

**ตารางที่ 2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพธนบุรี (ส่วนขยาย)**


การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการรายงานผล

ผลการตรวจคุณภาพอากาศเมื่อวันที่ 26 มกราคม 2565

รายละเอียดของการปฏิบัติตามเงื่อนไข

รูป ตรวจวัดความเข้มข้นของสารเจือปนที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ



ปล่อง Generator
พารามิเตอร์ : Total Suspended Particulate (TSP), Sulfur Dioxide (SO₂), Oxides Of Nitrogen (NO_x) as NO₂, Carbon Monoxide (CO)

ผลวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

1. ตำแหน่ง : ปล่อง Generator

ตารางแสดงการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเจือปนที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง					
วันที่เก็บตัวอย่าง	26 มกราคม พ.ศ. 2564	ชั่วโมงการทำงาน	24.00 ชั่วโมง		
ความสูงของปล่อง	2.00	m.	เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:00 – 12:00	
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง	0.10	m.	ร้อยละของ O ₂	12.30	
อุณหภูมิภายในปล่อง	134	°C	ร้อยละของ CO ₂	4.12	
ความเร็วของอากาศภายในปล่อง	16.06	m / s	ร้อยละของความชื้น	2.01	
อัตราการไหล	0.09	Nm ³ /s	ชนิดของเชื้อเพลิง	น้ำมันดีเซล	
ความดันอากาศในปล่อง	759.72	mm.Hg	ระบบบำบัดอากาศเสีย	-	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^{1/}		ค่ามาตรฐาน ^{2/}	ผลการประเมิน
		%O ₂ 12.30	% O ₂ 7		
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m ³	54.009	87.294	240	ผ่าน
Sulfur Dioxide (SO ₂)	ppm	26.000	42.023	950	ผ่าน
Oxides Of Nitrogen (NO _x) as NO ₂	ppm	12.000	19.395	200	ผ่าน
Carbon Monoxide (CO)	ppm	159.000	256.988	690	ผ่าน

ที่มา: ^{1/} คำนวณผลที่สภาวะอากาศแห้ง อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวัดเสียง 24 ชั่วโมง ภายในโครงการ เมื่อวันที่ 26-27 มกราคม 2565

พารามิเตอร์ วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานการวิเคราะห์จากปล่อยระบายอากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานอ้างอิง
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic	Gravimetric Method	USEPA Method 5
Sulfur dioxide (SO ₂)	Electrochemical	Electrochemical Sensor Method	USEPA Method 6C
Oxide of Nitrogen (NO _x) as NO ₂	Electrochemical	Electrochemical Sensor Method	USEPA Method 7E
Carbon monoxide (CO)	Electrochemical	Electrochemical Sensor Method	USEPA Method 10

ผลการตรวจวัดระดับเสียง Noise (Leq.24 Hrs.)

1. ตำแหน่ง : ด้านหลังโรงพยาบาล (ห้อง Generator)

ตารางแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดระดับเสียง Noise (Leq.24 Hrs.)							
ลำดับ	เวลา	Leq	Lmax	ลำดับ	เวลา	Leq	Lmax
1	08:07 – 09:07	71.9	103.2	13	20:07 – 21:07	65.2	70.6
2	09:07 – 10:07	68.2	86.2	14	21:07 – 22:07	65.2	66.9
3	10:07 – 11:07	75.8	87.9	15	22:07 – 23:07	65.2	66.3
4	11:07 – 12:07	66.0	81.6	16	23:07 – 00:07	65.2	68.3
5	12:07 – 13:07	65.6	75.6	17	00:07 – 01:07	65.2	75.2
6	13:07 – 14:07	66.1	77.9	18	01:07 – 02:07	65.1	68.1
7	14:07 – 15:07	67.2	82.8	19	02:07 – 03:07	65.1	65.8
8	15:07 – 16:07	65.9	80.0	20	03:07 – 04:07	65.2	67.6
9	16:07 – 17:07	66.5	78.7	21	04:07 – 05:07	65.3	70.9
10	17:07 – 18:07	65.5	72.8	22	05:07 – 06:07	65.3	72.1
11	18:07 – 19:07	65.7	76.0	23	06:07 – 07:07	67.0	75.8
12	19:07 – 20:07	65.2	70.7	24	07:07 – 08:07	68.6	77.3
ระดับเสียง Leq		67.7		ระดับเสียง Lmax		103.2	
มาตรฐาน "		70		มาตรฐาน "		115	
ผลการประเมิน		ผ่าน		ผลการประเมิน		ผ่าน	

ที่มา : " ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับ เสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

