

ภาคผนวกที่ 2
เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาคผนวกที่ 2-1
แผนการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์

แผนงานประจำปี 2566 (Pump และ Cooling Tower)

หน่วยงาน : โนเบิลพธินิจิตร

Q : ทุก 3 เดือน

S : ชุบทุกสิ่งในปี

A = Absorbance

Starlink(Thailand) Co.,ltd.

[illegible]

S = 6 เดือน / ครั้ง

Q = 3 เดือน / ครั้ง

$$A = 1 \text{ ปี} / \text{ครั้ง}$$

[illegible]

การเครื่องจักร	ขนาด	สถานที่ติดตั้ง	จำนวน	หน่วย	แผน เครื่องปรับอากาศ ประจำปี 2566																หมายเหตุ
					ประจำปี 2566																
					(1/4)				(2/4)				(3/4)				(4/4)				
>07		อาคาร C	1	เครื่อง																	
>08		อาคาร C	1	เครื่อง																	
>09		อาคาร C	1	เครื่อง																	
>10		อาคาร C	1	เครื่อง																	
>11		อาคาร C	1	เครื่อง																	
>12		อาคาร C	1	เครื่อง																	
>13		อาคาร C	1	เครื่อง																	
>14		อาคาร C	1	เครื่อง																	
>15		อาคาร C	1	เครื่อง																	
>16		อาคาร C	1	เครื่อง																	
>17		อาคาร C	1	เครื่อง																	
>18		อาคาร C	1	เครื่อง																	
>19		อาคาร C	1	เครื่อง																	
>20		อาคาร C	1	เครื่อง																	
>21		อาคาร C	1	เครื่อง																	
>22		อาคาร C	1	เครื่อง																	

Q = 3 เดือน / ครั้ง

S = 6 เดือน / ครั้ง

A = 1 ปี / ครั้ง

ภาคผนวกที่ 2-2
เอกสารบันทึกการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ

StarLink
Land Air Conditioning Service

StarLink Co., Ltd. (Company 9) Kwaeng Suanluang, Khet Suanluang, Bangkok 10250
Tel: 0-2319-3511 Fax: 0-2319-3519
Email: starlinkthai.com

SERVICE REPORT

[FM-SV-01:Rev.01]

ประเภทงาน Job Type: ล้างตู้ B

หมายเลขอ้างอิง Job No.: 2023/07544

หมายเลข Project Project No.: 4/4

ใบเสนอราคา Quotation No.: 4/4

ชื่อลูกค้า Customer Name: นิติบุคคล อาคาร Noble 9 ชั้น

ชื่อผู้ติดต่อ Contract Name: ก. อึ้งทอง

โทรศัพท์ Tel.: C 2593

เวลาเดินทาง Travelling Time: 06.20

เวลาเริ่มงาน Start at: 10.10

เวลาสิ้นสุดงาน Finished at: 18.00

งานแล้วเสร็จ? Service Complete? ☒

ช่างที่ปฏิบัติงาน StarLink Service Representative

ชื่อ	รหัส Tech. ID.
คุณพร วรรณวิจิตร	4854
คุณพร วรรณวิจิตร	5675
คุณพร วรรณวิจิตร	5683

รุ่น Model	ขนาด / BTU Capacity	หมายเลขเครื่อง Equipment ID.	รายละเอียดการซ่อม Description of Work
FCX14AB	14000	PWC-03	ทำความสะอาดตู้ B
FCX14AB	14000	PWC-04	ล้างตู้ B
FCX25AB	25000	PWC-05	
FCX30AB	30025	PWC-06	
FCX14AB	14000	PWC-07	
FCX14AB	14000	PWC-08	

รายการที่ใช้ของใหม่ Parts

ชื่อของใหม่ Part Name	จำนวน Qty	หมายเลขเครื่อง Equipment ID.	นอกสัญญา? Extra Work?
PWC-01 คอมพิวเตอร์ (บอร์ด B1)			<input type="checkbox"/>
PWC-02 ภาชนะบรรจุ B2-B1 (60x40x40)			<input type="checkbox"/>
PWC-03 อุปกรณ์กรองน้ำ			<input type="checkbox"/>

สำหรับลูกค้าเท่านั้น For Customer Only

เวลาเข้าบริการ Start at: 15.00

เวลาสิ้นสุดงาน Finish at: 15.00

ลายมือชื่อลูกค้า Customer Signature: ก. อึ้งทอง

StarLink
Land Air Conditioning Service

StarLink Co., Ltd. (Company 9) Kwaeng Suanluang, Khet Suanluang, Bangkok 10250
Tel: 0-2319-3511 Fax: 0-2319-3519
Email: starlinkthai.com

SERVICE REPORT

[FM-SV-01:Rev.01]

ประเภทงาน Job Type: ล้างตู้ B

หมายเลขอ้างอิง Job No.: 2023/07544

หมายเลข Project Project No.: 4/4

ใบเสนอราคา Quotation No.: 4/4

ชื่อลูกค้า Customer Name: นิติบุคคล อาคาร Noble 9 ชั้น

ชื่อผู้ติดต่อ Contract Name: ก. อึ้งทอง

โทรศัพท์ Tel.: C 2593

เวลาเดินทาง Travelling Time: 13.12/2566

เวลาเริ่มงาน Start at: 14.00

เวลาสิ้นสุดงาน Finished at: 16.00

งานแล้วเสร็จ? Service Complete? ☒

ช่างที่ปฏิบัติงาน StarLink Service Representative

ชื่อ	รหัส Tech. ID.
คุณพร วรรณวิจิตร	4854
คุณพร วรรณวิจิตร	5675
คุณพร วรรณวิจิตร	5683

รุ่น Model	ขนาด / BTU Capacity	หมายเลขเครื่อง Equipment ID.	รายละเอียดการซ่อม Description of Work
FCX14AB	14000	PWC-03	ทำความสะอาดตู้ B

รายการที่ใช้ของใหม่ Parts

ชื่อของใหม่ Part Name	จำนวน Qty	หมายเลขเครื่อง Equipment ID.	นอกสัญญา? Extra Work?
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

สำหรับลูกค้าเท่านั้น For Customer Only

เวลาเข้าบริการ Start at: 15.00

เวลาสิ้นสุดงาน Finish at: 15.00

ลายมือชื่อลูกค้า Customer Signature: ก. อึ้งทอง

SERVICE REPORT

[FM-SV-01:Rev.01]

No. 059387

ประเภทงาน Job Type	หมายเลขอ้างอิง Job No.
หมายเลข Project Project No.	เลขที่ใบเสนอ Quotation No.
บริการครั้งที่ PM. No.	รหัสลูกค้า Customer ID.
ชื่อลูกค้า Customer Name	โทรศัพท์ Tel.
ชื่อผู้ติดต่อ Contract Name	

22/11/66

เวลาเดินทาง
Travelling Time

7.30

เวลาเริ่มงาน
Start at

7.00

เวลาสิ้นสุด
Finished at

7.30

เวลาปกติ Regular Time	เวลางาน O.T. Over Time	งานแล้วเสร็จ? Service Complete?	ช่างที่ปฏิบัติงาน StarLink Service Representative
เวลาเดินทาง Travelling Hours	เวลาทำงาน Working Hours	Y N	รหัส Tech. ID.
7.00		✓	4859 5683
			ชื่อ Name

รุ่น Model	ขนาด / BTU Capacity	หมายเลขเครื่อง Equipment ID.	รายละเอียดการซ่อม Description of Work
FCR18AB		B3	1. ทดสอบการทำงานของเครื่องปรับอากาศ B3 และพบข้อบกพร่องที่มอเตอร์คอมเพรสเซอร์และคอยล์รีfrig. จึงเปลี่ยนมอเตอร์คอมเพรสเซอร์และคอยล์รีfrig. ใหม่ และเติมน้ำมันคอมเพรสเซอร์ให้เต็ม

รายการที่ใช้ของใหม่
Parts

ชื่ออะไหล่ Part Name	จำนวน Qty	หมายเลขเครื่อง Equipment ID.	นอกสัญญา? Extra Work?
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

สำหรับลูกค้าเท่านั้น
For Customer Only

เวลาเข้าบริการ
Finish at

ภาคผนวกที่ 2-3
ข้อกำหนดที่פקอาศัย

5. ขณะอยู่ในอาคาร หรือขณะปฏิบัติงานอยู่ในอาคารจะต้องติดบัตรของอาคารตลอดเวลา การติดบัตรจะต้องติดไว้ที่บริเวณหน้าอกด้านซ้าย หรือด้านขวา

6. ผู้ที่ทำงานภายในอาคารแล้วไม่มีบัตรหรือไม่ติดบัตรผ่านเข้า-ออก จะถูกเชิญออกจากอาคารทันทีและจะได้รับอนุญาตให้เข้าปฏิบัติงานภายในอาคาร โดยเด็ดขาด

7. กรณีที่บัตรสูญหาย หรือชำรุดเสียหายจะต้องเสียค่าปรับใบละ 200 บาท

8. กรณีที่ผู้มาติดต่อ หรือคนงาน ไม่คืนบัตรเมื่อเสร็จสิ้นการทำงานในแต่ละวัน จะต้องเสียค่าปรับครั้งละ 200 บาท และจะต้องตกเป็นผู้ต้องสงสัย หากเกิดทรัพย์สินของอาคารสูญหายหรือเสียหาย

9. ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอสงวนสิทธิในการดำเนินการตรวจค้นกระเป๋า ถุง ยาม และ อื่น ๆ ของผู้มาติดต่อ หรือคนงานได้ตลอดเวลา ซึ่งหากเป็นที่ต้องสงสัยว่าโจรกรรมทรัพย์สินของอาคาร

10. ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอสงวนสิทธิในการเปลี่ยนแปลงแก้ไขและจะแจ้งให้ทราบโดยการปิดประกาศ

ข้อที่ 4 การทิ้งขยะมูลฝอย

เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และคงไว้ซึ่งความสวยงาม ความสะอาดของอาคารชุด อันจะยังเป็นประโยชน์ในการอยู่อาศัยร่วมกัน ฝ่ายบริหารอาคารฯ จึงใคร่ขอความกรุณาจากทุกท่านโปรดปฏิบัติตามระเบียบ

1. กรุณานำขยะภายในห้องชุดของท่านใส่ลงถุงขยะสีดำ มัดปากถุงให้มิดชิดแน่นหนา และนำมาทิ้งในสถานที่ที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ ได้จัดไว้ให้สำหรับพักขยะรวม ซึ่งอยู่บริเวณโถงลิฟต์ชั้นของแต่ละชั้น

2. ห้ามปัดกวาดเศษผงและ/หรือขยะจากห้องชุดออกมาบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ทางเดินร่วม หน้าห้องชุดหรือหน้าต่างภายนอกอาคาร

3. ห้ามทิ้งเศษอาหาร และ/หรือเศษวัสดุที่ไม่สามารถละลายได้ลงในโถส้วม หรือท่อระบายน้ำทิ้ง เพราะจะทำให้เกิดการอุดตัน ซึ่งผลให้เกิดความเสียหายต่อท่านและส่วนรวมได้

4. ห้ามนำภาชนะต่างๆ มาชำระล้างในห้องน้ำส่วนกลาง

5. ห้ามสูบบุหรี่ภายในอาคาร กรุณาสูบและดับบุหรี่ หรือวัสดุที่ยังติดไฟ ลงในที่ที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ จัดเตรียมไว้ให้ก่อนเข้าอาคาร

1. ลานจอดรถยนต์ส่วนกลาง ชั้น B1-B4 เปิดบริการ 24 ชั่วโมง ให้ท่านเจ้าของร่วม/ผู้พักอาศัยที่ติดสติ๊กเกอร์ที่กระจกหน้ารถ และมีคีย์การ์ด (Key Card) ผ่านเข้า – ออกเท่านั้น (รายละเอียดของสติ๊กเกอร์จอดรถตามข้อที่ 7 รายละเอียดของคีย์การ์ดตามข้อที่ 10)
2. โปรดปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจร และโปรดจอดรถยนต์ให้ตรงกับช่องจอดรถยนต์
3. ห้ามใช้ความเร็วเกิน 10 กม/ชั่วโมง ภายในลานจอดรถยนต์ของอาคาร
4. กรุณาอย่าล้างรถยนต์ ซ่อมแซมเครื่องยนต์ หรือกระทำการใด ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง หรือความสกปรกภายในลานจอดรถยนต์ของอาคาร
5. รถจักรยานยนต์ให้จอดในสถานที่ที่ฝ่ายบริหารอาคารกำหนดไว้ให้เท่านั้น
6. ห้ามติดเครื่องยนต์และเร่งเครื่องยนต์ขณะจอดอันเป็นผลให้เกิดมลภาวะต่าง ๆ แก่ผู้อยู่อาศัยในอาคารชุด เช่น มลภาวะทางอากาศเสียง ความร้อน เป็นต้น
7. ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นภายในและภายนอกรถยนต์ของท่าน โปรดอย่าทิ้งของมีค่าไว้ในรถยนต์ และปิดล็อกให้เรียบร้อยทุกครั้งที่จอดรถยนต์
8. ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการดำเนินการล็อคล้อ และปรับในอัตรา 1,000 บาท สำหรับรถยนต์ที่ฝ่าฝืนจอดในที่ห้ามจอด และเคลื่อนย้ายรถยนต์ที่ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบการใช้ลานจอดรถยนต์ออกจากลานจอดรถยนต์โดยไม่รับผิดชอบความเสียหายอันอาจเกิดขึ้น
9. ในกรณีเป็นที่สงสัย และเพื่อความปลอดภัยอันสืบเนื่องมาจากการโจรกรรม หรืออาชญากรรม ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะทำการตรวจค้นที่ผ่านเข้า – ออก ในอาคารและขอให้ท่านเจ้าของร่วมหรือผู้ใช้สิทธิ์แทน หรือผู้มาติดต่อ โปรดแสดงบัตรประจำตัว และบัตรคีย์การ์ดต่อเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยก่อนผ่านเข้า – ออก
10. ระเบียบนี้อาจมีการแก้ไขปรับปรุง โดยจะแจ้งให้ทราบโดยการปิดประกาศ

ข้อที่ 7 การขอสติ๊กเกอร์จอดรถยนต์

เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์จากลานจอดรถของอาคาร ฝ่ายบริหารอาคารฯ ใ้ขอความกรุณาจากท่านเจ้าของร่วม และผู้ใช้ประโยชน์ในอาคารทุกท่านโปรดปฏิบัติตามระเบียบดังนี้

2.2 การลงลิฟต์โดยสารส่วนตัวลงมายังชั้นล็อบบี้ มีวิธีการโดยการกดปุ่มเรียกที่ด้านหน้าของลิฟต์ และเมื่อเข้าในตัวลิฟต์แล้วใช้บัตรแต่ละบริเวณที่อ่านบัตร แล้วรอลิฟต์เพื่อลงมายังชั้นล็อบบี้ โดยหน้าจอแสดงผลบริเวณหน้าลิฟต์โดยสารส่วนตัวที่ชั้นห้องพักจะแสดงลำดับการเรียกลิฟต์ และเมื่อถึงลำดับของผู้เรียกลิฟต์หน้าจอแสดงผลจะแสดงตำแหน่งของลิฟต์นั้น

3. ลิฟต์โดยสารส่วนกลางและลานจอด หรือลงที่ด้านหน้าของลิฟต์ตามต้องการ จากนั้นกดปุ่มเลือกชั้นที่ต้องการขึ้นหรือลงในตัวลิฟต์

4. ลิฟต์ขนของและลิฟต์ดับเพลิง มีวิธีการใช้งานโดยกดปุ่มเรียกขึ้นหรือลงที่ด้านหน้าของลิฟต์ตามต้องการและเมื่อเข้าในตัวลิฟต์แล้วใช้บัตรแต่ละบริเวณที่อ่านบัตร กดชั้นที่ต้องการไป โดยจะสามารถไปยังชั้นล็อบบี้, ชั้น Facilities ส่วนกลาง และชั้นห้องพักอาศัยของตัวเองเท่านั้น

5. ลิฟต์โดยสารทุกประเภทรวมทั้งส่วนประกอบตัวลิฟต์ ผนังด้านในด้านนอกตัวลิฟต์ ทั้งที่อยู่ในพื้นที่ส่วนกลางและภายในห้องชุด กรณีเป็นลิฟต์โดยสารส่วนตัวถือเป็นทรัพย์สินส่วนกลาง ห้ามปรับปรุง คัดแปลง ปะติดสิ่งของใดๆ หรือกระทำใดๆ ที่ทำให้ลิฟต์โดยสารเกิดความเสียหาย หากฝ่ายบริหารอาคารฯ ตรวจพบจะดำเนินการเรียกเก็บค่าเสียหายตามมูลค่าที่เกิดขึ้นจริง

6. กรุณาอย่าใช้ลิฟต์เพื่อการขนของที่มีน้ำหนักเกินกว่ามาตรฐานของลิฟต์แต่ละตัว หรือใช้ลิฟต์โดยสารเพื่อขนของ

7. กรุณาอย่าทำการใด ๆ เพื่อการขัดขวางไม่ให้ลิฟต์ทำงานตามปกติ หากท่านมีความประสงค์ที่จะต้องใช้ลิฟต์ขนของเป็นเวลานาน ขอให้ท่านแจ้งให้ฝ่ายบริหารอาคารฯ ทราบล่วงหน้า

8. ก่อนการใช้ลิฟต์ในการขนของ ขอให้ท่านกรอกแบบฟอร์มการขอใช้ลิฟต์ที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ เพื่อการขนของของท่านได้รวดเร็วยิ่งขึ้น

9. หากวัสดุที่ท่านต้องการขนย้ายมีขนาดใหญ่หรือยาวกว่าขนาดของลิฟต์ ท่านต้องตัดทอนลงให้มีขนาดพอเหมาะจึงจะสามารถดำเนินการขนย้ายได้ หากไม่สามารถตัดทอนได้ท่านต้องขนย้ายทางบันไดหนีไฟของอาคาร และระมัดระวังในการขนย้าย ซึ่งอาจจะทำความเสียหายให้กับผนัง โคมไฟ แสงสว่างส่วนกลางต่างๆ ได้ และหากเกิดความเสียหายท่านต้องเป็นผู้ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

10. ห้ามสูบบุหรี่ภายในลิฟต์

11. กรุณาอย่าให้เด็กใช้ลิฟต์โดยลำพัง

(บัตรแบบไม่มีตัว P เป็นบัตรที่ใช้และผ่านเข้าเฉพาะลิฟต์โดยสาร)

2. สำหรับท่านที่ต้องการบัตรแบบไม่มีตัว P เพิ่มเติมจากจำนวนที่ระบุข้างต้น สามารถซื้อเพิ่มในอัตราใบละ 500 บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน)
3. บัตรคีย์การ์ดนี้ จำหน่ายให้กับท่านเจ้าของร่วม หรือผู้ใช้ประโยชน์อาคารที่ได้รับการยินยอมจากท่านเจ้าของร่วมเป็นลายลักษณ์อักษรแล้วเท่านั้น ไม่จำหน่ายให้กับบุคคลภายนอก
4. การยื่นมอบบัตรคีย์การ์ด ขอให้ท่านติดต่อได้ที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ บริเวณสำนักงานนิติบุคคลฯ อาคาร B ชั้น G
5. ในกรณีบัตรชำรุด หรือสูญหายขอให้ท่านแจ้งความจำนงค์ซื้อได้ที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ ตามมูลค่าในข้อ 2. กรณีบัตรชำรุดและอยู่ในขอบข่ายการรับประกันของผู้ผลิต ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะประสานงานเปลี่ยนกับผู้ผลิตให้ต่อไป
6. บุคคลภายนอกที่มีความประสงค์จะมาติดต่อกับท่านเจ้าของร่วมจะต้องแจ้งให้ฝ่ายบริหารอาคารฯ ทราบเพื่อขออนุญาตผ่านเข้าภายในอาคาร
7. ระเบียบนี้อาจมีการแก้ไขปรับปรุงและจะแจ้งให้ทราบ โดยการปิดประกาศ

ข้อที่ 11 การใช้ตู้ใส่จดหมาย (Mail Box)

เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและเพื่อป้องกันการสูญหายหรือเสียหายของจดหมาย และพัสดุภัณฑ์ที่จัดส่งมายังท่านเจ้าของร่วมทุกท่าน ถึงมือผู้รับ โดยปลอดภัย ฝ่ายบริหารอาคารฯ ใครขอชี้แจงถึงการใช้ตู้ใส่จดหมายให้กับทุกท่านทราบ ดังนี้

1. ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะจัดตู้จดหมายไว้ให้ท่านเจ้าของร่วมห้องละ 1 ตู้ โดยติดตั้งไว้ที่บริเวณชั้นที่ G โดยตู้ใส่จดหมาย จะระบุเลขที่ห้องชุดของท่าน
2. ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะส่งมอบกุญแจตู้จดหมายให้กับท่านเจ้าของร่วม เมื่อท่านได้โอนกรรมสิทธิ์ห้องชุดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จำนวน 2 ดอก ในกรณีกุญแจสูญหายท่านต้องแจ้งขอเปลี่ยนกุญแจใหม่ที่นิติบุคคลอาคารชุดฯ ห้ามดำเนินการใด ๆ ก่อนได้รับอนุญาต
3. ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะจัดส่งจดหมายและเอกสารอื่น ๆ เป็นต้น ไว้ที่ตู้จดหมายของท่านเท่านั้น

6. กรุณาสวมใส่ชุดว่ายน้ำตามหลักสากลและไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่แต่งกายตามระเบียบการใช้บริการเด็ดขาด

7. ห้ามมิให้ผู้ที่เป็นโรคติดต่อ หรือ โรคผิวหนังใช้บริการสระว่ายน้ำ

8. ห้ามบ้วนน้ำลายหรือเสมหะลงในสระว่ายน้ำ

9. ห้ามนำสุรา และอาหารมารับประทานรอบสระ และภายในสระว่ายน้ำ

10. ท่านเจ้าของร่วมที่นำบุตรหลานของท่านมาใช้บริการสระว่ายน้ำต้องดูแลบุตรหลานของท่านให้อยู่ในความปลอดภัยขณะที่ใช้บริการ

11. การใช้สระว่ายน้ำอันเป็นการใช้ทรัพย์สินส่วนกลาง หากท่านเจ้าของร่วมและผู้ใช้ประโยชน์อาคารทำความเสียหายให้แก่สระว่ายน้ำหรือทรัพย์สิน ผู้นั้นจะต้องรับผิดชอบให้แก่อาคารชุดทุกประการ

12. ผู้จัดการอาคารชุดฯ หรือบุคคลที่ได้รับมอบหมายสามารถใช้ดุลยพินิจให้ปฏิบัติตามระเบียบดังกล่าวข้างต้นได้ตามที่เห็นสมควร

13. ฝ่ายบริหารอาคารฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับผิดชอบต่อความสูญเสียใด ๆ ที่เกิดขึ้น

14. เวลาการเปิดบริการและระเบียบนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขปรับปรุงและจะแจ้งให้ทราบโดยการปิดประกาศ

ข้อที่ 13 การใช้ห้องออกกำลังกาย (Gym Room)

1. ห้องออกกำลังกายเปิดให้บริการทุกวันระหว่าง เวลา 06:00 - 22:00 น.

2. นิติบุคคลอาคารชุดฯ สงวนสิทธิ์ในการใช้ห้องออกกำลังกายสำหรับท่านเจ้าของร่วม และแขกของท่านเจ้าของร่วมเท่านั้น

3. ห้ามเด็กอายุต่ำกว่า 13 ปี เข้าในห้องออกกำลังกายโดยลำพัง

4. ผู้ใช้บริการกรุณาใส่รองเท้าและเสื้อผ้าสำหรับการออกกำลังกายเท่านั้น

5. ห้ามรับประทานอาหารในห้องออกกำลังกาย

6. โปรดใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ด้วยความระมัดระวัง หากพบอุปกรณ์ใดชำรุดให้รีบแจ้งฝ่ายบริหารอาคารฯ ทราบทันที

7. กรุณาทำความสะอาดอุปกรณ์ภายหลังการใช้และเก็บคืนเข้าที่ทุกครั้ง

5. บริเวณคาดฟ้า และห้องเครื่องงานระบบ

6. บริเวณแนวกำแพง เพดาน ขอบอลูมิเนียมตามส่วนต่าง ๆ ป้ายบอกตำแหน่งชั้นและตัววางอุปกรณ์ชุดดับเพลิงตามชั้น

7. การขนขยะ และการกำจัดขยะภายในอาคาร ใช้รถเข็นขนถ่ายขยะจากถังขยะในแต่ละชั้นไปห้องพักขยะวันละ 2 ครั้ง ตามเวลาที่ฝ่ายบริหารอาคารฯ กำหนดหรือตามเวลาที่เหมาะสม หากท่านเจ้าของร่วมมีความประสงค์จะให้มีบริการทำความสะอาดเป็นพิเศษ กรุณาติดต่อและปรึกษาได้ที่สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุดฯ

ข้อที่ 2 ระบบควบคุมดูแลทรัพย์สินและรักษาความปลอดภัย

ฝ่ายบริหารอาคารฯ ได้กำหนดแผนการปฏิบัติงานด้านการรักษาความปลอดภัยอาคารขึ้น โดยได้กำหนดให้มีการดำเนินงานตามแผนผังดังกล่าว ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันตัวและสภาพแวดล้อมในการพักอาศัยของท่าน ฝ่ายบริหารอาคารฯ จะควบคุมดูแลการให้บริการด้านการรักษาความปลอดภัยอย่างเข้มงวด เพื่อให้การบริการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ฝ่ายบริหารอาคารฯ ได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยประจำการตลอด 24 ชั่วโมงทุกวัน รวมทั้งวันหยุด หากท่านมีข้อสงสัยหรือข้อแนะนำเกี่ยวกับระบบรักษาความปลอดภัยในอาคารชุดโนเบิล เพลินจิต กรุณาติดต่อที่ สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุดฯ อาคาร B ชั้น G

หน้าที่ของพนักงานรักษาความปลอดภัยมีดังนี้

1. ปฏิบัติงานรักษาความปลอดภัยให้ได้มาตรฐาน
2. ดูแลลานจอดรถ รถที่เข้ามาจอด และคนขับรถ
3. ควบคุมดูแลบุคคลภายนอกที่เข้ามาในอาคาร
4. ควบคุมดูแลและรายงานเหตุการณ์ต่าง ๆ เช่น อัคคีภัย อุบัติภัย ขโมย ของหาย

ของชำรุดเสียหายต่อฝ่ายบริหารอาคารฯ

5. ควบคุมดูแลให้มีการปฏิบัติตามคำแนะนำการใช้อาคารอย่างถูกต้อง
6. กำกับดูแลการขนส่งของเข้ามาในอาคารและขึ้นไปยังห้องชุด
7. กำกับดูแลการใช้ลิฟต์ขนของ
8. รับผิดชอบกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้นจนกว่าพนักงานเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจะมาถึง
9. ตรวจสอบและดูแลสิ่งของที่เข้ามาวางหรือแอบซ่อน
10. สอบถามและมีการจดบันทึกการเข้าออกของบุคคลแปลกหน้า

5. ร่วมฝึกซ้อมหนีไฟเพื่อเป็นการตรวจสอบด้วยตนเองถึงความพร้อมของเจ้าหน้าที่อาคารและอุปกรณ์ป้องกันและดับเพลิงของอาคารว่ายังมีประสิทธิภาพใช้งานได้ดียู่เสมอ
6. อย่าใช้ลิฟต์หนีไฟ ให้นีลงมาโดยเร็วโดยบันไดหนีไฟทันทีที่ได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
7. หากติดอยู่ในกลุ่มควันไฟให้ก้มตัวให้ต่ำหรือหมอบคลาน เพื่อหาทางออก ควันไฟ ทำให้คนส่วนใหญ่เสียชีวิตมากกว่าเปลวไฟถึง 3 เท่า
8. ก่อนเปิดประตูให้แตะหรือคลำลูกบิด หากร้อนจัดแสดงว่ามีเปลวเพลิงอยู่ด้านนอกอย่าเปิดประตูเพราะจะถูกเปลวไฟพุ่งเข้าตัวได้
9. เมื่อหนีออกจากห้องพักหรือหนีผ่านประตูใด ๆ ให้ปิดประตุนั้นให้สนิท
10. กรณีหนีไฟไม่ได้ให้อยู่ภายในห้องพักและปิดประตู ใช้ผ้าชุบน้ำอุดบริเวณขอบบานประตู แล้วให้ขอความช่วยเหลือที่หน้าต่างหรือระเบียง
11. แนะนำทุกคนในครอบครัวให้ทราบถึงกฎความปลอดภัย และวิธีปฏิบัติตัวในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ไฟไหม้ในอาคารสูงเกิดขึ้นเป็นประจำและเกิดขึ้นบ่อย แต่ที่ไม่เป็นข่าวเพราะผู้อาศัยและเจ้าหน้าที่
12. ฝ่ายบริหารอาคารฯ ช่วยกันดับไฟก่อนลุกลาม ทุกคนที่อาศัยในอาคารสูงทุกอาคารจึงต้องเตรียมพร้อมตลอดเวลาเพื่อความปลอดภัย

การดูแลรักษาห้องชุดเบื้องต้น

การเริ่มใช้ไฟฟ้า

เมื่อเริ่มเข้าอยู่ในห้องชุด สิ่งแรกที่ต้องทำคือ ให้ยก Breaker Switch ขึ้น Breaker Switch จะถูกติดตั้งในบริเวณใกล้ทางเข้าห้องชุด โดยแผงหน้าจอก็จะมี Switch – Off โดยจะมีตัวใหญ่ ตัวหนึ่งและแยกเป็นจุดต่าง ๆ ของห้องชุดได้หลาย ๆ จุด โดยหากใช้ไฟเกินกำลัง Breaker Switch จะตัดไฟทันทีเพื่อป้องกันความเสียหายที่เกิดขึ้นสำหรับ Breaker Switch ที่ใช้ใน ห้องชุดเป็นแบบที่มีความปลอดภัยสูง สามารถตัดไฟได้ทันที หากมีปัญหาไฟฟ้าช็อตเกิดขึ้นโดยที่ Switch แต่ละตัวจะตกลงมา Off เราก็จะทราบได้ว่า ระบบไฟฟ้าในบริเวณใดของบ้านที่ผิดปกติซึ่งจะง่ายต่อการแก้ไข ดังนี้

ผนังห้องวอลเปเปอร์

กระดาษวอลเปเปอร์เมื่อใช้ไปนาน ๆ จนเก่า จะม้วนพับและหลุดออกมาได้ง่ายโดยเฉพาะบริเวณรอยต่อ ในกรณีเช่นนี้ให้ใช้กาวยาเท็กซ์ทาและติดเข้าที่เดิม

พื้นปาร์เก้ไม้

- การรักษาพื้นปาร์เก้ภายในห้องชุดนั้น ควรเปิดให้มีกรถ่ายเทอากาศภายในห้องชุดบ้าง ซึ่งจะทำให้พื้นปาร์เก้คงรูป ไม่ขยายตัวหรือหดตัวและเพื่อให้น้ำมันยูนิเทนที่ทาเคลือบผิวอยู่นั้น ดูสวยโดยปราศจากรอยต่างบนพื้น

- ระวังอย่าให้โดนน้ำบ่อย ๆ เพราะจะทำให้พื้นปาร์เก้ไม้หลุดร่อนออกมาได้
- ควรระวังอย่าให้พื้นปาร์เก้ไม้ได้รับแสงแดดโดยตรงเป็นระยะเวลานาน เพราะอาจทำให้พื้นเสื่อมสภาพได้

ภายในห้องครัว

- ห้องชุดแต่ละห้อง ได้เตรียมปลั๊กพิเศษสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ต่อสายดินไว้เรียบร้อยแล้ว ท่านสามารถต่อเข้ากับเครื่องไฟฟ้า เช่น เตาไมโครเวฟ เตาไฟฟ้า ตู้เย็น ฯลฯ ได้

- การต่อเครื่องดูดควัน ทางโครงการได้เตรียมจุดต่อสายไฟ และเตรียมท่อสำหรับเครื่องดูดควันไว้ให้เรียบร้อยแล้ว

- ในกรณีที่เกิดน้ำไหลไม่สะดวก แสดงว่าวงแหวนกรองน้ำที่อยู่ตรงปลายก๊อกน้ำ เกิดสกปรกมีการอุดตัน ให้ถอดปลายก๊อกออกแล้วเอาวงแหวนเหล่านั้นออกมาทำความสะอาด

การติดตั้งเครื่องทำน้ำร้อน

- ทางฝ่ายบริหารอาคารฯ ได้จัดเตรียมระบบท่อน้ำร้อนไว้ให้ภายในห้องน้ำ สำหรับเครื่องทำน้ำร้อนเป็นอุปกรณ์ที่เจ้าของห้องชุดซื้อมาติดตั้งเอง โดยตำแหน่งติดตั้งจะอยู่ใต้อ่างน้ำล้างมือในห้องน้ำทุกห้อง (ยกเว้นห้องน้ำแม่บ้าน)

- จุดต่อสายไฟฟ้าเข้าระบบเครื่องทำน้ำร้อนจุดต่อสายนี้ทุกห้อง ทางฝ่ายบริหารอาคารฯ ได้มีการเตรียมสายไฟเดินไว้ให้เรียบร้อยแล้ว เมื่อต้องการติดตั้งเครื่องทำน้ำร้อนก็พร้อมติดตั้งได้เลย

- ท่อน้ำดี (CW) ท่อนี้เป็นท่อน้ำเย็น จะเดินตำแหน่งท่อมารอไว้พร้อมที่จะติดตั้งเครื่องทำน้ำร้อนได้

วิธีแก้ปัญหาน้ำไหลไม่หยุดลงโถส้วม เมื่อเกิดปัญหาน้ำสะอาดไหลซึมไม่หยุดลงโถส้วม สาเหตุอาจจะเนื่องมาจากการชำรุดหรือสึกกร่อนของวัสดุที่ติดตั้งอยู่ภายในตัวถัง โดยส่วนใหญ่แล้วปัญหาจะเกิดขึ้นเนื่องจาก

- ปัญหาตุลกลอย เมื่อมีปัญหาน้ำไหลเข้าถังน้ำ ให้ปิดก้านตุลกลอยลงมาประมาณ 1/2" เมื่อลองกดน้ำแล้วปริมาณน้ำในถังควรจะหยุด ที่ระดับน้ำอยู่ในระดับที่เหลืออีกเพียง 1/2" จะถึงส่วนบนสุดของท่อน้ำสันถ้าหากว่าระดับน้ำต่ำกว่าปริมาณนี้ ก้านตุลกลอยขึ้นที่ละน้อย ถ้าต่ำกว่าระดับให้งอ ก้านตุลกลอยลงเล็กน้อย

- ปัญหาจากลูกยางลื่นชักโครก ลูกยางที่มีการใช้งานมาก ๆ หรือมีอายุในการใช้งานนานจะสึกหรอหรือฉีกขาดทำให้ปิดกั้นน้ำไม่อยู่ น้ำก็จะไหลเข้าโถส้วมตลอดเวลา ควรซื้อลูกยางมาเปลี่ยน แต่ถ้ากรณีที่ลูกยางปิดลื่นชักโครกทำงานเหมือนปกติแต่น้ำยังไหลไม่หยุดสาเหตุอาจจะเนื่องมาจากสนิมที่เกาะอยู่ให้ถอดลูกยางออกมาล้างด้วยน้ำและสบู่ และทำความสะอาดบริเวณขอบรอบ ๆ ลื่นชักโครกด้วยฟอยขัดหม้อหรือฟองน้ำ

วิธีแก้ปัญหาท่ออุดตันของอ่างล้างหน้า

วิธีล้างทำความสะอาดของอ่างล้างหน้าให้หาถังมารองช่องล้างของท่อระบายน้ำแล้วหมุนฝา ซึ่งติดอยู่ข้างใต้ของท่อระบายน้ำออก เมื่อระบายน้ำออกจากท่อแล้วให้ใช้ลวดไม้แขวนเสื้อดัดเป็นรูปตรงส่วนปลายดัดเป็นรูปตะขอ แล้วแหย่เข้าไปในท่อน้ำพยายามเขี่ยสิ่งอุดตันออกมา

การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ

การบำรุงรักษาที่ถูกและสม่ำเสมอทำให้เครื่องปรับอากาศมีอายุการใช้งานยาวนาน และประหยัดไฟฟ้า ตลอดเวลา ควรปฏิบัติดังนี้

1. หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศทุก ๆ 2 สัปดาห์ เพื่อให้เครื่องสามารถจ่าย ความเย็นได้เต็มที่ตลอดเวลา โดยถอดหน้ากากบริเวณใต้เครื่องปรับอากาศโดยดึง Clip lock 2 ตัวที่ยื่นออกมาและนำแผ่นกรองอากาศที่อยู่ภายในมาทำความสะอาดโดยล้างด้วยน้ำสะอาดหรือใช้ลมเป่า

2. ควรเรียกช่างมาล้างเครื่องปรับอากาศทุก 6 เดือน เพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น

3. หากปรากฏว่าเครื่องไม่เย็นเพราะสารทำความเย็นรั่ว ต้องรีบตรวจหารอยรั่ว แล้วทำการแก้ไขรอยรั่วพร้อมเติมให้เต็มโดยเร็ว มิฉะนั้นเครื่องจะไม่ทำให้เกิดความเย็นแต่อย่างใด

ซึ่งอุปกรณ์ทั้ง 2 อย่าง จะส่งเสียงหรือสัญญาณให้ทราบบางอย่างก็จะส่งเสียงเฉพาะจุดที่เกิดเหตุ (ที่มันได้ติดตั้งอยู่) บางอย่างก็จะส่งสัญญาณไปสู่ห้องควบคุมโดยตรง ไม่เกิดเสียงที่ตัวมันเอง บางอย่างก็จะส่งสัญญาณไปที่ห้องควบคุมและรอสักพัก หากยังไม่มีอะไรทำอะไร ก็จะส่งเสียงดังที่ตัวมันเองหรือสัญญาณดังทั้งอาคารเลยก็ได้

อุปกรณ์ไฟฟ้า ที่น่าจะมีในบ้านคืออะไรบ้างนะ ?

ถ้าคุณไม่ใช่ช่างไฟฟ้าหรือเป็นผู้รู้เรื่องไฟฟ้าน้อยมาก อุปกรณ์ไฟฟ้าในบ้านคุณก็ไม่น่าจะต้องสะสมอะไรมากมาย น่าจะมีเพียงหลอดไฟสำรองขนาดต่าง ๆ คีมปากแหลมที่ฉนวนหุ้มที่มีมือจับอย่างดีใช้ในการทำงานไฟฟ้าเล็ก ๆ น้อย ๆ เทปพันสายไฟ เพื่อประโยชน์หรือป้องกันที่จำเป็นไขว่คว้าที่ใช้สำหรับตรวจวัดกระแสไฟฟ้าพร้อมมือจับที่หุ้มฉนวน หากสะพานไฟของบ้านคุณเป็นแบบที่ต้องใช้ฟิวส์ ก็น่าจะมีเก็บฟิวส์ขนาดที่บ้านใช้สำรองเอาไว้บ้านตอนที่ไฟดับตอนดึกแล้วร้านอุปกรณ์ต่าง ๆ ปิดหมดแล้ว

ใช้ปลั๊กไฟต่อพ่วงแบบไหนให้คุ้มค่าที่สุด?

ปลั๊กไฟต่อพ่วงที่หาซื้อได้ง่ายในท้องตลาดเป็นอันตรายข้างกายอีกอย่างหนึ่ง ถ้าต้องใช้สายต่อพ่วงเหล่านี้และได้คำนวณจำนวนไฟฟ้าที่จะต่อพ่วงไว้แล้ว ขอแนะนำให้พิจารณาใช้ สายพ่วงที่มีระบบฟิวส์ตัดไฟและดวงไฟเปิดปิดจะทำให้เราคุมการใช้ไฟฟ้าต่อพ่วงได้ เพราะถ้าใช้ไฟฟ้าเกินฟิวส์จะตัดไฟทันที ส่วนปลั๊กพ่วงที่เป็นขดลวด (ซึ่งทำให้เกิดสนามแม่เหล็ก) หรือปลั๊กพ่วงที่ไม่มีฟิวส์ หากจะใช้ก็ต้องควบคุมอย่างใกล้ชิด

อย่ากรอก “คาโน” ลงในท่อป๋อย !

“คาโน” หรือสารเคมีที่เข้าไปทำปฏิกิริยากับเศษผง หรือไขมันซึ่งอุดตันอยู่ในท่อของสุขภัณฑ์ต่าง ๆ เพื่อทะลวงให้ท่ออุดตันกลายเป็นท่อโล่งช่วยให้ผ่านน้ำง่ายขึ้น แต่เพราะผงเคมีชนิดนี้เป็นตัวทำลายชั้นเยื่อและทำให้เกิดควันพิษตามมาขณะทำปฏิกิริยา หากเราสูดดมเข้าไปบ่อย ๆ จะเป็นอันตรายได้และที่อันตรายจริง ๆ (แม้จะเป็นอันตรายทางอ้อม) ผงเคมีชนิดนี้จะวิ่งไปสู่บ่อบำบัดทำลายแบคทีเรียที่ทำหน้าที่ย่อยสลายสิ่งปฏิกูล พอแบคทีเรียตายหมดก็ไม่มีใครมาช่วยย่อยสลายของเสีย ทำให้เกิดอาการ “เหม็น เหม็น เหม็น” อันเป็นสิ่งที่ไม่พึงปรารถนา ดังนั้นการใช้สารเคมีแก้ท่ออุดตันแม้จะเป็นวิธีการที่สะดวกที่สุด แต่ต้องระวังความพอดีในการใช้งาน

การใช้บันไดหนีไฟ

บันไดหนีไฟจะอยู่บริเวณโถงส่วนกลางใกล้กับลิฟต์ ซึ่งจะมีเครื่องหมายติดอยู่เหนือประตูของบันไดหนีไฟทุกบาน ประตูนี้ทำด้วยโลหะมีความพิเศษในตัวเอง คือสามารถป้องกันไฟและความร้อนได้เป็นระยะเวลานาน ๆ บันไดหนีไฟนี้จะมีจุดสิ้นสุดที่บริเวณชั้นล่างของอาคาร ท่านสามารถลงบันไดประตูหนีไฟเพื่อเปิดออกสู่ภายนอกอาคารได้

การใช้ถังดับเพลิง

ถังดับเพลิงเคมีที่ติดอยู่บริเวณโถงส่วนกลางของทุกชั้นในอาคาร เป็นเครื่องดับเพลิงที่มีน้ำยาบรรจุอยู่ในภาชนะแบบถังมีหัวฉีด สามารถหยิบเคลื่อนที่ได้ง่ายด้วยกำลังเพียงคนเดียว โดยวิธีการใช้ถังดับเพลิงเมื่อเกิดอัคคีภัยมีดังนี้

1. ปลดถังดับเพลิงจากตำแหน่งที่ตั้ง
2. ดึงสายฉีดออกจากที่ล็อก
3. ดึงสลักออกจากคันบังคับ
4. เวลาคิดให้ใช้มือขวาจับสายฉีด มือซ้ายบีบบังคับ และฉีดบริเวณรอบ ๆ ฐานของเพลิงก่อนจนเข้าสู่ศูนย์กลางของเพลิง

ไฟฟ้าดับ

วิธีปฏิบัติตนเมื่อเกิดไฟฟ้าดับมีดังต่อไปนี้

1. จัดเตรียมอุปกรณ์ให้พร้อมเสมอ ซึ่งได้แก่ ไฟฉาย ไฟฉุกเฉิน เทียน ไม่ใช้ไฟ
2. ปิดเครื่องไฟฟ้าทุกชนิดภายในห้อง
3. ตรวจสอบการดับของไฟฟ้าว่า
 - เกิดจากการดับของการไฟฟ้าโดยสังเกตได้จากการดับของไฟฟ้าทั่ว ๆ ไปในอาคาร
 - เกิดจากการดับของไฟฟ้าภายในห้องสังเกตได้จากไฟฟ้าด้านนอกยังสว่างอยู่นอกจากนี้ยังตรวจสอบได้จากเบรกเกอร์ในตู้ควบคุมภายในห้องว่ามีสภาพปกติหรือไม่
4. แจ้งเหตุไปยังผู้รับผิดชอบ
 - การไฟฟ้า
 - ฝ่ายจัดการอาคารชุด

หมายเลขโทรศัพท์สำคัญ

สถานีตำรวจนครบาลลุมพินี	0-2255-5993-7, 0-2252-2256, 0-2252-8952
สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพฯ	199
สถานีดับเพลิง เขตคลองเตย	0-2268-2094.0-2258-2093-4
สถานีดับเพลิง บ่อนไก่	0-2251-1157
สำนักงานเขตปทุมวัน	0-2214-3004
Call Center การไฟฟ้านครหลวง	1130
การไฟฟ้านครหลวง เขตวัคเียบ	0-2225-0112
Call Center การประปานครหลวง	1125
การประปานครหลวง สาขาแม่น้ำศรี	0-2298-6700-24
ที่ทำการไปรษณีย์นานา	0-2252-7598
โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์	0-2253-0250,0-2667-1000
โรงพยาบาลตำรวจ	0-2252-8111-25. 0-2252-2171-5
โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์	02-2252-8181
โรงพยาบาลพญาไท	0-2640-1111
โรงพยาบาลกรุงเทพ	0-2310-3000
โรงพยาบาลสมิติเวช	0-2392-0010-19
การบินไทย	1566
การบินกรุงเทพ	1771
การบินนกแอร์	1318
การบินแอร์เอเชีย	02-2515-9999
สอบถามหมายเลขโทรศัพท์	1133

ภาคผนวกที่ 2-4
เอกสารการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันว่าลัดวงจรต้นน้ำ

[illegible]

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันวาล์วลดแรงดันน้ำ

โครงการ (อาคาร) Noble Ploenchit (B)	Location/สถานที่.....	ชื่อ.....	รุ่น.....	PM PLAN
-------------------------------------	-----------------------	-----------	-----------	---------

เครื่องจักร : PRV	Station No.....	<input checked="" type="checkbox"/> 2M	<input type="checkbox"/> Q	<input type="checkbox"/> H	<input type="checkbox"/> Y
-------------------	-----------------	--	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Description	Plan	Status			Maintenance By :	Remark
Visual check และตรวจสอบ		N	AB	F		
1 ตรวจสอบสภาพทั่วไป	M	<input checked="" type="checkbox"/>				ไม่มีน้ำรั่วซึม ตามจุดข้อต่อ
2 ปรับค่าแรงดัน ด้านออกของ PRV (ถ้าจำเป็น)	Q					25-30 PSI
3 ตรวจสอบทำความสะอาดและล้างไส้กรอง (STRAINER)	Y					
4 ตรวจสอบแรงดันน้ำเข้าและออก PRV แต่ละชุด	M	<input checked="" type="checkbox"/>				
Station Floor						
PRV-01 42		เข้า / ออก IN 80 PSI / OUT 40 PSI				
PRV-02 37		เข้า / ออก IN 90 PSI / OUT 32 PSI				
PRV-03 30		เข้า / ออก IN 90 PSI / OUT 46 PSI				
PRV-04 24		เข้า / ออก IN 45 PSI / OUT 40 PSI				
PRV-05 18		เข้า / ออก IN 95 PSI / OUT 40 PSI				
PRV-06 12		เข้า / ออก IN 100 PSI / OUT 36 PSI				
PRV-07 6		เข้า / ออก IN 100 PSI / OUT 38 PSI				
PRV-08 G		เข้า / ออก IN 100 PSI / OUT 40 PSI				

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

- 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
- 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณผู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
- 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

- | | | | |
|----------|-----------------|----------|----------------------|
| 1.ประแจ | 2.เกจวัดความดัน | 3.งูมมือ | 4.ไขควง |
| 5.ถังน้ำ | 6.ใบตรวจเช็ค | 7.ปากกา | 8 อุปกรณ์ทำความสะอาด |

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
1..... 2.....	() Supervisor Date :	() ผู้จัดการอาคาร Date :

หัวหน้าช่างประจำอาคาร/ช่างประจำอาคาร

Date : 18-7-66

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันวาล์วลดแรงดันน้ำ

[illegible]

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันวาล์วลดแรงดันน้ำ


โครงการ (อาคาร) Noble Ploenchit (A)	Location/สถานที่.....	ยี่ห้อ..... รุ่น.....	PM PLAN				
เครื่องจักร : PRV	Station No.....		M	2M	Q	H	Y

[illegible]

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ขอเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :	1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย	รายการอุปกรณ์			
	2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ	1.ประแจ	2.แฉกวัดความดัน	3.ฉมวก	4.ไขควง
	3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น	5.ถังน้ำ	6.ใบตรวจเช็ค	7.ปากกา	8 อุปกรณ์ทำความสะอาด

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
 หัวหน้าช่างประจำอาคาร/ ช่างประจำอาคาร Date : 22-8-66	() Supervisor Date :	() ผู้จัดการอาคาร Date :

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันวาล์วลดแรงดันน้ำ

โครงการ (อาคาร) Noble Ploenchit (B)	Location/สถานที่.....	ชื่อ.....	รุ่น.....	PM PLAN
-------------------------------------	-----------------------	-----------	-----------	---------

เครื่องจักร : PRV	Station No.....	(M) 2M Q H Y
-------------------	-----------------	--------------

Description		Plan	Status			Maintenance By :	Remark
Visual check และตรวจสอบ			N	AB	F		
1	ตรวจสอบสภาพทั่วไป	M	/				ไม่มีน้ำรั่วซึม ตามจุดข้อต่อ
2	ปรับค่าแรงดัน ด้านออกของ PRV (ถ้าจำเป็น)	Q					25-30 PSI
3	ตรวจสอบทำความสะอาดและล้างไส้กรอง (STRAINER)	Y					
4	ตรวจสอบแรงดันน้ำเข้าและออก PRV แต่ละชุด	M	/				
	Station Floor						
	PRV-01 42		เข้า / ออก IN 80 PSI / OUT 40 PSI				
	PRV-02 37		เข้า / ออก IN 90 PSI / OUT 32 PSI				
	PRV-03 30		เข้า / ออก IN 90 PSI / OUT 46 PSI				
	PRV-04 24		เข้า / ออก IN 95 PSI / OUT 40 PSI				
	PRV-05 18		เข้า / ออก IN 95 PSI / OUT 40 PSI				
	PRV-06 12		เข้า / ออก IN 100 PSI / OUT 36 PSI				
	PRV-07 6		เข้า / ออก IN 100 PSI / OUT 38 PSI				
	PRV-08 G		เข้า / ออก IN 100 PSI / OUT 40 PSI				

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

- 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า
- 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณผู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
- 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

- | | | | |
|----------|-----------------|----------|----------------------|
| 1.ประแจ | 2.เกจวัดความดัน | 3.ถุงมือ | 4.ไขควง |
| 5.ถังน้ำ | 6.ใบตรวจเช็ค | 7.ปากกา | 8 อุปกรณ์ทำความสะอาด |

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
1..... 2.....	() Supervisor Date :	() ผู้จัดการอาคาร Date :
หัวหน้าช่างประจำอาคาร/ ช่างประจำอาคาร Date : 22-8-66		

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันวาล์วดัดแรงดันน้ำ

โครงการ (อาคาร) Noble Ploenchit (C)	Location/สถานที่.....	ปีที่.....	รุ่น.....	PM PLAN
-------------------------------------	-----------------------	------------	-----------	---------

เครื่องจักร : PRV	Station No.....	(M)	2M	Q	H	Y
-------------------	-----------------	-----	----	---	---	---

[illegible]

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525

SAFETY NOTE :

- 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
- 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณที่ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
- 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์	
---------------	--

- | | | | |
|----------|-----------------|----------|----------------------|
| 1.ประแจ | 2.เกจวัดความดัน | 3.ถุงมือ | 4.ไขควง |
| 5.ถังน้ำ | 6.ใบตกรวงเช็ด | 7.ปากกา | 8 อุปกรณ์ทำความสะอาด |

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
1..... 2..... หัวหน้าช่างประจำอาคาร/ ช่างประจำอาคาร Date : 22-8-66	() Supervisor Date :	() ผู้จัดการอาคาร Date :

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันวาล์วลดแรงดันน้ำ

โครงการ (อาคาร) Noble Ploenchit (A)	Location/สถานที่.....	ชื่อ.....	วัน.....	PM PLAN
-------------------------------------	-----------------------	-----------	----------	---------

เครื่องจักร : PRV Station No.....

[illegible]

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :	1) ต้องมั่นใจว่าตัวเครื่องเสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย	รายการอุปกรณ์			
	2) ต้องแน่ใจว่าได้รับการศึกษาเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ	1.ประแจ	2.เกจวัดความดัน	3.ถุงมือ	4.ไขควง
	3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น	5.ถังน้ำ	6.ใบตรวจเช็ค	7.ปากกา	8 อุปกรณ์ทำความสะอาด

นำร่องรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
<p>1.....</p> <p>2.....</p> <p>หัวหน้าช่างประจำอาคาร/ ช่างประจำอาคาร</p> <p>Date : 19-9-66</p>	<p>()</p> <p>Supervisor</p> <p>Date :</p>	<p>()</p> <p>ผู้จัดการอาคาร</p> <p>Date :</p>

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันวาล์วลดแรงดันน้ำ

โครงการ (อาคาร) Noble Ploenchit (B)	Location/สถานที่.....	ชื่อ.....	รุ่น.....	PM PLAN
-------------------------------------	-----------------------	-----------	-----------	---------

เครื่องจักร : PRV	Station No.....	<input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> 2M	<input type="checkbox"/> Q	<input type="checkbox"/> H	<input type="checkbox"/> Y
-------------------	-----------------	---------------------------------------	-----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Description			Plan	Status			Maintenance By :	Remark
Visual check และตรวจสอบ				N	AB	F		
1	ตรวจสอบสภาพทั่วไป		M	<input checked="" type="checkbox"/>				ไม่มีน้ำรั่วซึม ตามจุดข้อต่อ
2	ปรับค่าแรงดัน ด้านออกของ PRV (ถ้าจำเป็น)		Q					25-30 PSI
3	ตรวจสอบทำความสะอาดและล้างไส้กรอง (STRAINER)		Y					
4	ตรวจสอบแรงดันน้ำเข้าและออก PRV แต่ละชุด		M	<input checked="" type="checkbox"/>				
	Station	Floor						
	PRV-01	42					เข้า / ออก IN 80 PSI / OUT 40 PSI	
	PRV-02	37					เข้า / ออก IN 90 PSI / OUT 32 PSI	
	PRV-03	30					เข้า / ออก IN 90 PSI / OUT 44 PSI	
	PRV-04	24					เข้า / ออก IN 95 PSI / OUT 40 PSI	
	PRV-05	18					เข้า / ออก IN 95 PSI / OUT 42 PSI	
	PRV-06	12					เข้า / ออก IN 100 PSI / OUT 36 PSI	
	PRV-07	6					เข้า / ออก IN 100 PSI / OUT 38 PSI	
	PRV-08	G					เข้า / ออก IN 100 PSI / OUT 40 PSI	

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

- 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
- 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณผู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
- 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

- | | | | |
|-----------|-----------------|------------|-----------------------|
| 1. ประแจ | 2. กงวัดความดัน | 3. ถุงมือ | 4. ไขควง |
| 5. ถังน้ำ | 6. ใบตรวจเช็ค | 7. ปากกาสี | 8. อุปกรณ์ทำความสะอาด |

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
1..... 2.....	()	()
หัวหน้าช่างประจำอาคาร/ช่างประจำอาคาร Date : 19-9-66	Supervisor Date :	ผู้จัดการอาคาร Date :

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันวาล์วลดแรงดันน้ำ

โครงการ (อาคาร) Noble Ploenchit (C)		Location/สถานที่.....		ปีที่.....		วัน.....		PM PLAN	
เครื่องจักร : PRV		Station No.....		<div> <div>M</div> <div>2M</div> <div>Q</div> <div>H</div> <div>Y</div> </div>					
Description		Plan	Status		Maintenance By :	Remark			
Visual check และตรวจสอบ			N	AB	F				
1	ตรวจสอบสภาพทั่วไป	M	<input checked="" type="checkbox"/>			ไม่มีน้ำรั่วซึม ตามจุดข้อต่อ			
2	ปรับค่าแรงดัน ด้านออกของ PRV (ถ้าจำเป็น)	Q				25-30 PSI			
3	ตรวจสอบทำความสะอาดและล้างไส้กรอง (STRAINER)	Y							
4	ตรวจสอบแรงดันน้ำเข้าและออก PRV แต่ละชุด	M	<input checked="" type="checkbox"/>						
	Station Floor								
	PRV-01 36		เข้า / ออก IN 70 PSI / OUT 38 PSI						
	PRV-02 30		เข้า / ออก IN 70 PSI / OUT 46 PSI						
	PRV-03 24		เข้า / ออก IN 85 PSI / OUT 42 PSI						
	PRV-04 18		เข้า / ออก IN 40 PSI / OUT 38 PSI						
	PRV-05 12		เข้า / ออก IN 40 PSI / OUT 38 PSI						
	PRV-06 6		เข้า / ออก IN 100 PSI / OUT 40 PSI						
	PRV-07 G		เข้า / ออก IN 100 PSI / OUT 40 PSI						
			เข้า / ออก IN PSI / OUT PSI						
ข้อ Status โปรดระบุ		N = Normal/ปกติ	AB = Abnormal/ไม่ปกติ	F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้					
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข									
<div> <div>SAFETY NOTE :</div> <div> <div>1) ต้องมั่นใจว่ากระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าเข้า</div> <div>2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ</div> <div>3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น</div> </div> <div> <div>รายการอุปกรณ์</div> <div> <div>1.ประแจ</div> <div>2.เกจวัดความดัน</div> <div>3.ถุงมือ</div> <div>4.ไขควง</div> <div>5.ถังน้ำ</div> <div>6.ใบตรวจเช็ค</div> <div>7.ปากกา</div> <div>8 อุปกรณ์ทำความสะอาด</div> </div> </div> </div>									
บำรุงรักษาโดย		ตรวจสอบโดย		รับทราบโดย					
<div>1.....</div> <div>2.....</div> <div>หัวหน้าช่างประจำอาคาร/ ช่างประจำอาคาร</div> <div>Date : 19-9-66</div>		<div>()</div> <div>Supervisor</div> <div>Date :</div>		<div>()</div> <div>ผู้จัดการอาคาร</div> <div>Date :</div>					

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันวาล์วลดแรงดันน้ำ

[illegible]

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันวาล์วลดแรงดันน้ำ

โครงการ (อาคาร) Noble Ploenchit (B)

Location/สถานที่.....

ชื่อ.....

รุ่น.....

PM PLAN

เครื่องจักร : PRV

Station No.....

(M)

2M

Q

H

Y

Description		Plan	Status			Maintenance By :	Remark
<u>Visual check และตรวจสอบ</u>			N	AB	F		
1	ตรวจสอบสภาพทั่วไป	M	✓				ไม่มีน้ำรั่วซึม ตามจุดข้อต่อ
2	ปรับค่าแรงดัน ด้านออกของ PRV (ถ้าจำเป็น)	Q					25-30 PSI
3	ตรวจสอบทำความสะอาดและล้างไส้กรอง (STRAINER)	Y					
4	ตรวจสอบแรงดันน้ำเข้าและออก PRV แต่ละชุด	M	✓				
	Station Floor						
	PRV-01 42		เข้า / ออก IN 80 PSI / OUT 40 PSI				
	PRV-02 37		เข้า / ออก IN 90 PSI / OUT 38 PSI				
	PRV-03 30		เข้า / ออก IN 90 PSI / OUT 46 PSI				
	PRV-04 24		เข้า / ออก IN 95 PSI / OUT 48 PSI				
	PRV-05 18		เข้า / ออก IN 95 PSI / OUT 42 PSI				
	PRV-06 12		เข้า / ออก IN 100 PSI / OUT 36 PSI				
	PRV-07 6		เข้า / ออก IN 106 PSI / OUT 38 PSI				
	PRV-08 G		เข้า / ออก IN 100 PSI / OUT 40 PSI				

ช่อง Status โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ไม่ปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

- 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
- 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณผู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
- 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1. ประแจ
2. เกจวัดความดัน
3. ลูกมี
4. ไขควง
5. ถังน้ำ
6. ใบตรวจเช็ค
7. ปากกา
8. อุปกรณ์ทำความสะอาด

บำรุงรักษาโดย

ตรวจสอบโดย

รับทราบโดย

1.....

2.....

หัวหน้าช่างประจำอาคาร/ช่างประจำอาคาร

Date : 94-10-66

Supervisor

Date :

ผู้จัดการอาคาร

Date :

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันวาล์วลดแรงดันน้ำ

โครงการ (อาคาร) Noble Ploenchit (C)			Location/สถานที่.....			ผู้ขอ.....			รุ่น.....			PM PLAN					
เครื่องจักร : PRV										Station No.....			M	2M	Q	H	Y
Description					Plan	Status			Maintenance By :			Remark					
Visual check และตรวจสอบ						N	AB	F									
1	ตรวจสอบสภาพทั่วไป				M	/						ไม่มีน้ำรั่วซึม ตามจุดข้อต่อ					
2	ปรับค่าแรงดัน ด้านออกของ PRV (ถ้าจำเป็น)				Q							25-30 PSI					
3	ตรวจสอบทำความสะอาดและล้างไส้กรอง (STRAINER)				Y												
4	ตรวจสอบแรงดันน้ำเข้าและออก PRV แต่ละชุด				M	/											
	Station	Floor															
	PRV-01	36			เข้า / ออก IN 40 PSI / OUT 40 PSI												
	PRV-02	30			เข้า / ออก IN 40 PSI / OUT 44 PSI												
	PRV-03	24			เข้า / ออก IN 85 PSI / OUT 42 PSI												
	PRV-04	18			เข้า / ออก IN 80 PSI / OUT 40 PSI												
	PRV-05	12			เข้า / ออก IN 90 PSI / OUT 38 PSI												
	PRV-06	6			เข้า / ออก IN 100 PSI / OUT 40 PSI												
	PRV-07	G			เข้า / ออก IN 100 PSI / OUT 40 PSI												
					เข้า / ออก IN PSI / OUT PSI												
ข้อ Status โปรดระบุ					N = Normal/ปกติ			AB = Abnormal/ไม่ปกติ			F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้						
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข																	
SAFETY NOTE :																	
1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย					รายการอุปกรณ์												
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณที่ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ					1.ประแจ		2.เกจวัดความดัน		3.ถุงมือ		4.ไขควง						
3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น					5.ถังน้ำ		6.ใบตรวจเช็ค		7.ปากกา		8 อุปกรณ์ทำความสะอาด						
บำรุงรักษาโดย					ตรวจสอบโดย					รับทราบโดย							
1.....																	
2.....					()					()							
หัวหน้าช่างประจำอาคาร/ ช่างประจำอาคาร					Supervisor					ผู้จัดการอาคาร							
Date : 24-10-68					Date :					Date :							

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันวาล์วลดแรงดันน้ำ

[illegible]

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันวาล์วดูดแรงดันน้ำ

[illegible]

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันวาล์วลดแรงดันน้ำ

โครงการ (อาคาร) Noble Ploenchit (C)	Location/สถานที่.....	ยี่ห้อ.....	รุ่น.....	PM PLAN
-------------------------------------	-----------------------	-------------	-----------	---------

เครื่องจักร : PRV	Station No.....	<input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> 2M	<input type="checkbox"/> Q	<input type="checkbox"/> H	<input type="checkbox"/> Y
-------------------	-----------------	---------------------------------------	-----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Description	Plan	Status			Maintenance By :	Remark
Visual check และตรวจสอบ		N	AB	F		
1 ตรวจสอบสภาพทั่วไป	M	<input checked="" type="checkbox"/>				ไม่มีน้ำรั่วซึม ตามจุดข้อต่อ
2 ปรับค่าแรงดัน ด้านออกของ PRV (ถ้าจำเป็น)	Q					25-30 PSI
3 ตรวจสอบทำความสะอาดและล้างไส้กรอง (STRAINER)	Y					
4 ตรวจสอบแรงดันน้ำเข้าและออก PRV แต่ละชุด	M	<input checked="" type="checkbox"/>				
Station Floor						
PRV-01 36		เข้า / ออก IN 70 PSI / OUT 40 PSI				
PRV-02 30		เข้า / ออก IN 70 PSI / OUT 44 PSI				
PRV-03 24		เข้า / ออก IN 89 PSI / OUT 42 PSI				
PRV-04 18		เข้า / ออก IN 90 PSI / OUT 38 PSI				
PRV-05 12		เข้า / ออก IN 90 PSI / OUT 38 PSI				
PRV-06 6		เข้า / ออก IN 100 PSI / OUT 40 PSI				
PRV-07 G		เข้า / ออก IN 100 PSI / OUT 40 PSI				
		เข้า / ออก IN PSI / OUT PSI				

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

- 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
- 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณผู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
- 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1. ประแจ
2. เกจวัดความดัน
3. ถุงมือ
4. ไขควง
5. ถังน้ำ
6. ใบตรวจเช็ค
7. ปากกา
8. อุปกรณ์ทำความสะอาด

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
1.....	()	()
2.....	Supervisor	ผู้จัดการอาคาร
หัวหน้าช่างประจำอาคาร/ ช่างประจำอาคาร	Date : 21-11-66	Date :

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันวาล์วลดแรงดันน้ำ

[illegible]

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันวาล์วลดแรงดันน้ำ

โครงการ (อาคาร) Noble Ploenchit (B)	Location/สถานที่.....	ชื่อ.....	รุ่น.....	PM PLAN
-------------------------------------	-----------------------	-----------	-----------	---------

เครื่องจักร : PRV	Station No.....	<input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> 2M	<input type="checkbox"/> Q	<input type="checkbox"/> H	<input type="checkbox"/> Y
-------------------	-----------------	---------------------------------------	-----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Description			Plan	Status			Maintenance By :	Remark
<u>Visual check และตรวจสอบ</u>				N	AB	F		
1	ตรวจสอบสภาพทั่วไป		M	<input checked="" type="checkbox"/>				ไม่มีน้ำรั่วซึม ตามจุดข้อต่อ
2	ปรับค่าแรงดัน ด้านออกของ PRV (ถ้าจำเป็น)		Q					25-30 PSI
3	ตรวจสอบทำความสะอาดและล้างไส้กรอง (STRAINER)		Y					
4	ตรวจสอบแรงดันน้ำเข้าและออก PRV แต่ละชุด		M	<input checked="" type="checkbox"/>				
	Station	Floor						
	PRV-01	42					เข้า / ออก IN 86 PSI / OUT 40 PSI	
	PRV-02	37					เข้า / ออก IN 90 PSI / OUT 32 PSI	
	PRV-03	30					เข้า / ออก IN 90 PSI / OUT 26 PSI	
	PRV-04	24					เข้า / ออก IN 95 PSI / OUT 40 PSI	
	PRV-05	18					เข้า / ออก IN 95 PSI / OUT 40 PSI	
	PRV-06	12					เข้า / ออก IN 100 PSI / OUT 40 PSI	
	PRV-07	6					เข้า / ออก IN 100 PSI / OUT 38 PSI	
	PRV-08	G					เข้า / ออก IN 106 PSI / OUT 40 PSI	

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

- 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า
- 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณผู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
- 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1. ประแจ
2. เกจวัดความดัน
3. ถุงมือ
4. ไขควง
5. ถังน้ำ
6. ใบตรวจเช็ค
7. ปากกา
8. อุปกรณ์ทำความสะอาด

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
1.....		
2.....		
หัวหน้าช่างประจำอาคาร/ช่างประจำอาคาร	Supervisor	ผู้จัดการอาคาร
Date : 18-12-66	Date :	Date :

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันวาล์วลดแรงดันน้ำ

โครงการ (อาคาร) Noble Ploenchit (C)

Location/สถานที่.....

ยี่ห้อ.....

รุ่น.....

PM PLAN

เครื่องจักร : PRV

Station No.....

M

2M

Q

H

Y

Description				Plan	Status			Maintenance By :	Remark
Visual check และตรวจสอบ					N	AB	F		
1	ตรวจสอบสภาพทั่วไป			M	/				ไม่มีน้ำรั่วซึม ตามจุดข้อต่อ
2	ปรับค่าแรงดัน ด้านออกของ PRV (ถ้าจำเป็น)			Q					25-30 PSI
3	ตรวจสอบทำความสะอาดและล้างไส้กรอง (STRAINER)			Y					
4	ตรวจสอบแรงดันน้ำเข้าและออก PRV แต่ละชุด			M	/				
	Station	Floor							
	PRV-01	36		เข้า / ออก IN 70 PSI / OUT 40 PSI					
	PRV-02	30		เข้า / ออก IN 70 PSI / OUT 46 PSI					
	PRV-03	24		เข้า / ออก IN 85 PSI / OUT 41 PSI					
	PRV-04	18		เข้า / ออก IN 90 PSI / OUT 38 PSI					
	PRV-05	12		เข้า / ออก IN 90 PSI / OUT 38 PSI					
	PRV-06	6		เข้า / ออก IN 100 PSI / OUT 40 PSI					
	PRV-07	G		เข้า / ออก IN 90 PSI / OUT 40 PSI					
				เข้า / ออก IN PSI / OUT PSI					

ช่อง Status โปรดระบุ

N = Normal/ปกติ

AB = Abnormal/ไม่ปกติ

F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

- 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
- 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณผู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
- 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1. ประแจ
2. เกจวัดความดัน
3. ถุงมือ
4. ไขควง
5. ถังน้ำ
6. ใบตรวจเช็ค
7. ปากกา
8. อุปกรณ์ทำความสะอาด

บำรุงรักษาโดย

ตรวจสอบโดย

รับทราบโดย

1.....

2.....

