ภาคผนวก ค

รายงานผลการวิเคราะห์

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-06414

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 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 : 19 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 20 มิถุนายน - 24 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 25 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3278
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3211
SO_2 Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70852-367
$NO/NO_2/NO_X$ Analyzer, Model 42C, Serial No. 72454-371

ผลการทดสอบ

บริเวณจุดตรวจวัด/วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
	TSP (mg/m^3)	PM-10 (mg/m^3)	SO_2 (ppm)	NO_2 (ppm)
บ้านเลขที่ 187 หมู่ 2 ต.เจ็ดเสมียน บ้านผู้ใหญ่วรากร				
วันที่ 19-20 มิถุนายน 2567	0.015	0.011	0.013	0.004
วันที่ 20-21 มิถุนายน 2567	0.015	0.006	0.014	0.005
วันที่ 21-22 มิถุนายน 2567	0.014	0.005	0.012	0.003
วันที่ 22-23 มิถุนายน 2567	0.012	0.007	0.010	0.004
วันที่ 23-24 มิถุนายน 2567	0.012	0.007	0.011	0.002
วันที่ 24-25 มิถุนายน 2567	0.009	0.005	0.010	0.002
วันที่ 25-26 มิถุนายน 2567	0.014	0.006	0.012	0.004
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)

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-06414

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 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 : 19 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 20 มิถุนายน - 24 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 25 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3279
TE-6070 PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 3286
SO_2 Analyzer Model 43C Serial No. 43C-68588-340
$NO/NO_2/NO_X$ Analyzer, Model 42C, Serial No. 58926-320
Air Sampling Pump "BIOS" Serial No. 449

ผลการทดสอบ

บริเวณจุดตรวจวัด/วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด				
	TSP (mg/m^3)	PM-10 (mg/m^3)	SO_2 (ppm)	NO_2 (ppm)	Lead (mg/m^3)
บ้านเลขที่ 18/1 หมู่ 9 ต.ดอนทราย บ้านผู้ใหญ่พานิช					
วันที่ 19-20 มิถุนายน 2567	0.023	0.005	0.017	0.008	ND(3)
วันที่ 20-21 มิถุนายน 2567	0.029	0.004	0.017	0.006	ND(3)
วันที่ 21-22 มิถุนายน 2567	0.027	0.009	0.015	0.007	ND(3)
วันที่ 22-23 มิถุนายน 2567	0.044	0.004	0.016	0.007	ND(3)
วันที่ 23-24 มิถุนายน 2567	0.022	0.006	0.018	0.006	ND(3)
วันที่ 24-25 มิถุนายน 2567	0.015	0.008	0.012	0.004	ND(3)
วันที่ 25-26 มิถุนายน 2567	0.016	0.005	0.014	0.005	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)

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-06414

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 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 : 19 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 20 มิถุนายน - 24 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 25 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Wind speed sensor/Wind direction sensor

ผลการทดสอบ 3/3

Time	จุดที่ 3 บ้านเลขที่ 187 หมู่ 2 ต.เจ็ดเสมียน บ้านผู้ใหญ่วรากร							
	วันที่ 19-20 มิถุนายน 2567		วันที่ 20-21 มิถุนายน 2567		วันที่ 21-22 มิถุนายน 2567		วันที่ 22-23 มิถุนายน 2567	
	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction
14.15-15.15	1.132	209	0.617	221	0.309	208	0.309	187
15.15-16.15	1.801	203	1.492	295	ลมสงบ	237	0.412	239
16.15-17.15	0.412	248	2.109	290	ลมสงบ	241	ลมสงบ	246
17.15-18.15	0.103	155	2.006	291	0.103	318	0.257	236
18.15-19.15	ลมสงบ	207	1.492	286	0.463	285	0.309	213
19.15-20.15	ลมสงบ	227	1.749	278	0.772	238	0.257	196
20.15-21.15	0.206	228	1.235	266	0.463	185	0.669	201
21.15-22.15	0.772	190	0.617	281	0.309	204	0.360	218
22.15-23.15	0.566	175	0.514	288	ลมสงบ	292	0.514	213
23.15-00.15	1.029	302	0.977	296	ลมสงบ	276	0.926	229
00.15-01.15	1.029	302	0.669	237	0.412	243	0.977	171
01.15-02.15	1.801	319	0.514	230	0.977	285	0.514	233

หมายเหตุ ลมสงบ = ค่าความเร็วลม <0.098 m/s

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-06414

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 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 : 19 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 20 มิถุนายน - 24 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 25 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Wind speed sensor/Wind direction sensor

ผลการทดสอบ (ต่อ) 3/3

Time	จุดที่ 3 บ้านเลขที่ 187 หมู่ 2 ต.เจ็ดเสมียน บ้านผู้ใหญ่วรากร							
	วันที่ 19-20 มิถุนายน 2567		วันที่ 20-21 มิถุนายน 2567		วันที่ 21-22 มิถุนายน 2567		วันที่ 22-23 มิถุนายน 2567	
	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction
02.15-03.15	1.235	226	1.801	254	1.080	251	0.875	186
03.15-04.15	1.440	243	2.366	286	1.338	108	1.801	128
04.15-05.15	1.338	183	1.903	280	1.389	163	2.058	222
05.15-06.15	1.440	154	2.058	170	1.646	101	1.955	323
06.15-07.15	1.749	121	2.469	210	2.006	71	1.338	209
07.15-08.15	2.624	72	3.395	306	2.727	75	1.286	149
08.15-09.15	2.212	141	4.424	293	2.212	107	2.109	98
09.15-10.15	3.087	259	2.881	231	2.727	138	1.132	135
10.15-11.15	2.778	211	2.315	151	2.366	157	0.875	123
11.15-12.15	1.749	172	1.595	169	1.698	161	0.412	206
12.15-13.15	1.852	220	1.440	184	1.029	159	0.566	174
13.15-14.15	1.801	218	1.029	203	0.309	163	ลมสงบ	192
average	1.344		1.736		1.018		0.832	

หมายเหตุ ลมสงบ = ค่าความเร็วลม <0.098 m/s

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-06414

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 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 : 19 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 20 มิถุนายน - 24 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 25 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Wind speed sensor/Wind direction sensor

ผลการทดสอบ (ต่อ) 3/3

Time	จุดที่ 3 บ้านเลขที่ 187 หมู่ 2 ต.เจ็ดเสมียน บ้านผู้ใหญ่วรากร					
	วันที่ 23-24 มิถุนายน 2567		วันที่ 24-25 มิถุนายน 2567		วันที่ 25-26 มิถุนายน 2567	
	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction
14.15-15.15	0.617	220	0.823	65	0.360	242
15.15-16.15	0.463	255	0.566	241	0.154	201
16.15-17.15	1.286	322	0.720	276	0.257	247
17.15-18.15	0.257	308	0.617	249	0.823	265
18.15-19.15	0.206	251	1.286	318	0.823	190
19.15-20.15	0.154	248	1.286	322	0.412	234
20.15-21.15	0.257	178	0.823	261	0.772	302
21.15-22.15	ลมสงบ	186	0.669	273	0.669	271
22.15-23.15	ลมสงบ	158	0.412	290	0.412	202
23.15-00.15	ลมสงบ	169	0.103	220	0.669	202
00.15-01.15	0.360	263	0.514	96	0.669	202
01.15-02.15	0.360	234	0.309	180	1.646	113

หมายเหตุ ลมสงบ = ค่าความเร็วลม <0.098 m/s

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-06414

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 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 : 19 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 20 มิถุนายน - 24 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 25 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Wind speed sensor/Wind direction sensor

ผลการทดสอบ (ต่อ) 3/3

Time	จุดที่ 3 บ้านเลขที่ 187 หมู่ 2 ต.เจ็ดเสมียน บ้านผู้ใหญ่วรากร					
	วันที่ 23-24 มิถุนายน 2567		วันที่ 24-25 มิถุนายน 2567		วันที่ 25-26 มิถุนายน 2567	
	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction
02.15-03.15	0.669	198	0.926	97	1.801	136
03.15-04.15	0.514	247	1.646	134	1.749	124
04.15-05.15	1.646	283	2.058	127	2.109	161
05.15-06.15	1.698	211	2.315	106	2.109	140
06.15-07.15	2.778	162	2.109	109	2.264	108
07.15-08.15	2.675	140	2.932	164	2.469	118
08.15-09.15	2.572	141	3.755	261	2.315	151
09.15-10.15	2.109	149	2.624	283	2.778	199
10.15-11.15	2.006	144	1.132	254	1.235	164
11.15-12.15	1.338	139	0.977	174	0.566	163
12.15-13.15	1.183	174	0.977	246	0.772	210
13.15-14.15	0.823	187	0.206	226	0.720	246
average	1.001		1.241		1.190	

หมายเหตุ ลมสงบ = ค่าความเร็วลม <0.098 m/s

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-06414

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 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 : 19 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 20 มิถุนายน - 24 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 25 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Wind speed sensor/Wind direction sensor

ผลการทดสอบ

Time	จุดที่ 2 บ้านเลขที่ 18/1 หมู่ 9 ต.ดอนทราย บ้านผู้ใหญ่พานิช							
	วันที่ 19-20 มิถุนายน 2567		วันที่ 20-21 มิถุนายน 2567		วันที่ 21-22 มิถุนายน 2567		วันที่ 22-23 มิถุนายน 2567	
	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction
13.46-14.46	0.206	277	0.617	190	ลมสงบ	270	0.412	207
14.46-15.46	0.154	288	0.617	205	0.154	270	ลมสงบ	214
15.46-16.46	ลมสงบ	306	0.412	209	ลมสงบ	285	0.206	273
16.46-17.46	ลมสงบ	284	0.360	176	0.206	228	0.154	294
17.46-18.46	ลมสงบ	265	0.103	220	0.257	197	0.154	257
18.46-19.46	0.360	249	0.309	227	ลมสงบ	217	ลมสงบ	221
19.46-20.46	0.309	258	0.309	231	0.206	221	0.154	287
20.46-21.46	0.566	256	0.154	246	0.257	237	0.051	163
21.46-22.46	0.154	264	0.412	209	0.154	175	0.360	259
22.46-23.46	0.412	273	0.360	188	0.257	212	0.463	288
23.46-00.28	ลมสงบ	166	0.463	209	0.206	206	0.154	230
00.46-01.46	ลมสงบ	166	0.257	188	0.463	176	0.103	139

