

ภาคผนวก ค

รายงานผลการวิเคราะห์

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
วันที่ 28 พฤศจิกายน - 6 ธันวาคม 2566

บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
เลขที่ 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม
ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

เลขที่รายงาน QT6612003

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

หนังสือฉบับนี้ออกเพื่อรับรองว่า บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน - 6 ธันวาคม 2566 เพื่อประกอบการจัดทำรายงานประจำปีของ บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด โดยคณะผู้ชำนาญและเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายอนุภัทร อินทร์อยู่
ผู้จัดทำรายงาน	:	นางสาวทิพวัลย์ น่วมทนงค์
ผู้ตรวจรายงาน	:	นายณรงฤทธิ์ หว่าหลิ่งตะ
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	:	นางสาวรัตนภรณ์ รัตนศรีสุข

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ดร.แพทย์ไทยภูติศ ภาณุกรณ์นัท

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

- ภาควิชาชีวอนามัยและความปลอดภัย มหาวิทยาลัยมหิดล (ป.ตรี)
- ภาควิชาวิศวกรรมสุขาภิบาลสาขาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยมหิดล (ป.โท)
- คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (PRECLINIC)
- คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม (PRECLINIC)
- เวชกรรมไทย , เภสัชกรรมไทย , ผดุงครรภ์ กระทรวงสาธารณสุข
- ผู้ดำเนินการสปาเพื่อสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข
- D.B.A. (Marketing) มหาวิทยาลัยสยาม (ป.เอก)

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ว-131-ค-2690



สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทนำ	1
วัตถุประสงค์	1
ขอบเขตการตรวจวัด	1
รายละเอียดการตรวจวัด	1
ผลการตรวจวัดและสรุปผลการตรวจวัด	2
➤ Workplace	
▪ ระดับความเข้มของแสงสว่าง	3
▪ ระดับเสียง (Leq- 8 hrs.)	8
▪ ระดับเสียงสะสม (Noise dose)	10
▪ ระดับความร้อน	12
▪ ฝุ่นละอองและสารเคมี	13
➤ Ambient	
▪ ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	16
▪ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	18
➤ Stack / Duct emission	
▪ สารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	26
ภาคผนวก	
➤ ภาคผนวก ก รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
➤ ภาคผนวก ข ภาพประกอบ	
➤ ภาคผนวก ค ใบรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
➤ ภาคผนวก ง ใบปรับความถูกต้องของเครื่องมือ	
➤ ภาคผนวก จ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด

1. บทนำ

บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด พื้นที่บริษัท ตั้งอยู่ที่ 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120 โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน - 6 ธันวาคม 2566 มีรายละเอียดการดำเนินการ ดังนี้

2. วัตถุประสงค์การตรวจวัด

เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จากนั้นนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

3. ขอบเขตการตรวจวัด

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด พื้นที่บริษัท ตั้งอยู่ที่ 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

4. รายละเอียดการตรวจวัด

รายการตรวจวัด และวิธีการทดสอบ แสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 รายการตรวจวัด และวิธีการทดสอบ

รายการตรวจวัด	วิธีการทดสอบ
Workplace	
แสง	Lux meter
เสียง (Leq. 8 hrs.)	Sound Level Meter, In – house method : WP-AP-22 based on notification of Department of Labour Protection and Welfare
Noise dose	Digital logging noise dosimeter
ความร้อน	HSM/WBGT
ฝุ่นละอองและสารเคมี	
- Total dust	PVC Filter and Weighting
- Respirable dust	PVC Filter + Cyclone and Weighting
- Lead (Fume)	MCE Filter and ICP
- Hydrochloric acid (HCl)	Solid Sorbent Tube and ISE
- Xylene	Solid Sorbent Tube and GC
- Sulfuric acid (H ₂ SO ₄)	Solid Sorbent Tube and ISE



ตารางที่ 1 รายการตรวจวัด และวิธีการทดสอบ

รายการตรวจวัด	วิธีการทดสอบ
Ambient	
L _{eq} 24 hrs.	Sound Level Meter ACO, In – house method : WP-AP-20based on notification of National Environmental Board Issue 15
Total Suspended Particulate (TSP)	High Volume Air Sampler, Gravimetric, In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B
Particulate Matter less than 10 microns (PM-10)	High Volume PM-10 Air Sampler, Gravimetric, In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J
Sulfur dioxide (SO ₂)	SO ₂ Analyzer, UV Fluorescence, U.S EPA-EQSA-0495-100
Nitrogen dioxide (NO ₂)	NO ₂ Analyzer, Chemiluminescence, U.S EPA Method RFNA-1994-099
Wind Speed & Wind Direction	Anemometer
Stack / Duct emission	
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic / US EPA Method 5
Nitrogen dioxide (NO ₂)	US EPA Method 7E / Instrument Method
Sulfur dioxide (SO ₂)	US EPA Method 6C/Instrument Method
Lead (Pb)	US EPA Method 29
Hydrochloric acid (HCl)	US EPA Method 26
Sulfuric acid (H ₂ SO ₄)	US EPA Method 8

5. ผลการตรวจวัดและสรุปผลการตรวจวัด

5.1 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ (Workplace)

5.1.1 การตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

การตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด จำนวน 87 จุด วันที่ 28 พฤศจิกายน มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 2 และรายงานผลการทดสอบในภาคผนวก ก

ตารางที่ 2 ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)	มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการเปรียบเทียบ
บริเวณกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์					
1	L10	ตรวจสอบ	863	400-500	ผ่าน
2	L3	ตรวจสอบ	846	400-500	ผ่าน
3	โต๊ะเอกสาร	เอกสาร	413	400-500	ผ่าน
4	L1	ตรวจสอบ	543	400-500	ผ่าน
5	L7	ตรวจสอบ	826	400-500	ผ่าน
6	ทางเดิน	ทางเดินภายในอาคาร	966	50-100	ผ่าน
7	ทางเดิน	ทางเดินภายในอาคาร	501	50-100	ผ่าน
บริเวณ Office ชั้น 2					
8	โต๊ะติดต่องาน	เอกสาร	425	400-500	ผ่าน
9	HR Manager	เอกสาร	463	400-500	ผ่าน
10	ห้ [REDACTED]	คอมพิวเตอร์	441	400-500	ผ่าน
11	แผนกนำเข้าส่งออก	คอมพิวเตอร์	227	400-500	ไม่ผ่าน
12	แผนกการตลาด	คอมพิวเตอร์	462	400-500	ผ่าน
13	แผนกIT	คอมพิวเตอร์	423	400-500	ผ่าน
14	แผนกบัญชี	คอมพิวเตอร์	455	400-500	ผ่าน
15	แผนกจัดซื้อ	คอมพิวเตอร์	415	400-500	ผ่าน
16	ห้อง K. Pranay	คอมพิวเตอร์	423	400-500	ผ่าน
17	ห้องประชุมใหญ่	ประชุม	707	150-300	ผ่าน
18	ห้องประชุมเล็ก	ประชุม	426	150-300	ผ่าน
19	ห้องผู้จัดการฝ่ายบุคคล (ว่าง)	คอมพิวเตอร์	490	400-500	ผ่าน
20	ห้องค [REDACTED]	คอมพิวเตอร์	493	400-500	ผ่าน
21	บันได	บันไดในอาคาร	187	50-100	ผ่าน

ตารางที่ 2 ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)	มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการ เปรียบเทียบ
บริเวณ Patenting Pay off					
22	โต๊ะทำงาน	เอกสาร	194	400-500	ไม่ผ่าน
23	R16	ตรวจสอบ	60	400-500	ไม่ผ่าน
24	L13	ตรวจสอบ	60	400-500	ไม่ผ่าน
25	R9	ตรวจสอบ	42	400-500	ไม่ผ่าน
26	L4	ตรวจสอบ	134	400-500	ไม่ผ่าน
บริเวณ Strand Pickling (Take up)					
27	L5	ใส่โรลมันเหล็ก	297	400-500	ไม่ผ่าน
บริเวณ wire drawing					
28	F13w/DRG	ควบคุม	577	200-300	ผ่าน
29	F14w/DRG	ควบคุม	350	200-300	ผ่าน
30	โต๊ะทำงาน F13- F14	เอกสาร	489	400-500	ผ่าน
บริเวณ ปอกรตไฮโดรคลอริก					
31	HCI 1	ตรวจสอบ	836	400-500	ผ่าน
32	PD3 โต๊ะทำงาน	เอกสาร	214	400-500	ไม่ผ่าน
บริเวณ Patenting Pay off					
33	F16w/DRG	ป้อนชิ้นงาน	1,104	200-300	ผ่าน
	พื้นที่ 2	ป้อนชิ้นงาน	1,053	300	ผ่าน
	พื้นที่ 3	ป้อนชิ้นงาน	1,023	200	ผ่าน
บริเวณ Take up					
34	L14	ป้อนชิ้นงาน	257	200-300	ผ่าน
35	L17	ป้อนชิ้นงาน	128	200-300	ไม่ผ่าน
บริเวณ wire dorling					
36	ทางเดิน	ทางเดินภายในอาคาร	741	50-100	ผ่าน
37	F4w/DRG	ป้อนชิ้นงาน	584	200-300	ผ่าน
38	F3w/DRG	ป้อนชิ้นงาน	363	200-300	ผ่าน
39	โต๊ะทำงาน F8	เอกสาร	533	400-500	ผ่าน
บริเวณ Wire Drawing Area					
40	F6	ตรวจสอบ	227	400-500	ไม่ผ่าน
41	F10	ตรวจสอบ	275	400-500	ไม่ผ่าน
42	F5	ตรวจสอบ	220	400-500	ไม่ผ่าน
43	F9	ตรวจสอบ	263	400-500	ไม่ผ่าน
44	F7	ตรวจสอบ	248	400-500	ไม่ผ่าน

ตารางที่ 2 ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)	มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการเปรียบเทียบ
บริเวณซ่อมบำรุง					
45	โต๊ะทำงาน	เอกสาร	527	400-500	ผ่าน
46	โต๊ะทำงาน หัวหน้าฝ่ายซ่อม	เอกสาร	575	400-500	ผ่าน
47	ห้องประชุม	เอกสาร	549	400-500	ผ่าน
48	โต๊ะทำงาน	คอมพิวเตอร์	403	400-500	ผ่าน
49	พื้นที่เก็บของ	เก็บของ	955	50-100	ผ่าน
บริเวณ Coating line					
50	Dry oven	ตรวจสอบ	554	400-500	ผ่าน
บริเวณจุดวาง Case					
51	พื้นที่เก็บของ	เก็บของ	323	50-100	ผ่าน
บริเวณ Packing					
52	L1	ป้อนชิ้นงาน	280	200-300	ผ่าน
53	L7	ป้อนชิ้นงาน	219	200-300	ผ่าน
54	L12	ป้อนชิ้นงาน	221	200-300	ผ่าน
55	L18	ป้อนชิ้นงาน	259	200-300	ผ่าน
56	R20	ป้อนชิ้นงาน	331	200-300	ผ่าน
57	โต๊ะทำงาน	เอกสาร	405	400-500	ผ่าน
58	แพ็คสินค้า	แพ็คสินค้า	356	100-200	ผ่าน
59	โต๊ะทำงาน	เอกสาร	273	400-500	ไม่ผ่าน
60	โต๊ะทำงาน	เอกสาร	273	400-500	ไม่ผ่าน
61	จุดส่ง FG ออกจาก Packing	ส่งสินค้า	766	200-300	ผ่าน
บริเวณ QC					
62	โต๊ะทำงาน	ตรวจสอบ	850	400-500	ผ่าน
63	โต๊ะทำงาน DC	เอกสาร	751	400-500	ผ่าน
บริเวณ QC Lab					
64	โต๊ะทำงาน	เอกสาร	413	400-500	ผ่าน
65	LAB	ตรวจสอบ	921	400-500	ผ่าน
66	ห้องประชุม	ประชุม	755	150-300	ผ่าน
67	Adhesion Room	ควบคุม	668	400-500	ผ่าน
68	โต๊ะวัดตัวอย่าง	ตรวจสอบ	857	400-500	ผ่าน

ตารางที่ 2 ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)	มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการ เปรียบเทียบ
บริเวณห้อง Production					
69	โต๊ะทำงาน	เอกสาร	628	400-500	ผ่าน
บริเวณ โหลตสินค้า					
70	โหลตสินค้า	โหลตสินค้า	881	100-200	ผ่าน
บริเวณคลังสินค้า					
71	เก็บสินค้า 1	เก็บของ	404	50-100	ผ่าน
72	เก็บสินค้า 2	เก็บของ	359	50-100	ผ่าน
73	เก็บสินค้า 3	เก็บของ	543	50-100	ผ่าน
74	เก็บสินค้า 4	เก็บของ	659	50-100	ผ่าน
75	เก็บสินค้า 5	เก็บของ	636	50-100	ผ่าน
76	เก็บสินค้า 6	เก็บของ	601	50-100	ผ่าน
77	เก็บสินค้า 7	เก็บของ	544	50-100	ผ่าน
78	พื้นที่เก็บของ	เก็บของ	564	50-100	ผ่าน
บริเวณ RTWL Store					
79	โต๊ะทำงาน	เอกสาร	112	400-500	ไม่ผ่าน
80	พื้นที่เก็บของ1	เก็บของ	87	50-100	ผ่าน
81	พื้นที่เก็บของ2	เก็บของ	305	50-100	ผ่าน
82	ห้องเก็บของ	เก็บของ	70	50-100	ผ่าน
83	โต๊ะทำงาน	เอกสาร	185	400-500	ไม่ผ่าน
บริเวณบำบัดน้ำเสีย					
84	ถังไซโล	ตรวจสอบ	1,774	400-500	ผ่าน
	พื้นที่ 2	ตรวจสอบ	1,635	300	ผ่าน
	พื้นที่ 3	ตรวจสอบ	1,612	200	ผ่าน
บริเวณปั๊ม รปภ.					
85	โต๊ะทำงาน	เอกสาร	478	400-500	ผ่าน
บริเวณ Robbin pay off					
86	R17	ป้อนชิ้นงาน	479	200-300	ผ่าน
87	Coating Line	ป้อนชิ้นงาน	456	200-300	ผ่าน

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

5.1.2 สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด จำนวน 87 จุด วันที่ 28 พฤศจิกายน 2566 เมื่อเปรียบเทียบกับลักษณะงานต่างๆกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 พบว่าระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 69 จุด และพบว่ามีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 18 จุด

5.1.3 การตรวจวัดระดับเสียง (L_{eq} , 8 hrs.)

การตรวจวัดระดับเสียง (L_{eq} , 8 hrs.) บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
จำนวน 13 จุด วันที่ 28 พฤศจิกายน 2566 มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3 และรายงาน
ผลการทดสอบในภาคผนวก ก

ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (L_{eq} , 8 hrs.)

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (ชม.)	ผลการตรวจวัด (dB (A))		มาตรฐาน (dB (A))		ผลการ เปรียบเทียบ ⁽¹⁾
			TWA	L_{eq}	(1)	(2)	
1	บริเวณเครื่องคลายม้วนลวด (Pay off) (จุดที่ 1)	8	84	84.5	85	85	ผ่าน
2	บริเวณเครื่องคลายม้วนลวด (Pay off) (จุดที่ 2)	8	84	84.5	85	85	ผ่าน
3	บริเวณเครื่องคลายม้วนลวด (Pay off) (จุดที่ 3)	8	77	77.8	85	85	ผ่าน
4	บริเวณเครื่องคลายม้วนลวด (Pay off) (จุดที่ 4)	8	82	82.2	85	85	ผ่าน
5	บริเวณเครื่องคลายม้วนลวด (Pay off) (จุดที่ 5)	8	78	78.7	85	85	ผ่าน
6	เครื่องขัดลวดด้วยอุปกรณ์ลดสนิม	8	84	84.6	85	85	ผ่าน
7	เครื่องรีดลวดเบื้องต้น	8	81	81.4	85	85	ผ่าน
8	เครื่องรีดลวด	8	82	82.4	85	85	ผ่าน
9	เครื่องม้วนเก็บลวด (Take up) (จุดที่ 1)	8	83	83.9	85	85	ผ่าน
10	เครื่องม้วนเก็บลวด (Take up) (จุดที่ 2)	8	80	80.1	85	85	ผ่าน
11	เครื่องม้วนเก็บลวด (Take up) (จุดที่ 3)	8	79	79.4	85	85	ผ่าน
12	เครื่องม้วนเก็บลวด (Take up) (จุดที่ 4)	8	80	80.5	85	85	ผ่าน
13	เครื่องม้วนเก็บลวด (Take up) (จุดที่ 5)	8	79	79.3	85	85	ผ่าน

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา
การทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

⁽²⁾ = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH), 2017.