2. ตำแหน่งตรวจวัด : บริเวณริมรั้วเครื่อง Water Pump

ตารางแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดระดับเสียง Noise (Leq.24 Hrs.)							
ลำดับ	เวลา	Leq	Lmax	ลำดับ	เวลา	Leq	Lmax
1	08:14 – 09:14	70.6	96.9	13	20:14 – 21:14	58.6	66.0
2	09:14 – 10:14	67.8	86.3	14	21:14 – 22:14	58.3	66.6
3	10:14 – 11:14	69.9	80.8	15	22:14 – 23:14	58.2	60.0
4	11:14 – 12:14	61.5	76.5	16	23:14 – 00:14	57.8	60.4
5	12:14 – 13:14	60.6	76.0	17	00:14 – 01:14	60.0	69.0
6	13:14 – 14:14	60.9	78.9	18	01:14 – 02:14	59.9	61.6
7	14:14 – 15:14	61.5	81.6	19	02:14 – 03:14	59.8	63.5
8	15:14 – 16:14	60.6	82.2	20	03:14 – 04:14	60.0	67.5
9	16:14 – 17:14	62.8	76.1	21	04:14 – 05:14	57.9	68.3
10	17:14 – 18:14	61.6	75.7	22	05:14 – 06:14	58.8	68.5
11	18:14 – 19:14	61.4	73.5	23	06:14 – 07:14	60.4	73.3
12	19:14 – 20:14	60.4	66.4	24	07:14 – 08:14	61.5	75.2
ระดับเสียง Leq		63.2		ระดับเสียง Lmax		96.9	
มาตรฐาน "		70		มาตรฐาน "		115	
ผลการประเมิน		ผ่าน		ผลการประเมิน		ผ่าน	

ที่มา : " ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับ เสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวัด Total dust
ภายในโครงการ เมื่อวันที่ 26
มกราคม 2566

ผลการตรวจวัดเสียงรบกวน
ตารางแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงระดับเสียงรบกวน	ผลการประเมิน
1.บริเวณริมรั้วเครื่อง Generator	0.4	ผ่าน
2.บริเวณริมรั้วเครื่อง Water Pump	7.0	ผ่าน
มาตรฐาน	10	-

ที่มา : "ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

รูป การตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นสารเคมีและฝุ่นละออง



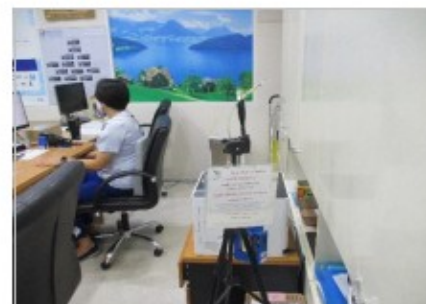
ห้องเวชระเบียน
พารามิเตอร์ : Total Dust



ห้องพับผ้า
พารามิเตอร์ : Total Dust



แผนกซักกรีด
พารามิเตอร์ : Total Dust



แผนกการเงิน ห้องทำงาน
พารามิเตอร์ : Styrene



แผนก UR เครื่องถ่ายเอกสาร
พารามิเตอร์ : Styrene



ห้อง LAB จุดย้อมสี CBC
พารามิเตอร์ : Methanol

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีและฝุ่นละออง
ตารางแสดงผลการตรวจวัดความเข้มข้นสารเคมีและฝุ่นละออง

วันที่เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการประเมิน
26/01/2565	1.ห้องเวพระเบียง	Total Dust	mg/m ³	1.613	15 ³	ผ่าน
	2.แผนก UR เครื่องถ่ายเอกสาร	Total Dust	mg/m ³	1.667	15 ³	ผ่าน
	3.ห้องพิมพ์ผ้า	Total Dust	mg/m ³	1.235	15 ³	ผ่าน
	4.แผนกซักรีด	Total Dust	mg/m ³	0.538	15 ³	ผ่าน
	5.แผนกการเงิน ห้องทำงาน	Styrene	ppm	<0.06	100	ผ่าน
	6.แผนก UR เครื่องถ่ายเอกสาร	Styrene	ppm	<0.06	100	ผ่าน
	7.ห้อง LAB จุดย้อมสี CBC	Methanol	mg/m ³	<0.05	260 ²	ผ่าน
	8.ห้อง LAB จุด Maintenance เครื่อง CBC	Sodium Hypochlorite	mg/m ³	0.020	-	-
	9.ห้อง LAB บริเวณกลางห้อง	Ethanol	ppm	1.28	1,000	ผ่าน

ที่มา : ¹ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

² มาตรฐานอ้างอิงโดย National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH)

³ มาตรฐานของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA)

mg/m³ = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ppm = ส่วนในล้านส่วน ND = ตรวจไม่พบ

ผลการตรวจวัดแสงสว่าง
ภายในโครงการ เมื่อวันที่ 26
มกราคม 2565

รูป แสดงการตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง



สุตินริเวซ ชั้น 2 โต๊ะเตรียมยา
พารามิเตอร์ : Light



แผนก IMCU ชั้น 3 เคาน์เตอร์ Monitor 2
พารามิเตอร์ : Light



แผนกเครื่องมือแพทย์ ชั้น 4
โต๊ะทำงานคุณกฤษ
พารามิเตอร์ : Light



WARD B7 (ชั้น 7) จุดเตรียมยา
พารามิเตอร์ : Light

	
อาคารสนับสนุนการบริการ โต๊ะทำงานคุณศิริขญา พารามิเตอร์ : Light	UR ผัง ER โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ พารามิเตอร์ : Light
	