หมายเหตุ ลมสงบ = ค่าความเร็วลม <0.098 m/s

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECH
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-06414

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 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 : 19 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 20 มิถุนายน - 24 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 25 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Wind speed sensor/Wind direction sensor

ผลการทดสอบ (ต่อ) 2/3

Time	จุดที่ 2 บ้านเลขที่ 18/1 หมู่ 9 ต.ดอนทราย บ้านผู้ใหญ่พานิช							
	วันที่ 19-20 มิถุนายน 2567		วันที่ 20-21 มิถุนายน 2567		วันที่ 21-22 มิถุนายน 2567		วันที่ 22-23 มิถุนายน 2567	
	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction
01.46-02.46	0.463	233	0.823	182	0.566	188	0.360	207
02.46-03.46	0.617	187	0.823	183	1.029	198	0.823	210
03.46-04.46	0.412	168	1.080	180	1.389	186	0.926	200
04.46-05.46	1.235	183	0.926	179	1.801	177	0.926	189
05.46-06.46	1.183	187	0.926	207	1.646	175	1.029	214
06.46-07.46	1.543	175	0.720	188	1.183	188	1.080	216
07.46-08.46	1.183	188	1.698	186	1.338	189	1.286	227
08.46-09.46	1.132	193	1.698	178	0.875	187	0.772	194
09.46-10.46	0.823	184	2.109	175	0.772	225	0.926	196
10.46-11.46	0.772	192	1.183	189	1.029	181	0.977	184
11.46-12.46	0.360	203	0.720	192	0.669	187	1.183	190
12.46-13.46	0.514	197	0.617	193	0.051	249	0.617	194
average	0.521		0.609		0.609		0.549	

หมายเหตุ ลมสงบ = ค่าความเร็วลม <0.098 m/s

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-06414

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 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 : 19 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 20 มิถุนายน - 24 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 25 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Wind speed sensor/Wind direction sensor

ผลการทดสอบ (ต่อ) 2/3

Time	จุดที่ 2 บ้านเลขที่ 18/1 หมู่ 9 ต.ดอนทราย บ้านผู้ใหญ่พานิช					
	วันที่ 23-24 มิถุนายน 2567		วันที่ 24-25 มิถุนายน 2567		วันที่ 25-26 มิถุนายน 2567	
	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction
13.46-14.46	0.206	209	0.412	231	0.154	230
14.46-15.46	0.514	194	0.360	293	0.103	289
15.46-16.46	0.514	191	0.206	284	0.257	285
16.46-17.46	0.309	194	0.309	236	0.103	292
17.46-18.46	0.412	191	ลมสงบ	251	ลมสงบ	241
18.46-19.46	0.257	215	0.206	273	ลมสงบ	184
19.46-20.46	0.412	237	ลมสงบ	204	ลมสงบ	248
20.46-21.46	ลมสงบ	211	ลมสงบ	120	0.103	248
21.46-22.46	0.206	233	ลมสงบ	230	ลมสงบ	206
22.46-23.46	0.309	212	ลมสงบ	248	ลมสงบ	209
23.46-00.28	0.206	216	ลมสงบ	203	ลมสงบ	218
00.46-01.46	0.360	175	ลมสงบ	198	0.257	200

หมายเหตุ ลมสงบ = ค่าความเร็วลม <0.098 m/s

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 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 : 19 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 20 มิถุนายน - 24 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 25 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Wind speed sensor/Wind direction sensor

ผลการทดสอบ (ต่อ) 2/3

Time	จุดที่ 2 บ้านเลขที่ 18/1 หมู่ 9 ต.ดอนทราย บ้านผู้ใหญ่พานิช					
	วันที่ 23-24 มิถุนายน 2567		วันที่ 24-25 มิถุนายน 2567		วันที่ 25-26 มิถุนายน 2567	
	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction	Wind Speed	Wind Direction
01.46-02.46	0.463	186	0.154	213	ลมสงบ	160
02.46-03.46	1.183	183	0.514	193	0.309	183
03.46-04.46	1.080	182	0.617	212	0.669	236
04.46-05.46	1.698	179	1.286	180	0.823	196
05.46-06.46	2.161	176	0.669	197	1.338	176
06.46-07.46	2.006	172	0.823	214	1.389	187
07.46-08.46	2.315	172	0.875	193	0.823	195
08.46-09.46	1.132	191	1.029	180	0.309	200
09.46-10.46	1.183	186	0.154	210	0.772	204
10.46-11.46	1.183	180	0.206	225	0.514	175
11.46-12.46	0.926	176	0.514	212	0.360	192
12.46-13.46	0.875	179	0.617	204	0.206	187
average	0.830		0.375		0.360	

หมายเหตุ ลมสงบ = ค่าความเร็วลม <0.098 m/s

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-06414

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 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 : 19 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 20 มิถุนายน - 24 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 25 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model XD-502-V Serial No.1901001
Gas analyzer "TESTO" Model Testo 350 New Serial No.60266391

ผลการทดสอบ 1/6

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน[1]
	ปล่อง Furnace-PAT (1.1)	
เชื้อเพลิงที่ใช้	NG	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	50	-
ความสูง (m)	8	-
อุณหภูมิ (℃)	182	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	8.61	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	13.18	-
Carbon dioxide (CO_2) (%)	4.11	-
Oxygen (O_2) (%)	15.60	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m^3/hr)	3,385	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m^3)[3]	2.34	320
Sulfur dioxide (SO_2) (ppm)[2]	ND[4]	60
Nitrogen Dioxide (NO_2) (ppm)[2]	ND[5]	200

หมายเหตุ [1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ระบบเปิด มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)
[2] = ส่วนต่อล้านส่วน (part per million ; ppm)
[3] = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (milligram per cubic meter ; mg/m^3)
[4] = SO_2 Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of SO_2 = 5 ppm))
[5] = NO_2 Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of NO_2 = 2 ppm))
[##] = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-06414

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 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 : 19 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 20 มิถุนายน - 24 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 25 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model XD-502-V Serial No.1901001
Gas analyzer "TESTO" Model Testo 350 New Serial No.60266391

ผลการทดสอบ

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน[1]
	ปล่อง Burner Lead Bath-PAT (1.2)	
เชื้อเพลิงที่ใช้	NG	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	50	-
ความสูง (m)	8	-
อุณหภูมิ (℃)	175	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	7.41	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	10.35	-
Carbon dioxide (CO_2) (%)	3.21	-
Oxygen (O_2) (%)	14.62	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m^3/hr)	3,055	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m^3)[3]	3.98	320
Sulfur dioxide (SO_2) (ppm)[2]	ND[4]	60
Nitrogen Dioxide (NO_2) (ppm)[2]	ND[5]	200
Lead (Pb) (mg/m^3)[3]	0.05	24

หมายเหตุ [1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ระบบเปิด มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)
[2] = ส่วนต่อล้านส่วน (part per million ; ppm)
[3] = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (milligram per cubic meter ; mg/m^3)
[4] = SO_2 Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of SO_2 = 5 ppm))
[5] = NO_2 Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of NO_2 = 2 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 ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-06414

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 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 : 19 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 20 มิถุนายน - 24 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 25 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model XD-502-V Serial No.1901001
Gas analyzer "TESTO" Model Testo 350 New Serial No.60266391

ผลการทดสอบ 3/6

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน[1]
	ปล่อง Burner Lead Bath-COT (2.1)	
เชื้อเพลิงที่ใช้	NG	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	50	-
ความสูง (m)	8	-
อุณหภูมิ (℃)	195	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	7.51	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	12.45	-
Carbon dioxide (CO_2) (%)	4.61	-
Oxygen (O_2) (%)	14.58	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m^3/hr)	2,894	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m^3)[3]	5.62	320
Sulfur dioxide (SO_2) (ppm)[2]	ND[4]	60
Nitrogen Dioxide (NO_2) (ppm)[2]	ND[5]	200
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/m^3)
[4] = SO_2 Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of SO_2 = 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 ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-06414

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 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 : 19 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 20 มิถุนายน - 24 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 25 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model XD-502-V Serial No.1901001
Gas analyzer "TESTO" Model Testo 350 New Serial No.60266391

ผลการทดสอบ 4/6

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ปล่อง Thermopac (2.2)		มาตรฐาน[1]
เชื้อเพลิงที่ใช้	NG		-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	25		-
ความสูง (m)	6		-
อุณหภูมิ (℃)	181		-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	8.55		-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	4.67		-
Carbon dioxide (CO_2) (%)	10.28		-
Oxygen (O_2) (%)	8.32		-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m^3/hr)	925		-
		คำนวณ 7% O_2	
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m^3)[3]	6.92	7.65	320
Sulfur dioxide (SO_2) (ppm)[2]	ND[4]	ND[4]	60
Nitrogen Dioxide (NO_2) (ppm)[2]	15	16.57	200

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/m^3)
[4] = SO_2 Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of SO_2 = 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 ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-06414

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 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 : 19 มิถุนายน 2567 **วันที่รับตัวอย่าง** : 20 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 20 มิถุนายน - 24 กรกฎาคม 2567 **วันที่ออกรายงาน** : 25 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model XD-502-V Serial No.1901001

ผลการทดสอบ

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน[1]
	ปล่อง Wet Section-Pat (1.3)	
เชื้อเพลิงที่ใช้	NG	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	50	-
ความสูง (m)	10	-
อุณหภูมิ (℃)	62	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	7.14	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	14.66	-
Carbon dioxide (CO_2) (%)	2.71	-
Oxygen (O_2) (%)	17.41	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m^3/hr)	3,747	-
Hydrochloric acid (HCl) (mg/m^3)[2]	0.02	160

หมายเหตุ [1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ระบบเปิด มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)
[2] = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (milligram per cubic meter ; mg/m^3)
[3] = HCl Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of HCl = 0.010 mg/m^3))
[##] = 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 ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-06414

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 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 : 19 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 20 มิถุนายน - 24 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 25 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model XD-502-V Serial No.1901001

ผลการทดสอบ 6/6

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน[1]
	ปล่อง Wet Section-COT (2.3)	
เชื้อเพลิงที่ใช้	NG	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	50	-
ความสูง (m)	10	-
อุณหภูมิ (℃)	59	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	7.60	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	15.03	-
Carbon dioxide (CO_2) (%)	2.66	-
Oxygen (O_2) (%)	16.51	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m^3/hr)	4,007	-
Hydrochloric acid (HCl) (mg/m^3)[3]	ND[4]	160
Sulfuric acid (H_2SO_4) (ppm)[2]	0.28	-