5.1.4 สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (8 ชั่วโมง) บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด จำนวน 13 จุด วันที่ 28 พฤศจิกายน 2566 เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ที่กำหนดให้ TWA (8 ชั่วโมง) มีค่าได้ไม่เกิน 85dB(A) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทุกจุด สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hrs.}$) มาตรฐานดังกล่าว ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม

5.1.5 การตรวจวัดระดับเสียงสะสม (Noise dose)

การตรวจวัดระดับเสียงสะสม (Noise dose) บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
จำนวน 13 จุด วันที่ 28 พฤศจิกายน 2566 มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4 และรายงาน
ผลการทดสอบในภาคผนวก ก

ตารางที่ 4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม (Noise dose)

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			จำนวน (ชั่วโมง)	มาตรฐาน (dB(A))		ผลการ เปรียบเทียบ ⁽¹⁾
		%Dose ⁽³⁾	TWA ⁽⁴⁾	Leq ⁽⁵⁾		(1)	(2)	
1	บริเวณเครื่องกลายมันลาวด (Pay off) (จุดที่ 1) (N1) : ██████████	61.6	82.9	87.2	8	85	85	ผ่าน
2	บริเวณเครื่องกลายมันลาวด (Pay off) (จุดที่ 2) (N2) : ค ██████████	85.1	84.3	86.5	8	85	85	ผ่าน
3	บริเวณเครื่องกลายมันลาวด (Pay off) (จุดที่ 3) (N3) : ██████████	6.7	73.3	75.3	8	85	85	ผ่าน
4	บริเวณเครื่องกลายมันลาวด (Pay off) (จุดที่ 4) (N4) : ██████████	23.9	78.8	80.8	8	85	85	ผ่าน
5	บริเวณเครื่องกลายมันลาวด (Pay off) (จุดที่ 5) (N5) : ██████████	7.3	73.7	75.7	8	85	85	ผ่าน
6	เครื่องขัดลาวดด้วยอุปกรณ์ลดสนิม (N6) : ██████████	63.0	83.0	85.0	8	85	85	ผ่าน
7	เครื่องรีดลาวดเบื้องต้น (N7) ██████████	57.4	82.6	84.3	8	85	85	ผ่าน
8	เครื่องรีดลาวด (N8) : ██████████	51.2	82.1	85.0	8	85	85	ผ่าน
9	เครื่องมือเก็บลาวด (Take up) (จุดที่ 1) (N9) : ██████████	85.1	84.3	86.5	8	85	85	ผ่าน
10	เครื่องมือเก็บลาวด (Take up) (จุดที่ 2) (N10) : ██████████	34.5	80.4	83.1	8	85	85	ผ่าน
11	เครื่องมือเก็บลาวด (Take up) (จุดที่ 3) (N11) : ██████████	19.8	78.0	80.0	8	85	85	ผ่าน
12	เครื่องมือเก็บลาวด (Take up) (จุดที่ 4) (N12) ██████████	38.8	80.9	83.4	8	85	85	ผ่าน
13	เครื่องมือเก็บลาวด (Take up) (จุดที่ 5) (N13) : ██████████	6.0	72.8	75.8	8	85	85	ผ่าน

- หมายเหตุ**
- (1) = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
 - (2) = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH), 2017.
 - (3) = จำนวนเวลา (%) ที่พนักงานสัมผัสเสียงดังเกินระยะเวลาที่อนุญาต ถ้าสัมผัสเกิน 100% แสดงว่าเสียงอันตราย
 - (4) = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส
 - (5) = ค่าเฉลี่ยระดับเสียง

5.1.6 สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคลบริษัท ราชธานี ไทย ไวร์ จำกัด จำนวน 13 จุด วันที่ 28 พฤศจิกายน 2566 เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวันพ.ศ. 2561 โดยเกณฑ์มาตรฐานกำหนดระดับความดังของเสียงในระยะเวลาการทำงานเกินวันละเจ็ดชั่วโมงแต่ไม่เกินแปดชั่วโมงจะต้องมีระดับเสียงที่ได้รับติดต่อกันไม่เกิน 85 dB (A) พบว่าระดับเสียงสะสมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกจุด

5.1.7 การตรวจวัดระดับความร้อน

การตรวจวัดระดับความร้อน บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด จำนวน 9 จุด วันที่ 28 พฤศจิกายน 2566 มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5 และรายงานผลการทดสอบ ในภาคผนวก ก

ตารางที่ 5 ผลการตรวจวัดระดับความร้อน

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด WBGT (°C)	มาตรฐาน (°C)		ผลการ เปรียบเทียบ ⁽¹⁾
				(1)	(2)	
1	การต้มด้วยบอแรกซ์	งานปานกลาง	31.2	32.0	29.0	ผ่าน
2	การอบเพื่อกำจัดความชื้น	งานปานกลาง	25.7	32.0	29.0	ผ่าน
3	เตาเผาหลอด	งานปานกลาง	28.4	32.0	29.0	ผ่าน
4	การคลายความเคียดหลอดด้วยบ่อตะกั่ว	งานปานกลาง	28.6	32.0	29.0	ผ่าน
5	การต้มด้วยบอแรกซ์ 2	งานปานกลาง	27.6	32.0	29.0	ผ่าน
6	การอบเพื่อกำจัดความชื้น 2	งานปานกลาง	28.2	32.0	29.0	ผ่าน
7	การคลายความเคียดหลอดด้วยบ่อตะกั่ว 2	งานปานกลาง	25.7	32.0	29.0	ผ่าน
8	บ่อลดอุณหภูมิหลอดด้วยน้ำเปล่า	งานปานกลาง	28.9	32.0	29.0	ผ่าน
9	การอบเพื่อกำจัดความชื้น 3	งานปานกลาง	28.7	32.0	29.0	ผ่าน

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง พ.ศ. 2559

⁽²⁾ = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH), 2017.

5.1.8 สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับความร้อน บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด จำนวน 9 จุด วันที่ 28 พฤศจิกายน 2566 เมื่อเปรียบเทียบลักษณะงานต่างๆ กับเกณฑ์มาตรฐานตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง พ.ศ. 2559 ที่กำหนดให้ WBGT สำหรับงานปานกลาง มีค่าได้ไม่เกิน 32.0 องศาเซลเซียส พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกจุด

5.1.9 การตรวจวัดฝุ่นละอองและสารเคมี

การตรวจวัดฝุ่นละอองและสารเคมี บริษัท ราชรัตน์ ไทยไวร์ จำกัด จำนวน 19 จุด ระหว่างวันที่ 28-30 พฤศจิกายน 2566 มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 6 และรายงานผลการทดสอบในภาคผนวก ก

ตารางที่ 6 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองและสารเคมี

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง/รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน		ผลการเปรียบเทียบ ⁽¹⁾
			(1)	(2)	
1	กระบวนกรวัดฝุ่นละออง (TD 1)				
	Total dust	1.28 mg/m ³	None ⁽⁵⁾	10 mg/m ^{3 (3)}	None
	Respirable dust	0.15 mg/m ³	None ⁽⁵⁾	3 mg/m ^{3 (3)}	None
2	กระบวนกรวัดฝุ่นละออง (TD 2)				
	Total dust	1.25 mg/m ³	None ⁽⁵⁾	10 mg/m ^{3 (3)}	None
	Respirable dust	0.13 mg/m ³	None ⁽⁵⁾	3 mg/m ^{3 (3)}	None
3	กระบวนกรวัดฝุ่นละออง (TD 3)				
	Total dust	1.31 mg/m ³	None ⁽⁵⁾	10 mg/m ^{3 (3)}	None
	Respirable dust	0.16 mg/m ³	None ⁽⁵⁾	3 mg/m ^{3 (3)}	None
4	กระบวนกรวัดสารโลหะหนัก				
	Lead (Pb)	<0.01 mg/m ³	0.05 mg/m ³⁽³⁾	0.05 mg/m ³⁽³⁾	ผ่าน
5	กระบวนกรวัดสารโลหะหนัก				
	Lead (Pb)	<0.01 mg/m ³	0.05 mg/m ³⁽³⁾	0.05 mg/m ³⁽³⁾	ผ่าน
6	กระบวนกรวัดสารโลหะหนัก				
	Lead (Pb)	0.021 mg/m ³	0.05 mg/m ³⁽³⁾	0.05 mg/m ³⁽³⁾	ผ่าน
7	กระบวนกรวัดสารโลหะหนัก				
	Lead (Pb)	0.019 mg/m ³	0.05 mg/m ³⁽³⁾	0.05 mg/m ³⁽³⁾	ผ่าน
8	กระบวนกรวัดสารกันสนิม				
	Xylene	1.15 ppm	100 ppm ⁽³⁾	100 ppm ⁽³⁾	ผ่าน
9	กระบวนกรวัดสารกันสนิม				
	Xylene	1.41 ppm	100 ppm ⁽³⁾	100 ppm ⁽³⁾	ผ่าน
10	บริเวณการล้างผิวลวดด้วยสารละลายกรด H ₂ SO ₄				
	Sulfuric acid (H ₂ SO ₄)	0.15 mg/m ³	1 mg/m ³⁽³⁾	0.2 mg/m ³⁽³⁾	ผ่าน

ตารางที่ 6 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองและสารเคมี

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง/รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน		ผลการเปรียบเทียบ ⁽¹⁾
			(1)	(2)	
11	แท่งเก็บ H ₂ SO ₄				
	Sulfuric acid (H ₂ SO ₄)	0.08 mg/m ³	1 mg/m ³⁽³⁾	0.2 mg/m ³⁽³⁾	ผ่าน
12	บริเวณการล้างผิวลวดด้วยสารละลายกรด H ₂ SO ₄ (ค [REDACTED])				
	Sulfuric acid (H ₂ SO ₄)	0.10 mg/m ³	1 mg/m ³⁽³⁾	0.2 mg/m ³⁽³⁾	ผ่าน
13	บริเวณกระบวนการทำความสะอาดผิวลวด (HCL1)				
	Hydrochloric acid (HCL)	0.16 ppm	5 ppm ⁽³⁾	C2 ppm ⁽⁴⁾	ผ่าน
14	บริเวณกระบวนการปรับโครงสร้างลวดด้วยความร้อน (HCL2)				
	Hydrochloric acid (HCL)	0.15 ppm	5 ppm ⁽³⁾	C2 ppm ⁽⁴⁾	ผ่าน
15	บริเวณกระบวนการชุบเคลือบผิวลวด (HCL3)				
	Hydrochloric acid (HCL)	0.12 ppm	5 ppm ⁽³⁾	C2 ppm ⁽⁴⁾	ผ่าน
16	แท่งเก็บ HCL				
	Hydrochloric acid (HCL)	0.10 ppm	5 ppm ⁽³⁾	C2 ppm ⁽⁴⁾	ผ่าน
17	บริเวณกระบวนการทำความสะอาดผิวลวด ([REDACTED] ม)				
	Hydrochloric acid (HCL)	0.14 ppm	5 ppm ⁽³⁾	C2 ppm ⁽⁴⁾	ผ่าน
18	บริเวณกระบวนการปรับโครงสร้างลวดด้วยความร้อน ([REDACTED])				
	Hydrochloric acid (HCL)	0.17 ppm	5 ppm ⁽³⁾	C2 ppm ⁽⁴⁾	ผ่าน
19	บริเวณกระบวนการชุบเคลือบผิวลวด ([REDACTED])				
	Hydrochloric acid (HCL)	0.15 ppm	5 ppm ⁽³⁾	C2 ppm ⁽⁴⁾	ผ่าน

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายพ.ศ. 2560

⁽²⁾ = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH), 2017.

⁽³⁾ = ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ (Time Weighted Average ; TWA)

⁽⁴⁾ = ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆในระหว่างทำงาน (Threshold Limit Value – Ceiling ; TLV-C)

⁽⁵⁾ = ไม่มีมาตรฐานกำหนด (No Standard ; None)

5.1.10 สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองและสารเคมี บริษัท ราชรัตน์ ไทยไวร์ จำกัด จำนวน 19 จุด ระหว่างวันที่ 28-30 พฤศจิกายน 2566 เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 พบว่า Lead (Pb), Sulfuric acid (H_2SO_4) และ Hydrochloric acid (HCl) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ Total dust และ Respirable dust พารามิเตอร์ดังกล่าวยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม

5.2 การตรวจวัดในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient)

5.2.1 การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด จำนวน 4 จุด ระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน – 6 ธันวาคม 2566 มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 7 และรายงานผลการทดสอบในภาคผนวก ก

ตารางที่ 7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

ลำดับ	สถานที่	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A) ⁽¹⁾	ผลการเปรียบเทียบ
		Leq 24 hrs.	Leq 24 hrs.	
1	บริเวณริมรั้วโครงการ (เสาธง)			
	วันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2566	69.1	70	ผ่าน
	วันที่ 30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2566	65.2	70	ผ่าน
	วันที่ 1-2 ธันวาคม 2566	69.7	70	ผ่าน
	วันที่ 2-3 ธันวาคม 2566	69.2	70	ผ่าน
	วันที่ 3-4 ธันวาคม 2566	65.1	70	ผ่าน
	วันที่ 4-5 ธันวาคม 2566	60.9	70	ผ่าน
	วันที่ 5-6 ธันวาคม 2566	60.7	70	ผ่าน
2	บริเวณริมรั้วโครงการ (หลังโรงอาหาร)			
	วันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2566	64.2	70	ผ่าน
	วันที่ 30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2566	63.6	70	ผ่าน
	วันที่ 1-2 ธันวาคม 2566	64.4	70	ผ่าน
	วันที่ 2-3 ธันวาคม 2566	63.9	70	ผ่าน
	วันที่ 3-4 ธันวาคม 2566	62.1	70	ผ่าน
	วันที่ 4-5 ธันวาคม 2566	53.6	70	ผ่าน
	วันที่ 5-6 ธันวาคม 2566	61.3	70	ผ่าน
3	บริเวณริมรั้วโครงการ (หลัง Packing)			
	วันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2566	58.9	70	ผ่าน
	วันที่ 30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2566	57.1	70	ผ่าน
	วันที่ 1-2 ธันวาคม 2566	60.0	70	ผ่าน
	วันที่ 2-3 ธันวาคม 2566	64.3	70	ผ่าน
	วันที่ 3-4 ธันวาคม 2566	67.2	70	ผ่าน
	วันที่ 4-5 ธันวาคม 2566	59.2	70	ผ่าน
	วันที่ 5-6 ธันวาคม 2566	64.1	70	ผ่าน

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

ลำดับ	สถานที่	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A) ⁽¹⁾	ผลการเปรียบเทียบ
		L _{eq} 24 hrs.	L _{eq} 24 hrs.	
4	บริเวณริมรั้วโครงการ (ตาช้าง)			
	วันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2566	69.1	70	ผ่าน
	วันที่ 30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2566	66.2	70	ผ่าน
	วันที่ 1-2 ธันวาคม 2566	67.7	70	ผ่าน
	วันที่ 2-3 ธันวาคม 2566	69.2	70	ผ่าน
	วันที่ 3-4 ธันวาคม 2566	67.8	70	ผ่าน
	วันที่ 4-5 ธันวาคม 2566	60.3	70	ผ่าน
	วันที่ 5-6 ธันวาคม 2566	67.1	70	ผ่าน

