส.ค. 65
โรงเรียนวงแหวนศึกษา (GPS 47P 0736425, 1619315)	2297316-36 ถึง 42	Wind Speed and Wind Direction	15-22 ส.ค. 65
	2297320-43 ถึง 49	Hydrogen chloride, Mercury, Lead, Cadmium	15-22 ส.ค. 65
Office เหมือง A (GPS 47P 0729796, 1620892)	2297316-43 ถึง 49	Wind Speed and Wind Direction	15-22 ส.ค. 65
	2297320-50 ถึง 56	Hydrogen chloride, Mercury, Lead, Cadmium	15-22 ส.ค. 65
Dorm 3 (GPS 47P 0728876, 1619112)	2297316-50 ถึง 56	Wind Speed and Wind Direction	15-22 ส.ค. 65
บ้านผาเสด็จ (GPS 47P 0726214, 1620083)	2297327-1 ถึง 7	Cadmium	23-30 ส.ค. 65
	2297325-1 ถึง 7	Wind Speed and Wind Direction	23-30 ส.ค. 65
	2297327-8 ถึง 14	Cadmium	23-30 ส.ค. 65
บ้านโสนแคว (GPS 47P 0729036, 1623168)	2297325-8 ถึง 14	Wind Speed and Wind Direction	23-30 ส.ค. 65
	2297327-15 ถึง 21	Cadmium	23-30 ส.ค. 65
	2297325-15 ถึง 21	Wind Speed and Wind Direction	23-30 ส.ค. 65
บ้านคูงา (GPS 47P 0728735, 1623814)	2297327-22 ถึง 28	Cadmium	23-30 ส.ค. 65
บ้านเขาไม้เกวียน (GPS 47P 0728505, 1624489)	2297325-22 ถึง 28	Wind Speed and Wind Direction	23-30 ส.ค. 65
	2297327-29 ถึง 35	Cadmium	23-30 ส.ค. 65
	2297325-29 ถึง 35	Wind Speed and Wind Direction	23-30 ส.ค. 65



3. วิธีการเก็บและการตรวจวัด

ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 รายละเอียดวิธีการเก็บและการตรวจวัด

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป Cadmium	Filter/High-Volume Air Sample/Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA JO Compendium Method ID-3.4
Hydrogen chloride	Sorbent tube/Air Sampling Pump/Ion Chromatography	Based on OSHA JD-174-SG
Lead	Filter/High-Volume Air Sample/Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA JO Compendium Method ID-3.4
Mercury (Particle Phase)	Filter/High-Volume Air Sample/Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA JO Compendium Method ID-3.4
Wind Speed and Wind Direction	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

4. บุคลากร

การดำเนินงานในครั้งนี้ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ไม่จัดสรรบุคลากรที่มีประสบการณ์ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังนี้

- 1) การเก็บตัวอย่าง
 - นายธีรภูมิ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง
 - นายภัทรพงษ์ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง
 - นายธนวัฒน์ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง
- 2) การรายงานผลตรวจวัดวิเคราะห์
 - นายศรบุษย์ ตำแหน่ง ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
 - นางสาววิตรี ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- 3) การจัดทำรายงาน
 - นางสาวอรรษา ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



5. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

1) ผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 15-30 สิงหาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 13 บริเวณ แสดงถึงภาพที่ 1 และมีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3

2) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ทั้ง 13 บริเวณ ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านชัยบอน, บริเวณวัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5), บริเวณวัดชัยบอน (บ้านชัยบอน หมู่ 5), บริเวณบ้านอ่างหิน หมู่ 6, บ้านโพธิ์งาม, อบต. มิตรภาพ, โรงเรียนมณฑลวิทยาทาน, Office เมือง A, Dorm 3, บ้านนาเสด็จ, บ้านโสภาแถว, บ้านดุ้งเขา และบ้านเขาไม้แก้วนี้ ได้ทำการตรวจวัดปริมาณไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen Chloride), แคดเมียม (Cadmium), ตะกั่ว (Lead) และปรอท (Mercury) โดยสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen Chloride) ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดพบค่าความเข้มข้นน้อยกว่า 0.07 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- ผลการตรวจวัดปริมาณปรอท (Mercury) บริเวณที่ทำการตรวจวัด พบค่าความเข้มข้นอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.001 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- ผลการตรวจวัดปริมาณแคดเมียม (Cadmium) ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัด พบค่าความเข้มข้นน้อยกว่า 0.01 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- ผลการตรวจวัดปริมาณตะกั่ว (Lead) บริเวณที่ทำการตรวจวัด พบค่าความเข้มข้นอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.01-0.01 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

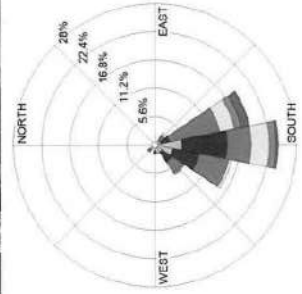
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนดไว้ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ความเข้มข้นของปริมาณตะกั่ว (Lead) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มีมาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen Chloride), แคดเมียม (Cadmium) และปรอท (Mercury) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

ขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมระหว่างวันที่ 15-30 สิงหาคม พ.ศ. 2565 ควบคู่กันไปด้วย โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- บริเวณโรงเรียนบ้านชัยบอน : ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ ส่วนใหญ่เป็นลมโชยร้อยละ 25.00 ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3 จนถึงมากกว่า 10 เมตร/วินาที รายละเอียดแสดงดังภาพที่ 1
- บริเวณวัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5) : ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ส่วนใหญ่เป็นลมเบา ร้อยละ 51.79 ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตร/วินาที รายละเอียดแสดงดังภาพที่ 1

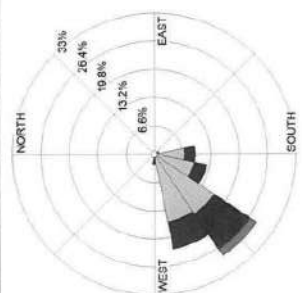


- บริเวณวัดชัยบอน (บ้านชัยบอน หมู่ 5) : ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อยไปทางทิศใต้ ส่วนใหญ่เป็นลมเบาร้อยละ 65.48 ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตร/วินาที รายละเอียดแสดงดังภาพที่ 1
- บริเวณบ้านอ่างหิน หมู่ 6 : ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก ส่วนใหญ่เป็นลมเบา ร้อยละ 62.50 ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตร/วินาที รายละเอียดแสดงดังภาพที่ 1
- บริเวณบ้านไทรงาม : ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออกและทิศใต้ ส่วนใหญ่เป็นลมเบา ร้อยละ 55.36 ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตร/วินาที รายละเอียดแสดงดังภาพที่ 1
- บริเวณอบต. มิตรภาพ : ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก ส่วนใหญ่เป็นลมเบา ร้อยละ 54.17 ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตร/วินาที รายละเอียดแสดงดังภาพที่ 1
- บริเวณโรงเรียนวาทะสิทธิ์วิทยา: ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน ร้อยละ 53.58 ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตร/วินาที รายละเอียดแสดงดังภาพที่ 1
- บริเวณ Office หมู่ 9 A : ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก ส่วนใหญ่เป็นลมสงบ ร้อยละ 57.71 ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตร/วินาที รายละเอียดแสดงดังภาพที่ 1
- บริเวณ Dorm 3 : ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ ส่วนใหญ่เป็นลมสงบร้อยละ 47.62 ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 7 วันต่อเมืองอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตร/วินาที รายละเอียดแสดงดังภาพที่ 1
- บริเวณบ้านนาเต็ง : ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ ส่วนใหญ่เป็นลมสงบ ร้อยละ 42.86 ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 7 วันต่อเมืองอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตร/วินาที รายละเอียดแสดงดังภาพที่ 1
- บริเวณบ้านโสกแก้ว : ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก ส่วนใหญ่เป็นลมสงบ ร้อยละ 64.88 ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 7 วันต่อเมืองอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตร/วินาที รายละเอียดแสดงดังภาพที่ 1
- บริเวณบ้านทุ่งเขา : ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ ส่วนใหญ่เป็นลมสงบ ร้อยละ 39.29 ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 7 วันต่อเมืองอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตร/วินาที รายละเอียดแสดงดังภาพที่ 1
- บริเวณบ้านนาไม้เกียน : ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ร่องลมมาคือทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ ส่วนใหญ่เป็นลมเบา ร้อยละ 41.67 ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 7 วันต่อเมืองอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตร/วินาที รายละเอียดแสดงดังภาพที่ 1



WS(m/s)	%
≥ 10.0	2.38
8.0-10.0	2.98
5.5-8.0	7.74
3.3-5.5	25.00
1.7-3.3	20.24
0.3-1.7	18.45
Calm	23.21

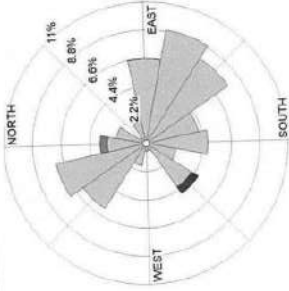
บริเวณโรงเรียนบ้านชัยบอน



WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	1.78
1.7-3.3	24.41
0.3-1.7	51.79
Calm	22.02

บริเวณวัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)

ภาพที่ 1 แสดงการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ. 2565



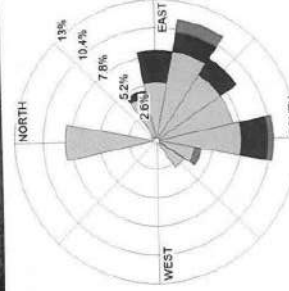
WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.60
1.7-3.3	0.60
0.3-1.7	62.50
Calm	36.30

บริเวณบ้านอ้งหิน หมู่ 6

WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	5.95
1.7-3.3	13.60
0.3-1.7	65.48
Calm	14.88

บริเวณวัดชัยบ่อน (บ้านต้นบอน หมู่ 5)

ภาพที่ 1 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ. 2565

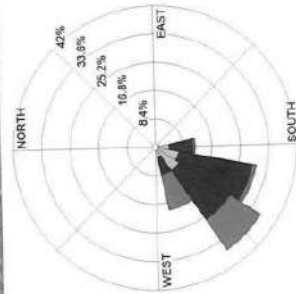


WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	2.38
1.7-3.3	9.52
0.3-1.7	55.36
Calm	32.74

บ้านโพธิ์งาม

อบต. นิคมภาพ

ภาพที่ 1 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ. 2565

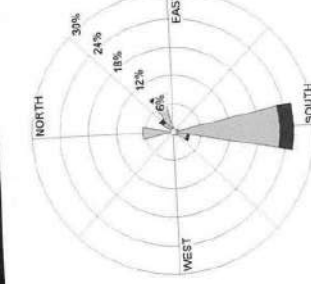


WS(m/s)	%
> 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	23.21
1.7-3.3	53.58
0.3-1.7	23.21
Calm	0.00

โรงเรียนวชิรวิทย์วิทยา

Office หนึ่งเอน A

ภาพที่ 1 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม
ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ. 2565

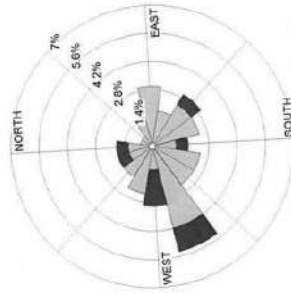
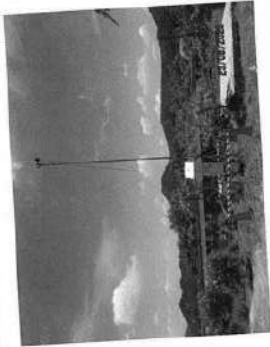


WS(m/s)	%
> 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.00
1.7-3.3	53.6
0.3-1.7	47.02
Calm	47.62

Dorm 3

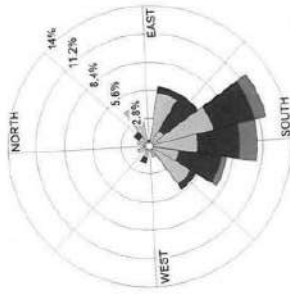
บ้านศาลาดึง

ภาพที่ 2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม
ระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม พ.ศ. 2565



WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.5-5.5	0.00
1.7-3.5	5.36
0.3-1.7	29.76
Calm	64.88

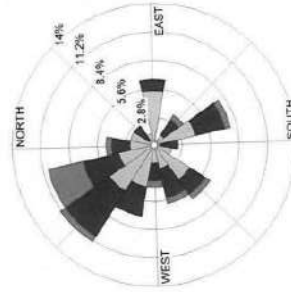
บ้านสุกแถว



WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.5-5.5	3.57
1.7-3.5	19.64
0.3-1.7	37.50
Calm	39.29

บ้านสิงหา

ภาพที่ 2 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม พ.ศ. 2565



WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.5-5.5	7.74
1.7-3.5	29.76
0.3-1.7	61.67
Calm	20.83

บ้านนาไม้เกย

ภาพที่ 2 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 23-30 สิงหาคม พ.ศ. 2565



ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		Hydrogen chloride (mg/m ³)	Mercury (µg/m ³)	Cadmium (µg/m ³)	Lead (µg/m ³)
โรงเรียนบ้านซับบอน (GPS 47P 0727528, 1619123)	15-16 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
	16-17 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
	17-18 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
	18-19 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
	19-20 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
	20-21 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
	21-22 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
วัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5) (GPS 47P 0729500, 1622851)	15-16 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
	16-17 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
	17-18 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
	18-19 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
	19-20 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
	20-21 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
	21-22 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
มาตรฐาน		-	-	-	1.5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		Hydrogen chloride (mg/m ³)	Mercury (µg/m ³)	Cadmium (µg/m ³)	Lead (µg/m ³)
วัดซับบอน (บ้านซับบอน หมู่ 5) (GPS 47P 0728138, 1619230)	15-16 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
	16-17 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
	17-18 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
	18-19 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
	19-20 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
	20-21 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
	21-22 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
บ้านอ่างหิน หมู่ 6 (GPS 47P 0731220, 1619882)	15-16 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
	16-17 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
	17-18 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
	18-19 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
	19-20 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
	20-21 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
	21-22 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
มาตรฐาน		-	-	-	1.5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		Hydrogen chloride (mg/m ³)	Mercury (µg/m ³)	Cadmium (µg/m ³)	Lead (µg/m ³)
บ้านไทรงาม (GPS 47P 0730616, 1617355)	15-16 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
	16-17 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
	17-18 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
	18-19 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
	19-20 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
	20-21 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
	21-22 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
อบต. มิตรภาพ (GPS 47P 0735967, 1616209)	15-16 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
	16-17 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
	17-18 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
	18-19 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
	19-20 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
	20-21 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
	21-22 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
มาตรฐาน		-	-	-	1.5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		Hydrogen chloride (mg/m ³)	Mercury (µg/m ³)	Cadmium (µg/m ³)	Lead (µg/m ³)
โรงเรียนมวกเหล็กวิทยา (GPS 47P 0736425, 1619315)	15-16 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
	16-17 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
	17-18 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
	18-19 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
	19-20 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
	20-21 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
	21-22 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
Office เหมือง A (GPS 47P 0729796, 1620892)	15-16 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
	16-17 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
	17-18 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	0.01
	18-19 ส.ค. 65	<0.07	0.001	<0.01	<0.01
	19-20 ส.ค. 65	<0.07	0.0009	<0.01	<0.01
	20-21 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
	21-22 ส.ค. 65	<0.07	<0.0005	<0.01	<0.01
มาตรฐาน		-	-	-	1.5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		Hydrogen chloride (mg/m ³)	Mercury (µg/m ³)	Cadmium (µg/m ³)	Lead (µg/m ³)
Dorm 3 (GPS 47P 0728876, 1619112)	23-24 ส.ค. 65	-	-	<0.01	-
	24-25 ส.ค. 65	-	-	<0.01	-
	25-26 ส.ค. 65	-	-	<0.01	-
	26-27 ส.ค. 65	-	-	<0.01	-
	27-28 ส.ค. 65	-	-	<0.01	-
	28-29 ส.ค. 65	-	-	<0.01	-
	29-30 ส.ค. 65	-	-	<0.01	-
บ้านผาเสด็จ (GPS 47P 0726214, 1620083)	23-24 ส.ค. 65	-	-	<0.01	-
	24-25 ส.ค. 65	-	-	<0.01	-
	25-26 ส.ค. 65	-	-	<0.01	-
	26-27 ส.ค. 65	-	-	<0.01	-
	27-28 ส.ค. 65	-	-	<0.01	-
	28-29 ส.ค. 65	-	-	<0.01	-
	29-30 ส.ค. 65	-	-	<0.01	-
มาตรฐาน		-	-	-	1.5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		Hydrogen chloride (mg/m ³)	Mercury (µg/m ³)	Cadmium (µg/m ³)	Lead (µg/m ³)
บ้านโสกแกว (GPS 47P 0729036, 1623168)	23-24 ส.ค. 65	-	-	<0.01	-
	24-25 ส.ค. 65	-	-	<0.01	-
	25-26 ส.ค. 65	-	-	<0.01	-
	26-27 ส.ค. 65	-	-	<0.01	-
	27-28 ส.ค. 65	-	-	<0.01	-
	28-29 ส.ค. 65	-	-	<0.01	-
	29-30 ส.ค. 65	-	-	<0.01	-
บ้านคิ่งเขา (GPS 47P 0728735, 1623814)	23-24 ส.ค. 65	-	-	<0.01	-
	24-25 ส.ค. 65	-	-	<0.01	-
	25-26 ส.ค. 65	-	-	<0.01	-
	26-27 ส.ค. 65	-	-	<0.01	-
	27-28 ส.ค. 65	-	-	<0.01	-
	28-29 ส.ค. 65	-	-	<0.01	-
	29-30 ส.ค. 65	-	-	<0.01	-
มาตรฐาน		-	-	-	1.5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

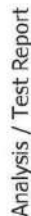


ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		Hydrogen chloride (mg/m ³)	Mercury (µg/m ³)	Cadmium (µg/m ³)	Lead (µg/m ³)
บ้านเขาไม้แก้ว (GPS 47P 0728505, 1624489)	23-24 ส.ค. 65	-	-	<0.01	-
	24-25 ส.ค. 65	-	-	<0.01	-
	25-26 ส.ค. 65	-	-	<0.01	-
	26-27 ส.ค. 65	-	-	<0.01	-
	27-28 ส.ค. 65	-	-	<0.01	-
	28-29 ส.ค. 65	-	-	<0.01	-
	29-30 ส.ค. 65	-	-	<0.01	-
มาตรฐาน		-	-	-	1.5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ขอขอบคุณและขอเชิญใช้บริการ
กลุ่มงานเทคโนโลยีสารสนเทศ
ของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ
และสื่อสาร
ศูนย์สารสนเทศและ
ระบบสารสนเทศ



299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukkwang, Kanchoi, Saraburi Thailand 18260

H197739

Project Name

Project Name : Air Testing

Project Location :

Lot ID: 2297320

Date Received : Aug 24, 2022

Date Reported : Sep 06, 2022

Date Reported : Sep 06, 2006
Report Number: 2398960-1

Page 1 of 55

Sample Number	2297320-1
---------------	-----------

Sample Number	Sampled Date
2209001	AUG 15, 2022

Sampled Date

[illegible]Location
โรงเรียนเทศบาลวัดบวร (GPS 47P 0727528, 1619123)

Date Analysis Commenced Aug 25, 2022

Condition of Sample Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated

Barometric Pressure 740 mmHg

Atmospheric Temperature 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline Testing Location
Air Testing								
hydrogen chloride	15/08/22 - 15/08/22	mg/m3	-	0.07	<0.07	No Standard	Based on OSHA, ID-174-S5	- Bangkok
Metals Testing								
Cadmium	15/08/22 - 15/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.1	- Bangkok
Lead	15/08/22 - 15/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	NEB No 10 Bangkok
Mercury (Particle Phase)	15/08/22 - 15/08/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	- Bangkok

Guideline :

WEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.

Sampled By : Teeravut Sukdee

...equation 2

Remark: $\pm 1 \text{ OD} = \pm 1 \text{ limit of Detection}$

- LOD : Limit of Detection
- σ_{LOD} : Lower than LOD (Limit of Quantitation) / OR (Limit of Reporting)

Approved

The above results are valid only for the analyzed/assayed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. A.L.S. Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this result is not reproduced verbatim full.

ADDRESS: 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

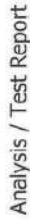
11(2) 27/ENAT
Life Sciences

www.alsqlobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ภาคผนวก ก

ใบรับรองผลการตรวจวัด



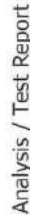
Page 2 of 56

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board. No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.

Remark :
 - LOD : Limit of Detection
 - \leq : Lower than LOD (Limit of Quantitation) / LOQ (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analysed/assayed sample(s), as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) shoddy recovers that this report is not reproduced, except full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khuwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok



Page 2 of 22

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.

Remark :
 - LCD : Limit of Detection
 * < LCD : Lower than LCD (Limit of Quantitation) / LOD (Limit of Detection)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. AL3 Laboratory Group (Thailand) strictly enforces that this report is not to be used for any other purpose as that.

ADDRESS 104 Phatthanakan Rd. Phatthanakan Rd. Khwaeng Phatthanakan Khet Suan Luang Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukkwang, Kangkloi, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2297320

Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 05, 2022
Report Number : 2298960-1

Page 4 of 56

Sample Number:	2297320-4														
Sampled Date	Aug 18, 2022														
Sample Description	Air Quality														
Location	ตำบลทุ่งคูขาว (GPS: 47° 07'25.28", 16°19'12.3")														
Date Analysis Commenced	Aug 25, 2022														
Condition of Sample	Drawn into one filter paper, placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated														
Barometric Pressure	740 mmHg														
Atmospheric Temperature	29.0 °C														
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD (LOE)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location							
Air Testing															
Hydrogen chloride	18/08/22 - 19/08/22	mg/m3	-	0.07	<0.07	No Standard	Based on OSHA, ID-174-S6	-	Bangkok						
Metals Testing															
Cadmium	18/08/22 - 19/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok						
Lead	18/08/22 - 19/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	NEB No. 10 Bangkok							
Mercury (Particle Phase)	18/08/22 - 19/08/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok						

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1955 (8.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.

Sampled By : Teerawat Sukdee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- <LOD : Lower than LOD (Limit of Quantitation) / LOD (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certification may be reproduced in any form (electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system) without the prior written permission of ALS. ALS does not warrant or accept any liability for any errors or omissions, or for any damages, arising from the use of this report or certification, except as stated herein.

Approved

ADDRESS: 104 Phatthanasulan 40, Phatthanasulan Rd., Khwaeng Phatthanasulan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE: +66 0 2760 3000 | FAX: +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHTS RESERVED BY PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukkwang, Kangkloi, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2297320

Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 05, 2022
Report Number : 2298960-1

Page 5 of 56

Sample Number	2297320-5															
Sampled Date	Aug 19, 2022															
Sample Description	Air Quality															
Location	Tatnuayathum (GPS 47P 0727528, 1619123)															
Date Analysis Commenced	Aug 25, 2022															
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated															
Barometric Pressure	740 mmHg															
Atmospheric Temperature	31.0 °C															
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOD)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location							
Air Testing																
Hydrogen chloride	19/08/22 - 20/08/22	mg/m3	-	0.07	<0.07	No Standard	Based on OSHA, ID-174-S6	-	Bangkok							
Metals Testing																
Cadmium	19/08/22 - 20/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok							
Lead	19/08/22 - 20/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	NER No.10 Bangkok	Bangkok							
Mercury (Particle Phase)	19/08/22 - 20/08/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok							

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1955 (8.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.

Sampled By : Teerawat Sukdee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- <LOD : Lower than LOD (Limit of Quantitation) / LOD (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certification may be reproduced in any form (electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system) without the prior written permission of ALS. ALS does not warrant or accept any liability for any errors or omissions, or for any damages, arising from the use of this report or certification, except as stated herein.

Approved

ADDRESS: 104 Phatthanasulan 40, Phatthanasulan Rd., Khwaeng Phatthanasulan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE: +66 0 2760 3000 | FAX: +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHTS RESERVED BY PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukkwang, Kangkhloi, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2297320

Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 2398960-1

Page 6 of 56

Sample Number	2297320-6					Bangkok		
Sampled Date	Aug 20, 2022							
Sample Description	Air Quality							
Location	Tsaidumrudianu (GPS 47P 0727528, 1619123)							
Date Analysis Commenced	Aug 25, 2022					Bangkok		
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated							
Barometric Pressure	740 mmHg							
Atmospheric Temperature	30.0 °C							
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOF)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline Testing Location
Air Testing								
Hydrogen chloride	20/08/22 - 21/08/22	mg/m3	-	0.07	<0.07	No Standard	Based on OS-4, ID-174-S6	- Bangkok
Metals Testing								
Cadmium	20/08/22 - 21/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	- Bangkok
Lead	20/08/22 - 21/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok
Mercury (Particle Phase)	20/08/22 - 21/08/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	- Bangkok

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board. No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.
Sampled By : Teeravit Sukdee

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

Approved by

The above results are valid only for the analyzed/checked samples as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without the written permission of ALS. ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. always recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com

BIG DATA PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukkwang, Kangkhloi, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2297320

Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 2398960-1

Page 7 of 56

Sample Number	2297320-7								
Sampled Date	Aug 21, 2022								
Sample Description	Air Quality								
Location	Tsaiyinhuanan (GPS 47P 0727528, 1619123)								
Date Analysis Commenced	Aug 25, 2022								
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated								
Barometric Pressure	740 mmHg								
Atmospheric Temperature	31.0 °C								
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOB)	Result	Guideline Unit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Hydrogen chloride	21/08/22 - 22/08/22	mg/m3	-	0.07	<0.07	No Standard	Based on US EPA, ID-174-55	-	Bangkok
Metals Testing									
Cadmium	21/08/22 - 22/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Lead	21/08/22 - 22/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok	
Mercury (Particle Phase)	21/08/22 - 22/08/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board. No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.
Sampled By : Teeravit Sukdee

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

Approved by

The above results are valid only for the analyzed/checked samples as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without the written permission of ALS. ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. always recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com

BIG DATA PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukkwang, Kangkoi, Saraburi Thailand 18250
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2297320

Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 2298960-1

Page 8 of 56

Sample Number	2297320-8
Sampled Date	Aug 15, 2022
Sample Description	Air Quality
Location	หน้าหมู่บ้าน (หน้าหมู่บ้าน 5) (GPS 47° 07'29.50", 162.2851)
Date Analysis Commenced	Aug 25, 2022
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure	740 mmHg
Atmospheric Temperature	30.0 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Hydrogen chloride	15/08/22 - 15/08/22	mg/m3	-	0.07	<0.07	No Standard	Based on OSHA, ID-174-S5	-	Bangkok
Metals Testing									
Cadmium	15/08/22 - 15/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3-4	-	Bangkok
Lead	15/08/22 - 15/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3-4	NEB No.10 Bangkok	
Mercury (Particle Phase)	15/08/22 - 15/08/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3-4	-	Bangkok

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.
Sampled By : Tienrat Sukdee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- *2* : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOQ (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/used sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form (electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval systems) without the prior written permission of ALS. We strongly recommend that this report is not reproduced except in full.