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/m^3)
[4] = HCl Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD (LOD of HCl = 0.010 mg/m^3))
[##] = 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 ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-06414

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบเสียงทั่วไปในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 20 มิถุนายน - 24 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 25 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Sound Level Meter "Pulsar Instruments Plc" Model 44 Serial No. PN2297
Sound Level Meter "Pulsar Instruments Plc" Model 44 Serial No. PN2308

ผลการทดสอบ

ลำดับ	สถานที่	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A) [1]
		L_{eq} 24 hrs.	L_{eq} 24 hrs.
1	บริเวณริมรั้วโครงการ (เหนือ)		
	วันที่ 19-20 มิถุนายน 2567	67.3	70
	วันที่ 20-21 มิถุนายน 2567	68.7	70
	วันที่ 21-22 มิถุนายน 2567	66.7	70
	วันที่ 22-23 มิถุนายน 2567	67.8	70
	วันที่ 23-24 มิถุนายน 2567	68.4	70
	วันที่ 24-25 มิถุนายน 2567	69.4	70
	วันที่ 25-26 มิถุนายน 2567	69.0	70
2	บริเวณริมรั้วโครงการ (ใต้)		
	วันที่ 19-20 มิถุนายน 2567	67.2	70
	วันที่ 20-21 มิถุนายน 2567	67.3	70
	วันที่ 21-22 มิถุนายน 2567	67.1	70
	วันที่ 22-23 มิถุนายน 2567	65.4	70
	วันที่ 23-24 มิถุนายน 2567	69.7	70
	วันที่ 24-25 มิถุนายน 2567	68.7	70
	วันที่ 25-26 มิถุนายน 2567	68.2	70
วิธีการทดสอบ	Sound Level Meter ACO, In – house method : WP-AP-20based on notification of National Environmental Board Issue 15		

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

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-06414

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบเสียงทั่วไปในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 20 มิถุนายน - 24 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 25 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Sound Level Meter "Pulsar Instruments Plc" Model 44 Serial No. PN2319
Sound Level Meter "Pulsar Instruments Plc" Model 44 Serial No. PN2362

ผลการทดสอบ

ลำดับ	สถานที่	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A) [1]
		L_{eq} 24 hrs.	L_{eq} 24 hrs.
3	บริเวณริมรั้วโครงการ (ตะวันออก)		
	วันที่ 19-20 มิถุนายน 2567	68.1	70
	วันที่ 20-21 มิถุนายน 2567	64.2	70
	วันที่ 21-22 มิถุนายน 2567	66.9	70
	วันที่ 22-23 มิถุนายน 2567	66.2	70
	วันที่ 23-24 มิถุนายน 2567	68.9	70
	วันที่ 24-25 มิถุนายน 2567	67.5	70
	วันที่ 25-26 มิถุนายน 2567	67.4	70
4	บริเวณริมรั้วโครงการ (ตะวันตก)		
	วันที่ 19-20 มิถุนายน 2567	68.3	70
	วันที่ 20-21 มิถุนายน 2567	65.4	70
	วันที่ 21-22 มิถุนายน 2567	68.4	70
	วันที่ 22-23 มิถุนายน 2567	67.9	70
	วันที่ 23-24 มิถุนายน 2567	67.6	70
	วันที่ 24-25 มิถุนายน 2567	68.4	70
	วันที่ 25-26 มิถุนายน 2567	69.0	70
วิธีการทดสอบ	Sound Level Meter ACO, In – house method : WP-AP-20based on notification of National Environmental Board Issue 15		

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

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

TESTING NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอเควียส เคมโปร จำกัด
Address : 71/303 หมู่ 5 ซอยแก้วอินทร์ ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลเสาธงหิน อำเภอบางใหญ่ จังหวัดนนทบุรี 11140
Sampling Site : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด/ราชบุรี
Sampling by : นายกิตติพิชญ์ ไข่เกตุ (ว-245-จ-0043)
Sampling Date : 12/02/2567
Received Date : 13/02/2567
Report Date : 21/02/2567

Sample Type : น้ำเสีย
Sampling Method : Grab
Sampling Time : 10:30 น.
Analytical Date : 13 - 19/02/2567
Report No. : R04331/67

Parameters	Unit	Method	TW03588 /67 No.2 Treated Wastewater / After Treatment from WWTP	มาตรฐาน [a]
* pH	-	SM 2023 (4500-H^+ B)	10.0	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	4.6	≤ 500
COD	mg/L	SM 2023 (5220 C)	63	≤ 750
Color (at the original pH)	ADMI	SM 2023 (2120 F)	< 5	≤ 600
Color (at pH 7)	ADMI	SM 2023 (2120 F)	< 5	≤ 600
* Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	7	≤ 200
* Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	9764	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	< 3.0	≤ 10
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N_{org} B)	2.8	≤ 100
Copper	mg/L	SM 2023 (3111 B)	0.25	≤ 2.0
* Manganese	mg/L	SM 2023 (3111 B)	0.04	≤ 5.0
* Lead	mg/L	SM 2023 (3111 B)	< 0.05	≤ 0.2
* Temperature	°C	Laboratory and Field	28.5	≤ 45
Sample Condition		**Observation**	เหลืองจาง มีตะกอนละเอียด	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation
3. a : อ้างอิงตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560

S. Busaya

Miss BUSAYA SRISAWANG
Analyst
ว-245-จ-0005
21/02/2567

บริษัท เทสท์เทค จำกัด
TEST TECH CO., LTD.

Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
ว-245-ก-0002
21/02/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

TESTING NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอเควียส เคมโปร จำกัด

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

Sampling Site : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด/ราชบุรี **Sample Type** : น้ำเสีย

Sampling by : นายกิตติพิชญ์ ไข่เกตุ **Sampling Method** : Grab

Sampling Date : 12/02/2567 **Sampling Time** : 10:30 น.

Received Date : 13/02/2567 **Analytical Date** : 13 - 19/02/2567

Report Date : 21/02/2567 **Report No.** : R04332/67

Parameters	Unit	Method	TW03588 /67 No.2 Treated Wastewater / After Treatment from WWTP	มาตรฐาน [a]
* Chloride	mg/L as Cl^-	SM 2023 (4500-Cl^- B)	1520	-
Iron	mg/L	SM 2023 (3111 B)	1.27	≤ 10.0
* Tin	mg/L	SM 2023 (3120 B)	< 0.10	-
Sample Condition		**Observation**	เหลืองจาง มีตะกอนละเอียด	

Copy

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

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
21/02/2567

บริษัท เทสท์เทค จำกัด

Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
21/02/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด **TEST TECH CO.,LTD**
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

ilac-MRA LABORATORY ACCREDITATION ISO/IEC 17025 TESTING NO.0001 TEST TECH

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอเควียส เคมโปร จำกัด
Address : 71/303 หมู่ 5 ซอยแก้วอินทร์ ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลเสาธงหิน อำเภอบางใหญ่ จังหวัดนนทบุรี 11140
Sampling Site : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด/ราชบุรี
Sampling by : นายกิตติพิชญ์ ไข่เกตุ (ว-245-จ-0043)
Sampling Date : 25/03/2567
Received Date : 26/03/2567
Report Date : 02/04/2567

Sample Type : น้ำเสีย
Sampling Method : Grab
Sampling Time : 10:50 น.
Analytical Date : 26/03 - 01/04/2567
Report No. : R08015/67

Parameters	Unit	Method	TW07132 /67 No.T4 : After Treatment tank from WWTP	มาตรฐาน [a]
pH	-	SM 2023 (4500-H^+ B)	9.0	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	3.8	≤ 500
* COD	mg/L	SM 2023 (5220 C)	39	≤ 750
Color (at the original pH)	ADMI	SM 2023 (2120 F)	7	≤ 600
Color (at pH 7)	ADMI	SM 2023 (2120 F)	5	≤ 600
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	63	≤ 200
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	3496	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	< 3.0	≤ 10
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N_{org} B)	4.6	≤ 100
Copper	mg/L	SM 2023 (3111 B)	0.12	≤ 2.0
Manganese	mg/L	SM 2023 (3111 B)	0.19	≤ 5.0
* Lead	mg/L	SM 2023 (3111 B)	0.28	≤ 0.2
* Temperature	°C	Laboratory and Field	29.0	≤ 45
Sample Condition		**Observation**	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย	

COPY

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
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-0042
02/04/2567

Miss ORASA YUBUA
TEST TECH CO., LTD.
Technical Manager
ว-245-ค-0002
02/04/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด **TEST TECH CO.,LTD**
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

ilac-MRA LABORATORY ACCREDITATION ELA-DSS TESTING NO.0001 TEST TECH

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอเควียส เคมโปร จำกัด

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

Sampling Site : บริษัท ราชราดัน ไทย ไวร์ จำกัด/ราชบุรี

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : นายกิตติพิชญ์ ไข่เกตุ

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 25/03/2567

Sampling Time : 10:50 น.

Received Date : 26/03/2567

Analytical Date : 26/03 - 01/04/2567

Report Date : 02/04/2567

Report No. : R08016/67

Parameters	Unit	Method	TW07132 /67 No.T4 : After Treatment tank from WWTP	มาตรฐาน [a]
* Chloride	mg/L as Cl^-	SM 2023 (4500-Cl^- B)	1000	-
Iron	mg/L	SM 2023 (3111 B)	1.84	≤ 10.0
* Tin	mg/L	SM 2023 (3120 B)	< 0.10	-
Sample Condition		**Observation**	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย	

Copy

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

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
02/04/2567

บริษัท เทสท์เทค จำกัด TEST TECH CO., LTD.

Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
02/04/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด **TEST TECH CO.,LTD**
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

TESTING NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอเควียส เคมโปร จำกัด
Address : 71/303 หมู่ 5 ซอยแก้วอินทร์ ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลเสาธงหิน อำเภอบางใหญ่ จังหวัดนนทบุรี 11140
Sampling Site : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด/ราชบุรี **Sample Type** : น้ำเสีย
Sampling by : นายกิตติพิชญ์ ไข่เกตุ (ว-245-จ-0043) **Sampling Method** : Grab
Sampling Date : 26/04/2567 **Sampling Time** : 10:20 น.
Received Date : 27/04/2567 **Analytical Date** : 27/04 - 03/05/2567
Report Date : 07/05/2567 **Report No.** : R10660/67

Parameters	Unit	Method	TW09664 /67 No.T4 : After Treatment tank from WWTP	มาตรฐาน [a]
pH	-	SM 2023 (4500-H^+ B)	7.9	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	2.6	≤ 20
* COD	mg/L	SM 2023 (5220 C)	14	≤ 120
Color (at the original pH)	ADMI	SM 2023 (2120 F)	< 5	≤ 300
Color (at pH 7)	ADMI	SM 2023 (2120 F)	< 5	≤ 300
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	21	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	2292	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	< 3.0	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N_{org} B)	< 2.0	≤ 100
Copper	mg/L	SM 2023 (3111 B)	0.11	≤ 2.0
Manganese	mg/L	SM 2023 (3111 B)	0.17	≤ 5.0
* Lead	mg/L	SM 2023 (3111 B)	< 0.05	≤ 0.2
* Temperature	°C	Laboratory and Field	31.0	≤ 40
Sample Condition		**Observation**	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย	

COPY

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation
3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

J. Jurairat
Miss JURAIRAT JONGPRAKOBKIT
Analyst
ว-245-จ-0042
07/05/2567

Miss ORADA YUBUA
Technical Manager
ว-245-ค-0002
07/05/2567

Reported results refer to the sample as received only.
Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

ilac-MRA LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING NO.0001 TEST TECH

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอเควียส เคมโปร จำกัด

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

Sampling Site : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด/ราชบุรี

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : นายกิตติพิชญ์ ไข่เกตุ

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 26/04/2567

Sampling Time : 10:20 น.

Received Date : 27/04/2567

Analytical Date : 27/04 - 03/05/2567

Report Date : 07/05/2567

Report No. : R10661/67

Parameters	Unit	Method	TW09664 /67 No.T4 : After Treatment tank from WWTP	มาตรฐาน [a]
* Chloride	mg/L as Cl^-	SM 2023 (4500-Cl^- B)	490	-
Iron	mg/L	SM 2023 (3111 B)	1.13	-
* Tin	mg/L	SM 2023 (3120 B)	< 0.10	-
Sample Condition		**Observation**	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

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

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

J. Jurairat

Miss JURAIRAT JONGPRAKOBKIT

Analyst

07/05/2567

บริษัท เทสท์เทค จำกัด TEST TECH CO., LTD.

Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

07/05/2567

Copy

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด **TEST TECH CO.,LTD**
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

TESTING NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอเควียส เคมโปร จำกัด

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

Sampling Site : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด/ราชบุรี **Sample Type** : น้ำเสีย

Sampling by : นายกิตติพิชญ์ ไข่เกตุ (ว-245-จ-0043) **Sampling Method** : Grab

Sampling Date : 27/05/2567 **Sampling Time** : 13:35 น.

Received Date : 28/05/2567 **Analytical Date** : 28/05 - 04/06/2567

Report Date : 06/06/2567 **Report No.** : R13127/67

Parameters	Unit	Method	TW12044 /67 No.T4 : After Treatment tank from WWTP	มาตรฐาน [a]
pH	-	SM 2023 (4500-H^+ B)	7.9	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	3.7	≤ 20
COD	mg/L	SM 2023 (5220 C)	44	≤ 120
Color (at the original pH)	ADMI	SM 2023 (2120 F)	6	≤ 300
Color (at pH 7)	ADMI	SM 2023 (2120 F)	6	≤ 300
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	40	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	3756	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	< 3.0	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N_{org} B)	4.2	≤ 100
Copper	mg/L	SM 2023 (3111 B)	0.12	≤ 2.0
Manganese	mg/L	SM 2023 (3111 B)	0.14	≤ 5.0
* Lead	mg/L	SM 2023 (3111 B)	0.86	≤ 0.2
* Temperature	°C	Laboratory and Field	30.0	≤ 40
Sample Condition		**Observation**	เหลืองจาง มีตะกอนน้ำตาล	

COPY

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

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

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

S. Busaya

Miss BUSAYA SRISAWANG
Analyst
ว-245-จ-0005
06/06/2567

Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
ว-245-ค-0002
06/06/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด **TEST TECH CO.,LTD**

30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150

30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอเควียส เคมโปร จำกัด

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

Sampling Site : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด/ราชบุรี **Sample Type** : น้ำเสีย

Sampling by : นายกิตติพิชญ์ ไข่เกตุ **Sampling Method** : Grab

Sampling Date : 27/05/2567 **Sampling Time** : 13:35 น.

Received Date : 28/05/2567 **Analytical Date** : 28/05 - 04/06/2567

Report Date : 06/06/2567 **Report No.** : R13128/67

Parameters	Unit	Method	TW12044 /67 No.T4 : After Treatment tank from WWTP	มาตรฐาน [a]
Chloride	mg/L as Cl^-	SM 2023 (4500-Cl^- B)	830	-
Iron	mg/L	SM 2023 (3111 B)	2.54	-
Tin	mg/L	SM 2023 (3120 B)	< 0.10	-
Sample Condition		**Observation**	เหลืองจาง มีตะกอนน้ำตาล	

Copy

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

J. Jurairat

Miss JURAIRAT JONGPRAKOBKIT

Analyst

06/06/2567

บริษัท เทสท์เทค จำกัด

Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

06/06/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด **TEST TECH CO.,LTD**
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

ilac-MRA LABORATORY ACCREDITATION ILA-DSS TESTING NO.0001 TEST TECH

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอเควียส เคมโปร จำกัด

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

Sampling Site : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด/ราชบุรี **Sample Type** : น้ำเสีย

Sampling by : นายกิตติพิชญ์ ไข่เกตุ (ว-245-จ-0043) **Sampling Method** : Grab

Sampling Date : 24/06/2567 **Sampling Time** : 11:00 น.

Received Date : 25/06/2567 **Analytical Date** : 25/06 - 01/07/2567

Report Date : 02/07/2567 **Report No.** : R15707/67

Parameters	Unit	Method	TW14460 /67 No.T4 : After Treatment tank from WWTP	มาตรฐาน [a]
pH	-	SM 2023 (4500-H^+ B)	9.0	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	< 2.0	≤ 20
* COD	mg/L	SM 2023 (5220 C)	22	≤ 120
Color (at the original pH)	ADMI	SM 2023 (2120 F)	5	≤ 300
Color (at pH 7)	ADMI	SM 2023 (2120 F)	5	≤ 300
* Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	14	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	3904	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	< 3.0	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N_{org} B)	2.4	≤ 100
* Copper	mg/L	SM 2023 (3111 B)	0.03	≤ 2.0
* Manganese	mg/L	SM 2023 (3111 B)	< 0.01	≤ 5.0
* Lead	mg/L	SM 2023 (3111 B)	< 0.05	≤ 0.2
* Temperature	°C	Laboratory and Field	30.0	≤ 40
Sample Condition		**Observation**	เหลืองจางใส	

COPY

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

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

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

S. Busaya

Miss BUSAYA SRISAWANG
Analyst
ว-245-จ-0005
02/07/2567

Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
ว-245-ก-0002
02/07/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด **TEST TECH CO.,LTD**
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

TESTING NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอเควียส เคมโปร จำกัด

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

Sampling Site : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด/ราชบุรี **Sample Type** : น้ำเสีย

Sampling by : นายกิตติพิชญ์ ไข่เกตุ **Sampling Method** : Grab

Sampling Date : 24/06/2567 **Sampling Time** : 11:00 น.

Received Date : 25/06/2567 **Analytical Date** : 25/06 - 01/07/2567

Report Date : 02/07/2567 **Report No.** : R15708/67

Parameters	Unit	Method	TW14460 /67 No.T4 : After Treatment tank from WWTP	มาตรฐาน[a]
*Chloride	mg/L as Cl	SM 2023 (4500-Cl B)	860	-
Iron	mg/L	SM 2023 (3111 B)	0.18	-
*Tin	mg/L	SM 2023 (3120 B)	< 0.10	-
Sample Condition		**Observation**	เหลืองจางใส	

Copy

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

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

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

J. Jurairat

Miss JURAIRAT JONGPRAKOBKIT
Analyst
02/07/2567

Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
02/07/2567

Reported results refer to the sample as received only.
Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด **TEST TECH CO.,LTD**
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

TESTING NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอเควียส เคมโปร จำกัด
Address : 71/303 หมู่ 5 ซอยแก้วอินทร์ ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลเสาธงหิน อำเภอบางใหญ่ จังหวัดนนทบุรี 11140
Sampling Site : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด/ราชบุรี
Sample Type : น้ำเสีย
Sampling by : นายกิตติพิชญ์ ไข่เกตุ (ว-245-จ-0043)
Sampling Method : Grab
Sampling Date : 26/01/2567
Sampling Time : 13:20 น.
Received Date : 27/01/2567
Analytical Date : 27/01 - 02/02/2567
Report Date : 05/02/2567
Report No. : R02848/67

Parameters	Unit	Method	TW02222 /67 No.3 Wastewater Effluent to Ratchaburi IE / Inspection Manhole	มาตรฐาน [a]
* pH	-	SM 2023 (4500-H^+ B)	8.1	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	2.4	≤ 500
* COD	mg/L	SM 2023 (5220 C)	10	≤ 750
Color (at the original pH)	ADMI	SM 2023 (2120 F)	< 5	≤ 600
Color (at pH 7)	ADMI	SM 2023 (2120 F)	< 5	≤ 600
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	59	≤ 200
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	2434	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	< 3.0	≤ 10
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N_{org} B)	2.1	≤ 100
Copper	mg/L	SM 2023 (3111 B)	0.17	≤ 2.0
Manganese	mg/L	SM 2023 (3111 B)	0.22	≤ 5.0
* Lead	mg/L	SM 2023 (3111 B)	0.06	≤ 0.2
* Temperature	°C	Laboratory and Field	30.5	≤ 45
Sample Condition		**Observation**	เหลืองจาง มีตะกอนส้ม	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation
3. a : อ้างอิงตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560

S. Chonnikarn
Miss CHONNIKARN SITTIPORM
Analyst
ว - 245 - จ - 9513
05/02/2567

Miss ORASA YUBUA
TEST TECH CO. LTD.
Technical Manager
ว - 245 - ค - 6180
05/02/2567

Reported results refer to the sample as received only.
Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด **TEST TECH CO.,LTD**

30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150

30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอเควียส เคมโปร จำกัด

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

Sampling Site : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด/ราชบุรี **Sample Type** : น้ำเสีย

Sampling by : นายกิตติพิชญ์ ไข่เกตุ **Sampling Method** : Grab

Sampling Date : 26/01/2567 **Sampling Time** : 13:20 น.