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

5.2.2 สรุปผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไปปราศรัยต้น ไทย ไวร้ จำกัด จำนวน 4 จุด ระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน – 6 ธันวาคม 2566 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกจุด

5.2.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด จำนวน 3 จุด ระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน – 6 ธันวาคม 2566 มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 8 และรายงานผลการทดสอบในภาคผนวก ก

ตารางที่ 8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริเวณจุดตรวจวัด/วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด				
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)	Lead (mg/m ³)
บริเวณบ้านเลขที่ 54/1 หมู่ 2 ตำบลเจ็ดเสมียน					
วันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2566	0.025	0.019	0.017	0.009	-
วันที่ 30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2566	0.024	0.018	0.021	0.006	-
วันที่ 1-2 ธันวาคม 2566	0.020	0.016	0.017	0.005	-
วันที่ 2-3 ธันวาคม 2566	0.014	0.011	0.020	0.007	-
วันที่ 3-4 ธันวาคม 2566	0.023	0.020	0.021	0.007	-
วันที่ 4-5 ธันวาคม 2566	0.025	0.020	0.018	0.008	-
วันที่ 5-6 ธันวาคม 2566	0.018	0.011	0.020	0.008	-
บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านผู้ใหญ่พานิช ตำบลดอนทราย					
วันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2566	0.030	0.024	0.020	0.007	ND ⁽³⁾
วันที่ 30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2566	0.024	0.017	0.019	0.006	ND ⁽³⁾
วันที่ 1-2 ธันวาคม 2566	0.021	0.016	0.019	0.006	ND ⁽³⁾
วันที่ 2-3 ธันวาคม 2566	0.027	0.019	0.017	0.010	ND ⁽³⁾
วันที่ 3-4 ธันวาคม 2566	0.011	0.008	0.015	0.008	ND ⁽³⁾
วันที่ 4-5 ธันวาคม 2566	0.019	0.018	0.022	0.009	ND ⁽³⁾
วันที่ 5-6 ธันวาคม 2566	0.015	0.012	0.018	0.007	ND ⁽³⁾
บริเวณหน้า Thermopac (Hot oil Boiler)					
วันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2566	0.033	0.028	0.019	0.010	-
วันที่ 30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2566	0.033	0.029	0.018	0.008	-
วันที่ 1-2 ธันวาคม 2566	0.066	0.037	0.020	0.009	-
วันที่ 2-3 ธันวาคม 2566	0.036	0.030	0.019	0.007	-
วันที่ 3-4 ธันวาคม 2566	0.033	0.013	0.021	0.008	-
วันที่ 4-5 ธันวาคม 2566	0.050	0.037	0.015	0.006	-
วันที่ 5-6 ธันวาคม 2566	0.037	0.034	0.017	0.007	-
มาตรฐาน	≤ 0.33 ⁽²⁾	≤ 0.12 ⁽²⁾	≤ 0.3 ⁽²⁾	≤ 0.17 ⁽¹⁾	-
ผลการเปรียบเทียบ	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	-

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ = Lead Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้)

5.2.4 สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด จำนวน 3 จุด ระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน – 6 ธันวาคม 2566 พบว่าผลการตรวจวัดค่า TSP, PM-10 และ SO₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด จำนวน 3 จุด ระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน – 6 ธันวาคม 2566 พบว่าผลการตรวจวัดค่า NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด จำนวน 1 จุด บริเวณบ้านผู้ใหญ่พานิช ตำบลดอนทราย ระหว่างวันที่ 29 พฤศจิกายน – 6 ธันวาคม 2566 พบว่าผลการตรวจวัดค่า Lead พารามิเตอร์ดังกล่าวยังไม่มีความเสี่ยงกำหนด

ตารางที่ 8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

Time	จุดที่ 1 บริเวณบ้านเลขที่ 54/1 หมู่ 2 ตำบลเจ็ดเสมียน							
	วันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2566		วันที่ 30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2566		วันที่ 1-2 ธันวาคม 2566		วันที่ 2-3 ธันวาคม 2566	
	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction
09.00-10.00	1.112	210.1	1.615	156.0	0.774	255.1	1.291	284.4
10.00-11.00	1.694	151.0	1.693	139.8	0.802	72.4	1.261	268.3
11.00-12.00	1.430	209.3	2.117	255.9	1.644	218.9	0.988	232.2
12.00-13.00	1.720	200.9	1.810	253.0	1.593	238.0	1.485	256.8
13.00-14.00	1.568	230.5	1.698	127.1	1.472	278.1	1.676	296.1
14.00-15.00	1.772	217.0	1.890	210.4	1.181	246.0	1.557	322.9
15.00-16.00	1.487	243.9	1.679	170.7	1.452	235.1	1.504	217.6
16.00-17.00	1.085	193.4	1.574	210.3	1.592	239.9	1.324	290.0
17.00-18.00	1.202	219.7	2.067	172.1	1.218	164.8	1.183	280.5
18.00-19.00	1.503	240.1	1.735	204.9	1.142	250.0	0.951	271.2
19.00-20.00	2.071	278.6	1.678	273.3	1.362	272.0	0.933	283.3
20.00-21.00	1.719	260.3	1.981	246.2	1.145	270.0	1.205	224.2
21.00-22.00	1.088	264.6	1.908	214.2	0.899	272.5	1.092	266.6
22.00-23.00	0.966	251.7	1.427	203.0	0.879	261.5	1.061	271.3
23.00-00.00	0.504	84.5	1.423	227.4	0.871	267.3	1.156	255.5
00.00-01.00	0.833	91.4	1.277	238.4	0.483	293.5	0.968	235.8
01.00-02.00	0.533	170.8	1.710	282.3	0.613	249.3	0.759	269.3
02.00-03.00	0.658	230.3	1.473	338.1	0.615	31.7	1.078	240.0
03.00-04.00	0.727	195.9	1.264	231.1	0.349	111.4	1.043	265.8
04.00-05.00	0.784	167.5	1.173	208.5	0.135	53.92	0.926	234.8
05.00-06.00	0.684	195.0	1.484	249.1	0.624	265.6	0.977	275.6
06.00-07.00	0.841	128.2	1.092	235.7	0.935	269.6	0.780	270.7
07.00-08.00	0.765	109.4	1.190	273.8	1.130	353.5	0.620	306.9
08.00-09.00	0.850	152.8	1.434	201.0	0.534	236.6	0.873	293.0
average	1.14	-	1.59	-	0.97	-	1.11	-

ตารางที่ 8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

Time	จุดที่ 1 บริเวณบ้านเลขที่ 54/1 หมู่ 2 ตำบลเจ็ดเสมียน					
	วันที่ 3-4 ธันวาคม 2566		วันที่ 4-5 ธันวาคม 2566		วันที่ 5-6 ธันวาคม 2566	
	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction
09.00-10.00	0.389	97.1	0.213	237.6	0.223	10.7
10.00-11.00	0.369	41.7	0.214	129.2	0.275	9.7
11.00-12.00	1.418	254.1	0.449	174.0	0.552	47.9
12.00-13.00	1.728	268.2	1.249	77.3	0.380	223.4
13.00-14.00	1.798	272.0	1.593	111.1	0.351	200.0
14.00-15.00	1.827	315.4	0.874	247.9	0.329	113.7
15.00-16.00	0.484	206.0	0.568	313.7	0.515	139.2
16.00-17.00	0.186	212.2	0.387	283.5	0.219	163.1
17.00-18.00	0.154	227.1	0.486	126.9	0.333	110.6
18.00-19.00	0.201	192.4	0.493	53.5	0.211	88.3
19.00-20.00	0.223	200.9	0.775	104.8	0.358	310.5
20.00-21.00	0.200	155.2	0.751	149.7	0.234	165.8
21.00-22.00	0.123	230.0	0.410	123.4	0.469	112.8
22.00-23.00	0.132	225.7	0.303	145.9	0.434	202.5
23.00-00.00	0.219	306.5	0.471	163.7	0.321	187.9
00.00-01.00	0.100	247.4	0.444	77.7	0.438	223.2
01.00-02.00	0.080	270.7	0.479	123.0	0.346	193.9
02.00-03.00	0.092	315.3	0.437	72.0	0.328	340.0
03.00-04.00	0.079	248.6	0.277	274.5	0.158	216.6
04.00-05.00	0.117	255.2	0.266	290.2	0.116	224.1
05.00-06.00	0.078	254.2	0.094	69.04	0.144	167.7
06.00-07.00	0.083	333.3	0.141	257.9	0.149	178.3
07.00-08.00	0.103	336.9	0.233	105.0	0.120	40.4
08.00-09.00	0.092	254.1	0.309	135.6	0.261	5.9
average	0.42	-	0.49	-	0.30	-

ตารางที่ 8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

Time	จุดที่ 2 บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านผู้ใหญ่พานิช ตำบลดอนทราย							
	วันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2566		วันที่ 30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2566		วันที่ 1-2 ธันวาคม 2566		วันที่ 2-3 ธันวาคม 2566	
	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction
11.00-12.00	0.392	97.9	0.980	149.4	1.078	220.2	1.372	248.3
12.00-13.00	1.176	69.6	0.392	53.7	0.784	218.9	0.490	189.9
13.00-14.00	1.960	150.9	0.686	139.6	0.882	123.6	1.666	223.7
14.00-15.00	1.960	195.8	0.392	130.5	0.098	275.1	2.156	224.6
15.00-16.00	0.196	45.8	0.587	269.1	0.392	113.3	1.666	252.4
16.00-17.00	1.274	97.7	0.490	99.1	0.490	318.1	0.294	157.0
17.00-18.00	0.882	238.2	0.784	120.0	1.470	211.2	0.686	259.5
18.00-19.00	0.294	159.4	0.490	93.8	0.196	17.3	1.176	242.1
19.00-20.00	1.274	211.4	2.646	149.6	1.470	236.2	0.294	249.1
20.00-21.00	3.920	119.1	1.372	218.5	0.294	254.3	0.294	284.0
21.00-22.00	0.980	201.3	0.882	207.8	0.294	235.6	0.490	283.5
22.00-23.00	0.588	190.0	0.196	71.8	0.423	263.4	1.274	247.8
23.00-00.00	0.781	218.1	0.830	35.9	0.130	238.6	0.980	254.3
00.00-01.00	0.658	265.6	0.588	150.7	0.161	206.0	2.156	249.7
01.00-02.00	0.294	81.5	0.294	185.9	0.262	206.5	0.588	245.1
02.00-03.00	0.350	109.0	0.392	270.1	0.304	205.5	0.686	260.2
03.00-04.00	0.196	120.3	0.294	186.6	0.231	201.8	0.588	247.8
04.00-05.00	0.392	115.5	0.392	223.3	0.889	201.9	1.078	253.2
05.00-06.00	0.490	60.4	0.784	274.0	1.712	202.0	0.882	256.1
06.00-07.00	1.470	50.7	0.098	45.1	1.907	250.1	0.392	278.4
07.00-08.00	0.680	82.8	1.568	154.3	3.529	270.0	0.294	298.3
08.00-09.00	0.196	74.5	0.882	213.7	3.484	301.5	2.352	229.0
09.00-10.00	0.392	129.6	1.568	171.2	2.429	312.6	0.882	268.7
10.00-11.00	1.372	71.2	0.294	133.7	0.955	266.9	1.274	259.2
average	0.92	-	0.74	-	0.99	-	1.00	-

ตารางที่ 8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

Time	จุดที่ 2 บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านผู้ใหญ่พานิช ตำบลดอนทราย					
	วันที่ 3-4 ธันวาคม 2566		วันที่ 4-5 ธันวาคม 2566		วันที่ 5-6 ธันวาคม 2566	
	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction
11.00-12.00	0.690	321.5	0.106	146.7	1.670	74.2
12.00-13.00	0.480	42.2	0.672	238.4	0.978	68.7
13.00-14.00	0.490	189.6	0.196	331.3	0.841	344.8
14.00-15.00	0.490	25.0	0.355	350.3	0.588	59.0
15.00-16.00	2.058	178.7	0.980	257.8	0.588	350.3
16.00-17.00	0.294	224.4	0.882	226.8	0.392	63.7
17.00-18.00	0.562	249.2	0.274	339.0	0.098	165.4
18.00-19.00	0.770	109.9	0.294	211.6	0.294	80.4
19.00-20.00	0.196	149.8	0.686	83.4	0.376	145.4
20.00-21.00	0.340	129.5	1.274	76.2	0.784	93.3
21.00-22.00	0.588	218.2	0.980	81.3	1.764	84.3
22.00-23.00	0.630	244.5	2.156	142.6	0.784	85.8
23.00-00.00	0.196	271.5	0.588	114.7	0.962	165.4
00.00-01.00	0.457	202.3	0.686	98.2	0.990	348.0
01.00-02.00	0.098	189.2	0.588	84.3	0.196	165.4
02.00-03.00	0.588	220.5	1.078	20.2	0.541	165.4
03.00-04.00	0.102	290.3	0.882	20.2	0.098	90.1
04.00-05.00	2.156	236.1	0.392	20.2	0.160	165.3
05.00-06.00	1.666	261.5	0.294	20.2	0.382	165.3
06.00-07.00	1.764	253.5	2.352	347.9	0.554	165.3
07.00-08.00	0.980	277.1	0.882	348.0	0.370	165.3
08.00-09.00	0.588	219.3	1.274	100.1	0.196	165.2
09.00-10.00	0.392	271.7	1.372	347.9	0.294	95.9
10.00-11.00	0.490	279.6	0.657	13.3	0.175	81.1
average	0.71	-	0.82	-	0.58	-

ตารางที่ 8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

Time	จุดที่ 3 บริเวณหน้า Thermopac (Hot oil Boiler)							
	วันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2566		วันที่ 30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2566		วันที่ 1-2 ธันวาคม 2566		วันที่ 2-3 ธันวาคม 2566	
	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction
13.00-14.00	2.473	188.1	1.612	192.9	1.927	329.2	2.088	217.8
14.00-15.00	2.931	190.2	1.605	191.2	2.013	224.2	2.088	270.5
15.00-16.00	2.962	122.7	1.775	195.4	2.020	214.9	2.155	236.6
16.00-17.00	1.310	157.9	2.637	168.1	1.891	159.3	1.845	234.1
17.00-18.00	1.887	151.0	3.004	140.1	1.876	203.8	1.579	268.1
18.00-19.00	2.153	201.6	2.871	203.6	1.553	186.8	1.340	217.8
19.00-20.00	2.221	228.3	2.778	172.9	1.415	236.8	0.624	249.2
20.00-21.00	2.630	211.8	2.722	171.2	1.564	286.7	0.659	322.7
21.00-22.00	1.501	253.7	2.276	197.1	0.718	250.1	1.778	249.3
22.00-23.00	0.650	232.3	2.002	202.5	0.540	332.8	1.038	227.4
23.00-00.00	0.445	291.7	1.410	226.9	0.517	321.7	1.000	276.9
00.00-01.00	0.493	86.2	1.310	153.9	0.214	162.4	1.052	265.7
01.00-02.00	0.686	91.5	1.552	209.2	0.135	287.0	0.897	290.0
02.00-03.00	0.414	191.7	1.915	243.2	0.134	338.6	0.729	283.7
03.00-04.00	0.175	175.4	1.513	164.7	0.193	54.4	0.780	310.1
04.00-05.00	0.138	146.7	1.342	174.4	0.141	174.6	1.011	260.2
05.00-06.00	0.217	334.1	1.356	212.8	0.127	313.5	0.943	240.2
06.00-07.00	0.530	36.6	1.421	164.4	0.115	238.4	0.838	265.3
07.00-08.00	0.849	99.1	1.447	184.6	0.523	309.7	0.573	240.4
08.00-09.00	1.183	77.8	1.988	166.2	1.249	307.6	0.806	248.4
09.00-10.00	1.424	111.6	2.038	195.8	0.950	310.9	1.278	288.4
10.00-11.00	1.664	121.1	2.544	104.6	1.161	3.6	1.512	315.1
11.00-12.00	2.768	201.7	1.973	167.7	1.034	196.1	1.663	251.4
12.00-13.00	2.739	205.1	1.728	193.8	1.507	136.6	1.738	297.8
average	1.43	-	1.95	-	0.97	-	1.25	-