WARD 4 ชั้น 4 เคาน์เตอร์ 4A+4C พารามิเตอร์ : Light	แผนกศัลยกรรม ชั้น 1 จุดเตรียมยาในแผนก พารามิเตอร์ : Light

ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

ตารางแสดงตัวอย่างผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการวัดความเข้มแสงสว่าง (ลักซ์)			ค่ามาตรฐาน (ลักซ์) ^{1/}			การ ประเมิน ^{2/}
		พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	
อาคารสนับสนุนการบริการ								
1. โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนกช่างซ่อมบำรุง	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	646	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
2. โต๊ะทำงานคุณประภาส	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	405	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
3. โต๊ะทำงานคุณธรรณัชชา	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	870	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
4. โต๊ะทำงานคุณศิริขญา	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	567	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
5. โต๊ะทำงานคุณประพจน์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	452	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
แผนกศัลยกรรม ORTHO ชั้น 1								
6. เคาน์เตอร์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	432	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
7. จุดเตรียมยา	เตรียมยา	412	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
Hospital Center								
8. เคาน์เตอร์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	402	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
แผนกฉุกเฉินชั้น 1								
9. เคาน์เตอร์พยาบาล	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	475	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
10. จุดเตรียมยา	เตรียมยา	411	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
แผนกต้อนรับฝั่ง ER								
11. เคาน์เตอร์ต้อนรับ	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	413	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
UR ฝั่ง ER								
12. โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	403	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
เภสัชกรรมฝั่ง ER								
13. เคาน์เตอร์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	422	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
14. โต๊ะเตรียมยา	เตรียมยา	518	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
การเงินนอกฝั่ง ER								
15. เคาน์เตอร์เก็บเงิน	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	416	-	-	400-500	-	-	ผ่าน

บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการวัดความเข้มแสงสว่าง (ลักซ์)			ค่ามาตรฐาน (ลักซ์) ^{1/}			การ ประเมิน ^{2/}
		พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	
Cath Lab								
34. เคาน์เตอร์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	440	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
แผนก GI ชั้น 2								
35. เคาน์เตอร์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	525	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
36. จุดเตรียมยา	เตรียมยา	456	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
แผนก HEART ชั้น 2								
37. เคาน์เตอร์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	476	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
38. จุดเตรียมยา	เตรียมยา	488	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
แผนกซีกโรค ชั้น 4								
39. โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนก	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	431	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
40. โต๊ะพับผ้า-เตรียมผ้า	พับผ้า-เตรียมผ้า	678	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
WARD 4 ชั้น 4								
41. เคาน์เตอร์ 4A+4C	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	491	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
42. จุดเตรียมยา 4A+4C	เตรียมยา	413	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
43. โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนก	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	470	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
44. เคาน์เตอร์ 4B	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	513	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
45. จุดเตรียมยา 4B	เตรียมยา	435	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
สำนักงาน ชั้น 7								
46. โต๊ะทำงานคุณอำนาจ	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	478	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
47. โต๊ะทำงานคุณเกรียงศักดิ์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	457	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
48. โต๊ะทำงานคุณโนรี	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	417	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
49. เคาน์เตอร์สำนักงาน NSO	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	665	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
50. โต๊ะทำงานคุณนราตรี	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	410	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
51. โต๊ะทำงานคุณอนันตยา	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	982	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
52. โต๊ะทำงานคุณมาลินี	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	479	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
53. โต๊ะทำงานคุณอรพินธุ์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	452	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
54. โต๊ะทำงานคุณนิรมล	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	436	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
55. โต๊ะทำงานคุณสุพัตรา	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	427	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
56. โต๊ะทำงานคุณชฎาพร	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	469	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
57. โต๊ะทำงานคุณพัฒธิยา	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	426	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
สำนักงาน ชั้น 7 (ต่อ)								
58. โต๊ะทำงานคุณชัชฎา	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	443	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
59. โต๊ะทำงานคุณรัชณี	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	430	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
60. โต๊ะทำงานคุณอรุณี	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	448	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
61. โต๊ะทำงานคุณนิตา	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	408	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
62. โต๊ะทำงานคุณวิรัช	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	845	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
63. โต๊ะทำงานคุณลักขณา	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	489	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
64. โต๊ะทำงานคุณบุปผา	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	456	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
65. โต๊ะทำงานคุณสุริยา	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	470	-	-	400-500	-	-	ผ่าน

บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการวัดความเข้มแสงสว่าง (ลักซ์)			ค่ามาตรฐาน (ลักซ์) ^{1/}			การ ประเมิน ^{2/}	
		พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3		
จุดบริการส่วนหน้า									
66. โต๊ะคัดกรอง	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	593	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
67. เคาน์เตอร์ต้อนรับ	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	413	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
68. จุดลงทะเบียน	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	753	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
69. เคาน์เตอร์ล้าง	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	694	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
70. โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ (ล้าง)	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	1,206	954	872	400-500	300	200	ผ่าน	
แผนกศัลยกรรม ชั้น 1									
71. เคาน์เตอร์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	679	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
72. จุดเตรียมยาในแผนก	เตรียมยา	446	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
73. จุดเตรียมยาห้องสังเกตอาการ	เตรียมยา	640	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
แผนกผู้ตรวจการณ ชั้น 1									
74. โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนก	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	642	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
75. โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	647	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
โต๊ะแผนกต้อนรับ (หน้าบันไดเลื่อน)									
76. เคาน์เตอร์ต้อนรับ	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	413	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
แผนกการเงินนอก ชั้น 2									
77. เคาน์เตอร์เก็บเงิน	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	1,075	1,003	945	400-500	300	200	ผ่าน	
เภสัชกรรม ชั้น 2									
78. เคาน์เตอร์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	1,126	998	865	400-500	300	200	ผ่าน	
79. โต๊ะเตรียมยา	เตรียมยา	767	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
OPD เด็กดี ชั้น 2									
80. เคาน์เตอร์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	1,344	1,255	971	400-500	300	200	ผ่าน	
81. โต๊ะเตรียมยา	เตรียมยา	699	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
OPD เด็กป่วย ชั้น 2									
82. เคาน์เตอร์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	1,243	1,058	978	400-500	300	200	ผ่าน	
83. โต๊ะเตรียมยา	เตรียมยา	590	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
สตูดิโอ ชั้น 2									
84. เคาน์เตอร์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	953	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
85. โต๊ะเตรียมยา	เตรียมยา	1,127	923	811	400-500	300	200	ผ่าน	
EENT ชั้น 2									
86. เคาน์เตอร์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	1,047	903	798	400-500	300	200	ผ่าน	
87. โต๊ะเตรียมยา	เตรียมยา	850	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
ห้องผ่าตัด (OR) ชั้น 3									
88. เคาน์เตอร์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	662	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
ห้องคลอด (LR) ชั้น 3									
89. เคาน์เตอร์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	1,143	963	851	400-500	300	200	ผ่าน	
แผนก ICU ชั้น 3									
90. เคาน์เตอร์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	827	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
91. เคาน์เตอร์ Monitor 1	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	419	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
92. เคาน์เตอร์ Monitor 2	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	583	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	
93. จุดเตรียมยา	เตรียมยา	680	-	-	400-500	-	-	ผ่าน	

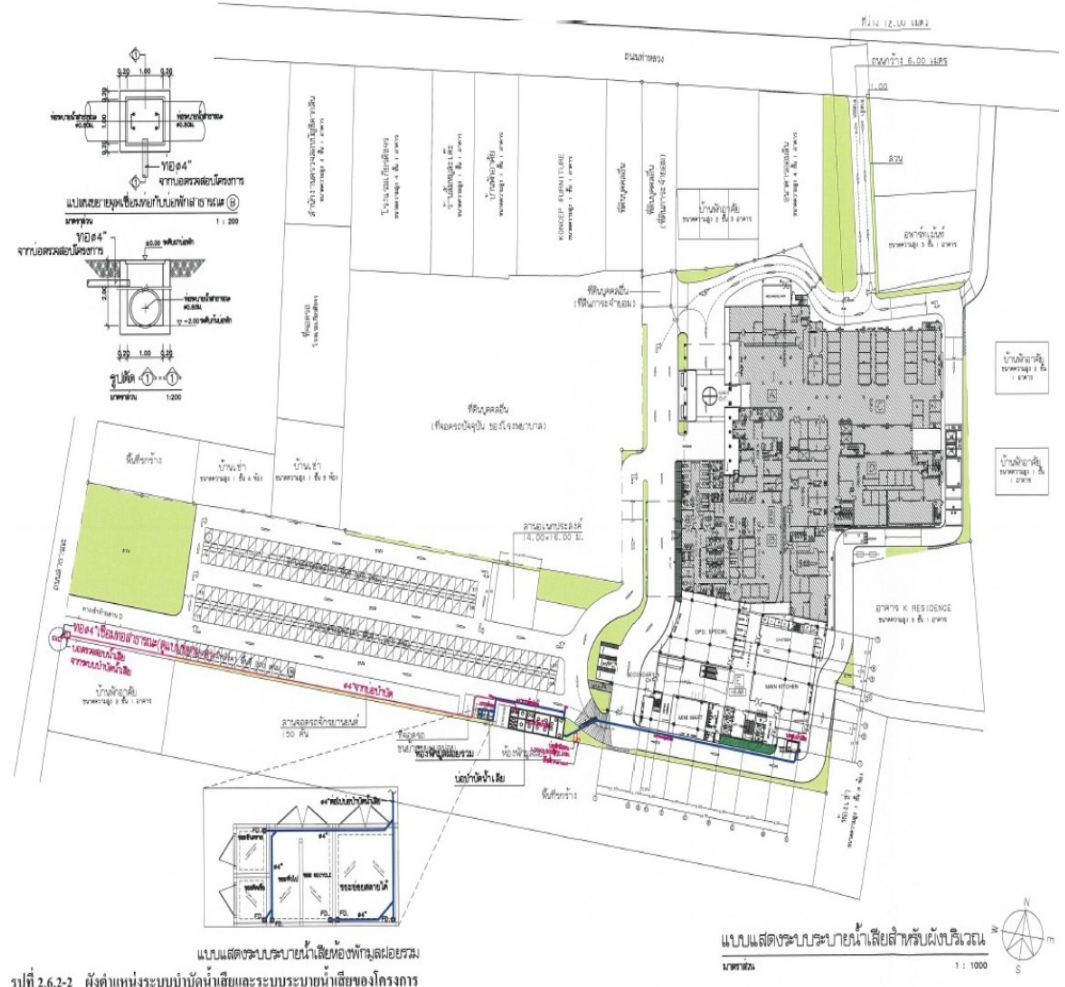
บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการวัดความเข้มแสงสว่าง (ลักซ์)			ค่ามาตรฐาน (ลักซ์) ^{1/}			การ ประเมิน ^{2/}
		พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	
แผนก IMCU ชั้น 3								
94. เคา์เตอร์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	1,040	894	805	400-500	300	200	ผ่าน
95. เคา์เตอร์ Monitor 1	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	881	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
96. เคา์เตอร์ Monitor 2	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	584	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
97. จุดเตรียมยา	เตรียมยา	835	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
แผนกกายภาพ ชั้น 4								
98. เคา์เตอร์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	932	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
99. จุดเตรียมยา	เตรียมยา	1,114	1,006	941	400-500	300	200	ผ่าน
100. โต๊ะทำงานหัวหน้า	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	644	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
ขับพลาัย ชั้น 4								
101. เครื่องซัก	ควบคุม	1,128	977	902	200-300	300	200	ผ่าน
102. จุดแพ็ค	งานแพ็ค	1,159	945	874	300-400	300	200	ผ่าน
103. โต๊ะห้องสต็อกผ้า	พับผ้า	415	-	-	200-300	-	-	ผ่าน
แผนกเครื่องมือแพทย์ ชั้น 4								
104. โต๊ะซ่อมงานเครื่องมือแพทย์	ซ่อมงานเครื่องมือแพทย์	774	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
105. โต๊ะทำงานคุณกษิร	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	686	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
แผนกบริการโทรศัพท์ ชั้น 4								
106. โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนก	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	507	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
107. โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	430	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
WARD B5 (ชั้น 5)								
108. เคา์เตอร์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	998	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
109. จุดเตรียมยา	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	574	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
WARD B6 (ชั้น 6)								
110. เคา์เตอร์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	932	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
111. จุดเตรียมยา	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	878	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
WARD B7 (ชั้น 7)								
112. เคา์เตอร์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	1,047	908	875	400-500	300	200	ผ่าน
113. จุดเตรียมยา	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	847	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
WARD B8 (ชั้น 8)								
114. เคา์เตอร์	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	1,002	925	874	400-500	300	200	ผ่าน
115. จุดเตรียมยา	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	565	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
สำนักงานชั้น 2								
116. เคา์เตอร์สำนักผู้บริหาร	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	616	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
117. โต๊ะทำงานผู้อำนวยการ	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	862	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
118. โต๊ะทำงานผู้ช่วยผู้อำนวยการ	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	958	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
119. โต๊ะทำงานผู้ช่วยผู้อำนวยการ	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	993	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
120. โต๊ะทำงานคุณสมศรี	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	568	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
121. โต๊ะทำงานคุณจิรภา	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	768	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
122. โต๊ะทำงานคุณอภิญญา	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	645	-	-	400-500	-	-	ผ่าน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
โรงพยาบาล ประจำปี 2565

บริเวณที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการวัดความเข้มแสงสว่าง (ลักซ์)			ค่ามาตรฐาน (ลักซ์) ^{1/}			การ ประเมิน ^{2/}
		พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	
สำนักงานชั้น 9 (ต่อ)								
123. โต๊ะทำงานคุณเรืองวิภา	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	613	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
124. โต๊ะทำงานคุณสุภาพร	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	618	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
โภชนาการ ชั้น 1								
125. โต๊ะหัวหน้าแผนกโภชนาการ	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	848	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
126. โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่	งานคอมพิวเตอร์+เอกสาร	434	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
127. เคาน์เตอร์จัดอาหาร	จัดอาหาร	640	-	-	400-500	-	-	ผ่าน

หมายเหตุ : 1.^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561)
2.^{2/} การประเมินและวิธีการตรวจวัด อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561)

จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดภายในอาคาร เป็นดังนี้



การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
โรงพยาบาล อาคาร
ส่วนขยาย ประจำปี 2565

ส่งตรวจน้ำจากบ่อบำบัดเดือนละ 1 ครั้ง



หมายเหตุ: ผลการตรวจวัดคุณภาพฉบับเต็ม จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการแนบไว้ในภาคผนวก

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
โรงพยาบาลกรุงเทพมหานครปี อาคารส่วนขยาย ประจำปี 2565

ผลการตรวจ	Parameter	Sample Condition (eff)	pH at 25°C	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil & Grease & Fat (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml.)	Total Coliforms Bacteria (MPN/100 ml.)	Sulfide (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (ml/L)
	Standard (ค่ามาตรฐาน)		5.0 - 9.0	≤20	≤120	≤30	≤35	≤20	≤1,000 (1x10 ³)	≤5,000 (5x10 ³)	≤1.0	≤500	≤0.5
ม.ค.	น้ำก่อนเข้ระบบ	yellow slight sediment	7.14	33	197	15.5	10.94	8.2	>160000	>160000	0.08	410	0.2
	น้ำหลังผ่านระบบ	light yellow slight sediment	7.59	1	21	4.92	1.79	1.0	2200	9300	<0.01	342	<0.1
ก.พ.	น้ำก่อนเข้ระบบ	yellow high sediment	7.09	67	415	27.2	81.46	6.8	>160000	>160000	0.93	430	<0.1
	น้ำหลังผ่านระบบ	yellow turbid high sediment	7.13	26	174	4.82	54.6	1.7	2300	7900	<0.01	410	<0.1
มี.ค.	น้ำก่อนเข้ระบบ	yellow turbid high sediment	6.75	71	426	15.3	43.19	7.2	>160000	>160000	0.12	391	0.8
	น้ำหลังผ่านระบบ	yellow turbid slight sediment	6.94	18	114	4.9	28.54	2.6	1600	7000	<0.01	364	<0.1
เม.ย.	น้ำก่อนเข้ระบบ	yellow turbid high sediment	7.06	87	603	28.17	52.73	8.8	>160000	>160000	0.76	356	0.2
	น้ำหลังผ่านระบบ	yellow turbid slight sediment	7.12	17	118	5.76	20.36	1.2	680	430	<0.01	306	<0.1
พ.ค.	น้ำก่อนเข้ระบบ	yellow turbid high sediment	7.34	65	347	39.8	47.78	12.7	>160000	>160000	0.64	390	0.5
	น้ำหลังผ่านระบบ	yellow turbid high sediment	7.2	28	198	20.1	30.6	2.8	930	5400	<0.01	230	<0.1
มิ.ย.	น้ำก่อนเข้ระบบ	yellow slight sediment	6.56	59	417	40.8	84.62	7.9	>160000	>160000	0.12	370	0.5
	น้ำหลังผ่านระบบ	yellow slight sediment	6.51	31	196	27.12	66.75	1.6	>160000	>160000	<0.01	250	<0.1

*** อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง. ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ผลการตรวจหาเชื้อ
Legionella Pneumophila ใน
ตัวอย่างน้ำจาก Cooling
Tower ของโครงการ
(รายละเอียดตามเอกสารแนบ
ภาคผนวก)

SES-22022/WS

February 10, 2022.

Analysis Report

Customer Name : Wattanavej Co.,Ltd.
Address : 25/14 Thaluang Rd.,Watmai Sub District,Muang District, Chanthaburi 22000
Project : Bangkok Chanthaburi Hospital
Type of Sampling : Water Supply (A Building)
Sampling date : February 2,2022.
Sampling by : SES

Item	Description	Unit	Method	Result
				Cooling Tower
1	Sample condition	-	-	clear
2	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	Multiple Tube Fermentation technique	<1.8
3	Legionella pneumophila	CFU/1000 ml.	Direct count	ND
4	Residual Free Chlorine	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric	<0.01

Method :Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater,APHA,AWWA,WEF 23rd Edition 2017
Standard :ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสัณเชื้อในหอส่งเย็นของอาคารในประเทศไทย พ.ศ.2544
Remark :ND = Non-Detectable

SES-22086/WS

May 13, 2022.

Analysis Report

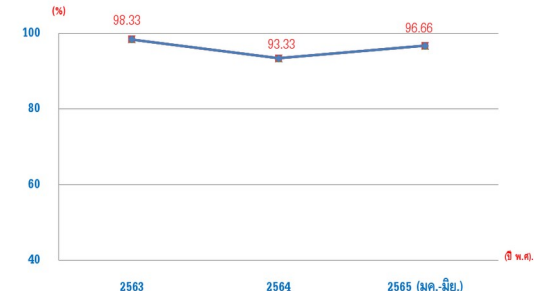
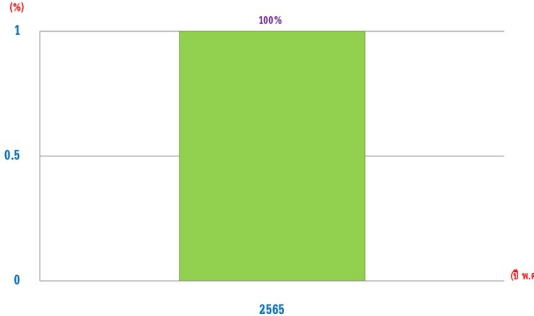
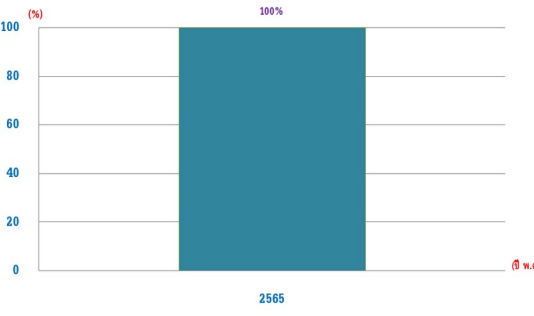
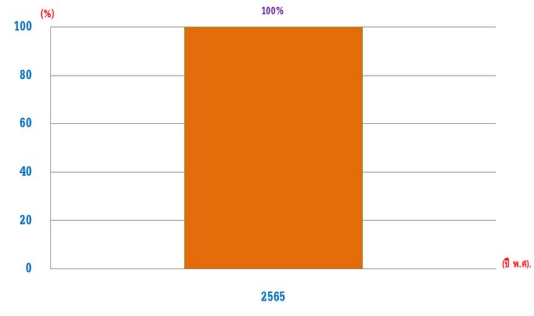
Customer Name : Wattanavej Co.,Ltd.
Address : 25/14 Thaluang Rd.,Watmai Sub District,Muang District, Chanthaburi 22000
Project : Bangkok Chanthaburi Hospital
Type of Sampling : Water Supply (A Building)
Sampling date : May 3,2022.
Sampling by : SES

Item	Description	Unit	Method	Result
				Cooling Tower
1	Sample condition	-	-	clear
2	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	Multiple Tube Fermentation technique	<1.8
3	Legionella pneumophila	CFU/1000 ml.	Direct count	ND
4	Residual Free Chlorine	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric	<0.01

Method :Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater,APHA,AWWA,WEF 23rd Edition 2017
Standard :ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสัณเชื้อในหอส่งเย็นของอาคารในประเทศไทย พ.ศ.2544
Remark :ND = Non-Detectable

หมายเหตุ : เนื่องจากทั้ง 2 อาคารของโรงพยาบาลกรุงเทพธนบุรี เป็นระบบปรับอากาศที่ใช้ Cooling Tower ตัวเดียวกัน จึงตรวจหาเชื้อ Legionella Pneumophila จากจุดเดียวกัน

- โรงพยาบาลได้จ้างบริษัทผู้เชี่ยวชาญด้านระบบบำบัดน้ำเสียเข้ามาเพื่อควบคุมระบบและหาแนวทางแก้ไขป้องกัน ได้แก่ บริษัทสยามเอ็นไวรอนเม้นท์จำกัด เป็นที่ปรึกษาเพื่อแก้ไขระบบ ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งตั้งแต่เดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 พบว่ามีค่า Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, BOD, COD และ TKN ไม่ผ่านมาตรฐานในบางเดือน ซึ่งทางโรงพยาบาลได้ดำเนินการตรวจเช็คระบบน้ำเชื้อ (ระบบ UV) อย่างสม่ำเสมอ เพื่อควบคุมให้ผลการบำบัดผ่านค่ามาตรฐานต่อไป

	➤ ปัญหาที่เกิดขึ้น โรงพยาบาลจะเฝ้าติดตามแก้ไขอย่างใกล้ชิด เพื่อให้ผลการบำบัดน้ำเสียให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกค่า								
การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมย้อนหลัง 3 ปี	การวิเคราะห์กราฟแนวโน้มผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปี พ.ศ 2563-2564-2565 (มค.-มิย.)								
	<p>อัตราการตรวจน้ำเสียทุกพารามิเตอร์-บำบัดอาคารA</p>  <table><tr><th>ปี</th><th>อัตรา (%)</th></tr><tr><td>2563</td><td>98.33</td></tr><tr><td>2564</td><td>93.33</td></tr><tr><td>2565 (มค.-มิย.)</td><td>96.66</td></tr></table>	ปี	อัตรา (%)	2563	98.33	2564	93.33	2565 (มค.-มิย.)	96.66
ปี	อัตรา (%)								
2563	98.33								
2564	93.33								
2565 (มค.-มิย.)	96.66								
	<p>การตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในสถานประกอบการและการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ประจำปี</p>  <table><tr><th>ปี</th><th>อัตรา (%)</th></tr><tr><td>2565</td><td>100%</td></tr></table>	ปี	อัตรา (%)	2565	100%	<p>ปี 2564 โครงการส่วนขยาย เริ่มดำเนินการในเดือนมิถุนายน และในปีดังกล่าว ต้องรอบริษัทตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดำเนินการขึ้นทำเป็นตรวจวัดตามกฎหมายใหม่ ทำให้ไม่ได้ดำเนินการตรวจ</p> <p>ผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในสถานประกอบการและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปี 2565 มีผลตรวจผ่านมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด</p>			
ปี	อัตรา (%)								
2565	100%								
	<p>การตรวจคุณภาพคุณภาพอากาศจากปล่อง Generator</p>  <table><tr><th>ปี</th><th>อัตรา (%)</th></tr><tr><td>2565</td><td>100%</td></tr></table>	ปี	อัตรา (%)	2565	100%	<p>ปี 2564 โครงการส่วนขยาย เริ่มดำเนินการในเดือนมิถุนายน และในปีดังกล่าว ต้องรอบริษัทตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดำเนินการขึ้นทำเป็นตรวจวัดตามกฎหมายใหม่ ทำให้ไม่ได้ดำเนินการตรวจ</p> <p>ผลการตรวจคุณภาพคุณภาพอากาศจากปล่อง Generator ในปี 2565 มีผลตรวจผ่านมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด</p>			
ปี	อัตรา (%)								
2565	100%								
	<p>การตรวจคุณภาพคุณภาพอากาศ Total Dust</p>  <table><tr><th>ปี</th><th>อัตรา (%)</th></tr><tr><td>2565</td><td>100%</td></tr></table>	ปี	อัตรา (%)	2565	100%	<p>ปี 2564 โครงการส่วนขยาย เริ่มดำเนินการในเดือนมิถุนายน และในปีดังกล่าว ต้องรอบริษัทตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดำเนินการขึ้นทำเป็นตรวจวัดตามกฎหมายใหม่ ทำให้ไม่ได้ดำเนินการตรวจ</p> <p>ผลการตรวจคุณภาพคุณภาพอากาศ Total Dust ในปี 2565 มีผลตรวจผ่านมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด</p>			
ปี	อัตรา (%)								
2565	100%								

<p>การเปรียบเทียบผลการตรวจ วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ย้อนหลัง 3 ปี</p>	<p>การวิเคราะห์กราฟแนวโน้มผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปี พ.ศ 2563-2564-2565 (มค.-มิย.)</p> <div data-bbox="496 241 1023 633"> <p>การตรวจวัดระดับเสียงรบกวนในโครงการ</p> <p>(%)</p> <p>100%</p> <p>2565</p> <p>ปี พ.ศ.</p> </div> <p>ปี 2564 โครงการส่วนขยาย เริ่มดำเนินการในเดือนมิถุนายน และในปีดังกล่าว ต้องรอบริษัทตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดำเนินการขึ้นทำเป็นตรวจวัดตามกฎหมายใหม่ ทำให้ไม่ได้ดำเนินการตรวจ</p> <p>ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนในโครงการส่วนขยาย ในปี 2565 มีผลตรวจผ่านมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด</p>
	<p>การตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่ตรวจวัดทุกจุดของโครงการส่วนขยาย มีค่าระดับเสียง (Leq.24Hrs.) และระดับเสียง (Lmax.24Hrs.)</p> <div data-bbox="496 801 1023 1126"> <p>(%)</p> <p>100%</p> <p>2565</p> <p>ปี พ.ศ.</p> </div> <p>ปี 2564 โครงการส่วนขยาย เริ่มดำเนินการในเดือน มิถุนายน และในปีดังกล่าว ต้องรอบริษัทตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดำเนินการขึ้นทำเป็นตรวจวัดตามกฎหมายใหม่ ทำให้ไม่ได้ดำเนินการตรวจ</p> <p>ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่ตรวจวัดทุกจุดของโครงการส่วนขยาย มีค่าระดับเสียง (Leq.24Hrs.) และระดับเสียง (Lmax.24Hrs.) ในโครงการ ปี 2565 ผ่านมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด</p>
	<p>การตรวจวัดความเข้มแสงสว่างในพื้นที่โครงการ</p> <div data-bbox="496 1317 1023 1641"> <p>(%)</p> <p>100%</p> <p>2565</p> <p>ปี พ.ศ.</p> </div> <p>ปี 2564 โครงการส่วนขยาย เริ่มดำเนินการในเดือน มิถุนายน และในปีดังกล่าว ต้องรอบริษัทตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดำเนินการขึ้นทำเป็นตรวจวัดตามกฎหมายใหม่ ทำให้ไม่ได้ดำเนินการตรวจ</p> <p>ผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างในพื้นที่โครงการ ในปี 2565 มีผลตรวจผ่านมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด</p>

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมฉบับเต็ม จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการได้แนบไว้ในภาคผนวก