หัวหน้าช่างประจำอาคาร/ช่างประจำอาคาร

Date : 18-12-66

()

Supervisor

Date :

()

ผู้จัดการอาคาร

Date :

ภาคผนวกที่ 2-5
คู่มือการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ

NOBLE PLOENCHIT

จัดทำโดย

บริษัท พรีเมียร์โปรดักส์ จำกัด

ระบบท่อระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

Noble Reform Corrodin Unit

24.9.2. ตัวการระบายน้ำ (Flow Rate and Head) : ให้เป็นไปตามแบบและรายการท่อระบายน้ำของโครงการ เพื่อติดตั้ง
หรือยกเครื่องขึ้นบนที่มาจาก โดยให้ยกเครื่องขึ้นประมาณ 1 เมตร (Guide Rail Filling & Duck Foot
Bent)

24.9.3. ลักษณะการวางท่อระบายน้ำ :
24.9.3.1. ในพื้นที่ (Impeller) : ให้ใช้แบบ Non-Clog Swift Type ท่อระบายน้ำ Gray Iron Casting ไม่ใช้
จะตั้งให้มีความสูงเหนือพื้นดินหรือระดับน้ำท่วมอย่างน้อย 1 เมตร (Guide Rail Filling & Duck Foot
Balance) ท่อระบายน้ำใช้เหล็ก

24.9.3.2. Section Cover : ทำด้วย Gray Iron Casting
24.9.3.3. Mechanical Seal : ทำด้วย Silicon Carbide ให้ลื่นด้วย Turbino Oil ภายใน Oil Chamber
24.9.3.4. ท่อ (Shaft) : ทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel)

24.9.3.5. อุปกรณ์ (Accessories) : เป็นเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel)
24.9.3.6. อุปกรณ์ (Accessories) : เป็นเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel)
Procedural (Bill of Materials) : ให้ใช้แบบ Non-Clog Swift Type ท่อระบายน้ำ Gray Iron Casting ไม่ใช้
จะตั้งให้มีความสูงเหนือพื้นดินหรือระดับน้ำท่วมอย่างน้อย 1 เมตร (Guide Rail Filling & Duck Foot
Balance) ท่อระบายน้ำใช้เหล็ก

24.9.3.7. ท่อ (Shaft) : ทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel)
24.9.4. อุปกรณ์ประกอบ (Accessories)

24.9.4.1. Duck Foot Bend ทำด้วย Gray Iron Casting ให้ลื่นด้วย Discharge Flange & Anchor Bolts
ให้ใช้แบบ Non-Clog Swift Type

24.9.4.2. Quick Connector ทำด้วย Gray Iron Casting มีลักษณะ Discharge Bolt ใช้ขันกับท่อระบายน้ำ
ให้ใช้แบบ Non-Clog Swift Type

24.9.4.3. Guide Rail Filling & Duck Foot Bend ทำด้วย Gray Iron Casting ให้ลื่นด้วย Discharge Flange & Anchor Bolts
ให้ใช้แบบ Non-Clog Swift Type

24.9.4.4. Guide Rail Filling & Duck Foot Bend ทำด้วย Gray Iron Casting ให้ลื่นด้วย Discharge Flange & Anchor Bolts
ให้ใช้แบบ Non-Clog Swift Type

24.9.4.5. Guide Rail Filling & Duck Foot Bend ทำด้วย Gray Iron Casting ให้ลื่นด้วย Discharge Flange & Anchor Bolts
ให้ใช้แบบ Non-Clog Swift Type

24.9.4.6. Guide Rail Filling & Duck Foot Bend ทำด้วย Gray Iron Casting ให้ลื่นด้วย Discharge Flange & Anchor Bolts
ให้ใช้แบบ Non-Clog Swift Type

24.9.4.7. Guide Rail Filling & Duck Foot Bend ทำด้วย Gray Iron Casting ให้ลื่นด้วย Discharge Flange & Anchor Bolts
ให้ใช้แบบ Non-Clog Swift Type

24.9.4.8. Guide Rail Filling & Duck Foot Bend ทำด้วย Gray Iron Casting ให้ลื่นด้วย Discharge Flange & Anchor Bolts
ให้ใช้แบบ Non-Clog Swift Type

24.9.4.9. Guide Rail Filling & Duck Foot Bend ทำด้วย Gray Iron Casting ให้ลื่นด้วย Discharge Flange & Anchor Bolts
ให้ใช้แบบ Non-Clog Swift Type

24.9.4.10. Guide Rail Filling & Duck Foot Bend ทำด้วย Gray Iron Casting ให้ลื่นด้วย Discharge Flange & Anchor Bolts
ให้ใช้แบบ Non-Clog Swift Type

24.9.4.11. Guide Rail Filling & Duck Foot Bend ทำด้วย Gray Iron Casting ให้ลื่นด้วย Discharge Flange & Anchor Bolts
ให้ใช้แบบ Non-Clog Swift Type

24.9.4.12. Guide Rail Filling & Duck Foot Bend ทำด้วย Gray Iron Casting ให้ลื่นด้วย Discharge Flange & Anchor Bolts
ให้ใช้แบบ Non-Clog Swift Type

24.9.4.13. Guide Rail Filling & Duck Foot Bend ทำด้วย Gray Iron Casting ให้ลื่นด้วย Discharge Flange & Anchor Bolts
ให้ใช้แบบ Non-Clog Swift Type

24.9.4.14. Guide Rail Filling & Duck Foot Bend ทำด้วย Gray Iron Casting ให้ลื่นด้วย Discharge Flange & Anchor Bolts
ให้ใช้แบบ Non-Clog Swift Type

24.9.4.15. Guide Rail Filling & Duck Foot Bend ทำด้วย Gray Iron Casting ให้ลื่นด้วย Discharge Flange & Anchor Bolts
ให้ใช้แบบ Non-Clog Swift Type

24.9.4.16. Guide Rail Filling & Duck Foot Bend ทำด้วย Gray Iron Casting ให้ลื่นด้วย Discharge Flange & Anchor Bolts
ให้ใช้แบบ Non-Clog Swift Type

24.9.4.17. Guide Rail Filling & Duck Foot Bend ทำด้วย Gray Iron Casting ให้ลื่นด้วย Discharge Flange & Anchor Bolts
ให้ใช้แบบ Non-Clog Swift Type

24.9.4.18. Guide Rail Filling & Duck Foot Bend ทำด้วย Gray Iron Casting ให้ลื่นด้วย Discharge Flange & Anchor Bolts
ให้ใช้แบบ Non-Clog Swift Type

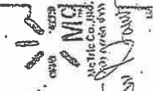
รวมกับที่แนบ

49

2 มิ.ย. 2553

FOR BIDDING

หน้า 24-3



ระบบสุขภาพกับตลาดเกษตรปลอดภัยกับวิถีชีวิต

บ่อเก็บน้ำเก่าจะรูปปี่ ทางผู้ผลิตจะต้องส่งลงเห็นว่าผู้ผลิตต้องลดจรรยาบรรณ (Solid Pp) เพื่อให้เหมาะสมแก่การใช้งาน
อีกครั้ง

24.14. ภาพทดสอบระบบ และคุณภาพน้ำทิ้ง

24.44. การทดสอบระบบ และสุดท้ายนี้ถึง

ลงไปเพื่อช่วยให้ระบบมีการทำงานได้ดียิ่งขึ้น

24. 1.1. ผู้ให้ฯ จะจัดตั้งผู้รับจ้างงานมาตรวจผลการปฏิบัติงานของชุมชน และวิเคราะห์ปัญหาทางสังคมและ

การดำเนินงานตามแผนงานและโครงการต่าง ๆ ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ ได้ดำเนินการตามแผนงานและโครงการที่กำหนดไว้ โดยได้แบ่งเป็น ๔ ส่วน ดังนี้

โดยคณะมี 3 องค์ประกอบที่จะมีหน้าที่ช่วยกันดูแลการปฏิบัติงานของคณะ
24 14 3 นาย ร้อย 16 ระบบโดยตรงและควบคุมระบบจะตั้งอยู่ในความดูแลของ

24.14.3. การ Sile Up ระบบหลังคาทางอากาศเพื่อความปลอดภัยและความสะดวกในการใช้งาน

24.14.4 ผู้รับจ้างจะรับผิดชอบค่าจ้างและสูญเสียจากการใช้ทุนกับค่าจ้างของตนเอง (Self-pay) และการดัดแปลงก่อน

การหักล้างของระบบ การที่ภาคีอิสระมีผู้ต่อต้านมากน้อยและแรงจูงใจที่จะเป็นภาคีอิสระ

24.15. การรับประโยชน์ทาง

24.15.1. ผู้รับจ้างจะต้องรีบไปแจ้งคุณภาพของอุปกรณ์ภายในระยะเวลา 1 ปีนับจากวันที่ส่งมอบ

...

24:15.2 ผู้ที่จ้างจะต้องรับผิดชอบกับค่าเสียให้สำหรับมาตรฐานแปลจาก

วันที่ส่งมอบงาน

2000



1-7 50. 2003

ระบบน้ำเสีย

FOR BIDDING

หน้า 24-6

52

PUMP PERFORMANCE CURVES

NO. A-07516-1

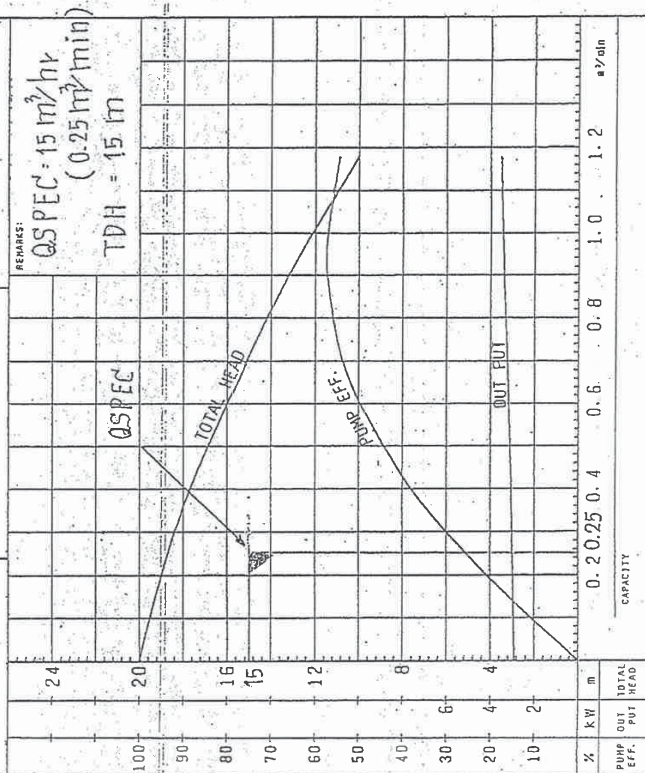
A-07516-1

TYPE	MODEL	FREQUENCY
Sewage Submersible	100B43. 7H-51	50
Channel Impeller Pump	TOS100B43. 7H-51	

CUSTOMER'S NAME

DP-01 To 12, DP-15 To 16, DP-19 To 20 NO.

STANDARD SPECIFICATIONS		REQUIRED SPECIFICATIONS	
DISCHARGE BORE	100	mm	mm
TOTAL HEAD	11	m	m
CAPACITY	1.0	m ³ /min	m ³ /min
MOTOR OUTPUT	3.7	kW	kW
PHASE & VOLTAGE	3 ϕ X	V	V
CURRENT		A	A
POLES / REVOLUTION	4 P /	min ⁻¹	min ⁻¹
STARTING METHOD	DIRECT ON LINE		
INSULATION CLASS	F		



TSURUMI MFG. CO., LTD.

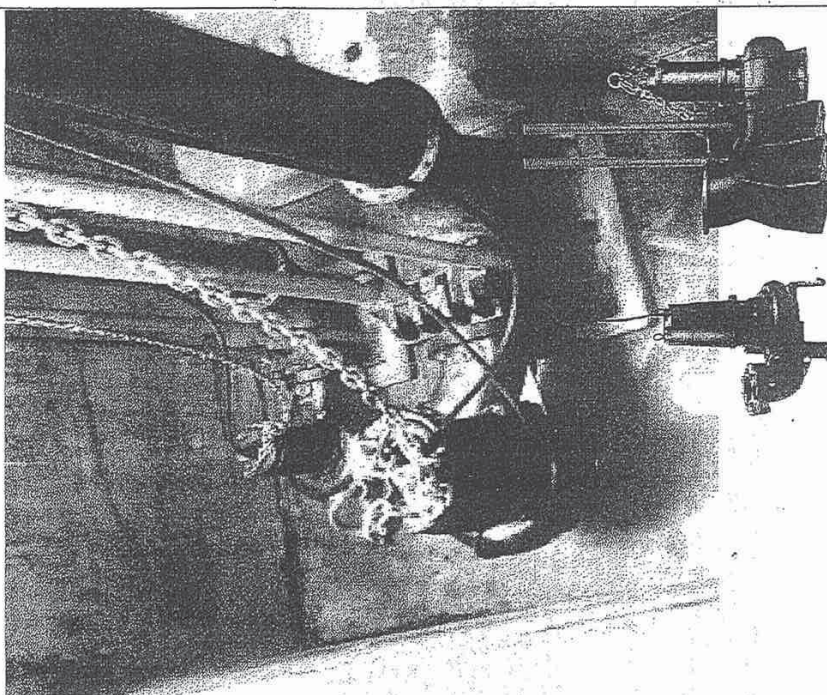
Submersible Sewage Pumps

Channel Impeller

B

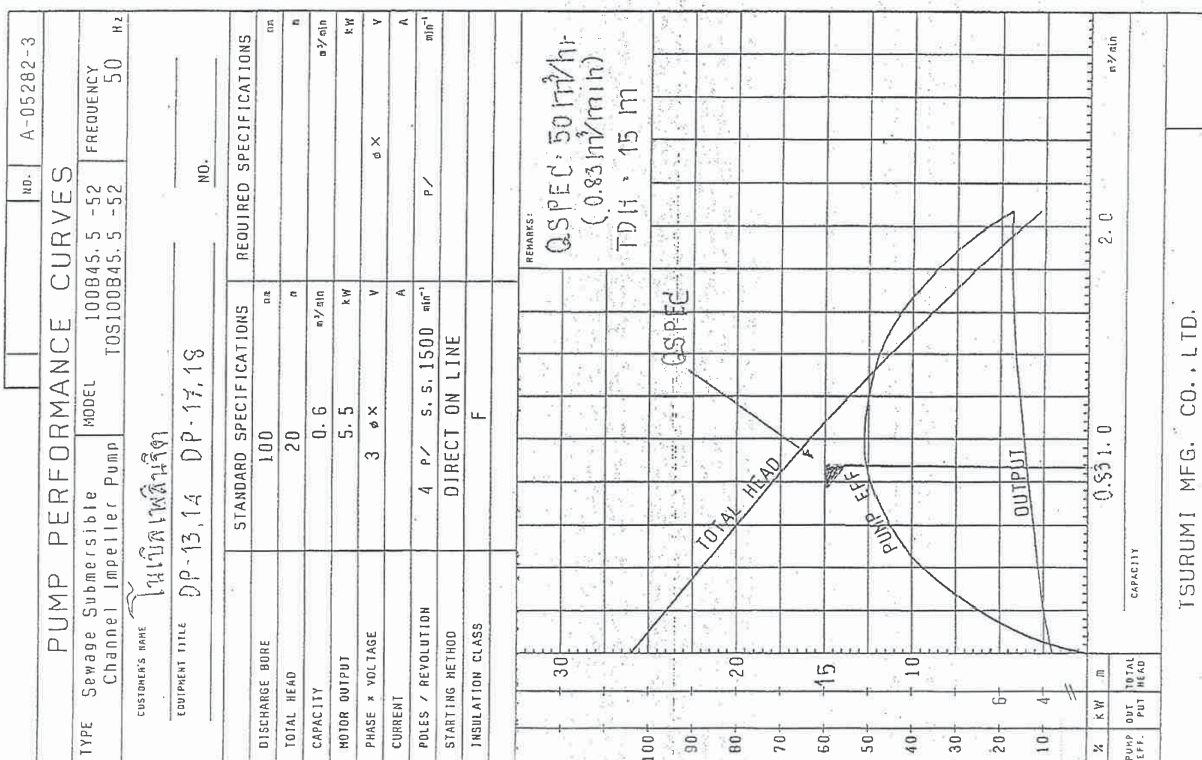


TSURUMI PUMP



Ametrics
Ametrics from Technology
for People and the Earth

Printed on recycled paper with soy ink -
Evidence of our commitment to the environment



impeller that minimize clogging, winding, and other into very part of the pumps for highly reliable operation.

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

The guide rail lifting system connects the pump to and from the piping easily just by lowering and hoisting the pump, allowing easy maintenance and inspection without the need to enter the sump.

TOS and TO
The TOS/TO is the standard guide rail lifting system made of cast-iron and is compatible with cast-iron puffers.
TS
This compact guide rail lifting system is ideal for installing in prefabricated lift stations. Its distinctive design is compatible with cast-iron puffers.


with major flange standards including
ANSI 150lb, BS PN10 and DIN PN10.




The advantage of dry pit model is that it will not be damaged by flooding, as it is constructed with a submersible pump. The auto-alternation model is used along with an automatic model. The conventional use of these two pumps enables each pump to operate alternately without control panel. The auto-alternation model has three floats and can be identified by the "Auto" Turnout can provide the dry pit model

as option for the whole range of B-series pumps.

The waler jacket covers whole part of



● Operation is enabled by merely connecting the power supply.

How the Auto-Alternation Model Works

Refer to standard specifications for availability and model numbers. It is available in the same output range of the automatic pumps.

the motor, it continually cools the motor for continuous operations.

1 Start float & pump A operates to fill wa-
ter discharge.

This model can be identified by the suffix "A". Refer to the standard specification.

1 Stop flow 2 of pump W operates to end water discharge at this time, abandonment of the pump.

2 Stop flow 1 of pump W operates to end water discharge at this time, abandonment of the pump.

3 Stop flow 3 of pump W becomes no. 1 for the next operation.

* Primary operation and secondary operation are repeated alternately.

* Both primary and secondary operations are performed simultaneously when water has risen to an abnormal level.

Figure 1. Schematic representation of the experimental design. The subjects were divided into two groups: the control group (CG) and the experimental group (EG). The CG was divided into two subgroups: the control group (CG) and the control group (CG). The EG was divided into two subgroups: the experimental group (EG) and the experimental group (EG). The subjects were divided into two groups: the control group (CG) and the experimental group (EG). The CG was divided into two subgroups: the control group (CG) and the control group (CG). The EG was divided into two subgroups: the experimental group (EG) and the experimental group (EG).

capacity B-series pumps play an active role.

In the shipyard, B-series pumps, which are operated by fully-automatic control, work for level control and dry up. For sea water, sacrificial anodes are applied.



portability, which compares the horizontal force against the horizontal resistance of the foundation. In such cases, some pump parts are changed to harder material.

B-series pumps being used for a temporary installation during rainy season. It is used to pump up water of branch river to the main

stream when the water level of main stream becomes higher than that of the branch river.

Your Dealer

TSURUMI
MANUFACTURING CO., LTD.

We reserve the right to change the specifications and designs for improvement without prior notice.



Model MC-2 is a heavy-duty type float switch with a shock absorber. Having equipped with a high grade micro switch, the MC-2 assures trouble-free operation in the liquid containing much suspended solids and floating scum. Either of the two contacts, normally-open or normally-close, can be selected as required.



FLOAT SWITCHES

SPECIAL ACCESSORIES

SPECIAL VERSION WITH NON-STANDARD MATERIALS

Tsurumi can also provide you with pumps with essential components such as the impeller, pump casing and the suction cover made of non-standard materials. Select from stainless-steel, chromium iron and bronze to suit your specific requirements. Consult your dealer for more details.

SPECIAL VERSION FOR HIGHER TEMPERATURE LIQUID

Standard pumps are designed for continuous running at the maximum ambient temperature of 40°C. In addition to these, Tsurumi can provide pumps for operation at higher liquid temperatures upon request. Refilling for operation at higher temperatures involves modification of not only the insulation of motor windings but also several components.

SPECIAL VERSION WITH GALVANIC CORROSION PROTECTION

TSURUMI OPTIONS

In sea water, the effect of galvanic corrosion is more serious than that of ordinary corrosion. When two kinds of metals are dipped into an electrolytic liquid, a battery phenomenon occurs due to the difference in the electric potential of the two metals. In this case, the metal having the higher potential corrodes first. As an option, Tsurumi can supply pumps with parts made of higher electric potential metal as the sacrificial anode.

Code	No. of Cables	Core Size (mm ²)	Depth (mm)	Material
L	2	3 × 60 1 × 22 3 × 2	45.7	Chloroprene Rubber
M	1	7 × 3.5 2 × 2	21.3	Chloroprene Rubber
N	1	7 × 5.5 2 × 2	24.4	Chloroprene Rubber
O	1	7 × 8 2 × 2	24.4	Chloroprene Rubber
P	3	4 × 14 3 × 14 2 × 1.25 9.6	19.7 19.7 9.6	Chloroprene Rubber
Q	3	4 × 22 3 × 2 2 × 1.25 9.6	28.1 9.6	Chloroprene Rubber

Code	No. of Cables	Core Size (mm ²)	Depth (mm)	Material
G	3	4 × 5.5 3 × 5.5 2 × 1.25 9.8	16.8 15.2 9.8	Chloroprene Rubber
H	3	4 × 14 3 × 14 2 × 1.25 10.5	21.7 19.7 10.5	Chloroprene Rubber
I	3	4 × 14 3 × 14 2 × 1.25 10.5	21.7 19.7 10.5	Chloroprene Rubber
J	3	4 × 22 3 × 22 2 × 1.25 10.5	28.1 26.1 10.5	Chloroprene Rubber
K	2	3 × 38 1 × 22 3 × 2 35.8	38 22 35.8	Chloroprene Rubber

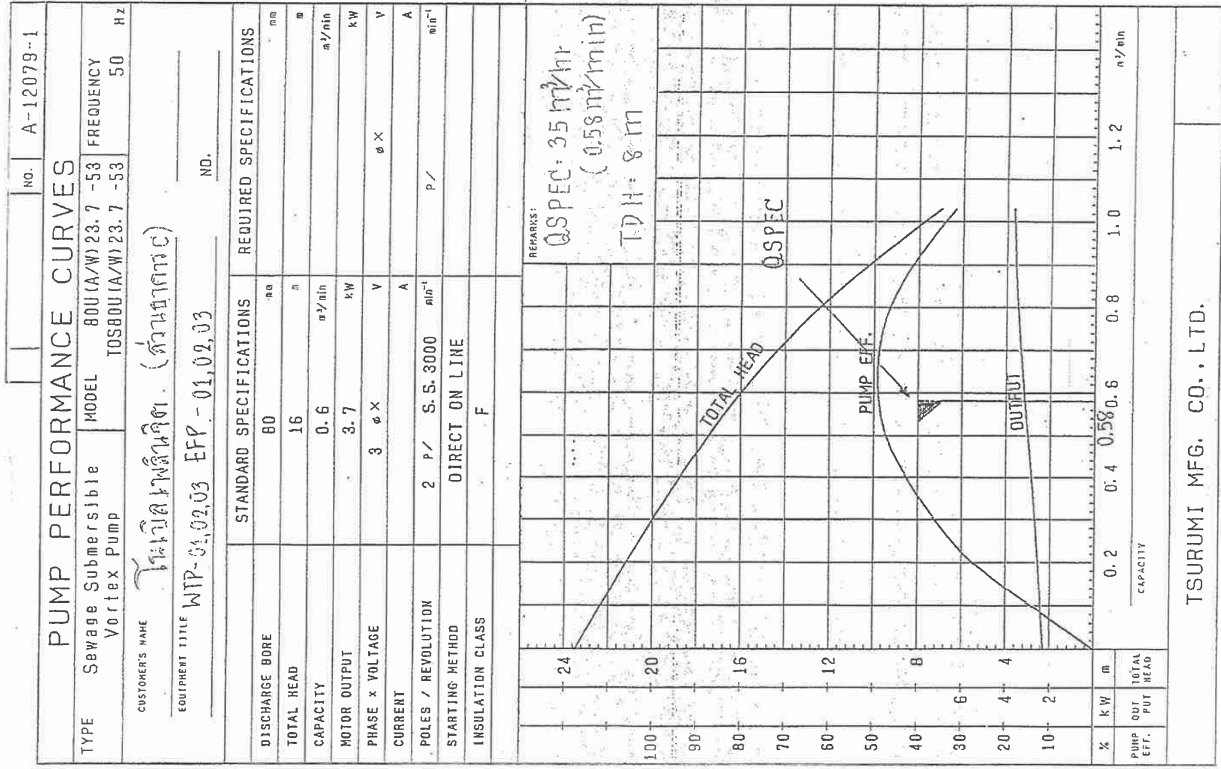
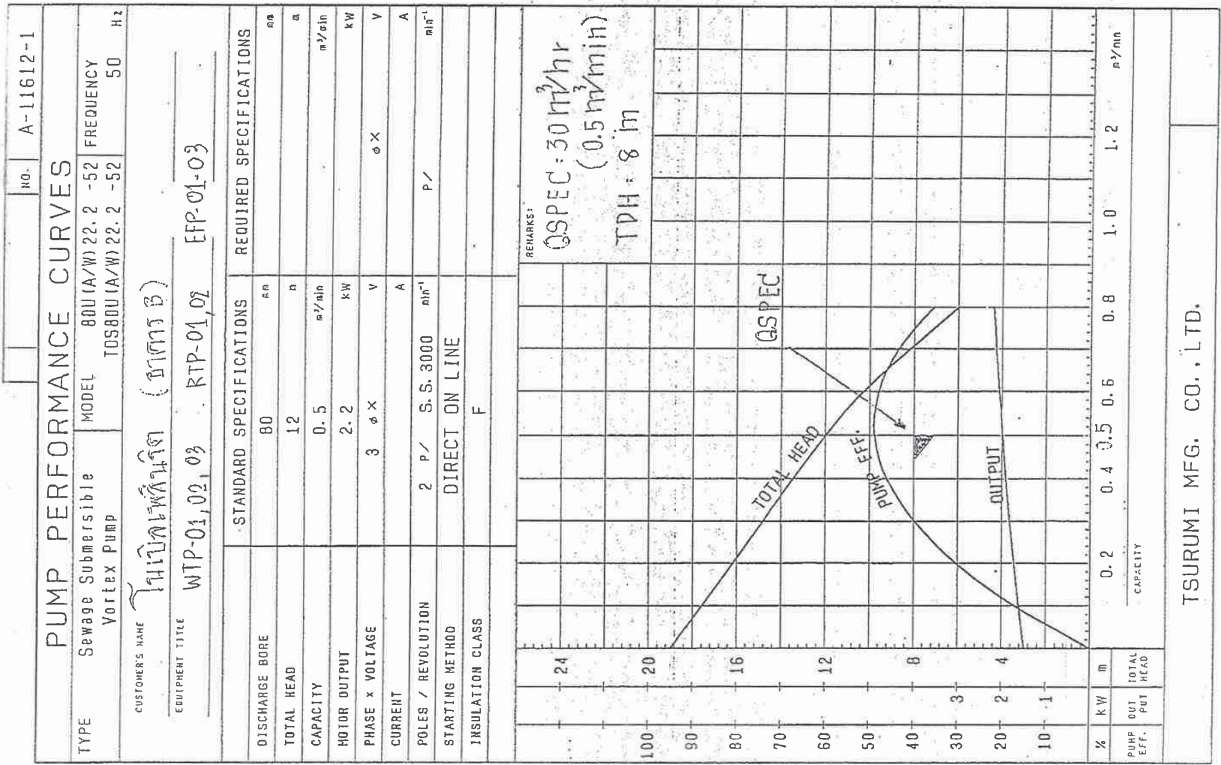
Code	No. of Cables	Core Size (mm ²)	Depth (mm)	Material
a	1	3 × 1.25 10.1	10.9	PVC
b	1	3 × 2.0 10.9	10.9	PVC

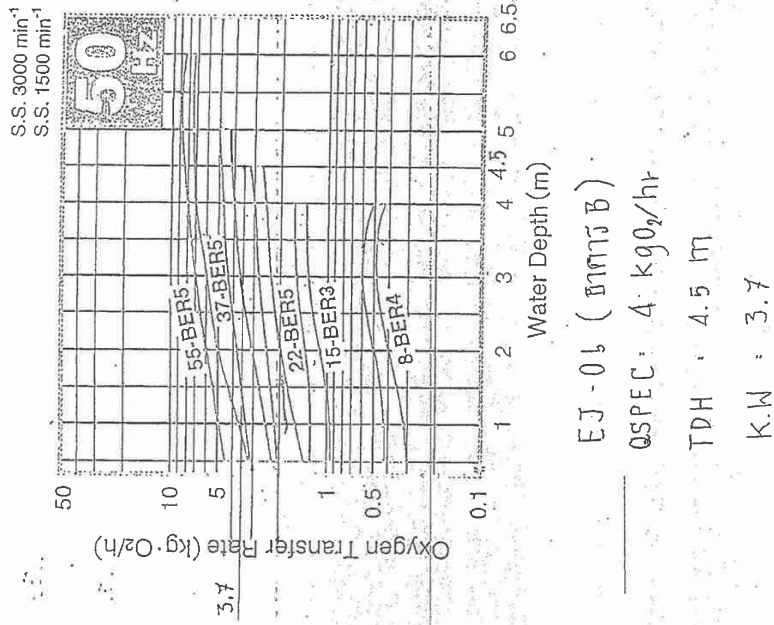
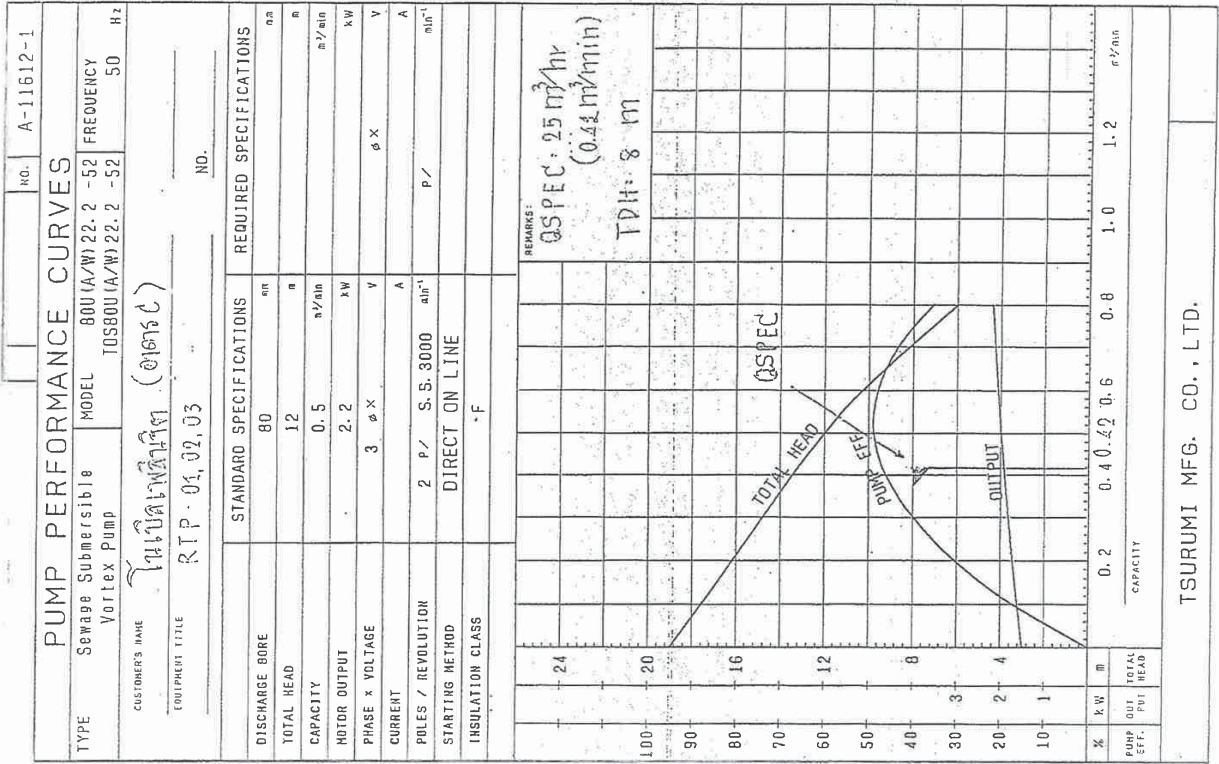
Single-phase

Three-phase

Curve	No. of Stages	Flow (m ³ /min)	Head (m)	Power (kW)	Motor	Speed (rpm)	Impeller (mm)	Shaft (mm)	Base (mm)	Weight (kg)
Standard Model	1	100	10	1.5	1.5	1450	100	10	100	1.5
Standard Model	2	100	10	2.2	2.2	1450	100	10	100	2.2
Standard Model	3	100	10	3.7	3.7	1450	100	10	100	3.7
Standard Model	4	100	10	5.5	5.5	1450	100	10	100	5.5
Standard Model	5	100	10	7.5	7.5	1450	100	10	100	7.5
Standard Model	6	100	10	11.0	11.0	1450	100	10	100	11.0
Standard Model	7	100	10	15.0	15.0	1450	100	10	100	15.0
Standard Model	8	100	10	20.0	20.0	1450	100	10	100	20.0
Standard Model	9	100	10	25.0	25.0	1450	100	10	100	25.0
Standard Model	10	100	10	30.0	30.0	1450	100	10	100	30.0
Standard Model	11	100	10	35.0	35.0	1450	100	10	100	35.0
Standard Model	12	100	10	40.0	40.0	1450	100	10	100	40.0
Standard Model	13	100	10	45.0	45.0	1450	100	10	100	45.0
Standard Model	14	100	10	50.0	50.0	1450	100	10	100	50.0
Standard Model	15	100	10	55.0	55.0	1450	100	10	100	55.0
Standard Model	16	100	10	60.0	60.0	1450	100	10	100	60.0
Standard Model	17	100	10	65.0	65.0	1450	100	10	100	65.0
Standard Model	18	100	10	70.0	70.0	1450	100	10	100	70.0
Standard Model	19	100	10	75.0	75.0	1450	100	10	100	75.0
Standard Model	20	100	10	80.0	80.0	1450	100	10	100	80.0
Standard Model	21	100	10	85.0	85.0	1450	100	10	100	85.0
Standard Model	22	100	10	90.0	90.0	1450	100	10	100	90.0
Standard Model	23	100	10	95.0	95.0	1450	100	10	100	95.0
Standard Model	24	100	10	100.0	100.0	1450	100	10	100	100.0
Standard Model	25	100	10	105.0	105.0	1450	100	10	100	105.0
Standard Model	26	100	10	110.0	110.0	1450	100	10	100	110.0
Standard Model	27	100	10	115.0	115.0	1450	100	10	100	115.0
Standard Model	28	100	10	120.0	120.0	1450	100	10	100	120.0
Standard Model	29	100	10	125.0	125.0	1450	100	10	100	125.0
Standard Model	30	100	10	130.0	130.0	1450	100	10	100	130.0
Standard Model	31	100	10	135.0	135.0	1450	100	10	100	135.0
Standard Model	32	100	10	140.0	140.0	1450	100	10	100	140.0
Standard Model	33	100	10	145.0	145.0	1450	100	10	100	145.0
Standard Model	34	100	10	150.0	150.0	1450	100	10	100	150.0
Standard Model	35	100	10	155.0	155.0	1450	100	10	100	155.0
Standard Model	36	100	10	160.0	160.0	1450	100	10	100	160.0
Standard Model	37	100	10	165.0	165.0	1450	100	10	100	165.0
Standard Model	38	100	10	170.0	170.0	1450	100	10	100	170.0
Standard Model	39	100	10	175.0	175.0	1450	100	10	100	175.0
Standard Model	40	100	10	180.0	180.0	1450	100	10	100	180.0
Standard Model	41	100	10	185.0	185.0	1450	100	10	100	185.0
Standard Model	42	100	10	190.0	190.0	1450	100	10	100	190.0
Standard Model	43	100	10	195.0	195.0	1450	100	10	100	195.0
Standard Model	44	100	10	200.0	200.0	1450	100	10	100	200.0
Standard Model	45	100	10	205.0	205.0	1450	100	10	100	205.0
Standard Model	46	100	10	210.0	210.0	1450	100	10	100	210.0
Standard Model	47	100	10	215.0	215.0	1450	100	10	100	215.0
Standard Model	48	100	10	220.0	220.0	1450	100	10	100	220.0
Standard Model	49	100	10	225.0	225.0	1450	100	10	100	225.0
Standard Model	50	100	10	230.0	230.0	1450	100	10	100	230.0
Standard Model	51	100	10	235.0	235.0	1450	100	10	100	235.0
Standard Model	52	100	10	240.0	240.0	1450	100	10	100	240.0
Standard Model	53	100	10	245.0	245.0	1450	100	10	100	245.0
Standard Model	54	100	10	250.0	250.0	1450	100	10	100	250.0
Standard Model	55	100	10	255.0	255.0	1450	100	10	100	255.0
Standard Model	56	100	10	260.0	260.0	1450	100	10	100	260.0
Standard Model	57	100	10	265.0	265.0	1450	100	10	100	265.0
Standard Model	58	100	10	270.0	270.0	1450	100	10	100	270.0
Standard Model	59	100	10	275.0	275.0	1450	100	10	100	275.0
Standard Model	60	100	10	280.0	280.0	1450	100	10	100	280.0
Standard Model	61	100	10	285.0	285.0	1450	100	10	100	285.0
Standard Model	62	100	10	290.0	290.0	1450	100	10	100	290.0
Standard Model	63	100	10	295.0	295.0	1450	100	10	100	295.0
Standard Model	64	100	10	300.0	300.0	1450	100	10	100	300.0
Standard Model	65	100	10	305.0	305.0	1450	100	10	100	305.0
Standard Model	66	100	10	310.0	310.0	1450	100	10	100	310.0
Standard Model	67	100	10	315.0	315.0	1450	100	10	100	315.0
Standard Model	68	100	10	320.0	320.0	1450	100	10	100	320.0
Standard Model	69	100	10	325.0	325.0	1450	100	10	100	325.0
Standard Model	70	100	10	330.0	330.0	1450	100	10	100	330.0
Standard Model	71	100	10	335.0	335.0	1450	100	10	100	335.0
Standard Model	72	100	10	340.0	340.0	1450	100	10	100	340.0
Standard Model	73	100	10	345.0	345.0	1450	100	10	100	345.0
Standard Model	74	100	10	350.0	350.0	1450	100	10	100	350.0
Standard Model	75	100	10	355.0	355.0	1450	100	10	100	355.0
Standard Model	76	100	10	360.0	360.0	1450	100	10	100	360.0
Standard Model	77	100	10	365.0	365.0	1450	100	10	100	365.0
Standard Model	78	100	10	370.0	370.0	1450	100	10	100	370.0
Standard Model	79	100	10	375.0	375.0	1450	100	10	100	375.0
Standard Model	80	100	10	380.0	380.0	1450	100	10	100	380.0
Standard Model	81	100	10	385.0	385.0	1450	100	10	100	385.0
Standard Model	82	100	10	390.0	390.0	1450	100	10	100	390.0
Standard Model	83	100	10	395.0	395.0	1450	100	10	100	395.0
Standard Model	84	100	10	400.0	400.0	1450	100	10	100	400.0
Standard Model	85	100	10	405.0	405.0	1450	100	10	100	405.0
Standard Model	86	100	10	410.0	410.0	1450	100	10	100	410.0
Standard Model	87	100	10	415.0	415.0	1450	100	10	100	415.0
Standard Model	88	100	10	420.0	420.0	1450	100	10	100	420.0
Standard Model	89	100	10	425.0	425.0	1450	100	10	100	425.0
Standard Model	90	100	10	430.0	430.0	1450	100	10	100	430.0
Standard Model	91	100	10	435.0	435.0	1450	100	10	100	435.0
Standard Model	92	100	10	440.0	440.0	1450	100	10	100	440.0
Standard Model	93	100	10	445.0	445.0	1450	100	10	100	445.0
Standard Model	94	100	10	450.0	450.0	1450	100	10	100	450.0
Standard Model	95	100	10	455.0	455.0	1450	100	10	100	455.0
Standard Model	96	100	10	460.0	460.0	1450	100	10	100	460.0
Standard Model	97	100	10	465.0	465.0	1450	100	10	100	465.0
Standard Model	98	100	10	470.0	470.0	1450	100	10	100	470.0
Standard Model	99	100	10	475.0	475.0	1450	100	10	100	475.0
Standard Model	100	100	10	480.0	480.0	1450	100	10	100	480.0

Curve No.	Deduction	Standard Model										Auto-Alternation Model									
		Free Running	TOS	Free Running	TOS	Free Running	TOS	Free Running	TOS	Free Running	TOS	Free Running	TOS								
1	50	562L75	TOS562L75	75562L75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
2	50	562L75S	TOS562L75S	75562L75S	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
3	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
4	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
5	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
6	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
7	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
8	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
9	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
10	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
11	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
12	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
13	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
14	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
15	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
16	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
17	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
18	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
19	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
20	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
21	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
22	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
23	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
24	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
25	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
26	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
27	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
28	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
29	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
30	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
31	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
32	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
33	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
34	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
35	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
36	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
37	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
38	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
39	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
40	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
41	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
42	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
43	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
44	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
45	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
46	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
47	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
48	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
49	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
50	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
51	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
52	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
53	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
54	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
55	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
56	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
57	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
58	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
59	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
60	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
61	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
62	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
63	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
64	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
65	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
66	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
67	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
68	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
69	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
70	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
71	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
72	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
73	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
74	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
75	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
76	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
77	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
78	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
79	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
80	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
81	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
82	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
83	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
84	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
85	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
86	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
87	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
88	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
89	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
90	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
91	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
92	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
93	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
94	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
95	50	562L75H	TOS562L75H	75562L75H	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
96</																					





CABTYRE CABLE CODE REFERENCE

Single-Phase			
Code	No. of Cables	Cores × mm ²	Outer Dia. mm
A	1	3 × 1.25	10.1
Material: PVC			

Three-Phase

Code	No. of Cables	Cores × mm ²	Outer Dia. mm	Material
A	1	4 × 1.25	11.1	PVC
B	1	4 × 2.0	11.8	
C	1	4 × 3.5	13.9	

Code	No. of Cables	Cores × mm ²	Outer Dia. mm	Material
D	1	4 × 3.5	14.1	Chloroprene Rubber
E	1	4 × 5.5	16.8	
F	3	2 × 1.25	9.8	

TSURUMI OPTIONS

SPECIAL VERSION WITH GALVANIC CORROSION PROTECTION

In sea water, the effect of galvanic corrosion is more serious than that of ordinary corrosion. When two kinds of metals are dipped into an electrolytic liquid, a battery phenomenon occurs due to the difference in the electric potential of the two metals. In this case, the metal having the higher potential corrodes first. As an option, Tsurumi can supply pumps with parts made of higher electric potential metal as the sacrificial anode.

SPECIAL VERSION FOR HIGHER TEMPERATURE LIQUID

Standard pumps are designed for continuous running at the maximum ambient temperature of 40°C. In addition to these, Tsurumi can provide pumps for operation at higher liquid temperatures upon request. Refilling for operation at higher temperatures involves modification of not only the insulation of motor windings but also several components.

Two high-temperature operating models are available - the Rank 60 for operation in liquids up to 60°C and the Rank 90 for operation in liquids up to 90°C. Consult your dealer for more details. (These special versions are not available for some pump models.)

DRY PIT VERSION

The advantage of dry pit model is that it will not be damaged by flooding, as it is constructed with a submersible pump. Tsurumi can provide the dry pit model as option for the whole range of UNUZ series pumps. The water jacket covers whole part of the motor. It efficiently cools the motor for continuous operations.

SPECIAL VERSION WITH NON-STANDARD MATERIALS

Tsurumi can also provide you with pumps with essential components such as the impeller, pump casing and the suction cover made of non-standard materials. Select from stainless-steel, chromium iron and bronze to suit your specific requirements. Consult your dealer for more details.

SPECIAL ACCESSORIES

FLOAT SWITCHES

Tsurumi offers two types of float switches (liquid level sensors). A micro-switch is incorporated in both types.

Model MC-2 is a heavy-duty type float switch with a shock absorber. Having equipped with a high grade micro switch, the MC-2 assures trouble-free operation in the liquid containing much suspended solids and floating scum. Either of the two contacts, normally-open or normally-close, can be selected as required.



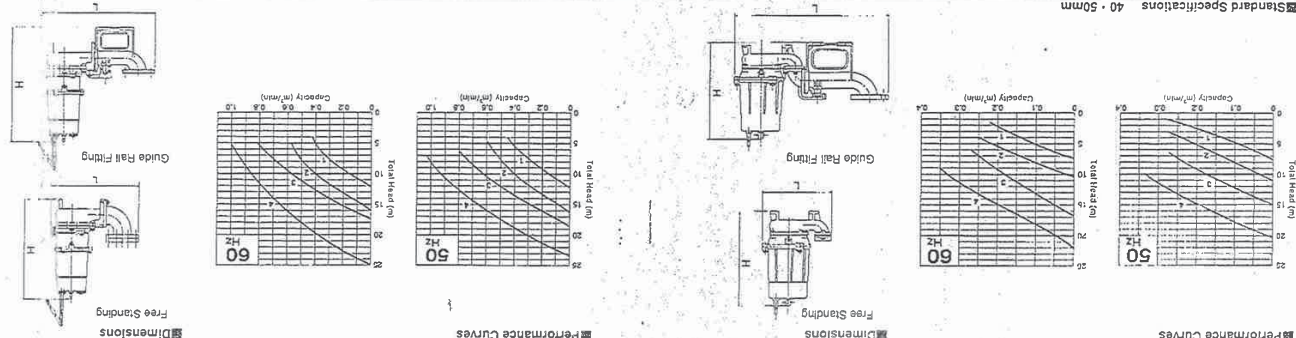
Model RF-5 is an economy type float switch which can detect upper/lower-limit water levels with single float. The snap on-off action ensures stable operation in clean or waste water containing suspended solids or oil and fat.

We reserve the right to change the specifications and designs for improvement without prior notice.

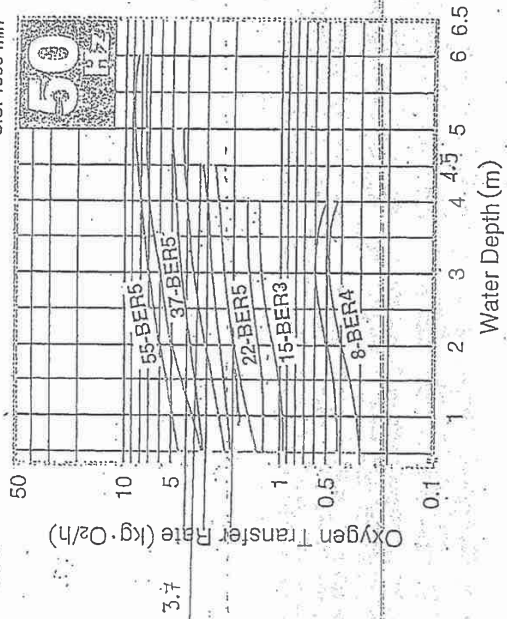
TSURUMI
MANUFACTURING CO., LTD.

Your Dealer

Standard Specifications 40 · 50mm									
Curve No.	Discharge mm	Flow Rate (l/min)	Total Head (m)	Capacity (m ³ /min)	Speed (S.S.) (rpm)	Motor Output (kW)	Motor Phase	Speed (S.S.) (rpm)	Capacity (m ³ /min)
1	40	40U2.2SS (TOK)	40U2.2SS (TOK)	40U2.2SS (TOK)	0.25	Single	3000/5600	40U2.2SS (TOK)	40U2.2SS (TOK)
2	50	50U2.4S (TOK)	50U2.4S (TOK)	50U2.4S (TOK)	0.4	Single	3000/5600	50U2.4S (TOK)	50U2.4S (TOK)
3	50	50U2.7S (TOK)	50U2.7S (TOK)	50U2.7S (TOK)	0.75	Three	3000/5600	50U2.7S (TOK)	50U2.7S (TOK)
4	50	50U2.1S (TOK)	50U2.1S (TOK)	50U2.1S (TOK)	1.5	Three	3000/5600	50U2.1S (TOK)	50U2.1S (TOK)
1	40	40U2.7S (TOS80U2.7S)	40U2.7S (TOS80U2.7S)	40U2.7S (TOS80U2.7S)	0.25	Single	3000/5600	40U2.7S (TOS80U2.7S)	40U2.7S (TOS80U2.7S)
2	50	50U2.7S (TOS80U2.7S)	50U2.7S (TOS80U2.7S)	50U2.7S (TOS80U2.7S)	0.4	Single	3000/5600	50U2.7S (TOS80U2.7S)	50U2.7S (TOS80U2.7S)
3	50	50U2.2 (TOS80U2.2)	50U2.2 (TOS80U2.2)	50U2.2 (TOS80U2.2)	0.75	Three	3000/5600	50U2.2 (TOS80U2.2)	50U2.2 (TOS80U2.2)
4	50	50U2.7 (TOS80U2.7)	50U2.7 (TOS80U2.7)	50U2.7 (TOS80U2.7)	1.5	Three	3000/5600	50U2.7 (TOS80U2.7)	50U2.7 (TOS80U2.7)



S.S. 3000 min⁻¹
S.S. 1500 min⁻¹



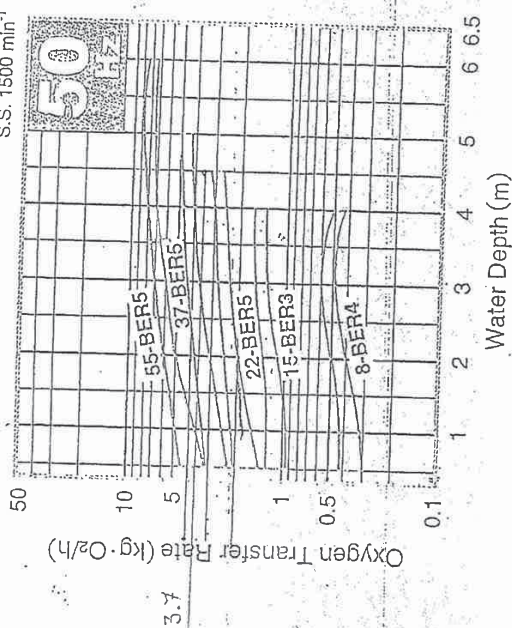
EJ-06 (อีจาร์ บี)

QSPEC 4 kg O₂/hr

TDH 4.5 m

KW 3.7

S.S. 3000 min⁻¹
S.S. 1500 min⁻¹



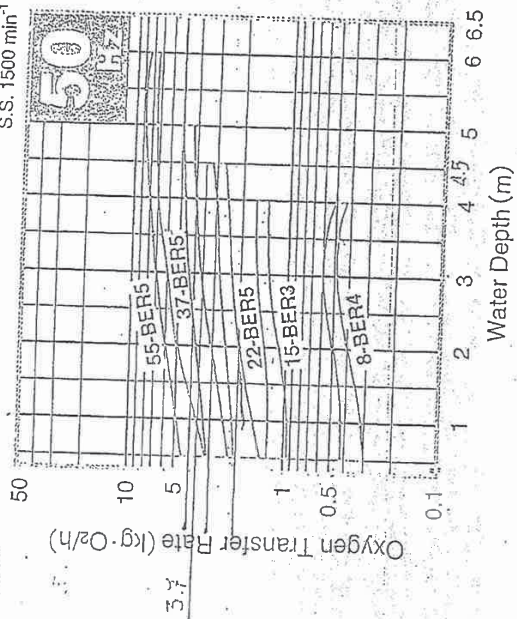
EJ-01 TO EJ-05 (อีจาร์ บี)

QSPEC 3.7 kg O₂/hr

TDH 4.5 m

KW 3.7

S.S. 3000 min⁻¹
S.S. 1500 min⁻¹



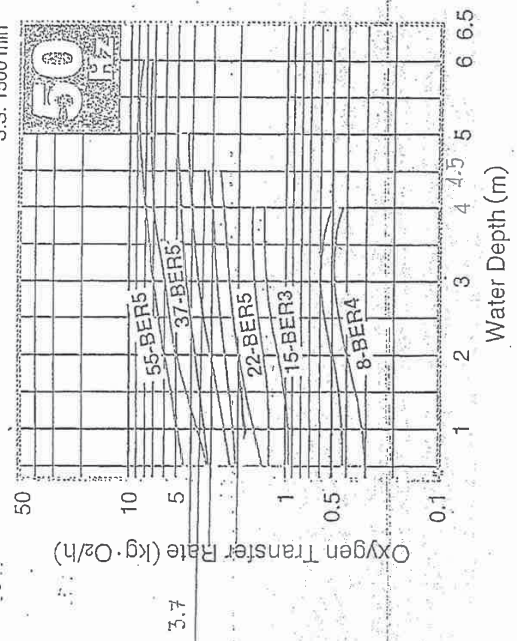
EJ-01 TO EJ-06 (at 1000 c)

QSPEC: 3.0 kg O₂/hr

TDH : 4.5 m

KW : 3.7

S.S. 3000 min⁻¹
S.S. 1500 min⁻¹



EJ-07 (at 1000 c)

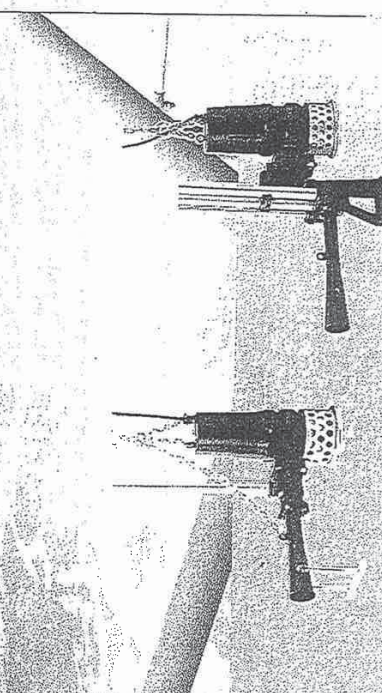
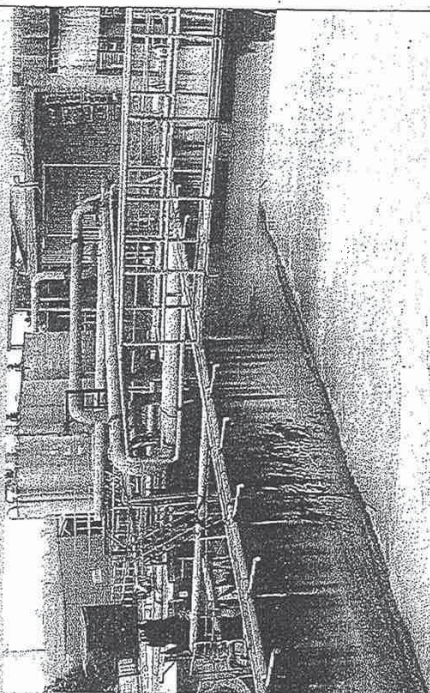
QSPEC: 4 kg O₂/hr

TDH : 4.5 m

KW : 3.7



Submersible Ejector BER



Printed on recycled paper with soy ink.
Evidence of our commitment to the environment

Amplified from Technology
for People and the Earth

BER/TOS-BER SUBMERSIBLE EJECTOR

FEATURES

- The powerful single direction jet current is unrivaled in vertical stirring convection. And its required shaft power is not so much charged when the depth charges.
- Applications
 - Pre-aeration and mixing at wastewater treatment plant
 - Supplying oxygen to water in aquarium

MAJOR STANDARD SPECIFICATIONS

Air-Mat Connection		Seawater Flange	
Cast Iron		Cast Iron	
Material		PVC	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	
Shaft Seal		Shaft Seal	

BER/TOS-BER SUBMERSIBLE EJECTOR

The Tsurumi Submersible Ejector, as shown in the figure, draws air in from the vicinity of jet nozzle by means of the water power discharged from the submersible pump. A mixture of air and water is then produced inside the diffuser. This mixture is pressurized just to the point where the pressure exceeds the water pressure around the ejection outlet, and then it forcibly jets into the surrounding water.

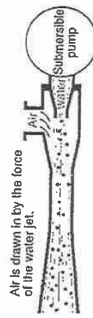
As a result, the ejected current is jetted in a single direction for a comparatively long range, enabling the generation of an extremely large churning effect.

Furthermore, even if the water depth fluctuates, the required shaft power hardly changes. The air quantity is freely adjusted as well. Because of this, the submersible ejector is also ideal as aerator in equalizing tanks where the fluctuation in the water level is comparatively great.

A particularly large sales point is the fact that due to the air/water collision that occurs while the suction-induced air is in a minutely articulated, pressurized state, the oxygen dissolution efficiency is remarkably high.

The principle of the ejector system

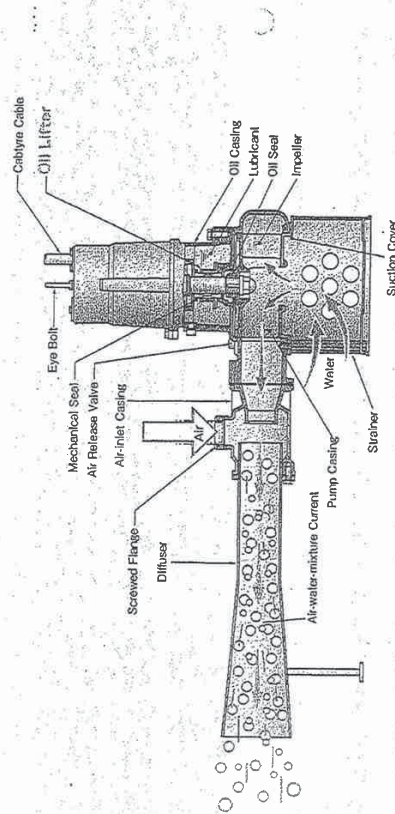
This system is a combination of a submersible pump and a jet pump. By the action of the ejection current of the submersible pump, a self-feeding force is generated, which draws air from the surface of the water through a air-inlet pipe. This air is mixed with the water and the mixture is ejected. The churning force caused by this ejection current is remarkably strong, with the result that exceptionally efficient oxygen dissolution is produced.



The mixture is pressurized to the point (exceeding the water pressure), where it can be ejected. As a result, minute air bubbles and water are ejected in a pressurized state, enabling a large amount of oxygen to be dissolved in the water.

Waste Water Treatment Package

ลำดับที่ 7



TSURUMI
MANUFACTURING CO., LTD.

Your Dealer

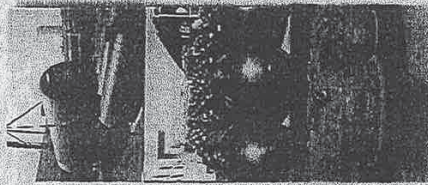
Purchasing Technical Specification & Approval		Noble Pienchit Project	
<p>Ref: N O P L / M C M E / P T S / S N / 0 0 5 1 / 0 0</p> <p>After approval, please attach a copy of this PDS to the delivery order for all deliveries.</p>		<p>Waste Water Treatment Package</p>	
<p>1) The Materials/ Equipment/ Samples described below are being submitted for approval or comments:</p> <p>วัสดุ อุปกรณ์ / เครื่องมือ - ที่กำลังนำมาใช้ในงานก่อสร้างโครงการ</p> <p>Catalog: Waste Water Treatment Package จำนวน 4 冊</p>		<p>2) Attachments (แนบมาด้วย):</p> <p>☐ Catalogue (รายการสินค้า) ☐ Sample(s) location (ที่มาจาก) ☐ Manual (คู่มือ)</p> <p>☐ Job Reference (งานที่เกี่ยวข้อง) ☐ Data Sheet (ข้อมูลรายละเอียด) ☐ Other (อื่นๆ)</p> <p>☐ Test Report/Certificate (รายงานผลการทดสอบ/ใบรับรอง)</p>	
<p>3) Intended Date of Order: 03/10/2014 Delivery: 15/10/2014</p> <p>(กำหนดการสั่งซื้อ) (กำหนดการส่งมอบ)</p>		<p>4) Quality Assurance requirements (ข้อกำหนดการประกันคุณภาพ):</p> <p>☐ Documents required before delivery (เอกสารที่ต้องได้รับก่อนการส่งมอบ)</p> <p>☐ Predelivery inspection procedure/report (ค.อ. (ตรวจสอบก่อนการส่งมอบ) ใบแจ้งผลการตรวจสอบ)</p> <p>☐ Documents required with delivery (เอกสารที่ต้องส่งมาพร้อมกับสินค้า)</p> <p>☐ A copy of this PDS must be sent with each delivery note (ฉบับนี้ต้องแนบมาพร้อมกับใบแจ้งการส่งมอบ)</p> <p>☐ Handling, Packaging, Storage or Transportation reqs. (การโหลดขน การเก็บรักษา หรือขนส่งที่ปลอดภัย):</p> <p>☐ Receiving inspection procedure ref. (วิธีการตรวจสอบก่อนการรับสินค้า):</p> <p>☐ Submitted by Engineer in Charge (ส่งมอบโดยวิศวกรในตำแหน่ง): JOEL DUJAZO Date: 16.10.14</p> <p>☐ Purchasing Data Reviewed and Endorsed by Production Manager: (การตรวจสอบข้อมูลและอนุมัติโดยผู้จัดการฝ่ายผลิต)</p> <p>☐ (Client's Rep.) returned with comments below or via letter ref. (ลูกค้า/ตัวแทนลูกค้า ส่งคืนด้วยความคิดเห็นด้านล่างหรือผ่านทางจดหมาย)</p>	
<p>5) Intended Date of Order: 03/10/2014 Delivery: 15/10/2014</p> <p>(กำหนดการสั่งซื้อ) (กำหนดการส่งมอบ)</p>		<p>6) Production</p> <p>☐ Approved ☐ Rejected</p> <p>(อนุมัติ) (ปฏิเสธ)</p> <p>☐ Approved with comments: (อนุมัติด้วยความคิดเห็น)</p>	
<p>7) Client's Representative</p> <p>☐ Approved ☐ Rejected</p> <p>(อนุมัติ) (ปฏิเสธ)</p> <p>☐ Approved with comments: (อนุมัติด้วยความคิดเห็น)</p>		<p>8) Document Controller</p> <p>☐ Returned & received by BTL Production. (ส่งคืนและได้รับโดยฝ่ายผลิต)</p> <p>☐ Copied to (ส่งมอบ):</p> <p>☐ PQM/QCA ผู้จัดการฝ่ายประกันคุณภาพ/ฝ่ายที่ดูแลกระบวนการ</p> <p>☐ Engineer in Charge (for receiving inspection) (วิศวกรในตำแหน่งที่ดูแลการตรวจสอบ)</p> <p>☐ Purchasing (ผู้จัดซื้อ)</p> <p>☐ Subcontractor / Supplier (with PO) (ผู้รับเหมา/ผู้จัดหาสินค้า แบบไม่ระบุชื่อ)</p>	
<p>9) Store Keeper/PM/OP/QC</p> <p>☐ Returned & received by BTL Production. (ส่งคืนและได้รับโดยฝ่ายผลิต)</p> <p>☐ Copied to (ส่งมอบ):</p> <p>☐ KOWIT Document Controller (เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร)</p> <p>☐ Further inspection/Costs required (การตรวจสอบเพิ่มเติม/ต้นทุนเพิ่มเติม):</p> <p>☐ Receiving inspection by Name: Sign: Date:</p>		<p>10) Materials rectifying inspection for batch no. (การตรวจสอบและแก้ไขวัสดุสำหรับชุดการผลิต):</p> <p>☐ Delivery order no. (ใบแจ้งการส่งมอบ):</p> <p>☐ Materials accepted subject to incorporation of comments below (ให้รวมความคิดเห็นด้านล่าง):</p> <p>☐ Further inspection/Costs required (การตรวจสอบเพิ่มเติม/ต้นทุนเพิ่มเติม):</p> <p>☐ Receiving inspection by Name: Sign: Date:</p>	

Purchasing Technical Specification & Approval		Noble Pienchit Project	
<p>Ref: N O P L / M C M E / P T S / S N / 0 0 5 1 / 0 0</p> <p>After approval, please attach a copy of this PDS to the delivery order for all deliveries.</p>		<p>Waste Water Treatment Package</p>	
<p>1) The Materials/ Equipment/ Samples described below are being submitted for approval or comments:</p> <p>วัสดุ อุปกรณ์ / เครื่องมือ - ที่กำลังนำมาใช้ในงานก่อสร้างโครงการ</p> <p>Catalog: Waste Water Treatment Package จำนวน 4 冊</p>		<p>2) Attachments (แนบมาด้วย):</p> <p>☐ Catalogue (รายการสินค้า) ☐ Sample(s) location (ที่มาจาก) ☐ Manual (คู่มือ)</p> <p>☐ Job Reference (งานที่เกี่ยวข้อง) ☐ Data Sheet (ข้อมูลรายละเอียด) ☐ Other (อื่นๆ)</p> <p>☐ Test Report/Certificate (รายงานผลการทดสอบ/ใบรับรอง)</p>	
<p>3) Intended Date of Order: 03/10/2014 Delivery: 15/10/2014</p> <p>(กำหนดการสั่งซื้อ) (กำหนดการส่งมอบ)</p>		<p>4) Quality Assurance requirements (ข้อกำหนดการประกันคุณภาพ):</p> <p>☐ Documents required before delivery (เอกสารที่ต้องได้รับก่อนการส่งมอบ)</p> <p>☐ Predelivery inspection procedure/report (ค.อ. (ตรวจสอบก่อนการส่งมอบ) ใบแจ้งผลการตรวจสอบ)</p> <p>☐ Documents required with delivery (เอกสารที่ต้องส่งมาพร้อมกับสินค้า)</p> <p>☐ A copy of this PDS must be sent with each delivery note (ฉบับนี้ต้องแนบมาพร้อมกับใบแจ้งการส่งมอบ)</p> <p>☐ Handling, Packaging, Storage or Transportation reqs. (การโหลดขน การเก็บรักษา หรือขนส่งที่ปลอดภัย):</p> <p>☐ Receiving inspection procedure ref. (วิธีการตรวจสอบก่อนการรับสินค้า):</p> <p>☐ Submitted by Engineer in Charge (ส่งมอบโดยวิศวกรในตำแหน่ง): JOEL DUJAZO Date: 16.10.14</p> <p>☐ Purchasing Data Reviewed and Endorsed by Production Manager: (การตรวจสอบข้อมูลและอนุมัติโดยผู้จัดการฝ่ายผลิต)</p> <p>☐ (Client's Rep.) returned with comments below or via letter ref. (ลูกค้า/ตัวแทนลูกค้า ส่งคืนด้วยความคิดเห็นด้านล่างหรือผ่านทางจดหมาย)</p>	
<p>5) Intended Date of Order: 03/10/2014 Delivery: 15/10/2014</p> <p>(กำหนดการสั่งซื้อ) (กำหนดการส่งมอบ)</p>		<p>6) Production</p> <p>☐ Approved ☐ Rejected</p> <p>(อนุมัติ) (ปฏิเสธ)</p> <p>☐ Approved with comments: (อนุมัติด้วยความคิดเห็น)</p>	
<p>7) Client's Representative</p> <p>☐ Approved ☐ Rejected</p> <p>(อนุมัติ) (ปฏิเสธ)</p> <p>☐ Approved with comments: (อนุมัติด้วยความคิดเห็น)</p>		<p>8) Document Controller</p> <p>☐ Returned & received by BTL Production. (ส่งคืนและได้รับโดยฝ่ายผลิต)</p> <p>☐ Copied to (ส่งมอบ):</p> <p>☐ PQM/QCA ผู้จัดการฝ่ายประกันคุณภาพ/ฝ่ายที่ดูแลกระบวนการ</p> <p>☐ Engineer in Charge (for receiving inspection) (วิศวกรในตำแหน่งที่ดูแลการตรวจสอบ)</p> <p>☐ Purchasing (ผู้จัดซื้อ)</p> <p>☐ Subcontractor / Supplier (with PO) (ผู้รับเหมา/ผู้จัดหาสินค้า แบบไม่ระบุชื่อ)</p>	
<p>9) Store Keeper/PM/OP/QC</p> <p>☐ Returned & received by BTL Production. (ส่งคืนและได้รับโดยฝ่ายผลิต)</p> <p>☐ Copied to (ส่งมอบ):</p> <p>☐ KOWIT Document Controller (เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร)</p> <p>☐ Further inspection/Costs required (การตรวจสอบเพิ่มเติม/ต้นทุนเพิ่มเติม):</p> <p>☐ Receiving inspection by Name: Sign: Date:</p>		<p>10) Materials rectifying inspection for batch no. (การตรวจสอบและแก้ไขวัสดุสำหรับชุดการผลิต):</p> <p>☐ Delivery order no. (ใบแจ้งการส่งมอบ):</p> <p>☐ Materials accepted subject to incorporation of comments below (ให้รวมความคิดเห็นด้านล่าง):</p> <p>☐ Further inspection/Costs required (การตรวจสอบเพิ่มเติม/ต้นทุนเพิ่มเติม):</p> <p>☐ Receiving inspection by Name: Sign: Date:</p>	



รายละเอียดถึงบำบัดน้ำเสีย

โครงการ: โคมิลพัฒนาจิต



โดย

บริษัท เอนเทค โปรดักส์ จำกัด

ตุลาคม 2557

บริษัท เอนเทค โปรดักส์ จำกัด

10/6 หมู่ 9 ซอยสุขภิบาล 2 ถนนพหลโยธินสาย 4

คันนาย้อย กรุงเทพมหานคร 10130

โทร 02-81 30971-5 โทรสาร 02-81 30406-7

www.entech-products.com Email: info@entech-products.com



Index

Title	Page
WASTE WATER TREATMENT PACKAGE TOWER D	1
PROCESS FLOW DIAGRAM, CALCULATED, DRAWING DETAIL AND ACCESSORIES	2
REPORT & TERMS OF INSTALLATION	3
CERTIFICATE	3
PROJECT REFERENCE	4

รายการหัวเรื่อง

อาตรา D

- 1 รายละเอียดถังบำบัดน้ำเสียฟลอยด์กลดเสริมแรง ET-50CTD
 - PROCESS FLOW DIAGRAM
 - รายการคำนวณ
 - DRAWING
 - รายการอุปกรณ์
 - OSD THREE LOBE AIR BLOWER GRB-40
 - Media EM-102
 - Flexible Joint ๖"
 - ฝา ABS ๖ 0.60m.