Received Date : 27/01/2567 **Analytical Date** : 27/01 - 02/02/2567

Report Date : 05/02/2567 **Report No.** : R02849/67

Parameters	Unit	Method	TW02222 /67 No.3 Wastewater Effluent to Ratchaburi IE / Inspection Manhole	มาตรฐาน [a]
Chloride	mg/L as Cl^-	SM 2023 (4500-Cl^- B)	435	-
Iron	mg/L	SM 2023 (3111 B)	4.50	≤ 10.0
Tin	mg/L	SM 2023 (3120 B)	< 0.10	-
Sample Condition		**Observation**	เหลืองจาง มีตะกอนส้ม	

COPY

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. a : อ้างอิงตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560

J. Jurairat

Miss JURAIRAT JONGPRAKOBKIT

Analyst

05/02/2567

บริษัท เทสท์เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD

Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

05/02/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด **TEST TECH CO.,LTD**
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

TESTING NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอเควียส เคมโปร จำกัด
Address : 71/303 หมู่ 5 ซอยแก้วอินทร์ ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลเสาธงหิน อำเภอบางใหญ่ จังหวัดนนทบุรี 11140
Sampling Site : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด/ราชบุรี
Sampling by : นายกิตติพิชญ์ ไข่เกตุ (ว-245-จ-0043)
Sampling Date : 12/02/2567
Received Date : 13/02/2567
Report Date : 21/02/2567
Sample Type : น้ำเสีย
Sampling Method : Grab
Sampling Time : 10:30 น.
Analytical Date : 13 - 19/02/2567
Report No. : R04333/67

Parameters	Unit	Method	TW03589 /67 No.3 Wastewater Effluent to Ratchaburi IE / Inspection Manhole	มาตรฐาน [a]
pH	-	SM 2023 (4500-H^+ B)	8.4	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	< 2.0	≤ 500
* COD	mg/L	SM 2023 (5220 C)	25	≤ 750
Color (at the original pH)	ADMI	SM 2023 (2120 F)	< 5	≤ 600
Color (at pH 7)	ADMI	SM 2023 (2120 F)	5	≤ 600
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	80	≤ 200
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	2836	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	< 3.0	≤ 10
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N_{org} B)	2.1	≤ 100
* Copper	mg/L	SM 2023 (3111 B)	0.08	≤ 2.0
Manganese	mg/L	SM 2023 (3111 B)	0.23	≤ 5.0
* Lead	mg/L	SM 2023 (3111 B)	< 0.05	≤ 0.2
* Temperature	°C	Laboratory and Field	29.0	≤ 45
Sample Condition		**Observation**	เหลืองจางขุ่น	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation
3. a : อ้างอิงตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560

S. Busaya
Miss BUSAYA SRISAWANG
Analyst
ว-245-จ-0005
21/02/2567

บริษัท เทสท์เทค จำกัด
Miss ORASA YUBUA
TEST TECH CO., LTD.
Technical Manager
ว-245-ก-0002
21/02/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด **TEST TECH CO.,LTD**

30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150

30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอเควียส เคมโปร จำกัด

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

Sampling Site : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด/ราชบุรี **Sample Type** : น้ำเสีย

Sampling by : นายกิตติพิชญ์ ไข่เกตุ **Sampling Method** : Grab

Sampling Date : 12/02/2567 **Sampling Time** : 10:30 น.

Received Date : 13/02/2567 **Analytical Date** : 13 - 19/02/2567

Report Date : 21/02/2567 **Report No.** : R04334/67

Parameters	Unit	Method	TW03589 /67 No.3 Wastewater Effluent to Ratchaburi IE / Inspection Manhole	มาตรฐาน [a]
Chloride	mg/L as Cl^-	SM 2023 (4500-Cl^- B)	530	-
Iron	mg/L	SM 2023 (3111 B)	3.89	≤ 10.0
Tin	mg/L	SM 2023 (3120 B)	< 0.10	-
Sample Condition		**Observation**	เหลืองจางขุ่น	

COPY

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. a : อ้างอิงตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560

J. Jurairat

Miss JURAIRAT JONGPRAKOBKIT

Analyst

21/02/2567

บริษัท เทสท์เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD

Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

21/02/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด **TEST TECH CO.,LTD**
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

ilac-MRA LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING NO.0001 TEST TECH

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอเควียส เคมโปร จำกัด
Address : 71/303 หมู่ 5 ซอยแก้วอินทร์ ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลเสาธงหิน อำเภอบางใหญ่ จังหวัดนนทบุรี 11140
Sampling Site : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด/ราชบุรี
Sampling by : นายกิตติพิชญ์ ไข่เกตุ (ว-245-จ-0043)
Sampling Date : 25/03/2567
Received Date : 26/03/2567
Report Date : 02/04/2567
Sample Type : น้ำเสีย
Sampling Method : Grab
Sampling Time : 10:45 น.
Analytical Date : 26/03 - 01/04/2567
Report No. : R08013/67

Parameters	Unit	Method	TW07131 /67 No.3 Wastewater Effluent to Ratchaburi IE / Inspection Manhole	มาตรฐาน [a]
pH	-	SM 2023 (4500-H^+ B)	8.9	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	4.6	≤ 500
COD	mg/L	SM 2023 (5220 C)	49	≤ 750
Color (at the original pH)	ADMI	SM 2023 (2120 F)	6	≤ 600
Color (at pH 7)	ADMI	SM 2023 (2120 F)	6	≤ 600
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	56	≤ 200
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	3512	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	< 3.0	≤ 10
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N_{org} B)	4.2	≤ 100
Copper	mg/L	SM 2023 (3111 B)	0.13	≤ 2.0
Manganese	mg/L	SM 2023 (3111 B)	0.18	≤ 5.0
* Lead	mg/L	SM 2023 (3111 B)	0.18	≤ 0.2
* Temperature	°C	Laboratory and Field	30.0	≤ 45
Sample Condition		**Observation**	เหลืองจาง มีตะกอนน้ำตาล	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
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-0042
02/04/2567

บริษัท เทสท์เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
ว-245-ค-0002
02/04/2567

Reported results refer to the sample as received only.
Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

TESTING NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอเควียส เคมโปร จำกัด

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

Sampling Site : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด/ราชบุรี

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : นายกิตติพิชญ์ ไข่เกตุ

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 25/03/2567

Sampling Time : 10:45 น.

Received Date : 26/03/2567

Analytical Date : 26/03 - 01/04/2567

Report Date : 02/04/2567

Report No. : R08014/67

Parameters	Unit	Method	TW07131 /67 No.3 Wastewater Effluent to Ratchaburi IE / Inspection Manhole	มาตรฐาน [a]
* Chloride	mg/L as Cl^-	SM 2023 (4500-Cl^- B)	1080	-
Iron	mg/L	SM 2023 (3111 B)	1.71	≤ 10.0
* Tin	mg/L	SM 2023 (3120 B)	< 0.10	-
Sample Condition		**Observation**	เหลืองจาง มีตะกอนน้ำตาล	

COPY

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

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

02/04/2567

บริษัท เทสท์เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD

Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

02/04/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด **TEST TECH CO.,LTD**
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

TESTING NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอเควียส เคมโปร จำกัด

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

Sampling Site : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด/ราชบุรี **Sample Type** : น้ำเสีย

Sampling by : นายกิตติพิชญ์ ไข่เกตุ (ว-245-จ-0043) **Sampling Method** : Grab

Sampling Date : 26/04/2567 **Sampling Time** : 10:30 น.

Received Date : 27/04/2567 **Analytical Date** : 27/04 - 03/05/2567

Report Date : 07/05/2567 **Report No.** : R10658/67

Parameters	Unit	Method	TW09663 /67 No.3 Wastewater Effluent to Ratchaburi IE / Inspection Manhole	มาตรฐาน [a]
pH	-	SM 2023 (4500-H^+ B)	7.9	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	< 2.0	≤ 20
* COD	mg/L	SM 2023 (5220 C)	5	≤ 120
Color (at the original pH)	ADMI	SM 2023 (2120 F)	7	≤ 300
Color (at pH 7)	ADMI	SM 2023 (2120 F)	7	≤ 300
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	30	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	2252	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	< 3.0	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N_{org} B)	2.1	≤ 100
Copper	mg/L	SM 2023 (3111 B)	0.16	≤ 2.0
Manganese	mg/L	SM 2023 (3111 B)	0.20	≤ 5.0
* Lead	mg/L	SM 2023 (3111 B)	0.15	≤ 0.2
* Temperature	°C	Laboratory and Field	33.0	≤ 40
Sample Condition		**Observation**	เหลืองจาง มีตะกอนน้ำตาล	

Copy

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

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

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

J. Jurairat

Miss JURAIRAT JONGPRAKOBKIT
Analyst
ว-245-จ-0042
07/05/2567

บริษัท เทสท์เทค จำกัด
TEST TECH CO., LTD.

Miss ORASA YUEUA
Technical Manager
ว-245-ค-0002
07/05/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด **TEST TECH CO.,LTD**
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

ilac-MRA LABORATORY ACCREDITATION ELA DSS TESTING NO.0001 TEST TECH

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอเควียส เคมโปร จำกัด

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

Sampling Site : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด/ราชบุรี **Sample Type** : น้ำเสีย

Sampling by : นายกิตติพิชญ์ ไข่เกตุ **Sampling Method** : Grab

Sampling Date : 26/04/2567 **Sampling Time** : 10:30 น.

Received Date : 27/04/2567 **Analytical Date** : 27/04 - 03/05/2567

Report Date : 07/05/2567 **Report No.** : R10659/67

Parameters	Unit	Method	TW09663 /67 No.3 Wastewater Effluent to Ratchaburi IE / Inspection Manhole	มาตรฐาน [a]
*Chloride	mg/L as Cl^-	SM 2023 (4500-Cl^- B)	500	-
Iron	mg/L	SM 2023 (3111 B)	1.67	-
*Tin	mg/L	SM 2023 (3120 B)	< 0.10	-
Sample Condition		**Observation**	เหลืองจาง มีตะกอนน้ำตาล	

COPY

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

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

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

J. Jurairat

Miss JURAIRAT JONGPRAKOBKIT
Analyst
07/05/2567

บริษัท เทสท์เทค จำกัด TEST TECH CO., LTD.