Approved by

ADDRESS : 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE : +66 0 2760 3000 | FAX : +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

BIG DATA PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukkwang, Kangkoi, Saraburi Thailand 18250
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2297320

Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 2298960-1

Page 9 of 56

Sample Number	2297320-9
Sampled Date	Aug 16, 2022
Sample Description	Air Quality
Location	หน้าหมู่บ้าน (หน้าหมู่บ้าน 5) (GPS 47° 07'29.50", 162.2851)
Date Analysis Commenced	Aug 25, 2022
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure	740 mmHg
Atmospheric Temperature	29.0 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Hydrogen chloride	16/08/22 - 17/08/22	mg/m3	-	0.07	<0.07	No Standard	Based on OSHA, ID-174-S5	-	Bangkok
Metals Testing									
Cadmium	16/08/22 - 17/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3-4	-	Bangkok
Lead	16/08/22 - 17/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3-4	NEB No.10 Bangkok	
Mercury (Particle Phase)	16/08/22 - 17/08/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3-4	-	Bangkok

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.
Sampled By : Tienrat Sukdee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- *2* : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOQ (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/used sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form (electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval systems) without the prior written permission of ALS. We strongly recommend that this report is not reproduced except in full.

Approved by

ADDRESS : 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE : +66 0 2760 3000 | FAX : +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

BIG DATA PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tubkwang, Kangkhoi, Saraburi Thailand 18260
P/O : H137739
Project Name : Air Testing
Project Location :
Lot ID: 2297320
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 2398650-1

Page 10 of 56

Sample Number	2297320-10							
Sampled Date	Aug 17, 2022							
Sample Description	Air Quality							
Location	ท่าเรือ (ท่าเรือด้าน 5) (GPS 47P 0729550, 1522851)							
Date Analysis Commenced	Aug 25, 2022							
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated							
Barometric Pressure	740 mmHg							
Atmospheric Temperature	29.0 °C							
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline Testing Location
Air Testing								
Hydrogen chloride	17/08/22 - 18/08/22	mg/m3	-	0.07	<0.07	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	Bangkok
Metals Testing								
Cadmium	17/08/22 - 18/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Lead	17/08/22 - 18/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok
Mercury (Particle Phase)	17/08/22 - 18/08/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	Bangkok

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.

Sampled By : Teraavit Sukdee

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

The above results are valid only for the analyzed/tested samples as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) Private Limited. Any unauthorized use of the report is not recommended.

ADDRESS 104 Phatthanasak 40, Phatthanasak Rd., Khwaeng Phatthanasak, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

BIG DATA SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tubkwang, Kangkhoi, Saraburi Thailand 18260
P/O : H137739
Project Name : Air Testing
Project Location :
Lot ID: 2297320
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 2398650-1

Page 11 of 56

Sample Number	2297320-11							
Sampled Date	Aug 18, 2022							
Sample Description	Air Quality							
Location	ท่าเรือ (ท่าเรือด้าน 5) (GPS 47P 0729550, 1522851)							
Date Analysis Commenced	Aug 25, 2022							
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated							
Barometric Pressure	740 mmHg							
Atmospheric Temperature	29.0 °C							
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline Testing Location
Air Testing								
Hydrogen chloride	18/08/22 - 19/08/22	mg/m3	-	0.07	<0.07	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	Bangkok
Metals Testing								
Cadmium	18/08/22 - 19/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Lead	18/08/22 - 19/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok
Mercury (Particle Phase)	18/08/22 - 19/08/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	Bangkok

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.

Sampled By : Teraavit Sukdee

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

The above results are valid only for the analyzed/tested samples as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) Private Limited. Any unauthorized use of the report is not recommended.

ADDRESS 104 Phatthanasak 40, Phatthanasak Rd., Khwaeng Phatthanasak, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

BIG DATA SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukkwang, Kanchival, Saraburi Thailand 18240
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :
Lot ID: 2297320
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 238960-1

Page 12 of 56

Sample Number	2297320-12	Sampled Date/Time	Aug 19, 2022	Unit	mg/m3	LOD	0.07	Result	<0.07	Guideline Limit	No Standard	Method	Based on OSHA, ID-174-SG	Guideline	-	Testing Location	Bangkok
Sample Description	Air Quality	Sampled Date	Aug 19, 2022	Unit	ug/m3	LOD	0.01	Result	<0.01	Guideline Limit	No Standard	Method	Based on US EPA, ID IO-3.4	Guideline	-	Testing Location	Bangkok
Location	ท่าเรือ (ท่าเรืออุตสาหกรรม 5) (GPS 4°P 0729500, 162.2851)	Sampled Date/Time	Aug 19, 2022	Unit	ug/m3	LOD	0.01	Result	<0.01	Guideline Limit	1.5(1)	Method	Based on US EPA, ID IO-3.4	Guideline	NEB No.10 Bangkok	Testing Location	Bangkok
Date Analysis Commenced	Aug 25, 2022	Sampled Date/Time	Aug 19, 2022	Unit	ug/m3	LOD	0.01	Result	<0.01	Guideline Limit	No Standard	Method	Based on US EPA, ID IO-3.4	Guideline	-	Testing Location	Bangkok
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated	Sampled Date/Time	Aug 19, 2022	Unit	ug/m3	LOD	0.0005	Result	<0.0005	Guideline Limit	No Standard	Method	Based on US EPA, ID IO-3.4	Guideline	-	Testing Location	Bangkok
Barometric Pressure	740 mmHg	Sampled Date/Time	Aug 19, 2022	Unit	ug/m3	LOD	0.0005	Result	<0.0005	Guideline Limit	No Standard	Method	Based on US EPA, ID IO-3.4	Guideline	-	Testing Location	Bangkok
Atmospheric Temperature	31.0 °C	Sampled Date/Time	Aug 19, 2022	Unit	ug/m3	LOD	0.0005	Result	<0.0005	Guideline Limit	No Standard	Method	Based on US EPA, ID IO-3.4	Guideline	-	Testing Location	Bangkok
Analyte	Hydrogen chloride	Sampled Date/Time	Aug 19, 2022	Unit	ug/m3	LOD	0.01	Result	<0.01	Guideline Limit	1.5(1)	Method	Based on US EPA, ID IO-3.4	Guideline	NEB No.10 Bangkok	Testing Location	Bangkok
Metals Testing	Cadmium	Sampled Date/Time	Aug 19, 2022	Unit	ug/m3	LOD	0.01	Result	<0.01	Guideline Limit	No Standard	Method	Based on US EPA, ID IO-3.4	Guideline	-	Testing Location	Bangkok
	Lead	Sampled Date/Time	Aug 19, 2022	Unit	ug/m3	LOD	0.01	Result	<0.01	Guideline Limit	1.5(1)	Method	Based on US EPA, ID IO-3.4	Guideline	NEB No.10 Bangkok	Testing Location	Bangkok
	Mercury (Particle Phase)	Sampled Date/Time	Aug 19, 2022	Unit	ug/m3	LOD	0.0005	Result	<0.0005	Guideline Limit	No Standard	Method	Based on US EPA, ID IO-3.4	Guideline	-	Testing Location	Bangkok

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.
Sampled By : Tetravit Sukdee
Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOD (Limit of Quantitation) / LOD (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without the written permission of ALS. We warrant that the results were obtained using the methods and equipment stated and that the results are not falsified or manipulated. Storage recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE: +66 0 2760 3000 | FAX: +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

ALSOPTIMIZINGYOURBUSINESS



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukkwang, Kanchival, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :
Lot ID: 2297320
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 238960-1

Page 13 of 56

Sample Number	2297320-13	Sampled Date/Time	Aug 20, 2022	Unit	mg/m3	LOD	0.07	Result	<0.07	Guideline Limit	No Standard	Method	Based on OSHA, ID-174-SG	Guideline	-	Testing Location	Bangkok
Sample Description	Air Quality	Sampled Date	Aug 20, 2022	Unit	ug/m3	LOD	0.01	Result	<0.01	Guideline Limit	No Standard	Method	Based on US EPA, ID IO-3.4	Guideline	-	Testing Location	Bangkok
Location	ท่าเรือ (ท่าเรืออุตสาหกรรม 5) (GPS 4°P 0729500, 162.2851)	Sampled Date/Time	Aug 20, 2022	Unit	ug/m3	LOD	0.01	Result	<0.01	Guideline Limit	1.5(1)	Method	Based on US EPA, ID IO-3.4	Guideline	NEB No.10 Bangkok	Testing Location	Bangkok
Date Analysis Commenced	Aug 25, 2022	Sampled Date/Time	Aug 20, 2022	Unit	ug/m3	LOD	0.01	Result	<0.01	Guideline Limit	No Standard	Method	Based on US EPA, ID IO-3.4	Guideline	-	Testing Location	Bangkok
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated	Sampled Date/Time	Aug 20, 2022	Unit	ug/m3	LOD	0.0005	Result	<0.0005	Guideline Limit	No Standard	Method	Based on US EPA, ID IO-3.4	Guideline	-	Testing Location	Bangkok
Barometric Pressure	740 mmHg	Sampled Date/Time	Aug 20, 2022	Unit	ug/m3	LOD	0.0005	Result	<0.0005	Guideline Limit	No Standard	Method	Based on US EPA, ID IO-3.4	Guideline	-	Testing Location	Bangkok
Atmospheric Temperature	30.0 °C	Sampled Date/Time	Aug 20, 2022	Unit	ug/m3	LOD	0.0005	Result	<0.0005	Guideline Limit	No Standard	Method	Based on US EPA, ID IO-3.4	Guideline	-	Testing Location	Bangkok
Analyte	Hydrogen chloride	Sampled Date/Time	Aug 20, 2022	Unit	ug/m3	LOD	0.01	Result	<0.01	Guideline Limit	1.5(1)	Method	Based on US EPA, ID IO-3.4	Guideline	NEB No.10 Bangkok	Testing Location	Bangkok
Metals Testing	Cadmium	Sampled Date/Time	Aug 20, 2022	Unit	ug/m3	LOD	0.01	Result	<0.01	Guideline Limit	No Standard	Method	Based on US EPA, ID IO-3.4	Guideline	-	Testing Location	Bangkok
	Lead	Sampled Date/Time	Aug 20, 2022	Unit	ug/m3	LOD	0.01	Result	<0.01	Guideline Limit	1.5(1)	Method	Based on US EPA, ID IO-3.4	Guideline	NEB No.10 Bangkok	Testing Location	Bangkok
	Mercury (Particle Phase)	Sampled Date/Time	Aug 20, 2022	Unit	ug/m3	LOD	0.0005	Result	<0.0005	Guideline Limit	No Standard	Method	Based on US EPA, ID IO-3.4	Guideline	-	Testing Location	Bangkok

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.
Sampled By : Tetravit Sukdee
Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOD (Limit of Quantitation) / LOD (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without the written permission of ALS. We warrant that the results were obtained using the methods and equipment stated and that the results are not falsified or manipulated. Storage recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE: +66 0 2760 3000 | FAX: +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

ALSOPTIMIZINGYOURBUSINESS



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukkwang, Kengkhoi, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2297320
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 2398960-1

Page 14 of 56

Sample Number : 2297320-14
Sampled Date : Aug 21, 2022
Sample Description : Air Quality
Location : เขตอุตสาหกรรม 5 (GPS 47F 0729500, 1622851)
Date Analysis Commenced : Aug 25, 2022
Condition of Sample : Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure : 740 mmHg
Atmospheric Temperature : 31.0 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline Testing Location
Air Testing								
Hydrogen chloride	21/08/22 - 22/08/22	mg/m3	-	0.07	<0.07	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	Bangkok
Metals Testing								
Cadmium	21/08/22 - 22/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Lead	21/08/22 - 22/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok
Mercury (Particle Phase)	21/08/22 - 22/08/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	Bangkok

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.
Sampled By : Trieravut Sukdee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "L" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOQ (Limit of Reporting)

Approved by

This above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without the written permission of ALS. The results are for information only. We strongly recommend that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Kwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10210 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukkwang, Kengkhoi, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2297320
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 2398960-1

Page 15 of 56

Sample Number : 2297320-15
Sampled Date : Aug 15, 2022
Sample Description : Air Quality
Location : เขตอุตสาหกรรม 5 (GPS 47F 0728138, 1619230)
Date Analysis Commenced : Aug 25, 2022
Condition of Sample : Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure : 740 mmHg
Atmospheric Temperature : 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline Testing Location
Air Testing								
Hydrogen chloride	15/08/22 - 16/08/22	mg/m3	-	0.07	<0.07	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	Bangkok
Metals Testing								
Cadmium	15/08/22 - 16/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Lead	15/08/22 - 16/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok
Mercury (Particle Phase)	15/08/22 - 16/08/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	Bangkok

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.
Sampled By : Trieravut Sukdee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "L" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOQ (Limit of Reporting)

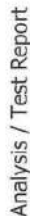
Approved by

This above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without the written permission of ALS. The results are for information only. We strongly recommend that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Kwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10210 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com



Project Location :

† Corresponding author: JOURNAL@JIMEDIAN.ORG

Guideline •

- "<" : Lower than 100 (Limit of Quantitation) / LQR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analysis/testing sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. MLS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced, stored, full

ADDRESS: 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Kluayang Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE: +66 0 2760 3000 | FAX: +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

1802-2272 E-MAIL
Life Sciences

U.S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE



Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Approved by

The above results are valid only for five antihypertensive sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Kwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +65 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

Page 17 of 56

—

Sample Number	2297320-17							
Sample Date	Aug 17, 2022							
Sample Description	Air Quality							
Location	เจ็ดหมื่น (จังหวัดชุมพร) 5) (GPS 4°7' 07.8138, 161°32'30)							
Date Analysis Commenced	Aug 25, 2022							
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one solvent tube, refrigerated							
Barometric Pressure	740 mmHg							
Atmospheric Temperature	29.0 °C							
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline Testing Location
Air Testing								
Hydrogen chloride	17/08/22 - 18/08/22	mg/m3	-	0.07	<0.07	No Standard	Based on OSHA ID-174-S6	- Bangkok
Metals Testing								
Cadmium	17/08/22 - 18/08/22	µg/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA IO 3-4 Compendium Method	- Bangkok
Lead	17/08/22 - 18/08/22	µg/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA IO 3-4 Compendium Method	NEB No.10 Bangkok
Mercury (Particle Phase)	17/08/22 - 18/08/22	µg/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA IO 3-4 Compendium Method	- Bangkok

Guideline:

NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board. No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.

Sampled By: Teeravut Sukdee

Remark:

- LOD : Limit of Detection

Approved by

The above results are valid only for five antihypertensive sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Kwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +65 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
239 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukkwang, Kangkhol, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :
Lot ID: 2297320
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 2398960-1

Page 18 of 26

Sample Number	2297320-18									
Sampled Date	Aug 18, 2022									
Sample Description	Air Quality									
Location	หน้าร้าน (หน้าตู้ดูดควัน) 5) (GPS 47P 0728138, 1619230)									
Date Analysis Commenced	Aug 25, 2022									
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated									
Barometric Pressure	740 mmHg									
Atmospheric Temperature	29.0 °C									
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location	
Air Testing										
Hydrogen chloride	18/08/22 - 19/08/22	mg/m3	-	0.07	<0.07	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	-	Bangkok	
Metals Testing										
Cadmium	18/08/22 - 19/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok	
Lead	18/08/22 - 19/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	NEB No. 10 Bangkok		
Mercury (Particle Phase)	18/08/22 - 19/08/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok	

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.

Sampled By : Terant Sukdee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "c" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOQ (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. This report is not a guarantee of the accuracy of the results. Any use of the results for other purposes is at the user's risk. The Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

ADDRESS: 104 Phatthanalan 40, Phatthanalan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Kiet Suar Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE: +66 0 2760 3000 | FAX: +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

BIGGEST SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
239 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukkwang, Kangkhol, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :
Lot ID: 2297320
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 2398960-1

Page 19 of 26

Sample Number	2297320-19								
Sampled Date	Aug 19, 2022								
Sample Description	Air Quality								
Location	หน้าร้าน (หน้าตู้ดูดควัน) 5) (GPS 47P 0728138, 1619230)								
Date Analysis Commenced	Aug 25, 2022								
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated								
Barometric Pressure	740 mmHg								
Atmospheric Temperature	31.0 °C								
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Hydrogen chloride	19/08/22 - 20/08/22	mg/m3	-	0.07	<0.07	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	-	Bangkok
Metals Testing									
Cadmium	19/08/22 - 20/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO 3-4	-	Bangkok
Lead	19/08/22 - 20/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, ID Compendium Method IO 3-4	NEB No. 10 Bangkok	
Mercury (Particle Phase)	19/08/22 - 20/08/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO 3-4	-	Bangkok

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.

Sampled By : Terant Sukdee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "c" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOQ (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. This report is not a guarantee of the accuracy of the results. Any use of the results for other purposes is at the user's risk. The Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

ADDRESS: 104 Phatthanalan 40, Phatthanalan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Kiet Suar Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE: +66 0 2760 3000 | FAX: +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

BIGGEST SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukwang, Kangkhor, Saraburi Thailand 18260
P/O : H137739
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 2398960-1
Project Name : Air Testing
Project Location :
Lot ID: 2297320
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 2398960-1

Page 20 of 56

Sample Number : 2297320-20
Sample Date : Aug 20, 2022
Sample Description : Air Quality
Location : ตำบล (Tambon) 5 (GPS 479 0728138, 1619230)
Date Analysis Commenced : Aug 25, 2022
Condition of Sample : Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure : 740 mmHg
Atmospheric Temperature : 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline Testing Location
Air Testing								
Hydrogen chloride	20/08/22 - 21/08/22	mg/m3	-	0.07	<0.07	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	Bangkok
Metals Testing								
Cadmium	20/08/22 - 21/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Lead	20/08/22 - 21/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok
Mercury (Particle Phase)	20/08/22 - 21/08/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	Bangkok

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.
Sampled By : Teeravit Sukdee

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

The above results are valid only for the environmental sampling as indicated in the report. The results are not to be used for any other purpose without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) enough to guarantee that this report is not reproduced except in full.

Approval



ADDRESS: 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10210 Thailand | PHONE: +66 0 2760 3000 | FAX: +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukwang, Kangkhor, Saraburi Thailand 18260
P/O : H137739
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 2398960-1
Project Name : Air Testing
Project Location :
Lot ID: 2297320
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 2398960-1

Page 21 of 56

Sample Number : 2297320-21
Sample Date : Aug 21, 2022
Sample Description : Air Quality
Location : ตำบล (Tambon) 5 (GPS 479 0728138, 1619230)
Date Analysis Commenced : Aug 25, 2022
Condition of Sample : Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure : 740 mmHg
Atmospheric Temperature : 31.0 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline Testing Location
Air Testing								
Hydrogen chloride	21/08/22 - 22/08/22	mg/m3	-	0.07	<0.07	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	Bangkok
Metals Testing								
Cadmium	21/08/22 - 22/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Lead	21/08/22 - 22/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok
Mercury (Particle Phase)	21/08/22 - 22/08/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	Bangkok

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.
Sampled By : Teeravit Sukdee

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

The above results are valid only for the environmental sampling as indicated in the report. The results are not to be used for any other purpose without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) enough to guarantee that this report is not reproduced except in full.

Approval



ADDRESS: 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10210 Thailand | PHONE: +66 0 2760 3000 | FAX: +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitrapap Road, Tambol Tukweng, Kanchhol, Saraburi Thailand 18240
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2297320
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 2398960.1

Page 22 of 56

Sample Number	2297320-22								
Sampled Date	Aug 15, 2022								
Sample Description	Air Quality								
Location	Uthasathu wj 6 (GPS 47P 0731220, 1619882)								
Date Analysis Commenced	Aug 15, 2022								
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated								
Barometric Pressure	740 mmHg								
Atmospheric Temperature	30.0 °C								
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Hydrogen chloride	15/08/22 - 16/08/22	mg/m3	-	0.07	<0.07	No Standard	Based on OSMA, ID-174-S6	-	Bangkok
Metals Testing									
Cadmium	15/08/22 - 16/08/22	µg/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Lead	15/08/22 - 16/08/22	µg/m3	-	0.01	<0.01	LS(1)	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok	
Mercury (Particle Phase)	15/08/22 - 16/08/22	µg/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board. No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.
Sampled By : Terasant Suktee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "u" : Lower than LOD (Limit of Quantitation) / LOQ (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested samples, as indicated in this report. No part of the report is to be reproduced or stored in any form without written permission from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by



ADDRESS: 104 Phatthanasak 40, Phatthanasak Rd., Khwaeng Phatthanasak, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE: +66 0 2760 3000 | FAX: +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

BRIGHT ENLIGHTENED RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitrapap Road, Tambol Tukweng, Kanchhol, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2297320
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 2398960.1

Page 23 of 56

Sample Number	2297320-23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
---------------	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board. No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.
Sampled By : Terasant Suktee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "u" : Lower than LOD (Limit of Quantitation) / LOQ (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested samples, as indicated in this report. No part of the report is to be reproduced or stored in any form without written permission from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by



ADDRESS: 104 Phatthanasak 40, Phatthanasak Rd., Khwaeng Phatthanasak, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE: +66 0 2760 3000 | FAX: +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

BRIGHT ENLIGHTENED RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukwang, Kangkhui, Sarabun Thailand 18250
P/O : H197738
Project Name : Air Testing
Project Location :
Lot ID: 2297320
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 2398960-1

Page 24 of 56

Sample Number	2297320-24							
Sampled Date	Aug 17, 2022							
Sample Description	Air Quality							
Location	Uthumphu wai 6 (GPS 47P 0731220, 1619882)							
Date Analysis Commenced	Aug 25, 2022							
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated							
Barometric Pressure	740 mmHg							
Atmospheric Temperature	29.0 °C							
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline Testing Location
Air Testing								
Hydrogen chloride	17/08/22 - 18/08/22	mg/m3	-	0.07	<0.07	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	Bangkok
Metals Testing								
Cadmium	17/08/22 - 18/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Lead	17/08/22 - 18/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	NEB No. 10 Bangkok
Mercury (Particle Phase)	17/08/22 - 18/08/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	Bangkok

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1955 (8.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.
Sampled By : Teerapat Sukdee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- *LOQ : Lower than LOD (Limit of Quantitation) / LOQ (Limit of Reporting)

Approved by

The above results are valid only for the analyzed/except sample(s) as indicated in this report. In part of this report or conditions may be reproduced in any form without written permission from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Any reproduction of this report is not recommended except in full.

ADDRESS: 104 Phatthanasak 40, Phatthanasak Rd., Khwaeng Phatthanasak, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE: +66 0 2760 3000 | FAX: +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

BIG DATA PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukwang, Kangkhui, Sarabun Thailand 18250
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :
Lot ID: 2297320
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 2398960-1

Page 25 of 56

Sample Number	2297320-25							
Sampled Date	Aug 18, 2022							
Sample Description	Air Quality							
Location	Uthumphu wai 6 (GPS 47P 0731220, 1619882)							
Date Analysis Commenced	Aug 25, 2022							
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated							
Barometric Pressure	740 mmHg							
Atmospheric Temperature	29.0 °C							
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline Testing Location
Air Testing								
Hydrogen chloride	18/08/22 - 19/08/22	mg/m3	-	0.07	<0.07	No Standard	Based on OSHA, ID-174-S5	Bangkok
Metals Testing								
Cadmium	18/08/22 - 19/08/22	µg/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Lead	18/08/22 - 19/08/22	µg/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok
Mercury (Particle Phase)	18/08/22 - 19/08/22	µg/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	Bangkok

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1955 (8.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.
Sampled By : Teerapat Sukdee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- *LOQ : Lower than LOD (Limit of Quantitation) / LOQ (Limit of Reporting)

Approved by

The above results are valid only for the analyzed/except sample(s) as indicated in this report. In part of this report or conditions may be reproduced in any form without written permission from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Any reproduction of this report is not recommended except in full.

ADDRESS: 104 Phatthanasak 40, Phatthanasak Rd., Khwaeng Phatthanasak, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE: +66 0 2760 3000 | FAX: +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

BIG DATA PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukweng, Kanchiwi, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :
Lot ID: 2297320
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 239960-1

Page 28 of 26

Sample Number	Sampled Date/Time	Unit	LOQ	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
2297320-28	Aug 21, 2022							
Sample Description	Air Quality							
Location	171/171/171 wj 6 (GPS 47P 0731220, 1619862)							
Date Analysis Commenced	Aug 25, 2022							
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated							
Barometric Pressure	740 mmHg							
Atmospheric Temperature	31.0 °C							
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOQ	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing								
Hydrogen chloride	21/08/22 - 22/08/22	mg/m3	0.07	<0.07	No Standard	Based on OSHA, ID-174-S5	-	Bangkok
Metals Testing								
Cadmium	21/08/22 - 22/08/22	µg/m3	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Lead	21/08/22 - 22/08/22	µg/m3	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok	
Mercury (Vapour Phase)	21/08/22 - 22/08/22	µg/m3	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.

Sampled By : Tientak Sukdee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "c" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOQ (Limit of Reporting)

Approved by

The above results are valid only for the analysed/period sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without the written permission of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Any strength recommendations that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS: 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE: +66 0 2760 3000 | FAX: +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHTS RESERVED BY PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukweng, Kanchiwi, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :
Lot ID: 2297320
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 239960-1

Page 29 of 25

Sample Number	Sampled Date/Time	Unit	LOQ	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
2297320-29	Aug 15, 2022							
Sample Description	Air Quality							
Location	171/171/171 (GPS 47P 0730616, 1617355)							
Date Analysis Commenced	Aug 25, 2022							
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated							
Barometric Pressure	740 mmHg							
Atmospheric Temperature	30.0 °C							
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOQ	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing								
Hydrogen chloride	15/08/22 - 15/08/22	mg/m3	0.07	<0.07	No Standard	Based on OSHA, ID-174-S5	-	Bangkok
Metals Testing								
Cadmium	15/08/22 - 15/08/22	µg/m3	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Lead	15/08/22 - 15/08/22	µg/m3	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok	
Mercury (Vapour Phase)	15/08/22 - 15/08/22	µg/m3	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.

Sampled By : Tientak Sukdee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "c" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOQ (Limit of Reporting)

Approved by

The above results are valid only for the analysed/period sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without the written permission of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Any strength recommendations that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS: 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE: +66 0 2760 3000 | FAX: +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHTS RESERVED BY PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukkwang, Kangkhroi, Saraburi Thailand 18250
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :
Lot ID: 2297320
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 2398960-1

Page 30 of 55

Sample Number : 2297320-30
Sampled Date : Aug 16, 2022
Sample Description : Air Quality
Location : uThwara (GPS 47P 0730615, 1617355)
Date Analysis Commenced : Aug 25, 2022
Condition of Sample : Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure : 740 mmHg
Atmospheric Temperature : 29.0 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOB)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline Testing Location
Air Testing								
Hydrogen chloride	16/08/22 - 17/08/22	mg/m3	-	0.07	<0.07	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	Bangkok
Metals Testing								
Cadmium	16/08/22 - 17/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Lead	16/08/22 - 17/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok
Mercury (Particle Phase)	16/08/22 - 17/08/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	Bangkok

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.