2 SPECIFICATION

- รายงานผลวิเคราะห์ความแข็งแรงของฟลอยด์กลด
- ข้อกำหนดในการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย ENTECH
- 3 ISO 9001:2008
- 4 Reference Project

ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

น 283455



นางสาว [REDACTED]

นางนิธยา สิงห์โพธิ์ (นางนิธยา สิงห์โพธิ์ มหานคร)
ลายมือชื่อผู้ถือใบอนุญาต เลขที่การสมาชิกวิศวกรรม

สภาวิศวกร
คุณพระสารัญญัตติวิศวกร พ.ศ. 2542

อนุญาตให้ นายเสริม หิตขุนทด
ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ ภาควิศวกร
สาขาวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม
ตั้งแต่วันที่ 14 กันยายน 2552
ถึงวันที่ 13 กันยายน 2557
เลขทะเบียน ภส.824

รายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย ENTECH

1. กระบวนการบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้ในโครงการเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งผลิตจากวัสดุไฟเบอร์กลาสเสริมแรง (FIBERGLASS REINFORCED PLASTIC) มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้ค่า BOD₅ ของน้ำทิ้ง ได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร

2. ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นชนิดระบบบำบัดน้ำเสียรวม เป็นระบบบำบัดชนิดผสมผสาน โดยมีทั้งจุดที่ตามภาระทางทั้งและมีความเหมาะสม วัตถุประสงค์ BOD₅ ที่ออกจากระบบได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สามารถระบายลงสู่ทางสาธารณะได้อย่างปลอดภัย ไม่เป็นมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม

คุณภาพของน้ำทิ้งที่ส่งมาบำบัดน้ำเสีย

ค่า BOD ₅	ไม่เกิน	20	มก./ลิตร
ค่า SS	ไม่เกิน	30	มก./ลิตร
ค่า pH		6.5 – 8.0	

3. ส่วนประกอบและรายละเอียดภายใน

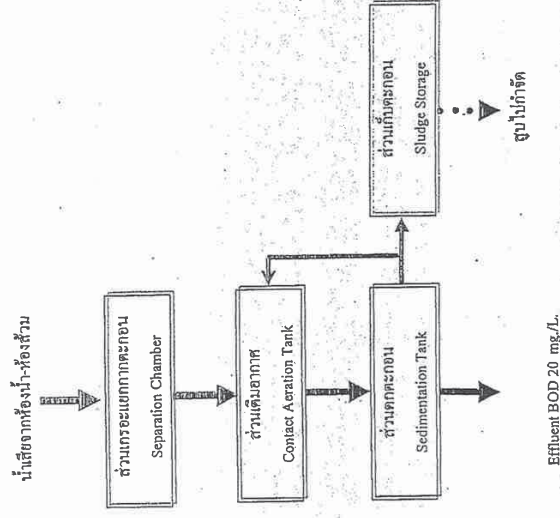
ประกอบด้วยส่วนประกอบหลัก ดังนี้

1. ส่วนแยกตกตะกอน (SEPARATION CHAMBER)

เพื่อแยกส่วนที่เป็นของแข็งที่สามารถแยกออกจากน้ำเสียได้ง่าย ก่อนเข้าสู่กระบวนการบำบัดในขั้นตอนต่อไป

2. ส่วนบำบัดแบบเติมอากาศ (AERATION ZONE)

PROCESS FLOW DIAGRAM
 ENTECH CONTACT AERATION
 WASTEWATER TREATMENT SYSTEM
 Influent BOD 250 mg/L Effluent BOD 20 mg/L



ET-CT1001-05/50

ระบบบำบัดน้ำ เป็นระบบบำบัดแบบเติมอากาศ อาศัยจุลินทรีย์ชนิดดีต่อการออกซิเจน
 (AEROBIC BACTERIA) ที่ใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ส่วนที่เหลือให้มีความสะอาดได้ตาม
 มาตรฐาน ในการเติมอากาศให้กับระบบจะอาศัยเครื่องเติมอากาศชนิด Air Blower ซึ่งติดตั้งภายใน
 ห้องควบคุมไฟฟ้า

3. ส่วนตกตะกอนอินทรีย์ (SEDIMENTATION ZONE)

เป็นการตกตะกอนอินทรีย์ส่วนเกิน หรือจุลินทรีย์ที่หลุดลอยมากับน้ำทิ้งเพื่อแยกน้ำ
 ที่ส่วนใหญ่ยังเหลือสารอินทรีย์ น้ำที่ส่วนล่างแล้วนี้จะช่วยแยกตะกอนจุลินทรีย์ และน้ำตะกอนจุลินทรีย์
 กลับไปใช้ส่วนเติมอากาศใหม่และตะกอนจุลินทรีย์ส่วนเกิน จะถูกส่งไปเก็บไว้ที่ส่วนเก็บตะกอน โดย
 ใช้ระบบสูบกลับโดย AIR UP LIFT ภายหลังจากการตกตะกอนน้ำในสถานะจะถูกระบายทิ้งด้วยการไหล
 ผ่านสู่รางสาธารณะ

4 เก็บตะกอนส่วนเกิน (SLUDGE CONCENTRATION ZONE)

ทำหน้าที่เก็บที่ตะกอนส่วนเกินจากระบบ เพื่อให้ได้การย่อยสลายและรอการสูบ
 ออกไปกำจัด โดยตะกอนจะถูกส่งมาตามท่อส่งตะกอน น้ำในส่วนนี้จะไหลกลับคืนกับจากระบบ
 บำบัดเติมอากาศเพื่อบำบัดอีกครั้ง

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ปริมาณน้ำเสีย 50.00 ลบ.ม./วัน

INFLUENT BOD 250.00 MG/L

EFFLUENT BOD 20.00 MG/L

รุ่น ET-50CTD

โดย

บริษัท เอนเทคโปรดักส์ จำกัด

ENTECH PRODUCTS CO.,LTD.

10/6 Moo 9 Soi Sukhaphan 2 Phuthammithon Sai 4 Rd. Om-Noi Kraumban Samutskorn T.d. 02-8110971 โทร. 8110466

ET-CTUGJ56

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

(ENTECH CENTRAL WASTEWATER TREATMENT PACKAGE)

MODEL : ET- 50 CTD

ระบบ CONTACT AERATION ACTIVATED SLUDGE SYSTEM

1. ข้อกำหนดในการออกแบบ

1.1 ปริมาณน้ำเสีย

ออกแบบให้ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ = 50.00 ลบ.ม./วัน

1.2 คุณสมบัติของน้ำเสีย

บีโอดีของน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

BOD Loading

บีโอดีของน้ำทิ้ง

SS เข้าระบบ

SS ออกจากระบบ

250 12.50 20 300 30

1.3 ข้อกำหนดในการออกแบบ

Design Criteria : For Conventional Activated Sludge Process

Referenced : Wastewater Engineering Treatment Disposal Reuse, Metcalf & Eddy, Third Edition, 1991, p.150

ระยะเวลาการบำบัดในส่วนเติมอากาศ

F/M ratio

อัตราการเติมอากาศต่อหน่วย

Y

Kd

Tc

MLSS

เลือกใช้

เลือกใช้

เลือกใช้

เลือกใช้

เลือกใช้

เลือกใช้

เลือกใช้

เลือกใช้

เลือกใช้

เลือกใช้

เลือกใช้

เลือกใช้

เลือกใช้

เลือกใช้

เลือกใช้

เลือกใช้

เลือกใช้

เลือกใช้

เลือกใช้

เลือกใช้

เลือกใช้

เลือกใช้

เลือกใช้

เลือกใช้

ET-CTUGJ56

2. ส่วนแยกตะกอน (SEPARATION CHAMBER)

กำหนดระยะเวลาเก็บกักไม่ต่ำกว่า	6.00	ชั่วโมง
กำหนดอัตราไหลสูงสุด (Peaking Factor)	1.00	
ดังนั้น ปริมาณของน้ำเสียที่ต้องไม่ต่ำกว่า	$50 \times 6/24$	ลบ.ม.
	12.50	ลบ.ม.
ออกแบบให้ส่วนแยกตะกอน	$16.580 > 12.5$	ลบ.ม. O.K.
ตรวจสอบ ระยะเวลาเก็บกัก	$16.58 \times 24 / 50$	ชั่วโมง
	$7.96 > 6$	ชั่วโมง O.K.
ประสิทธิภาพส่วนแยกตะกอน	20.00	%
ค่า BODs ของน้ำส่วนแยกตะกอน	$(100 - 20) \times 250 / 100$	ลบ.กิโลกรัม
	200.00	ลบ.กิโลกรัม
ดังนั้นค่า BODs ของน้ำส่วนแยกตะกอน	200.00	ลบ.กิโลกรัม
BOD Loading	$(200 \times 50) / 1000$	กก. บีโอดี/ไร่
	10.00	กก. บีโอดี/ไร่
	10×1000	กก. บีโอดี/วัน
	10,000.00	กก. บีโอดี/วัน
BODs ของน้ำทิ้งที่ต้องการ	20.00	ลบ.กิโลกรัม
BOD removed	200-20	ลบ.กิโลกรัม
	180.00	ลบ.กิโลกรัม
BOD removed Loading	$(180 \times 50) / 1000$	กก. บีโอดี/ไร่
	9.00	กก. บีโอดี/ไร่

3. ส่วนบำบัดน้ำเสียในถังอากาศ (CONTACT AERATION CHAMBER)

3.1 กำหนดปริมาณของถังอากาศ (Media)

Design Criteria : For Biological Converter, combined nitrification

Referenced : Wastewater Engineering Treatment Disposal Reuse, Metcalf & Eddy, Third Edition, 1991, p.632

Organic Loading	1.5 - 3.0	lb Total BOD/1000 sq.ft. - day
	$0.00732 - 0.0146$	กก. Total BOD/กก.ม. - day
Hydraulic Retention Time	ไม่ต่ำกว่า 4 ชั่วโมง	
ใช้ค่าประมาณของ Plastic Media	0.00732	กก.ลบ.ม.-วัน
ดังนั้น พื้นที่ของ Plastic Media	$9 / 0.00732$	ตร.ม.
	1,230	ตร.ม.
ใช้สูตรของ PLASTIC MEDIA SURFACE AREA	102	ตร.ม.ลบ.ม.
ปริมาณของ Plastic Media ที่ต้องการ	$1230 / 102$	ลบ.ม.
	12.05	ลบ.ม.
ออกแบบปริมาตรของ Plastic Media ที่ใช้จริง	$12.10 > 12.05$	ลบ.ม. O.K.
ตรวจสอบ ORGANIC LOADING ของ Plastic Media	$9(12.10/102)$	
	$0.00729 < 0.00732$	กก.บีโอดี/ลบ.ม.-วัน O.K.

3.2 กำหนดปริมาณของถังอากาศ

กำหนดหาปริมาณสารเคมีออกซิเจน

V	=	$Tc \cdot Q \cdot Y(S_o - S_e) / X(1 + K_d \cdot Tc)$
เมื่อ	V	ปริมาณสารเคมีออกซิเจน
		ลบ.ม.
Tc	=	อายุของตะกอน
		10 วัน
Q	=	อัตราการไหลของน้ำเสีย
		50.00 ลบ.ม./วัน
Y	=	อัตราส่วนระหว่างจำนวนจุลินทรีย์ที่เพิ่มขึ้นกับปริมาณสารอินทรีย์ที่ย่อยสลาย
		0.5 มก. YSS มก. BOD
S _o	=	BOD ₅ ของน้ำเสีย
		200.00 มก.ลิตร
S _e	=	BOD ₅ ของน้ำทิ้ง
		20 มก.ลิตร
X	=	ความเข้มข้น MLVSS ในถังเติมอากาศ
		2400 มก.ลิตร
K _d	=	ค่าสัมประสิทธิ์การลดลงของจุลินทรีย์
		0.06 ต่อวัน
V	=	11.72
ดังนั้น		ลบ.ม.
ระยะเวลาที่เก็บกัก	=	$11.72 \times 24 / 50$
		ชั่วโมง
		5.63 ชั่วโมง
ออกแบบให้ปริมาตรของถังเติมอากาศ	=	16.168
		ลบ.ม.
ตรวจสอบระยะเวลาที่เก็บกักในถังเติมอากาศที่ใช้จริง	=	$(16.168 \times 24) / 50$
		ชั่วโมง
		$7.76 > 5.63$
		ชั่วโมง O.K.
ปริมาณจุลินทรีย์ในถังเติมอากาศแบบเจือปน (MLVSS)		
คำนวณจากจำนวนจุลินทรีย์ในถังเติมอากาศ	X	$Y \cdot Q \cdot Tc(S_o - S_e) / (1 + K_d \cdot Tc)$
		ลบ.กิโลกรัม
		1.740
		ลบ.กิโลกรัม
คำนวณจากค่า	X	$Q(S_o - S_e) / X \cdot V$
		0.32
		$0.2 < 0.32 < 0.4$ O.K.

3.3 ปริมาณค่าความต้องสารออกซิเจน

1. กำหนดปริมาณความต้องการออกซิเจนจากสูตร

O₂ ที่ต้องการ = $a \cdot L_r + b \cdot S_a$

เมื่อ	O ₂	=	ปริมาณความต้องการออกซิเจน	กก./วัน
	a	=	สัมประสิทธิ์การกำจัด BODs	0.5 กก. O ₂ / กก. BODs
	L _r	=	ปริมาณการบำบัดสารอินทรีย์ที่ยังคงเหลือ	กก./วัน
		=	9.00	กก./วัน
	b	=	สัมประสิทธิ์การย่อยสลายของตะกอน	0.06 กก. O ₂ / กก. MLVSS
	S _a	=	MLVSS ในถังเติมอากาศ	มก.
		=	ปริมาณจุลินทรีย์ในถังเติมอากาศ	86.98

ค่านี้	O ₂	=	a.Lr + b.Sa	
		=	4.500 + 5.219	กก./วัน
Safety Factor		=	9.719	กก./กก.วัน
		=	2.0	
		=	19.438	กก./กก.วัน
		=	0.810	กก./กก.ชั่วโมง
		=	0.013	กก./กก.นาที
2. กำหนดปริมาณอากาศที่ต้องการออกซิเจน จาก BOD Loading				
ปริมาณออกซิเจน		=	2.0 x BOD Loading	
		=	2 x 9	
เลือกใช้ปริมาณออกซิเจนที่ต่ำกว่า ข้อ (1)		=	18.000 < 19.438	
		=	19.438	กก./กก.วัน
		=	0.810	กก./กก.ชั่วโมง
		=	0.013	กก./กก.นาที
ประสิทธิภาพของระบบบำบัดอากาศ		=	7 %	
ในอากาศมี O ₂		=	23.2 % BY WEIGHT	
ความหนาแน่นของอากาศ		=	0.075	กก./ลบ.ม.
		=	0.075 x 16.0185	กก./กก.ลบ.ม.
		=	1.2	กก./กก.ลบ.ม.
ดังนั้น ปริมาณอากาศที่ต้องการ		=	$(0.013 \times 1000) / (7 \times 1.2 \times 0.232)$	
		=	0.693	ลบ.ม./นาที
		=	693	ลิตร/นาที
กำหนดให้ใช้เครื่องเป่าอากาศ (AB-1)				
ชนิด	THREE LOBE ROOTS BLOWER			
อัตราจ่ายอากาศ	1.14	ลบ.ม./นาที		
TDH	3	เมตร		
มอเตอร์	1.5	kW.		
แรงดันไฟฟ้า	380V, 3-phase, 50Hz			
จำนวน	1	เครื่อง		
เลือกใช้ปั๊มอากาศ ชนิด Circular Membrane Diffuser				
อัตราจ่ายอากาศ				
จำนวนหัวจ่ายอากาศที่ต้องการ	=	5	ลบ.ม./หัว-ชั่วโมง	
	=	0.693 x 60 / 5	หัว	
ใช้หัวจ่ายอากาศทั้งหมด	=	8	หัว	
	=	10	หัว	
ประสิทธิภาพของหัวจ่ายอากาศ				
BOD ที่ต้องการระบบ	=	90.00 %		
	=	$(100 - 90) \times 2000 / 100$		
	=	2000	กก./วัน	

4. ขนาดตะกอน (SEDIMENTATION CHAMBER)				
กำหนดให้ใช้รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีพื้นที่สูงสุด		=	24.00	ลบ.ม./ตร.ม./วัน
พื้นที่พื้นที่ส่วนตะกอน		=	50 / 24.00	ตร.ม.
		=	2.083	ตร.ม.
ใช้พื้นที่ตะกอนเป็น SURFACE AREA		=	2.200 > 2.083	ตร.ม. O.K.
ความลึกของน้ำไม่ตกตะกอน		=	2.000	ม.
ค่านี้ Surface overflow rate		=	32.73 < 24	ลบ.ม.
ใช้พื้นที่ตะกอนความจุรวม		=	6.01 x 24 / 50	ชั่วโมง
ระยะเวลาที่ตก		=	2.89	ชั่วโมง
กำหนดให้ Weir Loading		=	60.00	ลบ.ม./ม.-วัน
ดังนั้น Weir Length		=	50/60	ม.
		=	0.83	ม.
ออกแบบใช้ Weir มีความยาวทั้งหมด		=	3.14 > 0.83	ม. O.K.
ดังนั้น Weir Loading		=	50 / 3.14	ลบ.ม./ม.-วัน
		=	15.92 < 60	ลบ.ม./ม.-วัน O.K.

5. กำหนดหาปริมาณตะกอนส่วนเกินที่ต้องนำทิ้งออกจากระบบและปริมาณตะกอนที่ยังอยู่ระบบ

Design Criteria : Height Of Sludge Production
Reference : Wastewater Treatment By Biological Contact Oxidation Process, Yu Ganshen & Zhifeng
Press of Science & Technology 1983, p.86

5.1 กำหนดหาปริมาณตะกอนส่วนเกินจาก

	Tc	=	VX / (Qw Xr)	
เมื่อ	Tc	=	10.00	วัน
	V	=	16.168	ลบ.ม.
	Xr	=	10000.00	มก./ลิตร
	X	=	1740	มก./ลิตร
	Qw	=	ตะกอนส่วนเกิน	มก./ลิตร
ดังนั้น	Qw	=	$(16.168 \times 1740) / (10 \times 10000)$	
		=	0.281	ลบ.ม./วัน

กำหนดให้รวมพื้นที่ของตะกอน	=	2.00%	
ดังนั้นปริมาณตะกอนส่วนเกิน	=	0.005625	ลบ.ม./วัน
ปริมาตรส่วนเกินตะกอนส่วนเกิน	=	3.203	ลบ.ม.
ปริมาตรใช้งานของส่วนเกินตะกอน	=	40.000	%
ระยะเวลานับที่	=	221.74	วัน
ดังนั้นระยะทางของตะกอนที่สะสม	=	7.59	เดือน

5.2 กำหนดปริมาณตะกอนขี้โคลนสู่ระบบ

จากผลการทดลอง	
MLSS (Q + Qr)	Xr Qr
เมื่อ	
MLSS	= 3000
Q	= 50.00
Xr	= 10000.00
Qr	= ปริมาณตะกอนขี้โคลนกลับ
ดังนั้น	Qr = 21.42857
Qr/Q	= 0.428571 < 0.5
	O.K.

6. กำหนดความหนาแน่นเพิ่มจุลินทรีย์ที่เกาะบนผิวพลาสติกชนิด

ปริมาณจุลินทรีย์ในส่วนตะกอนแขวนลอย	
ความเข้มข้นของตะกอนแขวนลอยในระบบ	X
	= $Y Q Tc (So - Ss) / V(1 + Kd Tc)$
	= 1.740
	นก/ลิตร
	= 86.98
	กก/วัน
ดังนั้น Volatile Mass ในถังเติมอากาศ	= 16.168 x 1740/1000
	= 28.13
	กก.

Design Criteria : Pointle Mass Of Moving Bed Biofilm

Reference : Rusten B., Odegard H. and Lindlar A. "Treatment Of Dairy Wastewater-In a Novel Moving Bed Biofilm Reactor" Wat.Sci Tech Vol.26 No.3-4 p.703-711

จากข้อมูล Volatile Mass ของ Moving Bed Biofilm นำมาปรับใช้ในกรณีของ Fixed Film Aeration System

โดยประมาณว่า Volatile Mass มีประมาณอีก 2 เท่า ดังนี้

1. ตะกอนแขวนลอย (Suspended Biomass : MLVSS)	20.00 %
	= 28.13 x 0.20
	กก.
	= 5.63
	กก.
ดังนั้นตะกอนแขวนลอยในถังเติมอากาศ	= 5.63 x 1000 / 16.168
	นก/ลิตร
	= 347.92
	นก/ลิตร

2. ตะกอนที่เกาะที่พลาสติก (Fixed Biomass Volatile Solids)

	80.00 %
	= 28.13 x 0.80
	กก.
	= 22.50
	กก.
ดังนั้นตะกอนที่เกาะที่พลาสติก	= 22.5 x 1000 / 16.168
	นก/ลิตร
	= 1391.67
	นก/ลิตร

๑๑

กำหนดความหนาแน่นเพิ่มจุลินทรีย์ที่เกาะบนผิวพลาสติกชนิด

ปริมาณตะกอนที่เกาะที่พลาสติก

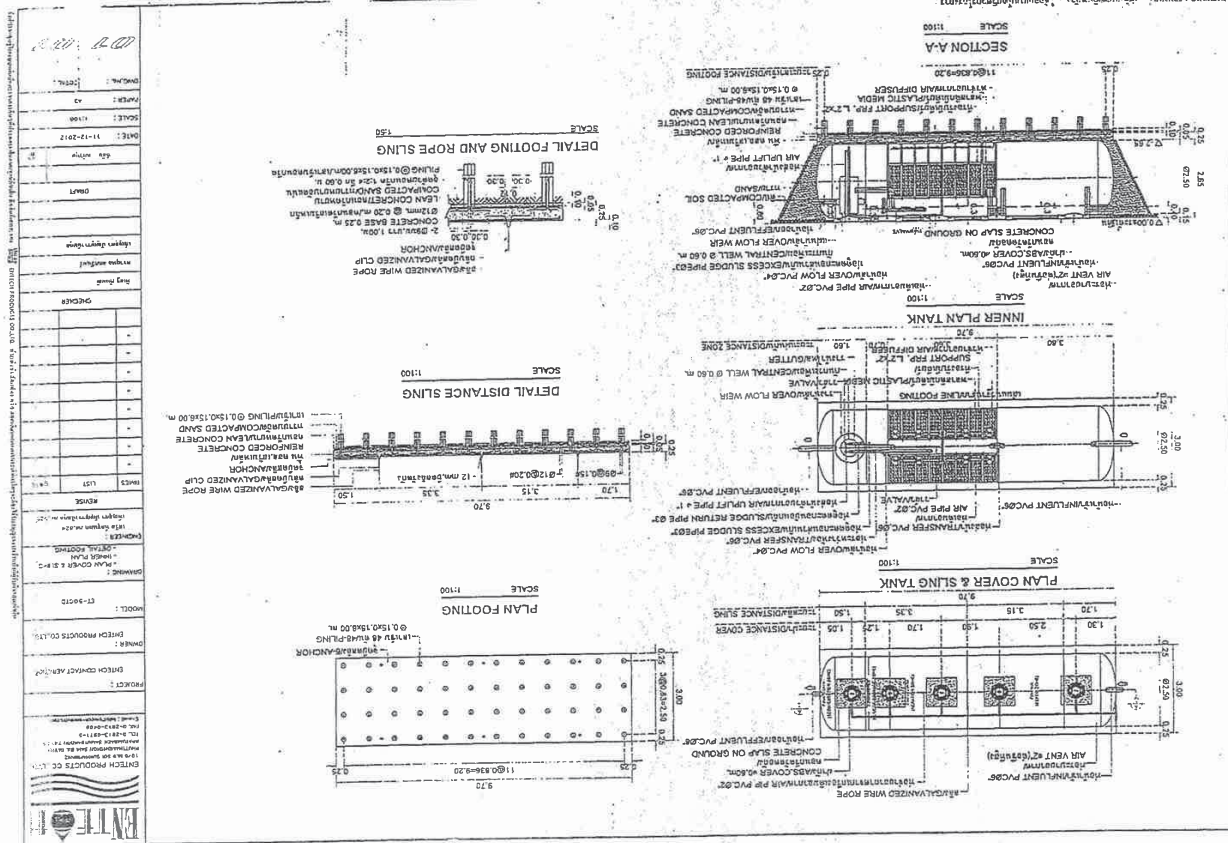
W	SVD
เมื่อ	
W	= น้ำหนักตะกอนที่เกาะที่พลาสติก
S	= ความยาวจำเพาะของตะกอน
D	= ความหนาแน่นของตะกอน
	669 กก./ลบ.ม.
V	
ดังนั้น	
	= W/SD
	= 22.5/(1.02 x 669)
	= 0.03
	กก./ม.
	= 1234.20
	กก./ม.
	= 0.03/1234.2
	= 0.000267
	ม.
	= 26.72 < 70.00
	ไม่ครบ O.K.

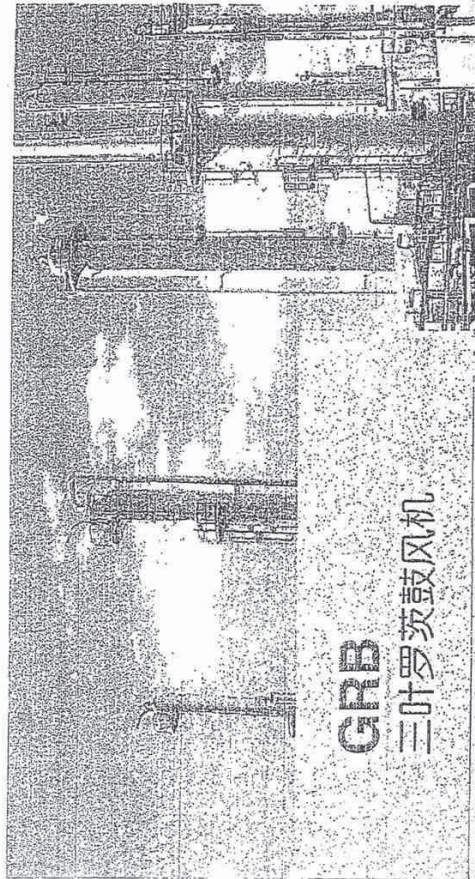
๑๑

รายการอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย
สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ENTECH รุ่น ET-50CTD
ปริมาณน้ำเสีย 50 ลบ.ม./วัน

ร.น.	รายการ	จำนวน	ส่วนติดตั้ง
1	ถังบำบัดน้ำเสีย ใยแก้วเสริมแรง รุ่น ET-50CTD ถังแยกตะกอน เติมน้ำจาก ตัดตะกอน และเก็บตะกอน ขนาด ϕ 2.50 x L 9.70 x H 2.65 m. ผลิตภัณฑ์ ENTECH PRODUCTS	1 ใบ	
2	เครื่องเติมอากาศ (AIR BLOWER) ชนิด THREE LOBE ROOTS BLOWER อัตราจ่ายอากาศ 1.14 ลบ.ม./วินาที ที่ความถี่ 3 ม.เฮิรตซ์ 1.5 kW. แรงดันไฟฟ้า 380V/3phase/50Hz ผลิตภัณฑ์ GSD รุ่น GRB-40	1 SET	ห้องควบคุมไฟฟ้า
3	พลาสติกชีวภาพ (PLASTIC MEDIA) ... ชนิด RANDOM FALL RING ชนิด PE, Void Ratio 95% พื้นที่ผิวจำเพาะ 102 ตร.ม./ลบ.ม. ผลิตภัณฑ์ ENTECH รุ่น EM-102	12.10 ลบ.ม.	ส่วนเติมอากาศ
4	หัวจ่ายอากาศ (AIR DIFFUSER)	10 หัว	ส่วนเติมอากาศ
5	ตู้ควบคุมไฟฟ้า ชนิดตั้งภายในห้องควบคุม อุปกรณ์ภายในประกอบด้วย CIRCUIT BREAKER OVER LOAD PROTECTOR, MAGNETIC SWITCH, PHASE PROTECTOR, TIMER SWITCHES, PILOT LAMP, SELECTOR, ON-OFF BUTTON INTERNAL WIRING	1 ตู้	ห้องควบคุมไฟฟ้า

ET-CTD003

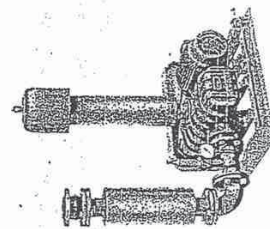




GRB

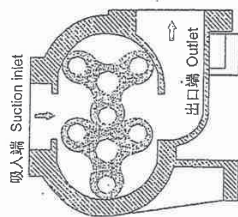
三叶罗茨鼓风机

GRB three-lobe roots blower



GRB 喘城众偕博濱

GRB three-lobe roots blower



吸入端 Suction Inlet

出口端 Outlet

原理 Theory

GRB三叶罗茨鼓风机是一种容积式风机，其压力可根据用户的要求在允许的范围以内加以调节。在机壳内部设有两组互相啮合的相反方向回传的叶轮，在叶轮与叶轮、及叶轮与壳体间仅留很小缝隙的状态下回传。当叶轮经过吸入端时，与壳体之间形成一定的空气，随叶轮转动，空气膨胀，压力逐渐升高而送至出口端。

GRB is a displacement blower, the pressure can be adjusted according to the requirement of the user. In allowing range, there are two impellers in the blower body which rotate in the opposite direction. In order to let the impeller rotate, there are some tiny gap between the impeller to body, impeller to impeller. When the impeller rotates through the suction inlet, it can gather an amount of air between the body and impeller, then the impeller go on rotating, and the air will be pressured, the pressure in the body will rise, finally the air has been send to the outlet.

特点 Features

- 风量压力和压强大。
- 口径：40mm-300mm(1.5"-12")
- 风量：0.36-160m³/min(12-5700CFM)
- 压力：一般式GRB型可达8000mmAq(0.8kgf/cm²)
- 排出的气体不含油污。
- 电动机平衡校正，低振动低噪音。
- 风量稳定，压力变化对风量之影响小。
- 特殊叶轮设计，有效节省能源。
- 构造简单坚固，无故障。
- 使用一组研磨齿轮，精度高，寿命长，低噪音。
- 严格品质管理，标准化制品。
- 叶轮采用最新之龙门床六轴加工法，一次加工完成，使安装方便，具有更高之精度。

- Wide range of capacity and pressure.
- Calibre: 40mm-300mm(1.5"-12")
- Capacity: 0.36-160m³/min(12-5700CFM)
- Pressure: The pressure of one-stage GRB type up to 8000mmAq(0.8kgf/cm²)
- Delivers completely oil-free air.
- Low oscillation and low noise by dynamic balance which revised by computer.
- Smaller change in capacity against change in pressure.
- High efficiency due to special impeller design, great air-delivery low power.
- Simpler and sturdier structure, less trouble.
- Highest quality pilot & accurate great applied, long life and low noise assured.
- Standardized product with strict quality control.
- Our rotor has used the most advanced technic, one time for all working process of the six-shaft method, to enhance the precision of leave wheel.

性能参数	Performance parameters
性能参数	Performance parameters

型号 Type	100mmHg			200mmHg			300mmHg			400mmHg			600mmHg			700mmHg			800mmHg		
	mmHg	mmHg	mmHg	mmHg	mmHg	mmHg	mmHg	mmHg	mmHg	mmHg	mmHg	mmHg	mmHg	mmHg	mmHg	mmHg	mmHg	mmHg	mmHg		
G80-8	1920	251	188	910	322	875	528	832	744	755	530	766	1116	724	1302	582	1488				
	1950	1011	197	970	393	595	582	848	787	325	933	826	1188	784	1377	742	1623				
	1980	1011	197	970	415	595	622	848	787	325	933	826	1188	784	1377	742	1623				
	2000	569	119	510	216	453	317	416	476	346	555	-	-	-	-	-	-				
	2050	653	134	504	268	536	402	569	536	479	607	455	604	432	938	-	-				
	2100	737	149	677	259	620	448	587	644	549	593	516	1042	502	1171	-	-				
	2150	821	164	761	247	704	491	617	655	647	619	617	1033	922	600	1146	566	1310			
	2200	904	179	845	265	787	545	735	714	731	697	1072	1457	933	1259	649	1428				
	2300	939	172	839	302	671	559	838	774	815	967	601	1161	785	1354	753	1545				
	2400	1011	202	1001	417	953	825	922	823	959	1042	684	1299	831	1439	927	1637				
	2500	1155	222	1097	446	1039	851	1006	993	992	1116	762	1399	835	1542	921	1735				
G80-100	1950	1155	222	1097	446	1039	851	1006	993	992	1116	762	1399	835	1542	921	1735				
	2000	1252	246	1126	475	1113	711	1130	922	1136	1117	727	1527	1015	1637	1035	1905				
	2050	1252	246	1126	491	1125	727	1139	922	1136	1120	1074	1473	1051	1729	1047	1925				
	2100	1365	260	1304	521	1268	751	1216	1042	1152	1501	1178	1583	1145	1823	1150	2034				
	2150	1439	275	1404	551	1323	876	1343	1101	1276	1577	1625	1652	1248	1927	1214	2212				
	2200	1533	294	1544	580	1416	877	1434	1151	1260	1651	1745	1741	1512	2031	1318	2322				
	2250	1639	310	1600	600	1500	900	1500	1200	1350	1700	1800	1800	1600	2100	1400	2400				
	2300	1739	327	1700	631	1608	941	1565	942	1565	1608	1800	1800	1608	2100	1400	2400				
	2350	1787	340	1718	649	1649	1046	1621	1586	1631	1513	1720	1469	1704	1431	2241	1382	2721			
	2400	1858	360	1829	720	1766	1078	1656	1439	1623	1799	1529	1159	1547	2519	1492	2678				
	2500	2020	382	1952	773	1849	1145	1819	1526	1764	1908	1770	2150	1665	2671	1615	2838				
G80-125A	1950	2143	421	2074	807	1717	1210	1974	807	1667	1717	1823	2421	1788	2924	1738	3237				
	2000	1175	249	1057	497	973	746	983	950	1243	789	1432	-	-	-	-	-				
	2050	1363	266	1237	561	1139	841	1073	1122	1030	1402	967	1633	961	1963	-	-				
	2100	1530	316	1434	631	1333	947	1272	1238	1570	1165	1859	1159	2229	1034	2324					
	2150	1639	335	1549	669	1464	1004	1378	1339	1625	1183	1925	1206	2343	1202	2637					
	2200	1747	361	1608	641	1565	942	1452	1362	1640	1603	1835	923	1331	2241	2511	2564				
	2300	1787	340	1718	649	1649	1046	1621	1586	1631	1513	1720	1469	1704	1431	2241	1382	2721			
	2400	1858	360	1829	720	1766	1078	1656	1439	1623	1799	1529	1159	1547	2519	1492	2678				
	2500	2020	382	1952	773	1849	1145	1819	1526	1764	1908	1770	2150	1665	2671	1615	2838				
	2550	2143	421	2074	807	1717	1210	1974	807	1667	1717	1823	2421	1788	2924	1738	3237				
	G80-125	2000	1175	249	1057	497	973	746	983	950	1243	789	1432	-	-	-	-	-			
2050		1363	266	1237	561	1139	841	1073	1122	1030	1402	967	1633	961	1963	-	-				
2100		1530	316	1434	631	1333	947	1272	1238	1570	1165	1859	1159	2229	1034	2324					
2150		1639	335	1549	669	1464	1004	1378	1339	1625	1183	1925	1206	2343	1202	2637					
2200		1747	361	1608	641	1565	942	1452	1362	1640	1603	1835	923	1331	2241	2511	2564				
2300		1787	340	1718	649	1649	1046	1621	1586	1631	1513	1720	1469	1704	1431	2241	1382	2721			
2400		1858	360	1829	720	1766	1078	1656	1439	1623	1799	1529	1159	1547	2519	1492	2678				
2500		2020	382	1952	773	1849	1145	1819	1526	1764	1908	1770	2150	1665	2671	1615	2838				
2550		2143	421	2074	807	1717	1210	1974	807	1667	1717	1823	2421	1788	2924	1738	3237				
2600		2267	458	2199	859	1899	1269	1983	1603	1831	2000	1831	2300	1831	2300	1831	2300				
2650		2391	508	2305	1119	2220	1073	2035	2231	2391	2391	2391	2391	2391	2391	2391	2391	2391			
2700	2515	558	2475	1179	2503	1169	2353	2721	2503	2503	2503	2503	2503	2503	2503	2503	2503				
2750	2643	607	2597	1249	2597	1249	2597	2597	2597	2597	2597	2597	2597	2597	2597	2597	2597				
2800	2771	656	2725	1319	2651	1298	2651	2651	2651	2651	2651	2651	2651	2651	2651	2651	2651				
2850	2901	705	2850	1389	2721	1389	2721	2721	2721	2721	2721	2721	2721	2721	2721	2721	2721				
2900	3031	754	2980	1459	2791	1459	2791	2791	2791	2791	2791	2791	2791	2791	2791	2791	2791				
2950	3161	803	3110	1529	2861	1529	2861	2861	2861	2861	2861	2861	2861	2861	2861	2861	2861				
3000	3291	852	3240	1599	2931	1599	2931	2931	2931	2931	2931	2931	2931	2931	2931	2931	2931				
3050	3421	901	3370	1669	3001	1669	3001	3001	3001	3001	3001	3001	3001	3001	3001	3001	3001				
3100	3551	950	3500	1739	3071	1739	3071	3071	3071	3071	3071	3071	3071	3071	3071	3071	3071				
3150	3681	1000	3630	1809	3141	1809	3141	3141	3141	3141	3141	3141	3141	3141	3141	3141	3141				
3200	3811	1049	3760	1879	3211	1879	3211	3211	3211	3211	3211	3211	3211	3211	3211	3211	3211				
3250	3941	1099	3890	1949	3281	1949	3281	3281	3281	3281	3281	3281	3281	3281	3281	3281	3281				
3300	4071	1148	3960	2019	3351	2019	3351	3351	3351	3351	3351	3351	3351	3351	3351	3351	3351				
3350	4201	1198	4030	2089	3421	2089	3421	3421	3421	3421	3421	3421	3421	3421	3421	3421	3421				
3400	4331	1247	4100	2159	3491	2159	3491	3491	3491	3491	3491	3491	3491	3491	3491	3491	3491				
3450	4461	1297	4170	2229	3561	2229	3561	3561	3561	3561	3561	3561	3561	3561	3561	3561	3561				
3500	4591	1346	4240	2299	3631	2299	3631	3631	3631	3631	3631	3631	3631	3631	3631	3631	3631				
3550	4721	1396	4310	2369	3701	2369	3701	3701	3701	3701	3701	3701	3701	3701	3701	3701	3701				
3600	4851	1445	4380	2439	3771	2439	3771	3771	3771	3771	3771	3771	3771	3771	3771	3771	3771				
3650	4981	1495	4450	2509	3841	2509	3841	3841	3841	3841	3841	3841	3841	3841	3841	3841	3841				
3700	5111	1544	4520	2579	3911	2579	3911	3911	3911	3911	3911	3911	3911	3911	3911	3911	3911				
3750	5241	1594	4590	2649	3981	2649	3981	3981	3981	3981	3981	3981	3981	3981	3981	3981	3981				
3800	5371	1644	4660	2719	4051	2719	4051	4051	4051	4051	4051	4051	4051	4051	4051	4051	4051				
3850	5501	1693	4730	2789	4121	2789	4121	4121	4121	4121	4121	4121	4121	4121	4121	4121	4121				
3900	5631	1743	4800	2859	4191	2859	4191	4191	4191	4191	4191	4191	4191	4191	4191	4191	4191				
3950	5761	1793	4870	2929	4261	2929	4261	4261	4261	4261	4261	4261	4261	4261	4261	4261	4261				
4000	5891	1842	4940	2999	4331	2999	4331	4331	4331	4331	4331	4331	4331	4331	4331	4331	4331				
4050	6021	1892	5010	3069	4401	3069	4401	4401	4401	4401	4401	4401	4401	4401	4401	4401	4401				
4100	6151	1942	5080	3139	4471	3139	4471	4471	4471	4471	4471	4471	4471	4471	4471	4471	4471				
4150	6281	1991	5150	3209	4541	3209	4541	4541	4541	4541	4541	4541	4541	4541	4541	4541	4541				
4200	6411	2041	5220	3279	4611	3279	4611	4611	4611												

性能参数 performance parameters

[illegible]

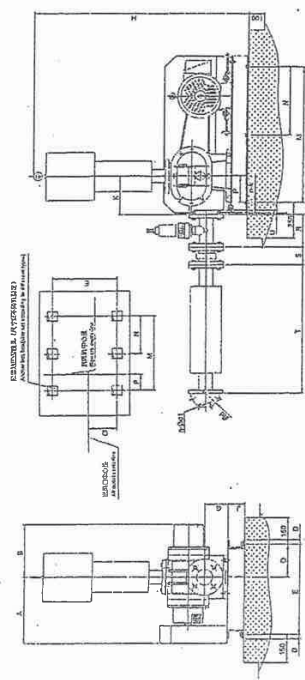
性能参数 Performance parameters

型号 Type	流量 Flow	Sd (mm/s) Pressure (mmHg) L (mm)																		
		100mmHg	200mmHg	300mmHg	400mmHg	500mmHg	600mmHg	700mmHg	800mmHg	900mmHg	1000mmHg									
GRB-150	720	15.04	3.21	13.49	6.41	12.70	9.62	11.98	12.62	11.31	10.03	10.79	10.23	-	-	-	-	-	-	-
	830	16.20	3.61	14.65	7.02	13.94	10.25	13.13	15.46	11.66	11.06	11.95	10.47	-	-	-	-	-	-	-
	860	17.56	3.87	15.91	7.23	15.03	10.85	14.29	14.47	13.63	12.68	13.11	12.70	12.51	15.32	12.94	12.83	-	-	-
	990	17.96	5.07	15.75	8.14	11.58	12.21	17.45	16.27	10.14	15.55	12.41	15.05	10.48	16.58	12.56	-	-	-	-
	1060	21.23	4.32	16.74	8.03	11.85	12.95	18.23	17.26	11.76	17.04	12.69	16.14	15.21	15.97	14.52	-	-	-	-
	1103	22.65	4.22	20.99	9.04	11.15	13.55	18.85	18.09	12.60	18.30	17.12	17.69	11.64	17.13	16.17	-	-	-	-
	1109	24.30	4.65	22.75	9.20	21.68	14.55	31.23	19.46	20.77	24.25	20.95	20.10	19.45	33.95	16.98	16.00	-	-	-
	1260	23.97	5.14	23.37	10.27	22.53	15.41	27.56	20.25	27.35	26.47	20.67	20.67	20.67	20.67	20.67	20.67	20.67	20.67	20.67
	1350	27.54	5.42	25.99	10.53	20.20	16.27	24.46	21.20	24.01	27.12	23.29	32.55	27.49	37.97	21.22	41.20	-	-	-
	1396	28.16	5.71	27.91	11.42	20.62	17.14	26.40	22.53	25.63	24.56	24.91	34.27	24.31	39.93	23.84	45.76	-	-	-
	1470	24.02	6.04	25.45	12.08	20.63	18.12	27.95	24.17	27.48	20.21	26.75	36.25	26.17	42.29	25.69	42.29	-	-	-
	1546	37.40	6.41	31.11	12.92	23.24	19.25	26.62	22.44	25.62	23.85	26.47	26.47	26.47	26.47	26.47	26.47	26.47	26.47	26.47
	1620	32.18	6.76	35.63	13.59	24.44	20.21	32.11	27.12	31.43	33.91	30.03	40.69	35.22	47.47	26.63	54.33	-	-	-
	1750	31.30	7.19	35.65	14.38	35.16	21.58	34.45	28.72	33.46	35.97	31.24	48.15	32.65	57.64	32.18	57.65	-	-	-
	1890	36.31	7.63	38.25	15.21	37.47	22.81	37.74	30.41	35.26	38.03	33.45	46.62	34.95	49.22	34.49	59.22	34.49	60.52	-
GRB-200	520	19.35	4.09	17.59	8.14	16.52	12.37	14.65	16.35	14.97	10.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	20.27	4.36	18.95	8.71	17.88	12.07	17.11	17.42	16.23	17.78	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	700	21.66	4.62	20.41	9.24	19.34	13.86	18.47	18.45	17.69	23.10	17.01	27.71	-	-	-	-	-	-	-
	740	23.13	4.86	21.77	9.77	20.20	14.65	19.53	19.14	24.42	18.47	28.50	-	-	-	-	-	-	-	-
	780	24.71	5.12	23.25	10.29	22.26	15.44	21.38	20.59	20.01	25.74	16.79	30.96	19.25	36.05	-	-	-	-	-
	830	26.34	5.48	24.98	10.85	24.01	16.43	23.13	21.91	22.36	27.38	21.69	32.86	21.09	38.24	-	-	-	-	-
	890	26.08	5.81	26.73	11.61	25.75	17.42	24.68	23.23	24.11	27.03	22.43	34.84	26.54	40.65	27.10	45.46	-	-	-
	990	26.94	6.14	28.59	12.27	27.69	18.61	26.32	24.55	24.95	30.68	25.27	36.82	24.59	42.92	23.52	49.02	-	-	-
	1050	34.21	6.53	30.72	13.07	29.14	19.60	28.37	26.12	28.10	32.65	27.41	30.20	26.73	45.73	26.03	52.26	-	-	-
	1110	34.63	7.12	32.85	13.66	31.68	20.72	31.01	27.71	30.23	34.64	26.55	41.57	33.81	48.90	28.24	56.43	-	-	-
	1180	38.78	7.79	37.52	15.57	36.65	21.36	35.58	31.75	34.90	38.05	34.12	46.72	33.55	54.51	31.02	62.29	-	-	-
	1250	41.31	8.25	39.95	16.90	38.61	24.75	38.10	32.99	37.23	41.24	36.64	49.40	36.06	57.74	35.41	65.59	-	-	-
	1320	43.84	8.71	42.66	17.42	41.41	25.13	40.63	34.64	39.55	43.55	38.17	52.24	34.05	60.97	37.90	67.68	-	-	-
	1390	46.27	9.17	45.09	18.94	43.93	27.22	43.86	36.69	42.36	45.95	41.60	55.03	41.02	64.31	40.31	72.88	-	-	-
	620	25.30	5.25	22.60	10.52	21.20	15.78	28.90	21.04	19.20	26.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GRB-300	660	26.11	5.86	24.40	11.20	23.10	16.89	27.40	21.40	20.00	28.03	26.10	31.60	-	-	-	-	-	-	-
	700	27.90	5.94	26.20	11.83	24.99	17.82	32.80	23.76	22.50	29.69	21.90	33.63	-	-	-	-	-	-	-
	740	29.30	6.26	28.10	12.55	26.70	18.33	25.60	25.11	24.70	31.95	23.70	37.07	-	-	-	-	-	-	-
	780	31.60	6.62	29.90	13.24	28.60	19.85	27.60	26.47	26.90	33.99	25.60	39.71	24.80	46.22	-	-	-	-	-
	830	33.95	7.04	32.20	14.05	30.60	21.13	29.70	28.17	28.70	35.71	27.60	42.35	27.10	48.29	26.40	56.33	-	-	-
	890	36.20	7.47	34.40	14.93	33.10	22.69	32.00	29.66	31.10	37.33	30.20	46.80	29.40	52.26	28.70	59.73	-	-	-
	990	33.50	7.89	36.60	15.70	35.40	23.67	34.90	31.56	33.40	39.45	31.50	47.34	31.70	55.23	31.00	63.12	-	-	-
	1050	41.20	8.40	39.50	16.80	38.20	25.20	37.10	33.60	36.10	42.00	35.20	50.40	34.40	58.00	33.70	67.19	-	-	-
	1110	44.00	8.91	42.30	17.82	40.90	26.73	39.60	36.60	44.14	46.00	38.00	53.45	37.20	62.56	36.10	71.27	-	-	-
	1180	45.70	9.42	45.00	18.25	43.70	28.25	42.80	37.67	41.60	47.09	40.70	56.90	39.60	65.92	39.20	75.34	-	-	-
	1250	47.93	10.01	48.05	19.02	46.50	30.03	45.60	40.05	44.60	50.05	43.90	60.07	43.10	70.35	42.40	80.09	-	-	-
	1320	53.10	11.00	51.40	21.21	50.10	31.82	49.50	42.42	48.20	53.63	47.10	63.63	46.30	74.34	45.60	84.84	-	-	-
	1390	54.30	11.20	54.00	22.40	53.30	33.60	51.20	44.80	51.20	56.00	50.20	67.19	48.50	73.39	48.20	89.09	-	-	-
	1590	55.50	11.70	57.00	23.59	56.40	35.38	55.40	47.12	54.40	58.64	53.00	70.70	52.70	82.55	51.67	94.24	-	-	-

性能参数 Performance parameters

型号 Type	流量 Flow	Sd (mm/s) Pressure (mmHg) L (mm)																				
		100mmHg	200mmHg	300mmHg	400mmHg	500mmHg	600mmHg	700mmHg	800mmHg	900mmHg	1000mmHg											
GRB-250	620	33.00	7.01	31.00	14.03	29.50	31.04	32.20	28.05	27.00	35.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	660	35.50	7.47	33.50	14.63	32.60	32.40	30.60	29.66	29.30	37.53	38.40	44.00	-	-	-	-	-	-	-	-	
	700	37.50	7.92	35.90	15.84	34.30	32.76	33.00	31.67	27.00	39.95	39.00	47.51	-	-	-	-	-	-	-	-	
	740	40.50	8.32	38.60	16.74	36.30	33.11	35.50	33.48	34.30	41.36	33.20	50.23	-	-	-	-	-	-	-	-	
	780	43.80	8.82	40.70	17.63	39.20	36.47	38.60	35.20	36.70	44.12	35.50	52.84	34.00	61.76	-	-	-	-	-	-	
	860	45.90	9.29	42.40	18.26	42.20	38.17	41.00	37.26	39.00	46.95	38.80	56.33	37.90	65.72	37.20	73.11	-	-	-	-	
	900	48.90	9.95	46.90	19.91	45.30	39.86	44.10	39.82	42.30	49.77	41.80	59.73	41.00	69.08	40.00	78.64	-	-	-	-	
	990	51.00	10.52	50.00	21.64	48.90	41.54	47.50	42.00	44.00	52.00	44.00	63.12	44.25	73.64	43.50	84.16	-	-	-	-	
	1060	55.50	11.29	53.60	22.40	52.10	43.60	50.00	44.40	48.00	56.00	46.70	67.19	47.20	78.29	46.50	84.29	-	-	-	-	
	1092	55.50	11.68	57.40	23.23	55.20	45.40	47.51	53.30	56.53	61.30	51.27	73.16	51.45	81.14	50.00	84.22	-	-	-	-	
	1110	63.00	12.56	61.60	25.11	59.40	47.67	58.40	50.53	57.00	61.73	53.90	75.34	55.60	87.38	54.20	90.05	-	-	-	-	
	1146	67.20	13.25	65.30	26.70	63.90	49.05	62.40	52.20	57.20	63.20	57.20	79.29	59.24	95.63	106.29	-	-	-	-	-	
	1250	71.50	14.14	69.60	28.20	67.00	52.42	62.70	55.65	60.50	70.70	64.50	84.34	63.60	98.90	102.70	112.12	-	-	-	-	
	1300	73.50	14.49	73.50	29.66	72.30	54.66	71.00	59.73	61.20	74.60	68.90	89.29	67.90	104.52	101.10	116.46	-	-	-	-	
	GRB-300A	1480	87.10	15.72	70.03	31.45	76.50	67.12	75.50	62.60	74.10	70.62	73.10	83.34	72.00	110.07	112.30	125.79	-	-	-	-
1500		90.00	17.25	86.20	34.69	84.40	32.04	82.30	69.38	80.20	86.23	78.50	104.07	-	-	-	-	-	-	-	-	
1600		100.00	19.31	99.00	36.22	95.00	58.82	95.10	70.43	93.20	98.04	92.20	117.65	-	-	-	-	-	-	-	-	
1650		115.00	21.67	112.40	42.74	110.00	65.61	106.30	74.48	105.40	108.51	104.00	131.32	-	-	-	-	-	-	-	-	
1550		138.00	23.38	120.50	46.76	120.00	70.14	117.30	83.51	115.60	116.89	114.20	148.27	-	-	-	-	-	-	-	-	
1600		171.30	24.56	129.11	65.30	126.97	82.90	96.37	82.90	96.37	82.90	127.86	154.40	184.41	-	-	-	-	-	-	-	
700		85.90	16.98	81.40	33.92	70.00	50.95	76.60	67.89	73.80	54.93	71.80	99.68	70.20	116.30	68.70	130.08	-	-	-	-	
760		92.90	19.41	94.30	39.82	92.10	52.33	89.40	77.24	92.75	97.65	82.30	112.92	82.40	132.91	81.30	150.43	-	-	-	-	
780		111.00	21.14	100.20	43.47	105.60	65.61	102.93	87.74	102.90	103.83	98.00	120.16	97.10	149.53	95.60	167.25	-	-	-	-	
1000		134.00	24.69	121.60	45.33	118.00	72.90	120.66	100.61	121.10	124.21	110.00	166.14	100.90	185.80	-	-	-	-	-	-	
1100		148.50	26.97	135.10	53.33	132.40	80.06	129.70	106.25	122.60	133.54	125.00	166.65	123.90	182.25	122.40	204.42	-	-	-	-	
1200		157.70	29.11	146.50	59.25	145.80	87.24	143.10	116.46	141.00	145.57	135.00	170.89	137.20	199.37	138.60	215.63	149.40	-	-	-	-
1300		165.25	31.54	162.30	63.68	159.40	94.92	153.22	126.18	156.60	157.53	156.34	194.39	154.30	215.63	154.30	233.50	160.90	201.75	-	-	-
1400		176.00	33.57	174.30	67.97	171.60	101.98	163.43	135.47	166.86	169.83	165.43	199.17	162.32	232.50	169.89	250.17	-	-	-	-	

外形尺寸图 (配用卧式出口消音器)
Installation dimensions (horizontal outlet silencer)



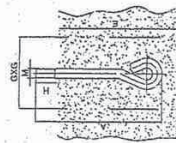
单位: mm

规格: mm

重量: n.k

型号 Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	W	重量 n.k	
GRB-10	245	205	25	350	104	731	36	140	500	-	93	30	150	95	502	20	110	4-018						4-112x100
GRB-50	302	245	20	410	104	505	64	80	157	520	-	119	145	105	570	24	125	4-018						4-112x100
GRB-60	313	275	20	410	104	505	64	80	157	520	-	119	145	105	570	24	125	4-018						4-112x100
GRB-100	442	350	20	510	105.5	1341	42	80	185	670	-	112	160	180	135	405	24	160	8-018					4-112x100
GRB-125A	440	370.5	24	550	106.5	1361	100	100	180	700	-	90	233	180	150	750	24	160	8-018					4-112x100
GRB-125	520	430.5	24	550	106.5	1360	120	250	900	-	138	278	250	165	1204	25	210	8-018						4-112x100
GRB-150	570	510.5	24	550	106.5	1360	120	251.5	930	-	138	272	250	165	1244	25	240	8-022						4-112x100
GRB-200A	830	720	35	1490	105	2285	89	160	350	1300	600	313	454	250	193	1244	28	295	8-022					4-112x100
GRB-300	750	685	20	1680	300	3005	270	250	350	1500	750	300	245	380	250	530	45	402	12-022					4-112x100

地脚螺栓
Anchor bolt

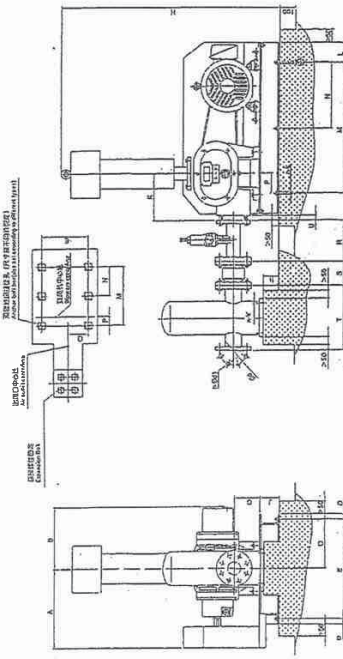


单位: mm

型号 Type	A	B	C	D	E	F	重量 n.k
GRB-10	180	36	224	100x100			GRB-10 50.65 kg
GRB-50	220	45	275	125x125			GRB-50 125.1 kg
GRB-100	300	55	345	150x150			GRB-100 200.3 kg

注: 1. 图中未标尺寸, 按相应标准执行。
Note: 1. The note on the drawing in the minimum size shall be determined properly according to the casting conditions in the installation place.
2. GRB100 is the size of the preformed hole for the secondary casting.

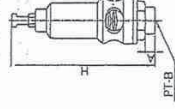
外形尺寸图 (配用立式出口消音器)
Installation dimensions (vertical outlet silencer)



单位: mm

型号 Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	W	重量 n.k
GRB-10	245	205	25	350	104	731	36	140	500	-	82	50	150	95	20	110	4-018						
GRB-50	302	245	20	410	104	505	64	80	157	520	-	119	145	105	570	24	125	4-018					
GRB-60	313	275	20	410	104	505	64	80	157	520	-	119	145	105	570	24	125	4-018					
GRB-100	442	350	20	510	105.5	1341	42	80	185	670	-	112	160	180	135	405	24	160	8-018				
GRB-125A	440	370.5	24	550	106.5	1360	60	100	180	700	-	90	233	180	150	450	24	160	8-018				
GRB-125	520	430.5	24	550	106.5	1360	60	100	180	700	-	138	278	250	165	500	25	210	8-018				
GRB-150	570	510	20	790	105	1620	75	120	251.5	930	-	138	272	250	180	600	26	240	8-022				
GRB-200A	830	720	35	1490	105	2285	89	160	350	1300	600	313	454	250	193	672	28	295	8-022				
GRB-300	750	685	20	1680	300	3005	270	250	350	1500	750	300	245	380	250	530	45	402	12-022				
GRB-320	750	685	20	1680	300	3005	270	250	350	1500	750	300	245	380	250	530	45	402	12-022				

泄压阀
Relief valve

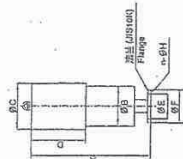


单位: mm

型号 Type	A	B	C	D	E	F	重量 n.k
GRB-10	25	135					GRB-10 0.65 kg
GRB-50	25	185					GRB-50 1.25 kg
GRB-100	25	250					GRB-100 2.5 kg
GRB-150	25	315					GRB-150 3.0 kg

入口消音器

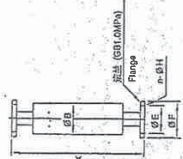
Suction silencer



型号	Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	重量	应用型号
3540	400	140	160	180	220	105	120	4-018	11.0	7.0								7.0	GSR-40
3550	550	140	160	180	220	120	155	4-018	11.0	7.0								7.0	GSR-40
3565	550	140	160	180	220	140	175	4-018	14.7										GSR-45
3580	550	140	160	180	220	160	195	4-018	14.7										GSR-45
3590	550	140	160	180	220	180	215	4-018	14.7										GSR-45
35100	830	240	275	310	350	175	210	8-018	26.0										GSR-100
35125	1310	280	315	350	390	210	250	8-022	45.3										GSR-125
35150	1310	280	315	350	390	230	270	8-022	45.3										GSR-150
35200	1500	400	440	480	520	240	280	12-022	67.1										GSR-200
35250	1700	460	500	540	580	260	300	12-022	81.2										GSR-250
35300	1810	500	540	580	620	280	320	12-022	102.0										GSR-300

卧式出口消音器

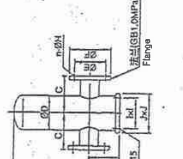
Horizontal outlet silencer



型号	Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	重量	应用型号
3540	400	140	160	180	220	105	120	4-018	11.0	7.0								7.0	GSR-40
3550	550	140	160	180	220	120	155	4-018	11.0	7.0								7.0	GSR-40
3565	550	140	160	180	220	140	175	4-018	14.7										GSR-45
3580	550	140	160	180	220	160	195	4-018	14.7										GSR-45
3590	550	140	160	180	220	180	215	4-018	14.7										GSR-45
35100	830	240	275	310	350	175	210	8-018	26.0										GSR-100
35125	1310	280	315	350	390	210	250	8-022	45.3										GSR-125
35150	1310	280	315	350	390	230	270	8-022	45.3										GSR-150
35200	1500	400	440	480	520	240	280	12-022	67.1										GSR-200
35250	1700	460	500	540	580	260	300	12-022	81.2										GSR-250
35300	1810	500	540	580	620	280	320	12-022	102.0										GSR-300

立式出口消音器

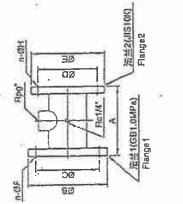
Vertical outlet silencer



型号	Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	重量	应用型号
3540	400	140	160	180	220	105	120	4-018	11.0	7.0								7.0	GSR-40
3550	550	140	160	180	220	120	155	4-018	11.0	7.0								7.0	GSR-40
3565	550	140	160	180	220	140	175	4-018	14.7										GSR-45
3580	550	140	160	180	220	160	195	4-018	14.7										GSR-45
3590	550	140	160	180	220	180	215	4-018	14.7										GSR-45
35100	830	240	275	310	350	175	210	8-018	26.0										GSR-100
35125	1310	280	315	350	390	210	250	8-022	45.3										GSR-125
35150	1310	280	315	350	390	230	270	8-022	45.3										GSR-150
35200	1500	400	440	480	520	240	280	12-022	67.1										GSR-200
35250	1700	460	500	540	580	260	300	12-022	81.2										GSR-250
35300	1810	500	540	580	620	280	320	12-022	102.0										GSR-300

三通管

"T"-joint



型号	Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	重量	应用型号
H40	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H45	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H50	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H55	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H60	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H65	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H70	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H75	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H80	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H85	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H90	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H95	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H100	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H105	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H110	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H115	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H120	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H125	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H130	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H135	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H140	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H145	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H150	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H155	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H160	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H165	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H170	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H175	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H180	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H185	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H190	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H195	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H200	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H205	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H210	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H215	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H220	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H225	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H230	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H235	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H240	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H245	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H250	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H255	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H260	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H265	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H270	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H275	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H280	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H285	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H290	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H295	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H300	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H305	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H310	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H315	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H320	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H325	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H330	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H335	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H340	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H345	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H350	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H355	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H360	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H365	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H370	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H375	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H380	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H385	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H390	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H395	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H400	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H405	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H410	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H415	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H420	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H425	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H430	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H435	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H440	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H445	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H450	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H455	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H460	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H465	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H470	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H475	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H480	150	130	110	4-018	120	155	4-018	11.0	7.0									7.0	GSR-40
H																			

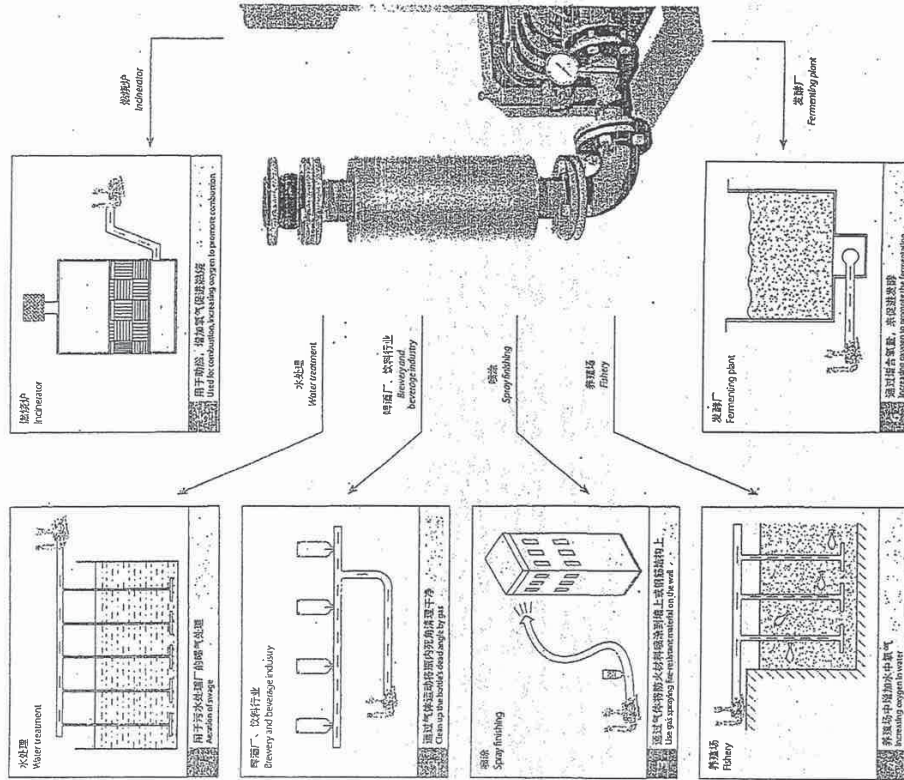
如蒙洽询请指示下列各项:
For further details, please fulfill the chart below.

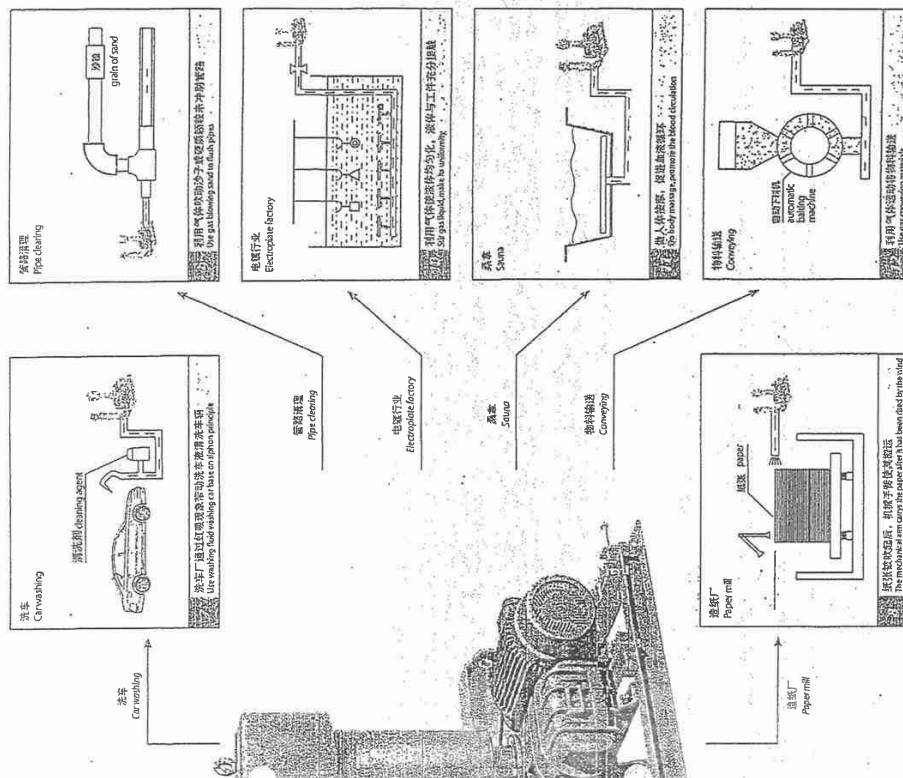
客户: _____ 承办人员: _____
Customer: _____ Undertaker: _____
工程名称: _____ 工程地点: _____
Name of project: _____ Address of project: _____
电话: _____ 传真: _____
Telephone: _____ Fax: _____

用途 Usage	<input type="checkbox"/> 压缩用 Compression	<input type="checkbox"/> 真空用 Vacuum
当地状况 Local condition	海拔高度 Altitude 当地大气压力(MPa) Local atmospheric pressure	最高相对湿度 Max. relative humidity 最高气温(°C) Max. air temperature
气体性质 Gas character	名称 Name 成份 Constituents	最高温度(°C) Max. temperature 水份含量 Rate of constituent
风机参数 Blowers Diameter	风量(m³/min) Capacity 风压(kPa) Pressure	直径(mm) Diameter 转速(r/min) Speed
电机参数 Motor's parameter	型式 Type 功率(kW) Power 电压(V) Voltage 频率(Hz) Frequency 其它 Others	其它 Others
安装位置 Location	<input type="checkbox"/> 室内安装 Indoor install.	<input type="checkbox"/> 室外安装 Outdoor install.
传动方式 Driving mode	<input type="checkbox"/> 皮带传动(标准型) Belt-drive(Standard)	<input type="checkbox"/> 直接传动 Direct drive
其它要求 Other requirement		

备注: 1. 以上资料请在可能完整填写。
2. 项目增加至... 等, 请另加填。
Notes: 1. Please fill in the parameter list as complete as possible.
2. The item "others" must be filled.

用途说明 Applications





欢迎索取以下产品型录



壳印
— 漆壳系列
— 粉末涂层系列
— 油漆涂层系列



刻A 增吐壳印
— 塑料涂层系列
— 金属涂层系列



增透壳印
— 增透涂层系列
— 增透涂层系列



增亮壳印
— 三防涂层系列
— 增透涂层系列



增味伴厨因
— 增味涂层系列
— 增味涂层系列



上海川源机械工程有限公司
Shanghai GSD Industrial Co., Ltd

免费咨询电话

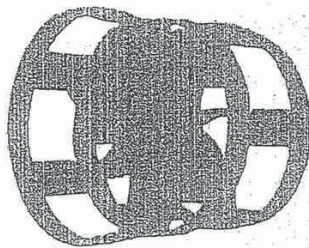
800-820-1077

本型录内容如有变更，恕不另行通知。
We reserve the right to change content without notice.

CY-B4



MODEL : EM-102



TYPE : PALL RING WITH CURVED VANE

MATERIAL: POLYETHYLENE

VOID RATIO : 95% OF PACKAGE VOLUME

SURFACE AREA : 102 SQ.M./CU.M. OF MEDIA

APPLICATION : ANAEROBIC FILTER PROCESSES

FIXED FILM AEROBIC PROCESSES

STANDARD DIMENSION : DIAMETER 90 MM.

HEIGHT 90 MM.

บริษัท เอนเทค โปรดักส์ จำกัด.