ตารางที่ 8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

Time	จุดที่ 3 บริเวณหน้า Thermopac (Hot oil Boiler)					
	วันที่ 3-4 ธันวาคม 2566		วันที่ 4-5 ธันวาคม 2566		วันที่ 5-6 ธันวาคม 2566	
	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction
13.00-14.00	1.477	25.8	1.099	125.7	0.755	345.9
14.00-15.00	2.036	324.8	1.503	162.7	0.798	5.5
15.00-16.00	0.717	169.9	1.695	67.3	1.036	348.4
16.00-17.00	1.865	293.1	0.860	267.7	1.470	106.3
17.00-18.00	1.746	170.2	0.951	345.6	1.290	173.4
18.00-19.00	1.518	142.9	0.520	188.0	1.075	229.2
19.00-20.00	1.042	143.8	0.555	141.5	0.567	174.5
20.00-21.00	0.592	151.5	0.740	68.6	0.872	106.7
21.00-22.00	0.430	223.1	0.389	105.6	1.919	219.3
22.00-23.00	0.633	164.3	0.204	138.3	1.601	141.6
23.00-00.00	0.959	241.4	0.137	123.6	1.196	279.9
00.00-01.00	0.931	191.0	0.325	102.5	2.321	320.9
01.00-02.00	0.979	268.6	0.335	68.2	3.235	204.9
02.00-03.00	0.822	281.3	0.344	18.1	1.162	68.3
03.00-04.00	0.746	278.5	0.137	329.1	0.335	132.8
04.00-05.00	0.869	215.5	0.149	10.1	0.191	329.6
05.00-06.00	0.952	276.4	0.191	62.8	0.302	309.1
06.00-07.00	1.147	301.6	0.225	344.9	0.445	345.7
07.00-08.00	1.015	191.0	0.151	5.5	0.332	352.5
08.00-09.00	1.512	299.2	0.211	111.1	0.437	23.2
09.00-10.00	1.874	15.8	0.449	281.4	0.492	106.1
10.00-11.00	1.861	30.5	0.680	279.6	0.771	112.4
11.00-12.00	1.527	12.0	0.958	76.4	0.769	10.1
12.00-13.00	1.743	308.5	1.311	116.9	0.682	62.8
average	1.20	-	0.58	-	1.00	-

5.3 การตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

การตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด จำนวน 6 จุด ระหว่างวันที่ 28-30 พฤศจิกายน 2566 มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 9 และรายงานผลการทดสอบในภาคผนวก ก

ตารางที่ 9 ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง (1/6)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการเปรียบเทียบ
	ปล่อง Furnace-PAT		
เชื้อเพลิงที่ใช้	NG	-	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	50	-	-
ความสูง (m)	8	-	-
อุณหภูมิ (°C)	186	-	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	11.50	-	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	10.15	-	-
Carbon dioxide (CO ₂) (%)	2.10	-	-
Oxygen (O ₂) (%)	17.50	-	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m ³ /hr)	4,637	-	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m ³) ⁽³⁾	1.66	320	ผ่าน
Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) ⁽²⁾	ND ⁽⁴⁾	60	ผ่าน
Nitrogen Dioxide (NO ₂) (ppm) ⁽²⁾	ND ⁽⁵⁾	200	ผ่าน
Carbon monoxide (CO) (ppm) ⁽²⁾	1	690	ผ่าน

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ระบบเปิด มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)

⁽²⁾ = ส่วนต่อล้านส่วน (part per million ; ppm)

⁽³⁾ = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (milligram per cubic meter ; mg/m³)

⁽⁴⁾ = SO₂ Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of SO₂ = 5 ppm))

⁽⁵⁾ = NO₂ Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of NO₂ = 2 ppm))

ตารางที่ 9 ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง (2/6)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการเปรียบเทียบ
	ปล่อง Burner Lead Bath-PAT		
เชื้อเพลิงที่ใช้	NG	-	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	50	-	-
ความสูง (m)	8	-	-
อุณหภูมิ (°C)	176	-	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	7.60	-	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	11.33	-	-
Carbon dioxide (CO ₂) (%)	18.42	-	-
Oxygen (O ₂) (%)	1.30	-	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m ³ /hr)	3,092	-	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m ³) ⁽³⁾	4.26	320	ผ่าน
Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) ⁽²⁾	ND ⁽⁴⁾	60	ผ่าน
Nitrogen Dioxide (NO ₂) (ppm) ⁽²⁾	ND ⁽⁵⁾	200	ผ่าน
Lead (Pb) (mg/m ³) ⁽³⁾	0.04	24	ผ่าน

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ระบบเปิด มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)

⁽²⁾ = ส่วนต่อล้านส่วน (part per million ; ppm)

⁽³⁾ = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (milligram per cubic meter ; mg/m³)

⁽⁴⁾ = SO₂ Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of SO₂ = 5 ppm))

⁽⁵⁾ = NO₂ Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of NO₂ = 2 ppm))

ตารางที่ 9 ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง (3/6)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการเปรียบเทียบ
	ปล่อง Burner Lead Bath-COT		
เชื้อเพลิงที่ใช้	NG	-	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	50	-	-
ความสูง (m)	8	-	-
อุณหภูมิ (°C)	200	-	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	4.40	-	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	8.41	-	-
Carbon dioxide (CO ₂) (%)	18.14	-	-
Oxygen (O ₂) (%)	1.20	-	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m ³ /hr)	1,755	-	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m ³) ⁽³⁾	3.72	320	ผ่าน
Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) ⁽²⁾	ND ⁽⁴⁾	60	ผ่าน
Nitrogen Dioxide (NO ₂) (ppm) ⁽²⁾	7.00	200	ผ่าน
Carbon monoxide (CO) (ppm) ⁽²⁾	61.80	690	ผ่าน
Lead (Pb) (mg/m ³) ⁽³⁾	0.06	24	ผ่าน

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ระบบเปิด มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) (ระบบบำบัด Cyclone)

⁽²⁾ = ส่วนต่อล้านส่วน (part per million ; ppm)

⁽³⁾ = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (milligram per cubic meter ; mg/m³)

⁽⁴⁾ = SO₂ Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of SO₂ = 5 ppm))

ตารางที่ 9 ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง (4/6)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการเปรียบเทียบ
	ปล่อง Thermopac			
เชื้อเพลิงที่ใช้	NG		-	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	25		-	-
ความสูง (m)	6		-	-
อุณหภูมิ (°C)	178		-	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	4.00		-	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	3.80		-	-
Carbon dioxide (CO ₂) (%)	12.95		-	-
Oxygen (O ₂) (%)	4.40		-	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m ³ /hr)	439		-	-
	คำนวณ 7% O ₂			
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m ³) ⁽³⁾	7.3	12.76	320	ผ่าน
Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) ⁽²⁾	ND ⁽⁴⁾	ND ⁽⁴⁾	60	ผ่าน
Nitrogen Dioxide (NO ₂) (ppm) ⁽²⁾	16.4	28.67	200	ผ่าน
Carbon monoxide (CO) (ppm) ⁽²⁾	162	283.25	690	ผ่าน

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ระบบเปิด มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) (ระบบบำบัด Cyclone)

⁽²⁾ = ส่วนต่อล้านส่วน (part per million ; ppm)

⁽³⁾ = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (milligram per cubic meter ; mg/m³)

⁽⁴⁾ = SO₂ Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of SO₂ = 5 ppm))

ตารางที่ 9 ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง (5/6)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการเปรียบเทียบ
	ปล่อง Wet Section-Pat		
เชื้อเพลิงที่ใช้	NG	-	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	50	-	-
ความสูง (m)	10	-	-
อุณหภูมิ (°C)	56	-	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	4.40	-	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	7.90	-	-
Carbon dioxide (CO ₂) (%)	0.00	-	-
Oxygen (O ₂) (%)	20.32	-	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m ³ /hr)	2,537	-	-
Hydrochloric acid (HCl) (mg/m ³) ⁽²⁾	ND ⁽³⁾	160	ผ่าน

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ระบบเปิด มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)

⁽²⁾ = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (milligram per cubic meter ; mg/m³)

⁽³⁾ = HCl Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of HCl = 0.010 mg/m³))

ตารางที่ 9 ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง (6/6)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾	ผลการเปรียบเทียบ
	ปล่อง Wet Section-Pat		
เชื้อเพลิงที่ใช้	NG	-	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	50	-	-
ความสูง (m)	10	-	-
อุณหภูมิ (°C)	32	-	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	3.30	-	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	6.70	-	-
Carbon dioxide (CO ₂) (%)	0.00	-	-
Oxygen (O ₂) (%)	20.13	-	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m ³ /hr)	2,079	-	-
Hydrochloric acid (HCl) (mg/m ³) ⁽³⁾	ND ⁽⁴⁾	160	ผ่าน
Sulfuric acid (H ₂ SO ₄) (ppm) ⁽²⁾	0.24	-	-

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ระบบเปิด มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) (ระบบบำบัด Cyclone)

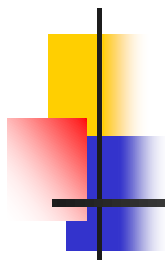
⁽²⁾ = ส่วนต่อล้านส่วน (part per million ; ppm)

⁽³⁾ = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (milligram per cubic meter ; mg/m³)

⁽⁴⁾ = HCl Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of HCl = 0.010 mg/m³))

5.3.1 สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด จำนวน 6 จุด ระหว่างวันที่ 28-30 พฤศจิกายน 2566 เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบาย ออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 พบว่า Total Suspended Particulate (TSP), Sulfur dioxide (SO₂), Nitrogen Dioxide (NO₂), Carbon monoxide (CO) และ Lead (Pb) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ Sulfuric acid (H₂SO₄) พารามิเตอร์ดังกล่าวยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม



ภาคผนวก ก

- รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : -
วันที่ทดสอบ : - วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : Digital Light Meter "Extech" Model 407026 Serial No. A.056643

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)	มาตรฐาน ⁽¹⁾
บริเวณกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์				
1	L10	ตรวจสอบ	863	400-500
2	L3	ตรวจสอบ	846	400-500
3	โต๊ะเอกสาร	เอกสาร	413	400-500
4	L1	ตรวจสอบ	543	400-500
5	L7	ตรวจสอบ	826	400-500
6	ทางเดิน	ทางเดินภายในอาคาร	966	50-100
7	ทางเดิน	ทางเดินภายในอาคาร	501	50-100
บริเวณ Office ชั้น 2				
8	โต๊ะทำงาน	เอกสาร	425	400-500
9	HR Manager	เอกสาร	463	400-500
10	ห้อง [REDACTED]	คอมพิวเตอร์	441	400-500
11	แผนกนำเข้าส่งออก	คอมพิวเตอร์	227	400-500
12	แผนกการตลาด	คอมพิวเตอร์	462	400-500
13	แผนก IT	คอมพิวเตอร์	423	400-500



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : -
วันที่ทดสอบ : - วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : Digital Light Meter "Extech" Model 407026 Serial No. A.056643

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)	มาตรฐาน ⁽¹⁾
บริเวณ Office ชั้น 2				
14	แผนกบัญชี	คอมพิวเตอร์	455	400-500
15	แผนกจัดซื้อ	คอมพิวเตอร์	415	400-500
16	ห้อง K. Pranay	คอมพิวเตอร์	423	400-500
17	ห้องประชุมใหญ่	ประชุม	707	150-300
18	ห้องประชุมเล็ก	ประชุม	426	150-300
19	ห้องผู้จัดการฝ่ายบุคคล (ว่าง)	คอมพิวเตอร์	490	400-500
20	ห้องคุณ [REDACTED]	คอมพิวเตอร์	493	400-500
21	บันได	บันไดในอาคาร	187	50-100
บริเวณ Patenting Pay off				
22	โต๊ะทำงาน	เอกสาร	194	400-500
23	R16	ตรวจสอบ	60	400-500
24	L13	ตรวจสอบ	60	400-500
25	R9	ตรวจสอบ	42	400-500
26	L4	ตรวจสอบ	134	400-500



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคินันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : -
วันที่ทดสอบ : - วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : Digital Light Meter "Extech" Model 407026 Serial No. A.056643

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)	มาตรฐาน ⁽¹⁾
บริเวณ Strand Pickling (Take up)				
27	L5	ใส่โรลม้วนเหล็ก	297	400-500
บริเวณ wire drawing				
28	F13w/DRG	ควบคุม	577	200-300
29	F14w/DRG	ควบคุม	350	200-300
30	โต๊ะทำงาน F13- F14	เอกสาร	489	400-500
บริเวณ ปอกรตไฮโดรคลอริก				
31	HCI 1	ตรวจสอบ	836	400-500
32	PD3 โต๊ะทำงาน	เอกสาร	214	400-500
บริเวณ Patenting Pay off				
33	F16w/DRG	ป้อนชิ้นงาน	1,104	200-300
	พื้นที่ 2	ป้อนชิ้นงาน	1,053	300
	พื้นที่ 3	ป้อนชิ้นงาน	1,023	200
บริเวณ Take up				
34	L14	ป้อนชิ้นงาน	257	200-300
35	L17	ป้อนชิ้นงาน	128	200-300

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : -
วันที่ทดสอบ : - วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : Digital Light Meter "Extech" Model 407026 Serial No. A.056643

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)	มาตรฐาน ⁽¹⁾
บริเวณ wire doring				
36	ทางเดิน	ทางเดินภายในอาคาร	741	50-100
37	F4w/DRG	ป้อนชิ้นงาน	584	200-300
38	F3w/DRG	ป้อนชิ้นงาน	363	200-300
39	โต๊ะทำงาน F8	เอกสาร	533	400-500
บริเวณ Wire Drawing Area				
40	F6	ตรวจสอบ	227	400-500
41	F10	ตรวจสอบ	275	400-500
42	F5	ตรวจสอบ	220	400-500
43	F9	ตรวจสอบ	263	400-500
44	F7	ตรวจสอบ	248	400-500
บริเวณซ่อมบำรุง				
45	โต๊ะทำงาน	เอกสาร	527	400-500
46	โต๊ะทำงาน หัวหน้าฝ่ายซ่อม	เอกสาร	575	400-500
47	ห้องประชุม	เอกสาร	549	400-500
48	โต๊ะทำงาน	คอมพิวเตอร์	403	400-500
49	พื้นที่เก็บของ	เก็บของ	955	50-100



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : -
วันที่ทดสอบ : - วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : Digital Light Meter "Extech" Model 407026 Serial No. A.056643

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)	มาตรฐาน ⁽¹⁾
บริเวณ Coating line				
50	Dry oven	ตรวจสอบ	554	400-500
บริเวณจุดวาง Case				
51	พื้นที่เก็บของ	เก็บของ	323	50-100
บริเวณ Packing				
52	L1	ป้อนชิ้นงาน	280	200-300
53	L7	ป้อนชิ้นงาน	219	200-300
54	L12	ป้อนชิ้นงาน	221	200-300
55	L18	ป้อนชิ้นงาน	259	200-300
56	R20	ป้อนชิ้นงาน	331	200-300
57	โต๊ะทำงาน	เอกสาร	405	400-500
58	แพ็คสินค้า	แพ็คสินค้า	356	100-200
59	โต๊ะทำงาน	เอกสาร	273	400-500
60	โต๊ะทำงาน	เอกสาร	273	400-500
61	จุดส่ง FG ออกจาก Packing	ส่งสินค้า	766	200-300



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักคินันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : -
วันที่ทดสอบ : - วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : Digital Light Meter "Extech" Model 407026 Serial No. A.056643

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)	มาตรฐาน ⁽¹⁾
บริเวณ QC				
62	โต๊ะทำงาน	ตรวจสอบ	850	400-500
63	โต๊ะทำงาน DC	เอกสาร	751	400-500
บริเวณ QC Lab				
64	โต๊ะทำงาน	เอกสาร	413	400-500
65	LAB	ตรวจสอบ	921	400-500
66	ห้องประชุม	ประชุม	755	150-300
67	Adhesion Room	ควบคุม	668	400-500
68	โต๊ะวัดตัวอย่างน้ำ	ตรวจสอบ	857	400-500
บริเวณห้อง Production				
69	โต๊ะทำงาน	เอกสาร	628	400-500
บริเวณ โหลดสินค้า				
70	โหลดสินค้า	โหลดสินค้า	881	100-200



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : -
วันที่ทดสอบ : - วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : Digital Light Meter "Extech" Model 407026 Serial No. A.056643

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)	มาตรฐาน ⁽¹⁾
บริเวณคลังสินค้า				
71	เก็บสินค้า 1	เก็บของ	404	50-100
72	เก็บสินค้า 2	เก็บของ	359	50-100
73	เก็บสินค้า 3	เก็บของ	543	50-100
74	เก็บสินค้า 4	เก็บของ	659	50-100
75	เก็บสินค้า 5	เก็บของ	636	50-100
76	เก็บสินค้า 6	เก็บของ	601	50-100
77	เก็บสินค้า 7	เก็บของ	544	50-100
78	พื้นที่เก็บของ	เก็บของ	564	50-100
บริเวณ RTWL Store				
79	โต๊ะทำงาน	เอกสาร	112	400-500
80	พื้นที่เก็บของ1	เก็บของ	87	50-100
81	พื้นที่เก็บของ2	เก็บของ	305	50-100
82	ห้องเก็บของ	เก็บของ	70	50-100
83	โต๊ะทำงาน	เอกสาร	185	400-500

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : -
วันที่ทดสอบ : - วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : Digital Light Meter "Extech" Model 407026 Serial No. A.056643

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)	มาตรฐาน ⁽¹⁾
บริเวณบำบัดน้ำเสีย				
84	ถังไซโล	ตรวจสอบ	1,774	400-500
	พื้นที่ 2	ตรวจสอบ	1,635	300
	พื้นที่ 3	ตรวจสอบ	1,612	200
บริเวณป้อม รปภ.				
85	โต๊ะทำงาน	เอกสาร	478	400-500
บริเวณ Robbin pay off				
86	R17	ป้อนชิ้นงาน	479	200-300
87	Coating Line	ป้อนชิ้นงาน	456	200-300
วิธีการทดสอบ		Lux meter		

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบระดับระดับเสียง (Leq. 8 hrs.)