Miss TEERASA YUEUA
Technical Manager
07/05/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด **TEST TECH CO.,LTD**
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

TESTING NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอเควียส เคมโปร จำกัด

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

Sampling Site : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด/ราชบุรี **Sample Type** : น้ำเสีย

Sampling by : นายกิตติพิชญ์ ไข่เกตุ (ว-245-จ-0043) **Sampling Method** : Grab

Sampling Date : 27/05/2567 **Sampling Time** : 13:30 น.

Received Date : 28/05/2567 **Analytical Date** : 28/05 - 04/06/2567

Report Date : 06/06/2567 **Report No.** : R13125/67

Parameters	Unit	Method	TW12043 /67 No.3 Wastewater Effluent to Ratchaburi IE / Inspection Manhole	มาตรฐาน [a]
pH	-	SM 2023 (4500-H^+ B)	7.9	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	2.8	≤ 20
COD	mg/L	SM 2023 (5220 C)	41	≤ 120
Color (at the original pH)	ADMI	SM 2023 (2120 F)	5	≤ 300
Color (at pH 7)	ADMI	SM 2023 (2120 F)	6	≤ 300
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	32	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	3772	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	< 3.0	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N_{org} B)	4.6	≤ 100
Copper	mg/L	SM 2023 (3111 B)	0.12	≤ 2.0
Manganese	mg/L	SM 2023 (3111 B)	0.13	≤ 5.0
* Lead	mg/L	SM 2023 (3111 B)	0.41	≤ 0.2
* Temperature	°C	Laboratory and Field	32.0	≤ 40
Sample Condition		**Observation**	เหลืองจาง มีตะกอนแขวนลอย	

COPY

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

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

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

S. Busaya

Miss BUSAYA SRISAWANG
Analyst
ว-245-จ-0005
06/06/2567

Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
ว-245-ก-0002
06/06/2567

Reported results refer to the sample as received only.
Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด **TEST TECH CO.,LTD**
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

TESTING NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอเควียส เคมโปร จำกัด

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

Sampling Site : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด/ราชบุรี **Sample Type** : น้ำเสีย

Sampling by : นายกิตติพิชญ์ ไข่เกตุ **Sampling Method** : Grab

Sampling Date : 27/05/2567 **Sampling Time** : 13:30 น.

Received Date : 28/05/2567 **Analytical Date** : 28/05 - 04/06/2567

Report Date : 06/06/2567 **Report No.** : R13126/67

Parameters	Unit	Method	TW12043 /67 No.3 Wastewater Effluent to Ratchaburi IE / Inspection Manhole	มาตรฐาน [a]
* Chloride	mg/L as Cl^-	SM 2023 (4500-Cl^- B)	960	-
Iron	mg/L	SM 2023 (3111 B)	1.56	-
* Tin	mg/L	SM 2023 (3120 B)	< 0.10	-
Sample Condition		**Observation**	เหลืองจาง มีตะกอนแขวนลอย	

COPY

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

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

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

J. Jurairat

Miss JURAIRAT JONGPRAKOBKIT
Analyst
06/06/2567

บริษัท เทสท์เทค จำกัด
TEST TECH CO. LTD.

Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
06/06/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด **TEST TECH CO.,LTD**
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

ilac-MRA LABORATORY ACCREDITATION ILA-DSS TESTING NO.0001 TEST TECH

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอเควียส เคมโปร จำกัด
Address : 71/303 หมู่ 5 ซอยแก้วอินทร์ ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลเสาธงหิน อำเภอบางใหญ่ จังหวัดนนทบุรี 11140
Sampling Site : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด/ราชบุรี **Sample Type** : น้ำเสีย
Sampling by : นายกิตติพิชญ์ ไข่เกตุ (ว-245-จ-0043) **Sampling Method** : Grab
Sampling Date : 24/06/2567 **Sampling Time** : 10:40 น.
Received Date : 25/06/2567 **Analytical Date** : 25/06 - 01/07/2567
Report Date : 02/07/2567 **Report No.** : R15705/67

Parameters	Unit	Method	TW14459 /67 No.3 Wasterwater Effluent to Ratchaburi IE/Inspection Manhole	มาตรฐาน [a]
pH	-	SM 2023 (4500-H^+ B)	9.0	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	< 2.0	≤ 20
* COD	mg/L	SM 2023 (5220 C)	24	≤ 120
Color (at the original pH)	ADMI	SM 2023 (2120 F)	6	≤ 300
Color (at pH 7)	ADMI	SM 2023 (2120 F)	5	≤ 300
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	25	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	3896	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	< 3.0	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N_{org} B)	3.5	≤ 100
* Copper	mg/L	SM 2023 (3111 B)	0.03	≤ 2.0
* Manganese	mg/L	SM 2023 (3111 B)	0.01	≤ 5.0
* Lead	mg/L	SM 2023 (3111 B)	< 0.05	≤ 0.2
* Temperature	°C	Laboratory and Field	32.0	≤ 40
Sample Condition		**Observation**	เหลืองจาง มีตะกอน	

COPY

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation
3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

S. Busaya
Miss BUSAYA SRISAWANG
Analyst
ว-245-จ-0005
02/07/2567

Miss BRASA YUBUA
Technical Manager
ว-245-ก-0002
02/07/2567

Reported results refer to the sample as received only.
Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด **TEST TECH CO.,LTD**
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

TESTING NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอเควียส เคมโปร จำกัด

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

Sampling Site : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด/ราชบุรี **Sample Type** : น้ำเสีย

Sampling by : นายกิตติพิชญ์ ไข่เกตุ **Sampling Method** : Grab

Sampling Date : 24/06/2567 **Sampling Time** : 10:40 น.

Received Date : 25/06/2567 **Analytical Date** : 25/06 - 01/07/2567

Report Date : 02/07/2567 **Report No.** : R15706/67

Parameters	Unit	Method	TW14459 /67 No.3 Wasterwater Effluent to Ratchaburi IE/Inspection Manhole	มาตรฐาน [a]
* Chloride	mg/L as Cl^-	SM 2023 (4500-Cl^- B)	860	-
Iron	mg/L	SM 2023 (3111 B)	0.23	-
* Tin	mg/L	SM 2023 (3120 B)	< 0.10	-
Sample Condition		**Observation**	เหลืองจาง มีตะกอน	

COPY

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

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

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

J. Jurairat

Miss JURAIRAT JONGPRAKOBKIT
Analyst
02/07/2567

บริษัท เทสท์เทค จำกัด
TEST TECH CO., LTD.

Miss ORAWA YUBUA
Technical Manager
02/07/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-06414

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบฝุ่นละอองและสารเคมีในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 20 มิถุนายน - 24 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 25 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Personal Air Sampling Pump "Gilian" Model LFS 113D C Serial No. 3120
Personal Air Sampling Pump "Gilian" Model LFS 113D C Serial No. 11166
Personal Air Sampling Pump "Gilian" Model LFS 113D C Serial No. 3971
Personal Air Sampling Pump "Gilian" Model LFS 113D C Serial No. 11163
Personal Air Sampling Pump "Gilian" Model LFS 113D C Serial No. 4594

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง/รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน (1)	มาตรฐาน (2)
1	กระบวนการขัดผิวลวดดิบ (TD 1) [redacted]			
	Total dust	1.61 mg/m^3	None[5]	10 mg/m^3 [3]
	Respirable dust	0.17 mg/m^3	None[5]	3 mg/m^3 [3]
2	กระบวนการรีดลวดเบื้องต้น (TD 2) [redacted]			
	Total dust	1.55 mg/m^3	None[5]	10 mg/m^3 [3]
	Respirable dust	0.16 mg/m^3	None[5]	3 mg/m^3 [3]
3	กระบวดการรีดลวด (TD 3[redacted]			
	Total dust	1.51 mg/m^3	None[5]	10 mg/m^3 [3]
	Respirable dust	0.15 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]
5	กระบวนการปรับโครงสร้างลวด[redacted])			
	Lead (Pb)	<0.01 mg/m^3	0.05 mg/m^3[3]	0.05 mg/m^3[3]

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-06414

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบฝุ่นละอองและสารเคมีในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 20 มิถุนายน - 24 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 25 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Personal Air Sampling Pump "Gilian" Model LFS 113D C Serial No. 3126
Personal Air Sampling Pump "Gilian" Model LFS 113D C Serial No. 4632
Personal Air Sampling Pump "Gilian" Model LFS 113D C Serial No. 4630
Personal Air Sampling Pump "Gilian" Model LFS 113D C Serial No. 3134
Personal Air Sampling Pump "Gilian" Model LFS 113D C Serial No. 3132

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง/รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน	
			(1)	(2)
6	กระบวนการชุบเคลือบผิวลวด			
	Lead (Pb)	<0.01 mg/m^3	0.05 mg/m$^{3(3)}$	0.05 mg/m$^{3(3)}$
7	กระบวนการชุบเคลือบผิวลวด [redacted]			
	Lead (Pb)	<0.01 mg/m^3	0.05 mg/m$^{3(3)}$	0.05 mg/m$^{3(3)}$
8	กระบวนการเคลือบสารกันสนิม			
	Xylene	0.56 ppm	100 ppm$^{(3)}$	20 ppm$^{(3)}$
9	กระบวนการเคลือบสารกันสนิม [redacted]			
	Xylene	0.61 ppm	100 ppm$^{(3)}$	20 ppm$^{(3)}$
10	บริเวณการล้างผิวลวดด้วยสารละลายกรด H_2SO_4			
	Sulfuric acid (H_2SO_4)	0.11 mg/m^3	1 mg/m$^{3(3)}$	0.2 mg/m$^{3(3)}$

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-06414

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบฝุ่นละอองและสารเคมีในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 20 มิถุนายน - 24 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 25 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Personal Air Sampling Pump "Gilian" Model LFS 113D C Serial No. 3138
Personal Air Sampling Pump "SKC" Model 224-44XR Serial No. 573035
Personal Air Sampling Pump "SKC" Model 224-44XR Serial No. 647296
Personal Air Sampling Pump "SKC" Model 224-44XR Serial No. 647113
Personal Air Sampling Pump "SKC" Model 224-44XR Serial No. 638771