๑๐/๖ พ.ค. ๕๙ ศาวกิจิภาว ๒ พพรพณตสย 4 ต.อ้อมน้อย อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร 74130

โทร. 0-2813-0971-5 โทรสาร 0-2813-0486



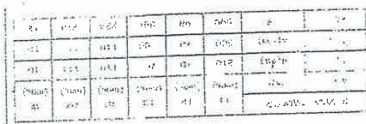
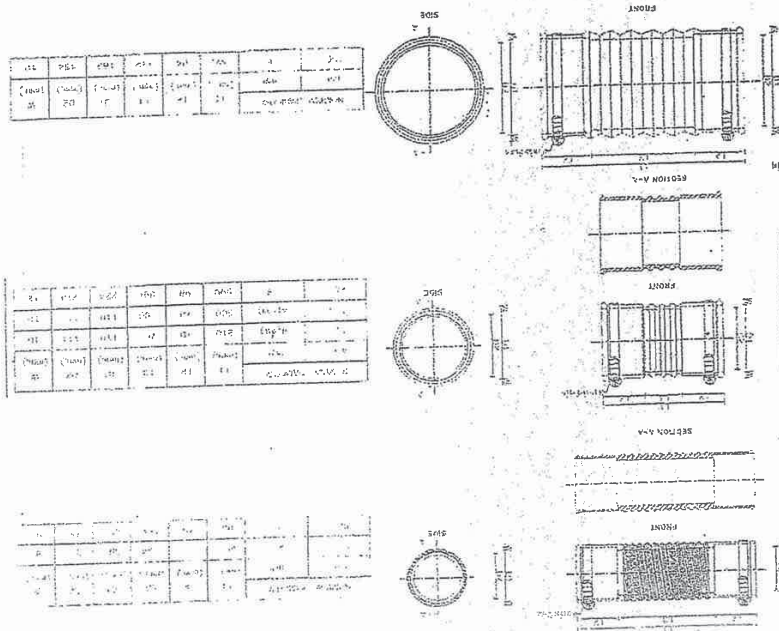
ENTRECHNEX

748 (MATHEMATICAL)

អត្ថបទ "សេចក្តីផ្តើម" ទំព័រ ១៨៩

DATE 12-2-2010 PAGE 2/4

U27 (307H (APPLICATION))

[illegible]

[illegible][illegible]

ภาคผนวกที่ 2-6
บันทึกการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ (อาคาร) Noble Ploenchit (A)		Location/สถานที่.....		ตรวจสอบครั้งที่		PM PLAN	
เครื่องจักร : (ชื่อปั๊ม)		No.....	ประเภท <input type="checkbox"/> แอทโมสเฟียร์ <input type="checkbox"/> SBR		<input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> 2M <input type="checkbox"/> Q <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> Y		
Description		Plan	Status			Maintenance By :	Remark
รายการตรวจสอบประจำปี			N	AB	F		
1	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 1						
	ขนาดปั๊ม = 0.15 KW Capacity=	M	✓				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 1.3 A S. 1.3 A T. 1.3 A	M	✓				
	ค่า Overload Setting = A	M					1.1 - 1.25 เท่าของฟลักกระแสปกติ
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M					
	U-G= V-G= W-G=	M					
	U-V= V-W= U-W=	M					
2	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 2						
	ขนาดปั๊ม = 2.2 KW Capacity=	M	✓				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 3.9 A S. 3.9 A T. 3.9 A	M	✓				
	ค่า Overload Setting = A	M					
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M					
	U-G= V-G= W-G=	M					
	U-V= V-W= U-W=	M					
3	ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์	M	✓				
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ	M	✓				
5	ตรวจสอบสภาพโซลิดปั๊ม	M	✓				
6	สภาพ GUIDE RAIL	M	✓				
7	สภาพผ้าบ่อปิดสนิท ไม่มีกลิ่นย้อน	M	✓				
8	ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นบ่อบำบัดอากาศ	M	✓				
รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครั้งปี							
9	ยกปั๊ม ตรวจสอบสภาพ สิ่งสกปรกอุดตันใบพัด และทำความสะอาด	Q					
10	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั๊ม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)	Y					
ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้							
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข							
SAFETY NOTE :		1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น					
		รายการอุปกรณ์ 1. เครื่องวัด SV30 2. คิวคูลมิเตอร์ 3. ถุงมือ 4. ไขควงเช็คไฟ 5. แวนตา 6. ใบตรวจเช็ค 7. ปากกา 8. อุปกรณ์ทำความสะอาด					
บำรุงรักษาโดย		ตรวจสอบโดย		รับทราบโดย			
1.		()		()			
2.		()		()			
หัวหน้าช่างประจำอาคาร/ ช่างประจำอาคาร		Supervisor		ผู้จัดการอาคาร			
Date : 18.7.66		Date :		Date :			

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ (อาคาร) Noble Ploenchit (B)		Location/สถานที่.....		ตรวจสอบครั้งที่		PM PLAN					
เครื่องจักร : (ชื่อปั๊ม)		No.....		ประเภท <input type="checkbox"/> แอทโมสเฟียร์ <input type="checkbox"/> SBR		<input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> 2M <input type="checkbox"/> Q <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> Y					
Description			Plan	Status			Maintenance By :		Remark		
รายการตรวจสอบประจำเดือน				N	AB	F					
1	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 1										
	ขนาดปั๊ม = 3.7 KW Capacity=		M	✓							
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 6.5 A S. 6.5 A T. 6.5 A		M	✓							
	ค่า Overload Setting = A		M						1.1 - 1.25 เท่าของฟิวส์กระแสปกติ		
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)		M								
	U-G=..... V-G=..... W-G=.....		M								
	U-V=..... V-W=..... U-W=.....		M								
2	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 2										
	ขนาดปั๊ม = 3.7 KW Capacity=		M	✓							
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 3.9 A S. 3.9 A T. 3.9 A		M	✓							
	ค่า Overload Setting = A		M								
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)		M								
	U-G=..... V-G=..... W-G=.....		M								
	U-V=..... V-W=..... U-W=.....		M								
3	ตรวจสอบการทำงานของเช็ควาล์ว		M	✓							
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ		M	✓							
5	ตรวจสอบสภาพโซลิดปั๊ม		M	✓							
6	สภาพ GUIDE RAIL		M	✓							
7	สภาพฝาปิดสนิท ไม่มีกลิ่นย้อน		M	✓							
8	ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปั๊มเติมอากาศ		M	✓							
รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี											
9	ยกปั๊ม ตรวจสอบสภาพ สิ่งสกปรกอุดตันใบพัด และทำความสะอาด		Q								
10	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั๊ม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)		Y								
ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้											
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข											
SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น						รายการอุปกรณ์ 1. เครื่องวัด SV30 2. คิวคูลมิเตอร์ 3. ถุงมือ 4. ไขควงเช็คไฟ 5. แวนตา 6. ใบตรวจเช็ค 7. ปากกา 8. อุปกรณ์ทำความสะอาด					
บำรุงรักษาโดย			ตรวจสอบโดย			รับทราบโดย					
1. 2. หัวหน้าช่างประจำอาคาร/ช่างประจำอาคาร Date : 18.7.66			() Supervisor Date :			() ผู้จัดการอาคาร Date :					

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ (อาคาร) Noble Ploenchit (B)		Location/สถานที่.....		ตรวจสอบครั้งที่		PM PLAN	
เครื่องจักร : (ชื่อปั๊ม)		No.....		ประเภท <input type="checkbox"/> แอทโมสเฟียร์ <input type="checkbox"/> SBR		<input checked="" type="radio"/> M <input type="radio"/> 2M <input type="radio"/> Q <input type="radio"/> H <input type="radio"/> Y	
Description		Plan	Status			Maintenance By :	Remark
รายการตรวจสอบประจำเดือน			N	AB	F		
1	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 1						
	ขนาดปั๊ม = 3.7 KW Capacity=	M	✓				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 6.5 A S. 6.5 A T. 6.5 A	M	✓				
	ค่า Overload Setting =A	M					1.1 - 1.25 เท่าของฟัลด์กระแสปกติ
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M					
	U-G=..... V-G=..... W-G=.....	M					
	U-V=..... V-W=..... U-W=.....	M					
2	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 2						
	ขนาดปั๊ม = 3.7 KW Capacity=	M	✓				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 3.9 A S. 3.9 A T. 3.9 A	M	✓				
	ค่า Overload Setting =A	M					
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M					
	U-G=..... V-G=..... W-G=.....	M					
	U-V=..... V-W=..... U-W=.....	M					
3	ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์	M	✓				
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ	M	✓				
5	ตรวจสอบสภาพโซลิดปั๊ม	M	✓				
6	สภาพ GUIDE RAIL	M	✓				
7	สภาพฝาปิดสนิท ไม่มีกลิ่นย้อน	M	✓				
8	ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปั๊มเติมอากาศ	M	✓				
รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี							
9	ยกปั๊ม ตรวจสอบสภาพ สิ่งสกปรกอุดตัน ใบพัด และทำความสะอาด	Q					
10	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั๊ม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)	Y					
ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้							
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข							
SAFETY NOTE :		1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณผู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น					
		รายการอุปกรณ์ 1. เครื่องวัด SV30 2. คิวคิตเตอร์ 3. ถุงมือ 4. ไขควงชุดไฟฟ้า 5. แวนดา 6. ใบตรวจเช็ค 7. ปากกา 8. อุปกรณ์ทำความสะอาด					
บำรุงรักษาโดย		ตรวจสอบโดย			รับทราบโดย		
1.		()			()		
2.		()			()		
หัวหน้าช่างประจำอาคาร/ ช่างประจำอาคาร		Supervisor			ผู้จัดการอาคาร		
Date : 18.7.66		Date :			Date :		

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ (อาคาร) Noble Ploenchit (C)	Location/สถานที่.....	ตรวจสอบครั้งที่	PM PLAN				
เครื่องจักร : (ชื่อปั๊ม)	No.....	ประเภท <input type="checkbox"/> แอทโมสเฟียร์ <input type="checkbox"/> SBR	<input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> 2M	<input type="checkbox"/> Q	<input type="checkbox"/> H	<input type="checkbox"/> Y

Description		Plan	Status			Maintenance By :	Remark
รายการตรวจสอบประจำเดือน			N	AB	F		
1	การทดสอบปั้ม ตัวที่ 1						
	ขนาดปั้ม = 3.7 KW Capacity=	M	✓				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R 6.5 A S 6.5 A T 6.5 A	M	✓				
	ค่า Overload Setting = A	M					
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M					
	U-G= V-G= W-G=	M					
	U-V= V-W= U-W=	M					
2	การทดสอบปั้ม ตัวที่ 2						
	ขนาดปั้ม = 3.7 KW Capacity=	M	✓				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R 3.9 A S 3.9 A T 3.9 A	M	✓				
	ค่า Overload Setting = A	M					
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M					
	U-G= V-G= W-G=	M					
	U-V= V-W= U-W=	M					
3	ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์	M	✓				
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ	M	✓				
5	ตรวจสอบสภาพโซลิดปั้ม	M	✓				
6	สภาพ GUIDE RAIL	M	✓				
7	สภาพฝาปิด ปิดสนิท ไม่มีกลิ่นย้อน	M	✓				
8	ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปั้มเติมอากาศ	M	✓				
รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครั้งปี							
9	ยกปั้ม ตรวจสอบสภาพ สิ่งสกปรกอุดตันใบพัด และทำความสะอาด	Q					
10	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั้ม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)	Y					
	</						

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

- 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
- 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณผู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
- 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1. เครื่องวัด SV30
2. คีจิตอลมิเตอร์
3. ถุงมือ
4. ไขควงเช็คไฟ
5. แวนตา
6. ใบตรวจเช็ค
7. ปากกา
8. อุปกรณ์ทำความสะอาด

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
1.	()	()
2.	()	()
หัวหน้าช่างประจำอาคาร/ ช่างประจำอาคาร	Supervisor	ผู้จัดการอาคาร
Date : 18.7.66	Date :	Date :

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ (อาคาร) Noble Ploenchit (A)		Location/สถานที่.....		ตรวจสอบครั้งที่.....		PM PLAN	
เครื่องจักร : (ชื่อปั๊ม)		No.....	ประเภท <input type="checkbox"/> แอทิวเมตเตดส์ <input type="checkbox"/> SBR		<input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> 2M <input type="checkbox"/> Q <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> Y		
Description		Plan	Status			Maintenance By :	Remark
รายการตรวจสอบประจำเดือน			N	AB	F		
1	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 1						
	ขนาดปั๊ม = 0.75 KW Capacity=	M	✓				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 1.3 A S. 1.3 A T. 1.3 A	M	✓				
	ค่า Overload Setting = A	M					1.1 - 1.25 เท่าของฟลักกระแสปกติ
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M					
	U-G= V-G= W-G=	M					
	U-V= V-W= U-W=	M					
2	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 2						
	ขนาดปั๊ม = 2.2 KW Capacity=	M	✓				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 3.9 A S. 3.9 A T. 3.9 A	M	✓				
	ค่า Overload Setting = A	M					
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M					
	U-G= V-G= W-G=	M					
	U-V= V-W= U-W=	M					
3	ตรวจสอบการทำงานของซีวาล์ว	M	✓				
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ	M	✓				
5	ตรวจสอบสภาพโซ่ลูบปั๊ม	M	✓				
6	สภาพ GUIDE RAIL	M	✓				
7	สภาพฝาปิดสนิท ไม่มีกลิ่นย้อน	M	✓				
8	ตรวจสอบหัวดูดอากาศระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปั๊มเติมอากาศ	M	✓				
รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี							
9	ยกปั๊ม ตรวจสอบสภาพ สิ่งสกปรกอุดตันใบพัด และทำความสะอาด	Q					
10	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั๊ม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)	Y					
<p>ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้</p>							
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข							
<p>SAFETY NOTE :</p> <p>1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย</p> <p>2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณผู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ</p> <p>3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น</p>							
รายการอุปกรณ์							
1. เครื่องวัด SV30				2. ลิจิดอลมิเตอร์			
3. ถุงมือ				4. เข็มวงเช็คไฟ			
5. แวนดา				6. ใบตรวจเช็ค			
7. ปากกา				8. อุปกรณ์ทำความสะอาด			
บำรุงรักษาโดย		ตรวจสอบโดย		รับทราบโดย			
1.		()		()			
2.		()		()			
หัวหน้าช่างประจำอาคาร/ ช่างประจำอาคาร		Supervisor		ผู้จัดการอาคาร			
Date : 15.8.66		Date :		Date :			

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ (อาคาร) Noble Ploenchit (B)		Location/สถานที่.....		ตรวจสอบครั้งที่.....		PM PLAN	
เครื่องจักร : (ชื่อปั๊ม)		No.....	ประเภท <input type="checkbox"/> แอทโมสเฟียร์คัลด์จ์ <input type="checkbox"/> SBR		<input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> 2M <input type="checkbox"/> Q <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> Y		
Description		Plan	Status			Maintenance By :	Remark
รายการตรวจสอบประจำเดือน			N	AB	F		
1	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 1						
	ขนาดปั๊ม = 0.95 KW Capacity=	M	✓				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 2.5 A S. 2.5 A T. 2.5 A	M	✓				
	ค่า Overload Setting = A	M					1.1 - 1.25 เท่าของฟัลด์กระแสปกติ
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M					
	U-G= V-G= W-G=	M					
	U-V= V-W= U-W=	M					
2	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 2						
	ขนาดปั๊ม = 0.95 KW Capacity=	M	✓				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 1.5 A S. 1.5 A T. 1.5 A	M	✓				
	ค่า Overload Setting = A	M					
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M					
	U-G= V-G= W-G=	M					
	U-V= V-W= U-W=	M					
3	ตรวจสอบการทำงานของเช็ควาล์ว	M	✓				
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ	M	✓				
5	ตรวจสอบสภาพโซ่จุดบีม	M	✓				
6	สภาพ GUIDE RAIL	M	✓				
7	สภาพฝาปิด บิดสนิท ไม่มีกลิ่นย้อน	M	✓				
8	ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปั๊มเติมอากาศ	M	✓				
รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครั้งปี							
9	ยกปั๊ม ตรวจสอบสภาพ ตั้งสกรปรกติดันใบพัด และทำความสะอาด	Q					
10	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั๊ม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)	Y					
ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้							
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข							
SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณผู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น							
รายการอุปกรณ์		1. เครื่องวัด SV30 2. คิวคูลมิเตอร์ 3. ถุงมือ 4. ไขควงเช็คไฟ 5. แวนดา 6. ใบตรวจเช็ค 7. ปากกา 8. อุปกรณ์ทำความสะอาด					
บำรุงรักษาโดย		ตรวจสอบโดย			รับทราบโดย		
1..... 2..... หัวหน้าช่างประจำอาคาร/ ช่างประจำอาคาร Date : 15.8.66		() Supervisor Date :			() ผู้จัดการอาคาร Date :		

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ (อาคาร) Noble Ploenchit (B)		Location/สถานที่.....		ตรวจสอบครั้งที่.....		PM PLAN	
เครื่องจักร : (ชื่อปั๊ม)		No.....	ประเภท <input type="checkbox"/> แอทโมสเฟียร์คัลด์ <input type="checkbox"/> SBR		<input checked="" type="radio"/> M <input type="radio"/> 2M <input type="radio"/> Q <input type="radio"/> H <input type="radio"/> Y		
Description		Plan	Status			Maintenance By :	Remark
รายการตรวจสอบประจำเดือน			N	AB	F		
1	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 1						
	ขนาดปั๊ม = 0.75 KW Capacity=	M	✓				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 2.5 A S. 2.5 A T. 2.5 A	M	✓				
	ค่า Overload Setting =A	M					1.1 - 1.25 เท่าของฟัดกระแสปกติ
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M					
	U-G=..... V-G=..... W-G=.....	M					
	U-V=..... V-W=..... U-W=.....	M					
2	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 2						
	ขนาดปั๊ม = 0.75 KW Capacity=	M	✓				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 1.5 A S. 1.5 A T. 1.5 A	M	✓				
	ค่า Overload Setting =A	M					
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M					
	U-G=..... V-G=..... W-G=.....	M					
	U-V=..... V-W=..... U-W=.....	M					
3	ตรวจสอบการทำงานของเช็ควาล์ว	M	✓				
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ	M	✓				
5	ตรวจสอบสภาพโซ่จุดปั๊ม	M	✓				
6	สภาพ GUIDE RAIL	M	✓				
7	สภาพฝาบ่อ ปิดสนิท ไม่มีกลิ่นย้อน	M	✓				
8	ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นบ่อบำบัดอากาศ	M	✓				
รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี							
9	ยกปั๊ม ตรวจสอบสภาพ สิ่งสกปรกอุดตัน ใบพัด และทำความสะอาด	Q					
10	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั๊ม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)	Y					
ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้							
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข							
SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น							
รายการอุปกรณ์		1. เครื่องวัด SV30 2. คิวคัลลมิเตอร์ 3. ถุงมือ 4. ไขควงเช็คไฟ 5. แวนดา 6. ใบตรวจเช็ค 7. ปากกา 8. อุปกรณ์ทำความสะอาด					
บำรุงรักษาโดย		ตรวจสอบโดย		รับทราบโดย			
1..... 2..... หัวหน้าช่างประจำอาคาร/ ช่างประจำอาคาร Date : 15.8.66		() Supervisor Date :		() ผู้จัดการอาคาร Date :			

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ (อาคาร) Noble Ploenchit (C)	Location/สถานที่.....	ตรวจสอบครั้งที่	PM PLAN				
เครื่องจักร : (ชื่อปั๊ม)	No.....	ประเภท <input type="checkbox"/> แยกที่เวตต์สัจ <input type="checkbox"/> SBR	<input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> 2M	<input type="checkbox"/> Q	<input type="checkbox"/> H	<input type="checkbox"/> Y

Description		Plan	Status			Maintenance By :	Remark
รายการตรวจสอบประจำเดือน			N	AB	F		
1	การทดสอบปั้ม ตัวที่ 1						
	ขนาดปั้ม = 3.7 KW Capacity=	M	✓				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 7.0 A S. 7.0 A T. 7.0 A	M	✓				
	ค่า Overload Setting = A	M					1.1 - 1.25 เท่าของพิกัดกระแสปกติ
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M					
	U-G= V-G= W-G=	M					
	U-V= V-W= U-W=	M					
2	การทดสอบปั้ม ตัวที่ 2						
	ขนาดปั้ม = 2.2 KW Capacity=	M	✓				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 4.3 A S. 4.3 A T. 4.3 A	M	✓				
	ค่า Overload Setting = A	M					
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M					
	U-G= V-G= W-G=	M					
	U-V= V-W= U-W=	M					
3	ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์	M	✓				
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ	M	✓				
5	ตรวจสอบสภาพ โซ่ดูดปั้ม	M	✓				
6	สภาพ GUIDE RAIL	M	✓				
7	สภาพฝาบ่อ ปิดสนิท ไม่มีกลิ่นย้อน	M	✓				
8	ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปั้มเติมอากาศ	M	✓				
รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี							
9	ยกปั้ม ตรวจสอบสภาพ สิ่งสกปรกอุดตันใบพัด และทำความสะอาด	Q					
10	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั้ม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)	Y					

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

- 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
- 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
- 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1. เครื่องวัด SV30
2. คีจิลลิมิเตอร์
3. ถุงมือ
4. ไขควงเช็คไฟ
5. แวนดา
6. ใบตรวจเช็ค
7. ปากกา
8. อุปกรณ์ทำความสะอาด

บำรุงรักษาโดย

ตรวจสอบโดย

รับทราบโดย

1.
2.

()

()

หัวหน้าช่างประจำอาคาร/ช่างประจำอาคาร

Supervisor

ผู้จัดการอาคาร

Date : 15.8.66

Date :

Date :

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ (อาคาร) Noble Ploenchit (A)	Location/สถานที่.....	ตรวจสอบครั้งที่	PM PLAN				
เครื่องจักร : (ชื่อปั๊ม)	No.....	ประเภท <input type="checkbox"/> แยกทิวตัสต์ <input type="checkbox"/> SBR	<input checked="" type="radio"/> M	<input type="radio"/> 2M	<input type="radio"/> Q	<input type="radio"/> H	<input type="radio"/> Y

Description		Plan	Status			Maintenance By :	Remark
รายการตรวจสอบประจำเดือน			N	AB	F		
1	การทดสอบปั้ม ตัวที่ 1						
	ขนาดปั้ม = 0.75 KW Capacity=	M	✓				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 1.2 A S. 1.2 A T. 1.2 A	M	✓				
	ค่า Overload Setting = A	M					1.1 - 1.25 เท่าของฟลักกระแสปกติ
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M					
	U-G= V-G= W-G=	M					
	U-V= V-W= U-W=	M					
2	การทดสอบปั้ม ตัวที่ 2						
	ขนาดปั้ม = 2.2 KW Capacity=	M	✓				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 3.0 A S. 3.0 A T. 3.1 A	M	✓				
	ค่า Overload Setting = A	M					
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M					
	U-G= V-G= W-G=	M					
	U-V= V-W= U-W=	M					
3	ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์	M	✓				
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ	M	✓				
5	ตรวจสอบสภาพโซลิดปั้ม	M	✓				
6	สภาพ GUIDE RAIL	M	✓				
7	สภาพฝาปิด ปิดสนิท ไม่มีกลิ่นย้อน	M	✓				
8	ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปั้มเติมอากาศ	M	✓				
รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี							
9	ยกปั้ม ตรวจสอบสภาพ สิ่งสกปรกอุดตัน ใบพัด และทำความสะอาด	Q					
10	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั้ม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)	Y					

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

- 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
- 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
- 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1. เครื่องวัด SV30
2. ดิจิตอลมิเตอร์
3. ถุงมือ
4. ไขควงเช็คไฟ
5. แวนดา
6. ใบตรวจเช็ค
7. ปากกา
8. อุปกรณ์ทำความสะอาด

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
1.	()	()
2.	()	()
หัวหน้าช่างประจำอาคาร/ ช่างประจำอาคาร	Supervisor	ผู้จัดการอาคาร
Date : 19.9.66	Date :	Date :

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ (อาคาร) Noble Ploenchit (C)		Location/สถานที่.....		ตรวจสอบครั้งที่		PM PLAN	
เครื่องจักร : (ชื่อปั๊ม)		No.....		ประเภท <input type="checkbox"/> แอททิเวตเตดสลิจ <input type="checkbox"/> SBR		<input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> 2M <input type="checkbox"/> Q <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> Y	
Description		Plan	Status			Maintenance By :	Remark
รายการตรวจสอบประจำเดือน			N	AB	F		
1	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 1						
	ขนาดปั๊ม = 3.7 KW Capacity=	M	✓				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 6.5 A S. 6.5 A T. 6.5 A	M	✓				
	ค่า Overload Setting = A	M					1.1 - 1.25 เท่าของพิกัดกระแสปกติ
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M					
	U-G= V-G= W-G=	M					
	U-V= V-W= U-W=	M					
2	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 2						
	ขนาดปั๊ม = 3.7 KW Capacity=	M	✓				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 3.9 A S. 3.9 A T. 3.9 A	M	✓				
	ค่า Overload Setting = A	M					
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M					
	U-G= V-G= W-G=	M					
	U-V= V-W= U-W=	M					
3	ตรวจสอบการทำงานของเชือกสลัว	M	✓				
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ	M	✓				
5	ตรวจสอบสภาพโซ่จุดปั๊ม	M	✓				
6	สภาพ GUIDE RAIL	M	✓				
7	สภาพฝาปิดสนิท ไม่มีกลิ่นย้อน	M	✓				
8	ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปั๊มเติมอากาศ	M	✓				
รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี							
9	ยกปั๊ม ตรวจสอบสภาพ สิ่งสกปรกอุดตันใบพัด และทำความสะอาด	Q					
10	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั๊ม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)	Y					

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

- 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
- 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
- 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1. เครื่องวัด SV30
2. ดิจิตอลมิเตอร์
3. ถุงมือ
4. ไขควงเช็คไฟ
5. แวนดา
6. ใบตรวจเช็ค
7. ปากกา
8. อุปกรณ์ทำความสะอาด

บำรุงรักษาโดย

ตรวจสอบโดย

รับทราบโดย

1.....

2.....

หัวหน้าช่างประจำอาคาร/ช่างประจำอาคาร

Date : 19.9.66

Supervisor

Date :

ผู้จัดการอาคาร

Date :

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ (อาคาร) Noble Ploenchit (B)	Location/สถานที่.....	ตรวจสอบครั้งที่	PM PLAN				
เครื่องจักร : (ชื่อปั๊ม)	No.....	ประเภท <input type="checkbox"/> แยกที่เวตต์สลัดจ์ <input type="checkbox"/> SBR	<input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> 2M	<input type="checkbox"/> Q	<input type="checkbox"/> H	<input type="checkbox"/> Y

Description	Plan	Status			Maintenance By :	Remark
รายการตรวจสอบประจำเดือน		N	AB	F		
1 การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 1						
ขนาดปั๊ม = 3.7 KW Capacity=	M	✓				
บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 6.5 A S. 6.5 A T. 6.5 A	M	✓				
ค่า Overload Setting = A	M					1.1 - 1.25 เท่าของฟัดกระแสปกติ
ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M					
U-G= V-G= W-G=	M					
U-V= V-W= U-W=	M					
2 การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 2						
ขนาดปั๊ม = 3.7 KW Capacity=	M	✓				
บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 3.9 A S. 3.9 A T. 3.9 A	M	✓				
ค่า Overload Setting = A	M					
ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M					
U-G= V-G= W-G=	M					
U-V= V-W= U-W=	M					
3 ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์	M	✓				
4 ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ	M	✓				
5 ตรวจสอบสภาพโซลิดปั๊ม	M	✓				
6 สภาพ GUIDE RAIL	M	✓				
7 สภาพฝาปิด บิดสนิท ไม่มีการลั่นช้อน	M	✓				
8 ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปั๊มเดิมอากาศ	M	✓				
รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี						
9 ยกปั๊ม ตรวจสอบสภาพ สิ่งสกปรกอุดตันใบพัด และทำความสะอาด	Q					
10 เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั๊ม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)	Y					

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

- 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
- 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
- 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1. เครื่องวัด SV30
2. คีจิลลิมิเตอร์
3. ถุงมือ
4. ไขควงชุดไฟฟ้า
5. แวนตา
6. ใบตรวจเช็ค
7. ปากกา
8. อุปกรณ์ทำความสะอาด

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
1.	()	()
2.	()	()
หัวหน้าช่างประจำอาคาร/ ช่างประจำอาคาร	Supervisor	ผู้จัดการอาคาร
Date : 19.9.66	Date :	Date :

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ (อาคาร) Noble Ploenchit (B)	Location/สถานที่.....	ตรวจสอบครั้งที่	PM PLAN				
เครื่องจักร : (ชื่อปั๊ม)	No.....	ประเภท <input type="checkbox"/> แอควิเวตต์สัจจ <input type="checkbox"/> SBR	<input checked="" type="radio"/> M	<input type="radio"/> 2M	<input type="radio"/> Q	<input type="radio"/> H	<input type="radio"/> Y

Description		Plan	Status			Maintenance By :	Remark
รายการตรวจสอบประจำเดือน			N	AB	F		
1	การทดสอบปั้ม ตัวที่ 1						
	ขนาดปั้ม = 0.75 KW Capacity=	M	✓				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 2.5 A S. 2.5 A T. 2.5 A	M	✓				
	ค่า Overload Setting = A	M					I.1 - I.25 เท่าของพิกัดกระแสปกติ
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M					
	U-G= V-G= W-G=	M					
	U-V= V-W= U-W=	M					
2	การทดสอบปั้ม ตัวที่ 2						
	ขนาดปั้ม = 0.75 KW Capacity=	M	✓				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 1.5 A S. 1.5 A T. 1.5 A	M	✓				
	ค่า Overload Setting = A	M					
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M					
	U-G= V-G= W-G=	M					
	U-V= V-W= U-W=	M					
3	ตรวจสอบการทำงานของเช็ควาล์ว	M	✓				
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ	M	✓				
5	ตรวจสอบสภาพโซ่ชุดปั้ม	M	✓				
6	สภาพ GUIDE RAIL	M	✓				
7	สภาพฝาปิด บิดสนิม ไม่มีกลิ่นย้อน	M	✓				
8	ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปั้มเติมอากาศ	M	✓				
รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี							
9	ยกปั้ม ตรวจสอบสภาพ สิ่งสกปรกอุดตันใบพัด และทำความสะอาด	Q					
10	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั้ม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)	Y					

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :		รายการอุปกรณ์			
1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย		1. เครื่องวัด SV30	2. คิวติคูลมิเตอร์	3. ถุงมือ	4. เข็มวงเหล็กไฟ
2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ		5. แวนดา	6. ใบตรวจเช็ค	7. ปากกา	8. อุปกรณ์ทำความสะอาด
3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น					
บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย			
1.	()	()			
2.	()	()			
หัวหน้าช่างประจำอาคาร/ ช่างประจำอาคาร	Supervisor	ผู้จัดการอาคาร			
Date : 19.9.66	Date :	Date :			

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ (อาคาร) Noble Ploenchit (A)		Location/สถานที่.....		ตรวจสอบครั้งที่		PM PLAN	
เครื่องจักร : (ชื่อปั๊ม) EJ / WTP		No.....		ประเภท <input type="checkbox"/> แอทโมสเฟียร์ <input type="checkbox"/> SBR		<input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> 2M <input type="checkbox"/> Q <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> Y	
Description		Plan	Status			Maintenance By :	Remark
รายการตรวจสอบประจำเดือน			N	AB	F		
1 การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 1							
ขนาดปั๊ม = 2.2 KW Capacity=		M	✓				
บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 9.0 A S. 3.1 A T. 3.0 A		M	✓				
ค่า Overload Setting = A		M					1.1 - 1.25 เท่าของฟัดกระแสปกติ
ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)		M					
U-G=..... V-G=..... W-G=.....		M					
U-V=..... V-W=..... U-W=.....		M					
2 การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 2							
ขนาดปั๊ม = 2.2 KW Capacity=		M	✓				
บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 1.3 A S. 1.4 A T. 1.4 A		M	✓				
ค่า Overload Setting = A		M					
ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)		M					
U-G=..... V-G=..... W-G=.....		M					
U-V=..... V-W=..... U-W=.....		M					
3 ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์		M	✓				
4 ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ		M	✓				
5 ตรวจสอบสภาพโซลิดปั๊ม		M	✓				
6 สภาพ GUIDE RAIL		M	✓				
7 สภาพฝาปิด บิดสนิท ไม่มีกลิ่นย้อน		M	✓				
8 ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปั๊มเติมอากาศ		M	✓				
รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี							
9 ยกปั๊ม ตรวจสอบสภาพ สิ่งสกปรกอุดตันใบพัด และทำความสะอาด		Q					
10 เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั๊ม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)		Y					
ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้							
ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข							
SAFETY NOTE : 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น							
รายการอุปกรณ์		1. เครื่องวัด SV30 2. คิวคลอมิเตอร์ 3. ถุงมือ 4. ไขควงชุดไฟ 5. แวนดา 6. ใบตรวจเช็ค 7. ปากกา 8. อุปกรณ์ทำความสะอาด					
บำรุงรักษาโดย		ตรวจสอบโดย			รับทราบโดย		
1..... 2..... หัวหน้าช่างประจำอาคาร/ ช่างประจำอาคาร Date : 15-10-66		() Supervisor Date :			() ผู้จัดการอาคาร Date :		

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ (อาคาร) Noble Ploenchit (B)	Location/สถานที่.....	ตรวจสอบครั้งที่.....	PM PLAN				
เครื่องจักร : (ชื่อปั๊ม) WTP	No.....	ประเภท <input type="checkbox"/> แอกลีเวเตเตอร์ <input type="checkbox"/> SBR	<input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> 2M	<input type="checkbox"/> Q	<input type="checkbox"/> H	<input type="checkbox"/> Y

Description		Plan	Status			Maintenance By :	Remark
รายการตรวจสอบประจำวัน			N	AB	F		
1	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 1						
	ขนาดปั๊ม = 2.2 KW Capacity=	M	✓				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 1.2 A S. 1.3 A T. 1.2 A	M	✓				
	ค่า Overload Setting = A	M					1.1 - 1.25 เท่าของฟัลด์กระแสปกติ
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M					
	U-G=..... V-G=..... W-G=.....	M					
	U-V=..... V-W=..... U-W=.....	M					
2	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 2						
	ขนาดปั๊ม = 2.2 KW Capacity=	M	✓				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 1.4 A S. 1.3 A T. 1.4 A	M	✓				
	ค่า Overload Setting = A	M					
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M					
	U-G=..... V-G=..... W-G=.....	M					
	U-V=..... V-W=..... U-W=.....	M					
3	ตรวจสอบการทำงานของเช็ควาล์ว	M	✓				
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ	M	✓				
5	ตรวจสอบสภาพโซ่จุดบีม	M	✓				
6	สภาพ GUIDE RAIL	M	✓				
7	สภาพฝาปิด บ่อปิดสนิท ไม่มีกลิ่นย้อน	M	✓				
8	ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นบ่อบำบัดอากาศ	M	✓				
รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี							
9	ยกบีม ตรวจสอบสภาพ สิ่งสกปรกอุดตันใบพัด และทำความสะอาด	Q					
10	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นบีม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)	Y					

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

- 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
- 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
- 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1. เครื่องวัด SV30
2. คีมตัดลวด
3. ถุงมือ
4. ไขควงเช็คไฟ
5. แวนดา
6. ใบตรวจเช็ค
7. ปากกา
8. อุปกรณ์ทำความสะอาด

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
1.	()	()
2.	()	()
หัวหน้าช่างประจำอาคาร/ ช่างประจำอาคาร	Supervisor	ผู้จัดการอาคาร
Date : 15-10-66	Date :	Date :

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ (อาคาร) Noble Ploenchit (B)	Location/สถานที่.....	ตรวจสอบครั้งที่.....	PM PLAN				
เครื่องจักร : (ชื่อปั๊ม) EJ	No.....	ประเภท <input type="checkbox"/> แอควาเทคัลเจอร์ <input type="checkbox"/> SBR	<input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> 2M	<input type="checkbox"/> Q	<input type="checkbox"/> H	<input type="checkbox"/> Y

Description		Plan	Status			Maintenance By :	Remark
รายการตรวจสอบประจำวัน			N	AB	F		
1	การทดสอบปั้ม ตัวที่ 1						
	ขนาดปั้ม = 3.7 KW Capacity=	M	✓				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R 6.0 A S 6.6 A T 6.6 A	M	✓				
	ค่า Overload Setting = A	M					
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M					1.1 - 1.25 เท่าของพิกัดกระแสปกติ
	U-G= V-G= W-G=	M					
	U-V= V-W= U-W=	M					
2	การทดสอบปั้ม ตัวที่ 2						
	ขนาดปั้ม = 3.7 KW Capacity=	M	✓				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R 6.1 A S 6.1 A T 6.6 A	M	✓				
	ค่า Overload Setting = A	M					
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M					
	U-G= V-G= W-G=	M					
	U-V= V-W= U-W=	M					
3	ตรวจสอบการทำงานของเช็ควาล์ว	M	✓				
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ	M	✓				
5	ตรวจสอบสภาพโซ่ดูดปั้ม	M	✓				
6	สภาพ GUIDE RAIL	M	✓				
7	สภาพฝาบ่อ ปิดสนิท ไม่มีกลิ่นย้อน	M	✓				
8	ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปั้มเติมอากาศ	M	✓				
รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครั้งปี							
9	ยกปั้ม ตรวจสอบสภาพ สิ่งสกปรกอุดตันใบพัด และทำความสะอาด	Q					
10	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั้ม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)	Y					
	</						

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

- 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
- 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
- 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1. เครื่องวัด SV30
2. คีจิตอลมิเตอร์
3. ถุงมือ
4. ไขควงเช็คไฟ
5. แวนดา
6. ใบตรวจเช็ค
7. ปากกา
8. อุปกรณ์ทำความสะอาด

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
1.	()	()
2.	()	()
หัวหน้าช่างประจำอาคาร/ ช่างประจำอาคาร	Supervisor	ผู้จัดการอาคาร
Date : 15-10-66	Date :	Date :

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ (อาคาร) Noble Ploenchit (C)	Location/สถานที่.....	ตรวจสอบครั้งที่	PM PLAN				
เครื่องจักร : (ชื่อปั๊ม) EJ / WTD	No.....	ประเภท <input type="checkbox"/> แอทโมสเฟียร์ <input type="checkbox"/> SBR	<input checked="" type="checkbox"/> M	2M	Q	H	Y

Description	Plan	Status	Maintenance By :	Remark
รายการตรวจสอบประจำเดือน		N AB F		
1 การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 1				
ขนาดปั๊ม = 3.9 KW Capacity=	M			
บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 4.2 A S. 4.1 A T. 4.1 A	M			
ค่า Overload Setting = A	M			1.1 - 1.25 เท่าของพิกัดกระแสปกติ
ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M			
U-G= V-G= W-G=	M			
U-V= V-W= U-W=	M			
2 การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 2				
ขนาดปั๊ม = 3.9 KW Capacity=	M			
บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 4.0 A S. 4.1 A T. 4.0 A	M			
ค่า Overload Setting = A	M			
ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M			
U-G= V-G= W-G=	M			
U-V= V-W= U-W=	M			
3 ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์	M			
4 ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ	M			
5 ตรวจสอบสภาพโซ่ดูดปั๊ม	M			
6 สภาพ GUIDE RAIL	M			
7 สภาพฝาปิดปิดสนิท ไม่มีกลิ่นย้อน	M			
8 ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปั๊มเติมอากาศ	M			
รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครั้งปี				
9 ยกปั๊ม ตรวจสอบสภาพ สิ่งสกปรกอุดตันใบพัด และทำความสะอาด	Q			
10 เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั๊ม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)	Y			

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

- 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
- 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
- 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1. เครื่องวัด SV30
2. ดิจิตอลมิเตอร์
3. งูมมือ
4. ไขควงเช็คไฟ
5. แวนดา
6. ใบตรวจเช็ค
7. ปากกา
8. อุปกรณ์ทำความสะอาด

บำรุงรักษาโดย

ตรวจสอบโดย

รับทราบโดย

1.
2.

()

()

หัวหน้าช่างประจำอาคาร/ช่างประจำอาคาร

Supervisor

ผู้จัดการอาคาร

Date : 15-10-66

Date :

Date :

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ (อาคาร) Noble Ploenchit (A)		Location/สถานที่.....		ตรวจสอบครั้งที่		PM PLAN			
เครื่องจักร : (ชื่อปั๊ม) EJ / WTP		No.....		ประเภท <input type="checkbox"/> แยกที่เวตต์สลัดจ์ <input type="checkbox"/> SBR		<input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> 2M <input type="checkbox"/> Q <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> Y			
Description		Plan	Status			Maintenance By :	Remark		
รายการตรวจสอบประจำเดือน			N	AB	F				
1	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 1								
	ขนาดปั๊ม = 1.2 KW Capacity=	M	✓						
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R 3.0 A S 3.0 A T 3.1 A	M	✓						
	ค่า Overload Setting = A	M					1.1 - 1.25 เท่าของฟัลด์กระแสปกติ		
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M							
	U-G= V-G= W-G=	M							
	U-V= V-W= U-W=	M							
2	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 2								
	ขนาดปั๊ม = 2.2 KW Capacity=	M	✓						
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R 1.4 A S 1.3 A T 1.3 A	M	✓						
	ค่า Overload Setting = A	M							
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M							
	U-G= V-G= W-G=	M							
	U-V= V-W= U-W=	M							
3	ตรวจสอบการทำงานของเช็ควาล์ว	M	✓						
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ	M	✓						
5	ตรวจสอบสภาพโซลนูบีม	M	✓						
6	สภาพ GUIDE RAIL	M	✓						
7	สภาพฝาปิด บิดสนิท ไม่มีกลิ่นย้อน	M	✓						
8	ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปั๊มเดิมอากาศ	M	✓						
รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี									
9	ยกปั๊ม ตรวจสอบสภาพ สิ่งสกปรกอุดตันใบพัด และทำความสะอาด	Q							
10	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั๊ม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)	Y							

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :		รายการอุปกรณ์			
1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น		1. เครื่องวัด SV30	2. ดิจิตอลมิเตอร์	3. ถังมือ	4. ไขควงเช็คไฟ
		5. แวนตา	6. ใบตรวจเช็ค	7. ปากกา	8. อุปกรณ์ทำความสะอาด
บำรุงรักษาโดย		ตรวจสอบโดย		รับทราบโดย	
1..... 2..... หัวหน้าช่างประจำอาคาร/ ช่างประจำอาคาร Date : 30-11-66		() Supervisor Date :		() ผู้จัดการอาคาร Date :	

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ (อาคาร) Noble Ploenchit (B)	Location/สถานที่.....	ตรวจสอบครั้งที่	PM PLAN				
เครื่องจักร : (ชื่อปั๊ม) WTP	No.....	ประเภท <input type="checkbox"/> แอทโมสเฟอริก <input type="checkbox"/> SBR	M	2M	Q	H	Y

Description	Plan	Status			Maintenance By :	Remark
รายการตรวจสอบประจำวัน		N	AB	F		
1 การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 1						
ขนาดปั๊ม = <u>2.2</u> KW Capacity= <u>1</u>	M	✓				
บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. <u>1.3</u> A S. <u>1.3</u> A T. <u>1.2</u> A	M	✓				
ค่า Overload Setting = <u>1</u> A	M					1.1 - 1.25 เท่าของฟัลด์กระแสปกติ
ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M					
U-G= <u>1</u> V-G= <u>1</u> W-G= <u>1</u>	M					
U-V= <u>1</u> V-W= <u>1</u> U-W= <u>1</u>	M					
2 การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 2						
ขนาดปั๊ม = <u>2.2</u> KW Capacity= <u>1</u>	M	✓				
บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. <u>1.2</u> A S. <u>1.2</u> A T. <u>1.3</u> A	M	✓				
ค่า Overload Setting = <u>1</u> A	M					
ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M					
U-G= <u>1</u> V-G= <u>1</u> W-G= <u>1</u>	M					
U-V= <u>1</u> V-W= <u>1</u> U-W= <u>1</u>	M					
3 ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์	M	✓				
4 ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ	M	✓				
5 ตรวจสอบสภาพโซลิดปั๊ม	M	✓				
6 สภาพ GUIDE RAIL	M	✓				
7 สภาพฝาปิดถัง ไม่มีกลิ่นย้อน	M	✓				
8 ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปั๊มเดิมอากาศ	M	✓				
รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี						
9 ยกปั๊ม ตรวจสอบสภาพ สิ่งสกปรกอุดตันใบพัด และทำความสะอาด	Q					
10 เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั๊ม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)	Y					

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

- 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
- 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
- 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1. เครื่องวัด SV30
2. คีจิลลิมเตอร์
3. ถุงมือ
4. ไขควงเช็คไฟ
5. แวนดา
6. ใบตรวจเช็ค
7. ปากกา
8. อุปกรณ์ทำความสะอาด

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
1.	()	()
2.	()	()
หัวหน้าช่างประจำอาคาร/ช่างประจำอาคาร Date : <u>20-11-66</u>	Supervisor Date :	ผู้จัดการอาคาร Date :

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ (อาคาร) Noble Ploenchit (B)		Location/สถานที่.....		ตรวจสอบครั้งที่.....		PM PLAN	
เครื่องจักร : (ชื่อปั๊ม) EJ		No.....	ประเภท <input type="checkbox"/> แอควิเมตต์สัจ <input type="checkbox"/> SBR		<input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> 2M	<input type="checkbox"/> Q
Description		Plan	Status		Maintenance By :		Remark
รายการตรวจสอบประจำเดือน			N	AB	F		
1	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 1						
	ขนาดปั๊ม = 3.7 KW Capacity=.....	M	✓				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 6.1 A S. 6.0 A T. 6.6 A	M	✓				
	ค่า Overload Setting = A	M					1.1 - 1.25 เท่าของฟลักซ์กระแสปกติ
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M					
	U-G=..... V-G=..... W-G=.....	M					
	U-V=..... V-W=..... U-W=.....	M					
2	การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 2						
	ขนาดปั๊ม = 3.7 KW Capacity=.....	M	✓				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 6.6 A S. 6.0 A T. 6.1 A	M	✓				
	ค่า Overload Setting = A	M					
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M					
	U-G=..... V-G=..... W-G=.....	M					
	U-V=..... V-W=..... U-W=.....	M					
3	ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์	M	✓				
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ	M	✓				
5	ตรวจสอบสภาพโซลิดปั๊ม	M	✓				
6	สภาพ GUIDE RAIL	M	✓				
7	สภาพฝาปิด บิดสนิท ไม่มีกลิ่นย้อน	M	✓				
8	ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปั๊มเติมอากาศ	M	✓				
รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครั้งปี							
9	ยกปั๊ม ตรวจสอบสภาพ สิ่งสกปรกอุดตัน ใบพัด และทำความสะอาด	Q					
10	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั๊ม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)	Y					

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

- 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
- 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณที่ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
- 3) ต้องแน่ใจว่าจะบอกรอบในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1. เครื่องวัด SV30
2. คิวติเตอร์
3. ถุงมือ
4. ไขควงเช็คไฟ
5. แวนดา
6. ใบตรวจเช็ค
7. ปากกา
8. อุปกรณ์ทำความสะอาด

บำรุงรักษาโดย

ตรวจสอบโดย

รับทราบโดย

1.....
2.....

()

()

หัวหน้าช่างประจำอาคาร/ ช่างประจำอาคาร

Supervisor

ผู้จัดการอาคาร

Date : **20-11-66**

Date :

Date :

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ (อาคาร) Noble Ploenchit (C)	Location/สถานที่.....	ตรวจสอบครั้งที่	PM PLAN				
เครื่องจักร : (ชื่อปั๊ม) EJ / WTP	No.....	ประเภท <input type="checkbox"/> แอทมิวเตเตอร์ <input type="checkbox"/> SBR	<input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> 2M	<input type="checkbox"/> Q	<input type="checkbox"/> H	<input type="checkbox"/> Y

Description	Plan	Status	Maintenance By :	Remark
รายการตรวจสอบประจำเดือน		N AB F		
1 การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 1				
ขนาดปั๊ม = 3.7 KW Capacity=	M	✓		
บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 4.0 A S. 4.1 A T. 4.1 A	M	✓		
ค่า Overload Setting = A	M			1.1 - 1.25 เท่าของฟลักกระแสปกติ
ตรวจสอบความถี่ของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M			
U-G=..... V-G=..... W-G=.....	M			
U-V=..... V-W=..... U-W=.....	M			
2 การทดสอบปั๊ม ตัวที่ 2				
ขนาดปั๊ม = 3.7 KW Capacity=	M	✓		
บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 4.1 A S. 4.0 A T. 4.1 A	M	✓		
ค่า Overload Setting = A	M			
ตรวจสอบความถี่ของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M			
U-G=..... V-G=..... W-G=.....	M			
U-V=..... V-W=..... U-W=.....	M			
3 ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์	M	✓		
4 ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ	M	✓		
5 ตรวจสอบสภาพโซลิดปั๊ม	M	✓		
6 สภาพ GUIDE RAIL	M	✓		
7 สภาพฝาปิด ปัดสนไหม้ มีกลิ่นย้อน	M	✓		
8 ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปั๊มเติมอากาศ	M	✓		
รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครั้งปี				
9 ยกปั๊ม ตรวจสอบสภาพ สิ่งสกปรกอุดตันใบพัด และทำความสะอาด	Q			
10 เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั๊ม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)	Y			

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

- 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
- 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
- 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

1. เครื่องวัด SV30
2. คิววิตเตอร์
3. ถุงมือ
4. ไขควงเช็คไฟ
5. แวนตา
6. ใบตรวจเช็ค
7. ปากกา
8. อุปกรณ์ทำความสะอาด

บำรุงรักษาโดย

ตรวจสอบโดย

รับทราบโดย

1.....
2.....

()

()

หัวหน้าช่างประจำอาคาร/ ช่างประจำอาคาร

Supervisor

ผู้จัดการอาคาร

Date : 20-11-66

Date :

Date :

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ (อาคาร) Noble Ploenchit (A)	Location/สถานที่.....	ตรวจสอบครั้งที่	PM PLAN				
เครื่องจักร: (ชื่อปั๊ม) EJ / WTP	No.....	ประเภท <input type="checkbox"/> แอ็กทิเวตีสต์ดัจ <input type="checkbox"/> SBR	<input checked="" type="radio"/> M	2M	Q	H	Y

Description		Plan	Status			Maintenance By :	Remark
รายการตรวจสอบประจำเดือน			N	AB	F		
1	การทดสอบปั้ม ตัวที่ 1						
	ขนาดปั้ม = <u>2.2</u> KW Capacity=	M	/				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. <u>3.1</u> A S. <u>3.1</u> A T. <u>3.1</u> A	M	/				
	ค่า Overload Setting = A	M	/				1.1 - 1.25 เท่าของฟิวส์กระแสปกติ
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M					
	U-G=..... V-G=..... W-G=.....	M					
	U-V=..... V-W=..... U-W=.....	M					
2	การทดสอบปั้ม ตัวที่ 2						
	ขนาดปั้ม = <u>2.2</u> KW Capacity=	M	/				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. <u>1.3</u> A S. <u>1.3</u> A T. <u>1.3</u> A	M	/				
	ค่า Overload Setting = A	M	/				
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M					
	U-G=..... V-G=..... W-G=.....	M					
	U-V=..... V-W=..... U-W=.....	M					
3	ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์	M	/				
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ	M	/				
5	ตรวจสอบสภาพโซลีนอยด์	M	/				
6	สภาพ GUIDE RAIL	M	/				
7	สภาพฝาปิด บิดสนิท ไม่มีกลิ่นย้อน	M	/				
8	ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปั้มเติมอากาศ	M	/				
รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี							
9	ยกปั้ม ตรวจสอบสภาพ สิ่งสกปรกอุดตันใบพัด และทำความสะอาด	Q					
10	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั้ม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)	Y					

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

- 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
- 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณผู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
- 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์	
---------------	--

- | | | | |
|-------------------|------------------|----------|----------------------|
| 1.เครื่องวัด SV30 | 2.คิตีคอลมิเตอร์ | 3.ถุงมือ | 4.ไขควงเช็คไฟ |
| 5.แว่นตา | 6.ใบตรวจเช็ค | 7.ปากกา | 8 อุปกรณ์ทำความสะอาด |

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
<p>1.....</p> <p>2.....</p> <p>หัวหน้าช่างประจำอาคาร/ ช่างประจำอาคาร</p> <p>Date : 18-12-66</p>	<p>()</p> <p>Supervisor</p> <p>Date :</p>	<p>()</p> <p>ผู้จัดการอาคาร</p> <p>Date :</p>

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ (อาคาร) Noble Ploenchit (B)	Location/สถานที่.....	ตรวจสอบครั้งที่.....	PM PLAN				
เครื่องจักร : (ชื่อปั๊ม) WTD	No.....	ประเภท <input type="checkbox"/> แอทมิวเตดสแตจ <input type="checkbox"/> SBR	<input checked="" type="radio"/> M	2M	Q	H	Y

Description		Plan	Status			Maintenance By :	Remark
รายการตรวจสอบประจำวัน			N	AB	F		
1	การทดสอบปั้ม ตัวที่ 1						
	ขนาดปั้ม = 2.2 KW Capacity=	M	✓				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 1.3 A S. 1.3 A T. 1.3 A	M	✓				
	ค่า Overload Setting = A	M					
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M					1.1 - 1.25 เท่าของพิกัดกระแสปกติ
	U-G= V-G= W-G=	M					
	U-V= V-W= U-W=	M					
2	การทดสอบปั้ม ตัวที่ 2						
	ขนาดปั้ม = 2.2 KW Capacity=	M	✓				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 1.4 A S. 1.3 A T. 1.4 A	M	✓				
	ค่า Overload Setting = A	M					
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M					
	U-G= V-G= W-G=	M					
	U-V= V-W= U-W=	M					
3	ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์	M	✓				
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ	M	✓				
5	ตรวจสอบสภาพโซลิดปั้ม	M	✓				
6	สภาพ GUIDE RAIL	M	✓				
7	สภาพฝาบ่อ ปิดสนิท ไม่มีกลิ่นย้อน	M	✓				
8	ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปั้มเติมอากาศ	M	✓				
รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี							
9	ยกปั้ม ตรวจสอบสภาพ สิ่งสกปรกอุดตันใบพัด และทำความสะอาด	Q					
10	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั้ม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)	Y					

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

- 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
- 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
- 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

- | | | | |
|--------------------|--------------------|-----------|-----------------------|
| 1. เครื่องวัด SV30 | 2. คิวติคัลมิเตอร์ | 3. ถุงมือ | 4. ไขควงเช็คไฟ |
| 5. แวนดา | 6. ใบตรวจเช็ค | 7. ปากกา | 8. อุปกรณ์ทำความสะอาด |

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
1.	()	()
2.	()	()
หัวหน้าช่างประจำอาคาร/ ช่างประจำอาคาร	Supervisor	ผู้จัดการอาคาร
Date : 18-12-66	Date :	Date :

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ (อาคาร) Noble Ploenchit (B)	Location/สถานที่.....	ตรวจสอบครั้งที่	PM PLAN				
เครื่องจักร : (ชื่อปั๊ม) EJ	No.....	ประเภท <input type="checkbox"/> แอคทิวิตีส์ <input type="checkbox"/> SBR	<input checked="" type="radio"/> M	2M	Q	H	Y

Description		Plan	Status			Maintenance By :	Remark
รายการตรวจสอบประจำเดือน			N	AB	F		
1	การทดสอบปั้ม ตัวที่ 1						
	ขนาดปั้ม = 3.7 KW Capacity=	M	✓				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R 6.0 A S 6.1 A T 6.1 A	M	✓				
	ค่า Overload Setting = A	M					
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M					
	U-G= V-G= W-G=	M					
	U-V= V-W= U-W=	M					
2	การทดสอบปั้ม ตัวที่ 2						
	ขนาดปั้ม = 3.7 KW Capacity=	M	✓				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R 6.0 A S 6.1 A T 6.6 A	M	✓				
	ค่า Overload Setting = A	M					
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M					
	U-G= V-G= W-G=	M					
	U-V= V-W= U-W=	M					
3	ตรวจสอบการทำงานของเช็ควาล์ว	M	✓				
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ	M	✓				
5	ตรวจสอบสภาพโซ่ลูปปั้ม	M	✓				
6	สภาพ GUIDE RAIL	M	✓				
7	สภาพฝาปิดสนิท ไม่มีกลิ่นย้อน	M	✓				
8	ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปั้มเติมอากาศ	M	✓				
รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครึ่งปี							
9	ยกปั้ม ตรวจสอบสภาพ สิ่งสกปรกอุดตันใบพัด และทำความสะอาด	Q					
10	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั้ม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)	Y					

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

- 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
- 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณผู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
- 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

- | | | | |
|-------------------|------------------|----------|----------------------|
| 1.เครื่องวัด SV30 | 2.ดิจิตอลมิเตอร์ | 3.ถุงมือ | 4.ไขควงเซ็คไฟฟ้า |
| 5.แว่นตา | 6.ใบปัดวงเซ็ค | 7.ปากกา | 8.อุปกรณ์ทำความสะอาด |

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
1..... 2..... หัวหน้าช่างประจำอาคาร/ ช่างประจำอาคาร Date : 18-12-66	() Supervisor Date :	() ผู้จัดการอาคาร Date :

แบบฟอร์มตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ (อาคาร) Noble Ploenchit (C)	Location/สถานที่.....	ตรวจสอบครั้งที่.....	PM PLAN				
เครื่องจักร : (ชื่อ) E5/WTO	No.....	ประเภท <input type="checkbox"/> แอควีเวตเตดัลต์ <input type="checkbox"/> SBR	<input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> 2M	<input type="checkbox"/> Q	<input type="checkbox"/> H	<input type="checkbox"/> Y

Description		Plan	Status			Maintenance By :	Remark
รายการตรวจสอบประจำวัน			N	AB	F		
1	การทดสอบปั้ม ตัวที่ 1						
	ขนาดปั้ม = 3.9 KW Capacity=	M	✓				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 4.2 A S. 4.2 A T. 4.1 A	M	✓				
	ค่า Overload Setting = A	M					1.1 - 1.25 เท่าของพิกัดกระแสปกติ
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M					
	U-G= V-G= W-G=	M					
	U-V= V-W= U-W=	M					
2	การทดสอบปั้ม ตัวที่ 2						
	ขนาดปั้ม = 3.7 KW Capacity=	M	✓				
	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R. 4.1 A S. 4.2 A T. 4.0 A	M	✓				
	ค่า Overload Setting = A	M					
	ตรวจสอบความเป็นฉนวนของขดลวด (หน่วย MegaOhm)	M					
	U-G= V-G= W-G=	M					
	U-V= V-W= U-W=	M					
3	ตรวจสอบการทำงานของเช็ควาล์ว	M	✓				
4	ตรวจสอบสภาพสายไฟ จุดเชื่อมต่อสายไฟ	M	✓				
5	ตรวจสอบสภาพ โซ่ลูกปั้ม	M	✓				
6	สภาพ GUIDE RAIL	M	✓				
7	สภาพฝาบ่อ ปิดสนิท ไม่มีกลิ่นย้อน	M	✓				
8	ตรวจสอบหัวดูดอากาศเข้าระบบ (Air silencer) กรณีเป็นปั้มเติมอากาศ	M	✓				
รายการตรวจสอบรายไตรมาส และครั้งปี							
9	ยกปั้ม ตรวจสอบสภาพ สิ่งสกปรกอุดตันใบพัด และทำความสะอาด	Q					
10	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นปั้ม ปีละ 1 ครั้ง (จัดจ้าง)	Y					

ช่อง Status โปรดระบุ N = Normal/ปกติ AB = Abnormal/ไม่ปกติ F = Fail / ไม่สามารถใช้งานได้

ข้อเสนอแนะ/บันทึกการแก้ไข

SAFETY NOTE :

- 1) ต้องมั่นใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าแล้ว ก่อนที่จะสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้าจ่าย
- 2) ต้องแน่ใจว่าได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณตู้ควบคุมต่างๆ ที่ดำเนินการ
- 3) ต้องแน่ใจว่าระบบอยู่ในสภาวะปกติ หลังจากดำเนินการข้างต้น

รายการอุปกรณ์

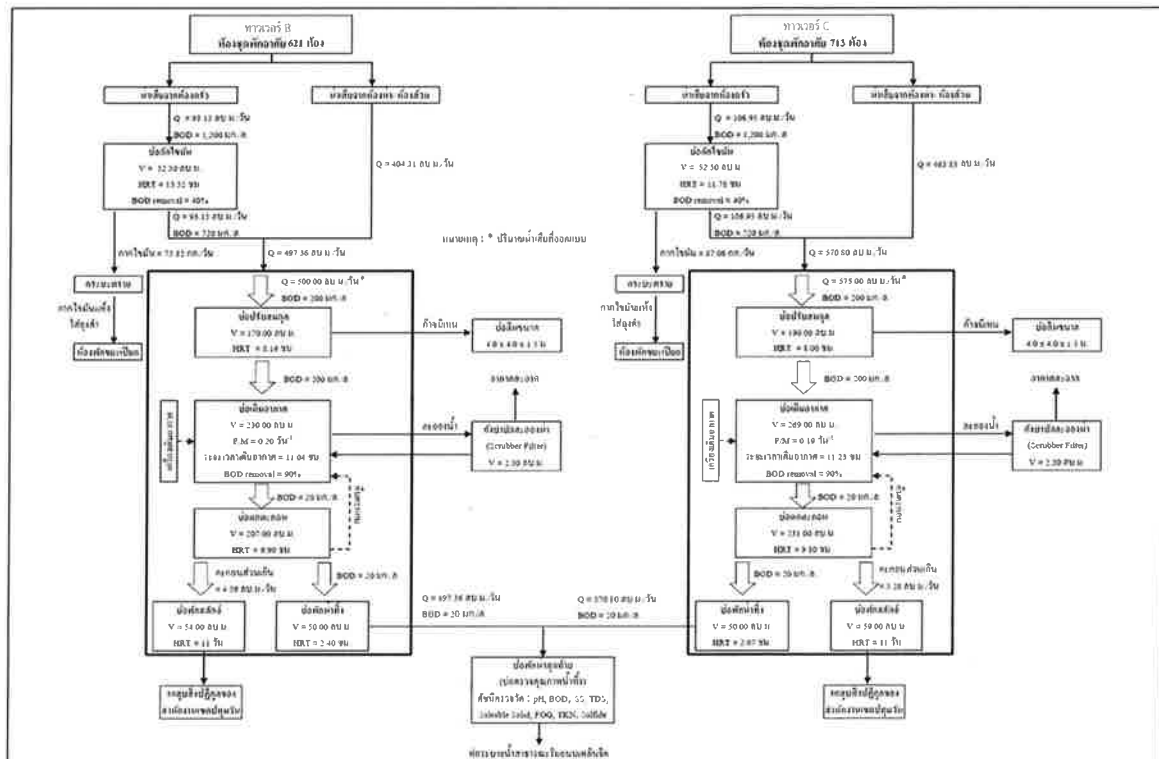
1. เครื่องวัด SV30
2. คีจิลอมิเตอร์
3. ถุงมือ
4. ไขควงเช็คไฟ
5. แวนดา
6. ใบตรวจเช็ค
7. ปากกา
8. อุปกรณ์ทำความสะอาด

บำรุงรักษาโดย	ตรวจสอบโดย	รับทราบโดย
1.	()	()
2.	()	()
หัวหน้าช่างประจำอาคาร/ ช่างประจำอาคาร	Supervisor	ผู้จัดการอาคาร
Date : 18-12-66	Date :	Date :

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 1035/1455 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน เพลินจิต แขวง/ตำบล ลุมพินี เขต/อำเภอ ปทุมวัน
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-051-9900-03 โทรสาร 02-051-9904
มี นิติบุคคลอาคารชุดในเบิล เพลินจิต เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการ
ประเภท อาคารชุด ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย -
หมดอายุ -

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ - หมดอายุ -

ออกให้โดย -

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

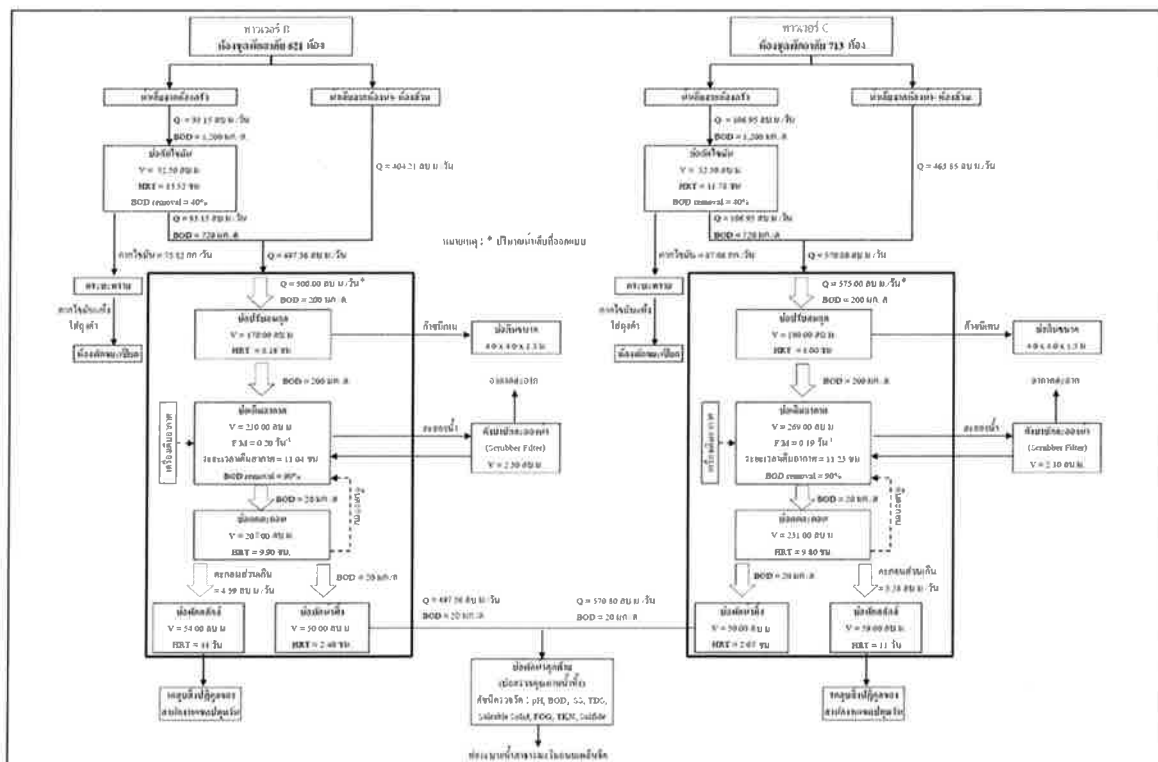
ใบอนุญาตเลขที่ - หมดอายุ -

ออกให้โดย -

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 1035/1455 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน เพลินจิต แขวง/ตำบล ลุมพินี เขต/อำเภอ ปทุมวัน
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-051-9900-03 โทรสาร 02-051-9904
มี นิติบุคคลอาคารชุดในเปล เพลินจิต เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการ
ประเภท อาคารชุด ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย -
หมดอายุ -

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า	ปริมาณน้ำที่ใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	อากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกลั่นผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลำตัวน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลำตัวน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)				อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)
1/08/66	340	25.5	20.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	พ.น.ม.
2/08/66	340	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	พ.น.ม.
3/08/66	340	20.1	16.08	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	พ.น.ม.
4/08/66	340	25.3	20.24	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	พ.น.ม.
5/08/66	340	26.6	21.28	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	พ.น.ม.
6/08/66	340	32.1	25.68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	พ.น.ม.
7/08/66	340	32.1	25.68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	พ.น.ม.
8/08/66	340	25.3	20.24	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	พ.น.ม.
9/08/66	340	29.7	23.76	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	พ.น.ม.
10/08/66	340	25.1	20.08	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	พ.น.ม.
11/08/66	340	24.2	19.36	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	พ.น.ม.
12/08/66	340	26.8	21.44	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	พ.น.ม.
13/08/66	340	38.3	30.64	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	พ.น.ม.
14/08/66	340	19.9	15.92	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	พ.น.ม.
15/08/66	340	26.7	21.36	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	พ.น.ม.
16/08/66	340	27.1	21.68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	พ.น.ม.

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก	
					ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองน้ำเสีย/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลำตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)				
	340	28.2	22.56	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	พ.น.ม.
	340	25.1	20.08	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	พ.น.ม.
	340	26.2	26.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	พ.น.ม.
	340	31.7	25.36	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	พ.น.ม.
	340	30.8	24.64	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	พ.น.ม.
	340	24.2	19.36	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	พ.น.ม.
	340	28.3	22.64	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	พ.น.ม.
	340	27.6	22.08	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	พ.น.ม.
	340	21.3	17.04	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	พ.น.ม.
	340	31.6	25.28	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	พ.น.ม.
	340	28.2	22.56	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	พ.น.ม.
	340	29.2	23.36	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	พ.น.ม.
	340	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	พ.น.ม.
	340	30	24	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	พ.น.ม.
	340	36.1	28.88	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	พ.น.ม.

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ



เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

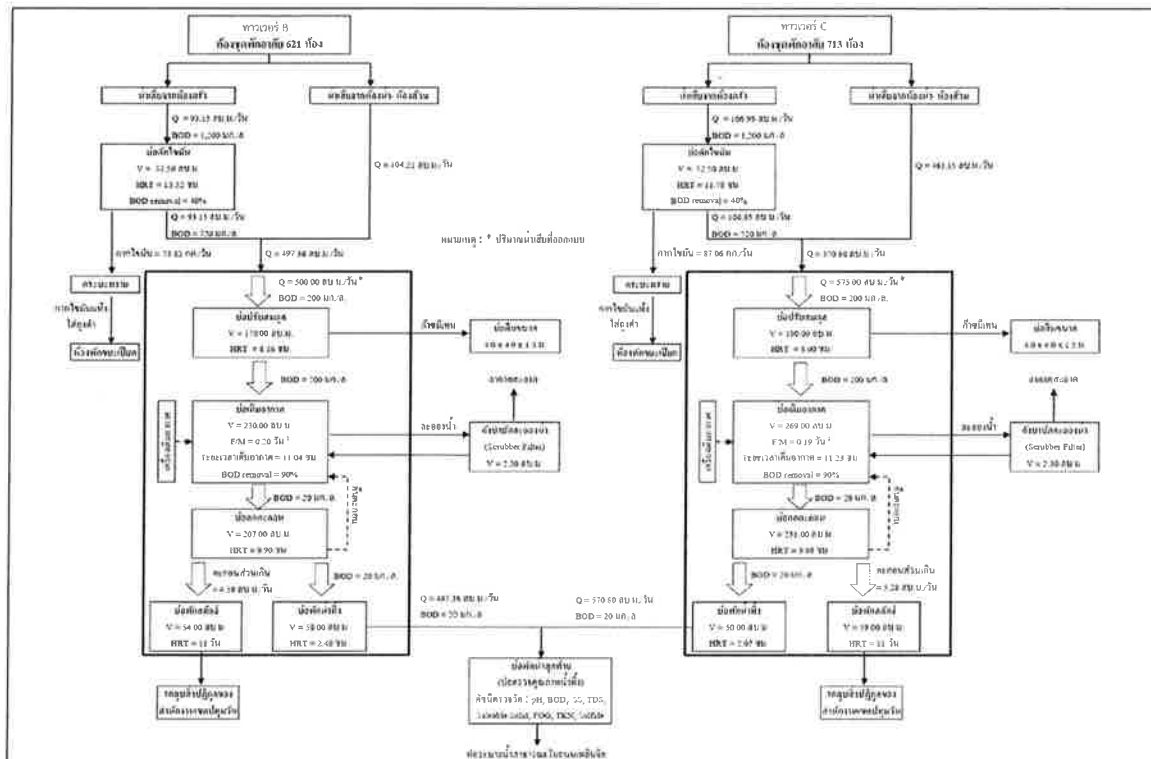
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 1035/1455 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน เพลินจิต แขวง/ตำบล ลุมพินี เขต/อำเภอ ปทุมวัน
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-051-9900-03 โทรสาร 02-051-9904
มี _____ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท อาคารชุด ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย -
หมดอายุ -

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย) กิโลวัตต์	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระยะยาว/ ไม่ระยะยาว)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (เชื้อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่ผลิตขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมน้ำเสีย(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)			
1 ก.ย 66	340.0	175.0	140.0	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ยูทูป	ยูทูป
2 ก.ย 66	340.0	213.5	170.8	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ยูทูป	ยูทูป
3 ก.ย 66	340.0	215.6	172.5	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ยูทูป	ยูทูป
4 ก.ย 66	340.0	175.7	140.6	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ยูทูป	ยูทูป
5 ก.ย 66	340.0	189.0	151.2	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ยูทูป	ยูทูป
6 ก.ย 66	340.0	215.6	172.5	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ยูทูป	ยูทูป
7 ก.ย 66	340.0	197.4	157.9	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ยูทูป	ยูทูป
8 ก.ย 66	340.0	174.3	139.4	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ยูทูป	ยูทูป
9 ก.ย 66	340.0	156.8	125.4	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ยูทูป	ยูทูป
10 ก.ย 66	340.0	171.5	137.2	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ยูทูป	ยูทูป
11 ก.ย 66	340.0	244.3	195.4	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ยูทูป	ยูทูป
12 ก.ย 66	340.0	184.1	147.3	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ยูทูป	ยูทูป
13 ก.ย 66	340.0	209.3	167.4	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ยูทูป	ยูทูป
14 ก.ย 66	340.0	200.9	160.7	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ยูทูป	ยูทูป
15 ก.ย 66	340.0	196.7	157.4	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ยูทูป	ยูทูป
16 ก.ย 66	340.0	177.1	141.7	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ยูทูป	ยูทูป
17 ก.ย 66	340.0	208.6	166.9	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ยูทูป	ยูทูป

[illegible]

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ											
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในภารกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย					
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ) ผิดปกติ
17/10/66	340	284	227.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
18/10/66	340	247	197.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
19/10/66	340	255	204	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
20/10/66	340	228	182.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
21/10/66	340	218	174.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
22/10/66	340	279	223.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
23/10/66	340	248	198.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
24/10/66	340	297	237.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
25/10/66	340	294	235.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
26/10/66	340	244	195.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
27/10/66	340	296	236.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
28/10/66	340	223	178.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
29/10/66	340	285	228	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
30/10/66	340	229	183.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
31/10/66	340	229	183.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-

ลายมือชื่อ
ผู้บันทึก

อนุญาต
และ
แนวทาง
แก้ไข

ปริมาณ
ตะกอน
ส่วนเกิน
ที่เกิดขึ้นจาก
ระบบบำบัด
น้ำเสียที่
นำไปกำจัด
(ลบ.ม.)

อนุญาต

อนุญาต

อนุญาต

อนุญาต

อนุญาต

อนุญาต

อนุญาต

อนุญาต

อนุญาต

อนุญาต

อนุญาต

อนุญาต

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่.....หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

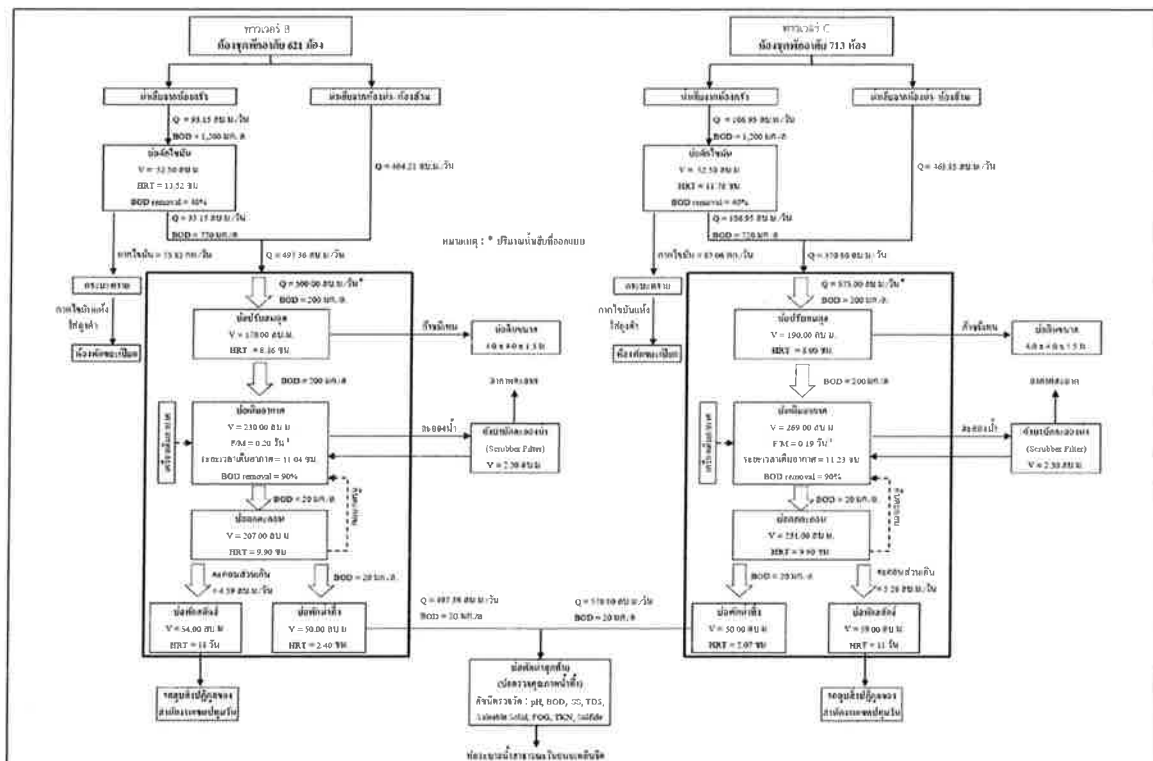
ใบอนุญาตเลขที่.....หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 1035/1455 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน เพลินจิต แขวง/ตำบล ลุมพินี เขต/อำเภอ ปทุมวัน
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-051-9900-03 โทรสาร 02-051-9904
มี นิติบุคคลอาคารชุดในเบิล เพลินจิต เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท อาคารชุด ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย -
หมดอายุ -

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุรกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/11/66	340	229	183.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อณุพงษ์
2/11/66	340	251	200.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อณุพงษ์
3/11/66	340	256	204.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อณุพงษ์
4/11/66	340	250	200.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อณุพงษ์
5/11/66	340	261	204.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อณุพงษ์
6/11/66	340	253	202.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อณุพงษ์
7/11/66	340	251	200.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อณุพงษ์
8/11/66	340	256	204.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อณุพงษ์
9/11/66	340	292	233.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อณุพงษ์
10/11/66	340	238	190.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อณุพงษ์
11/11/66	340	262	209.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อณุพงษ์
12/11/66	340	259	207.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อณุพงษ์
13/11/66	340	279	223.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อณุพงษ์
14/11/66	340	292	233.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อณุพงษ์
15/11/66	340	313	250.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อณุพงษ์
16/11/66	340	265	212.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	อณุพงษ์

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย.....

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านมลพิษ												
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
					ระบบบำบัดน้ำเสียปกติ/ผิดปกติ	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลำไส้ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลำไส้ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลำไส้ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลำไส้ (ปกติ/ผิดปกติ)		
1/12/66	340	362	289.60	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	อนุญาต
2/12/66	340	281	224.80	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	อนุญาต
3/12/66	340	284	227.20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	อนุญาต
4/12/66	340	290	232.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	อนุญาต
5/12/66	340	274	219.20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	อนุญาต
6/12/66	340	272	217.60	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	อนุญาต
7/12/66	340	320	256.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	อนุญาต
8/12/66	340	269	215.20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	อนุญาต
9/12/66	340	338	270.40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	อนุญาต
10/12/66	340	226	180.80	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	อนุญาต
11/12/66	340	329	263.20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	อนุญาต
12/12/66	340	299	239.20	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	อนุญาต
13/12/66	340	283	226.40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	อนุญาต
14/12/66	340	317	253.60	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	อนุญาต
15/12/66	340	300	240.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	อนุญาต
16/12/66	340	323	258.40	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	อนุญาต

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการหักล้างหนี้ตามสัญญา													
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลำ น้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลำ น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลำ น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลำ น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลำ น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	
17/12/66	340	276	220.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
18/12/66	340	310	248.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
19/12/66	340	324	259.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
20/12/66	340	261	208.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
21/12/66	340	274	219.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
22/12/66	340	267	213.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
23/12/66	340	291	232.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
24/12/66	340	272	217.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
25/12/66	340	226	180.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
26/12/66	340	290	232.00	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
27/12/66	340	271	216.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
28/12/66	340	232	185.60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
29/12/66	340	274	219.20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
30/12/66	340	223	178.40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
31/12/66	340	316	252.80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่.....หมดอายุ.....
ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่.....หมดอายุ.....
ออกให้โดย.....

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 1035/1455 หมู่ที่ - ซอย -
 ถนน เพลินจิต แขวง/ตำบล ลุมพินี เขต/อำเภอ ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร
 โทรศัพท์ 02-051-9900-03 โทรสาร 02-051-9904
 มี นิติบุคคลอาคารชุดในเบิล เพลิน เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท อาคารชุด
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ -
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

() เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

() ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ - หมดอายุ -
 ออกให้โดย -
 ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 ()

ใบอนุญาตเลขที่ - หมดอายุ -
 ออกให้โดย -

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A,D ระบบบำบัดน้ำเสีย Contact Aeration
 Biofilter และอาคาร B,C ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 1,174.54 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) _____

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☒ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) _____

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนเพลินจิต
 และริมซอยนายเลิศ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ประสานสำนักงานเขต
ปทุมวันให้เข้ามาทำการสูบน้ำตะกอนเพื่อนำไปกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 10540.00
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 8498.00
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 6801.20
- (๔) การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายทุกวัน
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องสูบน้ำตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับ
จ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือ
รายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่ง
หมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ
รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือ
ปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 1035/1455 หมู่ที่ - ซอย -
 ถนน เพชรจินต แขวง/ตำบล ลุมพินี เขต/อำเภอ ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร
 โทรศัพท์ 02-051-9900-03 โทรสาร 02-051-9904
 มี นิติบุคคลอาคารชุดในเบิล เพลิน เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท อาคารชุด
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ -
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

()
 เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

()
 ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ - หมดอายุ -
 ออกให้โดย -
 ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 ()

ใบอนุญาตเลขที่ - หมดอายุ -
 ออกให้โดย -

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A,D ระบบบำบัดน้ำเสีย Contact Aeration
 Biofilter และอาคาร B,C ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 1,174.54 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) _____

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี
☒ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) _____

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนเพชรจินต
 และริมซอยนายเลิศ

ปทุมวันให้เข้ามาทำการสูบตะกอนเพื่อนำไปกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 10540
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 866.3
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 698.28
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายทุกวัน
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องสูบน้ำตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 1035/1455 หมู่ที่ - ซอย -
 ถนน เพลินจิต แขวง/ตำบล ลุมพินี เขต/อำเภอ ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร
 โทรศัพท์ 02-051-9900-03 โทรสาร 02-051-9904
 มี _____ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท อาคารชุด
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) _____ ออกให้โดย _____ หมดอายุ _____
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ
 รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

_____ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (_____)

_____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (_____)

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____
 ออกให้โดย _____
 _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 (_____)

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____
 ออกให้โดย _____

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A,D ระบบบำบัดน้ำเสีย Contact Aeration
 Biofilter และอาคาร B,C ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 1,174.54 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) _____

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) _____

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนเพลินจิต
 และริมซอยนายเลิศ

(๔) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด บ่ระสานสำนักงานเขต
ปทุมวันให้เข้ามาทำการสูบตะกอนเพื่อนำไปกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 10,200.00
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 5,756.10
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 4,604.88
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายทุกวัน
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องสูบตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -


คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้
รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือ
รายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกิน
หนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ
รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือ
ปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 1035/1455 หมู่ที่ - ซอย -
 ถนน เพลินจิต แขวง/ตำบล ลุมพินี เขต/อำเภอ ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร
 โทรศัพท์ 02-051-9900-03 โทรสาร 02-051-9904
 มี นิติบุคคลอาคารชุดในเบิล เพลิน เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท อาคารชุด
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ -
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

 เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ()

- ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 ()

ใบอนุญาตเลขที่ - หมดอายุ -
 ออกให้โดย -
 - ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 ()

ใบอนุญาตเลขที่ - หมดอายุ -
 ออกให้โดย -

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A,D ระบบบำบัดน้ำเสีย Contact Aeration
 Biofilter และอาคาร B,C ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 1,174.54 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี
☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนเพลินจิต
 และริมซอยนายเลิศ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ประสานสำนักงานเขต
ปทุมวันให้เข้ามาทำการสูบน้ำตะกอนเพื่อนำไปกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 10.540
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 7.787
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 6.229.6
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายทุกวัน
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ 1035
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องสูบน้ำตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับ
จ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือ
รายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่ง
หมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ
รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือ
ปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 1035/1455 หมู่ที่ - ซอย -
 ถนน เพชรินจิต แขวง/ตำบล ลุมพินี เขต/อำเภอ ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร
 โทรศัพท์ 02-051-9900-03 โทรสาร 02-051-9904
 มี นิติบุคคลอาคารชุดในเบิล เพชริน เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท อาคารชุด
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ -
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

() เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ()

() ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 ()

ใบอนุญาตเลขที่ - หมดอายุ -
 ออกให้โดย -
 () ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 ()

ใบอนุญาตเลขที่ - หมดอายุ -
 ออกให้โดย -

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A,D ระบบบำบัดน้ำเสีย Contact Aeration
 Biofilter และอาคาร B,C ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 1,174.54 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) _____

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) _____

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนเพชรินจิต

และริมชอยนายเลิศ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ประสานสำนักงานเขต
ปทุมวันให้เข้ามาทำการสูบตะกอนเพื่อนำไปกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 10200
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 8389
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 6707.2
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายทุกวัน
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ 1035
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) -
 - เครื่องสูบตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้
รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือ
รายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกิน
หนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ
รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือ
ปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 1035/1455 หมู่ที่ - ซอย -
 ถนน เพชรินจิต แขวง/ตำบล ลุมพินี เขต/อำเภอ ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร
 โทรศัพท์ 02-051-9900-03 โทรสาร 02-051-9904
 มี นิติบุคคลอาคารชุดในเบิล เพชริน เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท อาคารชุด
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ -
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

() เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

()

() ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ - หมดอายุ -

ออกให้โดย -

() ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

()

ใบอนุญาตเลขที่ - หมดอายุ -

ออกให้โดย -

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A,D ระบบบำบัดน้ำเสีย Contact Aeration
 Biofilter และอาคาร B,C ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 1,174.54 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) _____

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) _____

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนเพชรินจิต
 และริมซอยนายเลิศ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ประสานสำนักงานเขต
ปทุมวันให้เข้ามาทำการสูบตะกอนเพื่อนำไปกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 10540
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 8874
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 7099.2
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายทุกวัน
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ 1035
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องสูบตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับ
จ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือ
รายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่ง
หมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ
รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือ
ปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ภาคผนวกที่ 2-7
เอกสารการสูบตะกอน/บ่อดักไขมัน

ภาพถ่ายเครื่องจักรและอุปกรณ์ การตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
ส่วนต้นน้ำ อาคาร A

ก่อนทำ



เก็บตัวอย่างน้ำเสีย



ภาพถ่ายเครื่องจักรและอุปกรณ์ การตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
ส่วนต้นน้ำ อาคาร B

ก่อนทำ



เก็บตัวอย่างน้ำเสีย



ภาพถ่ายเครื่องจักรและอุปกรณ์ การตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

ผู้บันทึกข้อมูล อาตาร C

ก่อนทำ



เก็บตัวอย่างน้ำเสีย



ภาพถ่ายเครื่องจักรและอุปกรณ์ การตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

ผู้บันทึกข้อมูล อาตาร D

ก่อนทำ



เก็บตัวอย่างน้ำเสีย



ภาคผนวกที่ 2-8
ใบเสร็จค่าเก็บขนมูลฝอย

ธนาคารทหารไทยธนชาต จำกัด (มหาชน)

TMBThanachart Bank Public Company Limited

สำนักงานธนชาต

ธนชาตธนชาต

BRANCH

เข้าบัญชี

เบิกเงิน

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 6600002173

วันที่ 22 มีนาคม 2566

สำนักงานธนชาต

ปทุมวัน

โทร 02-214-1045

ที่อยู่สำนักงานธนชาต

12/1-4 ซอยรองเมือง 5 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

ชื่อผู้ชำระค่าธรรมเนียม

นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เพลินจิต

เลขที่

1035,1035/1-12,1035/14-1457 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน

กรุงเทพมหานคร 10330

ค่าธรรมเนียม

ทั่วไป 2,000.00 ลิตร/วัน

มีค่าธรรมเนียมจัดการมูลฝอยประจำเดือน

ค.ศ. 65-ก.ย. 66

เป็นจำนวนเงิน

บาท

รายละเอียดดังนี้

ประวัติการชำระค่าธรรมเนียม ปีงบประมาณ 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	เดือน	บาท	เดือน	บาท
1	ค่าถังและขนมูลฝอย		ค.ศ.		ม.ย.	
2	ค่ากำจัดมูลฝอย	0	พ.ย.		พ.ค.	
3			ธ.ค.		มิ.ย.	
			ม.ก.		ก.ค.	
			ก.พ.		ธ.ค.	
			มี.ก.		ก.ย.	
	รวมทั้งสิ้น (บาท)	48,000				

จำนวนเงินทั้งสิ้น

สี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน

ช่องทางชำระเงิน (Payment) เช็ค ลงวันที่ 15 มีนาคม 2566

เลขที่เช็ค (Cheque No.) 84521871

ธนาคาร (Bank) ธ. ทหารไทยธนชาต จำกัด - สาขาสำนักงานธนชาต

พิมพ์เมื่อ 22 มีนาคม 2566 เวลา 09:51 น.

ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อกรุงเทพมหานครเรียกเก็บเงินได้ครบถ้วนแล้ว

กรุณาเก็บใบเสร็จไว้เพื่อเป็นหลักฐานการชำระเงินของท่าน

วันออกบัตร

14 ก.ค. 2573

(นายทนายธรรม จงจิระ)

วันปิดหมดอายุ

1028-03-10081013

ภาคผนวกที่ 2-9
บันทึกการตรวจสอบไฟส่องสว่างพื้นที่ส่วนกลาง

ตารางตรวจสอบไฟแสงสว่างในอาคาร

ประจำวันที่

15 / 7 / 67

savills

ลำดับ	สถานที่	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ไฟบริเวณภายนอกอาคาร	✓		
	ไฟทางเชื่อม BTS	✓		
	ลานหน้าอาคาร D	✓		
	บริเวณรอบอาคาร	✓		
	สวนแนวตั้ง	✓		
	บ่อรวมข้าว	✓		
2	ไฟส่องถนนทางเข้าอาคาร	✓		
	บริเวณทางเข้า	✓		
	หัวเสาบริเวณทางเข้า	✓		
	ไฟส่องศาลพระภูมิ	✓		
	หัวเสาไฟบริเวณลานน้ำพุ	✓		
3	ไฟริมกำแพง...	✓		
	กำแพงฝั่งโอมโปร	✓		
	กำแพงฝั่งหลังอาคาร C	✓		
	กำแพงฝั่งหลังอาคาร A	✓		
	กำแพงฝั่งป้อม 3	✓		
	กำแพงฝั่งถนนนายเลิศ	✓		
4	ไฟสวน	✓		
	น้ำพุ	✓		
	สวนบริเวณน้ำพุ	✓		
	สระบัว	✓		
	สวนอาคาร A (ชั้น R)	✓		
	สวนอาคาร B (ชั้น 44)	✓		
	สวนอาคาร C (ชั้น 41)	✓		
5	บริเวณหน้าลิโอบบี้	✓		
	ไฟเพดานลิโอบบี้	✓		
	ไฟโถงลิฟต์ A	✓		
	โถงด้านนอก อาคาร A	✓		
	ทางเชื่อม อาคาร A ไปยัง อาคาร B	✓		
	ไฟโถงลิฟต์ B	✓		
	โถงด้านนอก อาคาร B	✓		
	ไฟโถงลิฟต์ C	✓		
	โถงด้านนอก อาคาร C	✓		
	โถงลิฟต์ B1-B4	✓		
6	ไฟทางเดินสวนกลางชั้นพักอาศัย	✓		
	ทางเดินสวนกลาง อาคาร A	✓		
	ทางเดินสวนกลาง อาคาร B	✓		
	ทางเดินสวนกลาง อาคาร C	✓		
7	ไฟสระว่ายน้ำ ฟิสเนส	✓		
	สระว่ายน้ำ	✓		
	เสาสระว่ายน้ำ	✓		
	โถงชั้น M อาคาร A	✓		
	ห้องฟิสเนส	✓		
	สนามบาสเก็ตบอล	✓		
	ลานสเก็ตบอด	✓		
8	ไฟลานจอดรถ	✓		
	Lamp 1	✓		
	Lamp 2	✓		
	ลานจอดรถ B1-B4	✓		

ลงชื่อ

ตารางตรวจสอบไฟแสงสว่างในอาคาร

savills

ประจำวันที่

10/8/67

ลำดับ	สถานที่	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ไฟบริเวณภายนอกอาคาร	✓		
	ไฟทางเชื่อม BTS	✓		
	ลานหน้าอาคาร D	✓		
	บริเวณรอบอาคาร	✓		
	สวนแนวตั้ง	✓		
	บ่อรังข้าว	✓		
2	ไฟส่องถนนทางเข้าอาคาร	✓		
	บริเวณทางเข้า	✓		
	หัวเสาบริเวณทางเข้า	✓		
	ไฟส่องศาลพระภูมิ	✓		
	หัวเสาไฟบริเวณลานน้ำพุ	✓		
3	ไฟริมกำแพง...	✓		
	กำแพงฝั่งโอมโปร	✓		
	กำแพงฝั่งหลังอาคาร C	✓		
	กำแพงฝั่งหลังอาคาร A	✓		
	กำแพงฝั่งป้อม 3	✓		
	กำแพงฝั่งถนนนายเลิศ	✓		
4	ไฟสวน	✓		
	น้ำพุ	✓		
	สวนบริเวณน้ำพุ	✓		
	สระบัว	✓		
	สวนอาคาร A (ชั้น R)	✓		
	สวนอาคาร B (ชั้น 44)	✓		
	สวนอาคาร C (ชั้น 41)	✓		
5	บริเวณหน้าลิบบี้	✓		
	ไฟเพดานลิบบี้	✓		
	ไฟโถงลิฟต์ A	✓		
	โถงด้านนอก อาคาร A	✓		
	ทางเชื่อม อาคาร A ไปยัง อาคาร B	✓		
	ไฟโถงลิฟต์ B	✓		
	โถงด้านนอก อาคาร B	✓		
	ไฟโถงลิฟต์ C	✓		
	โถงด้านนอก อาคาร C	✓		
	โถงลิฟต์ B1-B4	✓		
6	ไฟทางเดินส่วนกลางชั้นพักอาศัย	✓		
	ทางเดินส่วนกลาง อาคาร A	✓		
	ทางเดินส่วนกลาง อาคาร B	✓		
	ทางเดินส่วนกลาง อาคาร C	✓		
7	ไฟสรวายน้ำ ฟิสเนส	✓		
	สรวายน้ำ	✓		
	เสาสรวายน้ำ	✓		
	โถงชั้น M อาคาร A	✓		
	ห้องฟิสเนส	✓		
	สนามบาสเก็ตบอล	✓		
	ลานสเก็ตบอด	✓		
8	ไฟลานจอด	✓		
	Lamp 1	✓		
	Lamp 2	✓		
	ลานจอด B1-B4	✓		

ลงชื่อ

ตารางตรวจสอบไฟแสงสว่างในอาคาร

savills

ประจำวันที่

12/9/67

ลำดับ	สถานที่	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ไฟบริเวณภายนอกอาคาร	✓		
	ไฟทางเชื่อม BTS	✓		
	ลานหน้าอาคาร D	✓		
	บริเวณรอบอาคาร	✓		
	สวนแนวตั้ง	✓		
	บ่อรวมน้ำ	✓		
2	ไฟส่องถนนทางเข้าอาคาร	✓		
	บริเวณทางเข้า	✓		
	หัวเสาบริเวณทางเข้า	✓		
	ไฟส่องศาลพระภูมิ	✓		
	หัวเสาไฟบริเวณลานน้ำพุ	✓		
3	ไฟริมกำแพง...	✓		
	กำแพงฝั่งโฮมโปร	✓		
	กำแพงฝั่งหลังอาคาร C	✓		
	กำแพงฝั่งหลังอาคาร A	✓		
	กำแพงฝั่งป้อม 3	✓		
	กำแพงฝั่งถนนนายเลิศ	✓		
4	ไฟสวน	✓		
	น้ำพุ	✓		
	สวนบริเวณน้ำพุ	✓		
	สระบัว	✓		
	สวนอาคาร A (ชั้น R)	✓		
	สวนอาคาร B (ชั้น 44)	✓		
	สวนอาคาร C (ชั้น 41)	✓		
5	บริเวณหน้าลิบบี้	✓		
	ไฟเพดานลิบบี้	✓		
	ไฟโถงลิฟต์ A	✓		
	โถงด้านนอก อาคาร A	✓		
	ทางเชื่อม อาคาร A ไปยัง อาคาร B	✓		
	ไฟโถงลิฟต์ B	✓		
	โถงด้านนอก อาคาร B	✓		
	ไฟโถงลิฟต์ C	✓		
	โถงด้านนอก อาคาร C	✓		
	โถงลิฟต์ B1-B4	✓		
6	ไฟทางเดินส่วนกลางชั้นพักอาศัย	✓		
	ทางเดินส่วนกลาง อาคาร A	✓		
	ทางเดินส่วนกลาง อาคาร B	✓		
	ทางเดินส่วนกลาง อาคาร C	✓		
7	ไฟสรวายน้ำ ฟิสเนส	✓		
	สรวายน้ำ	✓		
	เสาสรวายน้ำ	✓		
	โถงชั้น M อาคาร A	✓		
	ห้องฟิสเนส	✓		
	สนามบาสเก็ตบอล	✓		
	ลานสเก็ตบอด	✓		
8	ไฟลานจอดรถ	✓		
	Lamp 1	✓		
	Lamp 2	✓		
	ลานจอดรถ B1-B4	✓		

ลงชื่อ

ตารางตรวจสอบไฟแสงสว่างในอาคาร

savills

ประจำวันที่

10/10/67

ลำดับ	สถานที่	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ไฟบริเวณภายนอกอาคาร	✓		
	ไฟทางเชื่อม BTS	✓		
	ลานหน้าอาคาร D	✓		
	บริเวณรอบอาคาร	✓		
	สวนแนวตั้ง	✓		
	บอรวงข้าว	✓		
2	ไฟส่องถนนทางเข้าอาคาร	✓		
	บริเวณทางเข้า	✓		
	หัวเสาบริเวณทางเข้า	✓		
	ไฟส่องศาลพระภูมิ	✓		
	หัวเสาไฟบริเวณลานน้ำพุ	✓		
3	ไฟริมกำแพง...	✓		
	กำแพงฝั่งโฮมโปร	✓		
	กำแพงฝั่งหลังอาคาร C	✓		
	กำแพงฝั่งหลังอาคาร A	✓		
	กำแพงฝั่งป้อม 3	✓		
	กำแพงฝั่งถนนนายเลิศ	✓		
4	ไฟสวน	✓		
	น้ำพุ	✓		
	สวนบริเวณน้ำพุ	✓		
	สระบัว	✓		
	สวนอาคาร A (ชั้น R)	✓		
	สวนอาคาร B (ชั้น 44)	✓		
	สวนอาคาร C (ชั้น 41)	✓		
5	บริเวณหน้าลิโอบบี้	✓		
	ไฟเพดานลิโอบบี้	✓		
	ไฟโถงลิฟต์ A	✓		
	โถงด้านนอก อาคาร A	✓		
	ทางเชื่อม อาคาร A ไปยัง อาคาร B	✓		
	ไฟโถงลิฟต์ B	✓		
	โถงด้านนอก อาคาร B	✓		
	ไฟโถงลิฟต์ C	✓		
	โถงด้านนอก อาคาร C	✓		
	โถงลิฟต์ B1-B4	✓		
6	ไฟทางเดินส่วนกลางชั้นพักอาศัย	✓		
	ทางเดินส่วนกลาง อาคาร A	✓		
	ทางเดินส่วนกลาง อาคาร B	✓		
	ทางเดินส่วนกลาง อาคาร C	✓		
7	ไฟสระว่ายน้ำ ฟิตเนส	✓		
	สระว่ายน้ำ	✓		
	เสาสระว่ายน้ำ	✓		
	โถงชั้น M อาคาร A	✓		
	ห้องฟิตเนส	✓		
	สนามบาสเก็ตบอล	✓		
	ลานสเก็ตบอร์ด	✓		
8	ไฟลานจอดรถ	✓		
	Lamp 1	✓		
	Lamp 2	✓		
	ลานจอดรถ B1-B4	✓		

ลงชื่อ

ตารางตรวจสอบไฟแสงสว่างในอาคาร

savills

ประจำวันที่

20/11/67

ลำดับ	สถานที่	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ไฟบริเวณภายนอกอาคาร	✓		
	ไฟทางเชื่อม BTS	✓		
	ลานหน้าอาคาร D	✓		
	บริเวณรอบอาคาร	✓		
	สวนแนวตั้ง	✓		
	บอรงข้าว	✓		
2	ไฟส่องถนนทางเข้าอาคาร	✓		
	บริเวณทางเข้า	✓		
	ห้วเสาบริเวณทางเข้า	✓		
	ไฟส่องศาลพระภูมิ	✓		
	ห้วเสาไฟบริเวณลานน้ำพุ	✓		
3	ไฟริมกำแพง...	✓		
	กำแพงฝั่งโอมโปร	✓		
	กำแพงฝั่งหลังอาคาร C	✓		
	กำแพงฝั่งหลังอาคาร A	✓		
	กำแพงฝั่งป้อม 3	✓		
	กำแพงฝั่งถนนนายเลิศ	✓		
4	ไฟสวน	✓		
	น้ำพุ	✓		
	สวนบริเวณน้ำพุ	✓		
	สระบัว	✓		
	สวนอาคาร A (ชั้น R)	✓		
	สวนอาคาร B (ชั้น 44)	✓		
	สวนอาคาร C (ชั้น 41)	✓		
5	บริเวณหน้าลิบบี้	✓		
	ไฟเพดานลิบบี้	✓		
	ไฟโถงลิฟต์ A	✓		
	โถงด้านนอก อาคาร A	✓		
	ทางเชื่อม อาคาร A ไปยัง อาคาร B	✓		
	ไฟโถงลิฟต์ B	✓		
	โถงด้านนอก อาคาร B	✓		
	ไฟโถงลิฟต์ C	✓		
	โถงด้านนอก อาคาร C	✓		
	โถงลิฟต์ B1-B4	✓		
6	ไฟทางเดินส่วนกลางชั้นพักอาศัย	✓		
	ทางเดินส่วนกลาง อาคาร A	✓		
	ทางเดินส่วนกลาง อาคาร B	✓		
	ทางเดินส่วนกลาง อาคาร C	✓		
7	ไฟสรวายน้ำ ฟิสเนส	✓		
	สรวายน้ำ	✓		
	เสาสรวายน้ำ	✓		
	โถงชั้น M อาคาร A	✓		
	ห้องฟิสเนส	✓		
	สนามบาสเก็ตบอล	✓		
	ลานสเก็ตบอด	✓		
8	ไฟลานจอด	✓		
	Lamp 1	✓		
	Lamp 2	✓		
	ลานจอด B1-B4	✓		

ลงชื่อ

ตารางตรวจสอบไฟแสงสว่างในอาคาร

savills

ประจำวันที่

10/12/62

ลำดับ	สถานที่	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ไฟบริเวณภายนอกอาคาร	/		
	ไฟทางเชื่อม BTS	/		
	ลานหน้าอาคาร D	/		
	บริเวณรอบอาคาร	/		
	สวนแนวตั้ง	/		
	บอรวงข้าว	/		
2	ไฟส่องถนนทางเข้าอาคาร	/		
	บริเวณทางเข้า	/		
	หัวเสาบริเวณทางเข้า	/		
	ไฟส่องศาลพระภูมิ	/		
	หัวเสาไฟบริเวณลานน้ำพุ	/		
3	ไฟริมกำแพง...	/		
	กำแพงฝั่งโอมโปร	/		
	กำแพงฝั่งหลังอาคาร C	/		
	กำแพงฝั่งหลังอาคาร A	/		
	กำแพงฝั่งป้อม 3	/		
	กำแพงฝั่งถนนนายเลิศ	/		
4	ไฟสวน	/		
	น้ำพุ	/		
	สวนบริเวณน้ำพุ	/		
	สระบัว	/		
	สวนอาคาร A (ชั้น R)	/		
	สวนอาคาร B (ชั้น 44)	/		
	สวนอาคาร C (ชั้น 41)	/		
5	บริเวณหน้าลิบบี้	/		
	ไฟเพดานลิบบี้	/		
	ไฟโถงลิฟต์ A	/		
	โถงด้านนอก อาคาร A	/		
	ทางเชื่อม อาคาร A ไปยัง อาคาร B	/		
	ไฟโถงลิฟต์ B	/		
	โถงด้านนอก อาคาร B	/		
	ไฟโถงลิฟต์ C	/		
	โถงด้านนอก อาคาร C	/		
	โถงลิฟต์ B1-B4	/		
6	ไฟทางเดินส่วนกลางชั้นพักอาศัย	/		
	ทางเดินส่วนกลาง อาคาร A	/		
	ทางเดินส่วนกลาง อาคาร B	/		
	ทางเดินส่วนกลาง อาคาร C	/		
7	ไฟสระว่ายน้ำ ฟิตเนส	/		
	สระว่ายน้ำ	/		
	เสาสระว่ายน้ำ	/		
	โถงชั้น M อาคาร A	/		
	ห้องฟิตเนส	/		
	สนามบาสเก็ตบอล	/		
	ลานสเก็ตบอร์ด	/		
8	ไฟลานจอดรถ	/		
	Lamp 1	/		
	Lamp 2	/		
	ลานจอดรถ B1-B4	/		

ลงชื่อ

ภาคผนวกที่ 2-10
ผลการตรวจวัดน้ำ Condenses



WATER TREAT CO., LTD.

บริษัท เอ็ม.วอเตอร์ กรีก จำกัด

บริษัท เอ็ม.วอเตอร์ กรีก จำกัด
2-2/1 ซอย 12 (ราฟาเอล 11) ถนนพหลโยธิน ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10270
โทร. 02-175-8361, 02-175-8281 แฟกซ์ 02-701-6788

m.y.watertreat@hotmail.com 081-9066787

www.mywatertreats.com

WATER ANALYSIS REPORT LABORATORY

Messrs : บริษัท โนเบิล เพลินจิต จำกัด

Report Date : 09/08/2023

Sampling Date : 27/07/2023

ID. S/N : NWC-0823160

Parameters	Units	Results	STD. City Water	Results		STD. Soft	Results		STD. Cooling
		City		Soft B.	Soft C.		Cooling B.	Cooling C.	
		Water		Water	Water		Tower	Tower	
Appearance		ใส		ใส	ใส		ใส	เหลืองอ่อนใส	
pH		8.42	7-8	8.93	9.07	7-8	9.31	9.92	7-9
Electric Conductivity	(micromho/cm)	390	<1000	430	450		4,970*	8,600*	<3000
Total Dissolved Solids	(ppm.)	253		279	292		3,230*	5,590*	<2000
Total Hardness	(ppm. as CaCO ₃)	72	<250	6	14	< 20	604*	793*	<300
Calcium Hardness	(ppm. as CaCO ₃)	49		ND	3		228	245	
Magnesium Hardness	(ppm. as CaCO ₃)	23		6	11		376	548	
M - Alkalinity	(ppm. as CaCO ₃)	3		5	4		7	7	<1000
Total Iron	(ppm. as Fe ⁺)	0.01	<1.0	0.40	0.30		0.03	0.25	<1.0
Chloride Ion	(ppm. as Cl ⁻)	12	<250	41	40		43	43	<300
Silica	(ppm. as SiO ₂)	-		-	-			-	
Phosphate	(ppm. as PO ₄ ⁻)	-		-	-			-	
MY TREAT 1001	(ppm.)							70	>100
MY TREAT 1002	(ppm.)							60	>100
Comments:									
City Water :		คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน							
Soft B. Water :		คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน							
Soft C. Water :		คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน							
Cooling B. Water :		คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่ามาตรฐาน							
Cooling C. Water :		คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่ามาตรฐาน							
MY TREAT 1001 :		ปริมาณเคมีอยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่ามาตรฐาน							
MY TREAT 1002 :		ปริมาณเคมีอยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่ามาตรฐาน							
MY TREAT 2001 :		ปริมาณเคมีอยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่ามาตรฐาน							
MY TREAT 2002 :		ปริมาณเคมีอยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่ามาตรฐาน							

Analyzed by : SAIFON

Approved by : CHAIRAT

Manager : YOKIN

Representative : YOKIN

**WATER TREAT CO., LTD.**

บริษัท เอ็ม.วอเตอร์ กรีก จำกัด

บริษัท เอ็ม.วอเตอร์ กรีก จำกัด
2-2/1 ซอย12 (ราฟาเอล11) ถนนพหลโยธิน ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10270
โทร.02-175-8361 , 02-175-8281 แฟกซ์.02-701-6788

✉ m.y.watertreat@hotmail.com ☎ 081-9066787

www.mywatertreats.com

**WATER ANALYSIS REPORT
LABORATORY**

Messrs : บริษัท โนเบิล เพลินจิต จำกัด

Report Date : 11/09/2023

Sampling Date : 23/08/2023

ID. S/N : NWC-08231120

Parameters	Units	Results	STD. City Water	Results		STD. Soft	Results		STD. Cooling
		City		Soft B.	Soft C.		Cooling B.	Cooling C.	
		Water		Water	Water		Tower	Tower	
Appearance		ใส		ใส	ใส		ใส	เหลืองอ่อนใส	
pH		7.37	7-8	7.33	9.07	7-8	8.60	8.21	7-9
Electric Conductivity	(micromho/cm)	426	<1000	530	470		9,520**	14,600**	<3000
Total Dissolved Solids	(ppm.)	201		314	284		7,145**	5,590*	<2000
Total Hardness	(ppm. as CaCO ₃)	96	<250	21	31	< 20	548**	641*	<300
Calcium Hardness	(ppm. as CaCO ₃)	61		5	10		310	222	
Magnesium Hardness	(ppm. as CaCO ₃)	32		8	11		412	268	
M - Alkalinity	(ppm. as CaCO ₃)	15		5	6		144	151	<1000
Total Iron	(ppm. as Fe ⁺)	0.05	<1.0	0.20	0.02		0.1	0.30	<1.0
Chloride Ion	(ppm. as Cl ⁻)	30	<250	41	55		81	43	<300
Silica	(ppm. as SiO ₂)	-		-	-			-	
Phosphate	(ppm. as PO ₄ ⁻)	-		-	-			-	
MY TREAT 1001	(ppm.)						58	60	>100
MY TREAT 1002	(ppm.)						71	50	>100
Comments:									
City Water :		คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน							
Soft B. Water :		คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน							
Soft C. Water :		คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน							
Cooling B. Water :		คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่ามาตรฐาน							
Cooling C. Water :		คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่ามาตรฐาน							
MY TREAT 1001 :		ปริมาณเคมีอยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่ามาตรฐาน							
MY TREAT 1002 :		ปริมาณเคมีอยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่ามาตรฐาน							
MY TREAT 2001 :		ปริมาณเคมีอยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่ามาตรฐาน							
MY TREAT 2002 :		ปริมาณเคมีอยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่ามาตรฐาน							

Analyzed by : SAIFON

Approved by : CHAIRAT

Manager : YOKIN

Representative : YOKIN



WATER TREAT CO., LTD.

บริษัท เอ็ม.วอเตอร์ทรีท จำกัด

บริษัท เอ็ม.วอเตอร์ทรีท จำกัด
2-2/1 ซอย12 (ราฟาเอล11) ถนนพหลโยธิน ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10270
โทร.02-175-8361 , 02-175-8281 แฟกซ์.02-701-6788

m.y.watertreat@hotmail.com 081-9066787

www.mywatertreats.com

WATER ANALYSIS REPORT LABORATORY

Messrs : บริษัท โนเบิล เพลินจิต จำกัด

Report Date : 09/10/2023

Sampling Date : 21/09/2023

ID. S/N : NWC-0923004

Parameters	Units	Results	STD. City Water	Results		STD. Soft	Results		STD. Cooling
		City		Soft B.	Soft C.		Cooling B.	Cooling C.	
		Water		Water	Water		Tower	Tower	
Appearance		ใส		ใส	ใส		ใส	เหลืองอ่อนใส	
pH		7.62	7-8	7.55	7.96	7-8	8.65	8.85	7-9
Electric Conductivity	(micromho/cm)	408	<1000	568	478		11,600**	19,600**	<3000
Total Dissolved Solids	(ppm.)	186		298	295		7,981	8,789	<2000
Total Hardness	(ppm. as CaCO ₃)	71	<250	61*	57*	< 20	510**	710**	<300
Calcium Hardness	(ppm. as CaCO ₃)	59		18	17		315	365	
Magnesium Hardness	(ppm. as CaCO ₃)	27		21	11		487	514	
M - Alkalinity	(ppm. as CaCO ₃)	14		45	31		156	187	<1000
Total Iron	(ppm. as Fe ⁺)	0.02	<1.0	0.10	0.10		0.11	0.25	<1.0
Chloride Ion	(ppm. as Cl ⁻)	36	<250	48	38		71	87	<300
Silica	(ppm. as SiO ₂)	-		-	-			-	
Phosphate	(ppm. as PO ₄ ⁻)	-		-	-			-	
MY TREAT 1001	(ppm.)						89	98	>100
MY TREAT 1002	(ppm.)						95	94	>100
Comments:									
City Water :		คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน							
Soft B. Water :		คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน							
Soft C. Water :		คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน							
Cooling B. Water :		คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่ามาตรฐาน							
Cooling C. Water :		คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่ามาตรฐาน							
MY TREAT 1001 :		ปริมาณเคมีอยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่ามาตรฐาน							
MY TREAT 1002 :		ปริมาณเคมีอยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่ามาตรฐาน							

Analyzed by : SAIFON

Approved by : CHAIRAT

Manager : YOKIN

Representative : YOKIN



WATER TREAT CO., LTD.

บริษัท เอ็ม.วอเตอร์ทรีท จำกัด

บริษัท เอ็ม.วอเตอร์ทรีท จำกัด
2-2/1 ซอย12 (ราฟาเอล11) ถนนพหลโยธิน ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10270
โทร.02-175-8361 , 02-175-8281 แฟกซ์.02-701-6788

m.y.water treat@hotmail.com 081-9066787

www.mywatertreats.com

WATER ANALYSIS REPORT LABORATORY

Messrs : บริษัท โนเบิล เพลินจิต จำกัด

Report Date : 09/11/2023

Sampling Date : 24/10/2023

ID. S/N : NWC-1023005

Parameters	Units	Results	STD. City Water	Results		STD. Soft	Results		STD. Cooling
		City		Soft B.	Soft C.		Cooling B.	Cooling C.	
		Water		Water	Water		Tower	Tower	
Appearance		ใส		ใส	ใส		ใส	เหลืองอ่อนใส	
pH		7.10	7-8	7.02	6.95	7-8	8.28	8.24	7-9
Electric Conductivity	(micromho/cm)	234	<1000	235	464		12400**	19500**	<3000
Total Dissolved Solids	(ppm.)	145		298	284		8,215	7,654	<2000
Total Hardness	(ppm. as CaCO ₃)	65	<250	71*	57*	< 20	451**	484**	<300
Calcium Hardness	(ppm. as CaCO ₃)	40		23	19		295	311	
Magnesium Hardness	(ppm. as CaCO ₃)	21		16	15		454	458	
M - Alkalinity	(ppm. as CaCO ₃)	13		36	36		162	195	<1000
Total Iron	(ppm. as Fe ⁺)	0.03	<1.0	0.02	0.03		0.02	0.36	<1.0
Chloride Ion	(ppm. as Cl ⁻)	35	<250	44	39		61	91	<300
Silica	(ppm. as SiO ₂)	-		-	-			-	
Phosphate	(ppm. as PO ₄ ⁻)	-		-	-			-	
MY TREAT 1001	(ppm.)						48	36	>100
MY TREAT 1002	(ppm.)						68	75	>100
Comments:									
City Water :	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน								
Soft B. Water :	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน								
Soft C. Water :	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน								
Cooling B. Water :	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่ามาตรฐาน								
Cooling C. Water :	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่ามาตรฐาน								
MY TREAT 1001 :	ปริมาณเคมีอยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่ามาตรฐาน								
MY TREAT 1002 :	ปริมาณเคมีอยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่ามาตรฐาน								

Analyzed by : SAIFON

Approved by : CHAIRAT

Manager : YOKIN

Representative : YOKIN



WATER TREAT CO., LTD.

บริษัท เอ็ม.วอเตอร์ทรีต จำกัด

บริษัท เอ็ม.วอเตอร์ทรีต จำกัด
2-2/1 ซอย12 (ราฟาเอล11) ถนนพหลโยธิน ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10270
โทร.02-175-8361 , 02-175-8281 แฟกซ์.02-701-6788

m.y.watertreat@hotmail.com 081-9066787

www.mywatertreats.com

WATER ANALYSIS REPORT LABORATORY

Messrs : บริษัท โนเบิล เพลินจิต จำกัด

Report Date : 14/12/2023

Sampling Date : 22/11/2023

ID. S/N : NWC-1123005

Parameters	Units	Results	STD. City Water	Results		STD. Soft	Results		STD. Cooling
		City		Soft B.	Soft C.		Cooling B.	Cooling C.	
		Water		Water	Water		Tower	Tower	
Appearance		ใส		ใส	ใส		ใส	ใส	
pH		7.49	7-8	7.32	7.85	7-8	7.96	8.04	7-9
Electric Conductivity	(micromho/cm)	250	<1000	326	464		6,470	9,330	<3000
Total Dissolved Solids	(ppm.)	120		241	198		2,102	3,121	<2000
Total Hardness	(ppm. as CaCO ₃)	89	<250	18	180**	< 20	269	289	<300
Calcium Hardness	(ppm. as CaCO ₃)	56		15	85		116	171	
Magnesium Hardness	(ppm. as CaCO ₃)	26		12	47		62	54	
M - Alkalinity	(ppm. as CaCO ₃)	15		28	41		87	96	<1000
Total Iron	(ppm. as Fe ⁺)	0.02	<1.0	0.05	0.04		0.22	0.21	<1.0
Chloride Ion	(ppm. as Cl ⁻)	45	<250	51	45		98	125	<300
Silica	(ppm. as SiO ₂)	-		-	-			-	
Phosphate	(ppm. as PO ₄ ⁻)	-		-	-			-	
MY TREAT 1001	(ppm.)						86	81	>100
MY TREAT 1002	(ppm.)						87	98	>100
Comments:									
City Water :	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน								
Soft B. Water :	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน								
Soft C. Water :	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน								
Cooling B. Water :	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่ามาตรฐาน								
Cooling C. Water :	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่ามาตรฐาน								
MY TREAT 1001 :	ปริมาณเคมีอยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่ามาตรฐาน								
MY TREAT 1002 :	ปริมาณเคมีอยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่ามาตรฐาน								

Analyzed by : SAIFON

Approved by : CHAIRAT

Manager : YOKIN

Representative : YOKIN



WATER TREAT CO., LTD.

บริษัท เอ็ม.วอเตอร์ กรีก จำกัด

บริษัท เอ็ม.วอเตอร์ กรีก จำกัด
2-2/1 ซอย12 (ราฟาเอล11) ถนนบ้าน ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10270
โทร.02-175-8361 , 02-175-8281 แฟกซ์.02-701-6788

m.y.watertreat@hotmail.com 081-9066787

www.mywatertreats.com

WATER ANALYSIS REPORT LABORATORY

Messrs : บริษัท โนเบิล เพลินจิต จำกัด

Report Date : 03/01/2024

Sampling Date : 25/12/2023

ID. S/N : NWC-1223002

Parameters	Units	Results	STD. City Water	Results		STD. Soft	Results		STD. Cooling
		City		Soft B.	Soft C.		Cooling B.	Cooling C.	
		Water		Water	Water		Tower	Tower	
Appearance		ใส		ใส	ใส		ใส	ใส	
pH		7.58	7-8	7.49	7.30	7-8	8.43	9.65	7-9
Electric Conductivity	(micromho/cm)	380	<1000	356	456		10,400**	9,010	<3000
Total Dissolved Solids	(ppm.)	145		241	188		3,365	2,854	<2000
Total Hardness	(ppm. as CaCO ₃)	121	<250	19	125**	< 20	465**	274	<300
Calcium Hardness	(ppm. as CaCO ₃)	74		12	83		195	172	
Magnesium Hardness	(ppm. as CaCO ₃)	36		11	39		98	66	
M - Alkalinity	(ppm. as CaCO ₃)	21		21	25		120	80	<1000
Total Iron	(ppm. as Fe ⁺)	0.01	<1.0	0.50	0.60		0.32	0.45	<1.0
Chloride Ion	(ppm. as Cl ⁻)	39	<250	42	45		125	114	<300
Silica	(ppm. as SiO ₂)	-		-	-			-	
Phosphate	(ppm. as PO ₄ ⁻)	-		-	-			-	
MY TREAT 1001	(ppm.)						78	68	>100
MY TREAT 1002	(ppm.)						65	73	>100
Comments:									
City Water :		คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน							
Soft B. Water :		คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและค่าสนิมสูง							
Soft C. Water :		คุณภาพน้ำอยู่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน และ ค่าสนิมสูง(ล้างเกลือ)							
Cooling B. Water :		คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่ามาตรฐาน (ต่ำกว่าเดือน 11/66 ถ่ายน้ำออก 50%)							
Cooling C. Water :		คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่ามาตรฐาน (ดีกว่าเดือน 11/66 ถ่ายน้ำออก 50%)							
MY TREAT 1001 :		ปริมาณเคมีอยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่ามาตรฐาน							
MY TREAT 1002 :		ปริมาณเคมีอยู่ในเกณฑ์ต่ำกว่ามาตรฐาน							

Analyzed by : SAIFON

Approved by : CHAIRAT

Manager : YOKIN

Representative : YOKIN

ภาคผนวกที่ 2-11

บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (เครื่องยนต์ B - 42

Fire Engine Pump Weekly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.

สัปดาห์ Week / เดือน Month / ปี Year

17 มกราคม 2567

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

รายละเอียด Description	ก่อนการเดินเครื่อง Before Start	เดินเครื่องด้วยมือ	เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
		<input checked="" type="checkbox"/> Manual	<input type="checkbox"/> Automatic	
กรองอากาศ Air Filter	/	/	/	
บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน Coolant Water Level Record	/	N/A		
บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F) Water Temperature Record	0	70 °C		
บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F) Oil Temperature Record	0	N/A		
บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) Oil Pressure Record	0	85 PSI		
บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง Oil Level Record	() low ต่ำ, () full เต็ม, () N/A ไม่มี	() low ต่ำ, () full เต็ม, () N/A ไม่มี		
บันทึกความเร็วรอบ (RPM) Speed Record	N/A ไม่มี	1500		
ความตึงสายพาน Belt Tension	/	/		
สภาพหมอกควัน Smoke Condition	N/A ไม่มี	/		
บันทึกระดับน้ำมันดีเซล (%) Diesel Level Record	75%	75%		
ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์) Engine Operating Hour (Reading)	86	87		
โซลินอยด์ วาล์ว Solenoid Valve	/	/		
การสั่นสะเทือนและเสียง Vibration & Noise	N/A ไม่มี	/		
จาระบีและลูกปืน Grease & Bearing	N/A	/		
บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) Pressure IN Record	0	-30		
บันทึกแรงดันทางออก (PSI) Pressure OUT Record	0	160		
วาล์วควบคุมแรงดัน Pressure Relief Valve	/	/		
สภาพแบตเตอรี่ Battery Condition	/	/		
น้ำกลั่นแบตเตอรี่ Distilled Water of Battery	/	/		
ค่า ถ.พ. ของน้ำกลั่นแบตเตอรี่ Specific Gravity of Battery Electrolyte	N/A	N/A		
ชุดชาร์จแบตเตอรี่ Battery Charger	/	/		
บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts) Battery Voltage Record	12.4 V	13.4 V		
บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.) Battery Amperes Record	N/A	N/A		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

หมายเหตุ / Remark :

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล / Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

วันที่/Date 17/1/66

เวลา/Time

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

วันที่/Date

เวลา/Time

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (เครื่องยนต์ B4

Fire Engine Pump Weekly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

สัปดาห์ Week / เดือน Month / ปี Year

.....17.....มกราคม 2567

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

รายละเอียด Description		ก่อนการเดินเครื่อง Before Start	เดินเครื่องด้วยมือ <input checked="" type="checkbox"/> Manual	เดินเครื่องอัตโนมัติ <input type="checkbox"/> Automatic	Remark หมายเหตุ	
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	กรองอากาศ Air Filter	/	N/A			
	บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน Coolant Water Level Record	/	N/A			
	บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C / F) Water Temperature Record	0	70 °C			
	บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C / F) Oil Temperature Record	N/A	N/A			
	บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) Oil Pressure Record	0	87 PSI			
	บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง Oil Level Record	() low ต่ำ, <input checked="" type="checkbox"/> full เต็ม, () N/A ไม่มี	() low ต่ำ, <input checked="" type="checkbox"/> full เต็ม, () N/A ไม่มี			
	บันทึกความเร็วรอบ (RPM) Speed Record	N/A ไม่มี	1500			
	ความตึงสายพาน Belt Tension	/	/			
	สภาพเขม่าควัน Smoke Condition	N/A ไม่มี	/			
	บันทึกระดับน้ำมันดีเซล (%) Diesel Level Record	50 %	50 %			
	ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์) Engine Operating Hour (Reading)	81.0	81.1			
	โซลินอยด์ วาล์ว Solenoid Valve	/	/			
	Pump Section / เครื่องสูบน้ำ	การสั่นสะเทือนและเสียง Vibration & Noise	N/A ไม่มี	/		
		จาระบีและลูกปืน Grease & Bearing	/	/		
บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) Pressure IN Record		N/A	N/A			
บันทึกแรงดันทางออก (PSI) Pressure OUT Record		N/A	N/A			
วาล์วควบคุมแรงดัน Pressure Relief Valve		N/A	N/A			
Control Section / ชุดควบคุม		สภาพแบตเตอรี่ Battery Condition	/	/		
	น้ำกลั่นแบตเตอรี่ Distilled Water of Battery	/	/			
	ค่า ถ.พ. ของน้ำกลั่นแบตเตอรี่ Specific Gravity of Battery Electrolyte	N/A	N/A			
	ชุดชาร์จแบตเตอรี่ Battery Charger	/	/			
	บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts) Battery Voltage Record	14 v	12-14 v			
	บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.) Battery Amperes Record	N/A	N/A			

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

หมายเหตุ / Remark :

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล / Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date 17/7/66

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (เครื่องยนต์ C-47)

Fire Engine Pump Weekly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.

สัปดาห์ Week / เดือน Month / ปี Year

17 มกราคม 2567

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

รายละเอียด Description		ก่อนการเดินเครื่อง Before Start	เดินเครื่องด้วยมือ <input checked="" type="checkbox"/> Manual	เดินเครื่องอัตโนมัติ <input type="checkbox"/> Automatic	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	กรองอากาศ Air Filter	✓	✓	✓	
	บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน Coolant Water Level Record	✓	N/A		
	บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F) Water Temperature Record	0	77 °C		
	บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F) Oil Temperature Record	N/A	N/A		
	บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) Oil Pressure Record	0	81 PSI		
	บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง Oil Level Record	() low ต่ำ, () full เต็ม, () N/A ไม่มี	() low ต่ำ, () full เต็ม, () N/A ไม่มี		
	บันทึกความเร็วรอบ (RPM) Speed Record	N/A ไม่มี	1500		
	ความตึงสายพาน Belt Tension	✓	✓		
	สภาพเขม่าควัน Smoke Condition	N/A ไม่มี	✓		
	บันทึกระดับน้ำมันดีเซล (%) Diesel Level Record	80 %	80 %		
	ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์) Engine Operating Hour (Reading)	86	87		
	โซลินอยด์ วาล์ว Solenoid Valve	N/A	✓		
Pump Section / เครื่องสูบน้ำ	การสั่นสะเทือนและเสียง Vibration & Noise	N/A ไม่มี	✓		
	จาระบีและลูกปืน Grease & Bearing	N/A	✓		
	บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) Pressure IN Record	0	-30		
	บันทึกแรงดันทางออก (PSI) Pressure OUT Record	0	-160		
	วาล์วควบคุมแรงดัน Pressure Relief Valve	N/A	✓		
	สภาพแบตเตอรี่ Battery Condition	✓	✓		
Control Section / ชุดควบคุม	น้ำกลั่นแบตเตอรี่ Distilled Water of Battery	✓	✓		
	ค่า ถ.พ. ของน้ำกลั่นแบตเตอรี่ Specific Gravity of Battery Electrolyte	N/A	N/A		
	ชุดชาร์จแบตเตอรี่ Battery Charger	✓	✓		
	บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts) Battery Voltage Record	13.4	14.0 V		
	บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.) Battery Amperes Record	N/A	N/A		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

หมายเหตุ / Remark :

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล / Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

จัดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date 12/1/66

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

วันที่/Date

เวลา/Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (เครื่องยนต์ B4) 47 (T.C)

Fire Engine Pump Weekly Checklist

(DEP-01)

แผ่นที่ / Sheet No.....

สัปดาห์ Week / เดือน Month / ปี Year

วัน 16 เดือน 8 ปี 66

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

รายละเอียด Description		ก่อนการเดินเครื่อง Before Start	เดินเครื่องด้วยมือ Manual	เดินเครื่องอัตโนมัติ Automatic	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	กรองอากาศ Air Filter	/	/	/	หน้าห้อง 1/1 กว ๑๕
	บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน Coolant Water Level Record	/	/	/	
	บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F) Water Temperature Record	N/A	70 °C		
	บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F) Oil Temperature Record	N/A	N/A		
	บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) Oil Pressure Record	N/A	75 PSI		
	บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง Oil Level Record	() low ต่ำ, () full เต็ม, () N/A ไม่มี	() low ต่ำ, () full เต็ม, () N/A ไม่มี		
	บันทึกความเร็วรอบ (RPM) Speed Record	N/A ไม่มี	3,000 RPM		
	ความตึงสายพาน Belt Tension	/	/		
	สภาพเขม่าควัน Smoke Condition	N/A ไม่มี	/		
	บันทึกระดับน้ำมันดีเซล (%) Diesel Level Record	75 - 100 %	75 - 100 %		
Pump Section / เครื่องสูบน้ำ	ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์) Engine Operating Hour (Reading)		64.6 H.		
	โซลินอยล์ วาล์ว Solenoid Valve	/	/		
	การสั่นสะเทือนและเสียง Vibration & Noise	N/A ไม่มี	/		
	จาระบีและลูกปืน Grease & Bearing	/	/		
	บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) Pressure IN Record	N/A	0		
	บันทึกแรงดันทางออก (PSI) Pressure OUT Record	N/A	82		
	วาล์วควบคุมแรงดัน Pressure Relief Valve	/	/		
	สภาพแบตเตอรี่ Battery Condition	X	X		น้ำกลั่นไม่เต็ม
	น้ำกลั่นแบตเตอรี่ Distilled Water of Battery	X	X		น้ำกลั่นไม่เต็ม
	Control Section / ชุดควบคุม	ค่า ถ.พ. ของน้ำกลั่นแบตเตอรี่ Specific Gravity of Battery Electrolyte	N/A	N/A	
ชุดชาร์จแบตเตอรี่ Battery Charger		/	/		
บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts) Battery Voltage Record		12.7 / 12.9 V.	14.5 / -		
บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.) Battery Amperes Record		0.5 / 0.8 A.	0.3 / -		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

หมายเหตุ / Remark :

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล / Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

วันที่/Date 16/8/66

เวลา/Time 14:00 - 17:00

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

วันที่/Date

เวลา/Time

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (เครื่องยนต์ B4) 42 (T.B.)
 Fire Engine Pump Weekly Checklist (DEP-02) แผ่นที่ / Sheet No.....

สัปดาห์ Week / เดือน Month / ปี Year

วัน 16 เดือน 8 ปี 66

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

รายละเอียด Description	ก่อนการเดินเครื่อง Before Start	เดินเครื่องด้วยมือ Manual		เดินเครื่องอัตโนมัติ Automatic		Remark หมายเหตุ
		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
กรองอากาศ Air Filter	/	/		/		หมั่นล้างบ่อยๆ
บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน Coolant Water Level Record	/	/		/		
บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F) Water Temperature Record	N/A	N/A		N/A		
บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F) Oil Temperature Record	N/A	83				
บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) Oil Pressure Record	N/A	64				
บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง Oil Level Record	() low ต่ำ, (/) full เต็ม, () N/A ไม่มี	() low ต่ำ, (/) full เต็ม, () N/A ไม่มี				
บันทึกความเร็วรอบ (RPM) Speed Record	N/A ไม่มี	3,000				
ความตึงสายพาน Belt Tension	/	/		/		
สภาพเขม่าควัน Smoke Condition	N/A ไม่มี	/		/		
บันทึกระดับน้ำมันดีเซล (%) Diesel Level Record	75-100%	75-100%				
ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์) Engine Operating Hour (Reading)		60.4 H				
โซลินอยด์ วาล์ว Solenoid Valve	/	/		/		
การสั่นสะเทือนและเสียง Vibration & Noise	N/A ไม่มี	/		/		
จาระบีและลูกปืน Grease & Bearing	/	/		/		
บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) Pressure IN Record	N/A	0				
บันทึกแรงดันทางออก (PSI) Pressure OUT Record	N/A	153				
วาล์วควบคุมแรงดัน Pressure Relief Valve	/	/		/		
สภาพแบตเตอรี่ Battery Condition	/	/		/		
น้ำกลั่นแบตเตอรี่ Distilled Water of Battery	X	X				น้ำกลั่นไม่มี แนะนำให้เติมน้ำกลั่น
ค่า ถ.พ. ของน้ำกลั่นแบตเตอรี่ Specific Gravity of Battery Electrolyte	N/A	N/A				
ชุดชาร์จแบตเตอรี่ Battery Charger	/	/		/		
บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts) Battery Voltage Record	12.5 / 13.0 V.	12.8 / 13.3				
บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.) Battery Amperes Record	0.4 / 0.2 A.	0.2 / 9.6				

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

หมายเหตุ / Remark : น้ำกลั่นไม่มี / หมั่นเติมน้ำกลั่น

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล / Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

วันที่/Date 16/8/66
เวลา/Time 14:00-17:00

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

วันที่/Date
เวลา/Time

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date
เวลา/Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (เครื่องยนต์ B4)

Fire Engine Pump Weekly Checklist

(DEP-01)

แผ่นที่ / Sheet No.....

สัปดาห์ Week / เดือน Month / ปี Year

วัน 16 เดือน 8 ปี 66

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

	รายละเอียด Description	ก่อนการเดินเครื่อง Before Start	เดินเครื่องด้วยมือ		เดินเครื่องอัตโนมัติ	Remark หมายเหตุ
			<input checked="" type="checkbox"/> Manual	<input type="checkbox"/> Automatic		
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	กรองอากาศ Air Filter	/	/	/		ไม่สะอาด เปลี่ยน
	บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน Coolant Water Level Record	/	/	/		
	บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F) Water Temperature Record	N/A	N/A			
	บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F) Oil Temperature Record	N/A	70 °C			
	บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) Oil Pressure Record	N/A	63 psi			
	บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง Oil Level Record	() low ต่ำ, (/) full เต็ม, () N/A ไม่มี	() low ต่ำ, (/) full เต็ม, () N/A ไม่มี			
	บันทึกความเร็วรอบ (RPM) Speed Record	N/A ไม่มี	2,100 RPM			
	ความตึงสายพาน Belt Tension	N/A	/			
	สภาพเขม่าควัน Smoke Condition	N/A ไม่มี	/			
	บันทึกระดับน้ำมันดีเซล (%) Diesel Level Record	75-100%	75% 100%			
	ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์) Engine Operating Hour (Reading)		71.0 H.			
	โซลินอยด์ วาล์ว Solenoid Valve	/	/			
Pump Section / เครื่องสูบน้ำ	การสั่นสะเทือนและเสียง Vibration & Noise	N/A ไม่มี	/			
	จาระบีและลูกปืน Grease & Bearing	/	/			
	บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) Pressure IN Record	N/A	0			
	บันทึกแรงดันทางออก (PSI) Pressure OUT Record	N/A	195			
	วาล์วควบคุมแรงดัน Pressure Relief Valve	/	/			
	สภาพแบตเตอรี่ Battery Condition	X	X			สภาวะไม่ปกติ
Control Section / ชุดควบคุม	น้ำกลั่นแบตเตอรี่ Distilled Water of Battery	/	/			
	ค่า ถ.พ. ของน้ำกลั่นแบตเตอรี่ Specific Gravity of Battery Electrolyte	N/A	N/A			
	ชุดชาร์จแบตเตอรี่ Battery Charger	X	X			ชุดชาร์จไม่ทำงาน
	บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts) Battery Voltage Record	X	X			ชุดชาร์จไม่ทำงาน
	บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.) Battery Amperes Record	X	X			

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

หมายเหตุ / Remark : ชุดชาร์จไม่ทำงาน / ชุดชาร์จไม่ทำงาน

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล / Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

วันที่/Date 16/8/66

เวลา/Time 14:00 - 17:00

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

วันที่/Date

เวลา/Time

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์

Fire Engine Pump Weekly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

สัปดาห์ Week / เดือน Month / ปี Year

วัน 28 เดือน 9 ปี 66

อาคาร / Building

B Noble Ploenchit B4

รายละเอียด Description		ก่อนการเดินเครื่อง Before Start	เดินเครื่องด้วยมือ <input checked="" type="checkbox"/> Manual	เดินเครื่องอัตโนมัติ <input type="checkbox"/> Automatic	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	กรองอากาศ Air Filter	✓	✓	✓	
	บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	✓	✓	✓	
	Coolant Water Level Record				
	บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F)	N/A	N/A	N/A	
	Water Temperature Record				
	บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	N/A	75.0		
	Oil Temperature Record				
	บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	N/A	60 psi		
	Oil Pressure Record				
	บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	() low ต่ำ, () full เต็ม, () N/A ไม่มี	() low ต่ำ, () full เต็ม, () N/A ไม่มี		
	Oil Level Record				
	บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	N/A ไม่มี	2100 RPM		
	Speed Record				
	ความตึงสายพาน	✓	✓	✓	
	Belt Tension				
Pump Section / เครื่องสูบน้ำ	สภาพเขม่าควัน	N/A ไม่มี	✓	✓	
	Smoke Condition				
	บันทึกระดับน้ำมันดีเซล (%)	75%	75%		
	Diesel Level Record				
	ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	71.9	72.0		
	Engine Operating Hour (Reading)				
	โซลินอยด์ วาล์ว	✓	✓		
	Solenoid Valve				
Control Section / ชุดควบคุม	การสั่นสะเทือนและเสียง	N/A ไม่มี	X		ตัดขาดออก
	Vibration & Noise				
	จาระบีและลูกปืน	✓	✓		
	Grease & Bearing				
	บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)	0 psi	0 psi		
	Pressure IN Record				
	บันทึกแรงดันทางออก (PSI)	0 psi	201 psi		
	Pressure OUT Record				
Control Section / ชุดควบคุม	วาล์วควบคุมแรงดัน	✓	✓		
	Pressure Relief Valve				
	สภาพแบตเตอรี่	✓	✓		
	Battery Condition				
	น้ำกลั่นแบตเตอรี่	✓	✓		
	Distilled Water of Battery				
Control Section / ชุดควบคุม	ค่า ถ.พ. ของน้ำกลั่นแบตเตอรี่	N/A	N/A		
	Specific Gravity of Battery Electrolyte				
	ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓	✓		
	Battery Charger				
Control Section / ชุดควบคุม	บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	27.77 / 27.74V	28.04 / 28.07V		
	Battery Voltage Record				
	บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	0.77 / 0.55A	0 / 0 A		
	Battery Amperes Record				

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

หมายเหตุ / Remark :

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล / Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

วันที่/Date 28/9/66
เวลา/Time 16:30

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

วันที่/Date
เวลา/Time

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (วิศวกร/Eng.)

วันที่/Date
เวลา/Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์

Fire Engine Pump Weekly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

สัปดาห์ Week / เดือน Month / ปี Year

วัน 27 เดือน 9 ปี 66

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

รายละเอียด Description	ก่อนการเดินเครื่อง Before Start	เดินเครื่องด้วยมือ Manual		เดินเครื่องอัตโนมัติ Automatic	Remark หมายเหตุ
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
กรองอากาศ Air Filter	✓			✓	
บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน Coolant Water Level Record	✓			✓	
บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F) Water Temperature Record	N/A			-	
บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F) Oil Temperature Record	N/A			50°C	
บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) Oil Pressure Record	N/A			75 PSI	
บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง Oil Level Record	() low ต่ำ, () full เต็ม, () N/A ไม่มี			() low ต่ำ, () full เต็ม, () N/A ไม่มี	
บันทึกความเร็วรอบ (RPM) Speed Record	N/A ไม่มี			3000 RPM	
ความตึงสายพาน Belt Tension	✓			✓	
สภาพเขม่าควัน Smoke Condition	N/A ไม่มี			✓	
บันทึกระดับน้ำมันดีเซล (%) Diesel Level Record	90%			90%	
ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์) Engine Operating Hour (Reading)	65.4			65.5	
โซลินอยด์ วาล์ว Solenoid Valve	✓			✓	
การสั่นสะเทือนและเสียง Vibration & Noise	N/A ไม่มี			✓	
จาระบีและลูกปืน Grease & Bearing	✓			✓	
บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) Pressure IN Record	0 PSI			0 PSI	
บันทึกแรงดันทางออก (PSI) Pressure OUT Record	0 PSI			75 PSI	
วาล์วควบคุมแรงดัน Pressure Relief Valve	✓			✓	
สภาพแบตเตอรี่ Battery Condition	✓			X	แบตเตอรี่หมด
น้ำกลั่นแบตเตอรี่ Distilled Water of Battery	✓			✓	
ค่า ถ.พ. ของน้ำกลั่นแบตเตอรี่ Specific Gravity of Battery Electrolyte	N/A			N/A	
ชุดชาร์จแบตเตอรี่ Battery Charger	✓			✓	
บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts) Battery Voltage Record	12.6 / 12.9 V			14.2 / 14.4 - V	
บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.) Battery Amperes Record	1.0 / 1.1 A			8.6 A / - A	

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

แบตเตอรี่เปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่

หมายเหตุ / Remark :

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล / Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

วันที่/Date 27/9/66

เวลา/Time 15:30 น.

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

วันที่/Date

เวลา/Time

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (วิศวกร/Eng.)

วันที่/Date

เวลา/Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์

Fire Engine Pump Weekly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.....

สัปดาห์ Week / เดือน Month / ปี Year

วัน 27 เดือน 9 ปี 66

อาคาร / Building

B Noble Ploenchit 42

รายละเอียด Description		ก่อนการเดินเครื่อง Before Start	เดินเครื่องด้วยมือ <input checked="" type="checkbox"/> Manual	เดินเครื่องอัตโนมัติ <input type="checkbox"/> Automatic	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	กรองอากาศ Air Filter	✓	✓		
	บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน Coolant Water Level Record	✓	✓		
	บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F) Water Temperature Record	N/A	N/A		
	บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/ F) Oil Temperature Record	N/A	80°C		
	บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) Oil Pressure Record	N/A	75 PSI		
	บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง Oil Level Record	() low ต่ำ, () full เต็ม, () N/A ไม่มี	() low ต่ำ, () full เต็ม, () N/A ไม่มี		
	บันทึกความเร็วรอบ (RPM) Speed Record	N/A ไม่มี	3000 RPM		
	ความตึงสายพาน Belt Tension	✓	✓		
	สภาพเขม่าควัน Smoke Condition	N/A ไม่มี	✓		
	บันทึกระดับน้ำมันดีเซล (%) Diesel Level Record	90%	90%		
	ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์) Engine Operating Hour (Reading)	61.1	61.2		
	โซลินอยล์ วาล์ว Solenoid Valve	✓	✓		
	Pump Section / เครื่องสูบน้ำ	การสั่นสะเทือนและเสียง Vibration & Noise	N/A ไม่มี	✓	
จาระบีและลูกปืน Grease & Bearing		✓	✓		
บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) Pressure IN Record		0 PSI	0 PSI		
บันทึกแรงดันทางออก (PSI) Pressure OUT Record		0 PSI	150 PSI		
วาล์วควบคุมแรงดัน Pressure Relief Valve		✓	✓		
Control Section / ชุดควบคุม	สภาพแบตเตอรี่ Battery Condition	✓	✓		
	น้ำกลั่นแบตเตอรี่ Distilled Water of Battery	✓	✓		
	ค่า ถ.พ. ของน้ำกลั่นแบตเตอรี่ Specific Gravity of Battery Electrolyte	N/A	N/A		
	ชุดชาร์จแบตเตอรี่ Battery Charger	✓	✓		
	บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts) Battery Voltage Record	12.6 / 13.0 V	13.3 / 14.9 V		
	บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.) Battery Amperes Record	5.0 / 7.0 A	9.6 / 10.3 A		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

หมายเหตุ / Remark :

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล / Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

วันที่/Date 27/9/66
เวลา/Time 14:40 H.

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

วันที่/Date
เวลา/Time

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (วิศวกร/Eng.)

วันที่/Date
เวลา/Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (เครื่องยนต์)

Fire Engine Pump Weekly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.

สัปดาห์ Week / เดือน Month / ปี Year

4 / 10 / 66

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

Basement 42

รายละเอียด Description	ก่อนการเดินเครื่อง Before Start	เดินเครื่องด้วยมือ <input checked="" type="checkbox"/> Manual	เดินเครื่องอัตโนมัติ <input type="checkbox"/> Automatic	Remark หมายเหตุ
กรองอากาศ Air Filter	✓	✓	✓	
บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน Coolant Water Level Record	✓	✓	✓	
บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F) Water Temperature Record	n/a	✓	✓	
บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F) Oil Temperature Record	N/A	500°/150F°		
บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) Oil Pressure Record	N/A	60 PSI		
บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง Oil Level Record	() low ต่ำ, () full เต็ม, () N/A ไม่มี	() low ต่ำ, () full เต็ม, () N/A ไม่มี		
บันทึกความเร็วรอบ (RPM) Speed Record	N/A ไม่มี	3000 RPM		
ความตึงสายพาน Belt Tension	✓	✓		
สภาพเขม่าควัน Smoke Condition	N/A ไม่มี	✓		
บันทึกระดับน้ำมันดีเซล (%) Diesel Level Record	80%	80%		
ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์) Engine Operating Hour (Reading)	61.2 Hour	61. Hour		
โซลินอยล์ วาล์ว Solenoid Valve	✓	✓		
การสั่นสะเทือนและเสียง Vibration & Noise	N/A ไม่มี	✓		
จาระบีและลูกปืน Grease & Bearing	✓	✓		
บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) Pressure IN Record	n/a	0 PSI		
บันทึกแรงดันทางออก (PSI) Pressure OUT Record	n/a	155 PSI		
วาล์วควบคุมแรงดัน Pressure Relief Valve	✓	✓		
สภาพแบตเตอรี่ Battery Condition	✓	✓		
น้ำกลั่นแบตเตอรี่ Distilled Water of Battery	✓	✓		
ค่า ถ.พ. ของน้ำกลั่นแบตเตอรี่ Specific Gravity of Battery Electrolyte	n/a	N/A		
ชุดชาร์จแบตเตอรี่ Battery Charger	✓	✓		
บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts) Battery Voltage Record	1. 12.5V 2. 13.0V	1. 13.1V 2. 13.5V		
บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.) Battery Amperes Record	1. 0.4A 2. 0.3A	1. 0.2A 2. 0.0A		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

หมายเหตุ / Remark :

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล / Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

จัดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

วันที่/Date 4/10/66

เวลา/Time

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

วันที่/Date 4/10/66

เวลา/Time

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (เครื่องยนต์)

Fire Engine Pump Weekly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.

สัปดาห์ Week / เดือน Month / ปี Year

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

T/B FL. 42

รายละเอียด Description		ก่อนการเดินเครื่อง Before Start	เดินเครื่องด้วยมือ <input type="checkbox"/> Manual	เดินเครื่องอัตโนมัติ <input type="checkbox"/> Automatic	Remark หมายเหตุ	
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	กรองอากาศ Air Filter	✓	✓	✓		
	บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน Coolant Water Level Record	✓	✓	✓		
	บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F) Water Temperature Record	N/A	✓	✓		
	บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F) Oil Temperature Record	N/A	70°C	✓		
	บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) Oil Pressure Record	N/A	65 psi	✓		
	บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง Oil Level Record	() low ต่ำ, () full เต็ม, () N/A ไม่มี	() low ต่ำ, () full เต็ม, () N/A ไม่มี	() low ต่ำ, () full เต็ม, () N/A ไม่มี		
	บันทึกความเร็วรอบ (RPM) Speed Record	N/A ไม่มี	2100 RPM	✓		
	ความตึงสายพาน Belt Tension	✓	✓	✓		
	สภาพเขม่าควัน Smoke Condition	N/A ไม่มี	✓	✓		
	บันทึกระดับน้ำมันดีเซล (%) Diesel Level Record	75%	75%	✓		
	ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์) Engine Operating Hour (Reading)	72.0	72.1	✓		
	โซลินอยด์ วาล์ว Solenoid Valve	✓	✓	✓		
	Pump Section / เครื่องสูบน้ำ	การสั่นสะเทือนและเสียง Vibration & Noise	N/A ไม่มี	X		จุดสั่นที่บัส
		จาระบีและลูกปืน Grease & Bearing	✓	✓	✓	
		บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) Pressure IN Record	0 psi	0 psi	✓	
บันทึกแรงดันทางออก (PSI) Pressure OUT Record		0 psi	200 psi	✓		
วาล์วควบคุมแรงดัน Pressure Relief Valve		✓	✓	✓		
Control Section / ชุดควบคุม	สภาพแบตเตอรี่ Battery Condition	✓	✓	✓		
	น้ำกลั่นแบตเตอรี่ Distilled Water of Battery	✓	✓	✓		
	ค่า ถ.พ. ของน้ำกลั่นแบตเตอรี่ Specific Gravity of Battery Electrolyte	✓	✓	✓		
	ชุดชาร์จแบตเตอรี่ Battery Charger	✓	✓	✓		
	บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts) Battery Voltage Record	27.7V / 27.74V	28.04 / 28.04V	✓		
	บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.) Battery Amperes Record	0.21 / 0.53 A	0 / 0 A	✓		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

หมายเหตุ / Remark :

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล / Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

วันที่/Date 4 / 10 / 66

เวลา/Time

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

วันที่/Date 14 / 10 / 66

เวลา/Time

ตรวจสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM)

วันที่/Date

เวลา/Time

Fire Engine Pump Weekly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.

สัปดาห์ Week / เดือน Month / ปี Year

4 / 10 / 66

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

T/C Rooftop

Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์

Pump Section / เครื่องสูบน้ำ

Control Section / ชุดควบคุม

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

หมายเหตุ / Remark :

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล / Please Mark N/A if not applicable

** กรณำทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

วันที่/Date 4/10/66

เวลา/Time

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

วันที่/Date 14/10/61

ពេលវេលា/Time

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature ผู้จัดทำวิชาฯ ร./B.M.

วันที่/Date

เวลา/Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (เครื่องยนต์)

Fire Engine Pump Weekly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.

สัปดาห์ Week / เดือน Month / ปี Year

8 / 11 / 66

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

Basement 4

	รายละเอียด Description	ก่อนการเดินเครื่อง Before Start	เดินเครื่องด้วยมือ <input checked="" type="checkbox"/> Manual	เดินเครื่องอัตโนมัติ <input type="checkbox"/> Automatic	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	กรองอากาศ Air Filter	✓	✓		
	บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน Coolant Water Level Record	✓	✓		
	บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F) Water Temperature Record	N/A	71 °C		
	บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F) Oil Temperature Record	N/A	N/A		
	บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) Oil Pressure Record	N/A	67 psi		
	บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง Oil Level Record	() low ต่ำ, (✓) full เต็ม, () N/A ไม่มี	() low ต่ำ, (✓) full เต็ม, () N/A ไม่มี		
	บันทึกความเร็วรอบ (RPM) Speed Record	N/A ไม่มี	2,100 RPM		
	ความตึงสายพาน Belt Tension	✓	✓		
	สภาพเขม่าควัน Smoke Condition	N/A ไม่มี	✓		
	บันทึกระดับน้ำมันดีเซล (%) Diesel Level Record	75%	1085 ลิตร		
	ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์) Engine Operating Hour (Reading)	N/A	73.0 H		
	โซลินอยด์ วาล์ว Solenoid Valve	✓	✓		
Pump Section / เครื่องสูบน้ำ	การสั่นสะเทือนและเสียง Vibration & Noise	N/A ไม่มี	✓		
	จาระบีและลูกปืน Grease & Bearing	✓	✓		
	บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) Pressure IN Record	0	0		
	บันทึกแรงดันทางออก (PSI) Pressure OUT Record	0	197 psi		
	วาล์วควบคุมแรงดัน Pressure Relief Valve	✓	✓		
	สภาพแบตเตอรี่ Battery Condition	✓	✓		
	น้ำกลั่นแบตเตอรี่ Distilled Water of Battery	✓	✓		
Control Section / ชุดควบคุม	ค่า ถ.พ. ของน้ำกลั่นแบตเตอรี่ Specific Gravity of Battery Electrolyte	N/A	N/A		
	ชุดชาร์จแบตเตอรี่ Battery Charger	✓	✓		
	บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts) Battery Voltage Record	① 27.79 / ② 27.73 V	① 28.2 / ② 28.5 V		
	บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.) Battery Amperes Record	① 1.01 / ② 0.77 A	① 0.00 / ② 0.00 A		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

หมายเหตุ / Remark :

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล / Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

วันที่/Date 9 / 11 / 66

เวลา/Time

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

วันที่/Date 19 / 11 / 66

เวลา/Time

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (เครื่องยนต์)

Fire Engine Pump Weekly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.

สัปดาห์ Week / เดือน Month / ปี Year

8 / 11 / 66

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

T/B FL.42

	รายละเอียด Description	ก่อนการเดินเครื่อง Before Start	เดินเครื่องด้วยมือ <input checked="" type="checkbox"/> Manual	เดินเครื่องอัตโนมัติ <input type="checkbox"/> Automatic	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	กรองอากาศ Air Filter	✓	✓		
	บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน Coolant Water Level Record	✓	✓		
	บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C / F) Water Temperature Record	N/A	81 °C		
	บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C / F) Oil Temperature Record	N/A	N/A		
	บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) Oil Pressure Record	N/A	70 Psi		
	บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง Oil Level Record	() low ต่ำ, (✓) full เต็ม, () N/A ไม่มี	() low ต่ำ, (✓) full เต็ม, () N/A ไม่มี		
	บันทึกความเร็วรอบ (RPM) Speed Record	N/A ไม่มี	3,000 RPM		
	ความตึงสายพาน Belt Tension	✓	✓		
	สภาพเขม่าควัน Smoke Condition	N/A ไม่มี	✓		
	บันทึกระดับน้ำมันดีเซล (%) Diesel Level Record	75 %	426 ลิตร		
	ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์) Engine Operating Hour (Reading)	N/A	61.6 H.		
	โซลินอยด์ วาล์ว Solenoid Valve	✓	✓		
Pump Section / เครื่องสูบน้ำ	การสั่นสะเทือนและเสียง Vibration & Noise	N/A ไม่มี	✓		
	จาระบีและลูกปืน Grease & Bearing	✓	✓		
	บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) Pressure IN Record	0	0		
	บันทึกแรงดันทางออก (PSI) Pressure OUT Record	0	163 Psi		
	วาล์วควบคุมแรงดัน Pressure Relief Valve	✓	✓		
	สภาพแบตเตอรี่ Battery Condition	✓	✓		
	น้ำกลั่นแบตเตอรี่ Distilled Water of Battery	✓	✓		
Control Section / ชุดควบคุม	ค่า ถ. พ. ของน้ำกลั่นแบตเตอรี่ Specific Gravity of Battery Electrolyte	N/A	N/A		
	ชุดชาร์จแบตเตอรี่ Battery Charger	✓	✓		
	บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts) Battery Voltage Record	① 12.5 / ② 13.0 ✓	① 13.2 / ② 13.9 ✓		
	บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.) Battery Amperes Record	① 0.5 / ② 0.3 A	① 9.6 / ② 0.5 A		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

หมายเหตุ / Remark :

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล / Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

วันที่/Date 8/11/66

เวลา/Time

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

วันที่/Date 19/11/66

เวลา/Time

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

T. C (R)

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (เครื่องยนต์)

Fire Engine Pump Weekly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.

สัปดาห์ Week / เดือน Month / ปี Year

8 / 11 / 66

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

T/C Rooftop

	รายละเอียด Description	ก่อนการเดินเครื่อง Before Start	เดินเครื่องด้วยมือ Manual		เดินเครื่องอัตโนมัติ Automatic	Remark หมายเหตุ
			<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	กรองอากาศ Air Filter	✓	✓			
	บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน Coolant Water Level Record	✓	✓			
	บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F) Water Temperature Record	N/A	X			
	บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F) Oil Temperature Record	N/A	N/A			
	บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) Oil Pressure Record	N/A	X			
	บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง Oil Level Record	() low ต่ำ, () full เต็ม, () N/A ไม่มี	() low ต่ำ, () full เต็ม, () N/A ไม่มี			
	บันทึกความเร็วรอบ (RPM) Speed Record	N/A ไม่มี	X			
	ความตึงสายพาน Belt Tension	✓	✓			
	สภาพเขม่าควัน Smoke Condition	N/A ไม่มี	✓			
	บันทึกระดับน้ำมันดีเซล (%) Diesel Level Record	75 %	275 ลิตร			
	ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์) Engine Operating Hour (Reading)	N/A	65.9 H			
	โซลินอยด์ วาล์ว Solenoid Valve	✓	✓			
Pump Section / เครื่องสูบน้ำ	การสั่นสะเทือนและเสียง Vibration & Noise	N/A ไม่มี	✓			
	จาระบีและลูกปืน Grease & Bearing	✓	✓			
	บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) Pressure IN Record	0	0			
	บันทึกแรงดันทางออก (PSI) Pressure OUT Record	0	0			
	วาล์วควบคุมแรงดัน Pressure Relief Valve	✓	✓			
	สภาพแบตเตอรี่ Battery Condition	X	✓			
Control Section / ชุดควบคุม	น้ำกลั่นแบตเตอรี่ Distilled Water of Battery	✓	✓			
	ค่า ถ.พ. ของน้ำกลั่นแบตเตอรี่ Specific Gravity of Battery Electrolyte	N/A	N/A			
	ชุดชาร์จแบตเตอรี่ Battery Charger	X	✓			
	บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts) Battery Voltage Record	① 11.5 ② 11.6 V.	X			
	บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.) Battery Amperes Record	① 2.1 ② 2.0 A.	X			

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

หมายเหตุ / Remark : ไม่สามารถทดสอบได้ / สตาร์ทไม่ขึ้น

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล / Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

วันที่/Date 9 / 11 / 66

เวลา/Time

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

วันที่/Date 9 / 11 / 66

เวลา/Time

ตรวจสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (ผู้จัดการอาคาร/BM.)

วันที่/Date

เวลา/Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (T.C/FL.R)

Fire Engine Pump Weekly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.

สัปดาห์ Week / เดือน Month / ปี Year

วัน 7 เดือน 12 ปี 66

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

	รายละเอียด Description	ก่อนการเดินเครื่อง Before Start	เดินเครื่องด้วยมือ <input checked="" type="checkbox"/> Manual	เดินเครื่องอัตโนมัติ <input checked="" type="checkbox"/> Automatic	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	กรองอากาศ Air Filter	✓		✓	
	บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน Coolant Water Level Record	✓		✓	
	บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F) Water Temperature Record	N/A		54 °C	
	บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F) Oil Temperature Record	N/A		N/A	
	บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) Oil Pressure Record	N/A		74 PSI	
	บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง Oil Level Record	() low ต่ำ, ✓ full เต็ม, () N/A ไม่มี	() low ต่ำ, () full เต็ม, () N/A ไม่มี		
	บันทึกความเร็วรอบ (RPM) Speed Record	N/A ไม่มี		3000 RPM	
	ความตึงสายพาน Belt Tension	✓		✓	
	สภาพเขม่าควัน Smoke Condition	N/A ไม่มี		✓	
	บันทึกระดับน้ำมันดีเซล (%) Diesel Level Record	75 %		225 ลิตร	
	ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์) Engine Operating Hour (Reading)	68.6 H.		69.0 H.	
	โซลินอยด์ วาล์ว Solenoid Valve	✓		✓	
Pump Section / เครื่องสูบน้ำ	การสั่นสะเทือนและเสียง Vibration & Noise	N/A ไม่มี		✓	
	จาระบีและลูกปืน Grease & Bearing	✓		✓	
	บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) Pressure IN Record	0		0	
	บันทึกแรงดันทางออก (PSI) Pressure OUT Record	0		109 PSI	
	วาล์วควบคุมแรงดัน Pressure Relief Valve	✓		✓	
	สภาพแบตเตอรี่ Battery Condition	✓		✓	
Control Section / ชุดควบคุม	น้ำกลั่นแบตเตอรี่ Distilled Water of Battery	✓		✓	
	ค่า ถ.พ. ของน้ำกลั่นแบตเตอรี่ Specific Gravity of Battery Electrolyte	N/A		N/A	
	ชุดชาร์จแบตเตอรี่ Battery Charger	✓		✓	
	บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts) Battery Voltage Record	① 14.0 / ② 14.4	① 14.1 / ② 14.0		
	บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.) Battery Amperes Record	① 7.7 / ② 6.8	① 6.6 / 7.0		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

หมายเหตุ / Remark :

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล / Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

วันที่/Date 7/12/66

เวลา/Time

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

วันที่/Date

เวลา/Time

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (วิศวกร/Eng.)

วันที่/Date

เวลา/Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (T.B / ~~FL. 42~~)

Fire Engine Pump Weekly Checklist

B4

แผ่นที่ / Sheet No.

สัปดาห์ Week / เดือน Month / ปี Year

วัน 7 เดือน 12 ปี 66

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

รายละเอียด Description	ก่อนการเดินเครื่อง Before Start	เดินเครื่องด้วยมือ <input checked="" type="checkbox"/> Manual	เดินเครื่องอัตโนมัติ <input checked="" type="checkbox"/> Automatic	Remark หมายเหตุ
กรองอากาศ Air Filter	✓	✓	✓	
บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน Coolant Water Level Record	✓	✓	✓	
บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F) Water Temperature Record	N/A	71 °C		
บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F) Oil Temperature Record	N/A	N/A		
บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) Oil Pressure Record	N/A	59 Psi		
บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง Oil Level Record	() low ต่ำ, () full เต็ม, () N/A ไม่มี	() low ต่ำ, () full เต็ม, () N/A ไม่มี		
บันทึกความเร็วรอบ (RPM) Speed Record	N/A ไม่มี	2100 RPM		
ความตึงสายพาน Belt Tension	✓	✓		
สภาพเขม่าควัน Smoke Condition	N/A ไม่มี	✓		
บันทึกระดับน้ำมันดีเซล (%) Diesel Level Record	50 %	830 ลิตร		
ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์) Engine Operating Hour (Reading)	78.4 H	78.7 H		
โซลินอยด์ วาล์ว Solenoid Valve	✓	✓		
การสั่นสะเทือนและเสียง Vibration & Noise	N/A ไม่มี	✓		
จาระบีและลูกปืน Grease & Bearing	✓	✓		
บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) Pressure IN Record	0	0		
บันทึกแรงดันทางออก (PSI) Pressure OUT Record	0	208 Psi		
วาล์วควบคุมแรงดัน Pressure Relief Valve	✓	✓		
สภาพแบตเตอรี่ Battery Condition	✓	✓		
น้ำกลั่นแบตเตอรี่ Distilled Water of Battery	✓	✓		
ค่าถ.พ. ของน้ำกลั่นแบตเตอรี่ Specific Gravity of Battery Electrolyte	N/A	N/A		
ชุดชาร์จแบตเตอรี่ Battery Charger	✓	✓		
บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts) Battery Voltage Record	① 27.74 / ② 27.73	① 27.73 / ② 27.74		
บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.) Battery Amperes Record	① 1.17 / ② 1.19	① 1.16 / ② 0.95		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

หมายเหตุ / Remark :

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล / Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

วันที่/Date 7/12/66

เวลา/Time

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

วันที่/Date

เวลา/Time

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (วิศวกร/Eng.)

วันที่/Date

เวลา/Time

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์ (B/42)

Fire Engine Pump Weekly Checklist

แผ่นที่ / Sheet No.

สัปดาห์ Week / เดือน Month / ปี Year

วัน 7 เดือน 12 ปี 66

อาคาร / Building

Noble Ploenchit

	รายละเอียด Description	ก่อนการเดินเครื่อง Before Start	เดินเครื่องด้วยมือ <input checked="" type="checkbox"/> Manual	เดินเครื่องอัตโนมัติ <input checked="" type="checkbox"/> Automatic	Remark หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	กรองอากาศ Air Filter	✓	✓	✓	
	บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน Coolant Water Level Record	✓	✓	✓	
	บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (C/F) Water Temperature Record	N/A	85 °C		
	บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F) Oil Temperature Record	N/A	N/A		
	บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI) Oil Pressure Record	N/A	72 Psi		
	บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง Oil Level Record	() low ต่ำ, (✓) full เต็ม, () N/A ไม่มี	() low ต่ำ, (✓) full เต็ม, () N/A ไม่มี		
	บันทึกความเร็วรอบ (RPM) Speed Record	N/A ไม่มี	3,000 RPM		
	ความตึงสายพาน Belt Tension	✓	✓		
	สภาพเขม่าควัน Smoke Condition	N/A ไม่มี	✓		
	บันทึกระดับน้ำมันดีเซล (%) Diesel Level Record	75 %	400 ลิตร		
	ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์) Engine Operating Hour (Reading)	62.3 H.	62.7 H.		
	โซลินอยด์ วาล์ว Solenoid Valve	✓	✓		
Pump Section / เครื่องสูบน้ำ	การสั่นสะเทือนและเสียง Vibration & Noise	N/A ไม่มี	✓		
	จาระบีและลูกปืน Grease & Bearing	✓	✓		
	บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) Pressure IN Record	0	0		
	บันทึกแรงดันทางออก (PSI) Pressure OUT Record	0	166 Psi		
	วาล์วควบคุมแรงดัน Pressure Relief Valve	✓	✓		
	สภาพแบตเตอรี่ Battery Condition	✓	✓		
Control Section / ชุดควบคุม	น้ำกลั่นแบตเตอรี่ Distilled Water of Battery	✓	✓		
	ค่า ถ.พ. ของน้ำกลั่นแบตเตอรี่ Specific Gravity of Battery Electrolyte	N/A	N/A		
	ชุดชาร์จแบตเตอรี่ Battery Charger	✓	✓		
	บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts) Battery Voltage Record	① 14.4 / ② 14.7	① 14.6 / ② 14.5		
	บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.) Battery Amperes Record	① 4.7 / ② 4.8	② 4.5 / ③ 4.6		

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

หมายเหตุ / Remark :

* กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล / Please Mark N/A if not applicable

** กรุณาทำเครื่องหมาย / = ปกติ Normal , X = ไม่ปกติ Abnormal

จดบันทึกโดย / Recorded by

ลายเซ็น/Signature (ช่าง/Tech)

วันที่/Date 7/12/66

เวลา/Time

ตรวจสอบโดย / Checked by

ลายเซ็น/Signature (หัวหน้าช่าง/Tech.Sup.)

วันที่/Date

เวลา/Time

ทวนสอบโดย / Verified by

ลายเซ็น/Signature (วิศวกร/Eng.)

วันที่/Date

เวลา/Time

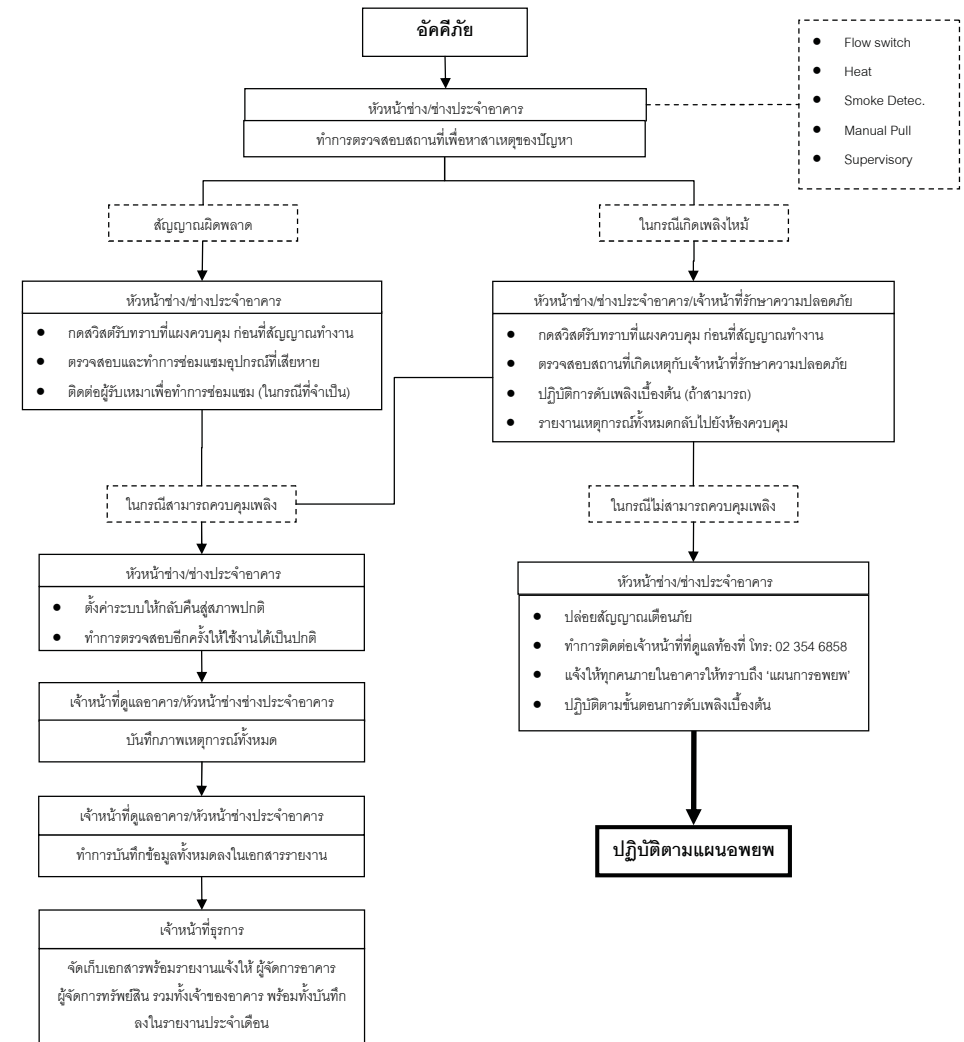
ภาคผนวกที่ 2-12
แผนปฏิบัติการฉุกเฉินและข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

Asset Services

Emergency Procedure

For

Project Site



แก๊สรั่วรั่วซึม

พนักงานทุกคนควรรู้ถึงสถานที่ตั้งของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของระบบแก๊สทั้งอาคาร

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

1. ผู้จัดการอาคาร
2. หัวหน้าช่างประจำอาคาร
3. ช่างประจำอาคาร
4. เจ้าหน้าที่ธุรการ
5. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
6. เจ้าหน้าที่รักษาความสะอาด

ขั้นตอนปฏิบัติ

1. เมื่อระบบสัญญาณเตือนภัยของระบบแก๊สทำงานขึ้น ช่างประจำอาคาร ควรรีบเดินทางไปตรวจสอบยังที่เกิดเหตุเพื่อจุดที่ระบบแก๊สรั่ว

พนักงานทุกคนที่อยู่ในจุดเสี่ยง ห้ามทำให้เกิดประกายไฟหรือเปิดสวิตช์อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ใดๆ

2. เมื่ออยู่ในสถานที่เกิดเหตุ พนักงานทุกคนห้ามกดสัญญาณหรือจับต้องอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ใดๆ พนักงานที่เกี่ยวข้องควรรีบทำการปิดระบบแก๊สทั้งหมด พร้อมทั้งเปิดหน้าต่าง และประตูเพื่อระบายอากาศ
3. ช่างประจำอาคาร
 - a. ทำการปิดระบบจ่ายแก๊สทั้งหมด รวมทั้งปิดวาล์วถึงแก๊สทุกถัง พร้อมทั้งเคาะประตูและหน้าต่าง เพื่อระบายอากาศเพื่อทำให้ปริมาณแก๊สนั้นน้อยลง
 - b. ตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุเพื่อหาสาเหตุของการรั่วซึมของแก๊ส เพื่อทำการแก้ไขให้ระบบทำงานได้เป็นปกติ

W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่หกข้อ 1.2563\7. ในฉบับพลินจิต ปี1. รายงาน\ผนวก\เอกสารจากลูกกั\17 EMRes_TH (1).doc

- แก๊สรั่วภายในห้องจ่ายแก๊ส

- ไม่สามารถควบคุมได้

4. ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมการรั่วไหลของแก๊สได้ ให้พนักงานทุกท่านรีบทำการอพยพออกจากที่เกิดเหตุ และรอพบเจ้าหน้าที่ดับเพลิงเพื่อทำการรายงานรายละเอียดของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ผู้จัดการอาคารจะพิจารณาว่าสมควรที่จะทำการอพยพผู้คนทั้งอาคารหรือไม่

หัวหน้าช่างประจำอาคาร

- a. ทำการปลดอยสัญญาณเตือนภัย
- b. ทำการติดต่อเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบของพื้นที่นั้นๆ: หน่วยงานดับเพลิง เจ้าหน้าที่ตำรวจ หน่วยงาน หรือ สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โทร: 02 354 6858
- c. แจ้งให้ทุกคนภายในอาคารให้ทราบถึง 'แผนการอพยพ' รวมทั้งแจ้งแก่ ผู้จัดการอาคาร ผู้จัดการทรัพย์สิน และเจ้าของอาคารด้วย
- d. ปฏิบัติตามขั้นตอนการดับเพลิงเบื้องต้นในการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงตามที่ทางอาคารจัดเตรียมไว้ (ในกรณีเกิดอัคคีภัย) โดยให้คำนึงถึงความปลอดภัยของบุคคลเป็นอันดับแรก

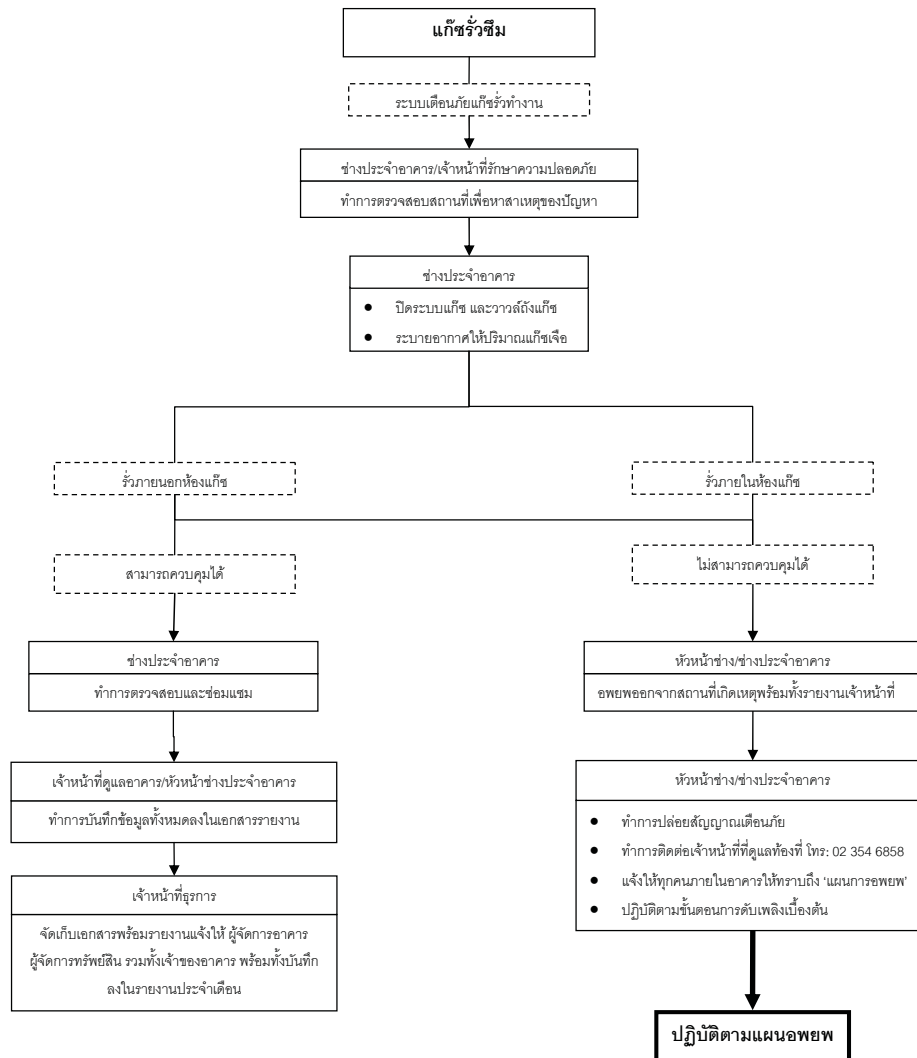
ห้ามใช้น้ำดับเพลิงใหม่ที่เกิดจากอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เป็นอันตราย

- แก๊สรั่วภายนอกห้องจ่ายแก๊ส และ

- สามารถควบคุมได้

5. ช่างประจำอาคาร ทำการตรวจสอบท่อแก๊ส และอุปกรณ์ เพื่อทำการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เสียหายโดยเร่งด่วน
6. เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร ทำการบันทึกภาพเหตุการณ์ทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในการทำเอกสารรายงานเหตุการณ์
7. เจ้าหน้าที่ธุรการ ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินและเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น

W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่หกข้อ 1.2563\7. ในฉบับพลินจิต ปี1. รายงาน\ผนวก\เอกสารจากลูกกั\17 EMRes_TH (1).doc



วัตถุประสงค์

ไม่ว่าในสถานการณ์พบวัตถุต้องสงสัย หรือมีการชู้วางระเบิด พนักงานทุกคนควรมีสติ และเตรียมพร้อมเพื่อรับมือกับสถานการณ์
ได้ โดยปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้

พนักงานทุกคนควรรู้ถึงสถานที่ตั้งของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของระบบแก๊สทั้งอาคาร

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

1. ผู้จัดการอาคาร
2. ผู้ดูแลอาคาร
3. ช่างประจำอาคาร
4. เจ้าหน้าที่ธุรการ
5. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ขั้นตอนปฏิบัติ

- **ได้รับรายงานเรื่องการชู้วางระเบิด**

ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการรับมือเวลาเกิดเหตุวางระเบิด และบันทึกรายละเอียดลงในเอกสาร Bomb threat

(ดู Appendix 2: Bomb threat)

1. ผู้จัดการอาคาร หรือ ผู้ดูแลอาคาร ทำการแจ้งให้พนักงานทุกคนทำการตรวจสอบหาวัตถุต้องสงสัยภายในบริเวณ
สถานที่ทำงาน และแจ้งให้ผู้เข้าทุกท่านทำการตรวจสอบเช่นเดียวกัน

❖ ห้าม และต้องวัตถุต้องสงสัย

❖ ห้าม กระทำการใดๆ ต่อวัตถุต้องสงสัยเพียงลำพัง

❖ ห้าม ใช้อุปกรณ์สื่อสารใดๆ ภายในบริเวณที่พบวัตถุต้องสงสัย

❖ ห้าม เคลื่อนย้ายวัตถุต้องสงสัย

- **กรณีค้นพบวัตถุต้องสงสัย**

ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้ สืบเนื่องจากขั้นตอนการได้รับรายงานเกี่ยวกับวัตถุระเบิด

3. **ผู้จัดการอาคาร** แจ้งแก่ผู้จัดการทรัพย์สิน เจ้าของอาคาร และเจ้าหน้าที่ที่ดูแลท้องที่นั้นๆ (สถานีตำรวจ, สถานีดับเพลิง และหน่วยแพทย์เคลื่อนที่)
4. **เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย** ทำการปิดล้อมพื้นที่ โดยใช้ยางรถยนต์เก่า สายเทปกันบริเวณ ดังขยะ หรือ กรวยจราจร
5. **เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย** ทำการปิดล้อมอาคารไม่ให้บุคคลภายนอกหรือยานพาหนะ เข้า-ออกอาคาร ยกเว้นเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง หรือบุคคลผู้ได้รับการอนุญาต
6. **ช่างประจำอาคาร หรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย**
 - a. ปิดระบบลิฟท์ทั้งอาคาร เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
 - b. เปิดประตูและทางเข้าออกทุกด้านของอาคารเพื่อลดความแรงของระเบิดที่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างของอาคาร
7. **พนักงานทุกคนรับทำกรอพยพออกจากที่เกิดเหตุ และรอพบเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเพื่อทำการรายงานรายละเอียดของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ผู้จัดการอาคารจะพิจารณาว่าสมควรที่จะทำกรอพยพผู้คนทั้งอาคารหรือไม่**
8. **หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร**
 - a. ปลดสายสัญญาณเตือนภัย
 - b. ทำการติดต่อเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบของพื้นที่นั้นๆ; หน่วยงานดับเพลิง เจ้าหน้าที่ตำรวจ หน่วยงาน หรือ สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โทร: 02 354 6858
 - c. แจ้งให้ทุกคนภายในอาคารให้ทราบถึง 'แผนการอพยพ' รวมทั้งแจ้งแก่ ผู้จัดการอาคาร ผู้จัดการทรัพย์สิน และเจ้าของอาคารด้วย

W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่หกข้อ 1.2563\7. ในปีที่ผลิตปี 1. รายงาน\ผนวก\เอกสารจากลูกค้า\17 EMRes_TH (1).doc

- **กรณีไม่พบวัตถุต้องสงสัย**

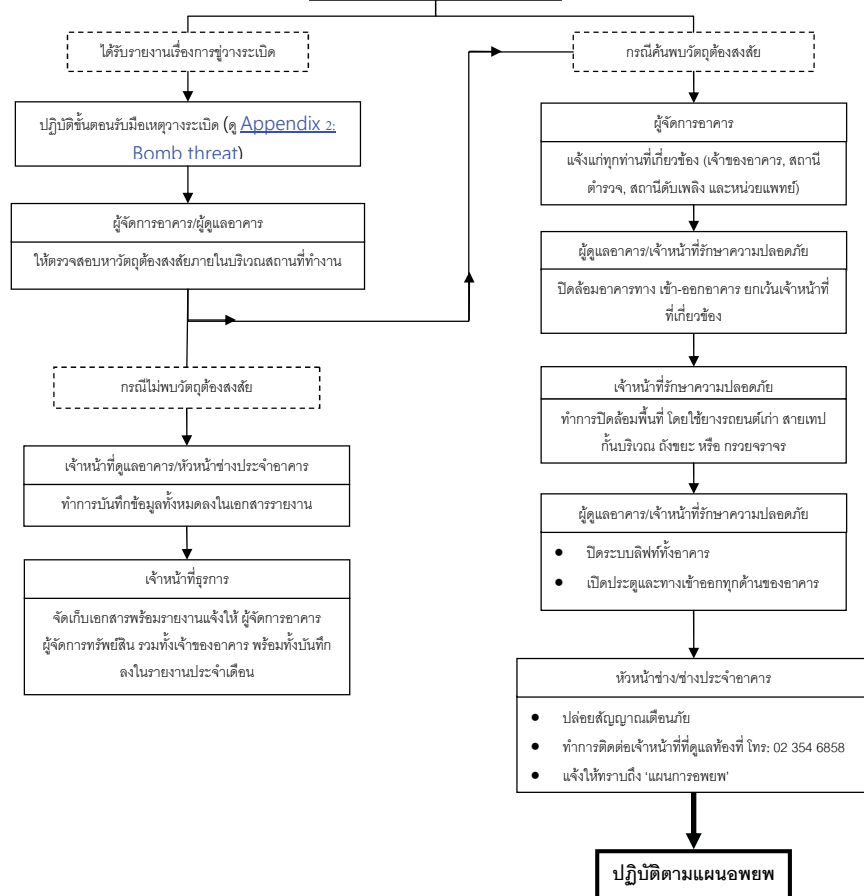
9. **เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร** ทำการบันทึกภาพเหตุการณ์ทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในการทำเอกสารรายงานเหตุการณ์
10. **เจ้าหน้าที่ธุรการ** ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินและเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น

W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่หกข้อ 1.2563\7. ในปีที่ผลิตปี 1. รายงาน\ผนวก\เอกสารจากลูกค้า\17 EMRes_TH (1).doc

Office

วัดสระเบ็ด

CBRE



W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่พักอาศัย 1.2563\7.
ในฉบับเพิ่มเติม ปี\1. รายงาน\ผนวก\เอกสารจากลูกค้า\17 EMRes_TH (1).doc

Created by apinant_uto

43

Last revised 8/13/2020
EMRes_TH/AU/PT

Office

CBRE

แผนอพยพ

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

1. ผู้จัดการอาคาร
2. ผู้ดูแลอาคาร
3. หัวหน้าช่างประจำอาคาร
4. ช่างประจำอาคาร
5. เจ้าหน้าที่ธุรการ
6. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
7. เจ้าหน้าที่รักษาความสะอาด

ขั้นตอนปฏิบัติ

เมื่อได้รับสัญญาณเตือนภัย ให้แจ้งเตือนแก่บุคคลที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงโดยทันที

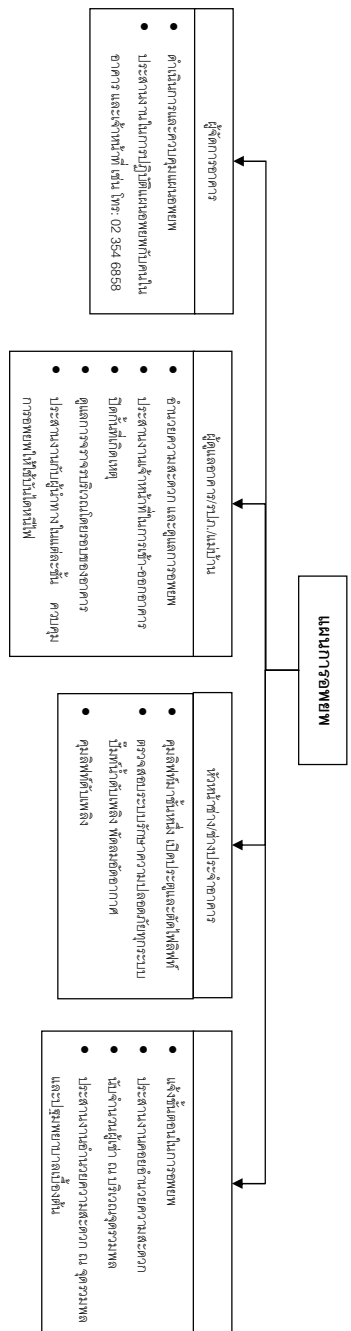
1. ผู้จัดการอาคาร
 - a. ดำเนินการและควบคุมแผนอพยพ
 - b. ประสานงานในการปฏิบัติแผนอพยพกับทุกคนในอาคาร เช่น เจ้าหน้าที่ประจำอาคาร และ ผู้เช่า
 - c. ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบของพื้นที่นั้นๆ: หน่วยงานดับเพลิง เจ้าหน้าที่ตำรวจ จ.ส. 100 ร่วมด้วยช่วยกัน หรือ สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โทร: 02 354 6858
2. เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร เจ้าหน้าที่รักษาความสะอาด เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
 - a. อำนวยความสะดวก และดูแลตามแผนการอพยพ
 - b. อำนวยความสะดวก และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ในการ เข้า-ออกบริเวณตัวอาคาร
 - c. ปิดกั้นบริเวณที่เกิดเหตุ และห้ามไม่ให้ผู้เกี่ยวข้อง เข้า-ออกบริเวณตัวอาคาร
 - d. อำนวยความสะดวก และดูแลการจราจรบริเวณโดยรอบของอาคาร
 - e. ประสานงานกับผู้นำทางในแต่ละชั้น และคอยช่วยเหลือผู้คนในอาคารในการอพยพออกจากอาคารทางบันไดหนีไฟ และควบคุมไม่ให้มีการอพยพโดยใช้ลิฟท์โดยสาร

W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่พักอาศัย 1.2563\7.
ในฉบับเพิ่มเติม ปี\1. รายงาน\ผนวก\เอกสารจากลูกค้า\17 EMRes_TH (1).doc

Created by apinant_uto

44

Last revised 8/13/2020
EMRes_TH/AU/PT



W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานผลการดำเนินงานด้านที่ 1.2563\7. รายงานแบบก\เอกสารจากลูกค้า\17 EMRes_TH (1).doc

Created by apinant_uto

46

Last revised8/13/2020
EMRes_TH/AU/PT

3. หัวหน้าช่างช่างประจำอาคาร

- ควบคุมลิฟท์ทุกตัวให้ลงมายุคที่ชั้นหนึ่ง โดยเปิดประตูและตัดไฟฟ้าของลิฟท์ทุกตัว
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบบรักษาความปลอดภัยทุกระบบทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น ระบบบั้งหน้าดับเพลิง ทดลมหัดอากาศ และ ท่อฉีดน้ำแรงดันสูง
- ควบคุม ลิฟท์ดับเพลิง ในการรับ-ส่ง เจ้าหน้าที่ในอาคาร

4. เจ้าหน้าที่ธุรการ เจ้าหน้าที่บัญชี หรือพนักงานรักษาความสะอาด

- ประกาศแจ้งให้ทราบถึงข้อมูลขั้นตอนในการอพยพ
- ประสานงานคอยอำนวยความสะดวกในการอพยพ
- ตรวจสอบนับจำนวนผู้เข้า ณ บริเวณจุดรวมพล
- ประสานงานคอยอำนวยความสะดวก ณ จุดรวมพล และทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้ได้รับบาดเจ็บ

W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานผลการดำเนินงานด้านที่ 1.2563\7. รายงานแบบก\เอกสารจากลูกค้า\17 EMRes_TH (1).doc

Created by apinant_uto

45

Last revised8/13/2020
EMRes_TH/AU/PT

เหตุการณ์แผ่นดินไหว

เหตุการณ์แผ่นดินไหวนั้น เป็นภัยธรรมชาติที่ยากจะพยากรณ์ได้ว่าจะเกิดขึ้นเมื่อไหร่ การเตรียมแผนรับมือเหตุการณ์แผ่นดินไหวพร้อมทั้งศึกษาถึงความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากแผ่นดินไหวนั้น สามารถลดอันตรายและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นกับบุคคลและทรัพย์สินได้ (ดู [Appendix 4: Earth Quake Procedure](#)).

การพยายามออกจากตัวอาคารขณะเกิดแผ่นดินไหว นั้นมีอัตราความเสี่ยงในการได้รับอันตรายสูงกว่าการหลบภัยอยู่ภายในอาคาร

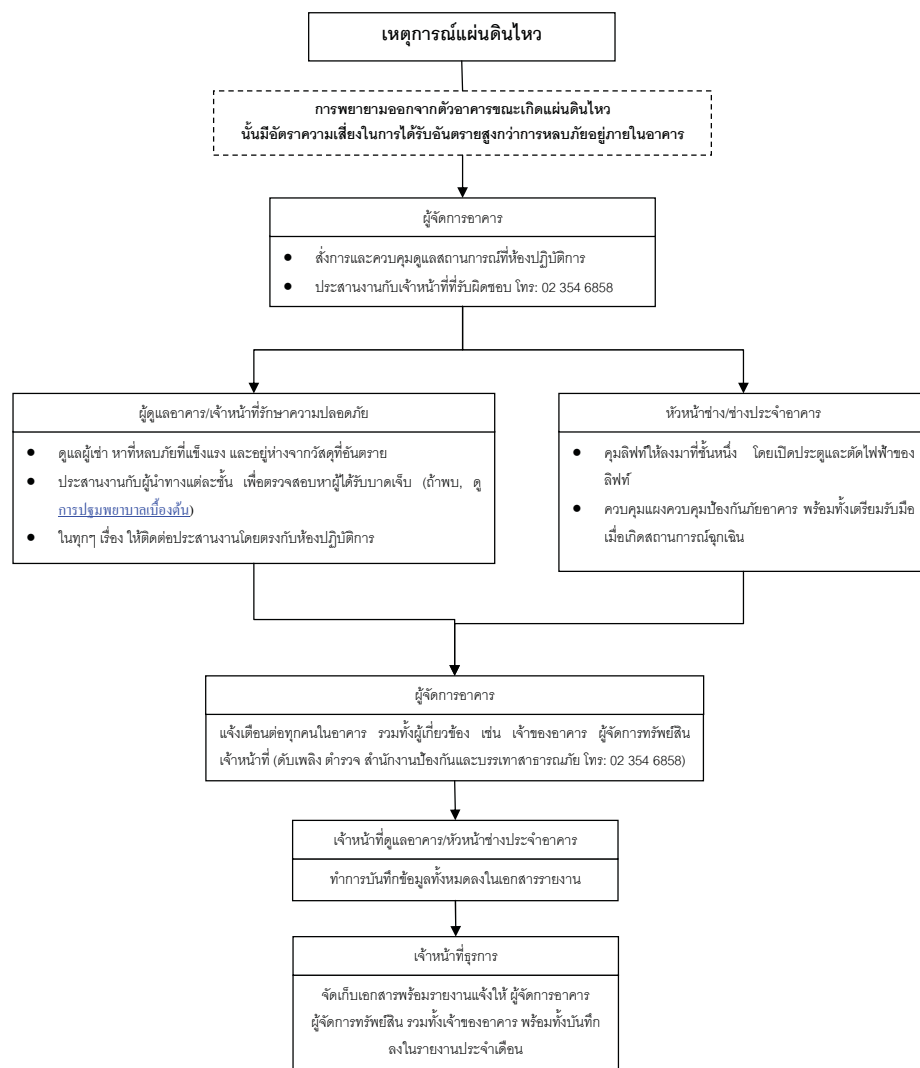
เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

1. ผู้จัดการอาคาร
2. ผู้ดูแลอาคาร
3. ช่างประจำอาคาร
4. เจ้าหน้าที่ธุรการ
5. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ขั้นตอนปฏิบัติ

1. ผู้จัดการอาคาร
 - a. สั่งการ ณ ห้องปฏิบัติการ (ห้องฝ่ายจัดการ) เพื่อควบคุมดูแลสถานการณ์
 - b. ติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่รับผิดชอบของพื้นที่นั้นๆ: หน่วยงานดับเพลิง เจ้าหน้าที่ตำรวจ จ.ส. 100 ร่วมด้วย
ช่วยกัน หรือ สำนักรักษาและบรรเทาสาธารณภัย โทร: 02 354 6858
2. ผู้ดูแลอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
 - a. ควบคุมดูแลผู้เข้าทุกท่านให้อยู่ในความสงบ พร้อมทั้งหาที่หลบภัยที่แข็งแรง และอยู่ห่างจากหน้าต่าง หรือวัสดุที่อันตราย (แก้ว กระดาษ หรือ ของมีคม)
 - b. ประสานงานกับผู้นำทางแต่ละชั้น เพื่อตรวจสอบหาผู้ได้รับบาดเจ็บ (ถ้าพบ, ดู [การปฐมพยาบาลเบื้องต้น](#))
 - c. ในทุกๆ เรื่อง ให้ติดต่อประสานงานโดยตรงกับห้องปฏิบัติการ

3. หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร
 - a. ควบคุมลิฟท์ทุกตัวให้ลงมายุคที่ชั้นหนึ่ง โดยเปิดประตูและตัดไฟฟ้าของลิฟท์ทุกตัว
 - b. ควบคุมดูแลแผนผังควบคุมระบบป้องกันภัยอาคาร พร้อมทั้งเตรียมรับมือเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน
4. ผู้จัดการอาคาร แจ้งเตือนต่อทุกคนในอาคาร รวมทั้งผู้เกี่ยวข้อง เช่น เจ้าของอาคาร ผู้จัดการทรัพย์สิน เจ้าหน้าที่ (ดับเพลิง ตำรวจ สำนักรักษาป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โทร: 02 354 6858)
5. เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร ทำการบันทึกภาพเหตุการณ์ทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในการทำเอกสารรายงานเหตุการณ์
6. เจ้าหน้าที่ธุรการ ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินและเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น



W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่หกข้อ 1.2563\7.

ใบเขียนมติ ปี\1. รายงาน\ผนวก\เอกสารจากลูก\17 EMRes_TH (1).doc

Created by apinant_uto

49

Last revised 8/13/2020

EMOffice/AU/PT

น้ำท่วมในอาคาร

ในกรณีที่เกิดน้ำท่วมในอาคาร เจ้าหน้าที่ที่ดูแลอาคาร ณ ขนาดนั้นต้องทำการปกป้องทรัพย์สินทั้งของทางอาคารและผู้ใช้จาก
ความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น โดยควรปฏิบัติตามนี้ -

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

1. ผู้ดูแลอาคาร
2. หัวหน้าช่างประจำอาคาร
3. ช่างประจำอาคาร
4. เจ้าหน้าที่ธุรการ
5. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
6. เจ้าหน้าที่รักษาความสะอาด

ขั้นตอนปฏิบัติ

1. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ต้องรับรายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นกับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบอยู่ ณ เวลานั้น
2. ช่างประจำอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ต้องรับทำการตรวจสอบบริเวณที่เกิดเหตุ เพื่อตรวจหาที่มาของน้ำท่วม
3. ช่างประจำอาคาร ทำการปิดระบบปั๊มและท่อส่งน้ำที่อาจเป็นสาเหตุของน้ำท่วม
4. ในกรณีที่น้ำท่วมนั้นเกิดจากการระเบิดหรือรั่วซึมของท่อน้ำ ให้รับรายงานแก่หัวหน้าช่างประจำอาคารเพื่อทำการซ่อมแซมโดยเร่งด่วน
5. ช่างประจำอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ให้รีบสกัดไม่ให้รั่วไหลไปยังบริเวณอื่นโดยใช้ กระสอบทราย หรือวัสดุที่สามารถขุดน้ำได้ดี (ผ้าพัน พรม หรือพรมเช็ดเท้า)

W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่หกข้อ 1.2563\7.

ใบเขียนมติ ปี\1. รายงาน\ผนวก\เอกสารจากลูก\17 EMRes_TH (1).doc

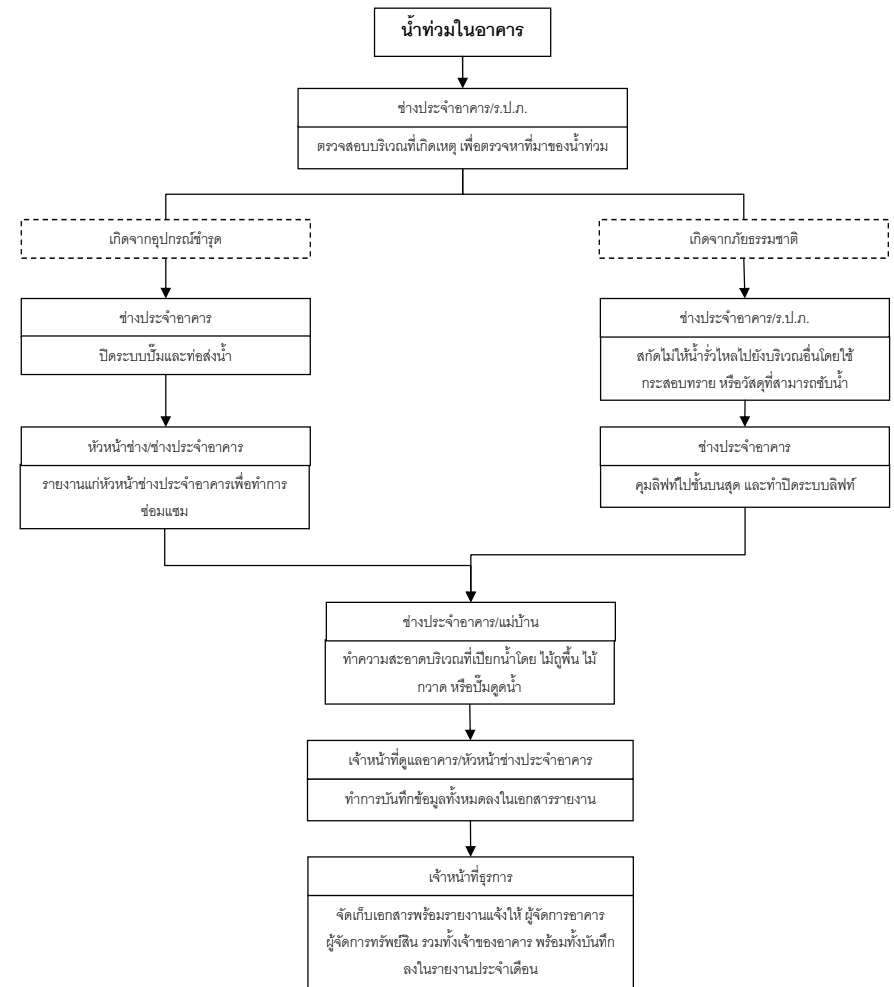
Created by apinant_uto

50

Last revised 8/13/2020

EMOffice/AU/PT

6. เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น ช่างประจำอาคารต้องทำการคุมลิฟท์ทุกตัวไปยังชั้นบนสุด และทำการปิดระบบเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากน้ำ
7. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำความสะอาดบริเวณที่เปียกน้ำโดย ไม้ถูพื้น ไม้กวาด หรือปั๊มดูดน้ำ
8. เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร ทำการบันทึกภาพเหตุการณ์ทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในการทำเอกสารรายงานเหตุการณ์
9. เจ้าหน้าที่ธุรการ ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินและเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น



อุบัติเหตุทางการจราจร

- อุบัติเหตุที่สร้างความเสียหายแก่ทรัพย์สินและยานพาหนะอื่น และ
- อุบัติเหตุที่ทำให้บุคคลได้รับบาดเจ็บ

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

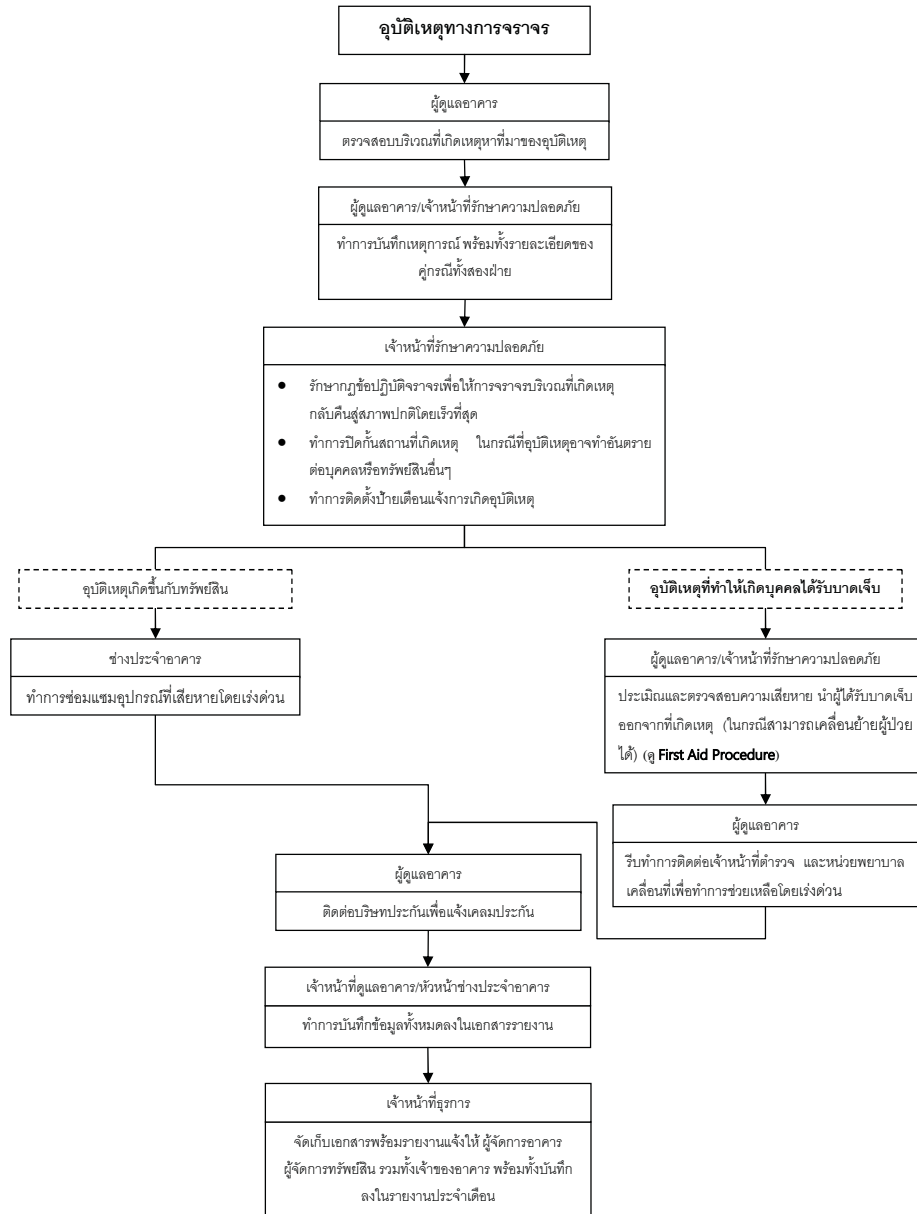
1. ผู้จัดการอาคาร
2. ผู้ดูแลอาคาร
3. ช่างประจำอาคาร
4. เจ้าหน้าที่ธุรการ
5. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ขั้นตอนปฏิบัติ

ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุทางการจราจรขึ้น สิ่งแรกที่ต้องปฏิบัติคือ การป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุต่อเนื่องขึ้นอีก ทั้งนี้ฝ่ายปฏิบัติ ควรทำตามขั้นตอนดังต่อไปนี้:

1. ผู้ดูแลอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ต้องรีบทำการตรวจสอบบริเวณที่เกิดเหตุหาที่มาของอุบัติเหตุ
2. ผู้ดูแลอาคาร ทำการบันทึกเหตุการณ์ พร้อมทั้งรายละเอียดของคู่กรณีทั้งสองฝ่าย
3. ผู้ดูแลอาคาร ทำการบันทึกภาพถ่ายของอุบัติเหตุ ในกรณีที่มีจำเป็น
4. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
 - a. รักษากฎข้อปฏิบัติจราจรเพื่อให้การจราจรบริเวณที่เกิดเหตุกลับคืนสู่สภาพปกติโดยเร็วที่สุด
 - b. ทำการปิดกั้นสถานที่เกิดเหตุ ในกรณีที่อุบัติเหตุอาจทำอันตรายต่อบุคคลหรือทรัพย์สินอื่นๆ
ทำการติดตั้งป้ายเตือนแจ้งการเกิดอุบัติเหตุ

- อุบัติเหตุเกิดขึ้นกับทรัพย์สินเท่านั้น
 - a. ช่างประจำอาคารทำการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เสียหายโดยเร่งด่วน
- อุบัติเหตุที่ทำให้เกิดบุคคลได้รับบาดเจ็บ
 - a. ผู้ดูแลอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำการประเมินสถานการณ์และตรวจสอบความเสียหายของอุบัติเหตุ พร้อมทั้งนำผู้ได้รับบาดเจ็บออกจากที่เกิดเหตุ (ในกรณีที่สามารถเคลื่อนย้ายผู้ป่วยได้) (ดู [First Aid/Medical Emergency](#))
 - b. ผู้ดูแลอาคาร รีบทำการติดต่อเจ้าหน้าที่ตำรวจ และหน่วยพยาบาลเคลื่อนที่เพื่อทำการช่วยเหลือโดยเร่งด่วน
- 5. ผู้ดูแลอาคาร ทำการติดต่อบริษัทประกันภัยเพื่อทำการแจ้งเคลมประกัน
- 6. เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร ทำการบันทึกภาพเหตุการณ์ทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในการทำเอกสารรายงานเหตุการณ์
- 7. เจ้าหน้าที่ธุรการ ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินและเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น



W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่ทศกส 1.2563\7.

โมบิลิตี้พินิจ ปี\1. รายงาน\ผนวก\เอกสารจากลูกค้า\17 EMRes_TH (1).doc

Created by apinant_uto

55

Last revised 8/13/2020
EMOffice/AU/PT

วัตถุประสงค์จากที่สูง

กรณีของวัตถุประสงค์จากที่สูงนั้น ถือเป็นกรณีที่ยากแรง เมื่อฝ่ายจัดการอาคารรับทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ควรปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้-

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

1. ผู้จัดการอาคาร
2. ผู้ดูแลอาคาร
3. เจ้าหน้าที่ธุรการ
4. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ขั้นตอนปฏิบัติ

1. ผู้ดูแลอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
 - a. ดำเนินการไปตรวจสอบที่เกิดเหตุการณ์
 - b. ตรวจสอบที่เกิดเหตุเพื่อหาผู้กระทำผิด
 - c. ทำการบันทึกรายละเอียดของเหตุการณ์ทั้งหมด
 - d. ตรวจสอบที่อยู่ของผู้กระทำผิดเพื่อการติดต่อ หรือทั้งหาพยานที่เห็นเหตุการณ์
 - e. ทำการปิดล้อมพื้นที่ เพื่อรอเจ้าหน้าที่มาตรวจสอบ
 - สามารถระบุผู้กระทำผิดได้
2. ผู้ดูแลอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
 - a. แจ้งเตือนแก่ผู้กระทำผิด
 - b. รายงานรายละเอียดของเหตุการณ์กับทางเจ้าหน้าที่ตำรวจ
 - ไม่สามารถหา/ไม่มีผู้กระทำผิด
3. ผู้ดูแลอาคาร ทำการประกาศให้ทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแก่ผู้เช่าทุกท่าน พร้อมทั้งสอบถามว่ามีผู้เห็นเหตุการณ์หรือไม่

W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่ทศกส 1.2563\7.

โมบิลิตี้พินิจ ปี\1. รายงาน\ผนวก\เอกสารจากลูกค้า\17 EMRes_TH (1).doc

Created by apinant_uto

56

Last revised 8/13/2020
EMOffice/AU/PT

Office

CBRE

- ในกรณีที่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ

4. เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

- a. ในกรณีที่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ ผู้ดูแลอาคารจะเป็นผู้ตัดสินใจในการทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น หรือเคลื่อนย้ายผู้ป่วย (ดู [การปฐมพยาบาลเบื้องต้น](#))
- b. ทำการติดต่อหน่วยพยาบาลเคลื่อนที่เพื่อทำการรักษาในชั้นต่อไป

- ในกรณีไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ

ทำการลงบันทึกเอกสารรายงานเหตุการณ์

5. เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร ทำการบันทึกภาพเหตุการณ์ทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในการทำเอกสารรายงานเหตุการณ์

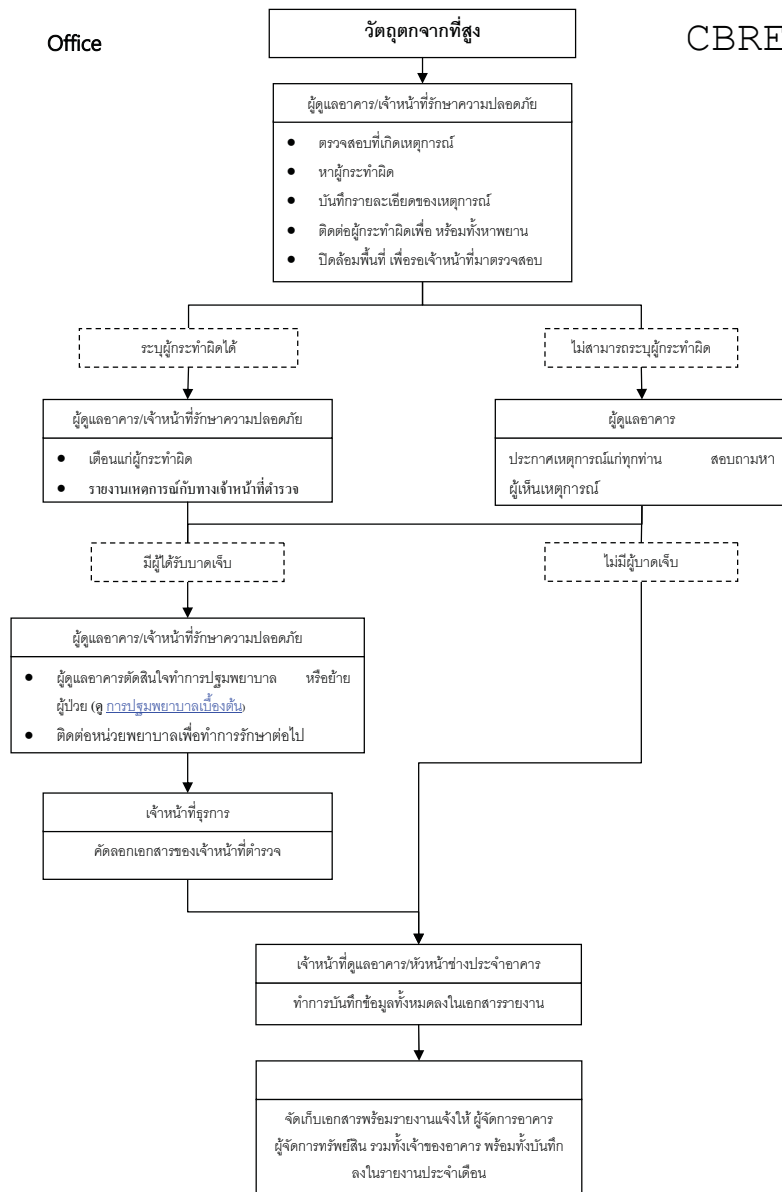
6. เจ้าหน้าที่ผู้ดูแล ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินและเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น

Office

CBRE

Office

CBRE



W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่หกข้อ 1.2563\7. ในเดือนกันยายน ปี1. รายงาน/ผนวก\เอกสารจากลูก\17 EMRes_TH (1).doc
Created by apinant_uto 59 Last revised 8/13/2020 EMOOffice/AU/PT

Office

CBRE

เหตุการณ์จราจร

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

1. ผู้จัดการอาคาร
2. ผู้ดูแลอาคาร
3. เจ้าหน้าที่ธุรการ
4. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
5. ช่างประจำอาคาร

ขั้นตอนปฏิบัติ

1. **ผู้ดูแลอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย**
 - a. ติดต่อเจ้าหน้าที่ดูแลท้องที่ (ตำรวจ ตำบลเพลิง หน่วยกู้ภัย) เพื่อรายงานสถานการณ์ และเตรียมพร้อมรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉิน
 - b. ปิดล้อมพื้นที่ และทางเข้า-ออกของอาคาร ยกเว้นเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ
 - c. แจ้งให้ผู้เข้าทุกท่านทราบถึงสถานการณ์ และแนะนำให้ทำการปิดล็อกทางเข้า และอยู่ในที่ทำงาน
2. **ผู้ดูแลอาคาร/ช่างประจำอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย**
 - a. จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการป้องกันต่าง ในกรณีที่เกิดเป็น
 - b. ตรวจสอบตราควบคุมบริเวณลิฟท์และบันได เพื่อควบคุมการ เข้า-ออกของอาคาร ซึ่งจะจำกัดให้เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบเท่านั้น
 - c. ตรวจสอบตราควบคุมบริเวณที่ได้รับผลกระทบ รวมทั้งทำการอพยพทุกคนไปยังบริเวณที่ปลอดภัย
3. **ผู้จัดการอาคาร**
 - a. รายงานสถานการณ์แก่ผู้จัดการทรัพย์สิน และ เจ้าของอาคาร

W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่หกข้อ 1.2563\7. ในเดือนกันยายน ปี1. รายงาน/ผนวก\เอกสารจากลูก\17 EMRes_TH (1).doc
Created by apinant_uto 60 Last revised 8/13/2020 EMOOffice/AU/PT

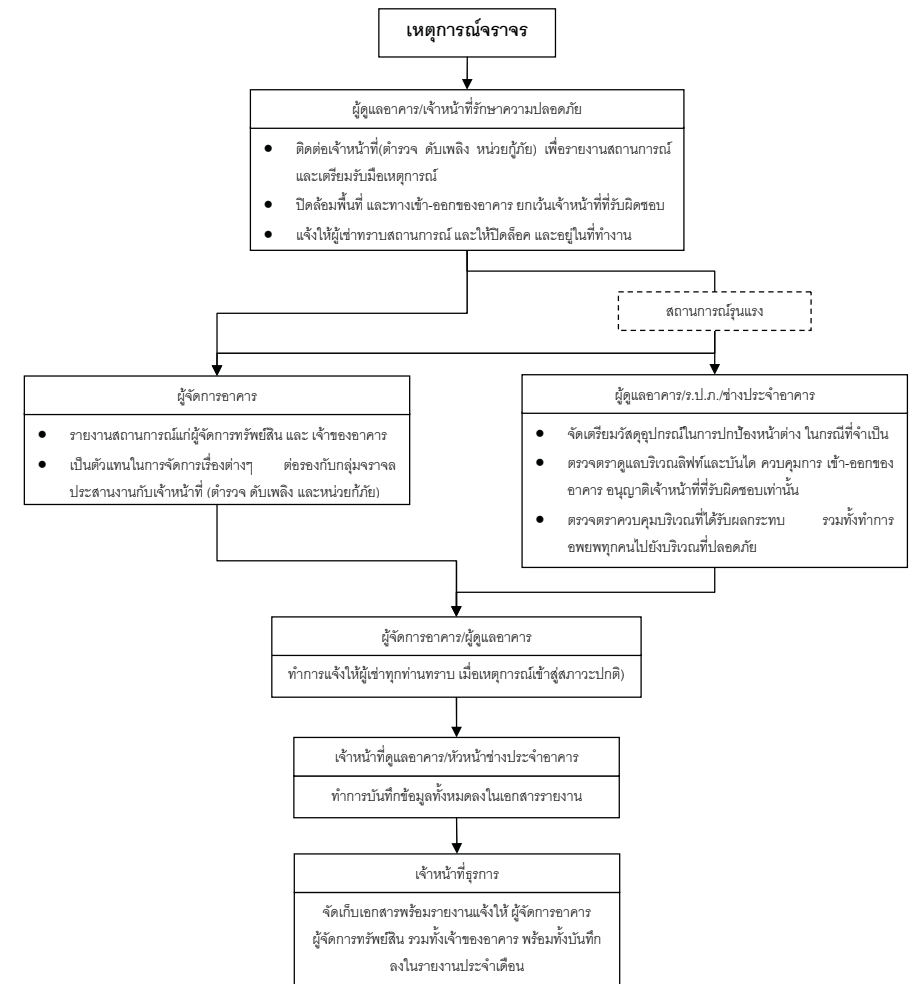
Office

CBRE

- b. รับหน้าที่ในการเป็นตัวแทนของอาคารในการจัดการเรื่องต่างๆ เช่น ต่อรองกับกลุ่มคนที่ถือการจราจร หรือประสานงานกับเจ้าหน้าที่ (ตำรวจ ดับเพลิง และหน่วยกู้ภัย)
4. ผู้จัดการอาคาร/ผู้ดูแลอาคาร ทำการแจ้งให้ผู้เช่าทุกท่านทราบ เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่สภาวะปกติ
5. เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร ทำการบันทึกภาพเหตุการณ์ทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในการทำเอกสารรายงานเหตุการณ์
6. เจ้าหน้าที่ธุรการ ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินและเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น

Office

CBRE



กรณีเกิดอาชญากรรม

ในกรณีที่เกิดคดี ลักทรัพย์ ปล้นทรัพย์ ขโมย หรืออาชญากรรมอื่นๆ ที่ร้ายแรงขึ้นในพื้นที่ของอาคาร ฝ่ายบริหารควรปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

1. ผู้จัดการอาคาร
2. ผู้ดูแลอาคาร
3. เจ้าหน้าที่ธุรการ
4. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
5. ช่างประจำอาคาร

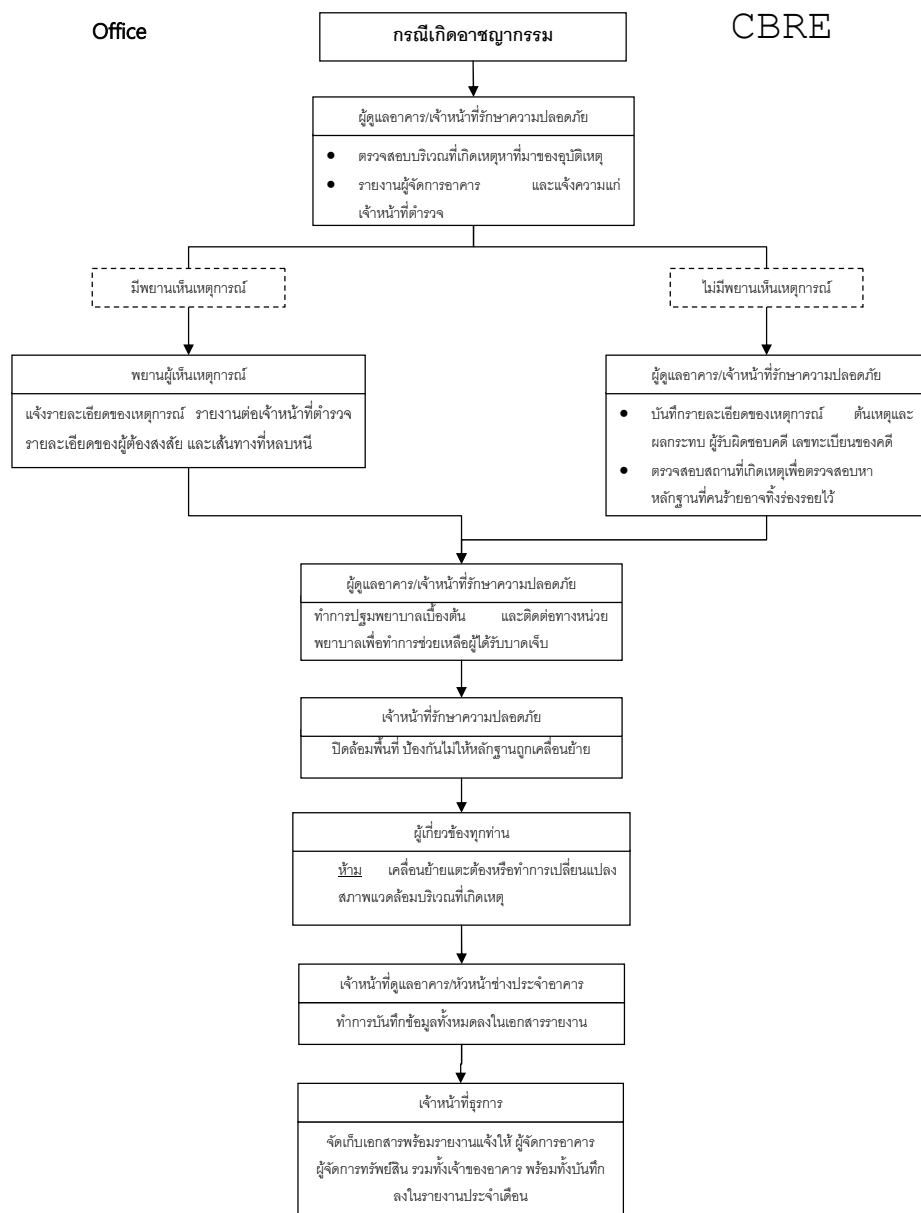
ขั้นตอนปฏิบัติ

1. ผู้ดูแลอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
 - a. รีบทำการตรวจสอบบริเวณที่เกิดเหตุหาที่มาของอุบัติเหตุ
 - b. รายงานให้ผู้จัดการอาคารทราบถึงเหตุการณ์ และทำการแจ้งความแก่เจ้าหน้าที่ตำรวจ
- **ในกรณีที่มีพยานในที่เกิดเหตุ**
 - พยานที่เห็นเหตุการณ์ควรจดจำในรายละเอียดของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งบอกรายละเอียดแก่เจ้าหน้าที่ตำรวจเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น จำนวนผู้ต้องสงสัย รูปพรรณสัณฐาน รายละเอียดของอาวุธ และเส้นทางที่หลบหนีไป
 - **ในกรณีไม่มีพยานในที่เกิดเหตุ**
 - a. ผู้ดูแลอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำการบันทึกรายละเอียดทั้งหมดของเหตุการณ์ สาเหตุและผลกระทบของอาชญากรรม เจ้าหน้าที่ตำรวจที่รับผิดชอบคดี หมายเลขทะเบียนของคดี
 - b. ผู้ดูแลอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำการตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุเพื่อตรวจสอบหาหลักฐานที่คนร้ายอาจทิ้งร่องรอยไว้

2. ในกรณีที่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ ผู้ดูแลอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และติดต่อทางหน่วยพยาบาลเพื่อทำการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ
3. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำการปิดล้อมพื้นที่เกิดเหตุ เพื่อป้องกันไม่ไห้หลักฐานในที่เกิดเหตุถูกเคลื่อนย้าย
4. ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนในที่เกิดเหตุที่ เข้า-ออกบริเวณที่เกิดเหตุ ห้าม เคลื่อนย้ายและต้องหรือทำการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมบริเวณที่เกิดเหตุ
5. เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร ทำการบันทึกภาพเหตุการณ์ทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในการทำเอกสารรายงานเหตุการณ์
6. เจ้าหน้าที่ธุรการ ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินและเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น

Office

CBRE



W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่หกข้อ 1.2563\7.

โมเดลพินิจ ปี1. รายงาน\ผนวก\เอกสารจากลูก\17 EMRes_TH (1).doc

Created by apinant_uto

65

Last revised 8/13/2020

EMOffice/AU/PT

Office

CBRE

มาตรการควบคุมอาชญากรรมและวัสดุอันตราย

ในการควบคุมอาชญากรรมในอาคารนั้น มาตรการปฏิบัติที่แน่นอนและหนักแน่นนั้นจำเป็นต้องบังคับใช้กับอาคาร ดังต่อไปนี้:

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

1. ผู้จัดการอาคาร
2. ผู้ดูแลอาคาร
3. เจ้าหน้าที่ธุรการ
4. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ขั้นตอนปฏิบัติ

1. ทางอาคารไม่อนุญาตให้พกพาอาวุธและวัสดุอันตรายเข้ามาในบริเวณของอาคารเป็นอันตราย
2. ในการพกพาอาวุธเข้ามาในบริเวณอาคาร ทางอาคารจะอนุญาตให้เฉพาะเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่ได้รับอนุญาต และเจ้าหน้าที่ของรัฐที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่เท่านั้น
3. บุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาตให้พกพาอาวุธเข้ามาในอาคารนั้น จะต้องฝากอาวุธไว้กับทางเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยก่อนที่จะเข้ามาในอาคาร โดยทางอาคารจะออกเอกสารรับฝากอาวุธเพื่อให้เจ้าของนำมายื่นขอรับอาวุธกลับเมื่อออกจากอาคาร ผู้ที่ปฏิเสธที่จะปฏิบัติตามขั้นตอนนี้ ทางอาคารจะไม่อนุญาตให้เข้ามาในอาคารโดยเด็ดขาด
4. ทางอาคารจะอนุญาตให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่พกพาอาวุธของผู้เข้าผ่านเข้า-ออกตรงบริเวณชั้นหนึ่งของโถงอาคารเท่านั้น และต้องทำการลงทะเบียนพร้อมทั้งแลกบัตรกับทางเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของอาคาร ก่อนเข้า-ออกทุกครั้ง
5. ทางอาคารไม่อนุญาตให้พกพาวัตถุระเบิด ของมีคม หรือวัตถุอันตรายต่างๆ เข้ามาในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด
6. ทางอาคารสงวนสิทธิ์ในการทำการตรวจค้นยานพาหนะที่เข้าออกอาคาร พร้อมทั้งสงวนสิทธิ์ในการปฏิเสธที่จะไม่อนุญาตให้ยานพาหนะที่บรรจุวัตถุอันตราย เคมีภัณฑ์ หรือวัตถุที่ต้องสงสัยเข้ามาในอาคารโดยเด็ดขาด

W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่หกข้อ 1.2563\7.

โมเดลพินิจ ปี1. รายงาน\ผนวก\เอกสารจากลูก\17 EMRes_TH (1).doc

Created by apinant_uto

66

Last revised 8/13/2020

EMOffice/AU/PT

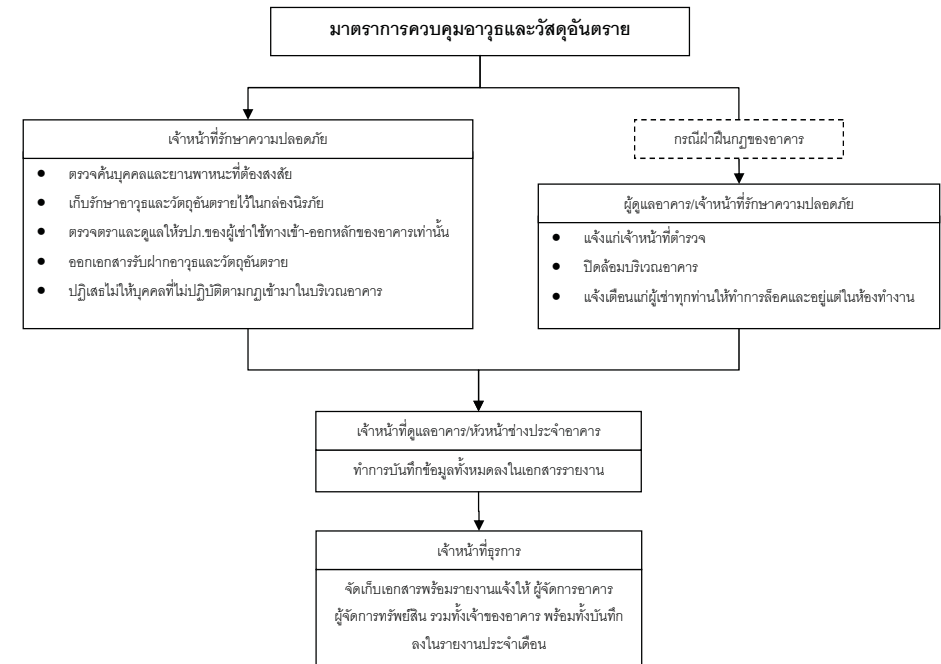
Office

CBRE

7. เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร ทำการบันทึกภาพเหตุการณ์ทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในการทำเอกสารรายงานเหตุการณ์
8. เจ้าหน้าที่ธุรการ ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินและเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น

Office

CBRE



การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

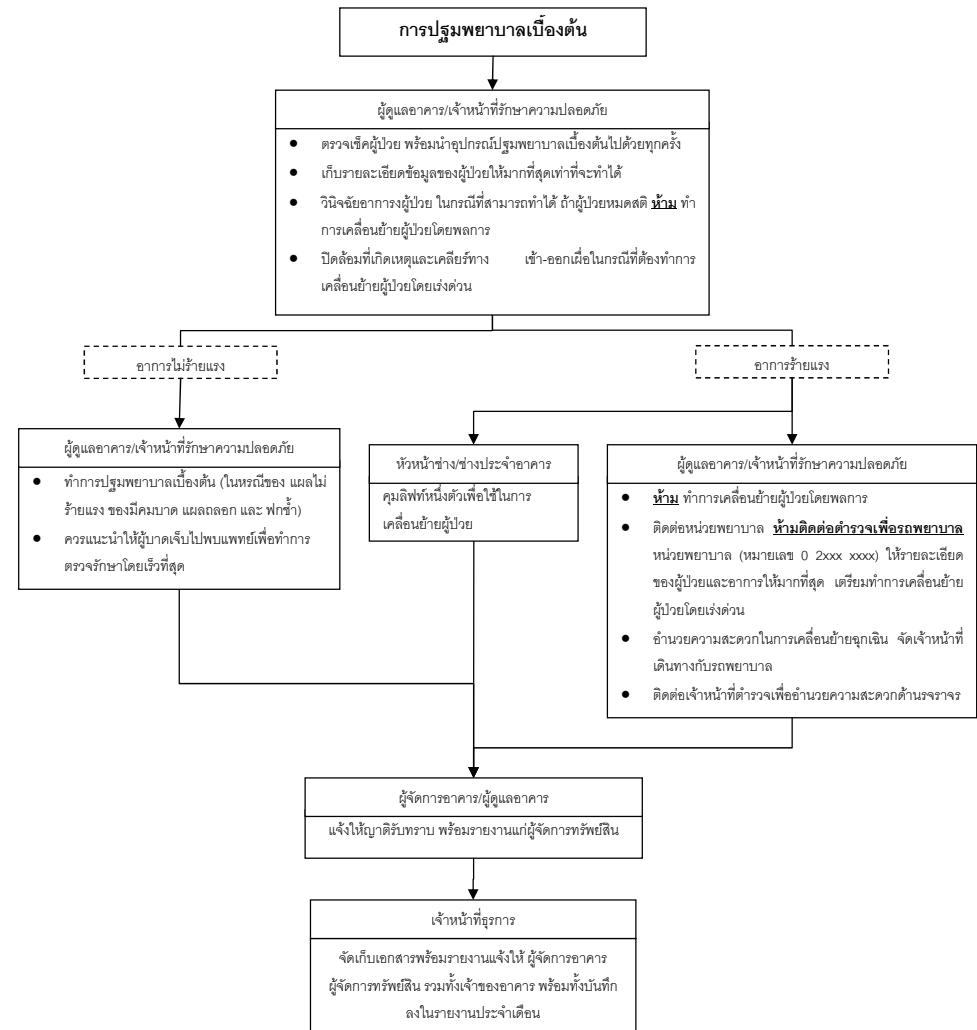
1. ผู้จัดการอาคาร
2. ผู้ดูแลอาคาร
3. เจ้าหน้าที่ธุรการ
4. หัวหน้าช่างประจำอาคาร
5. ช่างประจำอาคาร
6. เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
7. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ขั้นตอนปฏิบัติ

1. ผู้ดูแลอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
 - a. ทำการตรวจเช็คผู้ป่วยเบื้องต้น ทั้งนี้พนักงานต้องนำอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไปด้วยทุกครั้ง
 - b. ทำการเก็บรายละเอียดข้อมูลของผู้ป่วยให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้
 - i. ชื่อผู้แจ้งเหตุการณ์
 - ii. ชื่อผู้ป่วย
 - iii. อาการและประเภทของโรคของผู้ป่วย
 - iv. สาเหตุและที่มาของโรคที่ส่งผลต่อผู้ป่วย
 - v. สถานที่ที่เกิดเหตุ
 - vi. หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ เช่น ญาติ สถานทูต และ บริษัท ที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วย
 - vii. โรงพยาบาลที่มีประวัติของผู้ป่วย
 - c. วินิจฉัยอาการของผู้ป่วย ในกรณีที่สามารถทำได้ ถ้าผู้ป่วยหมดสติ **ห้าม** ทำการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดยพลการ
 - d. ทำการปิดล้อมบริเวณที่เกิดเหตุและเคลื่อนย้ายทาง เข้า-ออก เมื่อในกรณีที่ต้องการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดยเร่งด่วน

- กรณีอาการไม่ร้ายแรง
2. ผู้ดูแลอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
 - a. ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น (ในกรณีของ แผลไม่ร้ายแรง ของมีคมบาด แผลถลอก และ ฟกช้ำ)
 - b. ควรแนะนำให้ผู้ป่วยเจ็บไปพบแพทย์เพื่อทำการตรวจรักษาโดยเร็วที่สุด
 - กรณีของอาการร้ายแรง
 3. ผู้ดูแลอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
 - a. **ห้าม** ทำการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดยพลการ
 - b. ทำการติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยพยาบาลโดยเร่งด่วน **โดยห้ามติดต่อทางเจ้าหน้าที่ตำรวจเพื่อขอรถพยาบาล** ให้ทำการติดต่อกับทางโรงพยาบาลโดยตรง เบอร์โทรติดต่อหน่วยพยาบาล (หมายเลข 0 2xxx xxxx) โดยให้รายละเอียดของผู้ป่วยและอาการให้มากที่สุด เพื่อเตรียมทำการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดยเร่งด่วน โดยควรให้รายละเอียด เช่น จำนวนผู้ป่วย เพศ และอาการของโรค
 - c. จัดให้มีคนคอยอำนวยความสะดวกกับหน่วยพยาบาลในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดยฉุกเฉิน พร้อมทั้งจัดเตรียมเจ้าหน้าที่หนึ่งนายในการเดินทางไปกับรถพยาบาลด้วย (ผู้จัดการอาคาร ผู้ดูแลอาคาร เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ หรือ เจ้าหน้าที่ธุรการ)
 - d. ทำการติดต่อเจ้าหน้าที่ตำรวจเพื่อคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรเพื่อทำการขนย้ายผู้ป่วยไปสู่โรงพยาบาล
 4. หัวหน้าช่างประจำอาคาร/ช่างประจำอาคาร ทำการควบคุมลิฟต์โดยสารหนึ่งตัวในการใช้เป็นลิฟท์ขนย้ายผู้ป่วยสู่รถพยาบาลโดยเร่งด่วน
 5. ผู้จัดการอาคาร/ผู้ดูแลอาคาร ทำการแจ้งให้ญาติของผู้ป่วยรับทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งรายงานแก่ผู้จัดการทรัพย์สินในกรณีที่ต้องการความช่วยเหลือเพิ่มเติม

6. เจ้าหน้าที่ธุรการ ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินและเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น



กรณีพบผู้เสียชีวิตในอาคาร

ในกรณีที่พบผู้เสียชีวิตภายในบริเวณอาคาร ห้าม ทำการเคลื่อนย้ายหรือแตะต้องศพโดยเด็ดขาด เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น (เจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือ พนักงานนิติเวช) ที่สามารถเคลื่อนย้ายหรือแตะต้องศพได้ โดยผู้ที่พบศพคนแรกนั้นต้องทำการติดต่อเจ้าหน้าที่ฝ่ายดูแลอาคารโดยด่วน

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

1. ผู้จัดการอาคาร
2. ผู้ดูแลอาคาร
3. เจ้าหน้าที่ธุรการ
4. หัวหน้าช่างประจำอาคาร
5. ช่างประจำอาคาร
6. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

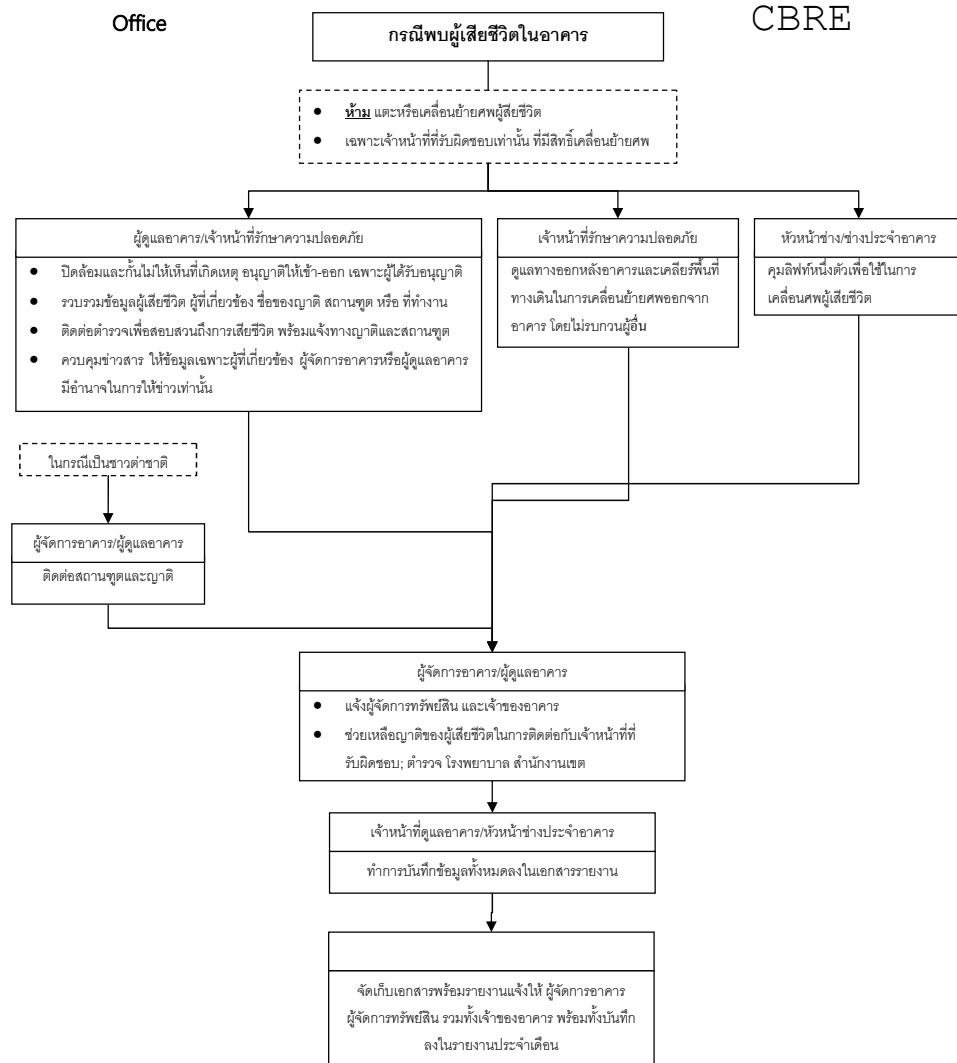
ขั้นตอนปฏิบัติ

1. ผู้ดูแลอาคาร/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
 - a. ปิดล้อมและกั้นไม่ให้เห็นสถานที่เกิดเหตุ โดยอนุญาตให้เข้า-ออก ได้เฉพาะผู้ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
 - b. รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผู้เสียชีวิตให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เช่น ผู้ที่เกี่ยวข้องกับผู้เสียชีวิต รายชื่อของญาติพี่น้อง สถานทูต หรือ ที่ทำงาน
 - c. ติดต่อเจ้าหน้าที่ตำรวจเพื่อทำการสอบสวนหาสาเหตุการเสียชีวิต พร้อมทั้งแจ้งให้ทางญาติและสถานทูตของผู้เสียชีวิต
 - d. ควบคุมข่าวสารเพื่อป้องกันข่าวลือ โดยให้ข้อมูลเฉพาะผู้ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น และกำชับไม่ให้เจ้าหน้าที่กระจายข่าวโดยพลการ ทั้งนี้ผู้จัดการอาคารหรือผู้ดูแลอาคารมีอำนาจในการให้ข่าวเท่านั้น
2. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยดูแลทางออกด้านหลังอาคารและเคลิยร์พื้นที่ทางเดินอาคารเพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายศพผู้เสียชีวิตออกจากอาคาร โดยไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่ในอาคารนั้น

3. หัวหน้าช่างช่างประจำอาคาร ควบคุมลิฟท์ไว้หนึ่งตัวเพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายศพออกจากอาคารโดยใช้ทางออกด้านหลังอาคาร

• ในกรณีที่ผู้เสียชีวิตเป็นชาวต่างชาติ

4. ผู้จัดการอาคาร/ผู้ดูแลอาคาร ทำการติดต่อแจ้งไปยังสถานทูตของผู้เสียชีวิตเพื่อแจ้งให้กับทางญาติของผู้เสียชีวิตเพื่อรับทราบ โดยให้ข้อมูลรายละเอียดให้มากที่สุด
5. ผู้จัดการอาคาร/ผู้ดูแลอาคาร
 - a. แจ้งให้ผู้จัดการทรัพย์สิน และเจ้าของอาคารทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
 - b. ทำการช่วยเหลือญาติของผู้เสียชีวิตในการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบท้องถิ่น;
 - i. เจ้าหน้าที่ตำรวจ: ติดต่อเพื่อขอรับบันทึกรับรองการเสียชีวิต
 - ii. โรงพยาบาล: ติดต่อเพื่อขอรับบันทึกรับรองการเสียชีวิต
 - iii. สำนักงานเขต: ติดต่อเพื่อขอรับ ใบมรณะบัตร (ซึ่งต้องใช้เอกสารจากทาง ตำรวจและโรงพยาบาลเพื่อรับรองการเสียชีวิต)
 - iv. สถานทูต: ติดต่อเพื่อทำเรื่องการเคลื่อนย้ายศพไปยังต่างประเทศ
6. เจ้าหน้าที่ธุรการ ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินและเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น

**กระแสไฟฟ้าขัดข้อง**

พนักงานทุกคนควรทราบถึงตำแหน่งที่ตั้งของแผงควบคุมการจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board) และคอยตรวจสอบสภาพของเครื่องผลิตไฟฟ้าฉุกเฉินให้พร้อมใช้งานเสมอ

ในกรณีที่มีการแจ้งเตือนเรื่องการตัดไฟฟ้าจากทางไฟฟ้า ผู้จัดการอาคารควรแจ้งต่อผู้จัดการทรัพย์สิน พร้อมทั้งรีบออกประกาศแจ้งแก่ผู้เช่าทุกท่านให้ทราบถึงรายละเอียดของการตัดไฟฟ้า

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

1. ผู้จัดการอาคาร
2. ผู้ดูแลอาคาร
3. เจ้าหน้าที่ธุรการ
4. หัวหน้าช่างประจำอาคาร
5. ช่างประจำอาคาร
6. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ขั้นตอนปฏิบัติ

1. หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร ทำการตรวจสอบหาที่มาของการขัดข้องว่าเกิดจากทางภายในอาคารเองหรือจากภายนอกอาคาร พร้อมทั้งตรวจสอบการในบริเวณใกล้เคียงว่ามีไฟฟ้าหรือไม่
2. เจ้าหน้าที่ธุรการ/ช่างประจำอาคาร แจ้งแก่ผู้เช่าทุกท่านพร้อมทั้งเตรียมตอบคำถามเกี่ยวกับกรณีที่เกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง
3. ช่างประจำอาคาร จัดเตรียมไฟฉายเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน
4. หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร ตรวจสอบเช็คสถานะการทำงานของลิฟท์ เมื่อในกรณี:
 - a. มีผู้โดยสารติดค้างอยู่ในลิฟท์
 - b. ในกรณีที่มี, ให้ปฏิบัติตามขั้นตอน "[Lift Breakdown](#)"

- กระแสไฟดับจากภายนอกอาคาร

หัวหน้าช่างช่างประจำอาคาร ติดตามไปยังการไฟฟ้านครหลวง เพื่อสอบถามรายละเอียดของสาเหตุ และ เวลาที่แล้วเสร็จในการกลับสู่สภาพเดิม

- กระแสไฟดับจากภายในอาคาร

หัวหน้าช่างช่างประจำอาคาร

ตรวจสอบที่ห้องไฟฟ้า

- a. ตรวจสอบ High Voltage system
- b. ตรวจสอบ Low Voltage system

5. หัวหน้าช่างช่างประจำอาคาร ตรวจสอบห้องผลิตไฟฟ้า

- a. ตรวจสอบสภาพของเครื่องผลิตไฟฟ้า
- b. ตรวจสอบเครื่อง (ตรวจสอบว่าระบบเปิดเครื่องอัตโนมัติทำงานหรือไม่)
- c. วางแผนจัดเตรียมเชื้อเพลิงสำรอง

- ในกรณีไม่สามารถซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เสียหาย

หัวหน้าช่างช่างประจำอาคาร ติดตามไปยังผู้รับเหมาเพื่อทำการซ่อมแซมโดยเร่งด่วน

- สามารถซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เสียหายได้

ควบคุมให้ทุกระบบกลับคืนสู่สภาพปกติ

6. เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร ทำการบันทึกภาพเหตุการณ์ทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในการทำเอกสารรายงานเหตุการณ์

7. พนักงานทุกคนควรตระหนักถึงความเสี่ยงในเรื่องของการรักษาความปลอดภัยที่อาจเกิดขึ้นได้ในขณะที่ไม่มี

กระแสไฟฟ้าใช้ในอาคาร

W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่พิทักษ์ 1.2563\7.

โน้ตบุ๊กติด ปี\1. รายงาน\ผนวก\เอกสารจากลูกค้า\17 EMRes_TH (1).doc

Created by apinant_uto

77

Last revised 8/13/2020
EMOffice/AU/PT

8. เจ้าหน้าที่ธุรการ ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินและ

เจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น

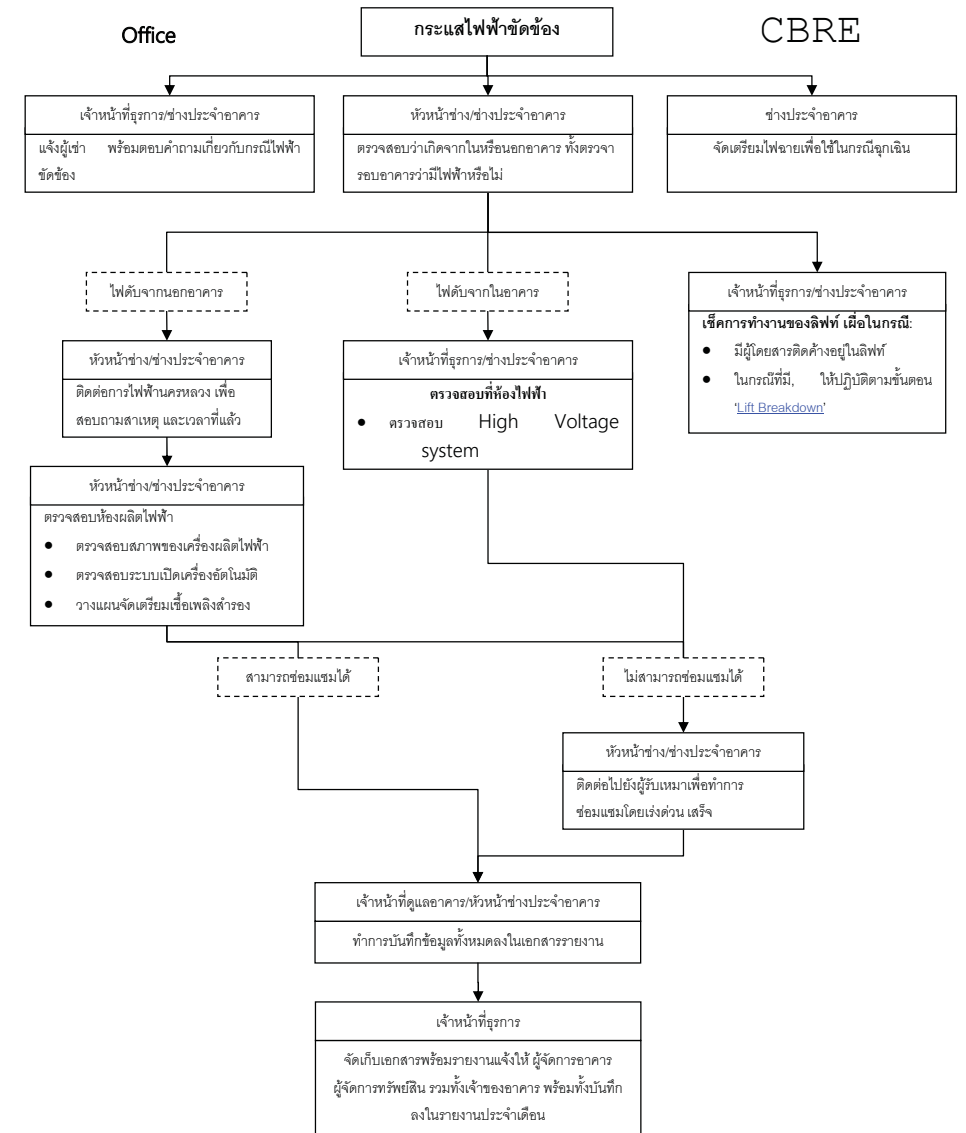
W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่พิทักษ์ 1.2563\7.

โน้ตบุ๊กติด ปี\1. รายงาน\ผนวก\เอกสารจากลูกค้า\17 EMRes_TH (1).doc

Created by apinant_uto

78

Last revised 8/13/2020
EMOffice/AU/PT



น้ำรั่วซึม/น้ำไม่เพียงพอ

ในกรณีเกิดการอุดตันของระบบท่อน้ำในอาคาร พนักงานที่รับผิดชอบต้องรายงานให้กับช่างประจำอาคารเพื่อทำการซ่อมในพื้นที่ พร้อมทั้งรายงานแก่ผู้จัดการอาคาร และในกรณีที่ผู้เช่าในอาคารทำการร้องขอให้ทำการซ่อมแซมภายในห้องเช่า ฝ่ายอาคารสามารถทำการซ่อมแซมให้ได้ โดยมีการคิดค่าบริการกับทางลูกค้าด้วย

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

1. ผู้จัดการอาคาร
2. เจ้าหน้าที่ธุรการ
3. หัวหน้าช่างประจำอาคาร
4. ช่างประจำอาคาร

ขั้นตอนปฏิบัติ

1. ช่างประจำอาคาร ตรวจสอบแจ้งควบคุมบ่มิ้นน้ำ ณ ห้องบ่มิ้นน้ำเพื่อตรวจสอบสถานะของอุปกรณ์

- แจ้งก่น้ำสูงระดับน้ำไม่ปกติ

ช่างประจำอาคาร ตรวจสอบหาสาเหตุของปัญหาและซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ชำรุด

เครื่องบ่มิ้นน้ำทำงานเป็นปกติ

ตรวจสอบหารอยรั่วซึมและดำเนินการอุดรอยรั่ว/ซ่อมแซม

เครื่องบ่มิ้นน้ำทำงานไม่ปกติ

ตรวจสอบชุดควบคุมเครื่องบ่มิ้นน้ำเพื่อหาสาเหตุของปัญหา และดำเนินการซ่อมแซม

- แจ้งก่น้ำล้นระดับน้ำไม่ปกติ

ช่างประจำอาคาร ตรวจสอบแรงดันน้ำที่ท่อส่งน้ำหลักที่ส่งมาจากทางการประปา

แรงดันน้ำไม่ปกติ

ติดต่อทางการประปาเพื่อขอทราบข้อมูลและเวลาที่ระบบแรงดันน้ำกลับคืนสู่สภาพปกติ

ระดับน้ำปกติ; หัวหน้าช่างประจำอาคาร/ช่างประจำอาคาร ทำการตรวจสอบ 'Auto Float Valve' เพื่อหาสาเหตุของปัญหาและดำเนินการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เสียหาย

ระดับน้ำไม่เพียงพอสำหรับอาคาร; ผู้จัดการอาคาร/หัวหน้าช่างประจำอาคาร จัดหาน้ำสำรองเพื่อเติมถังก่น้ำระดับล่าง

การประสานครหลวง เบอร์โทรศัพท์ . 0-2331-0028-32

แรงดันน้ำเป็นปกติ

ตรวจสอบระบบ 'Diaphragm Valve' เพื่อหาสาเหตุของปัญหาและดำเนินการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เสียหาย

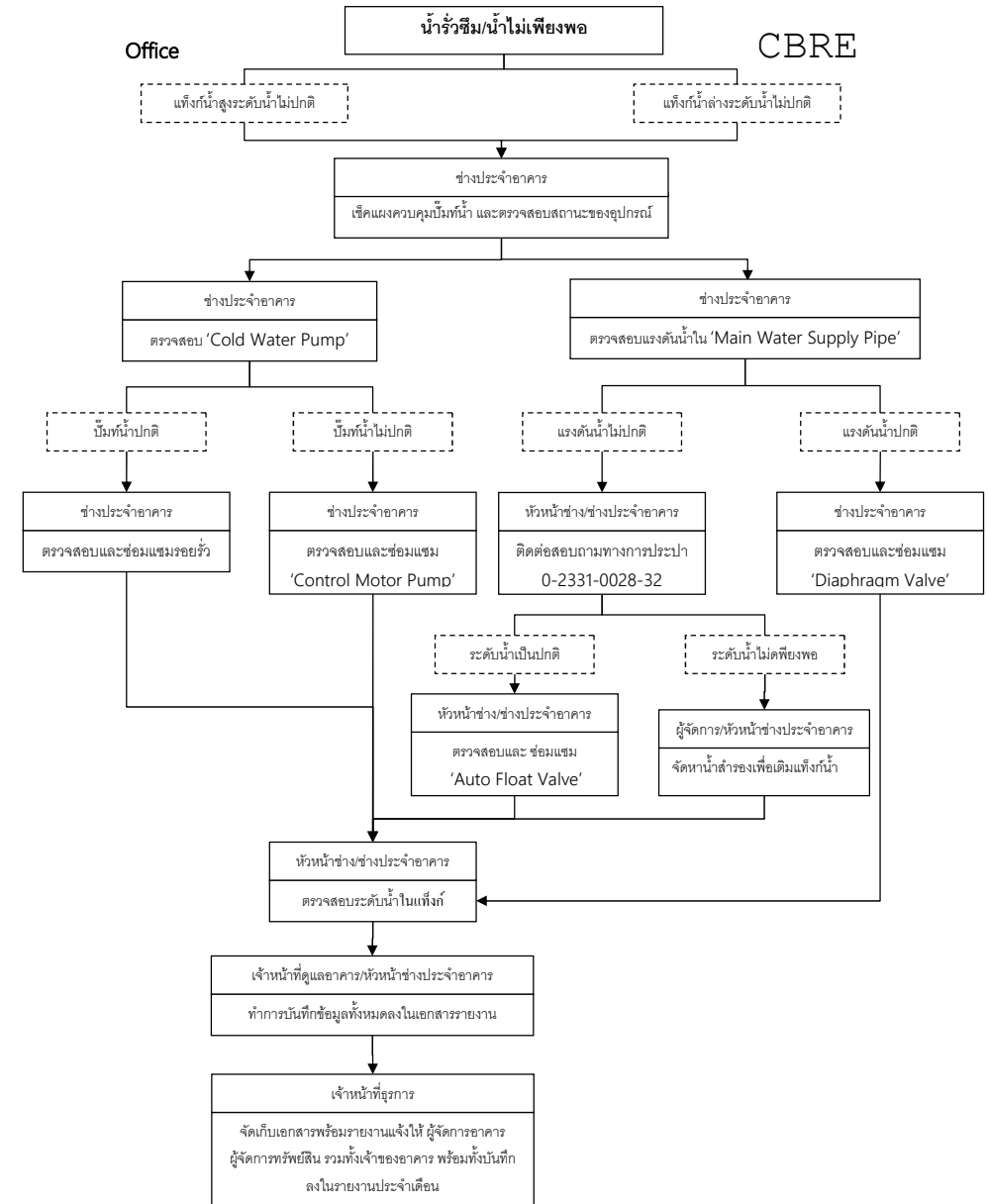
2. เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร ทำการบันทึกภาพเหตุการณ์ทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในการทำเอกสารรายงานเหตุการณ์
3. เจ้าหน้าที่ธุรการ ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินและเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น

Office

CBRE

Office

CBRE



หัวสปริงเกอร์ระเบิด (ไม่ได้เกิดจากไฟไหม้/ความร้อน)

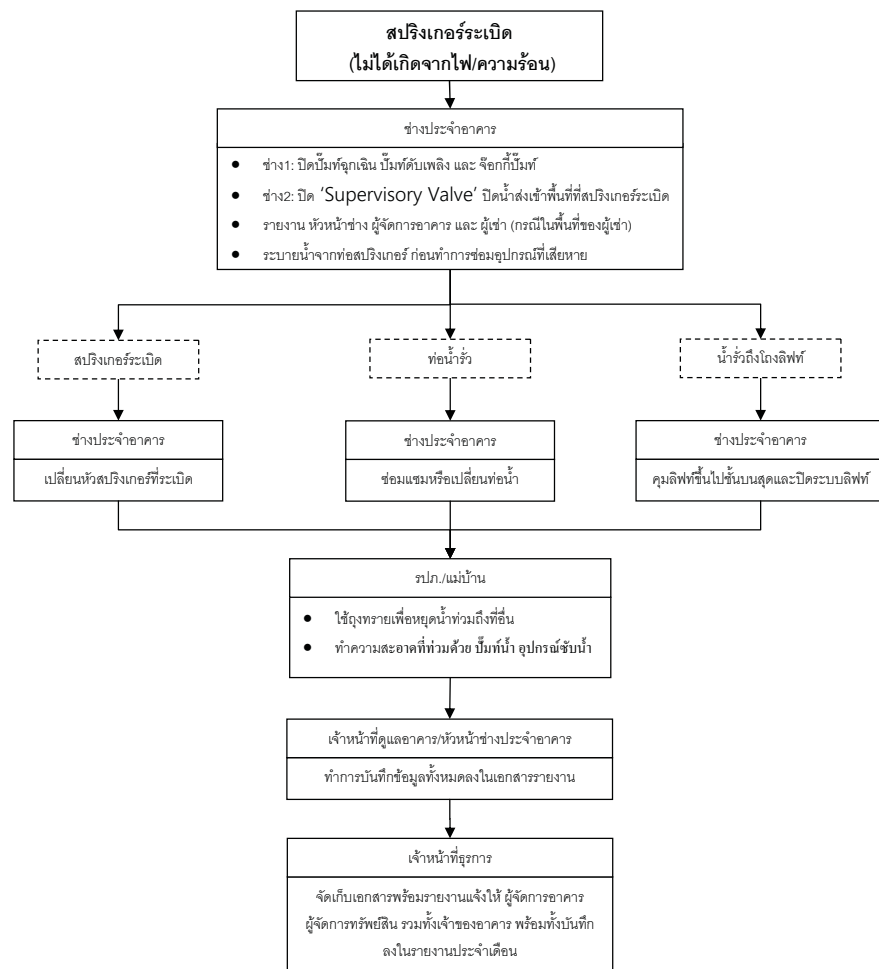
เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

1. ผู้จัดการอาคาร
2. เจ้าหน้าที่ธุรการ
3. หัวหน้าช่างประจำอาคาร
4. ช่างประจำอาคาร

ขั้นตอนปฏิบัติ

1. ช่างประจำอาคาร
 - a. รับทำการปิดบิ๊มที่ถูกเงิน บิ๊มที่ดับเพลิง และ จี๊อกกีบิ๊ม
 - b. รับทำการปิด 'Supervisory Valve' เพื่อปิดน้ำที่ส่งเข้าพื้นที่ที่หัวสปริงเกอร์ระเบิด
 - c. รับทำการติดต่อรายงาน หัวหน้าช่างประจำอาคาร ผู้จัดการอาคาร และ ผู้เช่า (กรณีหัวสปริงเกอร์ระเบิดในพื้นที่ของผู้เช่า)
 - d. ทำการระบายน้ำออกจากท่อสปริงเกอร์ ก่อนจะทำการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เสียหาย
 - กรณีหัวสปริงเกอร์ระเบิด
ช่างประจำอาคาร ทำการเปลี่ยนหัวสปริงเกอร์ใหม่
 - ท่อน้ำรั่ว
ช่างประจำอาคาร ทำการซ่อมแซมอุดรอยรั่วในบริเวณที่รั่วซึม หรืออาจทำการเปลี่ยนท่อใหม่ถ้าจำเป็น
 - กรณีที่น้ำรั่วไปถึงโถงลิฟท์
ช่างประจำอาคาร คูณลิฟท์ขึ้นไปชั้นบนสุดและปิดระบบลิฟท์เพื่อป้องกันอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย
2. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย/เจ้าหน้าที่รักษาความสะอาด ทำการทำความสะอาดบริเวณที่น้ำท่วม ด้วยไม้กวาด ไม้กวาด และบิ๊มที่น้ำ หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่สามารถขับน้ำได้ดี

3. เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร ทำการบันทึกภาพเหตุการณ์ทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในการทำเอกสารรายงานเหตุการณ์
4. เจ้าหน้าที่ธุรการ ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินและเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น



ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ (Building Automation System) ไม่ทำงาน

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

1. ผู้จัดการอาคาร
2. เจ้าหน้าที่ธุรการ
3. หัวหน้าช่างประจำอาคาร
4. ช่างประจำอาคาร

ขั้นตอนปฏิบัติ

- **ระบบคอมพิวเตอร์ไม่ทำงาน**
 1. หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร
 - a. ตรวจสอบสถานะของระบบเพื่อหาสาเหตุของปัญหา
 - b. เปิดระบบเครื่องใหม่โดยการ Reboot เครื่องคอมพิวเตอร์
 - c. ตรวจสอบสถานะเครื่องอีกครั้งหลังจากทำการ Reboot เครื่อง
- **ระบบไฟฟ้าไม่ทำงาน**
 2. หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร
 - a. ตรวจสอบแผงควบคุมหลักเพื่อตรวจสอบหาสาเหตุของปัญหา
 - b. ตรวจสอบ Breaker switch and UPS (Uninterruptible Power Supply)
- **Breaker ตัด**
 3. หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร
 - a. ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์เพื่อหาสาเหตุของปัญหา และทำการซ่อมแซมในกรณีที่สามารถทำได้
 - b. ทำการ Reboot และตั้งระบบให้คืนสู่สภาพปกติ
 - c. ตรวจสอบสถานะของเครื่องอีกครั้งหนึ่งหลังจากทำการ Reboot รวมทั้งตรวจสอบอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ด้วย

• UPS ไม่ทำงาน

4. หัวหน้าช่างช่างประจำอาคาร

- ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์เพื่อหาสาเหตุของปัญหา
- ทำการ Bypass ระบบการจ่ายไฟฟ้าไปยังกระแสไฟ AC (Alternating Current) โดยตรง
- ทำการติดต่อไปยังบริษัทที่จำหน่ายให้มารับเครื่องเพื่อนำไปซ่อมแซม

• BAS ยังไม่ทำงาน

5. หัวหน้าช่างช่างประจำอาคาร

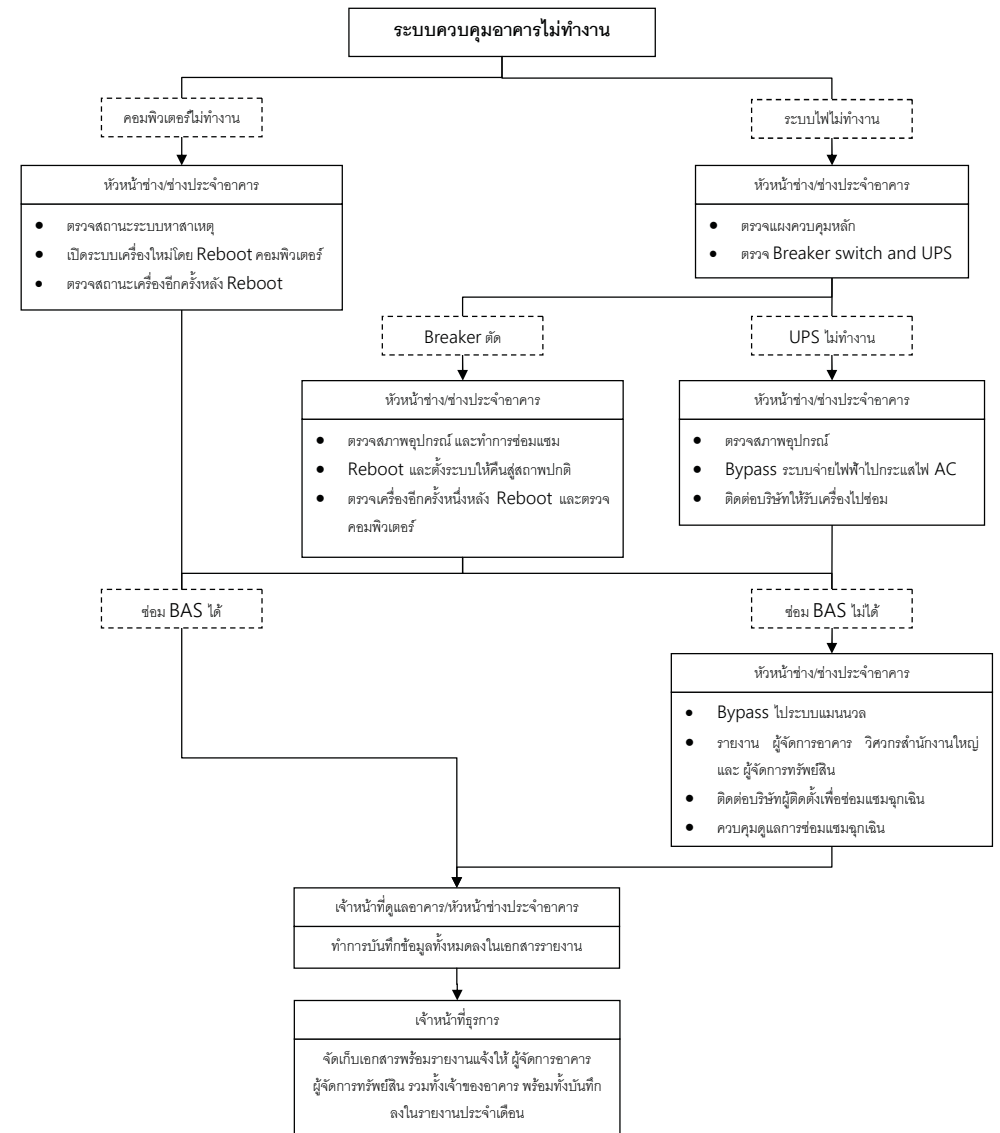
- ทำการ Bypass ระบบไปยังระบบแมนนวล (Manual Operating the Building system)
- รายงานต่อ ผู้จัดการอาคาร วิศวกรประจำสำนักงานใหญ่ และ ผู้จัดการทรัพย์สิน
- ติดต่อบริษัทผู้ติดตั้งระบบเพื่อทำการซ่อมแซมฉุกเฉิน
- ควบคุมดูแลการซ่อมแซมฉุกเฉิน

• BAS กลับสู่สภาวะปกติ

ตั้งการระบบกลับสู่สภาวะปกติ

6. เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร ทำการบันทึกภาพเหตุการณ์ทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในการทำเอกสารรายงานเหตุการณ์

7. เจ้าหน้าที่ธุรการ ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินและเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น



ลิฟท์ไม่ทำงาน

ในกรณีที่ลิฟท์ไม่ทำงาน ไม่ว่าจะเกิดในช่วงเช้าหรือในช่วงเย็น พนักงานประจำอาคารต้องติดต่อยังทีมซ่อมบำรุง
ฉุกเฉินของบริษัทลิฟท์ และพนักงานควรแสดงป้าย “Out of Service” เพื่อแจ้งให้ทราบว่าลิฟท์ไม่สามารถให้บริการได้

ในกรณีที่ผู้โดยสารติดอยู่ในลิฟท์ พนักงานควรปฏิบัติตามขั้นตอนในการช่วยเหลือโดยเร่งด่วนในพื้นที่

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

1. ผู้ดูแลอาคาร
2. เจ้าหน้าที่ธุรการ
3. หัวหน้าช่างประจำอาคาร
4. ช่างประจำอาคาร
5. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
6. บริษัทลิฟท์

ขั้นตอนปฏิบัติ

1. พนักงานอาคารไม่ควรพยายามทำการช่วยเหลือโดยลำพัง ยกเว้นได้รับการช่วยเหลือจากช่างที่มีความเชี่ยวชาญ และ
ควรรีบทำการติดต่อยังทีมฉุกเฉินของบริษัทลิฟท์ ที่เบอร์โทร 02-XXXX XXXX
2. หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร ทำการตรวจสอบสภาพของลิฟท์และตรวจสอบว่ามีผู้โดยสารติดค้างในลิฟท์หรือไม่ ถ้ามี
เป็นจำนวนกี่คน
- มีผู้โดยสารค้างอยู่ในลิฟท์
3. ผู้จัดการอาคาร ผู้ดูแลอาคาร หัวหน้าช่าง ช่างประจำอาคาร หรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
- รีบติดต่อสื่อสารกับผู้โดยสารที่ติดอยู่ในลิฟท์ ผ่านทาง intercom ที่ติดตั้งอยู่ในห้องช่าง และอาจใช้บทสนทนา
ดังต่อไปนี้:

First

"Please stand by. We are having a minor problem due to _____. Just stay calm. Our technicians are already on their way to open the doors for you.

Second

Please stay calm. We know you are still there. We can monitor you through our camera inside the elevator (in case that CCTV is installed in the lift car). In just a short while the door will be opened.

Third

We are sorry for the inconvenience. Please don't panic. Please stand by for instructions

- b. ในกรณีที่บริษัทลิฟท์ไม่สามารถมายังอาคารได้ภายใน 30 นาที ผู้จัดการอาคารมีอำนาจในการตัดสินใจ;

ปฏิบัติตามขั้นตอนฉุกเฉินช่วยเหลือผู้โดยสารที่ติดอยู่ในลิฟท์

ในการช่วยเหลือผู้โดยสารที่ติดอยู่ในลิฟท์ หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร

- i. ปิดระบบเบรกลิฟท์ในห้องลิฟท์ (Control board)

- ii. ใช้กุญแจลิฟท์ทำการเปิดประตูลิฟท์

- iii. ปฏิบัติตามขั้นตอนฉุกเฉินช่วยเหลือผู้โดยสารที่ติดอยู่ในลิฟท์ (ดู Appendix [4; Emergency Lift Rescue](#))

ตัดสินใจออกจากทางบริษัทลิฟท์

ผู้ดูแลอาคาร/หัวหน้าช่างประจำอาคาร คอยติดต่อสอบถามไปยังบริษัทลิฟท์ ในขณะที่ติดต่อกับทางผู้โดยสารที่ค้างอยู่ในลิฟท์

- ไม่มีผู้โดยสารค้างในลิฟท์

ผู้ดูแลอาคาร/หัวหน้าช่างประจำอาคาร ทำการติดต่อไปยังบริษัทลิฟท์เพื่อเข้ามาทำการซ่อมแซมลิฟท์ที่ชำรุด

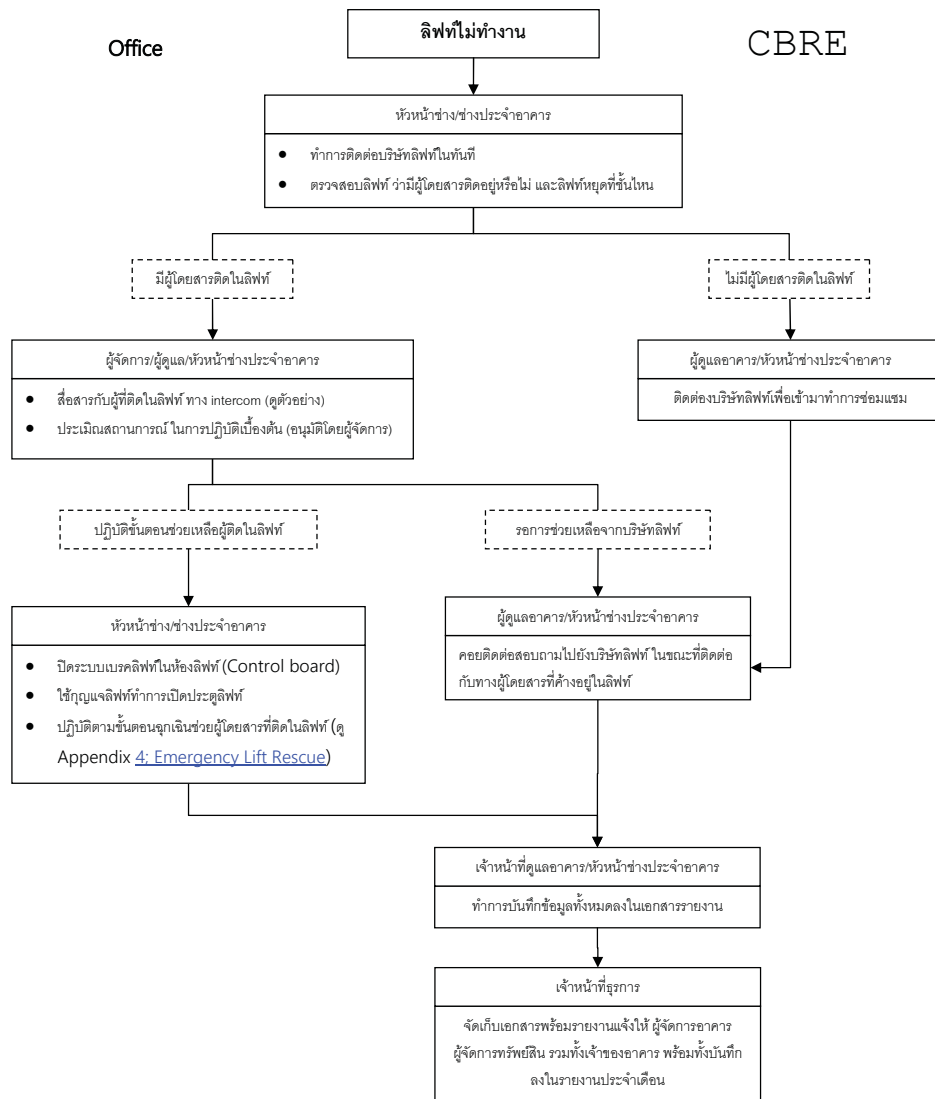
4. เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร ทำการบันทึกภาพเหตุการณ์ทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในการทำเอกสารรายงานเหตุการณ์

5. เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลอาคาร ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินและเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น

Office

ลิฟท์ไม่ทำงาน

CBRE



Office

CBRE

เครื่องปรับอากาศไม่ทำงาน

เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

1. ผู้จัดการอาคาร
2. เจ้าหน้าที่ธุรการ
3. หัวหน้าช่างประจำอาคาร
4. ช่างประจำอาคาร

ขั้นตอนปฏิบัติ

- ไม่ทำงานทั้งระบบ
- เครื่องปรับอากาศไม่ทำงาน

1. หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร

Cooling Tower

- a. ตรวจสอบ Cooling Tower
- b. ตรวจสอบระดับแรงดันน้ำ
- c. ตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำ
- d. ตรวจสอบ Condenser pump
- e. ตรวจสอบ Motor belt

- ไม่ทำงานบางระบบ
- ลมไม่เย็น

2. หัวหน้าช่าง/ช่างประจำอาคาร

Air Handling Unit

- a. ตรวจสอบ Air Handling Unit
- b. ตรวจสอบอุณหภูมิ Air Handling Unit
- c. ตรวจสอบหารอยรั่ว
- d. ตรวจสอบ Pressure Gauge

- e. ตรวจสอบ Refrigerant High/low
- f. ตรวจสอบ Motor Belt
- g. ตรวจสอบ Filter และ Coil

Variable Air Volume

- a. ตรวจสอบ Variable Air Volume
- b. ตรวจสอบอุณหภูมิ Variable Air Volume
- c. ตรวจสอบ Sensor
- d. ตรวจสอบ Duct pipe
- e. ตรวจสอบ Motor belt

- สามารถซ่อมแซมได้

ทำการตั้งค่าระบบให้คืนสู่สภาพปกติ

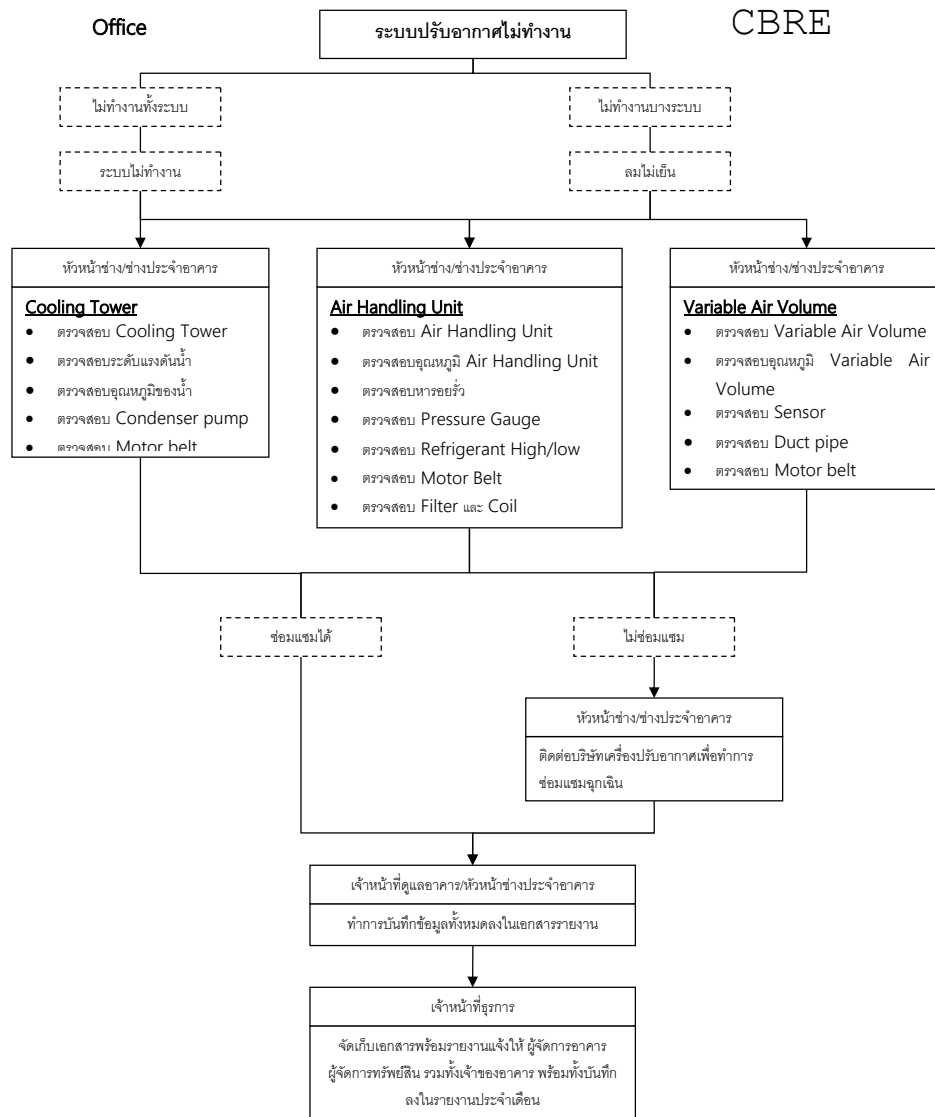
- ไม่สามารถซ่อมแซม

3. หัวหน้าช่างประจำอาคาร ติดต่อบริษัทเครื่องปรับอากาศเพื่อทำการซ่อมแซมฉุกเฉิน
4. เจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร ทำการบันทึกภาพเหตุการณ์ทั้งหมดเพื่อใช้อ้างอิงในการทำเอกสารรายงานเหตุการณ์
5. เจ้าหน้าที่ผู้ดูแล ทำการบันทึกข้อมูลทั้งหมดลงในเอกสารรายงานเหตุการณ์ และส่งเอกสารให้แก่ผู้จัดการทรัพย์สินเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบภายในเวลา 24 ชั่วโมงนับจากเหตุการณ์เกิดขึ้น

Office

ระบบปรับอากาศไม่ทำงาน

CBRE



W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่พักอาศัย 1.2563\7.

ในเมื่อเดือนมีนาคม ปี 1. รายงาน/ผนวก/เอกสารจากลูกค้า\17 EMRes_TH (1).doc

Created by apinant_uto

99

Last revised 8/13/2020
EMOffice/AU/PT

Office

CBRE

Appendix

Appendix 1: Fire: Document for Tenant

Fire Warden / Assistant Fire Warden

On hearing fire alarm:-

- All Fire Wardens and Assistant Fire Wardens shall conduct physical checks on their respective floors for sign of fire
- If the fire is not on his floor, the Fire Warden / Assistant Fire Warden shall alert all occupants on his floor to be ready for evacuation
- If it is confirmed that the fire is on his floor, he shall inform his Coordinator and initiate immediate evacuation for his floor, at the same time trying to extinguish the fire if possible without taking any personal risk
- Check all offices and alert everyone on his floor to evacuate in an orderly manner using the nearest exits
- Ensure that the disabled, children, pregnant woman, etc. If any, are given particular attention during evacuation
- Leave the building after ascertaining that all the occupants of the floor have complied with his order

W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่พักอาศัย 1.2563\7.

ในเมื่อเดือนมีนาคม ปี 1. รายงาน/ผนวก/เอกสารจากลูกค้า\17 EMRes_TH (1).doc

Created by apinant_uto

100

Last revised 8/13/2020
EMOffice/AU/PT

- g. On reaching the assembly area, conduct a roll call of the staff present and report the evacuation status, in person, to the Coordinator or Assistant Coordinator

WHOM TO CONTACT

If you have any queries with regard to any matter on fire safety prevention, please contact:

Building Manager at Tel. 66 (2) xxx xxxx

IF YOU DISCOVER A FIRE

- Activate the nearest "Pull Manual Alarm" call point in order to ensure that the building is aware of the existence fire
- Get everyone out of the room where the fire is and close the door to stop then spread of smoke and fire
- See that everyone leaves the office. Plan a safe escape routes for your staff now, even if you never have to use them
- Call the Fire Brigade at Tel. 199 make sure that all members of your staff know this number

After you have called the Fire Brigade, you can then try to extinguish the fire but only if you can do so without endangering yourself or others

Fire Extinguisher Selection and Use

Fire extinguishers are an integral element in the emergency management system at the Building. While portable fire extinguishers are simple to use there are some basic points to remember about the selection and operation of fire extinguishers if confronted by a fire.

Selecting a fire extinguisher

The selection of a fire extinguisher is governed according to the class of fire. The table below outlines which fire extinguisher should be used to extinguish

		Class of Fire					NOTES
		A	B	C	E	F	
		Wood, paper and plastics	Flammable and combustible liquids	Flammable gases	Exposed electrical equipment	Cooking oils and fats	
Type of Fire Extinguisher	Water	✓	✗	✗	✗	✗	Dangerous if used on flammable liquid, live electrical equipment and cooking oil/fat fires.
	Wet Chemical	✓	✗	✗	✗	✓	Dangerous if used on electrical fires.
	Foam	✓	✓	✗	✗	LIMITED	Dangerous if used on electrical fires.
	Powder AB(E)	✓	✓	✓	✓	✗	Special powders are available specifically for various types of metal fires (seek expert advice).
	Powder B(E)	✗	✓	✓	✓	✓	Special powders are available specifically for various types of metal fires (seek expert advice).
	Carbon Dioxide	LIMITED	LIMITED	✗	✓	✗	Generally not suitable for outdoor use. Suitable only for small fires.
	Vaporising Liquid	✓	LIMITED	LIMITED	✓	✗	Check the characteristics of the specific extinguishant.
FIRE HOSE REEL		A' TYPE FIRES ONLY Paper, wood and plastics					NOTE: Ensure you maintain a path of egress between you and the nearest exit.
FIRE BLANKET		F' TYPE FIRES ONLY Cooking Oils and Fats					NOTE: Use as a blanket to wrap around a human torch (ensure you replace after every use).

Extract - AS.2444-2001

each class of fire.

Operating a Fire Extinguisher

Fire extinguishers should only be used when it is safe to do so. When using a fire extinguisher there are some basic principles which can be easily remembered from the acronym **PASS**:

- P** Pull the Pin
- A** Aim at the base of the fire
- S** Squeeze the top handle or lever
- S** Sweep from side to side

W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่หกข้อ 1.2563\7.

ใบมีดที่ดินจัด มี\1. รายงาน\ผนวก\เอกสารจากลูกค้า\17 EMRes_TH (1).doc

Created by apinant_uto

103

Last revised 8/13/2020

EMOffice/AU/PT

Whenever fighting fires it is always advised to raise assistance prior. Also, when attempting the extinguish a fire the person(s) should ensure a safe means of exit – Never let the fire get between you and the exit.

W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่หกข้อ 1.2563\7.

ใบมีดที่ดินจัด มี\1. รายงาน\ผนวก\เอกสารจากลูกค้า\17 EMRes_TH (1).doc

Created by apinant_uto

104

Last revised 8/13/2020

EMOffice/AU/PT

STANDARD FIRE ORDERS

ACTIONS TO BE CONSIDERED ON DISCOVERING A FIRE



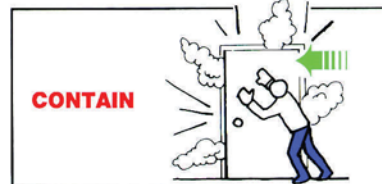
"RESCUE" any person/s in immediate danger.



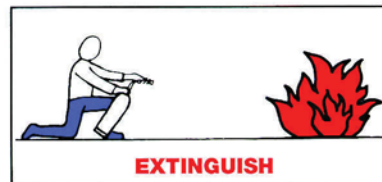
"ALARM" Raise the alarm.
Contact the Emergency Serviced or contact Management Staff on Extension 02 xxx xxxx
Activate Break Glass Alarm.



"CONTAIN" Close doors to contain the fire.



"EXTINGUISH" Attempt to Extinguish the fire only if you are trained and it is safe to do so.



Appendix 2: Bomb threat

Bomb Threat

Date of Incident: _____

Today's Date: _____

Name: _____

☒ 4:15 PM Check the box and fill in the time when the action has been completed.

Prevention

- ☐ 1. All tenants and personnel, especially those involved in security, reception and mail handling should be aware of and review the emergency action plan devised for a bomb threat.
- ☐ 2. The Bomb Threat Information Form should be made available to all tenants and specifically distributed to those who potentially might receive a threat.

Detection

If the bomb threat is received by phone:

- ☐ 1. Remain calm and obtain as much information as possible.
- ☐ 2. Ask the caller to give the exact location of the device.

Office

CBRE

- ☐___3. Ask the caller for the time set for detonation.
- ☐___4. Ask the caller for a description of the device.
- ☐___5. Ask the caller for the reason why the caller has placed the bomb.
- ☐___6. Record the exact words used by the caller to describe the situation.
- ☐___7. Complete the Bomb Threat Information Form.
- ☐___8. Notify the police and the Property Manager.

If the bomb threat is received in writing:

- ☐___1. Save all materials, including envelopes or containers.
- ☐___2. Avoid any unnecessary handling of the materials.
- ☐___3. Notify the police and Property Manager.

Assessment

- ☐___1. The Property Manager will maintain a command centre and overall supervision of the response to the bomb threat.
- ☐___2. The Property Manager will inform the Tenant Floor Wardens of the threat and detonation time, if known.
- ☐___3. The Tenant Floor Warden will calmly inform employees that a bomb threat has been received.
- ☐___4. The Regional Manager and the designated owner representatives will be notified as soon as possible.

Immediate Action

If the location and/or existence of a bomb is "unknown":

- ☐___1. The Tenant Floor Warden will ask employees to examine their work area for unusual or suspicious boxes or items.

Office

CBRE

- ☐___2. If a suspicious item is found, the police will be notified immediately.
- ☐___3. The Tenant Floor Wardens will instruct employees to evacuate the building.
- ☐___4. Upon exit, all doors will be left open to reduce possible concussion in the event of an explosion.

If the location and/or existence of a bomb is "known":

- ☐___1. The Tenant Floor Wardens will instruct employees to evacuate the building.
- ☐___2. Upon exit, all doors will be left open to reduce possible concussion in the event of an explosion.

DO NOT ATTEMPT TO DISARM OR MOVE A SUSPECTED EXPLOSIVE DEVICE UNDER ANY CIRCUMSTANCES.

Post-Incident Action

- ☐___1. Keep detailed reports of all events regarding the incident

Appendix 3: Evacuation Procedures for Individuals with a Disability

Evacuation Procedures for Individuals with a Disability

Persons with a disability or medical condition may not be able to evacuate without special assistance. Employees should inform their Floor Warden of any special needs that may be necessary during an emergency situation using the Emergency Evacuation Special Needs Notification (See Attachment A). The Floor Warden will communicate the special needs with the Emergency Evacuation Team Leader and other emergency personnel as appropriate.

The Floor Warden should ensure that individuals with disabilities are provided with assistance during an emergency situation. Never attempt to use an elevator unless instructed to do so by emergency personnel.

Buddy System Option

Make use of a "Buddy System." Individuals with a disability should inform colleagues of any special assistance that may be required in the event of an emergency or emergency evacuation (i.e., hearing the alarm, guidance during the alarm, etc.).

When there has been notification of an emergency situation, the "Buddy" will make sure of the location of the person with a disability, then go outside and inform emergency personnel that a person in that location needs assistance in leaving the building. Emergency personnel will then enter the building and evacuate that person.

Evacuation Options during an Emergency

Use of the "Buddy System" along with the following evacuation options will help to assure the prompt evacuation of any person with a disability.

- Horizontal Evacuation
Move away from the area of imminent danger to a safe distance (i.e. another wing, adjoining building, opposite end of corridor, outside to ground level).
- Vertical (Stairway) Evacuation
Stairways can be used by those who are able to evacuate with or without assistance. Persons with sight disabilities may require the assistance of a sighted person. Persons who must use crutches or other devices as

W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่หกข้อ 1.2563\7.

ในเบื้องต้น ปี\1. รายงาน\ผนวก\เอกสารจากลูกค้า\17 EMRes_TH (1).doc

Created by apinant_uto

109

Last revised 8/13/2020
EMOffice/AU/PT

walking aids will need to use their own discretion, especially where several flights of stairs are concerned.

- Stay in Place

Unless danger is imminent, remain in a room with an exterior window and a telephone closing the door if possible. Dial **199** (if this hasn't been done). The operator will give emergency personnel the location of the disabled person who needs evacuation assistance. If phone lines fail, the disabled person can signal from the window by waving a cloth or other visible object.

- Area of Refuge

If the person with a disability cannot get far away from the danger using the Horizontal Evacuation, then that person should seek an area of refuge away from danger. Such an area should have the following if possible: 1) telephone communication, 2) a sprinkler system, 3) fire rated doors, walls, or ceilings if available. Specific areas of refuge for our building would be *(Insert areas of refuge here).*

W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่หกข้อ 1.2563\7.

ในเบื้องต้น ปี\1. รายงาน\ผนวก\เอกสารจากลูกค้า\17 EMRes_TH (1).doc

Created by apinant_uto

110

Last revised 8/13/2020
EMOffice/AU/PT

TYPES OF BOMB THREAT AND HOW TO DEAL WITH THEM**By Telephone**

- The receiving party should be calm and courteous. Listen carefully and write down all the information that the caller provides before he hangs up. Try to write his exact words as possible.
- Try to encourage the caller to talk for longer in order to get as much as information as possible. Listen for speech characteristics such as intonation, pronunciation, tone that may describe the person's, age, sex, nationality, etc.
- Pretend to have difficulty in hearing or refer the caller to a more senior person.
- Seek exact conformation about the identity of the person/office being threatened, the floor location, and the time the bomb is set to explode and type of device.
- Report all the above information to the Security Department immediately.

Written Communications

- The bomb threat received through a letter form, note or telegram should be retained carefully handled and handed over to the Security Department immediately for evaluation.

Personal Contact

- Any person who receives a bomb threat personally or who overhears a threat being made should immediately notify the Security Department. Details of physical characteristics (height, weight, sex, age, color of skin, hair, eyes, etc.) of the person making the threat should be noted down. The mode of transportation used by said person such as the make, model and registration plate details of any vehicle used should likewise be noted down and reported.

Car/Package/Letter Bomb

- Contact the Security Department immediately if a car bomb or package/letter bomb is found. Do not attempt to touch or move the bomb. Report the exact location and any other details immediately.

Appendix 4: Earth Quake Procedure

Earthquake

Date of Incident: _____

Today's Date: _____

Name: _____

☒ 4:15 PM Check the box and fill in the time when the action has been completed.

Prevention

☐ 1. The Property Management Team will develop a printed checklist to ensure that all areas of the property are covered and thoroughly inspected for injuries and damage control and to record the corrective action taken.

☐ 2. The Property Management Team will train all property security personnel in basic first aid and cardiopulmonary resuscitation.

☐ 3. The Property Management Team will coordinate a training program with the Chief Engineer that ensures that all supervisory personnel are thoroughly familiar with the location of public utilities, entry points and the methods of shutting off these utilities in case of emergency.

☐ 4. The Property Management Team will make certain that the command post area is safe and that all items stored above head level are secured or removed.

☐ 5. The Property Management Team will ensure that a portable radio with extra batteries, flashlights with extra batteries and a First Aid Kit (including a shock/fire retardant blanket) is always kept in the Management Office.

Detection

☐ 1. The Tenant Floor Wardens will instruct tenants to remain calm and not panic.

☐ 2. The Tenant Floor Wardens will instruct tenants to take shelter away from windows and seek protection under tables, in doorways, under desks or

W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่พักอาศัย 1.2563\7.

ใบเปิดที่ดินจัด มี\1. รายงาน\ผนวก\เอกสารจากลูกค้า\17 EMRes_TH (1).doc

Created by apinant_uto

113

Last revised 8/13/2020
EMOffice/AU/PT

other objects that offer protection from flying glass, debris and furniture that may fall during an incident.

Persons in elevators upon detection of an earthquake:

☐ 1. Persons riding in an elevator at the time of an earthquake will stop at the nearest floor and exit the car.

☐ 2. If the elevator comes to a stop between floors, remain calm, push the "Emergency Call" button and wait for emergency instructions from the operator. Do not panic - THE CAR WILL NOT FALL.

Assessment

☐ 1. The Tenant Floor Wardens will instruct tenants not to leave the sheltered area until the quake is over.

☐ 2. The Tenant Floor Wardens will instruct tenants to turn off electrical equipment.

☐ 3. The Tenant Floor Wardens will instruct tenants not to use matches if the power fails.

☐ 4. The Tenant Floor Wardens will instruct tenants to use the telephone *only* if there is an emergency.

☐ 5. The Tenant Floor Wardens will inform tenants that they must wait for instructions from the Fire/Life Safety Director before exiting the sheltered area.

☐ 6. The Tenant Floor Wardens will inform tenants to be prepared for aftershocks.

☐ 7. Notify the Regional Manager and the designated owner representatives as soon as possible

Immediate Action

☐ 1. All property personnel will take cover under tables, desks, in interior doorways or under other objects that offer protection from flying glass of windows and falling debris, including furniture, bookcases and filing cabinets.

Post-Incident Action

W:\รายงานโครงการ 2563\7. รายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitoring)\4. รายงานมาตรการด้านที่พักอาศัย 1.2563\7.

ใบเปิดที่ดินจัด มี\1. รายงาน\ผนวก\เอกสารจากลูกค้า\17 EMRes_TH (1).doc

Created by apinant_uto

114

Last revised 8/13/2020
EMOffice/AU/PT

- ☐ ____1. The Property Manager will establish a command center and provide overall supervision of the earthquake response activity.
- ☐ ____2. The Emergency Response Team will turn on their radios for emergency information and avoid using the telephones.
- ☐ ____3. The Emergency Response Team will check for injuries, cover injured persons with blankets or coats to keep them warm and stop any bleeding injury by applying direct pressure over the wound site.
- ☐ ____4. Damage and injuries should be reported immediately to the command center.
- ☐ ____5. The Emergency Response Team should prevent moving injured persons unless they are in immediate danger of further injury.
- ☐ ____6. The Emergency Response Team should inspect assigned areas and immediately report any fires, smoke, ruptured pipes or any other damage that requires immediate attention.
- ☐ ____7. The Emergency Response Team, whenever possible, should correct dangerous conditions that pose a hazard to tenants.
- ☐ ____8. The Emergency Response Team should use the fire extinguishers to put out fires as soon as possible.
- ☐ ____9. The Emergency Response Team should assist the civil defense or local fire or police department personnel as directed.
- ☐ ____10. The Chief of Security should evacuate, cordon off and prevent access to any area that poses a risk for injury or looting.
- ☐ ____11. The evacuation of an area or the entire building will be determined by civil defense, fire or police department authorities or the ranking management person on duty.
- ☐ ____12. At the earliest opportunity, the Regional Manager and designated representatives of the owner must be given a complete verbal report of the situation. A written report, including photographs, should follow as quickly as possible.

STANDARD EARTHQUAKE ORDERS

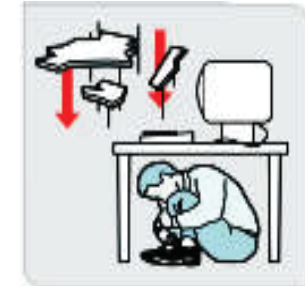
ACTIONS TO BE CONSIDERED ON EARTHQUAKE

ข้อควรปฏิบัติ ขณะเกิดแผ่นดินไหว



Do not use elevators

ห้ามใช้ลิฟท์ขณะแผ่นดินไหว



Take cover against a desk or table if things are falling

หลบลงใต้โต๊ะเพื่อหลีกเลี่ยง สิ่งของที่อาจหล่น
 ใส่ตัวท่านขณะเกิดแผ่นดินไหว



Face away from windows and glass. Move away from exterior walls

หลีกเลี่ยงการหันหน้าเข้าหากระจก
 กรณีที่ท่านอยู่ใกล้อาคาร ให้ท่านอยู่ห่าง
 จากตัวอาคาร เพื่อป้องกันสิ่งของหล่นใส่



Move away from file cabinets, bookshelves or other things that might fall

พยายามอยู่ห่างจากตู้เอกสาร ที่อาจมีวัสดุ
 หล่น/ล้ม ใส่ท่านขณะเกิดแผ่นดินไหว

Do not evacuate while Earth quaking

Appendix 5: Power Failure**Power Failure**

Date of Incident: _____

Today's Date: _____

Name: _____

☒ 4:15 PM Check the box and fill in the time when the action has been completed.

Prevention

☐ 1. Ascertain if back-up/emergency sources of power are available in the building and for how long those sources could be sustained in an emergency situation.

Detection

☐ 1. Ascertain if the power failure affects only (Name of Building) or if surrounding properties have also lost power.

Assessment

- ☐ 1. The engineering staff should immediately examine the building's switchgear and determine if the outage is total or just on a single phase.
- ☐ 2. If the building has lost only one phase, then the engineering staff should manually trip the switchgear and take the building off-line, testing any motor that remains running.

Immediate Action

- ☐ 1. Call the emergency number for the electricity supply company that serves the affected building and give them the property's address and circuit numbers. (the Chief Engineer will have the circuit numbers.)
- ☐ 2. Check that the emergency generator is functioning and implement the contingency plan regarding for additional fuel supplies for the generator.
- ☐ 3. Verify that all lifts elevators have returned to the ground floor and that no-one is trapped.
- ☐ 4. The Tenant Floor Wardens should alert the tenants of the situation and instruct them to remain calm.
- ☐ 5. If the power outage is expected to persist, the Tenant Floor Wardens should notify the tenants again so they can make decisions as to their business operations.

Post-Incident Action

- ☐ 1. Restore normal business as soon as possible.
- ☐ 2. Contact the electricity supply company to find out the reason for the outage and inform the tenants.
- ☐ 3. Maintain a log and report all events regarding the power outage.

Appendix 6: Firearms Lethal Weapons Control**For Contractual Security Guards and Private Bodyguards of Tenants :**

- Occupant/tenant shall officially notify the Building Manager regarding the engagement services of the Security Company together with a list of guards prior to deployment
- Said personnel may only carry their firearms while in uniforms and when covered by an official mission order or authorization issued by the security agency.
- Private bodyguards are not allowed to carry firearms inside the building unless he/she has a current permit to carry a firearm license.
- Government, Police, military personnel in the course of actual performance of duty shall be allowed to carry their firearms but shall be required to coordinate with the security department prior to entering the building.
- Government, police, military personnel not on duty shall be required to deposit their firearms and follow the basic policy

ภาคผนวกที่ 2-13

สัญญาว่าจ้างดูแลทำความสะอาดสระว่ายน้ำ

สัญญาว่าจ้างทำความสะอาดสระว่ายน้ำ

สัญญาเลขที่ CBK-C22622

สัญญานี้ทำขึ้น ณ เลขที่ 142 อาคาร หู แปซิฟิก เฟลส ชั้น 20 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ระหว่าง

(ก) นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เพลินจิต โดย นายอรัฐ เสวตะทัต ผู้ดำเนินการแทนในฐานะกรรมการทำหน้าที่ผู้จัดการนิติบุคคล ซึ่งมีสำนักงานจดทะเบียนตั้งอยู่เลขที่ 1035/1455 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 (ซึ่งต่อไปในสัญญาจะเรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง”) ฝ่ายหนึ่ง กับ

(ข) บริษัท ส.นภา (ประเทศไทย) จำกัด โดย นายภราสดี นภาศัพท์ และ นายกิตติพัฒน์ นภาศัพท์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ซึ่งมีสำนักงานจดทะเบียนตั้งอยู่เลขที่ 142 อาคาร หู แปซิฟิก เฟลส ชั้น 20 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 (ซึ่งต่อไปในสัญญาจะเรียกว่า “ผู้รับจ้าง”) อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

1. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ณ นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เพลินจิต ตั้งอยู่เลขที่ 1035/1455 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 ตามรายละเอียดที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายสัญญา

2. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

- 2.1 สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนบริษัท ของบริษัท ส.นภา (ประเทศไทย) จำกัด
- 2.2 สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน ของนิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เพลินจิต
- 2.3 รายละเอียดในการทำความสะอาดสระว่ายน้ำ
- 2.4 วันหยุดประจำปีของบริษัท
- 2.5 ใบเสนอราคา เลขที่ QA22009708 วันที่ 22 มิถุนายน 2565
- 2.6 รายละเอียดแนบท้ายใบเสนอราคา เลขที่ QA22009708 วันที่ 22 มิถุนายน 2565

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับและในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะพิจารณาข้อความที่ขัดแย้งกันโดยสุจริต

3. ค่าจ้างและการชำระเงิน

3.1 ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน 55,000.00 บาท (ห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ต่อเดือน รวม 12 เดือน เป็นจำนวนเงิน 660,000.00 บาท (หกแสนหกหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 (เจ็ด) โดยมีกำหนดการจ่ายเงินภายใน 30-45 วัน หลังจากวางบิลเรียบร้อยแล้ว กรณีผู้ว่าจ้างจ่ายเงินล่วงหน้าทั้ง 12 เดือน ผู้รับจ้างจะดูแลรักษาทำความสะอาดสระว่ายน้ำให้กับผู้ว่าจ้าง โดยไม่คิดค่าจ้างในเดือนที่ 13

3.2 ราคาจ้างตามสัญญานี้ไม่รวมค่าจ้าง Surge Tank ค่าทำความสะอาดหินปูนรอบสระว่ายน้ำซึ่งผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะตกลงกันเป็นหนังสือในแต่ละครั้ง



3.3 ในกรณีที่มิฉะนั้นรัฐมนตรีมีมติปรับค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำในระหว่างที่สัญญาจ้างมีผลใช้บังคับ ผู้รับจ้างมีสิทธิปรับเพิ่มค่าจ้างตามสัญญาที่ตามอัตราการเพิ่มขึ้นของค่าแรงขั้นต่ำโดยให้มีผลตั้งแต่วันที่ค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำที่ใช้บังคับใหม่มีผลบังคับใช้เป็นต้นไป โดยผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

3.4 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างชำระค่าจ้างด้วยตัวแลกเงิน ตัวสัญญาใช้เงิน เช็ค หรือตราสารอื่นใดนอกจากการชำระด้วยเงินสดแล้ว ให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้ชำระเงินให้แก่ผู้รับจ้างเมื่อตัวแลกเงิน ตัวสัญญาใช้เงิน เช็ค หรือตราสารอื่นใดนั้น ได้ใช้เงินเรียบร้อยแล้ว

4. การผิณฑ์ไม่ชำระเงินค่าจ้าง

4.1 หากผู้ว่าจ้างผิณฑ์ไม่ชำระเงินค่าจ้างเดือนใดเดือนหนึ่งภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างมีสิทธิปฏิบัติที่จะไม่เข้าดำเนินการใด ๆ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญา จนกว่าผู้ว่าจ้างจะชำระค่าจ้างค้างชำระ นับแต่วันที่ครบกำหนดชำระ จนกว่าผู้ว่าจ้างจะชำระเสร็จสิ้น

4.2 หากผู้ว่าจ้างผิณฑ์ไม่ชำระเงินค่าจ้างคราวใดคราวหนึ่งใน 7 (เจ็ด) วัน นับแต่วันครบกำหนดชำระ ผู้รับจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญา

5. หน้าที่ของผู้ว่าจ้าง

5.1 ผู้ว่าจ้างจะต้องจัดเตรียมสถานที่ปฏิบัติงาน ไฟฟ้า น้ำประปา และสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นในการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง รวมทั้งจัดให้ผู้รับจ้างสามารถเข้าไปในบริเวณสระน้ำและ/หรือสถานที่ปฏิบัติงานได้โดยสะดวกและปลอดภัย

5.2 หากผู้ว่าจ้างต้องการให้ผู้รับจ้างเข้าไปทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นหนังสือล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 15 (สิบห้า) วัน ก่อนถึงวันดังกล่าว

6. หน้าที่ของผู้รับจ้าง

6.1 ผู้รับจ้างจะเข้าทำความสะอาดสระว่ายน้ำในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ยกเว้นวันอาทิตย์ วันหยุดนักขัตฤกษ์ และวันหยุดประจำปีของผู้รับจ้าง หากผู้ว่าจ้างประสงค์ให้ผู้รับจ้างเข้าทำความสะอาดสระว่ายน้ำในวันหยุดดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน โดยผู้ว่าจ้างตกลงชำระค่าทำความสะอาดสระว่ายน้ำในวันหยุดดังกล่าวครั้งละ 2,291.00 บาท (สองพันสองร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทถ้วน)

6.2 ในกรณีที่อะไหล่ และ/หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในห้องเครื่องเกิดการชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างจะเข้าดำเนินการซ่อมแซมให้ภายใน 2 (สอง) วันทำการนับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างเป็นหนังสือ เว้นแต่กรณีที่ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างเห็นว่าเป็นกรณีเร่งด่วน ผู้รับจ้างจะเข้าทำการซ่อมแซมอะไหล่และ/หรืออุปกรณ์ดังกล่าวให้ทันที

6.3 ในกรณีที่ต้องมีการเปลี่ยนอุปกรณ์ทำความสะอาดสระว่ายน้ำที่เสื่อมสภาพลงจากสภาพการใช้งานโดยปกติวิสัย (เช่น แปรงขัดสระ ลูกล่อหัวดูดตะกอน เป็นต้น) หรือเปลี่ยนอะไหล่ และ/หรืออุปกรณ์ภายในห้องเครื่องหรืออุปกรณ์ใด ๆ ที่เสื่อมสภาพลงจากสภาพการใช้งานโดยปกติวิสัย ผู้รับจ้างจะแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้า พร้อมกับราคาของอะไหล่ และ/หรืออุปกรณ์นั้นเป็นหนังสือ โดยไม่คิดค่าแรงในการเปลี่ยนอะไหล่ หรืออุปกรณ์

หากผู้ว่าจ้างไม่ประสงค์จะเปลี่ยนอะไหล่และ/หรืออุปกรณ์ใด ๆ ที่เสื่อมสภาพลงจากสภาพการใช้งานโดยปกติวิสัย หรือไม่ยอมจ่ายค่าซ่อมแซมหรืออะไหล่หรืออุปกรณ์ดังกล่าว และเกิดความเสียหายใด ๆ ขึ้น ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงคุณภาพของน้ำ ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ทั้งสิ้น



ในกรณีที่ผู้ว่าจ้าง เป็นผู้ดำเนินการจัดหาอะไหล่ และ/หรืออุปกรณ์เอง ผู้รับจ้างสงวนสิทธิ ในการคิด ค่าแรงในการเปลี่ยนอะไหล่ และ/หรืออุปกรณ์นั้นๆ ทั้งนี้ อะไหล่ และ/หรืออุปกรณ์ดังกล่าว จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มี คุณภาพที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า อะไหล่ และ/หรืออุปกรณ์ที่ติดตั้งไว้เดิมทุกประการ และหากเกิดความเสียหายใดๆขึ้น อัน เนื่องมาจากอะไหล่ และ/หรืออุปกรณ์ ที่ผู้ว่าจ้างจัดหา ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงคุณภาพของน้ำ ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบ ใดๆทั้งสิ้น

6.4 ในกรณีที่อุปกรณ์ในการทำความสะอาดสระ และ/หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในห้องเครื่องเกิดการชำรุด เสียหาย อันมีสาเหตุมาจากความประมาทเลินเล่อในการใช้งานของพนักงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะทำการซ่อมแซมความเสียหาย หรือความชำรุดบกพร่องให้โดยเร็ว เพื่อให้ใช้ งานได้ตามปกติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

6.5 ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีวันหยุดติดต่อกันหลายวัน ผู้รับจ้างจะจัดเตรียมสารเคมีให้กับทางผู้ว่าจ้าง เพื่อใช้ รักษาสภาพน้ำในสระว่ายน้ำในช่วงวันหยุดดังกล่าว

7. ระยะเวลาของสัญญา

สัญญานี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ทำสัญญาและมีผลใช้บังคับเป็นระยะเวลา 13 (สิบสาม) เดือน นับตั้งแต่วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 ถึงวันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2566 เว้นแต่สัญญาได้สิ้นสุดลงตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญานี้

หากคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งประสงค์จะบอกเลิกสัญญาก่อนครบกำหนดตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญานับ ณ คู่สัญญาฝ่ายที่ประสงค์ยกเลิกจะต้องทำเป็นหนังสือแจ้งคู่สัญญาที่อีกฝ่ายทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน

ทั้งนี้ หากใกล้ครบกำหนดตามระยะเวลาของสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าไม่ น้อยกว่า 30 วัน เพื่อต่อสัญญาในคราวถัดไป

8. การบอกกล่าว

การส่งหนังสือบอกกล่าวใด ๆ ระหว่างคู่สัญญา ให้ทำเป็นหนังสือบอกกล่าวส่งไปยังที่อยู่ตามที่ปรากฏในสัญญานี้ โดยไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบ-รับ หรือทางอีเมล

9. การแก้ไขเปลี่ยนแปลงสัญญา

การแก้ไข เปลี่ยนแปลงใด ๆ ภายใต้อสัญญานี้ ไม่อาจกระทำได้ เว้นแต่จะได้มีการตกลงกันเป็นหนังสือโดยคู่สัญญา ทั้งสองฝ่าย

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกันคู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึง ได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (หากมี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และ คู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เพลินจิต

ลงชื่อ..... ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ..... พยาน

ลงชื่อ..... พยาน

เอกสารแนบท้าย 1

รายละเอียดในการทำความสะอาดสระว่ายน้ำ

1. รายละเอียดในการทำความสะอาดสระว่ายน้ำมีดังต่อไปนี้
 - 1.1 คูดตะกอนทำความสะอาดสระบริเวณภายในสระว่ายน้ำ
 - 1.2 ตรวจสอบสภาพน้ำ จัดหาและใส่เคมีภัณฑ์ เพื่อปรับสภาพน้ำให้มีค่า pH ระหว่าง 7.2-7.6 คลอรีนระหว่าง 1.0-3.0 PPM.
 - 1.3 ล้างเครื่องกรองน้ำเมื่อถึงกำหนดล้าง
 - 1.4 ล้าง Strainer (ที่ดักผง) เมื่อถึงกำหนดล้าง
 - 1.5 ซ่อมแซมท่อ ข้อต่อ ข้องอ ภายในห้องเครื่อง



เลขที่ 142 อาคาร ทู แปซิฟิก เพลส ชั้น 20 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
20th Fl, Two Pacific Place, 142 Sukumvit Road, Klongtoey, Bangkok 10110 Thailand
โทรศัพท์/Tel. 02-6530438-9 โทรสาร/Fax 02-6533706
Service Center : Tel-02 396 0405-8 Fax-02 396 041

เลขที่ใบเสนอราคา/SQ No. QA22009708
วันที่/SQ date 22/06/2022
แผนก/Department บริการดูแลสรวายน้ำ
ครั้งที่/Revision no.

ใบเสนอราคา QUOTATION

ชื่อลูกค้า/Customer	นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เพลินจิต (110355)	วิธีการส่ง/Delivery mode	นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เพลินจิต
ติดต่อ/Contact		ที่อยู่/Address	ติดต่อคุณอัครวิณ
ที่อยู่/Address	1035/1455 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		T.02 246 2323 099 490 5953
โทรศัพท์/Tel.	092-978-8899	ประเภทงาน/Sales pool	archawin.kumpoom@cbre.co.th
แฟกซ์/Fax		ใบสั่งซื้อ/Customer PO	
Expiry date	22/07/2022	เงื่อนไขชำระเงิน/Pay ment	N030
		พนักงานขาย/Sales responsible	อภิณห์พร ดีฐกุลพิสิทธิ์ (12331)

ลำดับ No.	รหัสสินค้า Item number	รายละเอียดสินค้า Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาต่อหน่วย Unit price	ส่วนลด Discount	จำนวนเงิน Amount
--------------	---------------------------	---------------------------------	-------------------	---------------	----------------------------	--------------------	---------------------

1		ค่าบริการทำความสะอาดสระ/ปี	12.00		55,000.00		660,000.00
---	--	----------------------------	-------	--	-----------	--	------------

-ปริมาณน้ำ 472 ลบม.
-ระบบเกลือ น้ำส้ม
-เครื่องเกลือ PPP6=1
-เครื่องเกลือ RC52=2
-เครื่องกรองทราย S360=1
-เครื่องกรองทราย S244T=1
-เข้าทำงาน 6 วัน (จ-ส)
ยกเว้นวันอาทิตย์และวันหยุดนัก
ขัตฤกษ์

เสนอราคาเพื่อต่อสัญญา
วันที่หมดสัญญา
25/11/2022
วันที่เริ่มสัญญา
26/11/2022 - 25/11/2023
แถมฟรี 1 เดือน
26/11/2023 - 25/12/2023

กรุณาเลือกวิธีการชำระเงิน
(....)ชำระรายปี
(ชำระล่วงหน้า1ปีแถมฟรี1เดือน
เดือนที่13)
(.....)ชำระรายเดือน(ไม่แถม)



ภาคผนวกที่ 2-14
บันทึกการทำความสะอาดสระว่ายน้ำ



บริษัท ส.นภา (ประเทศไทย) จำกัด
ใบรายงานทำความสะอาดสระว่ายน้ำ
ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ๖๖

ชื่อลูกค้า 1 แบริ่ง (ประจักษ์) ซอย 1 ดัก
ที่อยู่ 1035 / 1455
ระบบ ๗.๕

วันที่เข้าทำงาน ๗ ก.พ.

ขนาดสระว่ายน้ำ _____
เครื่องกรองสระว่ายน้ำ _____
ปั๊มมอเตอร์ _____

รายละเอียด																	หมายเหตุ
วันที่	การบริการ				ทำความสะอาด		การตรวจเช็ค				การเช็คค่าเคมีในน้ำ			การเติมสารเคมี	พวง.ดูแลสระ	ล/ค ลงนาม รับทราบ	
	เวลา เข้า-ออก	ข้อบกพร่อง	ดูดตะกอน	ขัดตะไคร่	Grating	ห้องเครื่อง	วาล์ว	ลูกลอยในถังสำรองน้ำ	นาฬิกาตั้งเวลา	ถังเครื่องกรอง	CL	PH	เกลือ				
1		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.0					
2		/	/	/	/	/	/	/	/	/							
3		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.4	7.0					
4		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.2	7.0					
5		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.1	7.0					
6		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.0					
7		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.0					
8		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
9		/	/	/	/	/	/	/	/	/							
10		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.4	7.0					
11		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.0					
12		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.6	7.0					
13		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.0					
14		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.0					
15		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.6	7.0					
16		/	/	/	/	/	/	/	/	/							
17		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.4	7.0					
18		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.0					
19		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.3	7.0					
20		/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.0	7.0					
21		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.4	7.0					
22		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.0					
23		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.6	7.0					
24		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.0					
25		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.7	7.0					
26		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.7	7.0					
27		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	6.8					
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
29		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.7	7.2					
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
31		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.7	7.2					



บริษัท ส.นภา (ประเทศไทย) จำกัด
ใบรายงานทำความสะอาดสระว่ายน้ำ
ประจำเดือน

ชื่อลูกค้า 16122 (1234567) 00 / 1111
ที่อยู่ 1035 / 1455
ระบบ เติมน้ำ
วันที่เข้าทำงาน 66

ขนาดสระว่ายน้ำ _____
เครื่องกรองสระว่ายน้ำ _____
ปั๊มมอเตอร์ _____

รายละเอียด																	หมายเหตุ
วันที่	การบริการ				ทำความสะอาด		การตรวจเช็ค				การเช็คค่าเคมีในน้ำ			การเติมสารเคมี	พวงดูแลสระ	ล/ค ลงนาม รับทราบ	
	เวลา เข้า-ออก	ช้อนใบไม้	ดูดตะกอน	ขัดตะไคร่	Grating	ห้องเครื่อง	วาล์ว	ลูกลอยในถังสำรองน้ำ	นาฬิกาตั้งเวลา	ล้างเครื่องกรอง	CL	PH	เกลือ				
1		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6		6 ลิตร			
2		/	/	/	/	/	/	/	/	/							
3		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.3	7.6					
4		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.2	7.6					
5		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.1	7.6					
6		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
7		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
8		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.8					
9		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.8					
10		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.9	7.6					
11		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6		6 ลิตร			
12		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.6	7.6					
13		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
14		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
15		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
16		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.6	7.6					
17		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.4	7.6					
18		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
19		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.3	7.6					
20		/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.0	7.6					
21		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.4	7.6		6 ลิตร			
22		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
23		/	/	/	/	/	/	/	/	/							
24		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.8	7.6					
25		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
26		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.8	7.6					
27		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	6.8					

รายละเอียด																	หมายเหตุ
วันที่	การบริการ				ทำความสะอาด		การตรวจเช็ค				การเช็คค่าเคมีในน้ำ			การเติมสารเคมี	พวง.ดูแลสระ	ล/ค ลงนาม รับทราบ	
	เวลา เข้า-ออก	ช้อนใบไม้	ดูดตะกอน	ขัดตะไคร่	Grating	ห้องเครื่อง	วาล์ว	ลูกลอยในถังสำรองน้ำ	นาฬิกาตั้งเวลา	ถังเครื่องกรอง	CL	PH	เกลือ				
1																	
2		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
3		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
4		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
5		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
6																	
7		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.7					
8		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
9		/	/	/	/	/	/	/	/		1.6	7.6					
10		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
11		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
12																	
13																	
14		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
15		/	/	/	/	/	/	/	/		1.0	7.6					
16		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
17		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
18		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
19		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
20																	
21		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
22		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
23		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
24		/	/	/	/	/	/	/	/		1.0	7.6					
25		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
26		/	/	/	/	/	/	/	/		1.0	7.6					
27		/	/	/	/	/	/	/	/		1.0	7.2					
28		/	/	/	/	/	/	/	/		1.0	7.2					
29		/	/	/	/	/	/	/	/		1.0	7.2					
30		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
31		/	/	/	/	/	/	/	/		1.0	7.2					

สภ.จังหวัดภูเก็ต
สภ.ตัวเมืองภูเก็ต

ส่งเอกสารให้ลูกค้า
พร้อมใบเสร็จรับเงิน

รายละเอียด

วันที่	การบริการ				ทำความสะอาด		การตรวจเช็ค				การเช็คค่าเคมีในน้ำ			การเติมสารเคมี	พิก.ดูแลสระ	ล/ค ลงนาม รับทราบ	หมายเหตุ
	เวลา เข้า-ออก	ข้อบกพร่อง	จุดตะกอน	ขัดตะไคร่	Grating	ห้องเครื่อง	วาล์ว	ลูกลอยในถังสำรองน้ำ	นาฬิกาตั้งเวลา	ล้างเครื่องกรอง	CL	PH	เกลือ				
1																	
2		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
3		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
4		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
5		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
6																	
7		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
8		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
9		/	/	/	/	/	/	/	/		1.6	7.6					
10		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
11		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
12																	
13																	
14		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
15		/	/	/	/	/	/	/	/		1.0	7.6					
16		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
17		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
18		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
19		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
20		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
21		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
22		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
23		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
24		/	/	/	/	/	/	/	/		1.0	7.6					
25		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
26		/	/	/	/	/	/	/	/		1.0	7.6					
27		/	/	/	/	/	/	/	/		1.0	7.2					
28		/	/	/	/	/	/	/	/		1.0	7.2					
29		/	/	/	/	/	/	/	/		1.0	7.2					
30		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.8					
31		/	/	/	/	/	/	/	/		1.0	7.2					

มีตราประทับ
ตรวจสอบประจำตัว



บริษัท ส.นภา (ประเทศไทย) จำกัด
ใบรายงานทำความสะอาดสระว่ายน้ำ
ประจำเดือน สิงหาคม 66

ชื่อลูกค้า บริษัท ดนตรี (ประเทศไทย) จำกัด (บ่อเด็ก)
ที่อยู่ 1035/1455
ระบบ เครื่อง
วันที่เข้าทำงาน 6/8/66

ขนาดสระว่ายน้ำ _____
เครื่องกรองสระว่ายน้ำ _____
ปั๊มมอเตอร์ _____

รายละเอียด																	หมายเหตุ
วันที่	การบริการ				ทำความสะอาด		การตรวจเช็ค				การเช็คค่าเคมีในน้ำ			การเติมสารเคมี	พวง.ดูแลสระ	ล/ค ลงนาม รับทราบ	
	เวลา เข้า-ออก	ข้อบกพร่อง	ดูดตะกอน	ขัดตะไคร่	Grating	ห้องเครื่อง	วาล์ว	ลูกลอยในถังสำรองน้ำ	นาฬิกาตั้งเวลา	ถังเครื่องกรอง	CL	PH	เกลือ				
1		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2		6.8/7.2			
2		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
3																	
4		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
5		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	8.6					
6		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
7		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.8					
8		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
9		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
10		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	6.8					
11		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	6.8					
12		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	6.8					
13		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	6.8					
14		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.3	6.8					
15		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	6.3					
16		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	6.8					
17		/	/	/	/	/	/	/	/	/							
18		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
19		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
20		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
21		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
22		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
23		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
24		/	/	/	/	/	/	/	/	/							
25		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
26		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
27		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
28		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
29		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					
30		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.2					



บริษัท ส.นภา (ประเทศไทย) จำกัด
ใบรายงานทำความสะอาดสระว่ายน้ำ
ประจำเดือน

ชื่อลูกค้า ศูนย์พัฒนาศาสนาพุทธศาสนา (ในศาสนาอิสลาม) มอ. 7 หน้า
ที่อยู่ 1015 / 1455
ระบบ น้ำบาดาล วันที่เข้าทำงาน ทุก 7 วัน

ขนาดสระว่ายน้ำ _____
เครื่องกรองสระว่ายน้ำ _____
ปั๊มมอเตอร์ _____

รายละเอียด																	หมายเหตุ
วันที่	การบริการ				ทำความสะอาด		การตรวจเช็ค				การเช็คค่าเคมีในน้ำ			การเติมสารเคมี	พวง.ดูแลสระ	ส/ค ลงนาม รับทราบ	
	เวลา เข้า-ออก	ช้อนใบไม้	ดูดตะกอน	ขัดตะไคร่	Grating	ห้องเครื่อง	วาล์ว	ลูกลอยในถังสูบน้ำ	นาฬิกาตั้งเวลา	ล้างเครื่องกรอง	CL	PH	เกลือ				
1		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2		60 ลิตร			
2		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
3		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
4		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
5		/	/	/	/	/	/	/	/		1.3	7.6					
6		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
7		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
8		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
9		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
10		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	6.8					
11		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	6.8					
12		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	6.8					
13		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	6.8					
14		/	/	/	/	/	/	/	/		1.3	6.8					
15		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	6.8					
16		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	6.8					
17		/	/	/	/	/	/	/	/		1.3	6.8					
18		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
19		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
20		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
21		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
22		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
23		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
24		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
25		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
26		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
27		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
28		/	/	/	/	/	/	/	/		1.3	7.2					
29		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
30		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					



บริษัท ส.นภา (ประเทศไทย) จำกัด
ใบรายงานทำความสะอาดสระว่ายน้ำ
ประจำเดือน ก.ค. ๖๖

ชื่อลูกค้า 7 เมล็ด (โพธิ์ชัย) ๗๖๓๖
ที่อยู่ ๕๖๕
ระบบ ๕๖๕
วันที่เข้าทำงาน ๗๖๕๖

ขนาดสระว่ายน้ำ _____
เครื่องกรองสระว่ายน้ำ _____
ปั๊มมอเตอร์ _____

รายละเอียด																	หมายเหตุ
วันที่	การบริการ				ทำความสะอาด		การตรวจเช็ค				การเช็คค่าเคมีในน้ำ			การเติมสารเคมี	พวง.ดูแลสระ	ล/ค ลงนาม รับทราบ	
	เวลา เข้า-ออก	ข้อบกพร่อง	จุดตะกอน	ขัดตะไคร่	Grating	ห้องเครื่อง	วาล์ว	ลูกลอยในถังสำรองน้ำ	นาฬิกาตั้งเวลา	ล้างเครื่องกรอง	CL	PH	เกลือ				
1																	
2		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
3		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
4		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
5		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
6		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
7		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
8																	
9		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
10		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
11		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
12		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
13																	
14		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
15																	
16		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
17		/	/	/	/	/	/	/	/		1.0	7.6					
18		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
19		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
20		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
21		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
22																	
23																	
24		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
25		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
26		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
27		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
28		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
29																	
30		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
31		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					



บริษัท ส.นภา (ประเทศไทย) จำกัด
ใบรายงานทำความสะอาดสระว่ายน้ำ
ประจำเดือน

ชื่อลูกค้า โรงเรียน (โพธิ์วิทยา) อยุธยา
ที่อยู่ จ.อยุธยา
ระบบ ค.ส.ค.
วันที่เข้าทำงาน ๓๑/๗/๖๖

ขนาดสระว่ายน้ำ _____
เครื่องกรองสระว่ายน้ำ _____
ปั๊มมอเตอร์ _____

รายละเอียด																	หมายเหตุ
วันที่	การบริการ				ทำความสะอาด		การตรวจเช็ค				การเช็คค่าเคมีในน้ำ			การเติมสารเคมี	พวงดูแลสระ	ล/ค ลงนาม รับทราบ	
	เวลา เข้า-ออก	ข้อบกพร่อง	จุดตะกอน	ขัดตะไคร่	Grating	ห้องเครื่อง	วาล์ว	ลูกลอยในถังสำรองน้ำ	นาฬิกาตั้งเวลา	ถังเครื่องกรอง	CL	PH	เกลือ				
1																	
2		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
3		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
4		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
5		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
6		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
7		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
8		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
9		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
10		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
11		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
12		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
13		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
14		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
15		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
16		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
17		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
18		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
19		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
20		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
21		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
22																	
23																	
24		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
25		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
26		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.8					
27		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
28		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.8					
29		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
30		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					



บริษัท ส.นภา (ประเทศไทย) จำกัด
ใบรายงานทำความสะอาดสระว่ายน้ำ
ประจำเดือน พฤษภาคม 66

ชื่อลูกค้า โกลด์ เพลสริท บ่อใหญ่
ที่อยู่ 1035/1455 ซ.นนทรี
ระบบ สปริง วันที่เข้าทำงาน ทุกสัปดาห์

ขนาดสระว่ายน้ำ _____
เครื่องกรองสระว่ายน้ำ _____
ปั๊มมอเตอร์ _____

รายละเอียด															หมายเหตุ		
วันที่	การบริการ				ทำความสะอาด		การตรวจเช็ค				การเช็คค่าเคมีในน้ำ			การเติมสารเคมี		พวง.ดูแลสระ	ล/ค ลงนาม รับทราบ
	เวลา เข้า-ออก	ช้อนใบไม้	ดูดตะกอน	ขัดตะไคร่	Grating	ห้องเครื่อง	วาล์ว	ลูกลอยในถังสำรองน้ำ	นาฬิกาตั้งเวลา	ล้างเครื่องกรอง	CL	PH	เกลือ				
1		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
2		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
3		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
4		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
5																	
6		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
7		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
8		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
9		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
10		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
11		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
12		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
13		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
14		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
15		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
16		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
17		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
18		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
19		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
20		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
21		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
22		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
23		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
24		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.2					
25		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
26		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
27		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.8		6.9มกต			
28		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
29		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					
30		/	/	/	/	/	/	/	/		1.5	7.6					

รายละเอียด																	หมายเหตุ
วันที่	การบริการ				ทำความสะอาด		การตรวจเช็ค				การเช็คค่าเคมีในน้ำ			การเติมสารเคมี	พวง.ดูแลสระ	ล/ค ลงนาม รับทราบ	
	เวลา เข้า-ออก	ช้อนใบไม้	ดูดตะกอน	ขัดตะไคร่	Grating	ห้องเครื่อง	วาล์ว	ลูกลอยในถังสำรองน้ำ	นาฬิกาตั้งเวลา	ล้างเครื่องกรอง	CL	PH	เกลือ				
1	07:00-08:00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2			[Redacted]	[Signature]	
2		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
3		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
4		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
5																	
6		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
7		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
8		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
9		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
10		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
11		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
12																	
13		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
14		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.0	7.2					
15		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
16		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
17		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
18		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
19																	
20		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
21		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
22		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
23		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
24		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.2					
25		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
26		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
27		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.8					
28		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
29		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					
30		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1.5	7.6					

6 มิถุนายน



บริษัท ส.นภา (ประเทศไทย) จำกัด
ใบรายงานทำความสะอาดสระว่ายน้ำ
ประจำเดือน

ชื่อลูกค้า
ที่อยู่
ระบบ

1035/1455
1035/1455
1035/1455

วันที่เข้าทำงาน

ขนาดสระว่ายน้ำ
เครื่องกรองสระว่ายน้ำ
ปั๊มมอเตอร์

รายละเอียด																หมายเหตุ	
วันที่	การบริการ				ทำความสะอาด		การตรวจเช็ค				การเช็คค่าเคมีในน้ำ			การเติมสารเคมี	พวง.ดูแลสระ		ล/ค ลงนาม รับทราบ
	เวลา เข้า-ออก	ช้อนใบไม้	ดูดตะกอน	ขัดตะไคร่	Grating	ห้องเครื่อง	วาล์ว	ลูกลอยในถังสำรองน้ำ	นาฬิกาตั้งเวลา	ล้างเครื่องกรอง	CL	PH	เกลือ				
1		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
2		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
3		/	/	/	/	/	/	/	/	/							
4		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
5		/	/	/	/	/	/	/	/	/							
6		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
7		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
8		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
9		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
10		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
11		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
12		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
13		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
14		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
15		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6				ไฟดับ 1 ชม	
16		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
17		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
18		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
19		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
20		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
21		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
22		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
23		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
24		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
25		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
26		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
27		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
28		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
29		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
30		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
31		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
32		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
33		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
34		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
35		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
36		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
37		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
38		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
39		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
40		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
41		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
42		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
43		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
44		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
45		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
46		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
47		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
48		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
49		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
50		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
51		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
52		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
53		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
54		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
55		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
56		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
57		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
58		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
59		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
60		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
61		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
62		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
63		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
64		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
65		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
66		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
67		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
68		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
69		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
70		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
71		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
72		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
73		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
74		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
75		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
76		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
77		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
78		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
79		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
80		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
81		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
82		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
83		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
84		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
85		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
86		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
87		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
88		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
89		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
90		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
91		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
92		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
93		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
94		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
95		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
96		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
97		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
98		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
99		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
100		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					

รายละเอียด															หมายเหตุ		
วันที่	การบริการ				ทำความสะอาด		การตรวจเช็ค				การเช็คค่าเคมีในน้ำ			การเติมสารเคมี		พวง.ดูแลสระ	ล/ค ลงนาม รับทราบ
	เวลา เข้า-ออก	ช้อนใบไม้	ดูดตะกอน	ขัดตะไคร่	Grating	ห้องเครื่อง	วาล์ว	ลูกลอยในถังสำรองน้ำ	นาฬิกาตั้งเวลา	ล้างเครื่องกรอง	CL	PH	เกลือ				
1		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6			[Redacted]		
2		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
3		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
4		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
5		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
6		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
7		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
8		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
9		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
10		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
11		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
12		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
13		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
14		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
15		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
16		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
17		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
18		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
19		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
20		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
21		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
22		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
23		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6	6 ลิตร/สัปดาห์				
24		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
25		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
26		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
27		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.5	7.6					
28		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					
29		/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.0	7.6					

ภาคผนวกที่ 2-15
ใบรายงานผลน้ำสระว่ายนํ้า 2566



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.

14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel. : 0-2045-2446-7, Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 664/2566

Job No. : PCL 0357-07/66

Report Date : July 27, 2023

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เฟลนิจิต

Address : เลขที่ 1035/1455 ถนนเฟลนิจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

Sampling Point : บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0667446 E, 1520030 N

Sampling Method : Grab

Sampling Type : Swimming Pool Water

Sampling By : Mr. Ocha Booncherd

Analyzed By : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : July 11, 2023

Received Date : July 12, 2023

Analytical Date : July 12-27, 2023

Sampling Time : 12:47 p.m.

Sampling ID No. : 161/07/66

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/}
1.	pH (at 25 °C)	pH Unit	Electrometric Method	6.6*	7.2-8.4
2.	Free Chlorine	mg/l	Iodometric Method	1.1*	0.6-1.0
3.	Combine Chlorine	mg/l	DPD Ferrous Titrimetric Method	0.2* ^{2/}	0.5-1.0
4.	Alkalinity	mg/l	Titration Method	<1*	80-100
5.	Calcium Hardness	mg/l	EDTA-Titrimetric Method	115*	250-600
6.	Cyanuric Acid	mg/l	Turbidimetric Method	<1* ^{2/}	30-60
7.	Chloride	mg/l	Argentometric Method	1,791*	≤600
8.	Ammonia	mg/l	Phenate Method	0.11 ^{2/}	≤20
9.	Nitrate	mg/l	Cadmium Reduction Method	1.77 ^{2/}	≤50
10.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple - Tube Fermentation Technique Method	<1.1 ^{2/}	≤10
11.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple - Tube Fermentation Technique Method	<1.1 ^{2/}	ตรวจไม่พบ
12.	E. Coli	/100 ml	Fluorogenic Substrate Test Method	NOT DETECTED ^{2/}	ตรวจไม่พบ
Sample Condition				ใส	

Remark : 1. ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน
2. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-145
3. *มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

(M)

Lab. Supervisor



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.

14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel. : 0-2045-2446-7, Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 664/2566

Job No. : PCL 0357-07/66

Report Date : July 27, 2023

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เฟลนิจิต

Address : เลขที่ 1035/1455 ถนนเฟลนิจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

Sampling Point : บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก

Sampling Date : July 11, 2023

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0667446 E, 1520030 N

Received Date : July 12, 2023

Sampling Method : Grab

Analytical Date : July 12-27, 2023

Sampling Type : Swimming Pool Water

Sampling Time : 12:42 p.m.

Sampling By : Mr. Ocha Booncherd

Sampling ID No. : 162/07/66

Analyzed By : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^{1/}
1.	pH (at 25 °C)	pH Unit	Electrometric Method	6.6*	7.2-8.4
2.	Free Chlorine	mg/l	Iodometric Method	2.1*	0.6-1.0
3.	Combine Chlorine	mg/l	DPD Ferrous Titrimetric Method	0.3* ^{2/}	0.5-1.0
4.	Alkalinity	mg/l	Titration Method	<1*	80-100
5.	Calcium Hardness	mg/l	EDTA-Titrimetric Method	115*	250-600
6.	Cyanuric Acid	mg/l	Turbidimetric Method	<1* ^{2/}	30-60
7.	Chloride	mg/l	Argentometric Method	1.702*	≤600
8.	Ammonia	mg/l	Phenate Method	0.07 ^{2/}	≤20
9.	Nitrate	mg/l	Cadmium Reduction Method	1.68 ^{2/}	≤50
10.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple - Tube Fermentation Technique Method	<1.1 ^{2/}	≤10
11.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple - Tube Fermentation Technique Method	<1.1 ^{2/}	ตรวจไม่พบ
12.	E. Coli	/100 ml	Fluorogenic Substrate Test Method	NOT DETECTED ^{2/}	ตรวจไม่พบ
Sample Condition				ใส	

Remark : 1. ^{1/} ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน
2. ^{2/} วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-145
3. *มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.
PCL
(Mr.)
Lab. Supervisor



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 668/2566
Job No. : PCL 0357-08/66
Report Date : August 22, 2023

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เฟลิมจิต
Address : เลขที่ 1035/1455 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Point : บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0667446 E, 1520030 N
Sampling Method : Grab
Sampling Type : Swimming Pool Water
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd
Analyzed By : Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Sampling Date : August 8, 2023
Received Date : August 9, 2023
Analytical Date : August 9-22, 2023
Sampling Time : 11:55 a.m.
Sampling ID No. : 105/08/66

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/}
1.	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	<1.8 ^{2/}	≤10
2.	<i>Escherichia coli</i>	MPN /100ml	MPN Test Method	NOT DETECTED ^{2/}	ตรวจไม่พบ
Sample Condition				ใส	

Remark : 1. ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทางเดียวกัน
2. ^{2/} วิเคราะห์โดยบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นวี คอนซัลแตนท์ จำกัด

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.
PCL
(Mr.)
Lab. Supervisor



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 668/2566
Job No. : PCL 0357-08/66
Report Date : August 22, 2023

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เฟลนิจิต
Address : เลขที่ 1035/1455 ถนนเฟลนิจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Point : บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0667446 E, 1520030 N
Sampling Method : Grab
Sampling Type : Swimming Pool Water
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd
Analyzed By : Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Sampling Date : August 8, 2023
Received Date : August 9, 2023
Analytical Date : August 9-22, 2023
Sampling Time : 11:58 a.m.
Sampling ID No. : 106/08/66

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/}
1.	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	<1.8 ^{2/}	≤10
2.	<i>Escherichia coli</i>	MPN /100ml	MPN Test Method	NOT DETECTED ^{2/}	ตรวจไม่พบ
Sample Condition				ใส	

Remark : 1. ^{1/} ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน
2. ^{2/} วิเคราะห์โดยบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.
PCL
(Mr. [Redacted])
Lab. Supervisor



ANALYSIS REPORT


Analysis No. : Lab-W 720/2566
Job No. : PCL 0357-09/66
Report Date : September 26, 2023

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เฟลนิจิต
Address : เลขที่ 1035/1455 ถนนเฟลนิจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Point : บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0667446 E, 1520030 N
Sampling Method : Grab
Sampling Type : Swimming Pool Water
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd
Analyzed By : Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Sampling Date : September 11, 2023
Received Date : September 12, 2023
Analytical Date : September 12-26, 2023
Sampling Time : 01:25 p.m.
Sampling ID No. : 114/09/66

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/}
1.	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	<1.8 ^{2/}	≤10
2.	<i>Escherichia coli</i>	MPN /100ml	MPN Test Method	NOT DETECTED ^{2/}	ตรวจไม่พบ
Sample Condition				ใส	

Remark : 1. ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทางเดียวกัน
2. ^{2/} วิเคราะห์โดยบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

.....
(Mr.)
Lab. Supervisor



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.

14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel. : 0-2045-2446-7, Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT


Analysis No. : Lab-W 720/2566
Job No. : PCL 0357-09/66
Report Date : September 26, 2023

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เฟลนิจิต
Address : เลขที่ 1035/1455 ถนนเฟลนิจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Point : บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0667446 E, 1520030 N
Sampling Method : Grab
Sampling Type : Swimming Pool Water
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd
Analyzed By : Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Sampling Date : September 11, 2023
Received Date : September 12, 2023
Analytical Date : September 12-26, 2023
Sampling Time : 01:21 p.m.
Sampling ID No. : 115/09/66

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/}
1.	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	<1.8 ^{2/}	≤10
2.	<i>Escherichia coli</i>	MPN /100ml	MPN Test Method	NOT DETECTED ^{2/}	ตรวจไม่พบ
Sample Condition				ใส	

Remark : 1. ^{1/} ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน
2. ^{2/} วิเคราะห์โดยบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.
PCL
(Mr. )
Lab. Supervisor



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 788/2566
Job No. : PCL 0357-10/66
Report Date : October 20, 2023

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เฟลินจิต
Address : เลขที่ 1035/1455 ถนนเฟลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Point : บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0667446 E, 1520030 N
Sampling Method : Grab
Sampling Type : Swimming Pool Water
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd
Analyzed By : Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Sampling Date : October 3, 2023
Received Date : October 4, 2023
Analytical Date : October 4-20, 2023
Sampling Time : 11:27 a.m.
Sampling ID No. : 022/10/66

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/}
1.	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	<1.8 ^{2/}	≤10
2.	Escherichia coli	MPN /100ml	MPN Test Method	NOT DETECTED ^{2/}	ตรวจไม่พบ
Sample Condition				ใส	

Remark : 1. ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทางเดียวกัน
2. ^{2/} วิเคราะห์โดยบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.
PCL
(M)
Lab. Supervisor



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.

14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel. : 0-2045-2446-7, Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 788/2566
Job No. : PCL 0357-10/66
Report Date : October 20, 2023

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เฟลนิจิต
Address : เลขที่ 1035/1455 ถนนเฟลนิจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Point : บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0667446 E, 1520030 N
Sampling Method : Grab
Sampling Type : Swimming Pool Water
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd
Analyzed By : Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Sampling Date : October 3, 2023
Received Date : October 4, 2023
Analytical Date : October 4-20, 2023
Sampling Time : 11:29 a.m.
Sampling ID No. : 023/10/66

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/}
1.	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	<1.8 ^{2/}	≤10
2.	<i>Escherichia coli</i>	MPN /100ml	MPN Test Method	NOT DETECTED ^{2/}	ตรวจไม่พบ
Sample Condition				ใส	

Remark : 1. ^{1/} ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน
2. ^{2/} วิเคราะห์โดยบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นวี แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.
PCL
()
Lab. Supervisor



ANALYSIS REPORT


Analysis No. : Lab-W 939/2566
Job No. : PCL 0357-11/66
Report Date : November 22, 2023

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เฟลินจิต
Address : เลขที่ 1035/1455 ถนนเฟลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Point : บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0667446 E, 1520030 N
Sampling Method : Grab
Sampling Type : Swimming Pool Water
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd
Analyzed By : Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Sampling Date : November 8, 2023
Received Date : November 9, 2023
Analytical Date : November 9-22, 2023
Sampling Time : 02:42 p.m.
Sampling ID No. : 105/11/66

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/}
1.	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	<1.8 ^{2/}	≤10
2.	<i>Escherichia coli</i>	MPN /100ml	MPN Test Method	NOT DETECTED ^{2/}	ตรวจไม่พบ
Sample Condition				ใส	

Remark : 1. ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทางเดียวกัน
2. ^{2/} วิเคราะห์โดยบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นวี คอนซัลแตนท์ จำกัด

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

.....
(M.....)
Lab. Supervisor



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.

14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel. : 0-2045-2446-7, Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

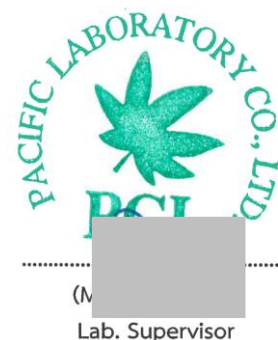
Analysis No. : Lab-W 939/2566
Job No. : PCL 0357-11/66
Report Date : November 22, 2023

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เฟลนิจิต
Address : เลขที่ 1035/1455 ถนนเฟลนิจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Point : บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0667446 E, 1520030 N
Sampling Method : Grab
Sampling Type : Swimming Pool Water
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd
Analyzed By : Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Sampling Date : November 8, 2023
Received Date : November 9, 2023
Analytical Date : November 9-22, 2023
Sampling Time : 02:46 a.m.
Sampling ID No. : 106/11/66

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/}
1.	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	<1.8 ^{2/}	≤10
2.	<i>Escherichia coli</i>	MPN /100ml	MPN Test Method	NOT DETECTED ^{2/}	ตรวจไม่พบ
Sample Condition				ใส	

Remark : 1. ^{1/} ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน
2. ^{2/} วิเคราะห์โดยบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว คอนซัลแตนท์ จำกัด





ANALYSIS REPORT


Analysis No. : Lab-W 1098/2566
Job No. : PCL 0357-12/66
Report Date : January 10, 2024

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เฟลนิจิต
Address : เลขที่ 1035/1455 ถนนเฟลนิจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Point : บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0667446 E, 1520030 N
Sampling Method : Grab
Sampling Type : Swimming Pool Water
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd
Analyzed By : Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Sampling Date : December 15, 2023
Received Date : December 18, 2023
Analytical Date : December 18, 2023-January 10, 2024
Sampling Time : 01:40 p.m.
Sampling ID No. : 247/12/66(6)

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/}
1.	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	<1.8 ^{2/}	≤10
2.	Escherichia coli	MPN /100ml	MPN Test Method	NOT DETECTED ^{2/}	ตรวจไม่พบ
Sample Condition				ใส	

Remark : 1. ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทางเดียวกัน
2. ^{2/} วิเคราะห์โดยบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นวี คอนซัลแตนท์ จำกัด

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.
PCL
(Mr. 
Lab. Supervisor



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 1098/2566
Job No. : PCL 0357-12/66
Report Date : January 10, 2024

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล เฟลนิจิต
Address : เลขที่ 1035/1455 ถนนเฟลนิจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
Sampling Point : บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0667446 E, 1520030 N
Sampling Method : Grab
Sampling Type : Swimming Pool Water
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd
Analyzed By : Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Sampling Date : December 15, 2023
Received Date : December 18, 2023
Analytical Date : December 18, 2023-January 10, 2024
Sampling Time : 01:34 p.m.
Sampling ID No. : 247/12/66(7)

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/}
1.	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test Method	<1.8 ^{2/}	≤10
2.	<i>Escherichia coli</i>	MPN /100ml	MPN Test Method	NOT DETECTED ^{2/}	ตรวจไม่พบ
Sample Condition				ใส	

Remark : 1. ^{1/} ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน
2. ^{2/} วิเคราะห์โดยบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.
PCL
Lab. Supervisor

ภาคผนวกที่ 2-16
แบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน

แบบฟอร์มคำร้องขอ / ข้อเสนอแนะ / ข้อร้องเรียนของเจ้าของร่วม

Co-owner request / recommendation / complaints form

ส่วนที่ 1/Part 1 ☐ คำร้องขอ / request ☐ ข้อเสนอแนะ / recommendation ☐ ข้อร้องเรียน / complaints

รับเรื่องโดย ☐ จดหมาย ☐ โทรศัพท์ ☐ ร้องขอด้วยตนเอง ☐ ประชุมกับเจ้าของร่วม

Accepted by Letter Telephone By Myself By Meeting

วันที่/Date.....

ชื่อ-สกุล(ผู้ร้องขอ)/.....

ที่อยู่/Address.....

ห้องชุดเลขที่/Unit no.....

โทร/Tel.....

ผู้รับคำร้องขอ.....

ตำแหน่ง.....

ลายเซ็น.....

ลงชื่อ/Signature.....

ส่วนที่ 2 สำหรับผู้จัดการอาคาร / Part 2 For building manager

ลงชื่อ/Signature.....

วันที่/Date.....