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2566
วันที่ทดสอบ : 29 พฤศจิกายน - 26 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter "Scarlet" Model ST-25D Serial No. 10340893
Sound Level Meter "Scarlet" Model ST-25D Serial No. 10340894
Sound Level Meter "Scarlet" Model ST-25D Serial No. 10340895
Sound Level Meter "Scarlet" Model ST-25D Serial No. 10340897
Sound Level Meter "Aco" Model 6236 Serial No. 222188
Sound Level Meter "Aco" Model 6236 Serial No. 222191
Sound Level Meter "Aco" Model 6236 Serial No. 222192

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (ชม.)	ผลการตรวจวัด (dB (A))		มาตรฐาน (dB (A))	
			TWA	Leq.	(1)	(2)
1	บริเวณเครื่องกลายมันลวด (Pay off) (จุดที่ 1)	8	84	84.5	85	85
2	บริเวณเครื่องกลายมันลวด (Pay off) (จุดที่ 2)	8	84	84.5	85	85
3	บริเวณเครื่องกลายมันลวด (Pay off) (จุดที่ 3)	8	77	77.8	85	85
4	บริเวณเครื่องกลายมันลวด (Pay off) (จุดที่ 4)	8	82	82.2	85	85
5	บริเวณเครื่องกลายมันลวด (Pay off) (จุดที่ 5)	8	78	78.7	85	85
6	เครื่องขัดลวดด้วยอุปกรณ์สดสนิม	8	84	84.6	85	85
7	เครื่องรีดลวดเบื้องต้น	8	81	81.4	85	85



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบระดับระดับเสียง (Leq. 8 hrs.)

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2566
วันที่ทดสอบ : 29 พฤศจิกายน - 26 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter "Aco" Model 6236 Serial No. 222193
Sound Level Meter "Scarlet" Model ST-25D Serial No. 10340902
Sound Level Meter "Scarlet" Model ST-25D Serial No. 10340903
Sound Level Meter "Scarlet" Model ST-25D Serial No. 10340898
Sound Level Meter "Scarlet" Model ST-25D Serial No. 10340900
Sound Level Meter "Scarlet" Model ST-25D Serial No. 10340901

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (ชม.)	ผลการตรวจวัด (dB (A))		มาตรฐาน (dB (A))	
			TWA	Leq.	(1)	(2)
8	เครื่องรีดลวด	8	82	82.4	85	85
9	เครื่องมือเก็บลวด (Take up) (จุดที่ 1)	8	83	83.9	85	85
10	เครื่องมือเก็บลวด (Take up) (จุดที่ 2)	8	80	80.1	85	85
11	เครื่องมือเก็บลวด (Take up) (จุดที่ 3)	8	79	79.4	85	85
12	เครื่องมือเก็บลวด (Take up) (จุดที่ 4)	8	80	80.5	85	85
13	เครื่องมือเก็บลวด (Take up) (จุดที่ 5)	8	79	79.3	85	85
วิธีการทดสอบ		Sound Level Meter				

หมายเหตุ (1) = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

(2) = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH), 2017.

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบระดับเสียงสะสมในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2566
วันที่ทดสอบ : 29 พฤศจิกายน - 26 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : Noise Dose Meter "Soundtek" Model ST-130 Serial No. 220100180
Noise Dose Meter "Soundtek" Model ST-130 Serial No. 220100189
Noise Dose Meter "Soundtek" Model ST-130 Serial No. 220100197
Noise Dose Meter "Soundtek" Model ST-130 Serial No. 220100018

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			จำนวน (ชั่วโมง)	มาตรฐาน (dB(A))	
		%Dose ⁽³⁾	TWA ⁽⁴⁾	Leq. ⁽⁵⁾		(1)	(2)
1	บริเวณเครื่องกลายม้วนลวด (Pay off) (จุดที่ 1) (N1) : [REDACTED]	61.6	82.9	87.2	8	85	85
2	บริเวณเครื่องกลายม้วนลวด (Pay off) (จุดที่ 2) (N2) : [REDACTED]	85.1	84.3	86.5	8	85	85
3	บริเวณเครื่องกลายม้วนลวด (Pay off) (จุดที่ 3) (N3) : [REDACTED]	6.7	73.3	75.3	8	85	85
4	บริเวณเครื่องกลายม้วนลวด (Pay off) (จุดที่ 4) (N4) : [REDACTED]	23.9	78.8	80.8	8	85	85

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบระดับเสียงสะสมในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2566
วันที่ทดสอบ : 29 พฤศจิกายน - 26 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : Noise Dose Meter "Soundtek" Model ST-130 Serial No. 220100019
Noise Dose Meter "Soundtek" Model ST-130 Serial No. 220100020
Noise Dose Meter "Soundtek" Model ST-130 Serial No. 220100021
Noise Dose Meter "Soundtek" Model ST-130 Serial No. 220100022
Noise Dose Meter "Soundtek" Model ST-130 Serial No. 220100033

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			จำนวน (ชั่วโมง)	มาตรฐาน (dB(A))	
		%Dose ⁽³⁾	TWA ⁽⁴⁾	Leq. ⁽⁵⁾		(1)	(2)
5	บริเวณเครื่องคลายมันลวด (Pay off) (จุดที่ 5) (N5) : [REDACTED]	7.3	73.7	75.7	8	85	85
6	เครื่องขัลดลด้วยอุปกรณ์ลดสนิม (N6) : [REDACTED]	63.0	83.0	85.0	8	85	85
7	เครื่องรีดลวดเบื้องต้น (N7) [REDACTED]	57.4	82.6	84.3	8	85	85
8	เครื่องรีดลวด (N8) : [REDACTED]	51.2	82.1	85.0	8	85	85
9	เครื่องมือเก็บลวด (Take up) (จุดที่ 1) (N9) : [REDACTED]	85.1	84.3	86.5	8	85	85

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบระดับเสียงสะสมในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน 2566
วันที่ทดสอบ : 29 พฤศจิกายน - 26 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : Noise Dose Meter "Soundtek" Model ST-130 Serial No. 220100034
Noise Dose Meter "Soundtek" Model ST-130 Serial No. 220100035
Noise Dose Meter "Soundtek" Model ST-130 Serial No. 220100036
Noise Dose Meter "Soundtek" Model ST-130 Serial No. 220100037

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			จำนวน (ชั่วโมง)	มาตรฐาน (dB(A))	
		%Dose ⁽³⁾	TWA ⁽⁴⁾	Leq. ⁽⁵⁾		(1)	(2)
10	เครื่องม้วนเก็บหลอด (Take up) (จุดที่ 2) (N10) : ██████████	34.5	80.4	83.1	8	85	85
11	เครื่องม้วนเก็บหลอด (Take up) (จุดที่ 3) (N11) : ██████████	19.8	78.0	80.0	8	85	85
12	เครื่องม้วนเก็บหลอด (Take up) (จุดที่ 4) (N12) : ██████████	38.8	80.9	83.4	8	85	85
13	เครื่องม้วนเก็บหลอด (Take up) (จุดที่ 5) (N13) : ค ██████████	6.0	72.8	75.8	8	85	85
วิธีการทดสอบ		NOISE DOSIMETER					

- หมายเหตุ**
- (1) = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
 - (2) = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH), 2017.
 - (3) = จำนวนเวลา (%) ที่พนักงานสัมผัสเสียงดังเกินระยะเวลาที่อนุญาต ถ้าสัมผัสเกิน 100% แสดงว่าเสียงอันตราย
 - (4) = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส
 - (5) = ค่าเฉลี่ยระดับเสียง

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบระดับความร้อนในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : -
วันที่ทดสอบ : - วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : Heat Stress Monitor "JANTYTECH" Model JT2011-E2A Serial No. 3522210194
Heat Stress Monitor "JANTYTECH" Model JT2011-E2A Serial No. 3522210196
Heat Stress Monitor "JANTYTECH" Model JT2011-E2 Serial No. 352221407
Heat Stress Monitor "JANTYTECH" Model JT2011-E2 Serial No. 352221408
Heat Stress Monitor "JANTYTECH" Model JT2011-E2 Serial No. 352221409
Heat Stress Monitor "JANTYTECH" Model JT2011-E2 Serial No. 352221410

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด WBGT (°C)	มาตรฐาน (°C)	
				(1)	(2)
1	การต้มด้วยบอแรกซ์	งานปานกลาง	31.2	32.0	29.0
2	การอบเพื่อกำจัดความชื้น	งานปานกลาง	25.7	32.0	29.0
3	เตาเผาหลอด	งานปานกลาง	28.4	32.0	29.0
4	การคลายความเค้นหลอดด้วยบอแรกซ์	งานปานกลาง	28.6	32.0	29.0
5	การต้มด้วยบอแรกซ์ 2	งานปานกลาง	27.6	32.0	29.0
6	การอบเพื่อกำจัดความชื้น 2	งานปานกลาง	28.2	32.0	29.0

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชารัตน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบระดับความร้อนในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชารัตน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : -
วันที่ทดสอบ : - วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : Heat Stress Monitor "JANTYTECH" Model JT2011-E2 Serial No. 352221460
Heat Stress Monitor "JANTYTECH" Model JT2011-E2 Serial No. 352221461
Heat Stress Monitor "JANTYTECH" Model JT2011-E2 Serial No. 352221462

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด WBGT (°C)	มาตรฐาน (°C)	
				(1)	(2)
7	การคลายความเครียดลดด้วยบ่อตะกั่ว 2	งานปานกลาง	25.7	32.0	29.0
8	บ่อลดอุณหภูมิลดด้วยน้ำเปล่า	งานปานกลาง	28.9	32.0	29.0
9	การอบเพื่อจำกัดความชื้น 3	งานปานกลาง	28.7	32.0	29.0
วิธีการทดสอบ		Heat Stress Monitor			

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง พ.ศ. 2559

⁽²⁾ = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH), 2017.

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบฝุ่นละอองและสารเคมีในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-30 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 1-26 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : Personal Air Sampling Pump " Gilian" Model LFS 113D C Serial No. 4593
Personal Air Sampling Pump " Gilian" Model LFS 113D C Serial No. 3287
Personal Air Sampling Pump " Gilian" Model LFS 113D C Serial No. 3651
Personal Air Sampling Pump " Gilian" Model LFS 113D C Serial No. 4595

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง/รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน	
			(1)	(2)
1	กระบวนการขัดผิวลวดดิบ (TD 1) (คุณนายนายสิน)			
	Total dust	1.28 mg/m ³	None ⁽⁵⁾	10 mg/m ^{3 (3)}
	Respirable dust	0.15 mg/m ³	None ⁽⁵⁾	3 mg/m ^{3 (3)}
2	กระบวนการรีดลวดเบื้องต้น (TD 2) (K. YeHlet Aung)			
	Total dust	1.25 mg/m ³	None ⁽⁵⁾	10 mg/m ^{3 (3)}
	Respirable dust	0.13 mg/m ³	None ⁽⁵⁾	3 mg/m ^{3 (3)}
3	กระบวนการรีดลวด (TD 3) (K. Sai Sai Khang)			
	Total dust	1.31 mg/m ³	None ⁽⁵⁾	10 mg/m ^{3 (3)}
	Respirable dust	0.16 mg/m ³	None ⁽⁵⁾	3 mg/m ^{3 (3)}
4	กระบวนการปรับโครงสร้างลวด			
	Lead (Pb)	<0.01 mg/m ³	0.05 mg/m ^{3 (3)}	0.05 mg/m ^{3 (3)}

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบฝุ่นละอองและสารเคมีในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-30 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 1-26 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : Personal Air Sampling Pump " Gilian" Model LFS 113D C Serial No. 3119
Personal Air Sampling Pump " Gilian" Model LFS 113D C Serial No. 11165
Personal Air Sampling Pump " Gilian" Model LFS 113D C Serial No. 11162
Personal Air Sampling Pump " Gilian" Model LFS 113D C Serial No. 5128
Personal Air Sampling Pump " Gilian" Model LFS 113D C Serial No. 5524

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง/รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน	
			(1)	(2)
5	กระบวนการปรับโครงสร้างลวด (คุณพัชรพล ตุ่มประโคน)			
	Lead (Pb)	<0.01 mg/m ³	0.05 mg/m ³⁽³⁾	0.05 mg/m ³⁽³⁾
6	กระบวนการชุบเคลือบผิวลวด			
	Lead (Pb)	0.021 mg/m ³	0.05 mg/m ³⁽³⁾	0.05 mg/m ³⁽³⁾
7	กระบวนการชุบเคลือบผิวลวด (คุณโน)			
	Lead (Pb)	0.019 mg/m ³	0.05 mg/m ³⁽³⁾	0.05 mg/m ³⁽³⁾
8	กระบวนการเคลือบสารกันสนิม			
	Xylene	1.15 ppm	100 ppm ⁽³⁾	100 ppm ⁽³⁾
9	กระบวนการเคลือบสารกันสนิม (คุณโน)			
	Xylene	1.41 ppm	100 ppm ⁽³⁾	100 ppm ⁽³⁾

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบฝุ่นละอองและสารเคมีในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-30 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 1-26 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : Personal Air Sampling Pump " Gilian" Model LFS 113D C Serial No. 11164
Personal Air Sampling Pump " Gilian" Model LFS 113D C Serial No. 3358
Personal Air Sampling Pump " Gilian" Model LFS 113D C Serial No. 3129
Personal Air Sampling Pump " Gilian" Model LFS 113D C Serial No. 4631
Personal Air Sampling Pump " Gilian" Model LFS 113D C Serial No. 3120

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง/รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน	
			(1)	(2)
10	บริเวณการล้างผิวลวดด้วยสารละลายกรด H ₂ SO ₄			
	Sulfuric acid (H ₂ SO ₄)	0.15 mg/m ³	1 mg/m ³⁽³⁾	0.2 mg/m ³⁽³⁾
11	แท่งเก็บ H ₂ SO ₄			
	Sulfuric acid (H ₂ SO ₄)	0.08 mg/m ³	1 mg/m ³⁽³⁾	0.2 mg/m ³⁽³⁾
12	บริเวณการล้างผิวลวดด้วยสารละลายกรด H ₂ SO ₄ (คุณพัชรพล ตุ่มประโคน)			
	Sulfuric acid (H ₂ SO ₄)	0.10 mg/m ³	1 mg/m ³⁽³⁾	0.2 mg/m ³⁽³⁾
13	บริเวณกระบวนการทำความสะอาดผิวลวด (HCL1)			
	Hydrochloric acid (HCL)	0.16 ppm	5 ppm ⁽³⁾	C2 ppm ⁽⁴⁾
14	บริเวณกระบวนการปรับโครงสร้างลวดด้วยความร้อน (HCL2)			
	Hydrochloric acid (HCL)	0.15 ppm	5 ppm ⁽³⁾	C2 ppm ⁽⁴⁾



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบฝุ่นละอองและสารเคมีในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-30 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 1-26 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : Personal Air Sampling Pump " Gilian" Model LFS 113D C Serial No. 11166
Personal Air Sampling Pump " SKC" Model 224-44XR C Serial No. 647237
Personal Air Sampling Pump " SKC" Model 224-44XR C Serial No. 546289
Personal Air Sampling Pump " SKC" Model 224-44XR C Serial No. 647360

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง/รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน	
			(1)	(2)
15	บริเวณกระบวนการชุบเคลือบผิวลวด (HCL3)			
	Hydrochloric acid (HCL)	0.12 ppm	5 ppm ⁽³⁾	C2 ppm ⁽⁴⁾
16	แท่งเก็บ HCL			
	Hydrochloric acid (HCL)	0.10 ppm	5 ppm ⁽³⁾	C2 ppm ⁽⁴⁾
17	บริเวณกระบวนการทำความสะอาดผิวลวด (คุณสมบัติ แก้วธรรมชาติ)			
	Hydrochloric acid (HCL)	0.14 ppm	5 ppm ⁽³⁾	C2 ppm ⁽⁴⁾
18	บริเวณกระบวนการปรับโครงสร้างลวดด้วยความร้อน (คุณสมบัติ ร่องค้ำค้ำ)			
	Hydrochloric acid (HCL)	0.17 ppm	5 ppm ⁽³⁾	C2 ppm ⁽⁴⁾
19	บริเวณกระบวนการชุบเคลือบผิวลวด (คุณสมบัติ เลี้ยว)			
	Hydrochloric acid (HCL)	0.15 ppm	5 ppm ⁽³⁾	C2 ppm ⁽⁴⁾



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบฝุ่นละอองและสารเคมีในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-30 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 1-26 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566

วิธีการทดสอบ	
	1. Total dust : PVC Filter and Weighting
	2. Respirable dust : PVC Filter + Cyclone and Weighting
	3. Lead (Fume) : MCE Filter and ICP
	4. Hydrochloric acid (HCl) : Solid Sorbent Tube and ISE
	5. Xylene : Solid Sorbent Tube and GC
	6. Sulfuric acid (H ₂ SO ₄) : Solid Sorbent Tube and ISE

- หมายเหตุ**
- (1) = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายพ.ศ. 2560
 - (2) = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH), 2017.
 - (3) = ชัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ (Time Weighted Average ; TWA)
 - (4) = ชัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดในระหว่างทำงาน (Threshold Limit Value – Ceiling ; TLV-C)
 - (5) = ไม่มีมาตรฐานกำหนด (No Standard ; None)

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบเสียงทั่วไป

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน - 6 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 7 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 7-26 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter "BSWA" Model BSWA 309A Serial No. 590102
Sound Level Meter Pulsar Model 44 Serial No. PN2362

ผลการทดสอบ

ลำดับ	สถานที่	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A) ⁽¹⁾
		Leq 24 hrs.	Leq 24 hrs.
1	บริเวณริมรั้วโครงการ (เสาธง)		
	วันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2566	69.1	70
	วันที่ 30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2566	65.2	70
	วันที่ 1-2 ธันวาคม 2566	69.7	70
	วันที่ 2-3 ธันวาคม 2566	69.2	70
	วันที่ 3-4 ธันวาคม 2566	65.1	70
	วันที่ 4-5 ธันวาคม 2566	60.9	70
	วันที่ 5-6 ธันวาคม 2566	60.7	70
2	บริเวณริมรั้วโครงการ (หลังโรงอาหาร)		
	วันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2566	64.2	70
	วันที่ 30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2566	63.6	70
	วันที่ 1-2 ธันวาคม 2566	64.4	70
	วันที่ 2-3 ธันวาคม 2566	63.9	70
	วันที่ 3-4 ธันวาคม 2566	62.1	70
	วันที่ 4-5 ธันวาคม 2566	53.6	70
	วันที่ 5-6 ธันวาคม 2566	61.3	70
วิธีการทดสอบ		Sound Level Meter ACO	

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบเสียงทั่วไป

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน – 6 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 7 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 7-26 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter Pulsar Model 44 Serial No. PN2308
Sound Level Meter Pulsar Model 44 Serial No. PN2367

ผลการทดสอบ

ลำดับ	สถานที่	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A) ⁽¹⁾
		Leq 24 hrs.	Leq 24 hrs.
3	บริเวณริมรั้วโครงการ (หลัง Packing)		
	วันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2566	58.9	70
	วันที่ 30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2566	57.1	70
	วันที่ 1-2 ธันวาคม 2566	60.0	70
	วันที่ 2-3 ธันวาคม 2566	64.3	70
	วันที่ 3-4 ธันวาคม 2566	67.2	70
	วันที่ 4-5 ธันวาคม 2566	59.2	70
	วันที่ 5-6 ธันวาคม 2566	64.1	70
4	บริเวณริมรั้วโครงการ (ตาสัง)		
	วันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2566	69.1	70
	วันที่ 30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2566	66.2	70
	วันที่ 1-2 ธันวาคม 2566	67.7	70
	วันที่ 2-3 ธันวาคม 2566	69.2	70
	วันที่ 3-4 ธันวาคม 2566	67.8	70
	วันที่ 4-5 ธันวาคม 2566	60.3	70
	วันที่ 5-6 ธันวาคม 2566	67.1	70
วิธีการทดสอบ		Sound Level Meter ACO	

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน – 6 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 7 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 7-26 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3269
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313
SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334
NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 58926-320

ผลการทดสอบ

บริเวณจุดตรวจวัด/วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)
บริเวณบ้านเลขที่ 54/1 หมู่ 2 ตำบลเจ็ดเสมียน				
วันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2566	0.025	0.019	0.017	0.009
วันที่ 30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2566	0.024	0.018	0.021	0.006
วันที่ 1-2 ธันวาคม 2566	0.020	0.016	0.017	0.005
วันที่ 2-3 ธันวาคม 2566	0.014	0.011	0.020	0.007
วันที่ 3-4 ธันวาคม 2566	0.023	0.020	0.021	0.007
วันที่ 4-5 ธันวาคม 2566	0.025	0.020	0.018	0.008
วันที่ 5-6 ธันวาคม 2566	0.018	0.011	0.020	0.008
มาตรฐาน	≤ 0.33 ⁽²⁾	≤ 0.12 ⁽²⁾	≤ 0.3 ⁽²⁾	≤ 0.17 ⁽¹⁾

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน - 6 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 7 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 7-26 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3270
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1239
SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. CTL63588-340
NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 72454-371
Bios Cell DC-1S Serial Number 451

ผลการทดสอบ

บริเวณจุดตรวจวัด/วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด				
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)	Lead (mg/m ³)
บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านผู้ใหญ่พานิช ตำบลดอนทราย					
วันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2566	0.030	0.024	0.020	0.007	ND ⁽³⁾
วันที่ 30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2566	0.024	0.017	0.019	0.006	ND ⁽³⁾
วันที่ 1-2 ธันวาคม 2566	0.021	0.016	0.019	0.006	ND ⁽³⁾
วันที่ 2-3 ธันวาคม 2566	0.027	0.019	0.017	0.010	ND ⁽³⁾
วันที่ 3-4 ธันวาคม 2566	0.011	0.008	0.015	0.008	ND ⁽³⁾
วันที่ 4-5 ธันวาคม 2566	0.019	0.018	0.022	0.009	ND ⁽³⁾
วันที่ 5-6 ธันวาคม 2566	0.015	0.012	0.018	0.007	ND ⁽³⁾
มาตรฐาน	≤ 0.33 ⁽²⁾	≤ 0.12 ⁽²⁾	≤ 0.3 ⁽²⁾	≤ 0.17 ⁽¹⁾	-

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ = Lead Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้)

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน - 6 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 7 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 7-26 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3271
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3183
SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385
NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339

ผลการทดสอบ

บริเวณจุดตรวจวัด/วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)
บริเวณหน้า Thermopac (Hot oil Boiler)				
วันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2566	0.033	0.028	0.019	0.010
วันที่ 30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2566	0.033	0.029	0.018	0.008
วันที่ 1-2 ธันวาคม 2566	0.066	0.037	0.020	0.009
วันที่ 2-3 ธันวาคม 2566	0.036	0.030	0.019	0.007
วันที่ 3-4 ธันวาคม 2566	0.033	0.013	0.021	0.008
วันที่ 4-5 ธันวาคม 2566	0.050	0.037	0.015	0.006
วันที่ 5-6 ธันวาคม 2566	0.037	0.034	0.017	0.007
มาตรฐาน	≤ 0.33 ⁽²⁾	≤ 0.12 ⁽²⁾	≤ 0.3 ⁽²⁾	≤ 0.17 ⁽¹⁾

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชารัตน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชารัตน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน - 6 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 7 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 7-26 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566

วิธีการทดสอบ	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Total Suspended Particulate (TSP) High Volume Air Sampler, Gravimetric, In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B 2. Particulate Matter less than 10 microns (PM-10) : High Volume PM-10 Air Sampler, Gravimetric, In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J 3. Sulfur dioxide (SO₂) : SO₂ Analyzer, UV Fluorescence, U.S EPA-EQSA-0495-100 4. Nitrogen dioxide (NO₂) : NO₂ Analyzer, Chemiluminescence, U.S EPA Method RFNA-1994-099

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน - 3 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 7 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 7-26 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : Wind speed sensor/Wind direction sensor

ผลการทดสอบ

Time	จุดที่ 1 บริเวณบ้านเลขที่ 54/1 หมู่ 2 ตำบลเจ็ดเสมียน							
	วันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2566		วันที่ 30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2566		วันที่ 1-2 ธันวาคม 2566		วันที่ 2-3 ธันวาคม 2566	
	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction
09.00-10.00	1.112	210.1	1.615	156.0	0.774	255.1	1.291	284.4
10.00-11.00	1.694	151.0	1.693	139.8	0.802	72.4	1.261	268.3
11.00-12.00	1.430	209.3	2.117	255.9	1.644	218.9	0.988	232.2
12.00-13.00	1.720	200.9	1.810	253.0	1.593	238.0	1.485	256.8
13.00-14.00	1.568	230.5	1.698	127.1	1.472	278.1	1.676	296.1
14.00-15.00	1.772	217.0	1.890	210.4	1.181	246.0	1.557	322.9
15.00-16.00	1.487	243.9	1.679	170.7	1.452	235.1	1.504	217.6
16.00-17.00	1.085	193.4	1.574	210.3	1.592	239.9	1.324	290.0
17.00-18.00	1.202	219.7	2.067	172.1	1.218	164.8	1.183	280.5
18.00-19.00	1.503	240.1	1.735	204.9	1.142	250.0	0.951	271.2
19.00-20.00	2.071	278.6	1.678	273.3	1.362	272.0	0.933	283.3
20.00-21.00	1.719	260.3	1.981	246.2	1.145	270.0	1.205	224.2
21.00-22.00	1.088	264.6	1.908	214.2	0.899	272.5	1.092	266.6

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน - 3 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 7 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 7-26 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : Wind speed sensor/Wind direction sensor

ผลการทดสอบ (ต่อ)

Time	จุดที่ 1 บริเวณบ้านเลขที่ 54/1 หมู่ 2 ตำบลเจ็ดเสมียน							
	วันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2566		วันที่ 30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2566		วันที่ 1-2 ธันวาคม 2566		วันที่ 2-3 ธันวาคม 2566	
	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction
22.00-23.00	0.966	251.7	1.427	203.0	0.879	261.5	1.061	271.3
23.00-00.00	0.504	84.5	1.423	227.4	0.871	267.3	1.156	255.5
00.00-01.00	0.833	91.4	1.277	238.4	0.483	293.5	0.968	235.8
01.00-02.00	0.533	170.8	1.710	282.3	0.613	249.3	0.759	269.3
02.00-03.00	0.658	230.3	1.473	338.1	0.615	31.7	1.078	240.0
03.00-04.00	0.727	195.9	1.264	231.1	0.349	111.4	1.043	265.8
04.00-05.00	0.784	167.5	1.173	208.5	0.135	53.92	0.926	234.8
05.00-06.00	0.684	195.0	1.484	249.1	0.624	265.6	0.977	275.6
06.00-07.00	0.841	128.2	1.092	235.7	0.935	269.6	0.780	270.7
07.00-08.00	0.765	109.4	1.190	273.8	1.130	353.5	0.620	306.9
08.00-09.00	0.850	152.8	1.434	201.0	0.534	236.6	0.873	293.0
average	1.14	-	1.59	-	0.97	-	1.11	-

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชนาตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชนาตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-6 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 7 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 7-26 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : Wind speed sensor/Wind direction sensor

ผลการทดสอบ

Time	จุดที่ 1 บริเวณบ้านเลขที่ 54/1 หมู่ 2 ตำบลเจ็ดเสมียน					
	วันที่ 3-4 ธันวาคม 2566		วันที่ 4-5 ธันวาคม 2566		วันที่ 5-6 ธันวาคม 2566	
	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction
09.00-10.00	0.389	97.1	0.213	237.6	0.223	10.7
10.00-11.00	0.369	41.7	0.214	129.2	0.275	9.7
11.00-12.00	1.418	254.1	0.449	174.0	0.552	47.9
12.00-13.00	1.728	268.2	1.249	77.3	0.380	223.4
13.00-14.00	1.798	272.0	1.593	111.1	0.351	200.0
14.00-15.00	1.827	315.4	0.874	247.9	0.329	113.7
15.00-16.00	0.484	206.0	0.568	313.7	0.515	139.2
16.00-17.00	0.186	212.2	0.387	283.5	0.219	163.1
17.00-18.00	0.154	227.1	0.486	126.9	0.333	110.6
18.00-19.00	0.201	192.4	0.493	53.5	0.211	88.3
19.00-20.00	0.223	200.9	0.775	104.8	0.358	310.5
20.00-21.00	0.200	155.2	0.751	149.7	0.234	165.8
21.00-22.00	0.123	230.0	0.410	123.4	0.469	112.8
22.00-23.00	0.132	225.7	0.303	145.9	0.434	202.5
23.00-00.00	0.219	306.5	0.471	163.7	0.321	187.9

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชารัตน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชารัตน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-6 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 7 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 7-26 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : Wind speed sensor/Wind direction sensor

ผลการทดสอบ (ต่อ)

Time	จุดที่ 1 บริเวณบ้านเลขที่ 54/1 หมู่ 2 ตำบลเจ็ดเสมียน					
	วันที่ 3-4 ธันวาคม 2566		วันที่ 4-5 ธันวาคม 2566		วันที่ 5-6 ธันวาคม 2566	
	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction
00.00-01.00	0.100	247.4	0.444	77.7	0.438	223.2
01.00-02.00	0.080	270.7	0.479	123.0	0.346	193.9
02.00-03.00	0.092	315.3	0.437	72.0	0.328	340.0
03.00-04.00	0.079	248.6	0.277	274.5	0.158	216.6
04.00-05.00	0.117	255.2	0.266	290.2	0.116	224.1
05.00-06.00	0.078	254.2	0.094	69.04	0.144	167.7
06.00-07.00	0.083	333.3	0.141	257.9	0.149	178.3
07.00-08.00	0.103	336.9	0.233	105.0	0.120	40.4
08.00-09.00	0.092	254.1	0.309	135.6	0.261	5.9
average	0.42	-	0.49	-	0.30	-

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน - 3 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 7 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 7-26 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : Wind speed sensor/Wind direction sensor

ผลการทดสอบ

Time	จุดที่ 2 บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านผู้ใหญ่พานิช ตำบลดอนทราย							
	วันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2566		วันที่ 30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2566		วันที่ 1-2 ธันวาคม 2566		วันที่ 2-3 ธันวาคม 2566	
	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction
11.00-12.00	0.392	97.9	0.980	149.4	1.078	220.2	1.372	248.3
12.00-13.00	1.176	69.6	0.392	53.7	0.784	218.9	0.490	189.9
13.00-14.00	1.960	150.9	0.686	139.6	0.882	123.6	1.666	223.7
14.00-15.00	1.960	195.8	0.392	130.5	0.098	275.1	2.156	224.6
15.00-16.00	0.196	45.8	0.587	269.1	0.392	113.3	1.666	252.4
16.00-17.00	1.274	97.7	0.490	99.1	0.490	318.1	0.294	157.0
17.00-18.00	0.882	238.2	0.784	120.0	1.470	211.2	0.686	259.5
18.00-19.00	0.294	159.4	0.490	93.8	0.196	17.3	1.176	242.1
19.00-20.00	1.274	211.4	2.646	149.6	1.470	236.2	0.294	249.1
20.00-21.00	3.920	119.1	1.372	218.5	0.294	254.3	0.294	284.0
21.00-22.00	0.980	201.3	0.882	207.8	0.294	235.6	0.490	283.5
22.00-23.00	0.588	190.0	0.196	71.8	0.423	263.4	1.274	247.8
23.00-00.00	0.781	218.1	0.830	35.9	0.130	238.6	0.980	254.3

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน - 3 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 7 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 7-26 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : Wind speed sensor/Wind direction sensor

ผลการทดสอบ (ต่อ)

Time	จุดที่ 2 บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านผู้ใหญ่พานิช ตำบลดอนทราย							
	วันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2566		วันที่ 30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2566		วันที่ 1-2 ธันวาคม 2566		วันที่ 2-3 ธันวาคม 2566	
	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction
00.00-01.00	0.658	265.6	0.588	150.7	0.161	206.0	2.156	249.7
01.00-02.00	0.294	81.5	0.294	185.9	0.262	206.5	0.588	245.1
02.00-03.00	0.350	109.0	0.392	270.1	0.304	205.5	0.686	260.2
03.00-04.00	0.196	120.3	0.294	186.6	0.231	201.8	0.588	247.8
04.00-05.00	0.392	115.5	0.392	223.3	0.889	201.9	1.078	253.2
05.00-06.00	0.490	60.4	0.784	274.0	1.712	202.0	0.882	256.1
06.00-07.00	1.470	50.7	0.098	45.1	1.907	250.1	0.392	278.4
07.00-08.00	0.680	82.8	1.568	154.3	3.529	270.0	0.294	298.3
08.00-09.00	0.196	74.5	0.882	213.7	3.484	301.5	2.352	229.0
09.00-10.00	0.392	129.6	1.568	171.2	2.429	312.6	0.882	268.7
10.00-11.00	1.372	71.2	0.294	133.7	0.955	266.9	1.274	259.2
average	0.92	-	0.74	-	0.99	-	1.00	-

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-6 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 7 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 7-26 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : Wind speed sensor/Wind direction sensor

ผลการทดสอบ

Time	จุดที่ 2 บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านผู้ใหญ่พานิช ตำบลดอนทราย					
	วันที่ 3-4 ธันวาคม 2566		วันที่ 4-5 ธันวาคม 2566		วันที่ 5-6 ธันวาคม 2566	
	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction
11.00-12.00	0.690	321.5	0.106	146.7	1.670	74.2
12.00-13.00	0.480	42.2	0.672	238.4	0.978	68.7
13.00-14.00	0.490	189.6	0.196	331.3	0.841	344.8
14.00-15.00	0.490	25.0	0.355	350.3	0.588	59.0
15.00-16.00	2.058	178.7	0.980	257.8	0.588	350.3
16.00-17.00	0.294	224.4	0.882	226.8	0.392	63.7
17.00-18.00	0.562	249.2	0.274	339.0	0.098	165.4
18.00-19.00	0.770	109.9	0.294	211.6	0.294	80.4
19.00-20.00	0.196	149.8	0.686	83.4	0.376	145.4
20.00-21.00	0.340	129.5	1.274	76.2	0.784	93.3
21.00-22.00	0.588	218.2	0.980	81.3	1.764	84.3
22.00-23.00	0.630	244.5	2.156	142.6	0.784	85.8
23.00-00.00	0.196	271.5	0.588	114.7	0.962	165.4
00.00-01.00	0.457	202.3	0.686	98.2	0.990	348.0
01.00-02.00	0.098	189.2	0.588	84.3	0.196	165.4

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-6 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 7 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 7-26 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : Wind speed sensor/Wind direction sensor

ผลการทดสอบ (ต่อ)

Time	จุดที่ 2 บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านผู้ใหญ่พานิช ตำบลดอนทราย					
	วันที่ 3-4 ธันวาคม 2566		วันที่ 4-5 ธันวาคม 2566		วันที่ 5-6 ธันวาคม 2566	
	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction
02.00-03.00	0.588	220.5	1.078	20.2	0.541	165.4
03.00-04.00	0.102	290.3	0.882	20.2	0.098	90.1
04.00-05.00	2.156	236.1	0.392	20.2	0.160	165.3
05.00-06.00	1.666	261.5	0.294	20.2	0.382	165.3
06.00-07.00	1.764	253.5	2.352	347.9	0.554	165.3
07.00-08.00	0.980	277.1	0.882	348.0	0.370	165.3
08.00-09.00	0.588	219.3	1.274	100.1	0.196	165.2
09.00-10.00	0.392	271.7	1.372	347.9	0.294	95.9
10.00-11.00	0.490	279.6	0.657	13.3	0.175	81.1
average	0.71	-	0.82	-	0.58	-

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน - 3 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 7 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 7-26 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : Wind speed sensor/Wind direction sensor

ผลการทดสอบ

Time	จุดที่ 3 บริเวณหน้า Thermopac (Hot oil Boiler)							
	วันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2566		วันที่ 30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2566		วันที่ 1-2 ธันวาคม 2566		วันที่ 2-3 ธันวาคม 2566	
	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction
13.00-14.00	2.473	188.1	1.612	192.9	1.927	329.2	2.088	217.8
14.00-15.00	2.931	190.2	1.605	191.2	2.013	224.2	2.088	270.5
15.00-16.00	2.962	122.7	1.775	195.4	2.020	214.9	2.155	236.6
16.00-17.00	1.310	157.9	2.637	168.1	1.891	159.3	1.845	234.1
17.00-18.00	1.887	151.0	3.004	140.1	1.876	203.8	1.579	268.1
18.00-19.00	2.153	201.6	2.871	203.6	1.553	186.8	1.340	217.8
19.00-20.00	2.221	228.3	2.778	172.9	1.415	236.8	0.624	249.2
20.00-21.00	2.630	211.8	2.722	171.2	1.564	286.7	0.659	322.7
21.00-22.00	1.501	253.7	2.276	197.1	0.718	250.1	1.778	249.3
22.00-23.00	0.650	232.3	2.002	202.5	0.540	332.8	1.038	227.4
23.00-00.00	0.445	291.7	1.410	226.9	0.517	321.7	1.000	276.9
00.00-01.00	0.493	86.2	1.310	153.9	0.214	162.4	1.052	265.7
01.00-02.00	0.686	91.5	1.552	209.2	0.135	287.0	0.897	290.0

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤศจิกายน - 3 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 7 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 7-26 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : Wind speed sensor/Wind direction sensor

ผลการทดสอบ (ต่อ)

Time	จุดที่ 3 บริเวณหน้า Thermopac (Hot oil Boiler)							
	วันที่ 29-30 พฤศจิกายน 2566		วันที่ 30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2566		วันที่ 1-2 ธันวาคม 2566		วันที่ 2-3 ธันวาคม 2566	
	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction
02.00-03.00	0.414	191.7	1.915	243.2	0.134	338.6	0.729	283.7
03.00-04.00	0.175	175.4	1.513	164.7	0.193	54.4	0.780	310.1
04.00-05.00	0.138	146.7	1.342	174.4	0.141	174.6	1.011	260.2
05.00-06.00	0.217	334.1	1.356	212.8	0.127	313.5	0.943	240.2
06.00-07.00	0.530	36.6	1.421	164.4	0.115	238.4	0.838	265.3
07.00-08.00	0.849	99.1	1.447	184.6	0.523	309.7	0.573	240.4
08.00-09.00	1.183	77.8	1.988	166.2	1.249	307.6	0.806	248.4
09.00-10.00	1.424	111.6	2.038	195.8	0.950	310.9	1.278	288.4
10.00-11.00	1.664	121.1	2.544	104.6	1.161	3.6	1.512	315.1
11.00-12.00	2.768	201.7	1.973	167.7	1.034	196.1	1.663	251.4
12.00-13.00	2.739	205.1	1.728	193.8	1.507	136.6	1.738	297.8
average	1.43	-	1.95	-	0.97	-	1.25	-

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-6 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 7 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 7-26 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : Wind speed sensor/Wind direction sensor

ผลการทดสอบ

Time	จุดที่ 3 บริเวณหน้า Thermopac (Hot oil Boiler)					
	วันที่ 3-4 ธันวาคม 2566		วันที่ 4-5 ธันวาคม 2566		วันที่ 5-6 ธันวาคม 2566	
	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction
13.00-14.00	1.477	25.8	1.099	125.7	0.755	345.9
14.00-15.00	2.036	324.8	1.503	162.7	0.798	5.5
15.00-16.00	0.717	169.9	1.695	67.3	1.036	348.4
16.00-17.00	1.865	293.1	0.860	267.7	1.470	106.3
17.00-18.00	1.746	170.2	0.951	345.6	1.290	173.4
18.00-19.00	1.518	142.9	0.520	188.0	1.075	229.2
19.00-20.00	1.042	143.8	0.555	141.5	0.567	174.5
20.00-21.00	0.592	151.5	0.740	68.6	0.872	106.7
21.00-22.00	0.430	223.1	0.389	105.6	1.919	219.3
22.00-23.00	0.633	164.3	0.204	138.3	1.601	141.6
23.00-00.00	0.959	241.4	0.137	123.6	1.196	279.9
00.00-01.00	0.931	191.0	0.325	102.5	2.321	320.9
01.00-02.00	0.979	268.6	0.335	68.2	3.235	204.9
02.00-03.00	0.822	281.3	0.344	18.1	1.162	68.3
03.00-04.00	0.746	278.5	0.137	329.1	0.335	132.8



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-6 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 7 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 7-26 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : Wind speed sensor/Wind direction sensor

ผลการทดสอบ (ต่อ)

Time	จุดที่ 3 บริเวณหน้า Thermopac (Hot oil Boiler)					
	วันที่ 3-4 ธันวาคม 2566		วันที่ 4-5 ธันวาคม 2566		วันที่ 5-6 ธันวาคม 2566	
	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction
04.00-05.00	0.869	215.5	0.149	10.1	0.191	329.6
05.00-06.00	0.952	276.4	0.191	62.8	0.302	309.1
06.00-07.00	1.147	301.6	0.225	344.9	0.445	345.7
07.00-08.00	1.015	191.0	0.151	5.5	0.332	352.5
08.00-09.00	1.512	299.2	0.211	111.1	0.437	23.2
09.00-10.00	1.874	15.8	0.449	281.4	0.492	106.1
10.00-11.00	1.861	30.5	0.680	279.6	0.771	112.4
11.00-12.00	1.527	12.0	0.958	76.4	0.769	10.1
12.00-13.00	1.743	308.5	1.311	116.9	0.682	62.8
average	1.20	-	0.58	-	1.00	-

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-30 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 1-26 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model XC-572-V Serial No.1706095
Gas analyzer "E-INSTRUMENTS" Model E4500-S Serial No.4467

ผลการทดสอบ (1/6)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
	ปล่อง Furnace-PAT	
เชื้อเพลิงที่ใช้	NG	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	50	-
ความสูง (m)	8	-
อุณหภูมิ (°C)	186	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	11.50	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	10.15	-
Carbon dioxide (CO ₂) (%)	2.10	-
Oxygen (O ₂) (%)	17.50	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m ³ /hr)	4,637	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m ³) ⁽³⁾ (##)	1.66	320
Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) ⁽²⁾ (##)	ND ⁽⁴⁾	60
Nitrogen Dioxide (NO ₂) (ppm) ⁽²⁾ (##)	ND ⁽⁵⁾	200
Carbon monoxide (CO) (ppm) ⁽²⁾ (##)	1	690

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ระบบเปิด มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)

⁽²⁾ = ส่วนต่อล้านส่วน (part per million ; ppm)

⁽³⁾ = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (milligram per cubic meter ; mg/m³)

⁽⁴⁾ = SO₂ Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of SO₂ = 5 ppm))

⁽⁵⁾ = NO₂ Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of NO₂ = 2 ppm))

(##) = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-30 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 1-26 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model XC-572-V Serial No.1706095
Gas analyzer "E-INSTRUMENTS" Model E4500-S Serial No.4467

ผลการทดสอบ (2/6)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
	ปล่อง Burner Lead Bath-PAT	
เชื้อเพลิงที่ใช้	NG	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	50	-
ความสูง (m)	8	-
อุณหภูมิ (°C)	176	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	7.60	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	11.33	-
Carbon dioxide (CO ₂) (%)	18.42	-
Oxygen (O ₂) (%)	1.30	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m ³ /hr)	3,092	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m ³) ^{(3) (##)}	4.26	320
Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) ^{(2) (##)}	ND ⁽⁴⁾	60
Nitrogen Dioxide (NO ₂) (ppm) ^{(2) (##)}	ND ⁽⁵⁾	200
Carbon monoxide (CO) (ppm) ^{(2) (##)}	0.04	690
Lead (Pb) (mg/m ³) ^{(3) (##)}	NG	24

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ระบบเปิด มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)

⁽²⁾ = ส่วนต่อล้านส่วน (part per million ; ppm)

⁽³⁾ = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (milligram per cubic meter ; mg/m³)

⁽⁴⁾ = SO₂ Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of SO₂ = 5 ppm))

⁽⁵⁾ = NO₂ Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of NO₂ = 2 ppm))

^(##) = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขที่ 31/8 หมู่ 13



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-30 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 1-26 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model XC-572-V Serial No.1706095
Gas analyzer "E-INSTRUMENTS" Model E4500-S Serial No.4467

ผลการทดสอบ (3/6)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
	ปล่อง Burner Lead Bath-COT	
เชื้อเพลิงที่ใช้	NG	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	50	-
ความสูง (m)	8	-
อุณหภูมิ (°C)	200	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	4.40	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	8.41	-
Carbon dioxide (CO ₂) (%)	18.14	-
Oxygen (O ₂) (%)	1.20	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m ³ /hr)	1,755	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m ³) ^{(3) (##)}	3.72	320
Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) ^{(2) (##)}	ND ⁽⁴⁾	60
Nitrogen Dioxide (NO ₂) (ppm) ^{(2) (##)}	7.00	200
Carbon monoxide (CO) (ppm) ^{(2) (##)}	61.80	690
Lead (Pb) (mg/m ³) ^{(3) (##)}	0.06	24

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ระบบเปิด มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) (ระบบบำบัด Cyclone)

⁽²⁾ = ส่วนต่อล้านส่วน (part per million ; ppm)

⁽³⁾ = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (milligram per cubic meter ; mg/m³)

⁽⁴⁾ = SO₂ Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of SO₂ = 5 ppm))

^(##) = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-30 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 1-26 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model XC-572-V Serial No.1706095
Gas analyzer "E-INSTRUMENTS" Model E4500-S Serial No.4467

ผลการทดสอบ (4/6)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	ปล่อง Thermopac		
เชื้อเพลิงที่ใช้	NG		-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	25		-
ความสูง (m)	6		-
อุณหภูมิ (°C)	178		-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	4.00		-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	3.80		-
Carbon dioxide (CO ₂) (%)	12.95		-
Oxygen (O ₂) (%)	4.40		-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m ³ /hr)	439		-
	คำนวณ 7% O ₂		
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m ³) ⁽³⁾ (##)	7.3	12.76	7.3
Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) ⁽²⁾ (##)	ND ⁽⁴⁾	ND ⁽⁴⁾	ND ⁽⁴⁾
Nitrogen Dioxide (NO ₂) (ppm) ⁽²⁾ (##)	16.4	28.67	16.4
Carbon monoxide (CO) (ppm) ⁽²⁾ (##)	162	283.25	162

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ระบบเปิด มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) (ระบบบำบัด Cyclone)

⁽²⁾ = ส่วนต่อล้านส่วน (part per million ; ppm)


⁽³⁾ = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (milligram per cubic meter ; mg/m³)

⁽⁴⁾ = SO₂ Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of SO₂ = 5 ppm))

(##) = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-30 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 1-26 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model XC-572-V Serial No.1706095

ผลการทดสอบ (5/6)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
	ปล่อง Wet Section-Pat	
เชื้อเพลิงที่ใช้	NG	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	50	-
ความสูง (m)	10	-
อุณหภูมิ (°C)	56	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	4.40	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	7.90	-
Carbon dioxide (CO ₂) (%)	0.00	-
Oxygen (O ₂) (%)	20.32	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m ³ /hr)	2,537	-
Hydrochloric acid (HCl) (mg/m ³) ⁽³⁾	ND ⁽³⁾	160

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ระบบเปิด มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)

⁽²⁾ = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (milligram per cubic meter ; mg/m³)

⁽³⁾ = HCl Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of HCl = 0.010 mg/m³))

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-30 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 1 ธันวาคม 2566
วันที่ทดสอบ : 1-26 ธันวาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2566
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model XC-572-V Serial No.1706095

ผลการทดสอบ (6/6)

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
	ปล่อง Wet Section-Pat	
เชื้อเพลิงที่ใช้	NG	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	50	-
ความสูง (m)	10	-
อุณหภูมิ (°C)	32	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	3.30	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	6.70	-
Carbon dioxide (CO ₂) (%)	0.00	-
Oxygen (O ₂) (%)	20.13	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m ³ /hr)	2,079	-
Hydrochloric acid (HCl) (mg/m ³) ⁽³⁾	ND ⁽⁴⁾	160
Sulfuric acid (H ₂ SO ₄) (ppm) ^{(2) (##)}	0.24	-

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ระบบเปิด มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) (ระบบบำบัด Cyclone)

⁽²⁾ = ส่วนต่อล้านส่วน (part per million ; ppm)

⁽³⁾ = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (milligram per cubic meter ; mg/m³)

⁽⁴⁾ = HCl Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of HCl = 0.010 mg/m³))

^(##) = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม
จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม
จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-30 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง :
วันที่ทดสอบ : วันที่ออกรายงาน :

วิธีการทดสอบ	<ol style="list-style-type: none">1. Total Suspended Particulate (TSP) : Isokinetic / US EPA Method 52. Nitrogen dioxide (NO₂) : US EPA Method 7E / Instrument Method3. Sulfur dioxide (SO₂) : US EPA Method 6C/Instrument Method4. Lead (Pb) : US EPA Method 295. Hydrochloric acid (HCl) : US EPA Method 266. Sulfuric acid (H₂SO₄) : US EPA Method 8
--------------	--

หมายเหตุ ⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
รายงานวิเคราะห์ทดสอบ ที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง มีปริมาตรอากาศ
ออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

⁽²⁾ = ส่วนต่อล้านส่วน (part per million ; ppm)

⁽³⁾ = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (milligram per cubic meter ; mg/m³)

^(##) = รายการทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอเควีส เคมีโปร จำกัด

Address : 71/303 หมู่ 5 ซอยแก้วอินทร์ ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลเสาธงหิน อำเภอบางใหญ่ จังหวัดนนทบุรี 11140

Sampling Site : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด/ราชบุรี

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : นายกิตติพิชญ์ ไช้เกตุ (ว-245-จ-8931)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 21/08/2566

Sampling Time : 10:25 น.

Received Date : 22/08/2566

Analytical Date : 22 - 29/08/2566

Report Date : 31/08/2566

Report No. : R20735/66

Parameters	Unit	Method	TW19214 /66	มาตรฐาน ^a
			No.3 Wastewater Effluent to Ratchaburi IE / Inspection Manhole	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	8.6	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	5.3	≤ 500
* COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	28	≤ 750
Color (at the original pH)	ADMI	SM 2017 (2120 F)	< 5	≤ 600
Color (at pH 7)	ADMI	SM 2017 (2120 F)	< 5	≤ 600
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	28	≤ 200
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	2488	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	< 3.0	≤ 10
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	< 2.0	≤ 100
Copper	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.12	≤ 2.0
* Manganese	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.04	≤ 5.0
* Lead	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.06	≤ 0.2
* Temperature	°C	Laboratory and Field	31.0	≤ 45
Sample Condition		Observation	เหลืองขาว มีตะกอนละเอียด	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560

J. Jurairat

Miss JURAIRAT JONGPRAKOBKIT

Analyst

ว - 245 - จ - 8923

31/08/2566



Technical Manager

ว - 245 - ก - 6180

31/08/2566

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอเควีส เคมีโปร จำกัด

Address : 71/303 หมู่ 5 ซอยแก้วอินทร์ ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลเสาธงหิน อำเภอบางใหญ่ จังหวัดนนทบุรี 11140

Sampling Site : บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด/ราชบุรี

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : นายกิตติพิชญ์ ไข่มุก

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 21/08/2566

Sampling Time : 10:25 น.

Received Date : 22/08/2566

Analytical Date : 22 - 29/08/2566

Report Date : 31/08/2566

Report No. : R20736/66

Parameters	Unit	Method	TW19214 /66	มาตรฐาน ^a
			No.3 Wastewater Effluent to Ratchaburi IE / Inspection Manhole	
* Chloride	mg/L as Cl ⁻	SM 2017 (4500-Cl ⁻ B)	603	-
Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	1.19	≤ 10.0
* Tin	mg/L	SM 2017 (3120 B)	< 0.10	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนละเอียด	

- Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation
3. a : อ้างอิงตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560

J. Jurairat

Miss JURAIRAT JONGPRAKOBKIT

Analyst

31/08/2566



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

31/08/2566

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

ใบรายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS / TEST REPORT)

Report Date : 17/07/66

Report No : RIE-WT-006-007

Page : 1/1

Customer Name : บจก.มหาชัยพัฒนาที่ดิน (นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี)

Address : 110 หมู่ 9 ตำบล คอนทราย อำเภอ โพธาราม จังหวัด ราชบุรี 70120

Received Date : 04/07/66

Analytical Date : 04/07/66-17/07/66

Sample Name : น้ำเสีย

Sampling Point* : บจก.ราชราตัน ไทยไวร์

Sampling Date* : 04/07/66

Sample Code : RIE-CW-174/66

Sample Description ไม่มีสี มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย และตะกอนน้อย

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard Limit	Result
1. BOD*(Biological Oxygen Demand)	mg/L	5-Day BOD Test	≤500 mg/L	3
2. COD*(Chemical Oxygen Demand)	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method	≤ 750 mg/L	< 25
3. SS (Suspended Solids)	mg/L	In-house Method LT-01	≤ 200 mg/L	120.0
4. Oil & Grease*	mg/L	Partition-Gravimetric Method	≤ 10.0 mg/L	< 2.5
5. TDS	mg/L	TDS measurement	≤ 3,000 mg/L	2,100
6. Temperature	°C	Thermometer	≤ 45 °C	34
7. pH	-	pH meter	Between 5.5-9.0	7.5

Remark

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ



(Kanlaya Hangchan)

Inspector

17 / ๗.๑ / ๖๖



(Thawachai Boonchuay)

Manager Department

Ratchaburi Industrial Estate

17 / ๗.๑ / ๖๖

ใบรายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS / TEST REPORT)

Report Date : 17/08/66

Report No : RIE-WT-006-008

Page : 1/1

Customer Name : บจก.มหาชัยพัฒนาที่ดิน (นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี)

Address :: 110 หมู่ 9 ตำบล คอนทราย อำเภอ โพธาราม จังหวัด ราชบุรี 70120

Received Date : 04/08/66

Analytical Date : 04/08/66-17/08/66

Sample Name : น้ำเสีย

Sampling Point* : บจก.ราชราตัน ไทยไวร์

Sampling Date* : 04/08/66

Sample Code : RIE-CW-202/66

Sample Description ไม่มีสี มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย และตะกอนน้อย

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard Limit	Result
1. BOD*(Biological Oxygen Demand)	mg/L	5-Day BOD Test	≤500 mg/L	< 2
2. COD*(Chemical Oxygen Demand)	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method	≤ 750 mg/L	< 25
3. SS (Suspended Solids)	mg/L	In-house Method LT-01	≤ 200 mg/L	11.0
4. Oil & Grease*	mg/L	Partition-Gravimetric Method	≤ 10.0 mg/L	< 2.5
5. TDS	mg/L	TDS measurement	≤ 3,000 mg/L	2,300
6. Temperature	°C	Thermometer	≤ 45 °C	35
7. pH	-	pH meter	Between 5.5-9.0	8.4

Remark

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ



(Kanlaya Hangchan)

Inspector

17 / 8. 66



(Thawachai Boonchuay)

Manager Department

Ratchaburi Industrial Estate

17 / 8. 66

ใบรายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS / TEST REPORT)

Report Date : 15/09/66

Report No : RIE-WT-006-009

Page : 1/1

Customer Name : บจก.มหาชัยพัฒนาที่ดิน (นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี)

Address :: 110 หมู่ 9 ตำบล คอนทราย อำเภอ โพธาราม จังหวัด ราชบุรี 70120

Received Date : 05/09/66

Analytical Date : 05/09/66-15/09/66

Sample Name : น้ำเสีย

Sampling Point* : บจก.ราชรัตน์ ไทยไวร์

Sampling Date* : 05/09/66


Sample Code : RIE-CW-230/66

Sample Description ไม่มีสี มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย และตะกอนน้อย

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard Limit	Result
1. BOD*(Biological Oxygen Demand)	mg/L	5-Day BOD Test	≤500 mg/L	< 2
2. COD*(Chemical Oxygen Demand)	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method	≤ 750 mg/L	< 25
3. SS (Suspended Solids)	mg/L	In-house Method LT-01	≤ 200 mg/L	22.0
4. Oil & Grease*	mg/L	Partition-Gravimetric Method	≤ 10.0 mg/L	3
5. TDS	mg/L	TDS measurement	≤ 3,000 mg/L	2,500
6. Temperature	°C	Thermometer	≤ 45 °C	31
7. pH	-	pH meter	Between 5.5-9.0	8

Remark

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ



(Kanlaya Hangchan)

Inspector

15 / 09 / 66



(Thawachai Boonchuay)

Manager Department

Ratchaburi Industrial Estate

15 / 09 / 66

ใบรายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS / TEST REPORT)

Report Date : 18/10/66

Report No : RIE-WT-006-010

Page : 1/1

Customer Name : บจก.มหาชัยพัฒนาที่ดิน (นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี)

Address :: 110 หมู่ 9 ตำบล คอนทราย อำเภอ โพธาราม จังหวัด ราชบุรี 70120

Received Date : 05/10/66

Analytical Date : 05/10/66-18/10/66

Sample Name : น้ำเสีย

Sampling Point* : บจก.ราชรัตน์ ไทยไวร์

Sampling Date* : 05/10/66

Sample Code : RIE-CW-258/66

Sample Description ไม่มีสี มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย และตะกอนน้อย

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard Limit	Result
1. BOD*(Biological Oxygen Demand)	mg/L	5-Day BOD Test	≤500 mg/L	< 2
2. COD*(Chemical Oxygen Demand)	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method	≤ 750 mg/L	< 25
3. SS (Suspended Solids)	mg/L	In-house Method LT-01	≤ 200 mg/L	47.0
4. Oil & Grease*	mg/L	Partition-Gravimetric Method	≤ 10.0 mg/L	< 2.5
5. TDS	mg/L	TDS measurement	≤ 3,000 mg/L	2,780
6. Temperature	°C	Thermometer	≤ 45 °C	32
7. pH	-	pH meter	Between 5.5-9.0	8.2

Remark

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ



(Kanlaya Hangchan)

Inspector

18 / 10 / 66



(Thawachai Boonchuay)

Manager Department

Ratchaburi Industrial Estate

18 / 10 / 66

ใบรายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS / TEST REPORT)

Report Date : 16/11/66

Report No : RIE-WT-006-011

Page : 1/1

Customer Name : บจก.มหาชัยพัฒนาที่ดิน (นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี)

Address : 110 หมู่ 9 ตำบล คอนทราย อำเภอ โพธาราม จังหวัด ราชบุรี 70120

Received Date : 03/11/66

Analytical Date : 03/11/66-16/11/66

Sample Name : น้ำเสีย

Sampling Point* : บจก.ราชราตัน ไทยไวร์

Sampling Date* : 03/11/66

Sample Code : RIE-CW-286/66

Sample Description ไม่มีสี มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย และตะกอนน้อย

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard Limit	Result
1. BOD*(Biological Oxygen Demand)	mg/L	5-Day BOD Test	≤ 500 mg/L	5
2. COD*(Chemical Oxygen Demand)	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method	≤ 750 mg/L	< 25
3. SS (Suspended Solids)	mg/L	In-house Method LT-01	≤ 200 mg/L	24.0
4. Oil & Grease*	mg/L	Partition-Gravimetric Method	≤ 10.0 mg/L	< 2.5
5. TDS	mg/L	TDS measurement	$\leq 3,000$ mg/L	2,800
6. Temperature	°C	Thermometer	≤ 45 °C	32
7. pH	-	pH meter	Between 5.5-9.0	7.1

Remark

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ



(Kanlaya Hangchan)

Inspector

16 / 11 / 66



(Thawachai Boonchuay)

Manager Department

Ratchaburi Industrial Estate

16 / 11 / 66

ใบรายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS / TEST REPORT)

Report Date : 15/12/66

Report No : RIE-WT-006.1-012

Page : 1/1

Customer Name : บจก.มหาชัยพัฒนาที่ดิน (นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี)

Address : 110 หมู่ 9 ตำบล ดอนทราย อำเภอ โพธาราม จังหวัด ราชบุรี 70120

Received Date : 07/12/66

Analytical Date : 07/12/66-15/12/66

Sample Name : น้ำเสีย

Sampling Point* : บจก.ราชราตัน ไทยไวร์ (2)

Sampling Date* : 07/12/66

Sample Code : RIE-CW-315/66

Sample Description : ไม่มีสี มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย และตะกอนน้อย

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard Limit	Result
1. BOD*(Biological Oxygen Demand)	mg/L	5-Day BOD Test	≤500 mg/L	40
2. COD*(Chemical Oxygen Demand)	mg/L	Closed Reflux,Colorimetric Method	≤ 750 mg/L	80
3. SS (Suspended Solids)	mg/L	In-house Method LT-01	≤ 200 mg/L	50.0
4. Oil & Grease*	mg/L	Partition-Gravimetric Method	≤ 10.0 mg/L	8
5. TDS	mg/L	TDS measurement	≤ 3,000 mg/L	500
6. Temperature	°C	Thermometer	≤ 45 °C	32
7. pH	-	pH meter	Between 5.5-9.0	7.5

Remark

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

การทดสอบ



(Kanlaya Hangchan)

Inspector

15 / 0.0 / 66



(Thawachai Boonchuay)

Manager Department

Ratchaburi Industrial Estate

15 / 0.0 / 66