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง/รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน	
			(1)	(2)
11	แทงค์เก็บ H_2SO_4			
	Sulfuric acid (H_2SO_4)	0.12 mg/m^3	1 mg/m^3(3)	0.2 mg/m^3(3)
12	บริเวณการล้างผิวลวดด้วยสารละลายกรด H_2SO_4 ([redacted])			
	Sulfuric acid (H_2SO_4)	0.15 mg/m^3	1 mg/m^3(3)	0.2 mg/m^3(3)
13	แทงค์เก็บ HCL			
	Hydrochloric acid (HCl)	0.15 ppm	5 ppm(3)	C2 ppm(4)
14	บริเวณกระบวนการทำความสะอาดผิวลวด (HCL1)			
	Hydrochloric acid (HCl)	0.12 ppm	5 ppm(3)	C2 ppm(4)
15	บริเวณกระบวนการทำความสะอาดผิวลวด (HCL1) ([redacted])			
	Hydrochloric acid (HCl)	0.15 ppm	5 ppm(3)	C2 ppm(4)

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-06414

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบฝุ่นละอองและสารเคมีในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 20 มิถุนายน - 24 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 25 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Personal Air Sampling Pump "SKC" Model 224-44XR Serial No. 544592
Personal Air Sampling Pump "SKC" Model 224-44XR Serial No. 672286
Personal Air Sampling Pump "SKC" Model 224-44XR Serial No. 549607
Personal Air Sampling Pump "SKC" Model 224-44XR Serial No. 647124

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง/รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน	
			(1)	(2)
16	บริเวณกระบวนการปรับโครงสร้างลวดด้วยความร้อน (HCL2)			
	Hydrochloric acid (HCl)	0.11 ppm	5 ppm[3]	C2 ppm[4]
17	บริเวณกระบวนการปรับโครงสร้างลวดด้วยความร้อน (HCL2) ([redacted])			
	Hydrochloric acid (HCl)	0.14 ppm	5 ppm[3]	C2 ppm[4]
18	บริเวณกระบวนการชุบเคลือบผิวลวด (HCL3)			
	Hydrochloric acid (HCl)	0.13 ppm	5 ppm[3]	C2 ppm[4]
19	บริเวณกระบวนการชุบเคลือบผิวลวด (HCL3) ([redacted])			
	Hydrochloric acid (HCl)	0.17 ppm	5 ppm[3]	C2 ppm[4]

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-06414

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบฝุ่นละอองและสารเคมีในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 20 มิถุนายน - 24 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 25 กรกฎาคม 2567

วิธีการทดสอบ	1. Total dust : PVC Filter and Weighting 2. Respirable dust : PVC Filter, Cyclone and Weighting 3. Lead (Fume) : MCE Filter and ICP 4. Xylene : Solid Sorbent Tube and GC 5. Sulfuric acid (H_2SO_4) : Solid Sorbent Tube and ISE 6. Hydrochloric acid (HCl) : Solid Sorbent Tube and ISE

หมายเหตุ
(1) = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายพ.ศ. 2560
(2) = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH), 2024.
(3) = ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ (Time Weighted Average ; TWA)
(4) = ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆในระหว่างทำงาน (Threshold Limit Value – Ceiling ; TLV-C)
(5) = ไม่มีมาตรฐานกำหนด (No Standard ; None)

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-06414

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับระดับเสียง (L_{eq}. 8 hrs.)

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 20 มิถุนายน - 24 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 25 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Sound Level Meter "Aco" Model 6236 Serial No. 222128
Sound Level Meter "Aco" Model 6236 Serial No. 222129
Sound Level Meter "Aco" Model 6236 Serial No. 222185
Sound Level Meter "Aco" Model 6236 Serial No. 222186
Sound Level Meter "Aco" Model 6236 Serial No. 222187
Sound Level Meter "Aco" Model 6236 Serial No. 222189
Sound Level Meter "Scarlet" Model ST-25D Serial No. 10340890
Sound Level Meter "Scarlet" Model ST-25D Serial No. 10340891

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (ชม.)	ผลการตรวจวัด (dB (A))		มาตรฐาน (dB (A))[1]
			L_{eq}	TWA	
1	บริเวณเครื่องคลายม้วนลวด (Pay off) (N1)	8	83.2	83	85
2	บริเวณเครื่องคลายม้วนลวด (Pay off) (N2)	8	84.7	84	85
3	บริเวณเครื่องคลายม้วนลวด (Pay off) (N3)	8	80.6	80	85
4	บริเวณเครื่องคลายม้วนลวด (Pay off) (N4)	8	81.9	81	85
5	บริเวณเครื่องคลายม้วนลวด (Pay off) (N5)	8	80.1	80	85
6	เครื่องขัดลวดด้วยอุปกรณ์ลดสนิม	8	83.2	83	85
7	เครื่องรีดลวดเบื้องต้น	8	80.7	80	85
8	เครื่องรีดลวด	8	81.9	81	85

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-06414

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ผลการทดสอบระดับระดับเสียง (L_{eq}. 8 hrs.) ในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 20 มิถุนายน - 24 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 25 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Sound Level Meter "Scarlet" Model ST-25D Serial No. 10340892
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. 10340896
Sound Level Meter "Scarlet" Model ST-25D Serial No. 10340897

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (ชม.)	ผลการตรวจวัด (dB (A))		มาตรฐาน (dB (A))[1]
			L_{eq}	TWA	
9	เครื่องม้วนเก็บลวด (Take up) (N9)	8	82.4	82	85
10	เครื่องม้วนเก็บลวด (Take up) (N10)	8	79.8	79	85
11	เครื่องม้วนเก็บลวด (Take up) (N11)	8	80.2	80	85
12	เครื่องม้วนเก็บลวด (Take up) (N12)	8	80.1	80	85
13	เครื่องม้วนเก็บลวด (Take up) (N13)	8	79.9	79	85
วิธีการทดสอบ	Sound Level Meter, In – house method : WP-AP-22based on notification of Department of Labour Protection and Welfare				

หมายเหตุ [1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-06414

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 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 : 19 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 20 มิถุนายน - 24 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 25 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Noise Does Meter "Soundtek" Model ST-130 Serial No. 170200093
Noise Does Meter "Soundtek" Model ST-130 Serial No. 170400006
Noise Does Meter "Tenmars" Model ST-130 Serial No. 220100166
Noise Does Meter "Tenmars" Model ST-130 Serial No. 220100167
Noise Does Meter "Tenmars" Model ST-130 Serial No. 220100168
Noise Dose Meter "Soundtek" Model ST-130 Serial No. 220100180

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			จำนวน (ชั่วโมง)	มาตรฐาน (dB(A)) [1]
		%Dose[2]	TWA[3]	$L_{eq.}$[4]		
1	บริเวณเครื่องคลายม้วนลวด (Pay off) (N1) [redacted]	54.8	82.4	86.7	8	85
2	บริเวณเครื่องคลายม้วนลวด (Pay off) (N2) [redacted]	20.8	78.2	80.4	8	85
3	บริเวณเครื่องคลายม้วนลวด (Pay off) (N3) [redacted]	46.7	81.7	85.4	8	85
4	บริเวณเครื่องคลายม้วนลวด (Pay off) (N4) [redacted]	30.1	79.8	81.1	8	85
5	บริเวณเครื่องคลายม้วนลวด (Pay off) (N5) [redacted]	24.4	78.9	80.2	8	85
6	เครื่องขัดลวดด้วยอุปกรณ์ลดสนิม (N6) [redacted]	40.6	81.1	85.7	8	85

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-06414

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 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 : 19 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 20 มิถุนายน - 24 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 25 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : 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. 220100016
Noise Dose Meter "Soundtek" Model ST-130 Serial No. 220100017
Noise Dose Meter "Soundtek" Model ST-130 Serial No. 220100035
Noise Dose Meter "Soundtek" Model ST-130 Serial No. 220100036

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			จำนวน (ชั่วโมง)	มาตรฐาน (dB(A)) [1]
		%Dose[2]	TWA[3]	$L_{eq.}$[4]		
7	เครื่องรีดลวดเบื้องต้น (N7) [redacted]	30.8	79.9	83.2	8	85
8	เครื่องรีดลวด (N8) [redacted]	40.6	81.1	85.1	8	85
9	เครื่องม้วนเก็บลวด (Take up) (N9) [redacted]	30.8	79.9	85.4	8	85
10	เครื่องม้วนเก็บลวด (Take up) (N10) [redacted]	37.0	80.7	84.2	8	85
11	เครื่องม้วนเก็บลวด (Take up) (N11) [redacted]	26.2	79.2	80.2	8	85
12	เครื่องม้วนเก็บลวด (Take up) (N12) [redacted]	30.8	79.9	84.1	8	85

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-06414

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 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 : 19 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ : 20 มิถุนายน - 24 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 25 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Noise Dose Meter "Soundtek" Model ST-130 Serial No. 220100037

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			จำนวน (ชั่วโมง)	มาตรฐาน (dB(A)) [1]
		%Dose[2]	TWA[3]	$L_{eq.}$[4]		
13	เครื่องม้วนเก็บลวด (Take up) (N13) [redacted]	3.7	70.7	74.4	8	85
วิธีการทดสอบ	Digital logging noise dosimeter					

หมายเหตุ [1] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
[2] = จำนวนเวลา (%) ที่พนักงานสัมผัสเสียงดังเกินระยะเวลาที่อนุญาต ถ้าสัมผัสเกิน 100% แสดงว่าเสี่ยงอันตราย
[3] = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส
[4] = ค่าเฉลี่ยระดับเสียง

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-06414

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 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 : 19 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : -
วันที่ทดสอบ : - วันที่ออกรายงาน : 25 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Heat Stress Monitor "JANTYTECH " Model JT2011-E2 Serial No. 352221402
Heat Stress Monitor "JANTYTECH " Model JT2011-E2 Serial No. 352221403
Heat Stress Monitor "JANTYTECH " Model JT2011-E2 Serial No. 352221404
Heat Stress Monitor "JANTYTECH " Model JT2011-E2 Serial No. 352221405
Heat Stress Monitor "JANTYTECH " Model JT2011-E2 Serial No. 352221406
Heat Stress Monitor "JANTYTECH " Model JT2011-E2 Serial No. 352221407

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด WBGT (°C)	มาตรฐาน (°C) [1]
1	การต้มด้วยบอแรกซ์	งานปานกลาง	31.4	32.0
2	การอบเพื่อกำจัดความชื้น	งานปานกลาง	27.7	32.0
3	เตาเผาลวด	งานปานกลาง	29.4	32.0
4	การคลายความเคลียดลวดด้วยบ่อตะกั่ว	งานปานกลาง	29.2	32.0
5	การต้มด้วยบอแรกซ์ 2	งานปานกลาง	28.1	32.0
6	การอบเพื่อกำจัดความชื้น 2	งานปานกลาง	27.7	32.0