Sampled By : Tetravut Sukdee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "L" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOB (Limit of Reporting)

Approved by

The above results are valid only for the substance tested. Samples are indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS: 104 Phatthanasukan 40, Phatthanasukan Rd., Khwaeng Phatthanasukan, Khet Suan Luang, Bangkok 10210 Thailand | PHONE: +66 0 2760 3000 | FAX: +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

BUILT FOR THE FUTURE



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukkwang, Kangkhroi, Saraburi Thailand 18250
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :
Lot ID: 2297320
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 2398960-1

Page 31 of 55

Sample Number : 2297320-31
Sampled Date : Aug 17, 2022
Sample Description : Air Quality
Location : uThwara (GPS 47P 0730616, 1617355)
Date Analysis Commenced : Aug 25, 2022
Condition of Sample : Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure : 740 mmHg
Atmospheric Temperature : 29.0 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOB)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline Testing Location
Air Testing								
Hydrogen chloride	17/08/22 - 18/08/22	mg/m3	-	0.07	<0.07	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	Bangkok
Metals Testing								
Cadmium	17/08/22 - 18/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Lead	17/08/22 - 18/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok
Mercury (Particle Phase)	17/08/22 - 18/08/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	Bangkok

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.

Sampled By : Tetravut Sukdee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "L" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOB (Limit of Reporting)

Approved by

The above results are valid only for the substance tested. Samples are indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS: 104 Phatthanasukan 40, Phatthanasukan Rd., Khwaeng Phatthanasukan, Khet Suan Luang, Bangkok 10210 Thailand | PHONE: +66 0 2760 3000 | FAX: +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

BUILT FOR THE FUTURE



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukkwang, Kangkhui, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2297320

Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 2298960-1

Page 32 of 56

Sample Number	2297320-32							
Sampled Date	Aug 18, 2022							
Sample Description	Air Quality							
Location	Unit 17A (GPS 47P 0730616, 1617355)							
Date Analysis Commenced	Aug 25, 2022							
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated							
Barometric Pressure	740 mmHg							
Atmospheric Temperature	29.0 °C							
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline Testing Location
Air Testing								
Hydrogen chloride	18/08/22 - 19/08/22	mg/m3	-	0.07	<0.07	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	Bangkok
Metals Testing								
Cadmium	18/08/22 - 19/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, ID IO-3.4 Compendium Method	Bangkok
Lead	18/08/22 - 19/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, ID IO-3.4 Compendium Method	NHEB No.10 Bangkok
Mercury (Particle Phase)	18/08/22 - 19/08/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, ID IO-3.4 Compendium Method	Bangkok

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (8.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.
Sampled By : Teeravit Sukdee
Remark :
- LOD : Limit of Detection
- * : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOQ (Limit of Reporting)

Approved by

The above results are valid only for the analyzed/tested samples as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without the written permission of ALS. We warrant that the results and any other statements or recommendations that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS: 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10210 Thailand | PHONE: +66 0 2760 3000 | FAX: +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

BIG DATA CENTER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukkwang, Kangkhui, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2297320

Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 2298960-1

Page 33 of 56

Sample Number	2297320-33							
Sampled Date	Aug 19, 2022							
Sample Description	Air Quality							
Location	Unit 17A (GPS 47P 0730616, 1617355)							
Date Analysis Commenced	Aug 25, 2022							
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated							
Barometric Pressure	740 mmHg							
Atmospheric Temperature	31.0 °C							
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline Testing Location
Air Testing								
Hydrogen chloride	19/08/22 - 20/08/22	mg/m3	-	0.07	<0.07	No Standard	Based on OSHA, ID-174-S6	Bangkok
Metals Testing								
Cadmium	19/08/22 - 20/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, ID IO-3.4	Bangkok
Lead	19/08/22 - 20/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, ID IO-3.4	NEB No. 10 Bangkok
Mercury (Particle Phase)	19/08/22 - 20/08/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, ID IO-3.4	Bangkok

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (8.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.
Sampled By : Teeravit Sukdee
Remark :
- LOD : Limit of Detection
- * : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOQ (Limit of Reporting)

Approved by

The above results are valid only for the analyzed/tested samples as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without the written permission of ALS. We warrant that the results and any other statements or recommendations that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS: 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10210 Thailand | PHONE: +66 0 2760 3000 | FAX: +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

BIG DATA CENTER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukwang, Kangkhui, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2297320

Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 2298960-1

Page 34 of 58

Sample Number	2297320-34								
Sampled Date	Aug 20, 2022								
Sample Description	Air Quality								
Location	thutwathi (GPS 47P 0730616, 1617355)								
Date Analysis Commenced	Aug 25, 2022								
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated								
Barometric Pressure	740 mmHg								
Atmospheric Temperature	30.0 °C								
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOD)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Hydrogen chloride	20/08/22 - 21/08/22	mg/m3	-	0.07	<0.07	No Standard	Based on OSHA, ID-174-S5	-	Bangkok
Metals Testing									
Cadmium	20/08/22 - 21/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, ID IO-3.4	-	Bangkok
Lead	20/08/22 - 21/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, ID IO-3.4	NEB No.10/Bangkok	
Mercury (Particle Phase)	20/08/22 - 21/08/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, ID IO-3.4	-	Bangkok

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (8.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.

Sampled By : Tetravut Sukdee

Remark :

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

The above results are valid only for the analyzed/tested samples as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without the written permission of ALS. The results are for information only. No warranty is made for the accuracy of the results. The results are not guaranteed except in the.

Approved by

ADDRESS 104 Phatthanaikan 40, Phatthanaikan Rd., Khwaeng Phatthanaikan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

BIG DATA PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukwang, Kangkhui, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2297320

Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 2298960-1

Page 35 of 58

Sample Number	2297320-35								
Sampled Date	Aug 21, 2022								
Sample Description	Air Quality								
Location	thutwathi (GPS 47P 0730616, 1617355)								
Date Analysis Commenced	Aug 25, 2022								
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated								
Barometric Pressure	740 mmHg								
Atmospheric Temperature	31.0 °C								
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOD)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Hydrogen chloride	21/08/22 - 22/08/22	mg/m3	-	0.07	<0.07	No Standard	Based on OSHA, ID-174-S5	-	Bangkok
Metals Testing									
Cadmium	21/08/22 - 22/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Lead	21/08/22 - 22/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	NEB No. 10	Bangkok
Mercury (Particle Phase)	21/08/22 - 22/08/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (8.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.

Sampled By : Tetravut Sukdee

Remark :

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

The above results are valid only for the analyzed/tested samples as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without the written permission of ALS. The results are for information only. No warranty is made for the accuracy of the results. The results are not guaranteed except in the.

Approved by

ADDRESS 104 Phatthanaikan 40, Phatthanaikan Rd., Khwaeng Phatthanaikan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

BIG DATA PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukkwang, Kangkoi, Saraburi Thailand 18240
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :
Lot ID: 2297320
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 2398960-1

Page 36 of 56

Sample Number	2297320-36	Sampled Date/Time	Aug 15, 2022	Unit	mg/m3	LOD	0.07	Result	<0.07	Guideline Limit	No Standard	Method	Based on OSHA, ID-174-SG	Guideline	Testing Location
Sample Description	Air Quality	Sampled Date	Aug 15, 2022	Unit	ug/m3	LOD	0.01	Result	<0.01	Guideline Limit	No Standard	Method	Based on US EPA, ID IO-3.4	Guideline	Testing Location
Location	aisle, distnm (GPS 47P 0735967, 1616209)	Sampled Date/Time	Aug 15, 2022	Unit	ug/m3	LOD	0.01	Result	<0.01	Guideline Limit	1.5(1)	Method	Based on US EPA, ID IO-3.4	Guideline	Testing Location
Date Analysis Commenced	Aug 25, 2022	Sampled Date/Time	Aug 25, 2022	Unit	ug/m3	LOD	0.01	Result	<0.01	Guideline Limit	1.5(1)	Method	Based on US EPA, ID IO-3.4	Guideline	Testing Location
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated	Sampled Date/Time	Aug 25, 2022	Unit	ug/m3	LOD	0.01	Result	<0.01	Guideline Limit	1.5(1)	Method	Based on US EPA, ID IO-3.4	Guideline	Testing Location
Barometric Pressure	740 mmHg	Sampled Date/Time	Aug 25, 2022	Unit	ug/m3	LOD	0.01	Result	<0.01	Guideline Limit	1.5(1)	Method	Based on US EPA, ID IO-3.4	Guideline	Testing Location
Atmospheric Temperature	30.0 °C	Sampled Date/Time	Aug 25, 2022	Unit	ug/m3	LOD	0.01	Result	<0.01	Guideline Limit	1.5(1)	Method	Based on US EPA, ID IO-3.4	Guideline	Testing Location
Analyte	Hydrogen chloride	Sampled Date/Time	Aug 25, 2022	Unit	ug/m3	LOD	0.01	Result	<0.01	Guideline Limit	1.5(1)	Method	Based on US EPA, ID IO-3.4	Guideline	Testing Location
Air Testing	Hydrogen chloride	Sampled Date/Time	Aug 25, 2022	Unit	ug/m3	LOD	0.01	Result	<0.01	Guideline Limit	1.5(1)	Method	Based on US EPA, ID IO-3.4	Guideline	Testing Location
Metals Testing	Cadmium	Sampled Date/Time	Aug 25, 2022	Unit	ug/m3	LOD	0.01	Result	<0.01	Guideline Limit	1.5(1)	Method	Based on US EPA, ID IO-3.4	Guideline	Testing Location
	Cadmium	Sampled Date/Time	Aug 25, 2022	Unit	ug/m3	LOD	0.01	Result	<0.01	Guideline Limit	1.5(1)	Method	Based on US EPA, ID IO-3.4	Guideline	Testing Location
	Lead	Sampled Date/Time	Aug 25, 2022	Unit	ug/m3	LOD	0.01	Result	<0.01	Guideline Limit	1.5(1)	Method	Based on US EPA, ID IO-3.4	Guideline	Testing Location
	Mercury (Particle Phase)	Sampled Date/Time	Aug 25, 2022	Unit	ug/m3	LOD	0.0005	Result	<0.0005	Guideline Limit	No Standard	Method	Based on US EPA, ID IO-3.4	Guideline	Testing Location

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.
Sampled By : Tetravit Sukdee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "L" : Lower than LOD (Limit of Quantitation) / LOQ (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested samples as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without the written permission of ALS. We warrant that the results reported in this report are true and accurate to the best of our knowledge and belief.

Approved by



ADDRESS : 104 Phatthanasarak 40, Phatthanasarak 86, Khwaeng Phatthanasarak, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE : +66 0 2760 3000 | FAX : +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT CHINA RISE PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukkwang, Kangkoi, Saraburi Thailand 18250
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :
Lot ID: 2297320
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 2398960-1

Page 37 of 56

Sample Number	2297320-37	Sampled Date/Time	Aug 16, 2022	Unit	mg/m3	LOD	0.07	Result	<0.07	Guideline Limit	No Standard	Method	Based on OSHA, ID-174-SG	Guideline	Testing Location
Sample Description	Air Quality	Sampled Date	Aug 16, 2022	Unit	ug/m3	LOD	0.01	Result	<0.01	Guideline Limit	No Standard	Method	Based on US EPA, ID IO-3.4	Guideline	Testing Location
Location	aisle, distnm (GPS 47P 0735967, 1616209)	Sampled Date/Time	Aug 16, 2022	Unit	ug/m3	LOD	0.01	Result	<0.01	Guideline Limit	1.5(1)	Method	Based on US EPA, ID IO-3.4	Guideline	Testing Location
Date Analysis Commenced	Aug 25, 2022	Sampled Date/Time	Aug 16, 2022	Unit	ug/m3	LOD	0.01	Result	<0.01	Guideline Limit	1.5(1)	Method	Based on US EPA, ID IO-3.4	Guideline	Testing Location
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated	Sampled Date/Time	Aug 16, 2022	Unit	ug/m3	LOD	0.01	Result	<0.01	Guideline Limit	1.5(1)	Method	Based on US EPA, ID IO-3.4	Guideline	Testing Location
Barometric Pressure	740 mmHg	Sampled Date/Time	Aug 16, 2022	Unit	ug/m3	LOD	0.01	Result	<0.01	Guideline Limit	1.5(1)	Method	Based on US EPA, ID IO-3.4	Guideline	Testing Location
Atmospheric Temperature	29.0 °C	Sampled Date/Time	Aug 16, 2022	Unit	ug/m3	LOD	0.0005	Result	<0.0005	Guideline Limit	No Standard	Method	Based on US EPA, ID IO-3.4	Guideline	Testing Location
Analyte	Hydrogen chloride	Sampled Date/Time	Aug 16, 2022	Unit	ug/m3	LOD	0.01	Result	<0.01	Guideline Limit	1.5(1)	Method	Based on US EPA, ID IO-3.4	Guideline	Testing Location
Air Testing	Hydrogen chloride	Sampled Date/Time	Aug 16, 2022	Unit	ug/m3	LOD	0.01	Result	<0.01	Guideline Limit	1.5(1)	Method	Based on US EPA, ID IO-3.4	Guideline	Testing Location
Metals Testing	Cadmium	Sampled Date/Time	Aug 16, 2022	Unit	ug/m3	LOD	0.01	Result	<0.01	Guideline Limit	1.5(1)	Method	Based on US EPA, ID IO-3.4	Guideline	Testing Location
	Cadmium	Sampled Date/Time	Aug 16, 2022	Unit	ug/m3	LOD	0.01	Result	<0.01	Guideline Limit	1.5(1)	Method	Based on US EPA, ID IO-3.4	Guideline	Testing Location
	Lead	Sampled Date/Time	Aug 16, 2022	Unit	ug/m3	LOD	0.01	Result	<0.01	Guideline Limit	1.5(1)	Method	Based on US EPA, ID IO-3.4	Guideline	Testing Location
	Mercury (Particle Phase)	Sampled Date/Time	Aug 16, 2022	Unit	ug/m3	LOD	0.0005	Result	<0.0005	Guideline Limit	No Standard	Method	Based on US EPA, ID IO-3.4	Guideline	Testing Location

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.
Sampled By : Tetravit Sukdee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "L" : Lower than LOD (Limit of Quantitation) / LOQ (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested samples as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without the written permission of ALS. We warrant that the results reported in this report are true and accurate to the best of our knowledge and belief.

Approved by



ADDRESS : 104 Phatthanasarak 40, Phatthanasarak 86, Khwaeng Phatthanasarak, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE : +66 0 2760 3000 | FAX : +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT CHINA RISE PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukkwang, Kanchival, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2297320

Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 2398960-1

Page 38 of 54

Sample Number : 2297320-38
Sampled Date : Aug 17, 2022
Sample Description : Air Quality
Location : aue. jiamnw (GPS 47P 0735567, 1616209)
Date Analysis Commenced : Aug 25, 2022
Condition of Sample : Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure : 740 mmHg
Atmospheric Temperature : 29.0 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Hydrogen chloride	17/08/22 - 18/08/22	mg/m3	-	0.07	<0.07	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	-	Bangkok
Metals Testing									
Cadmium	17/08/22 - 18/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Lead	17/08/22 - 18/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	NEB No 10 Bangkok	
Mercury (Particle Phase)	17/08/22 - 18/08/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.

Sampled By : Tetravit Sukdee

Remark :
- LCD : Limit of Detection
- <LOQ : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOQ (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written permission from ALS. We recommend that this report is not reproduced except in full.

Approved by



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com

PHOTO COPY PROHIBITED



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukkwang, Kanchival, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2297320

Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 2398960-1

Page 39 of 56

Sample Number : 2297320-38
Sampled Date : Aug 18, 2022
Sample Description : Air Quality
Location : aue. jiamnw (GPS 47P 0735567, 1616209)
Date Analysis Commenced : Aug 25, 2022
Condition of Sample : Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure : 740 mmHg
Atmospheric Temperature : 29.0 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Hydrogen chloride	18/08/22 - 19/08/22	mg/m3	-	0.07	<0.07	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	-	Bangkok
Metals Testing									
Cadmium	18/08/22 - 19/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Lead	18/08/22 - 19/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	NEB No 10 Bangkok	
Mercury (Particle Phase)	18/08/22 - 19/08/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.

Sampled By : Tetravit Sukdee

Remark :
- LCD : Limit of Detection
- <LOQ : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOQ (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written permission from ALS. We recommend that this report is not reproduced except in full.

Approved by



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com

PHOTO COPY PROHIBITED



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukkwang, Kangkhroi, Saraburi Thailand 18240
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :
Lot ID: 2297320
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 2398960-1

Page 40 of 56

Sample Number	2297320-40							
Sampled Date	Aug 19, 2022							
Sample Description	Air Quality							
Location	nue. sinistmw (GPS 47P 0735567, 1616209)							
Date Analysis Commenced	Aug 25, 2022							
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated							
Barometric Pressure	740 mmHg							
Atmospheric Temperature	31.0 °C							
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline Testing Location
Air Testing								
Hydrogen chloride	19/08/22 - 20/08/22	mg/m3	-	0.07	<0.07	No Standard	Based on OSHA, ID-174-S5	- Bangkok
Metals Testing								
Cadmium	19/08/22 - 20/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	- Bangkok
Lead	19/08/22 - 20/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok
Mercury (Particle Phase)	19/08/22 - 20/08/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	- Bangkok

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.

Sampled By : Teeravit Sukdee

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

The above results are valid only for the analytical/tested substances as indicated in this report. No part of this report or contents may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by



ADDRESS: 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE: +66 0 2760 3000 | FAX: +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD., An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukkwang, Kangkhroi, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :
Lot ID: 2297320
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 2398960-1

Page 41 of 56

Sample Number	2297320-41							
Sampled Date	Aug 20, 2022							
Sample Description	Air Quality							
Location	03E, 5th floor (GPS 47P 0735567, 1616209)							
Date Analysis Commenced	Aug 25, 2022							
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated							
Barometric Pressure	740 mmHg							
Atmospheric Temperature	30.0 °C							
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline Testing Location
Air Testing								
Hydrogen chloride	20/08/22 - 21/08/22	mg/m3	-	0.07	<0.07	No Standard	Based on OSHA, ID-174 SG	Bangkok
Metals Testing								
Cadmium	20/08/22 - 21/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Lead	20/08/22 - 21/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok
Mercury (Particle Phase)	20/08/22 - 21/08/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	Bangkok

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.

Sampled By : Teeravit Sukdee

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

The above results are valid only for the analytical/tested substances as indicated in this report. No part of this report or contents may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by



ADDRESS: 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE: +66 0 2760 3000 | FAX: +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD., An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukkwang, Kankhloi, Saraburi Thailand 18240
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :
Lot ID: 2297320
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 2298960-1

Page 42 of 56

Sample Number	Sampled Date/Time	Unit	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline Testing Location
2297320-42	Aug 21, 2022	Air Quality					
Sample Description	Air Quality						
Location	3km. distance (GPS 47P 0735967, 1616209)						
Date Analysis Commenced	Aug 25, 2022						
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated						
Barometric Pressure	740 mmHg						
Atmospheric Temperature	31.0 °C						
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline Testing Location
Air Testing							
Hydrogen chloride	21/08/22 - 22/08/22	mg/m3	0.07	<0.07	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	Bangkok
Metals Testing							
Cadmium	21/08/22 - 22/08/22	µg/m3	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Lead	21/08/22 - 22/08/22	µg/m3	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok
Mercury (Particle Phase)	21/08/22 - 22/08/22	µg/m3	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	Bangkok

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board. No.10, 1955 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.

Sampled By : Tienratt Sukdee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "c" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOQ (Limit of Reporting)

Approved by

This above results are valid only for the analyzed/used sample(s) as indicated in this report. No part of this report is to be reproduced in any form (print or electronic) without the written permission of ALS (Thailand) Co., Ltd. Although recommendations that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS: 104 Phatthunakul 40, Phatthunakul Rd., Khwaeng Phatthunakul, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE: +66 0 2760 3000 | FAX: +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

BEST CHOICE BEST PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukkwang, Kankhloi, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :
Lot ID: 2297320
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 2298960-1

Page 43 of 56

Sample Number	Sampled Date/Time	Unit	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline Testing Location
2297320-43	Aug 15, 2022	Air Quality					
Sample Description	Air Quality						
Location	15km distance from (GPS 47P 0736475, 1619315)						
Date Analysis Commenced	Aug 25, 2022						
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated						
Barometric Pressure	740 mmHg						
Atmospheric Temperature	30.0 °C						
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline Testing Location
Air Testing							
Hydrogen chloride	15/08/22 - 16/08/22	mg/m3	0.07	<0.07	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	Bangkok
Metals Testing							
Cadmium	15/08/22 - 16/08/22	µg/m3	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Lead	15/08/22 - 16/08/22	µg/m3	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok
Mercury (Particle Phase)	15/08/22 - 16/08/22	µg/m3	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	Bangkok

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board. No.10, 1955 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.

Sampled By : Tienratt Sukdee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "c" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOQ (Limit of Reporting)

Approved by

This above results are valid only for the analyzed/used sample(s) as indicated in this report. No part of this report is to be reproduced in any form (print or electronic) without the written permission of ALS (Thailand) Co., Ltd. Although recommendations that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS: 104 Phatthunakul 40, Phatthunakul Rd., Khwaeng Phatthunakul, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE: +66 0 2760 3000 | FAX: +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

BEST CHOICE BEST PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukkwang, Kanchholi, Saraburi Thailand 18240
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :
Lot ID: 2297320
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 2398601

Page 44 of 56

Sample Number	2297320-44							
Sampled Date	Aug 16, 2022							
Sample Description	Air Quality							
Location	151ฟิวนาตูลูกวาท (GPS 47P 0736425, 1519315)							
Date Analysis Commenced	Aug 25, 2022							
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated							
Barometric Pressure	740 mmHg							
Atmospheric Temperature	29.0 °C							
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline Testing Location
Air Testing								
Hydrogen chloride	16/08/22 - 17/08/22	mg/m3	-	0.07	<0.07	No Standard	Based on OSHA, ID-174-S5	Bangkok
Metals Testing								
Cadmium	16/08/22 - 17/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Lead	16/08/22 - 17/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	NEB No. 10 Bangkok
Mercury (Particle Phase)	16/08/22 - 17/08/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	Bangkok

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.
Sampled By : Tetravit Sukdee
Remark :
- LCD : Limit of Detection
- *Q* : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOQ (Limit of Reporting)

Approved by

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form (electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system) without the prior written permission of ALS. Strongly recommended that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanasarak 40, Phatthanasarak Rd., Khwaeng Phatthanasarak, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

BIG DATA SOLUTIONS PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukkwang, Kanchholi, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :
Lot ID: 2297320
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 2398601

Page 45 of 56

Sample Number	2297320-45							
Sampled Date	Aug 17, 2022							
Sample Description	Air Quality							
Location	151ฟิวนาตูลูกวาท (GPS 47P 0736425, 1519315)							
Date Analysis Commenced	Aug 25, 2022							
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated							
Barometric Pressure	740 mmHg							
Atmospheric Temperature	29.0 °C							
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline Testing Location
Air Testing								
Hydrogen chloride	17/08/22 - 18/08/22	mg/m3	-	0.07	<0.07	No Standard	Based on OSHA, ID-174-S5	Bangkok
Metals Testing								
Cadmium	17/08/22 - 18/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO 3.4	Bangkok
Lead	17/08/22 - 18/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, ID Compendium Method IO 3.4	NEB No.10 Bangkok
Mercury (Particle Phase)	17/08/22 - 18/08/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO 3.4	Bangkok

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.
Sampled By : Tetravit Sukdee
Remark :
- LCD : Limit of Detection
- *Q* : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOQ (Limit of Reporting)

Approved by

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form (electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system) without the prior written permission of ALS. Strongly recommended that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanasarak 40, Phatthanasarak Rd., Khwaeng Phatthanasarak, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

BIG DATA SOLUTIONS PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitrapap Road, Tambol Tubkwang, Kanchhol, Saraburi Thailand 18250
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :
Lot ID: 2297320
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 239860-1

Page 46 of 56

Sample Number	2297320-46							
Sampled Date	Aug 18, 2022							
Sample Description	Air Quality							
Location	ตำบลทูลกระหม่อม (GPS 47P 0786425, 16.9315)							
Date Analysis Commenced	Aug 25, 2022							
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated							
Barometric Pressure	740 mmHg							
Atmospheric Temperature	29.0 °C							
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOB)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline Testing Location
Air Testing								
Hydrogen chloride	18/08/22 - 19/08/22	mg/m3	-	0.07	<0.07	No Standard	Based on OSMA, ID-174-S6	Bangkok
Metals Testing								
Cadmium	18/08/22 - 19/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Lead	18/08/22 - 19/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	NEB No. 10 Bangkok
Mercury (Particle Phase)	18/08/22 - 19/08/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	Bangkok

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1955 (8.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.
Sampled By : เทียบัฐ สุกสีเป
Remark :
- LOD : Limit of Detection
- %* : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOB (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the ambient/indoor samples as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without the prior written permission of ALS. We warrant that the results are correct and reliable, and we strongly recommend that this report is not reproduced except in full.

Approved by



ADDRESS: 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Kwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE: +66 0 2760 3000 | FAX: +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

บริษัท อีลิทิม จำกัด



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitrapap Road, Tambol Tubkwang, Kanchhol, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :
Lot ID: 2297320
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 239860-1

Page 47 of 56

Sample Number	2297320-47							
Sampled Date	Aug 19, 2022							
Sample Description	Air Quality							
Location	ตำบลทูลกระหม่อม (GPS 47P 0736425, 1619315)							
Date Analysis Commenced	Aug 25, 2022							
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated							
Barometric Pressure	740 mmHg							
Atmospheric Temperature	31.0 °C							
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline Testing Location
Air Testing								
Hydrogen chloride	19/08/22 - 20/08/22	mg/m3	-	0.07	<0.07	No Standard	Based on OSMA, ID-174-S6	Bangkok
Metals Testing								
Cadmium	19/08/22 - 20/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Lead	19/08/22 - 20/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	NES No.10 Bangkok
Mercury (Particle Phase)	19/08/22 - 20/08/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	Bangkok

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1955 (8.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.
Sampled By : เทียบัฐ สุกสีเป
Remark :
- LOD : Limit of Detection
- %* : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOB (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the ambient/indoor samples as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without the prior written permission of ALS. We warrant that the results are correct and reliable, and we strongly recommend that this report is not reproduced except in full.

Approved by



ADDRESS: 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Kwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE: +66 0 2760 3000 | FAX: +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

บริษัท อีลิทิม จำกัด



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukkwang, Kangkhui, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :
Lot ID: 2297320
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 2398960-1

Page 46 of 56

Sample Number	2297320-48	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline Testing Location
Sampled Date	Aug 20, 2022								
Sample Description	Air Quality								
Location	ตำบลบ้านใหม่ (GPS 47P 0736425, 1519315)								
Date Analysis Commenced	Aug 25, 2022								
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated								
Barometric Pressure	740 mmHg								
Atmospheric Temperature	30.0 °C								
Analyte									
Air Testing									
Hydrogen chloride	20/08/22 - 21/08/22	mg/m3	-	0.07	<0.07	<0.07	No Standard	Based on OSHA, ID-174-S5	Bangkok
Metals Testing									
Cadmium	20/08/22 - 21/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Lead	20/08/22 - 21/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok
Mercury (Particle Phase)	20/08/22 - 21/08/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	Bangkok

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.

Sampled By : Tetratit Sukdee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "L" : Lower than LOD (Limit of Quantitation) / LOQ (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested samples as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without the written permission of ALS. The results are for information only and do not constitute a warranty or guarantee of any kind. Strongly recommended that this report is not reproduced except in full.

Approved by

ADDRESS 104 Phattharakan 40, Phattharakan Rd., Khwaeng Phattharakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT CONSULTING RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukkwang, Kangkhui, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :
Lot ID: 2297320
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 2398960-1

Page 49 of 56

Sample Number	2297320-49	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline Testing Location
Sampled Date	Aug 21, 2022								
Sample Description	Air Quality								
Location	ตำบลบ้านใหม่ (GPS 47P 0736425, 1519315)								
Date Analysis Commenced	Aug 25, 2022								
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated								
Barometric Pressure	740 mmHg								
Atmospheric Temperature	31.0 °C								
Analyte									
Air Testing									
Hydrogen chloride	21/08/22 - 22/08/22	mg/m3	-	0.07	<0.07	<0.07	No Standard	Based on OSHA, ID-174-S5	Bangkok
Metals Testing									
Cadmium	21/08/22 - 22/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	Bangkok
Lead	21/08/22 - 22/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok
Mercury (Particle Phase)	21/08/22 - 22/08/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	Bangkok

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.

Sampled By : Tetratit Sukdee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "L" : Lower than LOD (Limit of Quantitation) / LOQ (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested samples as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without the written permission of ALS. The results are for information only and do not constitute a warranty or guarantee of any kind. Strongly recommended that this report is not reproduced except in full.

Approved by

ADDRESS 104 Phattharakan 40, Phattharakan Rd., Khwaeng Phattharakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT CONSULTING RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukkwang, Kangkhui, Saraburi Thailand 18240
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :
Lot ID: 2297320
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 2398960-1

Page 50 of 56

Sample Number	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
2297320-50	Aug 15, 2022	Air Quality							
Sample Description	Office indoor A (GSP 47P 0729796, 15x0892)								
Location	Office indoor A (GSP 47P 0729796, 15x0892)								
Date Analysis Commenced	Aug 15, 2022								
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated								
Barometric Pressure	740 mmHg								
Atmospheric Temperature	30.0 °C								
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Hydrogen chloride	15/08/22 - 15/08/22	mg/m3	-	0.07	<0.07	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	-	Bangkok
Metals Testing									
Cadmium	15/08/22 - 15/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Lead	15/08/22 - 15/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok	
Mercury (Particle Phase)	15/08/22 - 15/08/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.

Sampled By : Teraut Sukdee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- *e* : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOQ (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested samples as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without the prior written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) Public Co., Ltd. Strongly recommended that this report is not reproduced except in full.

Approved by



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suai Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS United Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

BIG DATA SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukkwang, Kangkhui, Saraburi Thailand 18250
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :
Lot ID: 2297320
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 2398960-1

Page 51 of 56

Sample Number	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
2297320-51	Aug 16, 2022	Air Quality							
Sample Description	Office indoor A (GSP 47P 0729796, 15x0892)								
Location	Office indoor A (GSP 47P 0729796, 15x0892)								
Date Analysis Commenced	Aug 25, 2022								
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated								
Barometric Pressure	740 mmHg								
Atmospheric Temperature	29.0 °C								
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Hydrogen chloride	16/08/22 - 17/08/22	mg/m3	-	0.07	<0.07	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	-	Bangkok
Metals Testing									
Cadmium	16/08/22 - 17/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Lead	16/08/22 - 17/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok	
Mercury (Particle Phase)	16/08/22 - 17/08/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.

Sampled By : Teraut Sukdee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- *e* : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOQ (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested samples as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without the prior written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) Public Co., Ltd. Strongly recommended that this report is not reproduced except in full.

Approved by



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suai Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS United Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

BIG DATA SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TP1 Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukwang, Kangkloi, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :
Lot ID: 2297320
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 05, 2022
Report Number : 2298960.1

Page 52 of 56

Sample Number	2297320-52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
---------------	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.
Sampled By : Teeravit Sukdee

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

The above results are valid only for the analyzed/typed samples as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without the written permission of ALS. The results are not to be used for any purpose other than that for which they were intended and are not to be used for legal proceedings.

Approved by



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com

บริการเชิงวิทยาศาสตร์



Analysis / Test Report

Client : TP1 Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukwang, Kangkloi, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :
Lot ID: 2297320
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 05, 2022
Report Number : 2298960.1

Page 53 of 56

Sample Number	2297320-53								
Sampled Date	Aug 18, 2022								
Sample Description	Air Quality								
Location	Office With A (GSP 47P 0725796, 1620892)								
Date Analysis Commenced	Aug 25, 2022								
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated								
Barometric Pressure	740 mmHg								
Atmospheric Temperature	25.0 °C								
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Hydrogen chloride	18/08/22 - 19/08/22	mg/m3	-	0.07	<0.07	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	-	Bangkok
Metals Testing									
Cadmium	18/08/22 - 19/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Lead	18/08/22 - 19/08/22	ug/m3	-	0.01	0.01	1.5(1)	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	NEB No.10 Bangkok	
Mercury (Particle Phase)	18/08/22 - 19/08/22	ug/m3	-	0.0005	0.001	No Standard	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok

Guideline :
NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.
Sampled By : Teeravit Sukdee

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

The above results are valid only for the analyzed/typed samples as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without the written permission of ALS. The results are not to be used for any purpose other than that for which they were intended and are not to be used for legal proceedings.

Approved by



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com

บริการเชิงวิทยาศาสตร์



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukkwang, Kangkhol, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2297320

Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 2398960-1

Page 54 of 58

Sample Number : 2297320-54
Sampled Date : Aug 19, 2022
Sample Description : Air Quality
Location : Office Indus A (SSP 47P 0729796, 1510892)
Date Analysis Commenced : Aug 25, 2022
Condition of Sample : Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure : 740 mmHg
Atmospheric Temperature : 31.0 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Hydrogen chloride	19/08/22 - 20/08/22	mg/m3	-	0.07	<0.07	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	-	Bangkok
Metals Testing									
Cadmium	19/08/22 - 20/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Lead	19/08/22 - 20/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	NEB No.10/Bangkok	
Mercury (Particle Phase)	19/08/22 - 20/08/22	ug/m3	-	0.0005	0.0009	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok

Guideline :

NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.

Sampled By : Teeravut Sukdee

Remark :

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

The above results are valid only for the analyzed/sampled sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without the written permission of ALS. The results are for information only and do not constitute a warranty or any other form of assurance. The results are not reproduced except in full.

Approved by



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com

บริษัท ออล ไทม์ส จำกัด



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukkwang, Kangkhol, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2297320

Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 2398960-1

Page 55 of 58

Sample Number : 2297320-55
Sampled Date : Aug 20, 2022
Sample Description : Air Quality
Location : Office Indus A (SSP 47P 0729796, 1510892)
Date Analysis Commenced : Aug 25, 2022
Condition of Sample : Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure : 740 mmHg
Atmospheric Temperature : 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Hydrogen chloride	20/08/22 - 21/08/22	mg/m3	-	0.07	<0.07	No Standard	Based on OSHA, ID-174-SG	-	Bangkok
Metals Testing									
Cadmium	20/08/22 - 21/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok
Lead	20/08/22 - 21/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	NEB No.10/Bangkok	
Mercury (Particle Phase)	20/08/22 - 21/08/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, ID Compendium Method IO-3.4	-	Bangkok

Guideline :

NEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.

Sampled By : Teeravut Sukdee

Remark :

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

The above results are valid only for the analyzed/sampled sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without the written permission of ALS. The results are for information only and do not constitute a warranty or any other form of assurance. The results are not reproduced except in full.

Approved by



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com

บริษัท ออล ไทม์ส จำกัด



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitrapap Road, Tambol Tukwang, Kangkui, Saraburi Thailand 18240
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :
Lot ID: 2297320
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 06, 2022
Report Number : 2398960-1

Page 16 of 56

Sample Number	2297320-55													
Sampled Date	Aug 21, 2022													
Sample Description	Air Quality													
Location	Office Indus A (GS9 47P 0729796, 1520892)													
Date Analysis Commenced	Aug 25, 2022													
Condition of Sample	Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one sorbent tube, refrigerated													
Barometric Pressure	740 mmHg													
Atmospheric Temperature	31.0 °C													
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location					
Air Testing														
Hydrogen chloride	21/08/22 - 22/08/22	mg/m3	-	0.07	<0.07	No Standard	Based on OS4, ID-174-S5	-	Bangkok					
Metals Testing														
Cadmium	21/08/22 - 22/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	No Standard	Based on US EPA, ID IO-3-4	-	Bangkok					
Lead	21/08/22 - 22/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	1.5(1)	Based on US EPA, ID IO-3-4	MEB No.10/Bangkok						
Mercury (Particle Phase)	21/08/22 - 22/08/22	ug/m3	-	0.0005	<0.0005	No Standard	Based on US EPA, ID IO-3-4	-	Bangkok					

Guideline :
MEB No.10 : Notification of the National Environmental Board, No.10, 1995 (B.E.2538); (1) Guideline for 1 month Average value.
Sampled By : Teraut Sakdee
Remark :
+ LOD : Limit of Detection
+ LOQ : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

The above results are valid only for the analyzed sample as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Private Limited recommends that this report & its reproduced report in full.

ADDRESS: 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE: +66 0 2760 3000 | FAX: +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

BIG DATA SOLUTIONS



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitrapap Road, Tambol Tukwang, Kangkui, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :
Lot ID: 2297327
Date Received : Aug 31, 2022
Date Reported : Sep 13, 2022
Report Number : 2398966-1

Page 1 of 20

Sample Number	2297327-1	Sample Date	Aug 23, 2022	Sample Description	Air Quality	Location	Dorm 3 (GPS 47P 0728876, 1619112)	Date Analysis Commenced	Sep 02, 2022	Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag	Barometric Pressure	740 mmHg	Atmospheric Temperature	32.0 °C
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location								
Metals Testing															
Cadmium	23/08/22 - 24/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	Based on US EPA, 10 Compendium Method 10-3.4	Singkok								

Sampled By : Teraut Sakdee

Remark :

+ LOD : Limit of Detection
+ LOQ : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

The above results are valid only for the analyzed sample as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Private Limited recommends that this report & its reproduced report in full.

ADDRESS: 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE: +66 0 2760 3000 | FAX: +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

BIG DATA SOLUTIONS



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukwang, Kanchhol, Saraburi Thailand 18240
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2297327

Date Received : Aug 31, 2022
Date Reported : Sep 13, 2022
Report Number : 2599666-1

Page 2 of 35

Sample Number : 2297327-2
Sampled Date : Aug 24, 2022
Sample Description : Air Quality
Location : Dorm 3 (GPS 17P 0728876, 15:0112)
Date Analysis Commenced : Sep 02, 2022
Condition of Sample : Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure : 740 mmHg
Atmospheric Temperature : 32.0 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Metals Testing							
Cadmium	24/08/22 - 25/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok

Sampled By : Teeravit Sukdee

Remark :

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

The client must be notified only for the anticipated sample(s) is analyzed in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Private Limited. This report is not intended except in Thai.

Approved by



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

1160-2760-3197

Life Sciences

www.alsglobal.com

BIFUL CHUTINNE BIFUL BASTNER

1160-2760-3197

Life Sciences

www.alsglobal.com

BIFUL CHUTINNE BIFUL BASTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukwang, Kanchhol, Saraburi Thailand 18250
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2297327

Date Received : Aug 31, 2022
Date Reported : Sep 13, 2022
Report Number : 2599666-1

Page 3 of 35

Sample Number : 2297327-3
Sampled Date : Aug 25, 2022
Sample Description : Air Quality
Location : Dorm 3 (GPS 17P 0728876, 15:0112)
Date Analysis Commenced : Sep 02, 2022
Condition of Sample : Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure : 740 mmHg
Atmospheric Temperature : 32.0 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Metals Testing							
Cadmium	25/08/22 - 26/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok

Sampled By : Teeravit Sukdee

Remark :

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

The client must be notified only for the anticipated sample(s) is analyzed in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Private Limited. This report is not intended except in Thai.

Approved by



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

1160-2760-3197

Life Sciences

www.alsglobal.com

BIFUL CHUTINNE BIFUL BASTNER

1160-2760-3197

Life Sciences

www.alsglobal.com

BIFUL CHUTINNE BIFUL BASTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukkwang, Kangkhui, Saraburi Thailand 18280
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :
Lot ID: 2297327
Date Received : Aug 31, 2022
Date Reported : Sep 13, 2022
Report Number : 239866-1

Page 4 of 35

Sample Number	2297327-4						
Sample Date	Aug 26, 2022						
Sample Description	Air Quality						
Location	Dorm 3 (GPS 47P 0728876, 1619112)						
Date Analysis Commenced	Sep 02, 2022						
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag						
Barometric Pressure	740 mmHg						
Atmospheric Temperature	32.0 °C						
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Metals Testing							
Cadmium	26/08/22 - 27/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	Based on US EPA, 10 Compendium Method 10.3.4	Bangkok

Sampled By : Teeravit Sukdee

Remark :

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

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as reported in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Private Limited. All rights reserved. This report is not reproduced except in full.

Approved by



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

100-271116 Sciences

BIGGEST SOLUTIONS BIGGEST PARTNER

100-271116 Sciences



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukkwang, Kangkhui, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :
Lot ID: 2297327
Date Received : Aug 31, 2022
Date Reported : Sep 13, 2022
Report Number : 239866-1

Page 5 of 35

Sample Number	2297327-5						
Sampled Date	Aug 27, 2022						
Sample Description	Air Quality						
Location	Dorm 3 (GPS 47P 0728876, 1619112)						
Date Analysis Commenced	Sep 02, 2022						
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag						
Barometric Pressure	740 mmHg						
Atmospheric Temperature	33.0 °C						
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Metals Testing							
Cadmium	27/08/22 - 28/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	Based on US EPA, 10 Compendium Method IO-3.4	Bangkok

Sampled By : Teeravit Sukdee

Remark :

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

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as reported in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Private Limited. All rights reserved. This report is not reproduced except in full.

Approved by



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

100-271116 Sciences

BIGGEST SOLUTIONS BIGGEST PARTNER

100-271116 Sciences



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukwang, Kangkoi, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2297327
Date Received : Aug 31, 2022
Date Reported : Sep 13, 2022
Report Number: 259866-1

Page 6 of 35

Sample Number : 2297327-6
Sampled Date : Aug 28, 2022
Sample Description : Air Quality
Location : Dorm 3 (GPS 47P 0728876, 1619112)
Date Analysis Commenced : Sep 02, 2022
Condition of Sample : Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure : 740 mmHg
Atmospheric Temperature : 33.0 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Metals Testing							
Cadmium	28/08/22 - 29/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok

Sampled By : Teeravit Sukdee

Remark :

* LOD : Limit of Detection
* %⁺ : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

The above results are valid only for the analyzed/water sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Company, Limited is not responsible for the report if the report is not reproduced properly.

ADDRESS 104 Phatthanasak 40, Phatthanasak Rd., Khwaeng Phatthanasak, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3600 | FAX +66 0 2760 3187

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

ALS Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SUSTAINABLE RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukwang, Kangkoi, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2297327
Date Received : Aug 31, 2022
Date Reported : Sep 13, 2022
Report Number: 259866-1

Page 7 of 35

Sample Number : 2297327-7
Sampled Date : Aug 28, 2022
Sample Description : Air Quality
Location : Dorm 3 (GPS 47P 0728876, 1619112)
Date Analysis Commenced : Sep 02, 2022
Condition of Sample : Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure : 740 mmHg
Atmospheric Temperature : 33.0 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Metals Testing							
Cadmium	29/08/22 - 30/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok

Sampled By : Teeravit Sukdee

Remark :

* LOD : Limit of Detection
* %⁺ : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

The above results are valid only for the analyzed/water sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Company, Limited is not responsible for the report if the report is not reproduced properly.

ADDRESS 104 Phatthanasak 40, Phatthanasak Rd., Khwaeng Phatthanasak, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3187

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

ALS Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SUSTAINABLE RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tubkwang, Kangkhoi, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2297327

Date Received : Aug 31, 2022
Date Reported : Sep 13, 2022
Report Number : 2398966-1

Page 8 of 35

Sample Number	2297327-8						
Sampled Date	Aug 23, 2022						
Sample Description	Air Quality						
Location	Jhuanakfa (GPS 47P 0726214, 1520083)						
Date Analysis Commenced	Sep 02, 2022						
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag						
Barometric Pressure	740 mmHg						
Atmospheric Temperature	32.0 °C						
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Method	Testing Location
Metals Testing							
Cadmium	23/08/22 - 24/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok

Sampled By : Teeravit Sukdee

Remark :

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

The above results are valid only for the authorized samples as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Private Limited. This report is not reproduced except in full.

Approved by



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

1160/251999

ALS Sciences

www.alsglobal.com

BIG DATA SOLUTIONS PARTNER

1160/251999

ALS Sciences

www.alsglobal.com

BIG DATA SOLUTIONS PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tubkwang, Kangkhoi, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2297327

Date Received : Aug 31, 2022
Date Reported : Sep 13, 2022
Report Number : 2398966-1

Page 9 of 35

Sample Number	2297327-9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
---------------	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Sampled By : Teeravit Sukdee

Remark :

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

The above results are valid only for the authorized samples as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Private Limited. This report is not reproduced except in full.

Approved by



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

1160/251999

ALS Sciences

www.alsglobal.com

BIG DATA SOLUTIONS PARTNER

1160/251999

ALS Sciences

www.alsglobal.com

BIG DATA SOLUTIONS PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tubkvang, Kangkhoi, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :
Lot ID: 2297327
Date Received : Aug 31, 2022
Date Reported : Sep 13, 2022
Report Number : 2398966-1

Page 10 of 35

Sample Number	2297327-10						
Sampled Date	Aug 25, 2022						
Sample Description	Air Quality						
Location	Uthumphuakha (GPS: 47P 0726214, 1620083)						
Date Analysis Commenced	Sep 02, 2022						
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag						
Barometric Pressure	740 mmHg						
Atmospheric Temperature	32.0 °C						
Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Metals Testing							
Cadmium	25/08/22 - 26/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	Based on US EPA, 10 Compendium Method 10.3.4	Bangkok

Sampled By : Teeravit Sukdee

Remark :

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

The above results are valid only for the analyzed/tested samples as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Private Limited. All rights reserved. This report is not reproduced except in full.

Approved by



ADDRESS 104 Phattharakarn 40, Phattharakarn Rd., Khwaeng Phatthanasarn, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

1100-271100-1

ALS Sciences

www.alsglobal.com

BIG DATA INTELLIGENCE BUILT BATTERIES

1100-271100-1

ALS Sciences

www.alsglobal.com

BIG DATA INTELLIGENCE BUILT BATTERIES



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tubkvang, Kangkhoi, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :
Lot ID: 2297327
Date Received : Aug 31, 2022
Date Reported : Sep 13, 2022
Report Number : 2398966-1

Page 11 of 35

Sample Number	2297327-11						
Sampled Date	Aug 26, 2022						
Sample Description	Air Quality						
Location	Uthumphuakha (GPS: 47P 0726214, 1620083)						
Date Analysis Commenced	Sep 02, 2022						
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag						
Barometric Pressure	740 mmHg						
Atmospheric Temperature	32.0 °C						
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Metals Testing							
Cadmium	25/08/22 - 27/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	Based on US EPA, 10 Compendium Method 10.3.4	Bangkok

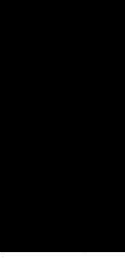
Sampled By : Teeravit Sukdee

Remark :

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

The above results are valid only for the analyzed/tested samples as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Private Limited. All rights reserved. This report is not reproduced except in full.

Approved by



ADDRESS 104 Phattharakarn 40, Phattharakarn Rd., Khwaeng Phatthanasarn, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

1100-271100-1

ALS Sciences

www.alsglobal.com

BIG DATA INTELLIGENCE BUILT BATTERIES

1100-271100-1

ALS Sciences

www.alsglobal.com

BIG DATA INTELLIGENCE BUILT BATTERIES



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukkwang, Kangkhoi, Saraburi Thailand 18260
P/O : H137739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2297327

Date Received : Aug 31, 2022
Date Reported : Sep 13, 2022
Report Number : 2398966-1

Page 12 of 35

Sample Number	2297327-12					
Sampled Date	Aug 27, 2022					
Sample Description	Air Quality					
Location	Thuanakha (GPS 47P 0726214, 1630083)					
Date Analysis Commenced	Sep 02, 2022					
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag					
Barometric Pressure	740 mmHg					
Atmospheric Temperature	33.0 °C					
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Method
Testing Location						
Metals Testing						
Cadmium	27/08/22 - 28/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4
						Bangkok

Sampled By : Teerarat Sukdee

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- %⁺ : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested samples as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Limited is not responsible for the results of the analysis if the sample is not properly labeled or if the sample is not properly stored.

Approved by



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100% Pure
Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SUSTAINING RIGHT PARTNER

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukkwang, Kangkhoi, Saraburi Thailand 18260
P/O : H137739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2297327

Date Received : Aug 31, 2022
Date Reported : Sep 13, 2022
Report Number : 2398966-1

Page 13 of 35

Sample Number	2297327-13					
Sampled Date	Aug 28, 2022					
Sample Description	Air Quality					
Location	Thuanakha (GPS 47P 0726214, 1530083)					
Date Analysis Commenced	Sep 02, 2022					
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag					
Barometric Pressure	740 mmHg					
Atmospheric Temperature	33.0 °C					
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOE)	Result	Method
Testing Location						
Metals Testing						
Cadmium	28/08/22 - 29/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4
						Bangkok

Sampled By : Teerarat Sukdee

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- %⁺ : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested samples as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Limited is not responsible for the results of the analysis if the sample is not properly labeled or if the sample is not properly stored.

Approved by



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100% Pure
Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SUSTAINING RIGHT PARTNER

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukwang, Kankhloi, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2297327

Date Received : Aug 31, 2022
Date Reported : Sep 13, 2022
Report Number : 2398966-1

Page 14 of 35

Sample Number	2297327-14
Sampled Date	Aug 29, 2022
Sample Description	Air Quality
Location	Jhuksaen (GPS 47° 02'42.14", 15°00'48.3")
Date Analysis Commenced	Sep 02, 2022
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	740 mmHg
Atmospheric Temperature	33.0 °C
Analyte	
Metals Testing	
Cadmium	29/08/22 - 30/08/22 ug/m3 0.01 <0.01
	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4

Sampled By : Teerarat Sukdee

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- %R : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested samples as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Private Limited. This Report is not reproduced except in full.

Approved by



ADDRESS 104 Phattharakan 40, Phattharakan Rd., Khwaeng Phattharakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100% Pure Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

100% Pure Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukwang, Kankhloi, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2297327

Date Received : Aug 31, 2022
Date Reported : Sep 13, 2022
Report Number : 2398966-1

Page 15 of 35

Sample Number	2297327-15
Sampled Date	Aug 23, 2022
Sample Description	Air Quality
Location	Jhuksaen (GPS 47° 02'42.14", 15°00'48.3")
Date Analysis Commenced	Sep 02, 2022
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	740 mmHg
Atmospheric Temperature	32.0 °C
Analyte	
Metals Testing	
Cadmium	23/08/22 - 24/08/22 ug/m3 0.01 <0.01
	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4

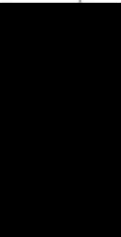
Sampled By : Teerarat Sukdee

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- %R : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested samples as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Private Limited. This Report is not reproduced except in full.

Approved by



ADDRESS 104 Phattharakan 40, Phattharakan Rd., Khwaeng Phattharakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100% Pure Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

100% Pure Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukkwang, Kangkoi, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2297327

Date Received : Aug 31, 2022
Date Reported : Sep 13, 2022
Report Number : 2598966-1

Page 16 of 35

Sample Number	2297327-16						
Sampled Date	Aug 24, 2022						
Sample Description	Air Quality						
Location	Uthantun (GPS 47P 0229036, 1623168)						
Date Analysis Commenced	Sep 02, 2022						
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag						
Barometric Pressure	740 mmHg						
Atmospheric Temperature	32.0 °C						
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Metals Testing							
Cadmium	24/08/22 - 25/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	Based on US EPA, 10 Compendium Method IO-3.4	Bangkok

Sampled By : Teeravit Sukdee

Remark :

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

The above results are valid only for the analyzed sample as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Private Limited. All rights reserved. This report is not valid for use in any other context.

Approved by



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-219191-1

ALS Sciences

www.alsglobal.com

BIGGEST ENVIRONMENTAL RIGHT PARTNER

Copyright © 2022 ALS



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukkwang, Kangkoi, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2297327

Date Received : Aug 31, 2022
Date Reported : Sep 13, 2022
Report Number : 2598966-1

Page 17 of 35

Sample Number	2297327-17						
Sampled Date	Aug 25, 2022						
Sample Description	Air Quality						
Location	Uthantun (GPS 47P 0229036, 1623168)						
Date Analysis Commenced	Sep 02, 2022						
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag						
Barometric Pressure	740 mmHg						
Atmospheric Temperature	32.0 °C						
Analytic	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Metals Testing							
Cadmium	25/08/22 - 26/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	Based on US EPA, 10 Compendium Method IO-3.4	Bangkok

Sampled By : Teeravit Sukdee

Remark :

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

The above results are valid only for the analyzed sample as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Private Limited. All rights reserved. This report is not valid for use in any other context.

Approved by



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-219191-1

ALS Sciences

www.alsglobal.com

BIGGEST ENVIRONMENTAL RIGHT PARTNER

Copyright © 2022 ALS



Analysis / Test Report

Client: TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraphon Road, Tambol Tukwang, Kanchi, Saraburi Thailand 18240

P/O: H197759

Project Name: Air Testing

Lot ID: 2297327

Date Received: Aug 31, 2022

Date Reported: Sep 13, 2022

Report Number: 2399665.1

Page 19 of 35

Sample Number	229727-19						
Sampled Date	Aug 27, 2022						
Sample Description	Air Quality						
Location	thunlarn3 (GPS: 47P-072903S, 162315E)						
Date Analysis Commenced	Sep 02, 2022						
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag						
Barometric Pressure	740 mmHg						
Atmospheric Temperature	33.0 °C						
Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOB)	Result	Method	Testing Location
Metals Testing							
Cadmium	27/08/22 - 28/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	Based on US EPA, 10 Compendium Method IO-3.4	Bangkok

Sampled By: Teeravut Sukdee

Remark:

- LOD : Limit of Detection
- $^{*}LQ$: Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by _____

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. A-5 Laboratory Group (Thailand) sincerely appreciate that this report is a not reproduced contents full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Kluwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

JULY 1976 THE JOURNAL OF NEUROLOGY

RIGHT VOI LITION'S RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitrapap Road, Tambol Tukwang, Kangkhoi, Saraburi Thailand 18240
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :
Lot ID: 2297327
Date Received : Aug 31, 2022
Date Reported : Sep 13, 2022
Report Number : 239866-1

Page 20 of 35

Sample Number	2297327-20					
Sampled Date	Aug 28, 2022					
Sample Description	Air Quality					
Location	Uthairatun (GPS: 47P 0229036, 1623168)					
Date Analysis Commenced	Sep 02, 2022					
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag					
Barometric Pressure	740 mmHg					
Atmospheric Temperature	33.0 °C					
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOB)	Result	Method
Metals Testing						
Cadmium	28/09/22 - 29/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	Based on US EPA, 10 Compendium Method 10-3.4
						Bangkok

Sampled By : Teeravit Sukdee

Remark :

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

The above results are valid only for the analyzed/tested samples as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Private Limited. All rights reserved. This document is the property of ALS Laboratory Group (Thailand) Private Limited.

Approved by



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

1160-291000

ALS Sciences

www.alsglobal.com

RIGHTS RESERVED PARTNER

1160-291000

ALS Sciences

www.alsglobal.com

RIGHTS RESERVED PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitrapap Road, Tambol Tukwang, Kangkhoi, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :
Lot ID: 2297327
Date Received : Aug 31, 2022
Date Reported : Sep 13, 2022
Report Number : 239866-1

Page 21 of 35

Sample Number	2297327-21					
Sampled Date	Aug 29, 2022					
Sample Description	Air Quality					
Location	Uthairatun (GPS: 47P 0229036, 1623168)					
Date Analysis Commenced	Sep 02, 2022					
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag					
Barometric Pressure	740 mmHg					
Atmospheric Temperature	33.0 °C					
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOB)	Result	Method
Metals Testing						
Cadmium	29/08/22 - 30/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	Based on US EPA, 10 Compendium Method 10-3.4
						Bangkok

Sampled By : Teeravit Sukdee

Remark :

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

The above results are valid only for the analyzed/tested samples as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Private Limited. All rights reserved. This document is the property of ALS Laboratory Group (Thailand) Private Limited.

Approved by



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand / PHONE +66 0 2760 3000 / FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

1160-291000

ALS Sciences

www.alsglobal.com

RIGHTS RESERVED PARTNER

1160-291000

ALS Sciences

www.alsglobal.com

RIGHTS RESERVED PARTNER

1160-291000

ALS Sciences

www.alsglobal.com

RIGHTS RESERVED PARTNER

1160-291000

ALS Sciences

www.alsglobal.com

RIGHTS RESERVED PARTNER

1160-291000

ALS Sciences

www.alsglobal.com

RIGHTS RESERVED PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukwang, Kangkhoi, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :
Lot ID: 2297327
Date Received : Aug 31, 2022
Date Reported : Sep 13, 2022
Report Number : 2398966-1

Page 22 of 35

Sample Number	2297327-22					
Sampled Date	Aug 23, 2022					
Sample Description	Air Quality					
Location	Shurajun (GPS 47P-0728735, 1623814)					
Date Analysis Commenced	Sep 02, 2022					
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag					
Barometric Pressure	740 mmHg					
Atmospheric Temperature	32.0 °C					
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method
Metals Testing						
Cadmium	23/08/22 - 24/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	Based on US EPA, 10 Compendium Method 10-3.4
						Bangkok

Sampled By : Teeravit Sukdee

Remark :

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

Approved by

Manager

The above results are valid only for the analytical purpose bearing in mind that this report is part of this report for reference may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Private Limited warrants that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-2711111111

ALS Sciences

www.alsglobal.com

BIG DATA SOLUTIONS RIGHT PARTNER

100-2711111111

ALS Sciences

www.alsglobal.com

BIG DATA SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukwang, Kangkhoi, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :
Lot ID: 2297327
Date Received : Aug 31, 2022
Date Reported : Sep 13, 2022
Report Number : 2398966-1

Page 23 of 31

Sample Number	2297327-23					
Sampled Date	Aug 24, 2022					
Sample Description	Air Quality					
Location	Uthairun (GPS 47P 0728735, 1623814)					
Date Analysis Commenced	Sep 02, 2022					
Condition of Sample	Down into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag					
Barometric Pressure	740 mmHg					
Atmospheric Temperature	32.0 °C					
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method
Metals Testing						
Cadmium	24/09/22 - 25/09/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	Based on US EPA, 10 Compendium Method 10-3.4
						Bangkok

Sampled By : Teeravit Sukdee

Remark :

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

Approved

Manager

The above results are valid only for the analytical purpose bearing in mind that this report is part of this report for reference may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Private Limited warrants that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-2711111111

ALS Sciences

www.alsglobal.com

BIG DATA SOLUTIONS RIGHT PARTNER

100-2711111111

ALS Sciences

www.alsglobal.com

BIG DATA SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tutukwang, Kangkhol, Saraburi Thailand 18240
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2297327

Date Received : Aug 31, 2022
Date Reported : Sep 13, 2022
Report Number : 2398966-1

Page 24 of 35

Sample Number : 2297327-24
Sampled Date : Aug 25, 2022
Sample Description : Air Quality
Location : Uthuphan (GPS: 47P 0728735, 1623814)
Date Analysis Commenced : Sep 02, 2022
Condition of Sample : Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure : 740 mmHg
Atmospheric Temperature : 32.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Metals Testing						
Cadmium	25/08/22 - 26/08/22	ug/m3	-	<0.01	Based on US EPA, 10 Compendium Method IO-3.4	Bangkok

Sampled By : Teeravit Sukdee

Remark :

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

The above results are valid only for the aforementioned samples as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Private Limited. All rights reserved. This report is not intended for legal use.

Approved by



ADDRESS 104 Phattharakarn 40, Phattharakarn Rd., Khwaeng Phattharakarn, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

1060/2019-01
ALS Sciences

www.alsglobal.com

RIGHTS RESERVED BY THE PARTNER

1060/2019-01
ALS Sciences

www.alsglobal.com

RIGHTS RESERVED BY THE PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tutukwang, Kangkhol, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2297327

Date Received : Aug 31, 2022
Date Reported : Sep 13, 2022
Report Number : 2398966-1

Page 25 of 35

Sample Number : 2297327-25
Sampled Date : Aug 26, 2022
Sample Description : Air Quality
Location : Uthuphan (GPS: 47P 0728735, 1623814)
Date Analysis Commenced : Sep 02, 2022
Condition of Sample : Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure : 740 mmHg
Atmospheric Temperature : 32.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Metals Testing						
Cadmium	25/08/22 - 27/08/22	ug/m3	-	<0.01	Based on US EPA, 10 Compendium Method IO-3.4	Bangkok

Sampled By : Teeravit Sukdee

Remark :

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

The above results are valid only for the aforementioned samples as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Private Limited. All rights reserved. This report is not intended for legal use.

Approved by



Manager

ADDRESS 104 Phattharakarn 40, Phattharakarn Rd., Khwaeng Phattharakarn, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

1060/2019-01
ALS Sciences

www.alsglobal.com

RIGHTS RESERVED BY THE PARTNER

1060/2019-01
ALS Sciences

www.alsglobal.com

RIGHTS RESERVED BY THE PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukwang, Kanchhoo, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2287327

Date Received : Aug 31, 2022
Date Reported : Sep 13, 2022
Report Number : 2398966-1

Page 16 of 35

Sample Number	2257327-26
Sampled Date	Aug 27, 2022
Sample Description	Air Quality
Location	Uthaisuan (GPS: 47p 0728735, 1623814)
Date Analysis Commenced	Sep 02, 2022
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	740 mmHg
Atmospheric Temperature	33.0 °C
Analyte	
Sampled Date/Time	27/08/22 - 28/08/22
Unit	ug/m3
LOD	-
LOQ (LOQ)	0.01
Result	<0.01
Method	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4
Testing Location	Bangkok

Sampled By : Teeravit Sukdee

Remark :

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

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Private Limited. All rights reserved. This report is the property of ALS Laboratory Group in Thailand.

Approved by



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

1065/27 Mitraparp Road, Saraburi 18260, Thailand

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS BUILT PARTNER

1065/27 Mitraparp Road, Saraburi 18260, Thailand

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS BUILT PARTNER

Copyright © 2022 ALS Limited



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukwang, Kanchhoo, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2297327

Date Received : Aug 31, 2022
Date Reported : Sep 13, 2022
Report Number : 2398966-1

Page 27 of 35

Sample Number	2297327-27
Sampled Date	Aug 28, 2022
Sample Description	Air Quality
Location	Uthaisuan (GPS: 47p 0728735, 1623814)
Date Analysis Commenced	Sep 02, 2022
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	740 mmHg
Atmospheric Temperature	33.0 °C
Analyte	
Sampled Date/Time	28/08/22 - 29/08/22
Unit	ug/m3
LOD	-
LOQ (LOQ)	0.01
Result	<0.01
Method	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4
Testing Location	Bangkok

Sampled By : Teeravit Sukdee

Remark :

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

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Private Limited. All rights reserved. This report is the property of ALS Laboratory Group in Thailand.

Approved by



ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

1065/27 Mitraparp Road, Saraburi 18260, Thailand

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS BUILT PARTNER

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS BUILT PARTNER

Copyright © 2022 ALS Limited



Analysis / Test Report

Client : TPI Polere Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukwang, Kanchiwi, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :
Lot ID: 2297327
Date Received : Aug 31, 2022
Date Reported : Sep 13, 2022
Report Number : 2398966-1

Page 28 of 35

Sample Number	2297327-28						
Sampled Date	Aug 29, 2022						
Sample Description	Air Quality						
Location	Thuan (GPS 47P 0728735, 1623814)						
Date Analysis Commenced	Sep 02, 2022						
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag						
Barometric Pressure	740 mmHg						
Atmospheric Temperature	33.0 °C						
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Metals Testing							
Cadmium	29/08/22 - 30/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok

Sampled By : Teeravit Sukdee

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- %⁺ : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the ambient air quality as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. is not responsible for the results of the report if the report is used for purposes other than those intended.

Approved by

Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

ALS Laboratory Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS Laboratory Sciences

ALS Laboratory Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS Laboratory Sciences



Analysis / Test Report

Client : TPI Polere Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukwang, Kanchiwi, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :
Lot ID: 2297327
Date Received : Aug 31, 2022
Date Reported : Sep 13, 2022
Report Number : 2398966-1

Page 29 of 35

Sample Number	2297327-29						
Sampled Date	Aug 23, 2022						
Sample Description	Air Quality						
Location	thuan (GPS 47P 0728505, 1624489)						
Date Analysis Commenced	Sep 02, 2022						
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag						
Barometric Pressure	740 mmHg						
Atmospheric Temperature	32.0 °C						
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Metals Testing							
Cadmium	23/08/22 - 24/08/22	ug/m3	-	0.01	<0.01	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4	Bangkok

Sampled By : Teeravit Sukdee

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- %⁺ : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the ambient air quality as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. is not responsible for the results of the report if the report is used for purposes other than those intended.

Approved by

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

ALS Laboratory Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS Laboratory Sciences



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukwang, Kangkoi, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2297327
Date Received : Aug 31, 2022
Date Reported : Sep 13, 2022
Report Number : 2398966-1

Page: 20 of 33

Sample Number	2297327-30	Sampled Date	Aug 24, 2022	Sample Description	Air Quality	Location	อุบลราชธานี (GPS: 47P 0728505, 1624489)	Date Analysis Commenced	Sep 02, 2022	Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag	Barometric Pressure	740 mmHg	Atmospheric Temperature	32.0 °C
Analyte		Sampled Date/Time		Unit		LOQ (LOR)		Result		Method		Testing Location			
Metals Testing															
Cadmium		24/08/22 - 25/08/22		ug/m3	-	0.01		<0.01		Based on US EPA, IO Compendium Method 10-3.4		Bangkok			

Sampled By : Teeravit Sukdee

Remark :

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

Approved by

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. is not responsible for the results of the analysis if the sample is not representative of the lot.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-200000 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

<



Analysis / Test Report

Client : TP1 Polare Power Public Co., Ltd.
239 Moo 5, Mitrapang Road, Tambon Tukkwang, Kanchitai, Saraburi Thailand 18260

Lot ID: 2297327

Date Received : Aug 31, 2022
Date Reported : Sep 13, 2022
Report Number : Z389665-1

P/O : H197339

Project Name : Air Testing

Page 33 of 35

[illegible]

Sampled By : Teeravut Sukdee

Remark :

- LCD : Limit of Detection
- * : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by

The above results are valid only for the analyzed, tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. AUS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukkwang, Kangkhroi, Saraburi Thailand 18250
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2297327

Date Received : Aug 31, 2022
Date Reported : Sep 13, 2022
Report Number : 2398966-1

Page 34 of 35

Sample Number	2257327-34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
---------------	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Sampled By : Teeravut Sukdee

Remark :

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

Approved by

The above results are valid only for the analytes tested and reported in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Private Public Partnership (Thailand) is not responsible for any misinterpretation of the results.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-277777 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5, Suvarnabhumi, Bangkok 10110, Thailand



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukkwang, Kangkhroi, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID: 2297327

Date Received : Aug 31, 2022
Date Reported : Sep 13, 2022
Report Number : 2398966-1

Page 35 of 35

Sample Number	2207327-35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
---------------	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Sampled By : Teeravut Sukdee

Remark :

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

Approved by

The above results are valid only for the analytes tested and reported in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Private Public Partnership (Thailand) is not responsible for any misinterpretation of the results.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

100-277777 Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5, Suvarnabhumi, Bangkok 10110, Thailand



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
259 Moo 5, Mitrapap Road, Tambol Tukkwang, Kangkhor, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID : 2297316
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 01, 2022
Report Number : 2368955-1

Sample Number : 2297316-1 to 7
Parameter : Wind Speed / Wind Direction
Location : Tambol Tukkwang (GPS 47P 0727537, 1619117)
Sampling Date : Aug 15 - Aug 22, 2022
Sampling By : Teeravit Sukdee

Time	Aug 15 - Aug 15, 2022		Aug 16 - Aug 16, 2022		Aug 17 - Aug 17, 2022		Aug 18 - Aug 18, 2022		Aug 19 - Aug 19, 2022		Aug 20 - Aug 20, 2022		Aug 21 - Aug 21, 2022		Aug 22 - Aug 22, 2022						
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)					
10:00 AM - 11:00 AM	1.0	312.0	NW	2.2	193.0	SSW	12.6	170.0	5	3.5	153.0	SSE	4.6	161.0	5	5.6	208.0	SSW	3.7	170.0	5
11:00 AM - 12:00 PM	0.6	264.0	WSW	7.4	171.0	5	12.0	148.0	SSE	4.9	151.0	SSE	4.4	169.0	5	2.5	217.0	SW	7.0	150.0	SSE
12:00 PM - 01:00 PM	0.8	267.0	W	2.9	171.0	5	10.9	165.0	SSE	4.7	201.0	SSW	6.7	165.0	SSE	2.1	189.0	5	6.9	176.0	5
01:00 PM - 02:00 PM	1.2	251.0	WSW	4.8	163.0	SSE	0.6	170.0	5	3.4	152.0	SSE	4.5	162.0	SSE	4.3	200.0	SSW	3.0	184.0	5
02:00 PM - 03:00 PM	1.1	321.0	NW	5.3	158.0	SSE	0.0	-	-	3.8	154.0	SSE	1.9	226.0	SW	5.7	139.0	SE	5.4	153.0	SSE
03:00 PM - 04:00 PM	0.5	295.0	WNW	3.6	177.0	5	4.1	169.0	5	3.9	213.0	SSW	2.3	149.0	SSE	0.0	-	-	3.9	193.0	SSW
04:00 PM - 05:00 PM	4.8	326.0	NW	2.4	197.0	SSW	5.9	163.0	SSE	4.6	152.0	SSE	2.2	178.0	5	6.8	177.0	5	2.4	188.0	5
05:00 PM - 06:00 PM	1.6	6.0	N	3.3	161.0	SSE	8.0	161.0	SSE	1.5	180.0	5	0.3	130.0	SE	2.4	194.0	SSW	1.9	207.0	SSW
06:00 PM - 07:00 PM	2.7	42.0	NE	0.0	-	-	3.8	145.0	SE	3.2	208.0	SSW	0.0	-	-	2.9	167.0	SSE	3.9	143.0	SE
07:00 PM - 08:00 PM	1.0	24.0	NNE	0.0	-	-	2.9	170.0	5	0.0	-	-	0.0	-	-	1.8	183.0	5	8.5	162.0	SSE
08:00 PM - 09:00 PM	1.8	170.0	S	0.0	-	-	6.9	154.0	SSE	2.0	226.0	SW	0.0	-	-	5.0	197.0	SSW	2.0	225.0	SW
09:00 PM - 10:00 PM	2.0	188.0	S	0.8	150.0	SSE	3.4	157.0	SSE	1.1	215.0	SW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	5.3	210.0	SSW	1.2	181.0	5	7.3	184.0	5	0.0	-	-	3.7	197.0	SSW	1.9	194.0	SSW	0.0	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.5	294.0	WSW	3.6	169.0	SSE	6.8	133.0	SSE	0.0	-	-	1.3	191.0	SSW	2.8	172.0	5	0.9	143.0	SE
12:00 AM - 01:00 AM	8.6	173.0	5	5.1	175.0	5	8.9	223.0	SW	0.0	-	-	2.0	209.0	SSW	3.6	225.0	SW	0.0	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	-	5.2	216.0	SW	5.8	177.0	5	0.0	-	-	0.0	-	-	12.6	163.0	SSE	0.0	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	-	3.9	218.0	SW	0.0	-	-	0.0	-	-	1.1	215.0	SW	3.1	198.0	SSW	4.8	213.0	SSW
03:00 AM - 04:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	2.6	189.0	5	3.2	167.0	5	1.0	184.0	5
04:00 AM - 05:00 AM	1.1	196.0	SSW	0.0	-	-	0.3	198.0	SSW	0.0	-	-	0.3	274.0	W	4.6	201.0	SSW	1.8	157.0	SSE
05:00 AM - 06:00 AM	0.8	177.0	5	0.6	199.0	SSW	2.5	281.0	W	0.0	-	-	1.6	219.0	SW	6.6	155.0	SSE	1.4	191.0	5
06:00 AM - 07:00 AM	0.0	-	-	2.5	170.0	5	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	2.9	172.0	5	0.0	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	0.0	-	-	4.3	151.0	SSE	0.8	191.0	5	0.0	-	-	1.2	166.0	SSE	3.6	177.0	5	1.4	212.0	SSW
08:00 AM - 09:00 AM	1.7	169.0	5	8.5	177.0	5	4.5	161.0	SSE	2.4	195.0	SSW	0.0	-	-	3.1	179.0	5	3.4	193.0	SSW
09:00 AM - 10:00 AM	2.5	214.0	SSW	4.8	161.0	SSE	7.5	188.0	5	3.4	158.0	SSE	1.5	170.0	5	4.6	215.0	SW	2.5	185.0	5

Reference Method : Cur Anemometer & Anemograph Vane Method

Reference Method : Cup Anemometer & Anemoid Aluminum Vane Method

The above results are valid only for the analytical method specified as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without the written consent of the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sanyuth Jitramont

Assistant General Manager

ADDRESS: 164 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE: +66 9 2760 3000 | FAX: +66 9 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

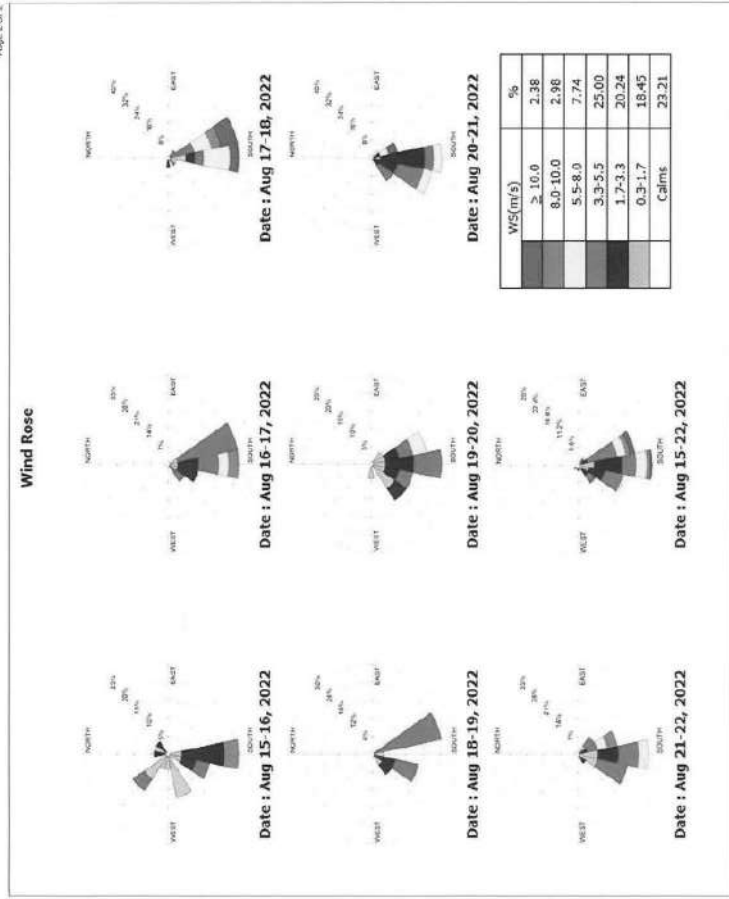
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
259 Moo 5, Mitrapap Road, Tambol Tukkwang, Kangkhor, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID : 2297316
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 01, 2022
Report Number : 2368955-1



The above results are valid only for the analytical method specified as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without the written consent of the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Assistant General Manager

ADDRESS: 164 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE: +66 9 2760 3000 | FAX: +66 9 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
259 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukwang, Kangkhoi, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :
Lot ID : 2297316
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 01, 2022
Report Number : 2358955-1

Sample Number : 2297316-3 to 14
Parameter : Wind Speed / Wind Direction
Location : สถานี (ห้วยน้ำหลวง 5) (GPS 4°P 07'59.95, 102°50'55.16)
Sampling Date : Aug 15 - Aug 22, 2022
Sampling by : Teerarat Sukdee

Time	Aug 16 - Aug 16, 2021		Aug 16 - Aug 17, 2021		Aug 17 - Aug 18, 2022		Aug 18 - Aug 19, 2023		Aug 19 - Aug 20, 2023		Aug 20 - Aug 21, 2023		Aug 21 - Aug 22, 2023								
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)							
11:00 AM - 12:00 PM	1.8	232.0	SW	1.7	173.0	S	0.0	-	2.3	221.0	SW	2.0	275.0	W	0.6	345.0	WSW	1.7	228.0	SW	
12:00 PM - 01:00 PM	1.8	240.0	WSW	1.8	238.0	WSW	0.5	103.0	SSW	0.5	203.0	SSW	1.3	233.0	SW	0.7	234.0	SW	1.9	240.0	WSW
01:00 PM - 02:00 PM	1.2	216.0	SW	0.0	-	-	0.0	-	1.3	200.0	SW	1.1	205.0	SSW	2.3	208.0	SSW	0.0	-	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	0.3	243.0	WSW	2.5	274.0	W	0.8	227.0	SW	1.6	191.0	S	0.0	-	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	0.0	-	-	0.3	235.0	SW	0.5	177.0	S	0.0	-	1.2	226.0	SW	1.3	203.0	SSW	0.0	-	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	1.1	186.0	S	0.0	-	0.4	238.0	SW	1.1	230.0	WSW	0.7	238.0	SW	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	0.4	0.0	W	0.0	-	-	0.4	257.0	WSW	0.2	-	0.0	-	-	1.6	249.0	WSW	0.0	-	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	0.8	247.0	WSW	1.3	257.0	WSW	0.5	178.0	S	1.2	107.0	S	0.0	-	1.8	215.0	SW	0.0	-	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	1.3	217.0	SW	0.0	-	-	0.0	-	0.9	216.0	SW	1.8	195.0	SSW	1.0	235.0	SW	0.0	-	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	0.8	202.0	SSW	0.7	215.0	SW	1.1	231.0	SW	3.1	235.0	SW	1.9	243.0	WSW	0.0	-	-	-	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.6	245.0	WSW	0.0	-	1.2	217.0	SW	2.1	231.0	SW	0.8	243.0	WSW	2.6	215.0	SW	1.4	261.0	W	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	-	0.7	242.0	WSW	1.3	269.0	SSW	0.7	230.0	SW	1.1	255.0	WSW	3.3	231.0	SW	0.5	228.0	SW
11:00 PM - 12:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	0.6	191.0	S	1.8	238.0	WSW	0.9	246.0	WSW	1.5	235.0	SW	1.5	238.0	WSW	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.0	-	-	0.6	172.0	S	0.9	241.0	WSW	1.0	206.0	SSW	2.4	248.0	WSW	2.0	185.0	S	0.0	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.7	249.0	WSW	0.6	165.0	SE	3.4	255.0	SW	0.7	204.0	SSW	1.2	228.0	SW	1.5	213.0	SSW	0.0	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	0.6	246.0	WSW	1.3	212.0	SSW	1.1	242.0	WSW	1.8	215.0	SW	1.0	222.0	SW	-
03:00 AM - 04:00 AM	1.4	219.0	SW	0.0	-	-	1.3	263.0	SSW	1.4	244.0	WSW	2.1	210.0	SSW	2.4	232.0	SW	0.8	238.0	WSW
04:00 AM - 05:00 AM	1.5	226.0	SW	0.8	248.0	WSW	0.7	253.0	WSW	3.1	246.0	WSW	1.8	251.0	WSW	1.8	227.0	SW	0.0	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	1.3	234.0	SW	1.8	230.0	SW	1.1	199.0	SSW	0.7	207.0	SSW	1.7	250.0	WSW	1.5	204.0	SSW	0.0	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	1.0	240.0	WSW	1.1	180.0	S	1.1	187.0	S	3.0	171.0	S	1.0	248.0	WSW	1.8	237.0	SW	1.3	244.0	WSW
07:00 AM - 08:00 AM	1.3	255.0	WSW	2.5	195.0	SSW	1.7	167.0	SSW	1.6	241.0	WSW	1.5	240.0	WSW	1.5	229.0	SW	0.9	225.0	SW
08:00 AM - 09:00 AM	0.0	-	-	2.2	221.0	SW	3.1	180.0	S	2.4	240.0	WSW	2.7	259.0	W	2.0	233.0	SW	0.8	228.0	SW
09:00 AM - 10:00 AM	0.6	200.0	SSW	1.5	255.0	SW	1.3	179.0	S	0.0	-	1.9	216.0	SW	1.6	177.0	S	1.0	200.0	SW	-
10:00 AM - 11:00 AM	0.8	170.0	S	1.7	165.0	SE	1.5	238.0	WSW	2.1	247.0	WSW	0.8	195.0	SSW	3.4	228.0	SW	1.1	232.0	SW
Reference Method : Cioa Annemaria & Anzalone Aluminium Vane Method																					

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

The above results are valid only for the analysed samples as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without the written permission of ALS. The report is not valid if it is not signed and stamped by the authorized personnel of ALS.

Approved by

Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanasukan 40, Phatthanasukan Rd., Khwaeng Phatthanasukan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

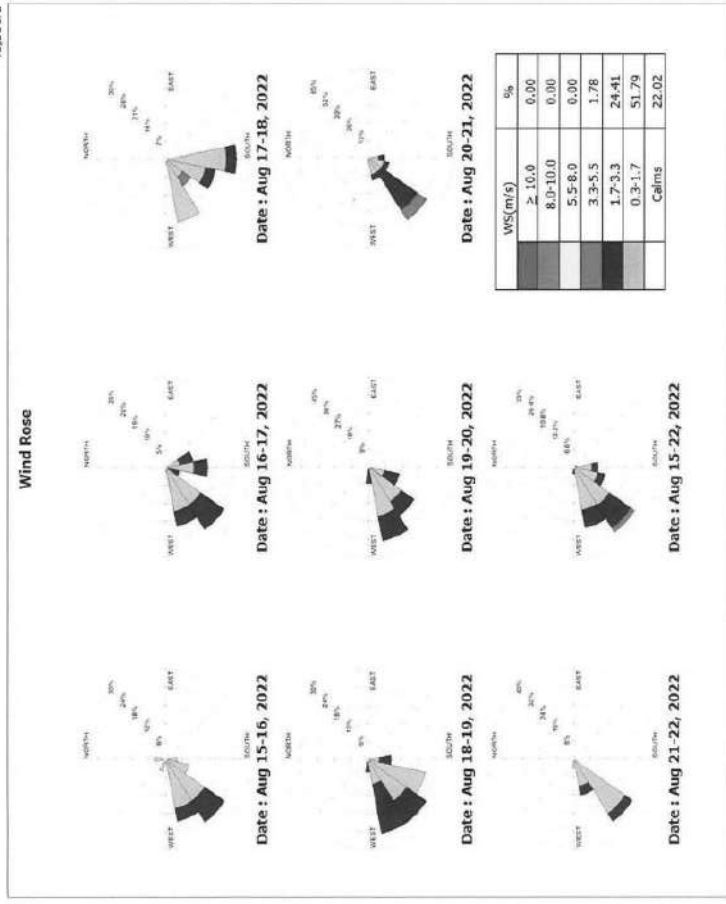
www.alsglobal.com

RIGHT SUTIMONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
259 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukwang, Kangkhoi, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :
Lot ID : 2297316
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 01, 2022
Report Number : 2358955-1



The above results are valid only for the analysed samples as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without the written permission of ALS. The report is not valid if it is not signed and stamped by the authorized personnel of ALS.

Approved by

Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanasukan 40, Phatthanasukan Rd., Khwaeng Phatthanasukan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SUTIMONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
259 Moo 5, Mitrapari Road, Tambol Tukwang, Kengkhon, Saraburi Thailand 13260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :
Sample Number : 2297316-15 to 21
Parameter : Wind Speed / Wind Direction
Location : Saraburi (Uthairat Road 5) (GPS: 47P 0728.41, 1619217)
Sampling Date : Aug 15 - Aug 22, 2022
Sampling by : Teeravut Sukdee

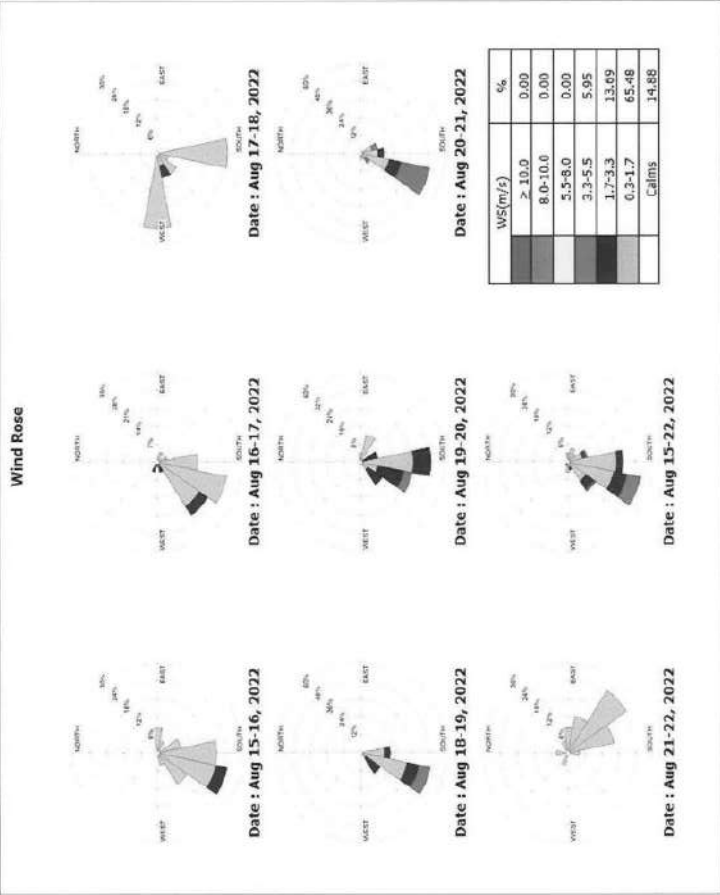
Page 2 of 2

Lot ID : 2297316
Date Received : Aug 21, 2022
Date Reported : Sep 01, 2022
Report Number : 2398955-1

Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
259 Moo 5, Mitrapari Road, Tambol Tukwang, Kengkhon, Saraburi Thailand 13260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :
Sample Number : 2297316-15 to 21
Parameter : Wind Speed / Wind Direction
Location : Saraburi (Uthairat Road 5) (GPS: 47P 0728.41, 1619217)
Sampling Date : Aug 15 - Aug 22, 2022
Sampling by : Teeravut Sukdee

Page 2 of 2



This document is valid only for the analysis/ test results as indicated in the report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Ltd. All rights reserved. This report is not to be used for any other purpose.

Approved by

ADDRESS 104 Phatthanasak 40, Phatthanasak Rd., Khwaeng Phatthanasak, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 9 2760 3600 | FAX +66 9 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

This document is valid only for the analysis/ test results as indicated in the report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Ltd. All rights reserved. This report is not to be used for any other purpose.

Approved by

Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanasak 40, Phatthanasak Rd., Khwaeng Phatthanasak, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 9 2760 3600 | FAX +66 9 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Life Sciences



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
259 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukkwang, Kangkhon, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID : 2297316

Date Received : Aug 21, 2022
Date Reported : Sep 01, 2022
Report Number : 2398955-1

Sample Number : 2297316-22 to 28
Parameter : Wind Speed / Wind Direction
Location : 17UB3W81 W/S (GPS 47P 073122B, 161987A)
Sampling Date : Aug 15 - Aug 22, 2022
Sampling by : Teeranut Sukdee

Time	Aug 15 - Aug 16, 2022	Aug 16 - Aug 17, 2022	Aug 17 - Aug 18, 2022	Aug 18 - Aug 19, 2022	Aug 19 - Aug 20, 2022	Aug 20 - Aug 21, 2022	Aug 21 - Aug 22, 2022
WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
01:00 PM - 02:00 PM	0.6 265.0 W	0.6 37.0 E	0.0 -	0.4 114.0 ESE	0.9 318.0 NW	0.6 140.0 SE	0.8 111.0 ESE
02:00 PM - 03:00 PM	0.4 218.0 SW	0.6 208.0 SSW	0.9 116.0 ESE	0.2 -	0.6 139.0 SE	0.2 -	0.5 92.0 E
03:00 PM - 04:00 PM	0.5 178.0 S	0.3 231.0 SW	0.2 -	0.4 133.0 SE	1.6 89.0 E	0.6 217.0 SW	0.6 319.0 NW
04:00 PM - 05:00 PM	1.2 352.0 N	0.8 128.0 SE	0.0 -	0.4 93.0 E	1.1 199.0 SSW	0.0 -	0.1 -
05:00 PM - 06:00 PM	0.4 22.0 NNE	0.3 134.0 SE	0.9 147.0 SSE	0.2 -	0.0 -	0.4 147.0 SSE	0.3 340.0 N
06:00 PM - 07:00 PM	0.4 359.0 N	0.4 354.0 N	0.3 178.0 S	0.5 300.0 NNW	0.2 -	0.6 329.0 NNW	0.3 145.0 SSE
07:00 PM - 08:00 PM	0.3 217.0 SW	0.6 337.0 NNW	0.9 108.0 ESE	0.4 337.0 NNW	0.5 328.0 NNW	0.0 -	0.7 153.0 SSW
08:00 PM - 09:00 PM	0.1 -	0.7 128.0 SE	0.0 -	1.1 174.0 S	0.8 326.0 NW	0.2 -	0.5 166.0 SSE
09:00 PM - 10:00 PM	0.7 336.0 NNW	0.1 -	0.2 -	1.2 326.0 NW	1.5 162.0 SSE	0.2 -	0.0 -
10:00 PM - 11:00 PM	0.2 -	0.7 124.0 SE	0.3 106.0 ESE	0.7 324.0 NW	0.0 -	0.8 94.0 E	0.0 -
11:00 PM - 12:00 AM	4.4 355.0 N	0.1 -	0.0 -	0.7 315.0 NW	0.2 -	0.0 -	0.0 -
12:00 AM - 01:00 AM	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.4 68.0 ENE	0.5 98.0 E	0.0 -
01:00 AM - 02:00 AM	0.0 -	0.0 -	0.4 112.0 ESE	0.5 315.0 NW	1.2 219.0 SW	1.0 66.0 ENE	0.7 338.0 NNW
02:00 AM - 03:00 AM	0.0 -	0.5 35.0 NE	0.3 120.0 ESE	0.0 -	0.0 -	2.2 221.0 SW	0.0 -
03:00 AM - 04:00 AM	0.4 233.0 NNW	0.0 -	0.2 -	0.4 306.0 NW	0.0 -	1.0 145.0 SE	0.5 67.0 ENE
04:00 AM - 05:00 AM	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.8 335.0 NNW	0.1 -	0.5 145.0 SE	0.0 -
05:00 AM - 06:00 AM	0.0 -	0.9 21.0 NNE	0.3 100.0 E	0.5 286.0 NNW	0.2 -	0.7 292.0 NNW	0.5 352.0 N
06:00 AM - 07:00 AM	0.4 242.0 WSW	0.2 -	0.2 -	0.2 -	0.0 -	0.1 -	0.8 312.0 NW
07:00 AM - 08:00 AM	1.3 173.0 S	0.4 86.0 E	0.3 164.0 SSE	0.7 12.0 NNE	0.4 334.0 NNW	0.7 94.0 E	0.0 -
08:00 AM - 09:00 AM	1.1 232.0 SW	1.2 140.0 SE	0.6 108.0 ESE	0.9 206.0 SSW	0.0 -	0.8 86.0 E	0.0 -
09:00 AM - 10:00 AM	1.1 283.0 WNW	0.5 179.0 S	0.2 -	1.1 121.0 ESE	0.5 225.0 SW	0.6 104.0 ESE	0.2 -
10:00 AM - 11:00 AM	1.2 183.0 S	1.6 103.0 ESE	0.9 137.0 SE	1.3 341.0 NNW	0.0 -	1.2 150.0 SSE	0.5 13.0 NNE
11:00 AM - 12:00 PM	0.0 -	0.1 -	1.2 126.0 SE	1.0 188.0 S	0.4 160.0 S	0.1 -	0.5 102.0 ESE
12:00 PM - 01:00 PM	0.5 304.0 NW	0.8 114.0 ESE	0.6 99.0 E	0.9 352.0 NNW	0.3 310.0 ESE	0.7 125.0 SE	0.3 111.0 ESE

Reference Method : Cup Anemometer & Anemoid Aluminum Vane Method

The above results are valid only for the analytical method specified as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without the consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Public Co., Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced without its full.

Approved by

Assistant General Manager

ADDRESS: 104 Phatthanasak 40, Phatthanasak Rd., Khwaeng Phatthanasak, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE: +66 9 2760 3000 | FAX: +66 9 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

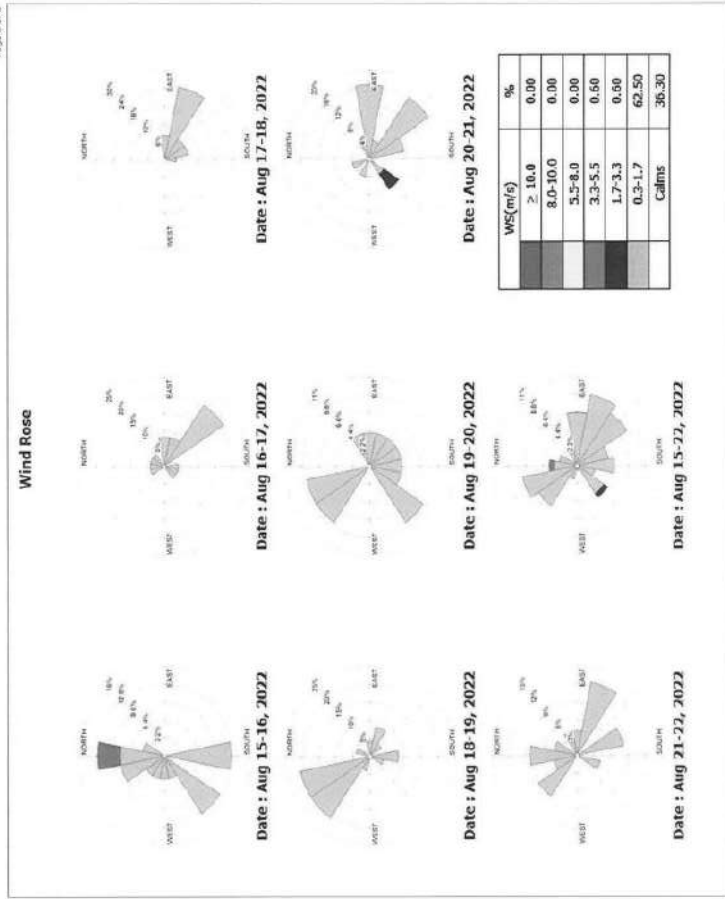


Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
259 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukkwang, Kangkhon, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID : 2297316

Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 01, 2022
Report Number : 2398955-1



The above results are valid only for the analytical method specified as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without the consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Public Co., Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced without its full.

Approved by

Assistant General Manager

ADDRESS: 104 Phatthanasak 40, Phatthanasak Rd., Khwaeng Phatthanasak, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE: +66 9 2760 3000 | FAX: +66 9 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitraparp Road, Tambon
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID : 2297316
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 01, 2022
Report Number : 2398955-1

Sample Number	2297316-24 to 35
---------------	------------------

Parameter

	Wind speed / Wind direction
Parameter	

Location	מיקום (GPS #/P.O.)
----------	--------------------

Sampling Date	Aug 15 - Aug 22, 2022
---------------	-----------------------

Sampling by

Time	Aug 15 - Aug 16, 2012		Aug 16 - Aug 17, 2012		Aug 17 - Aug 18, 2012		Aug 18 - Aug 19, 2012		Aug 19 - Aug 20, 2012		Aug 20 - Aug 21, 2012		Aug 21 - Aug 22, 2012										
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)									
04:00 PM - 05:00 PM	0.4	146.0	SE	0.9	97.0	E	3.7	170.0	S	0.6	110.0	SE	0.8	0.0	N	0.1	-	-	1.8	171.0	S		
05:00 PM - 06:00 PM	0.3	106.0	ESE	0.2	-	-	0.8	186.0	S	0.0	-	-	0.0	-	0.3	172.0	S	0.0	-	-	-		
06:00 PM - 07:00 PM	0.5	179.0	S	0.0	-	-	0.6	194.0	SSE	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	-	-	2.9	79.0	ENE		
07:00 PM - 08:00 PM	0.1	-	-	0.0	-	-	1.3	144.0	SE	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	0.5	96.0	E	0.6	211.0	SSW	
08:00 PM - 09:00 PM	0.4	114.0	ESE	0.0	-	-	1.5	184.0	S	0.1	-	-	0.0	-	0.0	-	0.8	70.0	EHE	0.7	61.0	ENE	
09:00 PM - 10:00 PM	0.4	174.0	S	1.5	197.0	SSW	2.1	174.0	S	0.0	-	-	1.2	0.0	N	0.7	162.0	SSE	0.9	270.0	SW		
10:00 PM - 11:00 PM	2.1	122.0	ESE	1.0	94.0	E	1.5	177.0	S	0.0	-	-	1.7	96.0	E	0.7	213.0	SSW	1.4	120.0	ESE		
11:00 PM - 12:00 AM	0.3	111.0	ESE	2.1	136.0	SE	1.3	79.0	E	0.8	157.0	ESE	0.4	77.0	EHE	0.8	130.0	SE	0.2	-	-		
12:00 AM - 01:00 AM	2.2	99.0	E	0.0	-	-	0.0	-	-	0.5	211.0	SSW	1.6	118.0	ESE	1.4	86.0	E	0.0	-	-		
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	0.3	0.0	N	1.6	111.0	ESE	0.5	162.0	SSE	
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.4	103.0	ESE	0.8	176.0	S	0.0	-	1.3	0.0	N	0.7	170.0	-	-		
03:00 AM - 04:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.7	155.0	SSW	1.0	0.0	N	0.5	146.0	ESE	1.0	83.0	E	0.5	146.0	ESE		
04:00 AM - 05:00 AM	0.3	85.0	E	0.0	-	-	0.7	179.0	S	0.4	114.0	ESE	0.9	117.0	ESE	1.1	151.0	SSE	2.5	112.0	ESE		
05:00 AM - 06:00 AM	0.6	138.0	SSE	0.0	-	-	0.4	6.0	N	0.0	-	-	1.0	66.0	EHE	0.5	135.0	SE	0.3	169.0	S		
06:00 AM - 07:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-	1.5	280.0	SW	0.7	199.0	SSW		
07:00 AM - 08:00 AM	2.2	146.0	SE	0.0	-	-	1.4	117.0	ESE	0.5	0.0	N	0.0	-	-	3.6	197.0	SSW	0.3	100.0	ESE		
08:00 AM - 09:00 AM	0.0	-	-	1.9	170.0	S	1.8	99.0	E	0.0	-	-	0.1	-	1.4	171.0	S	0.5	161.0	SSE			
09:00 AM - 10:00 AM	0.0	-	-	0.6	165.0	SSE	1.9	82.0	E	0.5	0.0	N	0.8	221.0	SW	2.4	184.0	S	1.1	146.0	SE		
10:00 AM - 11:00 AM	0.0	-	-	3.3	102.0	ESE	0.4	140.0	SE	1.2	59.0	EHE	0.1	-	-	1.9	146.0	SE	1.0	0.0	N		
11:00 AM - 12:00 PM	1.7	100.0	E	2.5	103.0	EHE	0.7	111.0	ESE	0.3	0.0	N	0.1	-	-	0.0	-	-	-	1.5	140.0	NSE	
12:00 PM - 01:00 PM	1.2	6.0	N	1.1	157.0	SSE	0.7	79.0	E	0.5	55.0	EHE	0.5	0.0	N	0.9	220.0	SW	0.4	105.0	ESE		
01:00 PM - 02:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	1.8	83.0	E	0.2	-	-	0.4	65.0	EHE	1.2	119.0	ESE		
02:00 PM - 03:00 PM	0.7	0.0	N	1.1	161.0	SSE	0.7	137.0	SE	0.6	N	0.5	222.0	SW	0.3	179.0	S	1.0	76.0	EHE	0.8	176.0	SE
03:00 PM - 04:00 PM	0.3	133.0	SE	1.3	62.0	SSE	0.7	160.0	SE	0.2	-	-	0.0	-	0.0	-	0.6	-	0.5	187.0	ESE		

Parameter	Value	Unit	Reference
Flow rate	1.0	ml/min	[10]
Injection volume	10	μl	[10]
Column temperature	30	°C	[10]
Detection wavelength	210	nm	[10]

The above results are valid only for the analysed/assayed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. A/S Laboratory Group (Thailand) also does not warrant that this report is not a laboratory secret.

Approved by

Assistant General Manager

ANNB55104 Bhattharakon 10 Bhattharakon Rd. Khuaaron Bhattharakon, Khet Suan Luang Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 3760 2000 | FAX +66 0 3760 3107

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences
www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences
www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

The above results are valid only for the analysed sample(s); as indicated in this report, no part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. A.L.S. Laboratory Group (Thailand) strictly disavows that this report is not reproduced and/or used as it is.

Approved by _____

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

Abstract



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
259 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukwang, Kangkhui, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location : Teeravut Sukdee

Lot ID : 2297316
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 01, 2022
Report Number : 2398955-1

Sample Number : 2297316-36 to 42
Parameter : Wind Speed / Wind Direction
Location : aua, siaym (GPS 47P 0735957, 1516205)
Sampling Date : Aug 15 - Aug 22, 2022
Sampling by : Teeravut Sukdee

Time	Aug 15 - Aug 16, 2022		Aug 16 - Aug 17, 2012		Aug 17 - Aug 18, 2022		Aug 18 - Aug 19, 2022		Aug 19 - Aug 20, 2022		Aug 20 - Aug 21, 2022		Aug 21 - Aug 22, 2022											
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)										
03:00 PM - 04:00 PM	0.4	185.0	S	0.0	-	2.2	332.0	NW	3.0	223.0	SW	1.9	315.0	NW	0.3	284.0	VNW							
04:00 PM - 05:00 PM	0.6	204.0	SSW	0.6	260.0	W	1.7	259.0	W	1.1	335.0	NW	1.3	213.0	SSW	0.6	278.0	W						
05:00 PM - 06:00 PM	0.4	195.0	SSW	1.1	247.0	WSW	1.8	211.0	SSW	0.9	315.0	NW	1.8	258.0	WSW	0.0	-	-						
06:00 PM - 07:00 PM	2.6	215.0	SW	0.0	-	1.4	259.0	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-							
07:00 PM - 08:00 PM	0.2	-	-	0.0	-	1.2	253.0	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-							
08:00 PM - 09:00 PM	1.8	202.0	SSW	0.5	277.0	SW	0.6	-	1.4	295.0	VNW	0.0	-	0.8	312.0	NW	1.5	311.0	NW					
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	-	2.4	102.0	SSW	1.9	242.0	WSW	0.8	285.0	W	1.9	226.0	SW	3.4	198.0	SSW	0.8	227.0	SW			
10:00 PM - 11:00 PM	0.8	163.0	SSE	2.0	206.0	SSW	0.7	243.0	WSW	0.1	-	1.5	271.0	W	2.2	270.0	W	0.8	262.0	W				
11:00 PM - 12:00 AM	1.7	25.0	NNE	1.9	227.0	SW	3.6	243.0	WSW	0.7	303.0	VNW	0.8	213.0	SSW	1.0	229.0	W	0.5	226.0	SW			
12:00 AM - 01:00 AM	1.3	243.0	WSW	1.3	237.0	WSW	0.9	287.0	VNW	1.2	188.0	SSW	0.4	193.0	SSW	2.3	283.0	VNW	0.8	287.0	WSW			
01:00 AM - 02:00 AM	0.8	222.0	SW	1.7	267.0	W	0.1	-	0.0	-	0.7	226.0	SW	2.3	285.0	VNW	0.9	287.0	VNW	0.9	287.0	SSW		
02:00 AM - 03:00 AM	0.3	247.0	VSW	1.4	268.0	W	0.4	268.0	W	0.0	-	0.0	-	0.5	187.0	S	2.0	261.0	SSW	-	-	-		
03:00 AM - 04:00 AM	0.1	-	1.9	313.0	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	274.0	W	0.7	301.0	VNW	2.1	261.0	SSW	-	-	-	
04:00 AM - 05:00 AM	1.1	125.0	SE	1.4	242.0	WSW	0.9	318.0	NW	0.0	-	0.5	301.0	NE	1.2	239.0	WSW	1.0	316.0	NW	-	-	-	
05:00 AM - 06:00 AM	0.7	303.0	VNW	2.7	214.0	SW	0.3	285.0	VNW	1.2	201.0	SSW	0.0	-	3.5	311.0	NW	0.6	291.0	VNW	-	-	-	
06:00 AM - 07:00 AM	0.6	235.0	SW	0.0	-	0.0	-	0.7	254.0	W	0.3	267.0	W	1.6	221.0	SW	0.1	-	-	-	-	-		
07:00 AM - 08:00 AM	1.1	257.0	WSW	1.6	336.0	VNW	2.9	259.0	W	1.0	290.0	VNW	0.3	217.0	SW	0.4	335.0	VNW	0.8	278.0	SSW	-	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	2.7	188.0	S	2.5	211.0	SSW	0.7	121.0	ESE	0.9	294.0	W	1.0	188.0	S	2.4	199.0	SSW	1.3	199.0	SSW	-	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	4.6	363.0	W	0.8	255.0	WSW	2.5	264.0	VNW	0.9	325.0	VNW	0.7	223.0	SW	2.4	367.0	W	2.8	322.0	NW	-	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	1.1	307.0	NW	3.8	181.0	S	1.5	308.0	NW	2.1	281.0	W	1.0	188.0	S	2.4	259.0	W	0.9	267.0	VNW	-	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	1.6	249.0	WSW	3.1	277.0	W	0.9	259.0	WSW	1.0	221.0	SW	0.4	218.0	SW	2.3	325.0	VNW	1.1	278.0	W	-	-	-
12:00 PM - 01:00 PM	1.8	307.0	NW	1.6	245.0	WSW	1.3	203.0	VNW	0.9	313.0	NW	0.6	264.0	W	0.9	320.0	SSW	0.8	266.0	SSW	-	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	1.0	324.0	NW	1.3	223.0	SW	2.9	151.0	S	1.5	284.0	VNW	0.0	-	3.3	263.0	W	0.4	198.0	SSW	-	-	-	
02:00 PM - 03:00 PM	2.1	248.0	WSW	1.8	321.0	NW	1.4	274.0	SW	1.8	296.0	VNW	0.2	-	1.5	244.0	WSW	0.4	212.0	SSW	-	-	-	

Source: Weather.com. Accessed: 8/26/2022. All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

Reference Method : Cup Anemometer & Anemometer Vane Method

The above results are valid only for the analyzed/tested samples as indicated in this report. No part of this report or its contents may be reproduced or used in any form without the written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Private Limited. This report is not valid for use in court.

Approved by

Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

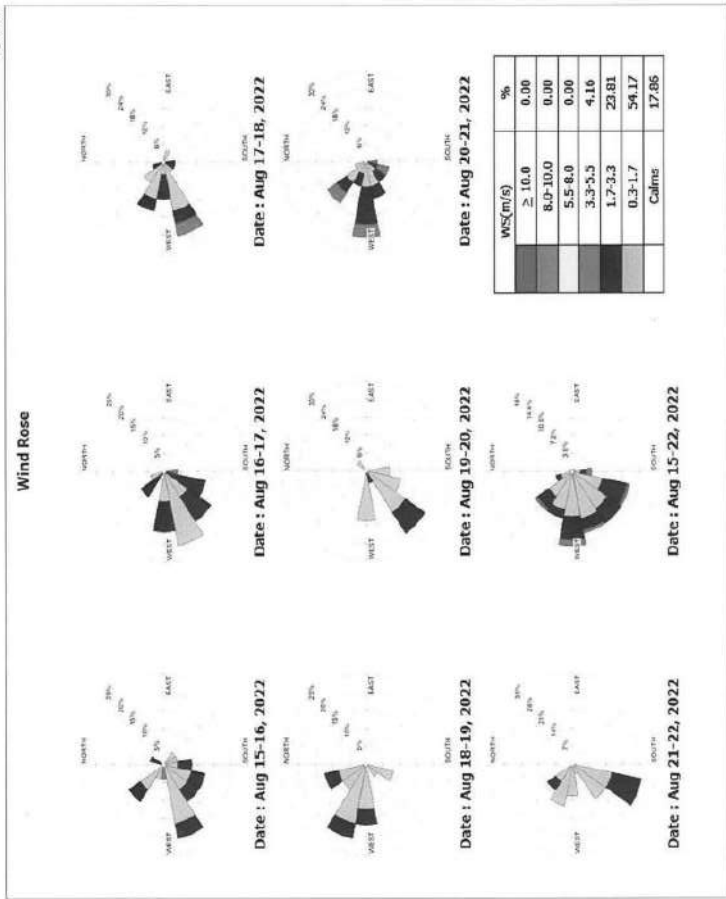
RIGHTS IN INTELLECTUAL PROPERTY



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
259 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukwang, Kangkhui, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location : Teeravut Sukdee

Lot ID : 2297316
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 01, 2022
Report Number : 2398955-1



The above results are valid only for the analyzed/tested samples as indicated in this report. No part of this report or its contents may be reproduced or used in any form without the written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Private Limited. This report is not valid for use in court.

Approved by

Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHTS IN INTELLECTUAL PROPERTY



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
259 Moo 5, Mitrapap Road, Tambol Tukwang, Kengkhon, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID : 2297316
Date Received : Aug 21, 2022
Date Reported : Sep 01, 2022
Report Number : 2398955-1

Sample Number : 2297316-43 to 49
Parameter : Wind Speed / Wind Direction
Location : Test Area (GPS 47P 0736419, 1619323)
Sampling Date : Aug 15 - Aug 22, 2022
Sampling by : Teravut Sukdee

Time	Aug 15 - Aug 16, 2022		Aug 16 - Aug 17, 2022		Aug 17 - Aug 18, 2022		Aug 18 - Aug 19, 2022		Aug 19 - Aug 20, 2022		Aug 20 - Aug 21, 2022		Aug 21 - Aug 22, 2022								
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)							
02:00 PM - 03:00 PM	2.0	224.0	SW	3.1	264.1	W	1.4	210.1	SSW	3.4	244.4	WSW	3.9	251.4	WSW	2.2	232.1	SW	4.4	236.0	SW
03:00 PM - 04:00 PM	3.9	230.7	SW	3.4	250.8	WSW	2.3	231.9	SW	3.5	248.7	WSW	3.6	240.3	WSW	0.9	180.7	S	4.3	232.8	SW
04:00 PM - 05:00 PM	1.9	167.9	SSE	3.0	247.5	WSW	2.6	231.9	SW	3.4	239.5	WSW	3.4	238.8	WSW	2.0	221.8	SW	2.4	230.1	SW
05:00 PM - 06:00 PM	2.0	182.7	S	1.6	236.1	SW	2.3	206.2	SSW	3.3	237.4	WSW	2.4	247.2	WSW	3.1	228.3	SW	1.7	195.9	SSW
06:00 PM - 07:00 PM	1.0	203.6	SSW	2.3	216.7	SW	2.3	203.5	SSW	2.2	235.8	SW	1.9	255.9	WSW	2.0	202.4	SSW	0.9	204.1	SSW
07:00 PM - 08:00 PM	0.6	194.0	SSW	0.8	190.5	S	2.4	191.1	S	0.7	245.5	WSW	1.1	234.3	SW	1.7	193.5	SSW	2.8	213.3	SSW
08:00 PM - 09:00 PM	2.1	207.6	SSW	0.5	217.6	SW	3.0	190.9	S	0.5	239.9	WSW	0.4	253.2	WSW	1.6	189.2	S	3.2	185.2	S
09:00 PM - 10:00 PM	3.0	223.1	SW	0.8	186.5	S	2.2	185.9	S	1.9	203.6	SSW	0.6	211.5	SSW	3.3	218.0	SW	2.5	185.2	S
10:00 PM - 11:00 PM	3.8	226.0	SW	2.2	197.8	SSW	2.2	190.3	S	1.1	271.4	SW	4.7	233.7	SW	3.1	233.5	SW	1.2	192.9	SSW
11:00 PM - 12:00 AM	2.6	222.0	SW	1.8	198.6	SSW	1.8	188.1	S	3.9	229.8	SSW	2.7	193.4	SSW	3.9	228.3	SW	1.3	190.0	S
12:00 AM - 01:00 AM	1.9	179.4	S	1.5	202.8	SSW	1.9	221.2	SW	1.8	212.6	SSW	1.4	188.0	S	5.2	227.7	SW	1.4	233.1	SW
01:00 AM - 02:00 AM	2.4	203.5	SSW	1.7	200.4	SSW	3.7	220.0	SW	1.3	194.7	SSW	1.3	204.7	SSW	3.0	223.5	SW	1.2	231.4	SW
02:00 AM - 03:00 AM	2.0	205.1	SSW	2.5	198.4	SSW	1.9	194.3	SSW	1.7	221.9	SW	1.8	196.7	SSW	2.5	213.8	SW	1.8	240.1	WSW
03:00 AM - 04:00 AM	1.7	218.0	SW	2.6	201.4	SSW	1.4	228.2	SW	1.2	239.5	SSW	2.1	194.4	SSW	2.3	205.2	SSW	2.3	194.2	SSW
04:00 AM - 05:00 AM	1.9	225.1	SW	2.0	208.9	SSW	1.6	220.6	SW	1.0	241.7	WSW	2.7	217.1	SW	2.0	202.8	SSW	0.9	227.1	SW
05:00 AM - 06:00 AM	1.5	202.5	SSW	2.3	194.5	SSW	2.0	200.0	SSW	1.5	233.2	SW	1.9	208.4	SSW	2.3	221.6	SW	1.3	183.5	S
06:00 AM - 07:00 AM	1.4	225.0	SW	3.4	193.1	SSW	0.9	233.2	SW	2.5	226.3	SW	1.8	209.9	SSW	2.8	224.0	SW	0.8	159.4	SSE
07:00 AM - 08:00 AM	2.2	225.5	SW	2.7	199.9	SSW	1.6	246.4	WSW	3.2	224.7	SW	1.7	226.1	SW	3.1	187.2	S	1.2	180.7	S
08:00 AM - 09:00 AM	2.7	229.0	SW	2.8	195.3	SSW	2.2	243.3	WSW	2.7	226.3	SW	1.6	215.3	SW	2.9	198.6	SSW	1.7	187.1	S
09:00 AM - 10:00 AM	4.0	225.9	SW	3.7	189.0	S	3.2	226.0	WSW	2.5	233.9	SW	2.6	212.1	SSW	2.7	209.9	SSW	2.4	210.0	SSW
10:00 AM - 11:00 AM	4.4	245.9	WSW	3.4	216.3	SW	4.6	243.0	WSW	2.8	239.0	WSW	2.0	218.3	SW	5.0	230.4	SW	2.7	218.6	SW
11:00 AM - 12:00 PM	3.5	253.9	WSW	4.2	197.5	SSW	3.8	252.0	WSW	3.7	255.7	WSW	3.9	226.3	SW	4.4	232.0	SW	3.8	226.3	SW
12:00 PM - 01:00 PM	3.3	252.5	WSW	3.2	208.4	SSW	3.7	254.6	WSW	3.8	225.2	SW	4.6	232.1	SW	2.7	218.2	SSW			
01:00 PM - 02:00 PM	2.9	251.2	WSW	3.1	205.6	SSW	3.9	246.7	WSW	3.9	222.5	WSW	2.8	241.1	WSW	4.2	231.0	SW	1.8	215.0	SW

Reference Method : Cup Anemometer & Anemoid Aluminium Vane Method

The above results are valid only for the analyzed/checked samples as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Private Limited recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Saraphut Jitcanont

Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanasak 40, Phatthanasak Rd., Khwaeng Phatthanasak, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3600 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

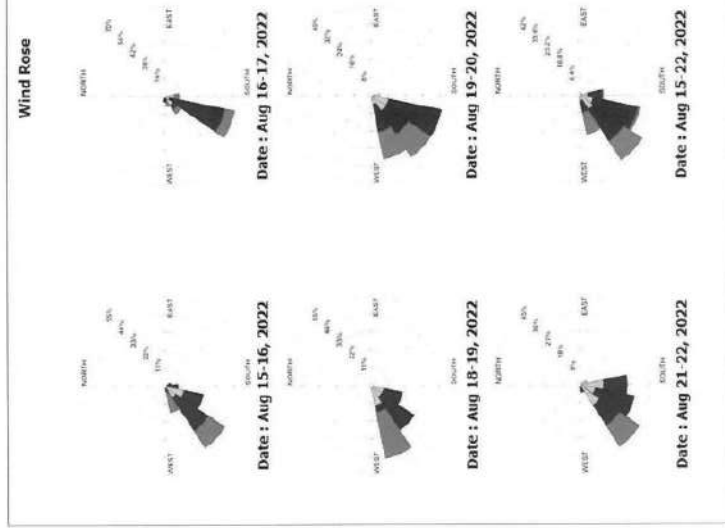
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
259 Moo 5, Mitrapap Road, Tambol Tukwang, Kengkhon, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID : 2297316
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 01, 2022
Report Number : 2398955-1



The above results are valid only for the analyzed/checked samples as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Private Limited recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanasak 40, Phatthanasak Rd., Khwaeng Phatthanasak, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3600 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
259 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukwang, Kangkhoi, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID : 2297316
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 01, 2022
Report Number : 2398955-1

Sample Number : 2297316-50 to 55
Parameter : Wind Speed / Wind Direction
Location : Office Winda A (GPS 479 075993, 1629803)
Sampling Date : Aug 15 - Aug 22, 2022
Sampling by : Teeravut Sukdee

Time	Aug 15 - Aug 16, 2022		Aug 16 - Aug 17, 2022		Aug 17 - Aug 18, 2022		Aug 18 - Aug 19, 2022		Aug 19 - Aug 20, 2022		Aug 20 - Aug 21, 2022		Aug 21 - Aug 22, 2022								
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)							
12:00 PM - 01:00 PM	2.4	222.0	SW	0.0	-	0.9	151.0	S	1.7	256.0	W	0.9	238.0	WSW	0.2	-	0.7	256.0	WSW		
01:00 PM - 02:00 PM	0.0	-	0.8	239.0	WSW	0.9	173.0	S	1.3	195.0	SSW	1.3	251.0	WSW	0.0	-	0.6	274.0	W		
02:00 PM - 03:00 PM	1.4	236.0	SW	0.9	260.0	W	0.3	220.0	SW	2.0	268.0	W	1.0	257.0	WSW	0.3	238.0	WSW	3.0	238.0	WSW
03:00 PM - 04:00 PM	0.0	-	0.3	307.0	SSW	0.7	228.0	SW	1.5	296.0	WNW	0.5	198.0	SSW	0.8	292.0	WNW	0.0	-	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	0.1	-	0.4	231.0	SW	1.3	239.0	W	0.7	240.0	WSW	0.4	266.0	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	0.1	-	0.9	241.0	WSW	0.8	-	-	1.1	245.0	WSW	0.5	258.0	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.2	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	236.0	WSW	0.3	219.0	SW	0.6	-	0.0	-	0.0	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	1.0	243.0	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	241.0	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	0.3	165.0	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-	1.6	267.0	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.1	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	2.2	45.0	NE	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.6	211.0	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.7	217.0	SW	0.4	220.0	SW	0.4	317.0	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	248.0	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.4	229.0	SW	1.0	138.0	SE	0.8	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	251.0	WSW	0.0	-	0.8	301.0	WNW	0.0	-	0.4	239.0	WSW	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.8	244.0	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.0	-	0.2	-	0.2	-	0.3	263.0	W	0.7	242.0	WSW	0.6	236.0	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.3	251.0	WSW	0.4	190.0	S	0.0	-	0.2	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	1.0	250.0	WSW	1.2	255.0	WSW	0.1	-	0.2	-	0.1	-	0.1	-	0.0	-	0.1	-	0.1	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	0.6	239.0	WSW	0.5	259.0	W	1.1	308.0	NW	0.9	275.0	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	0.0	-	0.0	-	1.0	278.0	W	1.1	284.0	WSW	1.1	226.0	SW	0.3	241.0	WSW	0.0	-	0.0	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	0.0	-	1.2	315.0	NW	2.0	265.0	W	1.7	258.0	WSW	0.9	277.0	W	0.0	-	0.0	-	0.2	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	0.0	-	1.2	151.0	SSE	0.8	269.0	W	1.7	259.0	W	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.4	237.0	WSW	-

Reference Method : Cup Anemometer & Anemometer Vane Method

The above results are valid only for the analyte(s) specified as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without the written consent of the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Limited maintains the right to amend this report without notification in full.

Approved by

Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3600 | FAX +66 0 2769 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT CONTINUOUS RIGHT PARTNER

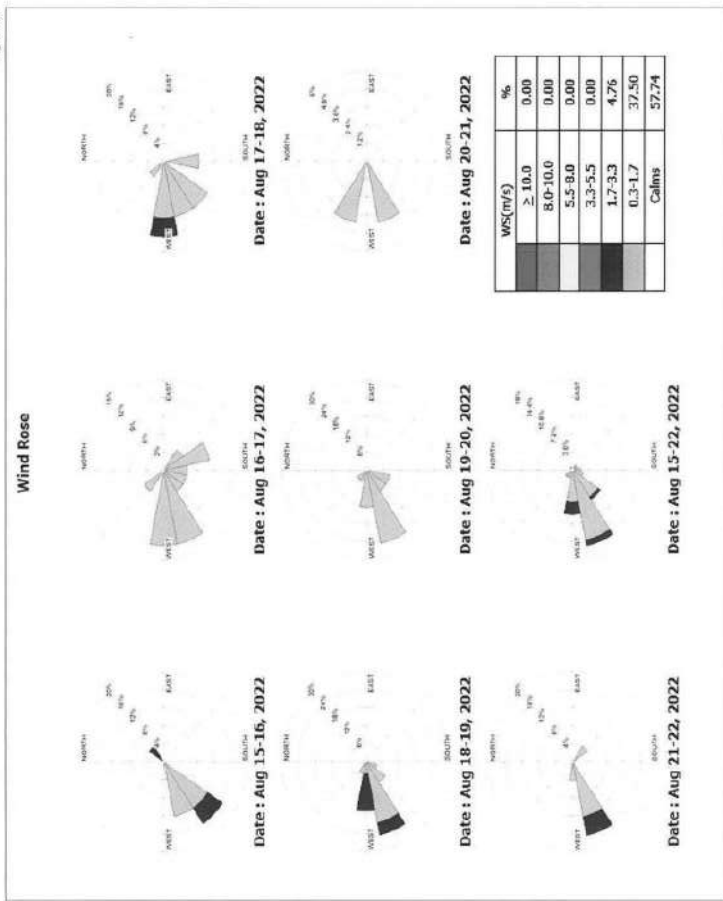


Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
259 Moo 5, Mitraparp Road, Tambol Tukwang, Kangkhoi, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID : 2297316
Date Received : Aug 24, 2022
Date Reported : Sep 01, 2022
Report Number : 2398955-1

Page 2 of 2



The above results are valid only for the analyte(s) specified as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without the written consent of the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Limited maintains the right to amend this report without notification in full.

Approved by

Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3600 | FAX +66 0 2769 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT CONTINUOUS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
259 Moo 5, Mitrapur Road, Tambol Tukwang, Kanchhol, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location : Tetravit Sukdte

Lot ID : 2297325
Date Received : Aug 31, 2022
Date Reported : Sep 07, 2022
Report Number : 2398962-1

Sample Number : 2297325-1 to 7
Parameter : Wind Speed / Wind Direction
Location : Dorm 3 (GPS 47P 0728876, 1619112)
Sampling Date : Aug 23 - Aug 30, 2022
Sampling by : Tetravit Sukdte

Time		Aug 23 - Aug 24, 2021		Aug 24 - Aug 25, 2022		Aug 25 - Aug 26, 2022		Aug 26 - Aug 27, 2021		Aug 27 - Aug 28, 2021		Aug 28 - Aug 29, 2021		Aug 29 - Aug 30, 2021								
		WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)							
	03:00 PM - 04:00 PM	1.1	146.0	SE	0.4	86.0	ENE	0.4	0.0	N	0.0	-	3.2	56.0	NE	2.2	188.0	S				
	04:00 PM - 05:00 PM	1.0	0.0	N	0.4	79.0	E	1.1	69.0	ENE	1.2	65.0	ENE	2.6	52.0	NE	6.1	-	0.7	73.0	ENE	
	05:00 PM - 06:00 PM	1.5	160.0	SSE	0.1	-	-	0.2	-	2.3	60.0	ENE	1.1	0.0	N	0.1	-	-	0.4	6.6	N	
	06:00 PM - 07:00 PM	0.4	61.0	ENE	0.1	-	-	0.3	81.9	E	0.2	-	0.3	71.0	ENE	1.0	0.0	N	0.0	-	-	
	07:00 PM - 08:00 PM	0.0	-	-	-	-	-	0.0	-	-	-	1.2	182.0	S	0.0	-	-	-	0.0	-	-	
	08:00 PM - 09:00 PM	0.0	-	-	0.8	196.0	SSW	0.0	-	0.8	0.0	N	0.1	-	1.3	195.0	SSW	0.0	-	-	-	
	09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	-	-	0.0	-	-	0.4	56.0	NE	0.0	-	-	0.0	-	-	-	0.0	-	-	
	10:00 PM - 11:00 PM	1.3	180.0	S	0.5	176.0	S	0.0	-	0.5	68.0	ENE	0.0	-	0.5	196.0	SSW	0.0	-	-	-	
	11:00 PM - 12:00 AM	0.3	187.0	S	0.9	188.0	S	0.5	181.0	S	0.0	-	0.0	-	0.6	180.0	S	0.0	-	-	-	
	12:00 AM - 01:00 AM	0.0	-	-	-	0.0	-	-	0.3	0.0	N	0.0	-	-	1.3	182.0	S	0.0	-	-	-	
	01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	-	-	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.8	177.0	S	0.6	183.0	S	-	
	02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	-	0.6	187.0	S	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	1.5	191.0	S	0.4	183.0	S	-	
	03:00 AM - 04:00 AM	1.0	56.0	NE	0.0	-	-	0.9	188.0	S	0.0	-	0.6	178.0	S	0.4	155.0	SSE	0.4	176.0	S	
	04:00 AM - 05:00 AM	0.0	-	-	1.6	179.0	S	0.0	-	0.3	198.0	S	0.0	-	0.6	179.0	S	0.0	-	-	-	
	05:00 AM - 06:00 AM	0.0	-	-	0.6	180.0	S	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.2	1.2	184.0	S	0.9	178.0	S	-	
	06:00 AM - 07:00 AM	0.4	220.0	SW	0.5	186.0	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	2.2	173.0	S	1.3	188.0	S	
	07:00 AM - 08:00 AM	0.1	-	-	0.4	188.0	S	2.9	188.0	S	0.0	-	0.5	176.0	S	0.9	181.0	S	0.3	-	-	
	08:00 AM - 09:00 AM	0.2	-	-	1.5	188.9	S	0.0	-	0.3	187.0	S	0.5	188.0	S	1.3	180.0	S	0.0	-	-	
	09:00 AM - 10:00 AM	0.8	0.0	N	0.2	-	-	0.1	-	0.2	-	0.2	-	0.6	174.0	S	0.6	-	0.0	-	-	
	10:00 AM - 11:00 AM	0.0	-	-	0.3	59.8	ENE	0.4	150.0	S	0.0	-	1.1	191.0	S	0.9	192.0	SSW	0.3	-	-	
	11:00 AM - 12:00 PM	0.1	-	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.2	177.0	S	0.0	-	1.0	186.0	S	0.0	-	
	12:00 PM - 01:00 PM	0.4	0.0	N	0.7	209.0	SSW	1.1	183.0	S	0.0	-	1.0	55.0	NE	6.6	-	0.0	-	0.4	70.0	ENE
	01:00 PM - 02:00 PM	1.3	0.0	N	0.0	-	-	-	2.2	261.0	SSW	0.7	231.0	SW	0.2	-	2.3	191.0	S	0.6	75.0	ENE
	02:00 PM - 03:00 PM	0.5	69.0	ENE	0.7	65.0	ENE	1.7	173.0	S	0.9	0.0	N	1.1	96.0	ENE	1.3	187.0	S	0.9	108.0	ESE

Reference: Method - Can. Oceanographic & Fisheries Administration, Eanes Method

Reference Method : Cup Anemometer & Anodised Aluminium Vane Method

The above results are valid only for the specified/checked sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without the written permission of the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Suliyanto JALANIKUN
Assistant General Manager

ADDRESS: 104 Phatthanasak 40, Phatthanasak Rd., Khwaeng Phatthanasak, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE: +66 9 2760 3000 | FAX: +66 9 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

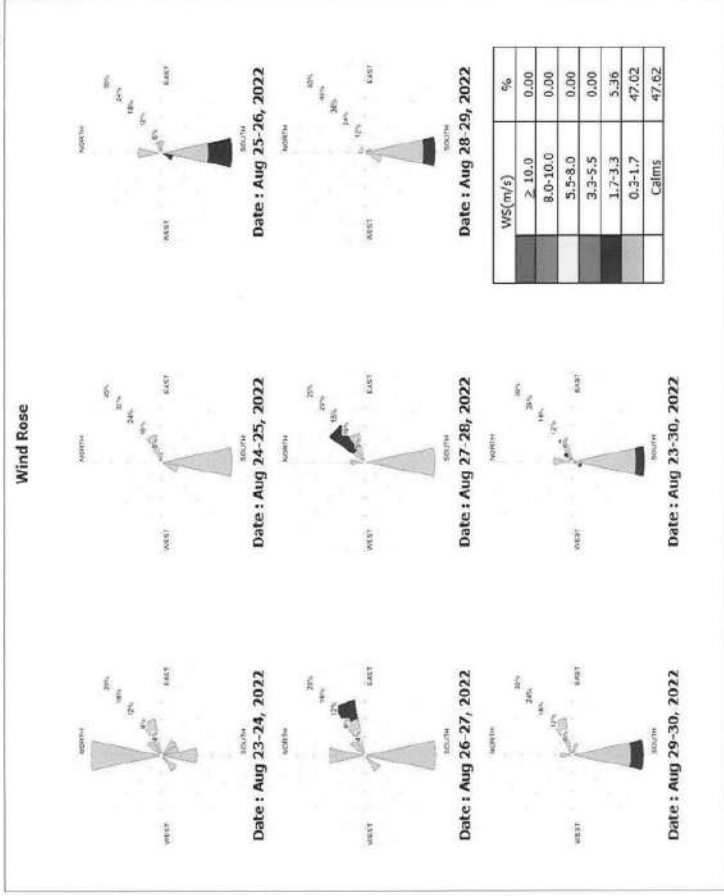
BUILT FOR BETTER BUILT FOR BETTER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
259 Moo 5, Mitrapur Road, Tambol Tukwang, Kanchhol, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location : Tetravit Sukdte

Lot ID : 2297325
Date Received : Aug 31, 2022
Date Reported : Sep 07, 2022
Report Number : 2398962-1



The above results are valid only for the specified/checked sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without the written permission of the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Suliyanto JALANIKUN
Assistant General Manager

ADDRESS: 104 Phatthanasak 40, Phatthanasak Rd., Khwaeng Phatthanasak, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE: +66 9 2760 3000 | FAX: +66 9 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

BUILT FOR BETTER BUILT FOR BETTER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
259 Moo 5, Mitrapart Road, Tambol Tukwano, Kanchhol, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location : Tambol Tukwano, Kanchhol, Saraburi Thailand 18260

Sample Number : 2297325-8 to 14
Parameter : Wind Speed / Wind Direction
Location : Tambol Tukwano, Kanchhol, Saraburi Thailand 18260
Sampling Date : Aug 23 - Aug 30, 2022
Sampling by : Teerayut Sukdee

Time	Aug 23 - Aug 24, 2021		Aug 24 - Aug 25, 2022		Aug 25 - Aug 26, 2022		Aug 26 - Aug 27, 2022		Aug 27 - Aug 28, 2022		Aug 28 - Aug 29, 2022		Aug 29 - Aug 30, 2022	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
11:00 AM - 12:00 PM	0.6	107.0	ESE	0.5	228.0	SW	2.2	6.5	N	0.0	-	-	0.0	-
12:00 PM - 01:00 PM	0.4	108.0	ESE	0.9	298.0	WNW	0.5	10.9	N	0.0	-	-	0.0	-
01:00 PM - 02:00 PM	0.9	114.0	ESE	0.7	356.0	N	2.6	7.1	N	0.0	-	-	0.5	165.0
02:00 PM - 03:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	2.3	7.2	N	0.0	-	-	0.6	186.0
03:00 PM - 04:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	1.0	17.2	NNE	0.0	-	-	0.4	186.0
04:00 PM - 05:00 PM	0.0	-	-	0.6	232.0	SW	2.9	11.8	N	1.5	285.0	WNW	0.0	-
05:00 PM - 06:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	2.5	5.3	N	0.0	-	-	0.0	-
06:00 PM - 07:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	2.6	8.9	N	0.0	-	-	0.0	-
07:00 PM - 08:00 PM	0.0	-	-	2.1	230.0	SW	3.4	15.6	NNE	2.1	177.0	S	0.0	-
08:00 PM - 09:00 PM	0.0	-	-	2.3	224.0	SW	1.1	9.1	N	1.7	284.0	SW	0.0	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	-	4.0	248.0	NNW	1.4	8.5	N	0.6	313.0	NNW	0.5	198.0
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	-	1.3	285.0	WNW	4.7	8.9	N	1.8	359.0	N	1.8	254.8
11:00 PM - 12:00 AM	3.0	275.0	W	0.5	275.0	W	1.9	8.7	N	2.0	343.0	NNW	0.9	211.0
12:00 AM - 01:00 AM	2.4	220.0	SW	2.6	271.0	W	3.2	9.4	N	1.6	275.0	W	2.0	241.0
01:00 AM - 02:00 AM	1.2	222.0	SW	0.0	-	-	2.1	8.5	N	1.7	256.0	WSW	2.4	298.0
02:00 AM - 03:00 AM	0.4	166.0	SSE	3.4	185.0	S	1.8	9.5	N	0.7	202.0	WNW	3.1	144.0
03:00 AM - 04:00 AM	1.3	242.0	WSW	0.5	85.0	ENE	3.1	6.8	N	0.0	-	-	0.0	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.6	287.0	WNW	1.8	190.0	SSW	0.0	-	-	2.3	255.0	WSW	0.0	-
05:00 AM - 06:00 AM	1.0	195.0	SSW	0.7	171.0	S	0.0	-	-	0.0	-	-	2.5	336.0
06:00 AM - 07:00 AM	0.2	-	-	1.1	171.0	S	1.4	2.2	N	0.0	-	-	1.1	185.0
07:00 AM - 08:00 AM	0.7	155.0	SSW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.8	286.0	W	0.0	-
08:00 AM - 09:00 AM	0.3	155.0	SSW	0.5	195.0	SSW	2.0	20.3	NNE	0.6	277.0	W	0.0	-
09:00 AM - 10:00 AM	0.6	180.0	S	2.1	181.0	S	1.8	23.7	NNE	0.4	256.0	WSW	0.0	-
10:00 AM - 11:00 AM	0.6	189.0	S	2.3	241.0	WSW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

The above results are valid only for the engineering purpose(s) as indicated in this report. No use for other report or certificate may be considered in any form without written consent from the Laboratory (ALS Laboratory Group (Thailand)) strongly recommends that this report is not reproduced without its full.

Approved by

Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanasak 40, Phatthanasak Rd., Khwaeng Phatthanasak, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS United Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

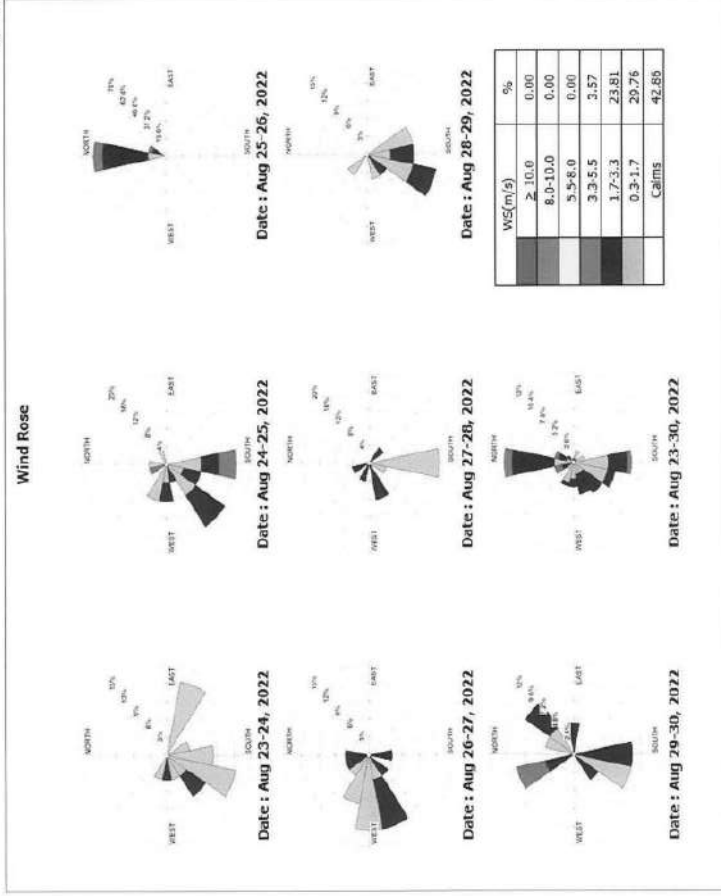
BIRUT CONSULTING BIRUT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
259 Moo 5, Mitrapart Road, Tambol Tukwano, Kanchhol, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location : Tambol Tukwano, Kanchhol, Saraburi Thailand 18260

Page 2 of 2



The above results are valid only for the engineering purpose(s) as indicated in this report. No use for other report or certificate may be considered in any form without written consent from the Laboratory (ALS Laboratory Group (Thailand)) strongly recommends that this report is not reproduced without its full.

Approved by

Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanasak 40, Phatthanasak Rd., Khwaeng Phatthanasak, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS United Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

BIRUT CONSULTING BIRUT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
259 Moo 5, Mitrapart Road, Tambol Tukwang, Kengpho, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location : Teeravut Sukdee

Lot ID : 2297325
Date Received : Aug 31, 2022
Date Reported : Sep 07, 2022
Report Number : 2399962-1

Sample Number : 2297325-15 to 21
Parameter : Wind Speed / Wind Direction
Location : 17th Floor (GPS 4-P 075036, 1623168)
Sampling Date : Aug 23 - Aug 30, 2022
Sampling by : Teeravut Sukdee

Time	Aug 23 - Aug 24, 2022	Aug 24 - Aug 25, 2022	Aug 25 - Aug 26, 2022	Aug 26 - Aug 27, 2022	Aug 27 - Aug 28, 2022	Aug 28 - Aug 29, 2022	Aug 29 - Aug 30, 2022
WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
12:00 PM - 01:00 PM	0.9 254.0 WSW	0.7 203.0 SSW	1.0 95.0 E	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
01:00 PM - 02:00 PM	0.4 231.0 SW	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
02:00 PM - 03:00 PM	0.7 248.0 WSW	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
03:00 PM - 04:00 PM	0.4 239.0 WSW	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.3 242.0 WSW
04:00 PM - 05:00 PM	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	1.8 160.0 S
05:00 PM - 06:00 PM	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	1.4 198.0 SSW
06:00 PM - 07:00 PM	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
07:00 PM - 08:00 PM	0.1 -	1.2 230.0 SW	0.0 -	0.0 -	0.6 265.0 WNW	1.5 250.0 W	0.0 -
08:00 PM - 09:00 PM	0.0 -	0.3 182.0 S	0.0 -	0.0 -	0.6 138.0 SE	1.0 351.0 N	0.0 -
09:00 PM - 10:00 PM	0.0 -	0.7 240.0 WSW	0.0 -	0.0 -	0.9 53.0 NE	1.7 255.0 WSW	0.0 -
10:00 PM - 11:00 PM	0.5 206.0 SSW	1.9 272.0 W	0.0 -	0.9 62.0 ENE	0.9 298.0 WNW	0.0 -	0.0 -
11:00 PM - 12:00 AM	1.0 318.0 NW	0.0 -	0.0 -	0.8 152.0 SSE	0.4 106.0 ESE	0.9 258.0 WSW	0.0 -
12:00 AM - 01:00 AM	1.4 315.0 SW	2.6 350.0 N	0.0 -	0.7 174.0 S	2.8 246.0 WSW	1.5 273.0 W	0.0 -
01:00 AM - 02:00 AM	1.4 276.0 WSW	0.0 -	0.0 -	0.4 142.0 SE	0.0 -	0.0 -	0.0 -
02:00 AM - 03:00 AM	0.9 313.0 NW	0.0 -	0.0 -	1.3 207.0 SSW	0.0 -	0.0 -	0.8 332.0 WNW
03:00 AM - 04:00 AM	0.6 164.0 SSE	0.0 -	0.0 -	1.1 279.0 W	0.6 86.0 E	0.0 -	0.0 -
04:00 AM - 05:00 AM	0.3 130.0 SSE	0.0 -	0.0 -	0.6 24.0 NNE	0.0 -	0.0 -	0.0 -
05:00 AM - 06:00 AM	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.7 117.0 ESE	0.0 -	0.0 -	0.0 -
06:00 AM - 07:00 AM	0.2 -	0.0 -	0.0 -	0.5 97.0 E	0.0 -	0.0 -	0.0 -
07:00 AM - 08:00 AM	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
08:00 AM - 09:00 AM	0.4 151.0 SSE	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
09:00 AM - 10:00 AM	0.6 260.0 W	0.9 138.0 SE	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.7 293.0 WNW
10:00 AM - 11:00 AM	1.2 219.0 SW	0.8 89.0 E	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.9 301.0 WNW
11:00 AM - 12:00 PM	1.8 140.0 SE	0.4 60.0 ENE	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	1.0 386.0 NW

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminum Vane Method

The above results are valid only for the wind speed and direction as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without the written consent from the Laboratory. All Laboratory's data (Total and strong) recommended for this report is not reproduced except in full.

Approved by

Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanasak 46, Phatthanasak Rd., Khwaeng Phatthanasak, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

AIR TEST SOLUTIONS RIGHT PARTNER

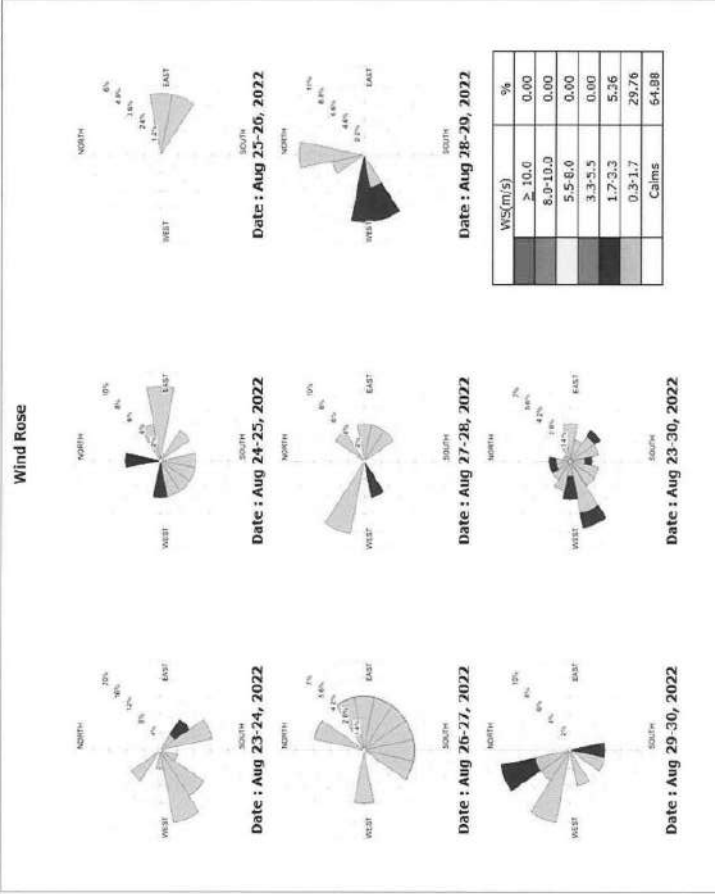


Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
259 Moo 5, Mitrapart Road, Tambol Tukwang, Kengpho, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID : 2297325
Date Received : Aug 31, 2022
Date Reported : Sep 07, 2022
Report Number : 2399962-1

Page 2 of 2



The above results are valid only for the wind speed and direction as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without the written consent from the Laboratory. All Laboratory's data (Total and strong) recommended for this report is not reproduced except in full.

Approved by

Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanasak 40, Phatthanasak Rd., Khwaeng Phatthanasak, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

AIR TEST SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
259 Moo 5, Nitrapatt Road, Tambol Tukweng, Kangkhon, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location : Teraavit Sukdee

Lot ID : 2297325
Date Received : Aug 31, 2022
Date Reported : Sep 07, 2022
Report Number : 239962-1

Sample Number 2297325-22 to 28
Parameter Wind Speed / Wind Direction
Location shuavien (GPS 479 0728735, 1623814)
Sampling Date Aug 23 - Aug 30, 2022
Sampling by Teraavit Sukdee

Time	Aug 23	Aug 24	Aug 25	Aug 26	Aug 27	Aug 28	Aug 29	Aug 30	Aug 31
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)
01.00 PM - 02.00 PM	0.6	234.0 SW	0.8	179.0 S	1.8	212.0 SSW	0.0	-	0.0
02.00 PM - 03.00 PM	1.0	222.0 SW	3.4	167.0 SSE	4.4	201.0 SSW	0.0	-	0.0
03.00 PM - 04.00 PM	0.8	238.0 WSW	2.8	127.0 SE	2.5	171.0 S	3.5	167.0 SSE	0.0
04.00 PM - 05.00 PM	0.0	-	2.1	165.0 SSE	1.6	223.0 SW	1.0	110.0 ESE	0.0
05.00 PM - 06.00 PM	0.0	-	0.8	148.0 SSE	0.3	213.0 SSW	1.2	125.0 SE	0.0
06.00 PM - 07.00 PM	1.3	244.0 WSW	1.4	200.0 SSW	1.5	231.0 SW	3.2	141.0 SE	2.6
07.00 PM - 08.00 PM	0.9	225.0 SW	1.4	179.0 S	1.1	230.0 SW	2.0	162.0 SSW	3.0
08.00 PM - 09.00 PM	0.8	150.0 SSE	2.8	126.0 SE	1.1	195.0 SSW	0.7	144.0 S	1.9
09.00 PM - 10.00 PM	0.6	214.0 SW	0.8	120.0 NNE	2.4	193.0 SSW	1.1	148.0 SSE	0.6
10.00 PM - 11.00 PM	2.1	185.0 S	1.6	272.0 WNW	1.7	159.0 SSE	0.5	108.0 ESE	1.4
11.00 PM - 12.00 PM	2.4	221.0 SW	0.5	297.0 WNW	2.6	152.0 SSE	1.8	197.0 SSW	1.4
12.00 AM - 01.00 AM	1.3	227.0 SW	0.0	-	8.9	167.0 SSE	0.7	119.0 SSE	1.0
01.00 AM - 02.00 AM	1.3	152.0 SSE	1.0	157.0 SSE	0.0	-	0.0	-	1.2
02.00 AM - 03.00 AM	0.0	-	0.5	24.0 NNE	0.0	-	0.0	-	0.5
03.00 AM - 04.00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	71.0 ENE	0.0
04.00 AM - 05.00 AM	0.9	169.0 S	0.6	70.0 ENE	2.4	203.0 SSW	2.3	112.0 SE	0.9
05.00 AM - 06.00 AM	0.0	-	1.1	137.0 SE	1.6	181.0 S	0.0	-	0.0
06.00 AM - 07.00 AM	0.0	-	3.0	190.0 SSE	2.3	124.0 SE	0.0	-	0.0
07.00 AM - 08.00 AM	3.5	179.0 S	1.5	149.0 SSE	2.6	170.0 S	0.0	-	1.1
08.00 AM - 09.00 AM	3.0	179.0 S	2.0	136.0 SE	1.6	129.0 SE	0.0	-	0.4
09.00 AM - 10.00 AM	2.8	179.0 S	1.8	110.0 ESE	0.0	-	0.0	-	0.0
10.00 AM - 11.00 AM	1.1	161.0 SSE	0.0	-	0.0	-	1.0	111.0 ESE	0.0
11.00 AM - 12.00 PM	1.4	129.0 S	2.3	163.0 SSE	0.0	-	0.0	-	0.0
12.00 PM - 01.00 PM	1.4	163.0 SSE	3.5	169.0 S	4.3	174.0 S	0.5	112.0 ESE	0.5

Reference Method : Cup Anemometer & Anemoid Aluminium Vane Method

The above results are valid only for the specified method and conditions as indicated in this report. No part of this report or any data may be reproduced or used in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced without its full.

Approved by

Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2750 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

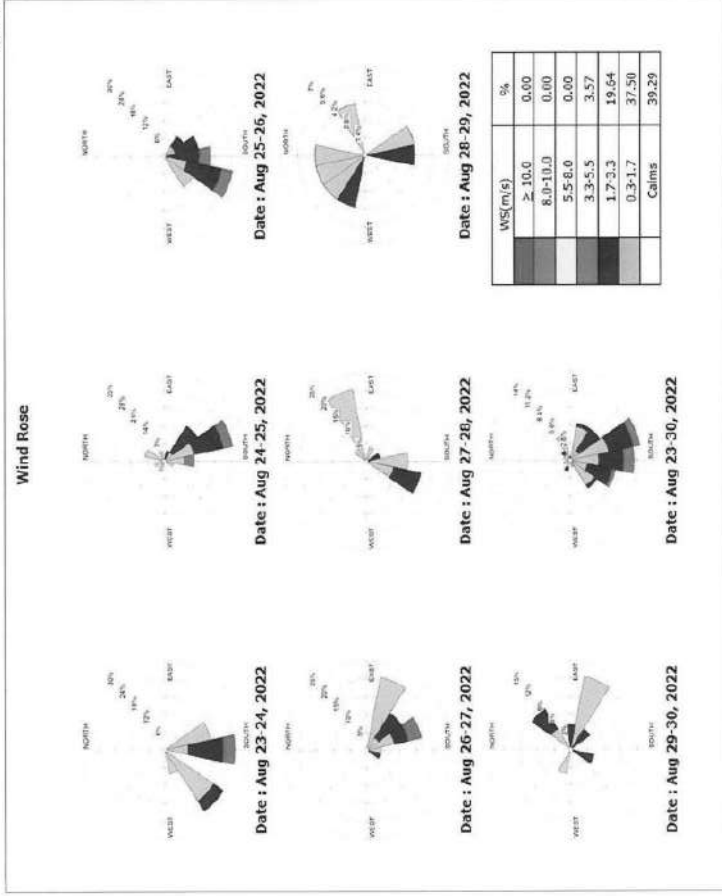
BUILT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
259 Moo 5, Nitrapatt Road, Tambol Tukweng, Kangkhon, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location : Teraavit Sukdee

Lot ID : 2297325
Date Received : Aug 31, 2022
Date Reported : Sep 07, 2022
Report Number : 239962-1



The above results are valid only for the specified method and conditions as indicated in this report. No part of this report or any data may be reproduced or used in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced without its full.

Approved by

Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2750 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

BUILT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitrapart Road, Tambon Tukweng, Kangthoi, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location : Teraavit Sukdee

Lot ID : 2297325
Date Received : Aug 31, 2022
Date Reported : Sep 07, 2022
Report Number : 2398962-1

Page 1 of 2

Sample Number : 2297325-29 to 35
Parameter : Wind Speed / Wind Direction
Location : shuanthunthai (GPS 47P 0728505, 1624489)
Sampling Date : Aug 23 - Aug 30, 2022
Sampling by : Teraavit Sukdee

Time	Aug 23 - Aug 24, 2023		Aug 24 - Aug 15, 2023		Aug 25 - Aug 26, 2023		Aug 26 - Aug 27, 2023		Aug 27 - Aug 18, 2023		Aug 18 - Aug 26, 2023		Aug 26 - Aug 30, 2023								
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)							
02:00 PM - 03:00 PM	0.9	327.0	NNW	0.7	153.0	SSE	3.3	144.0	SE	1.8	269.0	W	0.5	325.0	NNW	1.7	87.0	E	2.6	324.0	NNW
03:00 PM - 04:00 PM	0.7	328.0	NNW	0.4	256.0	WSW	3.4	155.0	SSE	4.8	331.0	NNW	3.2	321.0	NNW	3.6	327.0	NNW	3.2	321.0	NNW
04:00 PM - 05:00 PM	0.0	-	-	1.5	227.0	SW	1.8	150.0	SSE	2.1	332.0	NNW	1.9	333.0	NNW	1.6	293.0	NNW	3.4	315.0	NNW
05:00 PM - 06:00 PM	0.5	57.0	EHE	0.7	355.0	SW	1.0	230.0	SW	1.3	347.0	NNW	2.3	305.0	NNW	1.4	217.0	SW	1.6	35.0	NE
06:00 PM - 07:00 PM	0.0	-	-	1.4	158.0	SSE	1.7	175.0	S	2.0	1.0	N	1.5	317.0	NNW	0.6	268.0	W	2.4	36.0	NE
07:00 PM - 08:00 PM	0.5	352.0	N	1.0	157.0	SSE	2.8	129.0	SE	4.5	337.0	NNW	2.5	324.0	NNW	2.6	361.0	W	6.5	37.0	NE
08:00 PM - 09:00 PM	0.8	322.0	NNW	1.0	103.0	ESE	0.5	293.0	NNW	2.4	310.0	NNW	2.0	353.0	N	2.4	255.0	WSW	1.6	294.0	NNW
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	-	1.1	95.0	E	1.6	202.0	SSW	1.8	313.0	NNW	2.1	325.0	NNW	3.3	338.0	NNW	6.5	258.0	NNW
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	-	1.8	159.0	SSE	0.5	236.0	SW	1.9	337.0	NNW	0.0	-	-	0.8	311.0	NNW	0.8	21.0	NNE
11:00 PM - 12:00 AM	0.2	-	-	1.2	176.0	S	0.5	359.0	N	1.7	240.0	WSW	0.0	-	-	2.7	350.0	N	1.3	230.0	NNW
12:00 AM - 01:00 AM	0.5	13.0	NNE	0.9	147.0	SSE	3.7	231.0	SW	1.3	277.0	W	0.0	-	-	3.1	294.0	NNW	2.1	249.0	WSW
01:00 AM - 02:00 AM	0.1	-	-	0.2	-	-	1.3	327.0	NNW	0.5	253.0	WSW	1.0	217.0	SW	1.5	95.0	E	2.4	312.0	NNW
02:00 AM - 03:00 AM	0.3	142.0	SE	0.4	235.0	SW	3.6	264.0	W	1.5	344.0	NNW	0.9	193.0	SSW	1.7	144.0	SE	1.6	301.0	NNW
03:00 AM - 04:00 PM	0.2	-	-	0.0	-	-	2.0	276.0	W	3.5	237.0	WSW	0.9	195.0	SSW	0.3	155.0	SSE	2.1	250.0	WSW
04:00 AM - 05:00 AM	0.0	-	-	0.7	22.0	NNE	1.5	236.0	SW	1.0	262.0	WSW	1.7	287.0	NNW	0.0	-	-	2.7	347.0	NNW
05:00 AM - 06:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.4	269.0	W	4.2	332.0	NNW	2.8	258.0	WSW	0.0	-	-	1.8	320.0	NNW
06:00 AM - 07:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	2.5	221.0	SW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	2.7	326.0	NNW
07:00 AM - 08:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	1.4	166.0	SSE	2.9	326.0	NNW	2.2	46.0	NE	0.0	-	-	1.4	18.0	NNE
08:00 AM - 09:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	3.4	126.0	S	3.1	300.0	NNW	1.3	73.0	EHE	0.0	-	-	0.2	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	0.0	-	-	0.6	128.0	NNW	2.7	161.0	SSE	3.1	308.0	NNW	1.5	98.0	E	0.0	-	-	1.9	294.0	SW
10:00 AM - 11:00 AM	0.3	349.0	N	1.2	160.0	SSE	2.3	84.0	E	4.2	337.0	NNW	0.0	-	-	1.4	245.0	WSW	0.0	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	1.7	141.0	SE	3.2	163.0	SSE	0.3	99.0	E	2.0	295.0	NNW	0.5	94.0	E	2.1	343.0	NNW	1.1	312.0	NNW
12:00 PM - 01:00 PM	0.7	224.0	SW	1.4	126.0	SE	0.3	99.0	E	1.5	318.0	NNW	0.0	-	-	0.0	-	-	3.7	319.0	NNW
01:00 PM - 02:00 PM	2.8	176.0	S	0.6	90.0	E	0.9	99.0	E	0.8	315.0	NNW	1.6	82.0	E	1.2	301.0	NNW	1.1	352.0	N

Reference Method : Cup Anemometer & Anemoid Aluminium Vane Method

Reference Method : Cup Anemometer & Modified Aluminium Vane Method

The above results are valid only for the analyte/parameter as indicated in this report. No additional test or certificate may be requested in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Assistant General Manager

ADDRESS: 104 Phatthanasak 40, Phatthanasak Rd., Khwaeng Phatthanasak, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE: +66 0 2760 3000 | FAX: +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

BIRUT CHINTHANE BIRUT PARTNER

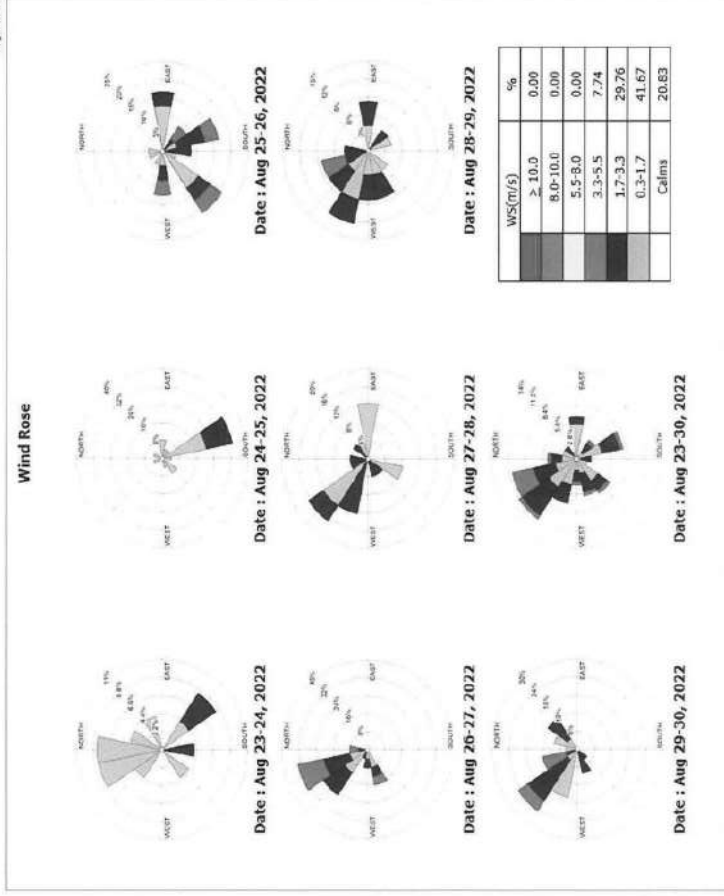


Analysis / Test Report

Client : TPI Polene Power Public Co., Ltd.
299 Moo 5, Mitrapart Road, Tambon Tukweng, Kangthoi, Saraburi Thailand 18260
P/O : H197739
Project Name : Air Testing
Project Location :

Lot ID : 2297325
Date Received : Aug 31, 2022
Date Reported : Sep 07, 2022
Report Number : 2398962-1

Page 2 of 2



The above results are valid only for the analyte/parameter as indicated in this report. No additional test or certificate may be requested in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Assistant General Manager

ADDRESS: 104 Phatthanasak 40, Phatthanasak Rd., Khwaeng Phatthanasak, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE: +66 0 2760 3000 | FAX: +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

BIRUT CHINTHANE BIRUT PARTNER