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-06414

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 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 : 19 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : -
วันที่ทดสอบ : - วันที่ออกรายงาน : 25 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : 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]
7	การคลายความเคลียดลวดด้วยบ่อตะกั่ว 2	งานปานกลาง	26.2	32.0
8	บ่อลดอุณหภูมิลวดด้วยน้ำเปล่า	งานปานกลาง	29.1	32.0
9	การอบเพื่อจำกัดความชื้น 3	งานปานกลาง	29.2	32.0
วิธีการทดสอบ	Heat Stress Monitor			

หมายเหตุ [1] = กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง พ.ศ. 2559

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-06414

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 : 19 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : -
วันที่ทดสอบ : - วันที่ออกรายงาน : 25 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Digital Light Meter "Extech" Model 407026 Serial No. A.055562

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)	มาตรฐาน[1]
กระบวนการทำความสะอาดผิวลวด (Stand Picking : STP)				
1	L10 (Pay Off)	ตรวจสอบ	385	400-500
2	L3 (Pay Off)	ตรวจสอบ	726	400-500
3	โต๊ะเอกสาร	เอกสาร	160	400-500
4	L1 (Pay Off)	ตรวจสอบ	423	400-500
5	L7 (Pay Off)	ตรวจสอบ	557	400-500
6	ทางเดิน (ใกล้ถัง HCL)	ทางเดินภายในอาคาร	530	50-100
7	ทางเดิน (เข้า Pay Off)	ทางเดินภายในอาคาร	779	50-100
บริเวณ Stand Picking : STP (Take Up)				
8	L5	ใส่โรลม้วนเหล็ก	294	400-500
บริเวณ บ่อกรดไฮโดรคลอริก				
9	HCl 1	ตรวจสอบ	446	400-500
บริเวณกระบวนการรีดลวดเบื้องต้น (Pre-Drawing : PD)				
10	PD3 โต๊ะทำงา[redacted]	เอกสาร	2590	400-500
	พื้นที่ 2	เอกสาร	3190	600
	พื้นที่ 3	เอกสาร	1600	300

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-06414

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 : 19 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : -
วันที่ทดสอบ : - วันที่ออกรายงาน : 25 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Digital Light Meter "Extech" Model 407026 Serial No. A.055562

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)	มาตรฐาน[1]
กระบวนการปรับโครงสร้างลวดด้วยความร้อน (Patenting : PAT) (Pay Off)				
11	โต๊ะทำงาน	เอกสาร	20	400-500
12	R16	ตรวจสอบ	39	400-500
13	L13	ตรวจสอบ	64	400-500
14	R9	ตรวจสอบ	28	400-500
15	L4	ตรวจสอบ	56	400-500
Patenting Take Up				
16	L14	ป้อนชิ้นงาน	378	200-300
17	L17	ป้อนชิ้นงาน	139	200-300
กระบวนการรีดลวด (Wire Drawing : WD)				
18	F13w/DRG (ตรงกลางทางเดินระหว่างเครื่อง)	ควบคุม	378	200-300
19	F14w/DRG (ตรงกลางทางเดินระหว่างเครื่อง)	ควบคุม	280	200-300
20	โต๊ะทำงาน F13- F14	เอกสาร	242	400-500
21	ทางเดิน (ทางเดินหน้า Pay Off ระหว่าง F3 กับ F4)	ทางเดินภายในอาคาร	256	50-100
22	F4w/DRG (Pay Off)	ป้อนชิ้นงาน	215	200-300
23	F3w/DRG (Pay Off)	ป้อนชิ้นงาน	290	200-300
24	โต๊ะทำงาน F8	เอกสาร	110	400-500

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-06414

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 : 19 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : -
วันที่ทดสอบ : - วันที่ออกรายงาน : 25 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Digital Light Meter "Extech" Model 407026 Serial No. A.055562

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)	มาตรฐาน[1]
บริเวณ Wire Drawing Spooler				
25	F16w/DRG	ป้อนชิ้นงาน	227	200-300
บริเวณ Wire Drawing Area				
26	F6 (ข้าง Pay Off)	ตรวจสอบ	393	400-500
27	F10 (ข้าง Pay Off)	ตรวจสอบ	306	400-500
28	F5 (ข้าง Pay Off)	ตรวจสอบ	378	400-500
29	F9 (ข้าง Pay Off)	ตรวจสอบ	403	400-500
30	F7 (ข้าง Pay Off)	ตรวจสอบ	207	400-500
กระบวนการชุบเคลือบผิวลวด (Bronze Coating : COT)				
31	Dry oven	ตรวจสอบ	48	400-500
32	R17 (Bobbin Pay Off)	ป้อนชิ้นงาน	123	200-300
33	L1 (Bobbin Pay Off)	ป้อนชิ้นงาน	143	200-300
บริเวณ Packing				
34	L1	ป้อนชิ้นงาน	211	200-300
35	L7	ป้อนชิ้นงาน	165	200-300
36	L12	ป้อนชิ้นงาน	189	200-300
37	L18	ป้อนชิ้นงาน	168	200-300
38	R20	ป้อนชิ้นงาน	208	200-300

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-06414

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 : 19 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : -
วันที่ทดสอบ : - วันที่ออกรายงาน : 25 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Digital Light Meter "Extech" Model 407026 Serial No. A.055562

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)	มาตรฐาน[1]
บริเวณ Packing				
39	โต๊ะทำงาน [redacted]	เอกสาร	265	400-500
40	แพ็คสินค้า	แพ็คสินค้า	287	100-200
41	โต๊ะทำงาน (ติดผนังห้อง QC)	คอมพิวเตอร์	118	400-500
42	โต๊ะทำงาน (ใกล้จากประตูห้อง QC)	คอมพิวเตอร์	138	400-500
43	จุดส่ง FG ออกจาก Packing	ส่งสินค้า	177	200-300
บริเวณ จุดวาง Case				
44	พื้นที่เก็บของ	เก็บของ	129	50-100
บริเวณ QC				
45	โต๊ะทำงาน [redacted]	ตรวจสอบ	452	400-500
46	โต๊ะทำงาน DC [redacted]	เอกสาร	629	400-500
บริเวณ QC Lab				
47	โต๊ะทำงาน [redacted]	เอกสาร	509	400-500
48	LAB (กลางห้อง)	ตรวจสอบ	896	400-500
49	ห้องประชุม	ประชุม	693	150-300
50	Adhesion Room	ควบคุม	916	400-500
51	โต๊ะวัดตัวอย่างน้ำ [redacted]	ตรวจสอบ	795	400-500
บริเวณ ห้อง Production				
52	โต๊ะทำงาน [redacted]	เอกสาร	796	400-500

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-06414

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 : 19 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : -
วันที่ทดสอบ : - วันที่ออกรายงาน : 25 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Digital Light Meter "Extech" Model 407026 Serial No. A.055562

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)	มาตรฐาน[1]
บริเวณ Office ชั้น 2				
53	โต๊ะสมัครงาน	เอกสาร	134	400-500
54	แผนกบริหารทรัพยากรบุคคล	เอกสาร	421	400-500
55	ห้อง[redacted]	คอมพิวเตอร์	323	400-500
56	แผนกนำเข้าส่งออก	คอมพิวเตอร์	417	400-500
57	แผนกการตลาด	คอมพิวเตอร์	320	400-500
58	แผนกIT	คอมพิวเตอร์	442	400-500
59	แผนกบัญชี	คอมพิวเตอร์	431	400-500
60	แผนกจัดซื้อ	คอมพิวเตอร์	451	400-500
61	ห้อง[redacted]	คอมพิวเตอร์	420	400-500
62	ห้องประชุมใหญ่	ประชุม	664	150-300
63	ห้องประชุมเล็ก	ประชุม	985	150-300
64	ห้องผู้จัดการฝ่ายบุคคล (ว่าง)	คอมพิวเตอร์	436	400-500
65	ห้องคุณ[redacted]	คอมพิวเตอร์	425	400-500
66	บันได	บันไดในอาคาร	93	50-100
บริเวณป้อม รปภ.				
67	โต๊ะทำงาน	เอกสาร	542	400-500
บริเวณบำบัดน้ำเสีย				
68	ถังไซโล	ตรวจสอบ	603	400-500

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-06414

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 : 19 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : -
วันที่ทดสอบ : - วันที่ออกรายงาน : 25 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Digital Light Meter "Extech" Model 407026 Serial No. A.055562

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)	มาตรฐาน[1]
บริเวณ RTWL Store				
69	โต๊ะทำงาน [redacted]	เอกสาร	97	400-500
70	พื้นที่เก็บของ 1	เก็บของ	107	50-100
71	พื้นที่เก็บของ 2	เก็บของ	95	50-100
72	ห้องเก็บของ	เก็บของ	148	50-100
73	โต๊ะทำงาน [redacted]	เอกสาร	132	400-500
บริเวณคลังสินค้า				
74	เก็บสินค้า 1	เก็บของ	353	50-100
75	เก็บสินค้า 2	เก็บของ	231	50-100
76	เก็บสินค้า 3	เก็บของ	225	50-100
77	เก็บสินค้า 4	เก็บของ	396	50-100
78	เก็บสินค้า 5	เก็บของ	518	50-100
79	เก็บสินค้า 6	เก็บของ	531	50-100
80	เก็บสินค้า 7	เก็บของ	248	50-100
81	พื้นที่เก็บของ	เก็บของ	186	50-100
บริเวณ โหลดสินค้า				
82	โหลดสินค้า	โหลดสินค้า	390	100-200

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-06414

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 : 19 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : -
วันที่ทดสอบ : - วันที่ออกรายงาน : 25 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ : Digital Light Meter "Extech" Model 407026 Serial No. A.055562

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)	มาตรฐาน(1)
บริเวณซ่อมบำรุง				
83	โต๊ะทำงาน [redacted]	เอกสาร	436	400-500
84	โต๊ะทำงาน หัวหน้าฝ่ายซ่อม	เอกสาร	571	400-500
85	ห้องประชุม	เอกสาร	508	400-500
86	โต๊ะทำงาน [redacted]	คอมพิวเตอร์	425	400-500
87	พื้นที่เก็บของ	เก็บของ	402	50-100
วิธีการทดสอบ	Lux meter			

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

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

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ว-131-ค-0001
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร