ภาคผนวก 5

เอกสารตรวจสอบระบบน้ำ

CENTURY 21

Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Sheet No. / แผ่นที่ 2

Week / สัปดาห์ | Building / อาคาร TKP | **Sanitary Pump**

Machine / Equipment :		Location : CWP - 02	
P.M. Code :		Duration :	
Assigned By :	Date :	Done By :	Date : / Time :

Description	Duration M	Q	H	Y	Status	Problem Description	Solution Description
ตรวจเช็ค							
เสียงลูกปืนมอเตอร์	/						
เสียงลูกปืนปั๊ม	/						
หลอดสัญญาณไฟ	/						
ตู้แผงมอเตอร์	/						
ตู้แผงปั๊ม	/						
ซีลเพลาของปั๊ม MECHANICAL SEAL (หารอยรั่ว)	/						
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม	/						
สายพานลิ่มกำลัง	/						
ข้อต่ออ่อน FLEXIBLE PIPE (หารอยรั่ว)	/						
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ	/						
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม	/						
จาระบีลูกปืนมอเตอร์	/						
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน	/						
วัดกระแสมอเตอร์ R 16.20 S 15.86 T 15.71	/					391 , 393 , 391	
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1	/						
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2	/						
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3	/						
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4	/						
ทำความสะอาด							
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม	/						
ตู้ควบคุมมอเตอร์	/						
หน้าคอนแทรคของตัวแมกเนติก	/						
ฟิวเตอร์	/						
เปลี่ยน							
ทาสีมอเตอร์ , ตัวเครื่อง และ ในส่วนที่จำเป็น	N/A						
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม.	N/A						ชม.ที่ใช้.....[ ] เปลี่ยน [ ] ไม่เปลี่ยน
ลูกปืนมอเตอร์	N/A						เปลี่ยนเมื่อ
ลูกปืนปั๊ม	N/A						เปลี่ยนเมื่อ

Remark / หมายเหตุ

Note : (1) Colume "Status" Please Mark N/A if not applicable ✓ Normal , ✗ Abnormal / ในช่อง "Status" กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ

(2) M = Monthly / เดือน , Q = Quarterly / 3 เดือน , H = Half yearly / 6 เดือน , Y = Yearly / ประจำปี , S = Sub-Contractor / ผู้รับเหมา

Done By / ดำเนินการโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่ 22/1/65	Date / วันที่ 23/1/65	Date / วันที่
Time / เวลา 14.20	Time / เวลา	Time / เวลา

FM-ENG-030

CENTURY 21

Pumping Equipment Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำประจำวัน

ชื่อเครื่องจักร ( ) Transfer pump.... ( ) Booster pump.... ( ) Jockey pump....

Date / วันที่ 22 มกราคม 2565

Building / อาคาร TKP

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Description / รายละเอียด		Transfer pump NO.1 M	A	N	Transfer pump NO.2 M	A	N	Booster Pump NO.1 M	A	N	Booster Pump NO.2 M	A	N	Jockey pump NO.1 M	A	N
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	Motor / มอเตอร์		✓			✓			✓			✓			✓	
	Pump / เครื่องสูบน้ำ		✓			✓			✓			✓			✓	
Heating ความร้อนขณะเดินเครื่อง	Motor / มอเตอร์		✓			✓			✓			✓			✓	
	Pump / เครื่องสูบน้ำ		✓			✓			✓			✓			✓	
Lubrication การหล่อลื่นขณะเดินเครื่อง	Motor / มอเตอร์		✓			✓			✓			✓			✓	
	Pump / เครื่องสูบน้ำ		✓			✓			✓			✓			✓	
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	Motor / มอเตอร์		✓			✓			✓			✓			✓	
	Pump / เครื่องสูบน้ำ		✓			✓			✓			✓			✓	
Leakage & Seal รอยรั่วและซีล	Motor / มอเตอร์		✓			✓			✓			✓			✓	
	Pump / เครื่องสูบน้ำ		✓			✓			✓			✓			✓	
Coupling / ข้อต่อเพลา			✓			✓			✓			✓			✓	
Pressure IN Record / บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)			15 PSI			15 PSI			48			46			0.2 PSI	
Pressure OUT Record / บันทึกแรงดันทางออก (PSI)			130 PSI			150 PSI			0 bar			0 bar			228 PSI	
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (Volts / โวล์ท)	ค่าตาม Phase-N (220 Volts)		226			226			226			226			226	
	ค่าตาม R - S (380 Volts)		394			392			393			391			391	
	ค่าตาม S - T (380 Volts)		393			393			391			392			394	
	ค่าตาม T - R (380 Volts)		391			391			394			393			392	
Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้า (Amp. / แอมป์)	Phase / เฟส R		17.99			16.80			3.67			3.35			11.26	
	Phase / เฟส S		17.02			15.55			3.66			3.51			11.25	
	Phase / เฟส T		17.02			15.31			3.33			3.42			11.26	
Equipment Status สถานะการเดินเครื่อง	Manual / ด้วยมือ (ลงค่า M)															
	Automatic / อัตโนมัติ (ลงค่า A)		M			M			M			M			M	

Description / รายละเอียด		Drainage Pump NO.1 M	A	N	Drainage Pump NO.2 M	A	N	Drainage Pump NO.3 M	A	N	Drainage Pump NO.4 M	A	N
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	Motor / มอเตอร์		✓			✓			✓			✓	
	Pump / เครื่องสูบน้ำ		✓			✓			✓			✓	
Heating ความร้อนขณะเดินเครื่อง	Motor / มอเตอร์		✓			✓			✓			✓	
	Pump / เครื่องสูบน้ำ		✓			✓			✓			✓	
Lubrication การหล่อลื่นขณะเดินเครื่อง	Motor / มอเตอร์		✓			✓			✓			✓	
	Pump / เครื่องสูบน้ำ		✓			✓			✓			✓	
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	Motor / มอเตอร์		✓			✓			✓			✓	
	Pump / เครื่องสูบน้ำ		✓			✓			✓			✓	
Leakage & Seal รอยรั่วและซีล	Motor / มอเตอร์		✓			✓			✓			✓	
	Pump / เครื่องสูบน้ำ		✓			✓			✓			✓	
Coupling / ข้อต่อเพลา			✓			✓			✓			✓	
Pressure IN Record / บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)			N/A			N/A			N/A			N/A	
Pressure OUT Record / บันทึกแรงดันทางออก (PSI)			N/A			N/A			N/A			N/A	
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (Volts / โวล์ท)	ค่าตาม Phase-N (220 Volts)		226			226			226			226	
	ค่าตาม R - S (380 Volts)		392			393			391			392	
	ค่าตาม S - T (380 Volts)		393			393			393			391	
	ค่าตาม T - R (380 Volts)		393			391			393			393	
Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้า (Amp. / แอมป์)	Phase / เฟส R		7.10			6.10			3.11			3.45	
	Phase / เฟส S		7.61			6.76			3.48			3.61	
	Phase / เฟส T		7.65			7.10			3.62			3.45	
Equipment Status สถานะการเดินเครื่อง	Manual / ด้วยมือ (ลงค่า M)												
	Automatic / อัตโนมัติ (ลงค่า A)		M			M			M			M	

Water Storage Tanks

ระดับของถังเก็บบรรจุน้ำ

Roof / ดาดฟ้า	Mid. / ชั้นกลาง
Morning Shift / แอ็ดเช้า	
[ ] Low (1/4)	[ ] Low (1/4)
[ ] Mid. (1/2)	[ ] Mid. (1/2)
[ ] Hi (3/4)	[ ] Hi (3/4)
Afternoon Shift / แอ็ดบ่าย	
[ ] Low (1/4)	[ ] Low (1/4)
[ ] Mid. (1/2)	[ ] Mid. (1/2)
[ ] Hi (3/4)	[ ] Hi (3/4)
Night Shift / แอ็ดดึก	
[ ] Low (1/4)	[ ] Low (1/4)
[ ] Mid. (1/2)	[ ] Mid. (1/2)
[ ] Hi (3/4)	[ ] Hi (3/4)

Underground / ใต้ดิน
Morning Shift / แอ็ดเช้า
[ ] Low (1/4)
[ ] Mid. (1/2)
[ ] Hi (3/4)
Afternoon Shift / แอ็ดบ่าย
[ ] Low (1/4) [ ] Mid. (1/2)
[ ] Hi (3/4)
Night Shift / แอ็ดดึก
[ ] Low (1/4) [ ] Mid. (1/2)
[ ] Hi (3/4)

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Recorded By / จดบันทึกโดย

Signature/ลายเซ็น(Tech./ช่าง) Time/เวลา

Morning Shift .....

Afternoon Shift ผัชรงค์ 14.20 น.

Night Shift .....

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น(Tech.Sup./หัวหน้าช่าง)

Date/วันที่ 23/1/65

Time/เวลา .....

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น(BM/ผู้จัดการอาคาร)

Date/วันที่

Time/เวลา

FM-ENG-007

Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Sheet No. / แผ่นที่ ....2....

Week / สัปดาห์ [ ] Building / อาคาร TKP

Sanitary Pump

Machine / Equipment :	Location : CWP - 02
P.M. Code :	Duration :
Assigned By : Date :	Done By : Date : Time :

Description	Duration M	Q	H	Y	Status	Problem Description	Solution Description
ตรวจเช็ค							
เสียงลูกปืนมอเตอร์	✓						
เสียงลูกปืนปั๊ม	✓						
แสดงสัญญาณไฟ	✓						
ขดลวดมอเตอร์	✓						
ขดลวดปั๊ม	✓						
ซีลเพลาของปั๊ม MECHANICAL SEAL (หารอยรั่ว)	✓						
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม	✓						
สายพานส่งกำลัง	✓						
ข้อต่ออ่อน FLEXIBLE PIPE (หารอยรั่ว)	✓						
จั๊มต่อสายไฟต่างๆ	✓						
เจาะบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม	✓						
เจาะบีลูกปืนมอเตอร์	✓						
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน	✓						
วัดกระแสมอเตอร์ R.16.10 S.16.38 T.15.78	✓					393, 394, 395	
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1	✓						
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2	✓						
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3	✓						
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4	✓						
ทำความสะอาด							
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม	✓						
ตู้ควบคุมมอเตอร์	✓						
หน้าคอนแทคของตัวแมกเนติก	✓						
ฟิวเตอร์	✓						
เปลี่ยน							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และ ในส่วนที่จำเป็น	N/A						
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม.	N/A						ชม.ที่ใช้.....( ) เปลี่ยน ( ) ไม่เปลี่ยน
ลูกปืนมอเตอร์	N/A						เปลี่ยนเมื่อ
ลูกปืนปั๊ม	N/A						เปลี่ยนเมื่อ

Remark / หมายเหตุ

Note : (1) Colume "Status" Please Mark N/A if not applicable ✓ Normal , ✗ Abnormal / ในช่อง "Status" กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ

(2) M = Monthly / เดือน , Q = Quarterly / 3 เดือน , H = Half yearly / 6 เดือน , Y = Yearly / ประจำปี , S = Sub-Contractor / ผู้รับเหมา

Done By / ดำเนินการโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)
....ศักดิ์ชอบ....	....ศักดิ์ชอบ....	....
Date / วันที่ 22/02/65	Date / วันที่ 24/2/65	Date / วันที่
Time / เวลา 16.00 น.	Time / เวลา	Time / เวลา

FM-ENG-030

Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Sheet No. / แผ่นที่ 2

Week / สัปดาห์ [ ] Building / อาคาร TKP

Sanitary Pump

Machine / Equipment :		Location : CWP - 02	
P.M. Code :		Duration :	
Assigned By :	Date :	Done By :	Date : / Time :

Description	Duration M	Duration Q	Duration H	Duration Y	Status	Problem Description	Solution Description
ตรวจเช็ค							
เสียงลูกปืนมอเตอร์	✓						
เสียงลูกปืนปั๊ม	✓						
แรงดันกระแสไฟ	✓						
จุดต่อมอเตอร์	✓						
จุดต่อปั๊ม	✓						
ซีลเพลาของปั๊ม MECHANICAL SEAL (หากมีรั่ว)	✓						
น็อตยึดฐานมอเตอร์ปั๊ม	✓						
สายพานตันกำลัง	✓						
ข้อต่อท่อน FLEXIBLE PIPE (หากมีรั่ว)	✓						
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ	✓						
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม	✓						
จาระบีลูกปืนมอเตอร์	✓						
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน	✓						
ปัดกระแสมอเตอร์ R. 6.30 S. 6.32 T. 6.33	✓					394, 393, 393	
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1	✓						
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2	✓						
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3	✓						
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4	✓						
ทำความสะอาด							
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม	✓						
ตู้ควบคุมมอเตอร์	✓						
หน้าคอนแทรคของคัทแมกเนติก	✓						
ฟิวเตอร์	✓						
เปลี่ยน							
ทราย,มอเตอร์, ด้านครื่อง และ ในส่วนที่จำเป็น	N/A						
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม.	N/A						ชม.ที่ใช้.....( ) เปลี่ยน ( ) ไม่เปลี่ยน
ลูกปืนมอเตอร์	N/A						เปลี่ยนเมื่อ
ลูกปืนปั๊ม	N/A						เปลี่ยนเมื่อ

Remark / หมายเหตุ

Note : (1) Colume "Status" Please Mark N/A if not applicable ✔ Normal , ✘ Abnormal / ในช่อง "Status" กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล ✔ ปกติ , ✘ ไม่ปกติ

(2) M = Monthly / เดือน , Q = Quarterly / 3 เดือน , H = Half yearly / 6 เดือน , Y = Yearly / ประจำปี , S = Sub-Contractor / ผู้รับเหมา

Done By / ดำเนินการโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)
ศักดิ์ชรพงศ	[illegible]	[illegible]
Date / วันที่ 22/03/65	Date / วันที่ 24/3/65	Date / วันที่
Time / เวลา 16.00 น.	Time / เวลา	Time / เวลา

FM-ENG-030

CENTURY 21

Pumping Equipment Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำประจำวัน

ชื่อเครื่องจักร ( ) Transfer pump.... ( ) Booster pump.... ( ) Jockey pump....

Date / วันที่ 22 มีนาคม 2565

Building / อาคาร TKP

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Description / รายละเอียด		Transfer pump NO.1 M	Transfer pump NO.1 A	Transfer pump NO.1 N	Transfer pump NO.2 M	Transfer pump NO.2 A	Transfer pump NO.2 N	Booster Pump NO.1 M	Booster Pump NO.1 A	Booster Pump NO.1 N	Booster Pump NO.2 M	Booster Pump NO.2 A	Booster Pump NO.2 N	Jockey pump NO.1 M	Jockey pump NO.1 A	Jockey pump NO.1 N
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	Motor / มอเตอร์		/			/			/			/			/	
	Pump / เครื่องสูบน้ำ		/			/			/			/			/	
Heating ความร้อนขณะเดินเครื่อง	Motor / มอเตอร์		/			/			/			/			/	
	Pump / เครื่องสูบน้ำ		/			/			/			/			/	
Lubrication การหล่อลื่นขณะเดินเครื่อง	Motor / มอเตอร์		/			/			/			/			/	
	Pump / เครื่องสูบน้ำ		/			/			/			/			/	
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	Motor / มอเตอร์		/			/			/			/			/	
	Pump / เครื่องสูบน้ำ		/			/			/			/			/	
Leakage & Seal รอยรั่วและซีล	Motor / มอเตอร์		/			/			/			/			/	
	Pump / เครื่องสูบน้ำ		/			/			/			/			/	
Coupling / ข้อต่อต่างๆ			/			/			/			/			/	
Pressure IN Record / บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)			-5 PSI			2 PSI			0 PSI			0 PSI			0.2 PSI	
Pressure OUT Record / บันทึกแรงดันทางออก (PSI)			100 PSI			140 PSI			30 PSI			30 PSI			223 PSI	
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลท์)	คู่สาย Phase-N (220 Volts)		226			226			226			226			225	
	คู่เฟส R - S (380 Volts)		394			394			395			395			393	
	คู่เฟส S - T (380 Volts)		393			393			394			394			393	
	คู่เฟส T - R (380 Volts)		393			393			393			393			394	
Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้า (Amp. / แอมป์)	Phase / เฟส R		7.80			6.30			3.39			3.42			11.26	
	Phase / เฟส S		7.87			6.52			3.43			3.11			11.20	
	Phase / เฟส T		7.47			6.33			3.10			3.42			11.23	
Equipment Status สำแดงสถานะเดินเครื่อง	Manual / ด้วยมือ (ตำแหน่ง M) Automatic / อัตโนมัติ (ตำแหน่ง A)		M			M			M			M			M	

Description / รายละเอียด		Drainage Pump NO.1 M	Drainage Pump NO.1 A	Drainage Pump NO.1 N	Drainage Pump NO.2 M	Drainage Pump NO.2 A	Drainage Pump NO.2 N	Drainage Pump NO.3 M	Drainage Pump NO.3 A	Drainage Pump NO.3 N	Drainage Pump NO.4 M	Drainage Pump NO.4 A	Drainage Pump NO.4 N
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	Motor / มอเตอร์		/			/			/			/	
	Pump / เครื่องสูบน้ำ		/			/			/			/	
Heating ความร้อนขณะเดินเครื่อง	Motor / มอเตอร์		/			/			/			/	
	Pump / เครื่องสูบน้ำ		/			/			/			/	
Lubrication การหล่อลื่นขณะเดินเครื่อง	Motor / มอเตอร์		/			/			/			/	
	Pump / เครื่องสูบน้ำ		/			/			/			/	
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	Motor / มอเตอร์		/			/			/			/	
	Pump / เครื่องสูบน้ำ		/			/			/			/	
Leakage & Seal รอยรั่วและซีล	Motor / มอเตอร์		/			/			/			/	
	Pump / เครื่องสูบน้ำ		/			/			/			/	
Coupling / ข้อต่อต่างๆ			/			/			/			/	
Pressure IN Record / บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)			N/A			N/A			N/A			N/A	
Pressure OUT Record / บันทึกแรงดันทางออก (PSI)			N/A			N/A			N/A			N/A	
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลท์)	คู่สาย Phase-N (220 Volts)		226			226			226			226	
	คู่เฟส R - S (380 Volts)		392			392			392			392	
	คู่เฟส S - T (380 Volts)		391			391			393			393	
	คู่เฟส T - R (380 Volts)		391			391			393			393	
Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้า (Amp. / แอมป์)	Phase / เฟส R		7.80			6.30			16.87			16.21	
	Phase / เฟส S		7.82			6.58			16.80			16.11	
	Phase / เฟส T		7.42			6.53			15.88			15.62	
Equipment Status สำแดงสถานะเดินเครื่อง	Manual / ด้วยมือ (ตำแหน่ง M) Automatic / อัตโนมัติ (ตำแหน่ง A)		M			M			M			M	

Water Storage Tanks

ระดับของถังเก็บบรรจุน้ำ

Roof / ดาดฟ้า	Mid. / ชั้นกลาง
Morning Shift / ผลัดเช้า	
[ ] Low (1/4)	[ ] Low (1/4)
[ ] Mid. (1/2)	[ ] Mid. (1/2)
[ ] Hi (3/4)	[ ] Hi (3/4)
Afternoon Shift / ผลัดบ่าย	
[ ] Low (1/4)	[ ] Low (1/4)
[ ] Mid. (1/2)	[ ] Mid. (1/2)
[ ] Hi (3/4)	[ ] Hi (3/4)
Night Shift / ผลัดดึก	
[ ] Low (1/4)	[ ] Low (1/4)
[ ] Mid. (1/2)	[ ] Mid. (1/2)
[ ] Hi (3/4)	[ ] Hi (3/4)

Underground / ใต้ดิน	
Morning Shift / ผลัดเช้า	
[ ] Low (1/4)	
[ ] Mid. (1/2)	
[ ] Hi (3/4)	
Afternoon Shift / ผลัดบ่าย	
[ ] Low (1/4)	[ ] Mid. (1/2)
[ ] Hi (3/4)	
Night Shift / ผลัดดึก	
[ ] Low (1/4)	[ ] Mid. (1/2)
[ ] Hi (3/4)	

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Recorded By / จดบันทึกโดย

Signature/ลายเซ็น(Tech /ช่าง)

Morning Shift .....

Afternoon Shift พัชรพล ..... 6.00 น.

Night Shift .....

Time/เวลา

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น(Tech.Sup./หัวหน้าช่าง) ศุภโชค

Date/วันที่ 24/3/65

Time/เวลา .....

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น(BM./ผู้จัดการอาคาร)

Date/วันที่ .....

Time/เวลา .....

FM-ENG-007

CENTURY 21

Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Sheet No. / แผ่นที่ .....2.....

Week / สัปดาห์ [ ] Building / อาคาร TKP

Sanitary Pump

Machine / Equipment :		Location : CWP - 02	
P.M. Code :		Duration :	
Assigned By :	Date :	Done By :	Date : / Time :

Description	Duration M	Q	H	Y	Status	Problem Description	Solution Description
ตรวจเช็ค							
เสียงลูกปืนมอเตอร์	✓						
เสียงลูกปืนปั๊ม	✓						
ขดลวดฉนวนไฟฟ้า	✓						
ตู้คอนโทรล	✓						
ตู้ต่อปั๊ม	✓						
ซีลเพลาของปั๊ม MECHANICAL SEAL (หากจะมี)	✓						
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม	✓						
สายพานส่งกำลัง	✓						
ข้อต่อท่อ FLEXIBLE PIPE (หากจะมี)	✓						
หัวต่อสายไฟต่างๆ	✓						
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม	✓						
จาระบีลูกปืนมอเตอร์	✓						
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน	✓						
วัดกระแสมอเตอร์ R. 13.91 S. 16.50 T. 16.93	✓					396, 395, 397	
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1	✓						
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2	✓						
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3	✓						
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4	✓						
หัวความสะอาด							
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม	✓						
ตู้ควบคุมมอเตอร์	✓						
หน้าคอนแทคของตัวแมกเนติก	✓						
ฟิวเตอร์	✓						
เปลี่ยน							
ทราย มอเตอร์, ตัวเครื่อง และ ในส่วนที่จำเป็น	N/A						
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม.	N/A						ชนิดที่ใช้.....( ) เปลี่ยน ( ) ไม่เปลี่ยน
ลูกปืนมอเตอร์	N/A						เปลี่ยนเมื่อ
ลูกปืนปั๊ม	N/A						เปลี่ยนเมื่อ

Remark / หมายเหตุ

Note : (1) Colume "Status" Please Mark N/A if not applicable ✓ Normal , ✗ Abnormal / ในช่อง "Status" กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ

(2) M = Monthly / เดือน , Q = Quarterly / 3 เดือน , H = Half yearly / 6 เดือน , Y = Yearly / ประจำปี , S = Sub-Contractor / ผู้รับเหมา

Done By / ดำเนินการโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)
.....	.....	.....
Date / วันที่ 22/04/65	Date / วันที่ 26/4/65	Date / วันที่
Time / เวลา 15.00 น.	Time / เวลา	Time / เวลา

FM-ENG-030

CENTURY 21

Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Sheet No. / แผ่นที่ .....2.....

Week / สัปดาห์ [ ] Building / อาคาร TKP

Sanitary Pump

Machine / Equipment :	Location : CWP - 02
P.M. Code :	Duration :
Assigned By : Date :	Done By : Date : Time :

Description	Duration M	Q	H	Y	Status	Problem Description	Solution Description
ตรวจเช็ค							
เสียงลูกปืนมอเตอร์	✓						
เสียงลูกปืนปั๊ม	✓						
หลอดสัญญาณไฟ	✓						
พูเล่มอเตอร์	✓						
พูเล่ปั๊ม	✓						
ซีลเพลาของปั๊ม MECHANICAL SEAL (หารอยรั่ว)	✓						
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม	✓						
สายพานต้นกำลัง	✓						
ข้อต่อย่น FLEXIBLE PIPE (หารอยรั่ว)	✓						
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ	✓						
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม	✓						
จาระบีลูกปืนมอเตอร์	✓						
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน	✓						
วัดกระแสมอเตอร์ R 13.81 S 15.89 T 15.41	✓					395 , 396 , 393	
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1	✓						
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2	✓						
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3	✓						
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4	✓						
ทำความสะอาด							
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม	✓						
ตู้ควบคุมมอเตอร์	✓						
หน้าคอนแทคของตัวแมกเนติก	✓						
ฟิวเตอร์	✓						
เปลี่ยน							
ทาสีมอเตอร์ , ตัวเครื่อง และ ในส่วนที่จำเป็น	N/A						
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม.	N/A						ชนิดที่ใช้.....( ) เปลี่ยน( ) ไม่เปลี่ยน
ลูกปืนมอเตอร์	N/A						เปลี่ยนเมื่อ
ลูกปืนปั๊ม	N/A						เปลี่ยนเมื่อ

Remark / หมายเหตุ

Note : (1) Colume "Status" Please Mark N/A if not applicable ✓ Normal , ✗ Abnormal / ในช่อง "Status" กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ

(2) M = Monthly / เดือน , Q = Quarterly / 3 เดือน , H = Half yearly / 6 เดือน , Y = Yearly / ประจำปี , S = Sub-Contractor / ผู้รับเหมา

Done By / ดำเนินการโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)
ผัชรพล	ธักโน	
Date / วันที่ 21/5/65	Date / วันที่ 23/5/65	Date / วันที่
Time / เวลา 15.00 น.	Time / เวลา	Time / เวลา

FM-ENG-030

ENTURY 21
Property Aum

Pumping Equipment Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำประจำวัน

ชื่อเครื่องจักร ( ) Transfer pump.... ( ) Booster pump.... ( ) Jockey pump....

Date / วันที่ 21 พฤศภาคม 2565

Bullding / อาคาร TKP

Sheet No. / แผ่นที่ 1

Description / รายละเอียด		Transfer pump NO.1 M	A	N	Transfer pump NO.2 M	A	N	Booster Pump NO.1 M	A	N	Booster Pump NO.2 M	A	N	Jockey pump NO.1 M	A	N
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	Motor / มอเตอร์	/			/			/			/			/		
	Pump / เครื่องสูบน้ำ	/			/			/			/			/		
Heating ความร้อนขณะเดินเครื่อง	Motor / มอเตอร์	/			/			/			/			/		
	Pump / เครื่องสูบน้ำ	/			/			/			/			/		
Lubrication การหล่อลื่นขณะเดินเครื่อง	Motor / มอเตอร์	/			/			/			/			/		
	Pump / เครื่องสูบน้ำ	/			/			/			/			/		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	Motor / มอเตอร์	/			/			/			/			/		
	Pump / เครื่องสูบน้ำ	/			/			/			/			/		
Leakage & Seal รอยรั่วและซีล	Motor / มอเตอร์	/			/			/			/			/		
	Pump / เครื่องสูบน้ำ	/			/			/			/			/		
Coupling / จานต่อเพลา		/			/			/			/			/		
Pressure IN Record / บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)		-5 PSI			8 PSI			0 PSI			0 PSI			0.8 PSI		
Pressure OUT Record / บันทึกแรงดันทางออก (PSI)		150 PSI			150 PSI			26 PSI			26 PSI			28.8 PSI		
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวล์ท)	คู่สาย Phase-N (220 Volts)	227			227			227			227			227		
	คู่สาย R - S (380 Volts)	395			395			395			395			395		
	คู่สาย S - T (380 Volts)	396			396			396			396			396		
	คู่สาย T - R (380 Volts)	393			393			393			393			393		
Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้า (Amp. / แอมป์)	Phase / เฟส R	15.52			15.97			3.44			3.91			11.98		
	Phase / เฟส S	16.60			15.89			3.63			3.51			11.80		
	Phase / เฟส T	16.78			15.41			3.80			3.00			11.21		
Equipment Status สถานะปกติของเครื่อง	Manual / ด้วยมือ (ลงชื่อ M)															
	Automatic / อัตโนมัติ (ลงชื่อ A)	m			m			m			m			m		

Description / รายละเอียด		Drainage Pump NO.1 M	A	N	Drainage Pump NO.2 M	A	N	Drainage Pump NO.3 M	A	N	Drainage Pump NO.4 M	A	N
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	Motor / มอเตอร์	/			/			/			/		
	Pump / เครื่องสูบน้ำ	/			/			/			/		
Heating ความร้อนขณะเดินเครื่อง	Motor / มอเตอร์	/			/			/			/		
	Pump / เครื่องสูบน้ำ	/			/			/			/		
Lubrication การหล่อลื่นขณะเดินเครื่อง	Motor / มอเตอร์	/			/			/			/		
	Pump / เครื่องสูบน้ำ	/			/			/			/		
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	Motor / มอเตอร์	/			/			/			/		
	Pump / เครื่องสูบน้ำ	/			/			/			/		
Leakage & Seal รอยรั่วและซีล	Motor / มอเตอร์	/			/			/			/		
	Pump / เครื่องสูบน้ำ	/			/			/			/		
Coupling / จานต่อเพลา		/			/			/			/		
Pressure IN Record / บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)		N/A			N/A			N/A			N/A		
Pressure OUT Record / บันทึกแรงดันทางออก (PSI)		N/A			N/A			N/A			N/A		
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวล์ท)	คู่สาย Phase-N (220 Volts)	227			227			227			227		
	คู่สาย R - S (380 Volts)	395			395			395			395		
	คู่สาย S - T (380 Volts)	396			396			396			396		
	คู่สาย T - R (380 Volts)	393			393			393			393		
Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้า (Amp. / แอมป์)	Phase / เฟส R	7.85			6.27			3.46			3.39		
	Phase / เฟส S	7.88			6.60			3.70			3.65		
	Phase / เฟส T	7.66			6.20			3.64			3.49		
Equipment Status สถานะปกติของเครื่อง	Manual / ด้วยมือ (ลงชื่อ M)												
	Automatic / อัตโนมัติ (ลงชื่อ A)	m			m			m			m		

Water Storage Tanks
ระดับของถังเก็บบรรจุน้ำ

Roof / ดาดฟ้า	Mid. / ชั้นกลาง
Morning Shift / แม้ดเช้า	
[ ] Low (1/4)	[ ] Low (1/4)
[ ] Mid. (1/2)	[ ] Mid. (1/2)
[ ] Hi (3/4)	[ ] Hi (3/4)
Afternoon Shift / แม้ดบ่าย	
[ ] Low (1/4)	[ ] Low (1/4)
[ ] Mid. (1/2)	[ ] Mid. (1/2)
[ ] Hi (3/4)	[ ] Hi (3/4)
Night Shift / แม้ดดึก	
[ ] Low (1/4)	[ ] Low (1/4)
[ ] Mid. (1/2)	[ ] Mid. (1/2)
[ ] Hi (3/4)	[ ] Hi (3/4)

Underground / ใต้ดิน	
Morning Shift / แม้ดเช้า	
[ ] Low (1/4)	
[ ] Mid. (1/2)	
[ ] Hi (3/4)	
Afternoon Shift / แม้ดบ่าย	
[ ] Low (1/4)	[ ] Mid. (1/2)
[ ] Hi (3/4)	
Night Shift / แม้ดดึก	
[ ] Low (1/4)	[ ] Mid. (1/2)
[ ] Hi (3/4)	

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Recorded By / จดบันทึกโดย
Signature/ลายเซ็น(Tech./ช่าง) Time/เวลา
Morning Shift ..... 14.30 น.
Afternoon Shift .....
Night Shift .....

Checked By / ตรวจสอบโดย
Signature/ลายเซ็น(Tech.Sup./หัวหน้าช่าง)
Date/วันที่ 23/5/65
Time/เวลา

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature/ลายเซ็น(BM/ผู้จัดการอาคาร)
Date/วันที่
Time/เวลา

FM-ENG-007

CENTURY 21

Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Sheet No. / แผ่นที่ 2

Week / สัปดาห์ [ ] Building / อาคาร TKP

Sanitary Pump

Machine / Equipment :		Location : CWP-02	
P.M. Code :		Duration :	
Assigned By :	Date :	Done By :	Date : / Time :

Description	Duration M	Duration Q	Duration H	Duration Y	Status	Problem Description	Solution Description
ตรวจเช็ค							
เสียงลูกปืนมอเตอร์	✓						
เสียงลูกปืนปั๊ม	✓						
หลอดสัญญาณไฟ	✓						
จูนส่งมอเตอร์	✓						
จูนปั๊ม	✓						
ซีลเพลาของปั๊ม MECHANICAL SEAL (หารอยรั่ว)	✓						
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม	✓						
สายพานดันกำลัง	✓						
ข้อต่อท่อน FLEXIBLE PIPE (หารอยรั่ว)	✓						
หัวต่อสายไฟต่างๆ	✓						
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม	✓						
จาระบีลูกปืนมอเตอร์	✓						
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน	✓						
วัดกระแสมอเตอร์ R 16.31 S 16.32 T 16.31	✓					395 394 396	
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1	✓						
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2	✓						
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3	✓						
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4	✓						
	✓						
ทำความสะอาด							
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม							
ตู้ควบคุมมอเตอร์	✓						
หน้าคอนแทคของตัวแมกเนติก	✓						
ฟิวเตอร์	✓						
เปลี่ยน							
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และ ในส่วนที่จำเป็น	n/a						
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม.	n/a						ชม.ที่ใช้.....[ ] เปลี่ยน [ ] ไม่เปลี่ยน
ลูกปืนมอเตอร์	n/a						เปลี่ยนแล้ว
ลูกปืนปั๊ม	n/a						เปลี่ยนแล้ว

Remark / หมายเหตุ

Note : (1) Colume "Status" Please Mark N/A if not applicable ✔ Normal , ✘ Abnormal / ในช่อง "Status" กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล ✔ ปกติ , ✘ ไม่ปกติ

(2) M = Monthly / เดือน , Q = Quarterly / 3 เดือน , H = Half yearly / 6 เดือน , Y = Yearly / ประจำปี , S = Sub-Contractor / ผู้รับเหมา

Done By / ดำเนินการโดย	Checked By / ตรวจสอบโดย	Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย
Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)	Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)	Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร)
Date / วันที่ 22/06/65	Date / วันที่ 26/6/65	Date / วันที่
Time / เวลา 10.00 น.	Time / เวลา	Time / เวลา

FM-ENG-030

CENTURY 21

Pumping Equipment Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์เครื่องสูบน้ำประจำวัน

ชื่อเครื่องจักร ( ) Transfer pump.... ( ) Booster pump.... ( ) Jockey pump....

Date / วันที่ _____

Building / อาคาร TKP

Sheet No. / แผ่นที่ 2

Description / รายละเอียด		Drainage Pump NO.5 M	A	N	NO.6 M	A	N	M	A	N	M	A	N	M	A	N	M	A	N	M	A	N	M	A	N	M	A	N	M	A	N	M	A	N
Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	Motor / มอเตอร์	/			/																												
	Pump / เครื่องสูบน้ำ	/			/																												
Heating ความร้อนขณะเดินเครื่อง	Motor / มอเตอร์	/			/																												
	Pump / เครื่องสูบน้ำ	/			/																												
Lubrication การหล่อลื่นขณะเดินเครื่อง	Motor / มอเตอร์	/			/																												
	Pump / เครื่องสูบน้ำ	/			/																												
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	Motor / มอเตอร์	/			/																												
	Pump / เครื่องสูบน้ำ	/			/																												
Leakage & Seal รอยรั่วและซีล	Motor / มอเตอร์	/			/																												
	Pump / เครื่องสูบน้ำ	/			/																												
Coupling / จานต่อเพลา		/			/																												
Pressure IN Record / บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI)		N/A			N/A																												
Pressure OUT Record / บันทึกแรงดันทางออก (PSI)		N/A			N/A																												
Voltage Record บันทึกแรงดันไฟฟ้า (Volts / โวลท์)	คู่สาย Phase-N (220 Volts)	228			228																												
	คู่สาย R - S (380 Volts)	395			395																												
	คู่สาย S - T (380 Volts)	393			393																												
	คู่สาย T - R (380 Volts)	395			395																												
Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้า (Amp. / แอมป์)	Phase / เฟส R	3.70			3.70																												
	Phase / เฟส S	3.80			3.70																												
	Phase / เฟส T	3.72			3.72																												
Equipment Status ตำแหน่งการเดินเครื่อง	Manual / ด้วยมือ (ขณะทำงาน)	M			M																												
	Automatic / อัตโนมัติ (ขณะทำงาน)																																

Water Storage Tanks ระดับของถังเก็บบรรจุน้ำ

Roof / หลังคา	Mid. / ชั้นกลาง
Morning Shift / แม้คเช้า	
[ ] Low (1/4)	[ ] Low (1/4)
[ ] Mid. (1/2)	[ ] Mid. (1/2)
[ ] Hi (3/4)	[ ] Hi (3/4)
Afternoon Shift / แม้คบ่าย	
[ ] Low (1/4)	[ ] Low (1/4)
[ ] Mid. (1/2)	[ ] Mid. (1/2)
[ ] Hi (3/4)	[ ] Hi (3/4)
Night Shift / แม้คดึก	
[ ] Low (1/4)	[ ] Low (1/4)
[ ] Mid. (1/2)	[ ] Mid. (1/2)
[ ] Hi (3/4)	[ ] Hi (3/4)
Underground / ใต้ดิน	
Morning Shift / แม้คเช้า	
[ ] Low (1/4)	
[ ] Mid. (1/2)	
[ ] Hi (3/4)	
Afternoon Shift / แม้คบ่าย	
[ ] Low (1/4)	[ ] Mid. (1/2)
[ ] Hi (3/4)	
Night Shift / แม้คดึก	
[ ] Low (1/4)	[ ] Mid. (1/2)
[ ] Hi (3/4)	

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Recorded By / จดบันทึกโดย

Signature/ลายเซ็น(Tech./ช่าง)

Morning Shift: วรรณ Time/เวลา: 10.00น.

Afternoon Shift: ..... Time/เวลา: .....

Night Shift: ..... Time/เวลา: .....

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น(Tech.Sup./หัวหน้าช่าง)

Date/วันที่: 9/6/65

Time/เวลา: .....

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น(BM./ผู้จัดการอาคาร)

Date/วันที่: .....

Time/เวลา: .....

FM-ENG-007

CENTURY 21

Preesure reducing valve Checklist

ตารางการตรวจเช็ค Pressure Reducing Valve

ประจำเดือน กุมภาพันธ์

TKP

TOWER (A)	FLOOR	SIZE (นิ้ว)	เข้า - (PSI)	ออก - (PSI)	รายละเอียดการตรวจเช็ค					หมายเหตุ
					สภาพท่อ.รั่วซึม	Gate Valve.	Check Valve.	Strainer.	Pressure gauge	
SET 1	ชั้น 3	3"	120	20	/	/	/	/	/	
SET 2	ชั้น 7	3"	110	20	/	/	/	/	/	
SET 3	ชั้น 11	3"	100	20	/	/	/	/	/	
SET 4	ชั้น 15	3"	80	20	/	/	/	/	/	
SET 5	ชั้น 19	3"	60	25	/	/	/	/	/	
SET 6	ชั้น 23	3"	40	20	/	/	/	/	/	

TOWER (A)	FLOOR	ท่อยืนส่งน้ำขาขึ้น UP FEED อุปกรณ์ป้องกันแรงดันกระแทกกลับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค					หมายเหตุ
			สภาพท่อ.รั่วซึม	Gate Valve.	Silent Check Valve.	ข้อต่อนยาง	หน้าแปลน/ประเก็น	
SET 1								

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ

Recorded By / จดบันทึกโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)

พัชรพงศ์

Date / วันที่ 6/02/65

Time / เวลา 10.00 น.

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

ศักดิ์ชาย

Date / วันที่ 7/2/65

Time / เวลา

รับทราบโดย/ผู้จัดการอาคาร

Date / วันที่

Time / เวลา

FM-ENG-054

CENTURY 21
Property Alms

Preesure reducing valve Checklist

ตารางการตรวจเช็ค Pressure Reducing Valve

ประจำเดือน เมษายน

TKP

TOWER (A)	FLOOR	SIZE (นิ้ว)	เข้า - (PSI)	ออก - (PSI)	รายละเอียดการตรวจเช็ค					หมายเหตุ
					สภาพท่อ.รั่วซึม	Gate Valve.	Check Valve.	Strainer.	Pressure gauge	
SET 1	ชั้น 3	3"	130	20	/	/	/	/	/	
SET 2	ชั้น 7	3"	110	20	/	/	/	/	/	
SET 3	ชั้น 11	3"	90	20	/	/	/	/	/	ปรับ
SET 4	ชั้น 15	3"	80	20	/	/	/	/	/	
SET 5	ชั้น 19	3"	60	20	/	/	/	/	/	
SET 6	ชั้น 23	3"	40	20	/	/	/	/	/	

TOWER (A)	FLOOR	ท่อยืนส่งน้ำขาขึ้น UP FEED อุปกรณ์ป้องกันแรงดันกระแทกกลับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค					หมายเหตุ
			สภาพท่อ.รั่วซึม	Gate Valve.	Silent Check Valve	ข้อต่อนยาง	หน้าแปลน,ประเก็น	
SET 1								

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

Note : Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ

Recorded By / จดบันทึกโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)

Date / วันที่ 8/04/65

Time / เวลา 15.00 น.

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Date / วันที่ 8/4/65

Time / เวลา

รับทราบโดย/ผู้จัดการอาคาร

Date / วันที่

Time / เวลา

FM-ENG-054

CENTURY 21

Preesure reducing valve Checklist

ตารางการตรวจเช็ค Pressure Reducing Valve

ประจำเดือน มิถุนายน

TKP

TOWER (A)	FLOOR	SIZE (นิ้ว)	เข้า - (PSI)	ออก - (PSI)	รายละเอียดการตรวจเช็ค					หมายเหตุ
					สภาพท่อ,รั่วซึม	Gate Valve.	Check Valve.	Strainer.	Pressure gauge	
SET 1	ชั้น 3	3"	120	20	✓	✓	✓	✓	✓	
SET 2	ชั้น 7	3"	110	20	✓	✓	✓	✓	✓	
SET 3	ชั้น 11	3"	100	20	✓	✓	✓	✓	✓	
SET 4	ชั้น 15	3"	80	20	✓	✓	✓	✓	✓	
SET 5	ชั้น 19	3"	60	25	✓	✓	✓	✓	✓	
SET 6	ชั้น 23	3"	40	20	✓	✓	✓	✓	✓	

TOWER (A)	FLOOR	ท่อยืนส่งน้ำขาขึ้น UP FEED อุปกรณ์ป้องกันแรงดันกระแทกกลับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค					หมายเหตุ
			สภาพท่อ,รั่วซึม	Gate Valve.	Silent Check Valve	ข้อต่อนยาง	หน้าแปลน,ประเก็น	
SET 1								

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

Note : Please Mark N/A if not applicable . ✓ Normal . ✕ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล . ✓ ปกติ . ✕ ไม่ปกติ

Recorded By / จดบันทึกโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง)

พิชชาพก

Date / วันที่ 4/5/65

Time / เวลา 15.00 น.

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

Date / วันที่ 13/6/65

Time / เวลา 15.40

รับทราบโดย/ผู้จัดการอาคาร

Date / วันที่

Time / เวลา

FM-ENG-054

ภาคผนวก 6

- แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิด (ทส.1)

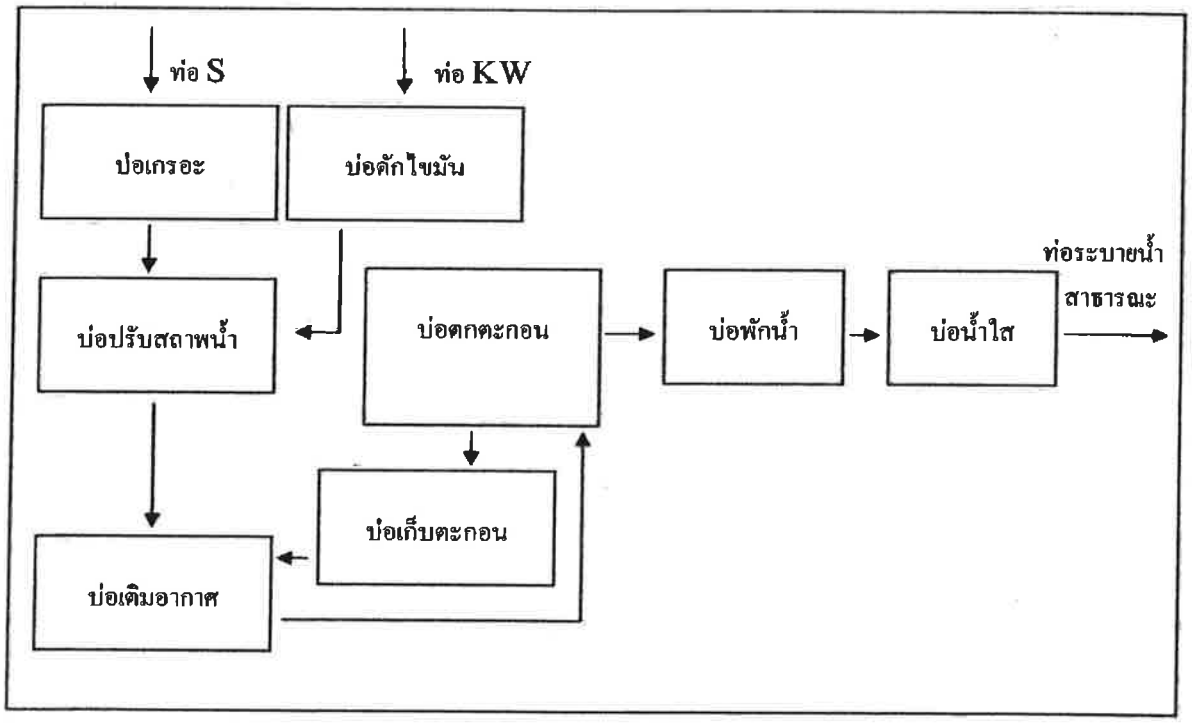
- รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2)

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 222 หมู่ที่ - ซอย -ถนน เพชรเกษม แขวง/ตำบล บางหว้า เขต/อำเภอ ภาษีเจริญ จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 024577148 โทรสาร - มี นิติบุคคล The Key MRT Phetkasem48 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคล อาคารชุด ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 265/2561 ออกให้โดย สำนักงานท้องถิ่น เขตภาษีเจริญ หมดอายุ .....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ๒๐.๘	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/1/65	97	37	29.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
2/1/65	90	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
3/1/65	91	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
4/1/65	87	39	31.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
5/1/65	90	37	29.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
6/1/65	92	38	30.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
7/1/65	91	35	28	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
8/1/65	83	37	29.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
9/1/65	90	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
10/1/65	91	39	31.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
11/1/65	90	34	27.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
12/1/65	86	35	28	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
13/1/65	80	39	35.1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
14/1/65	96	36	28.9	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
15/1/65	85	35	29	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
16/1/66	95	35	28	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : คอนโด The Key MRT Phetkasem 48

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 222 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : แขวง/ตำบล : บางหว้า เขต/ตำบล : เขตภาษีเจริญ

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 024577148 โทรสาร :

มี : นิติบุคคล The Key MRT Phetkasem 48 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 639

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย ศักรินทร์ หาญใจไทย เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 346.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

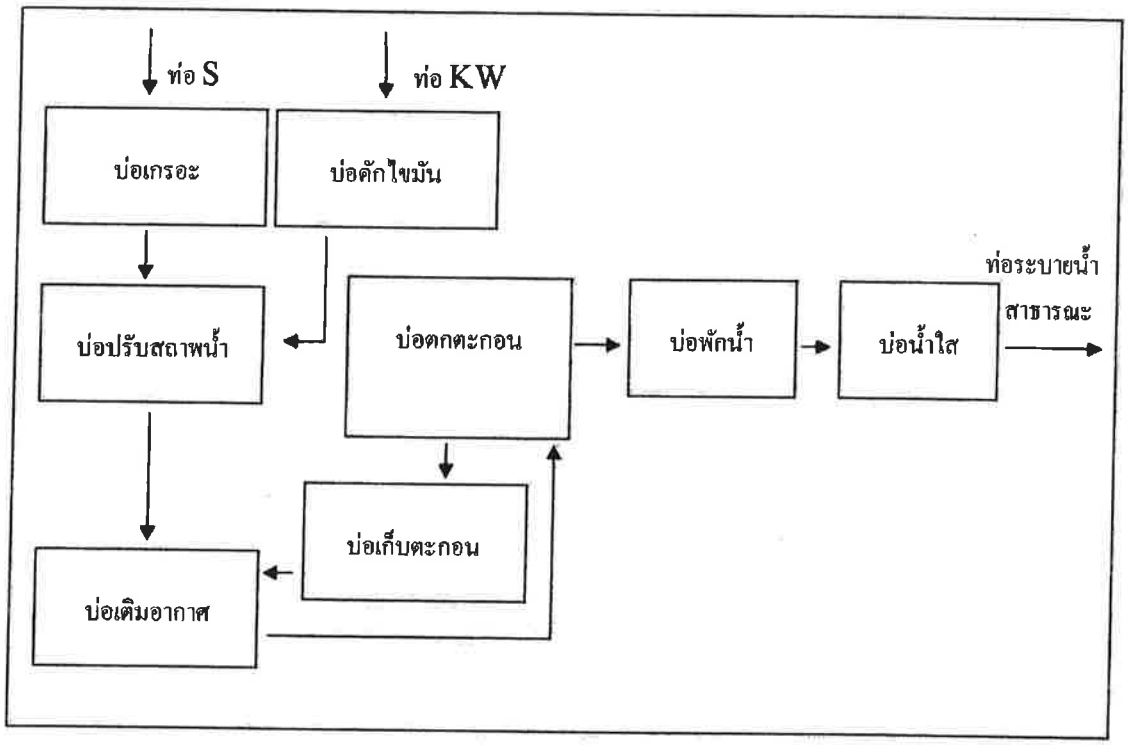
[ ] อื่นๆ

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 222 หมู่ที่ - ซอย -ถนน เพชรเกษม แขวง/ตำบล บางหว้า เขต/อำเภอ ภาษีเจริญ จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 024577148 โทรสาร - มี นิติบุคคล The Key MRT Phetkasem48 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคล อาคารชุด ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 265/2561 ออกให้โดย สำนักงานท้องถิ่น เขตภาษีเจริญ หมดอายุ .....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

2/65 TKP

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/2/65	87	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	วัชรีกลิ์
2/2/65	81	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	วัชรีกลิ์
3/2/65	85	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	วัชรีกลิ์
4/2/65	86	35	28	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	วัชรีกลิ์
5/2/65	84	25	20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ดา
6/2/65	85	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	วัชรีกลิ์
7/2/65	85	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	วัชรีกลิ์
8/2/65	82	38	30.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	วัชรีกลิ์
9/2/65	85	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	วัชรีกลิ์
10/2/65	85	38	30.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ณัฐพงษ์
11/2/65	86	37	29.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ณัฐพงษ์
12/2/65	87	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ณัฐพงษ์
13/2/65	102	38	30.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ณัฐพงษ์
14/02/65	104	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ณัฐพงษ์
15/02/65	102	35	28	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ณัฐพงษ์
16/02/65	93	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ดา

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : คอนโด The Key MRT Phetkasem 48

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 222 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : แขวง/ตำบล : บางหว้า เขต/ตำบล : เขตภาษีเจริญ

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 024577148 โทรสาร :

มี : นิติบุคคล The Key MRT Phetkasem 48 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 639

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย ศักรินทร์ หาญใจไทย เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 346.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

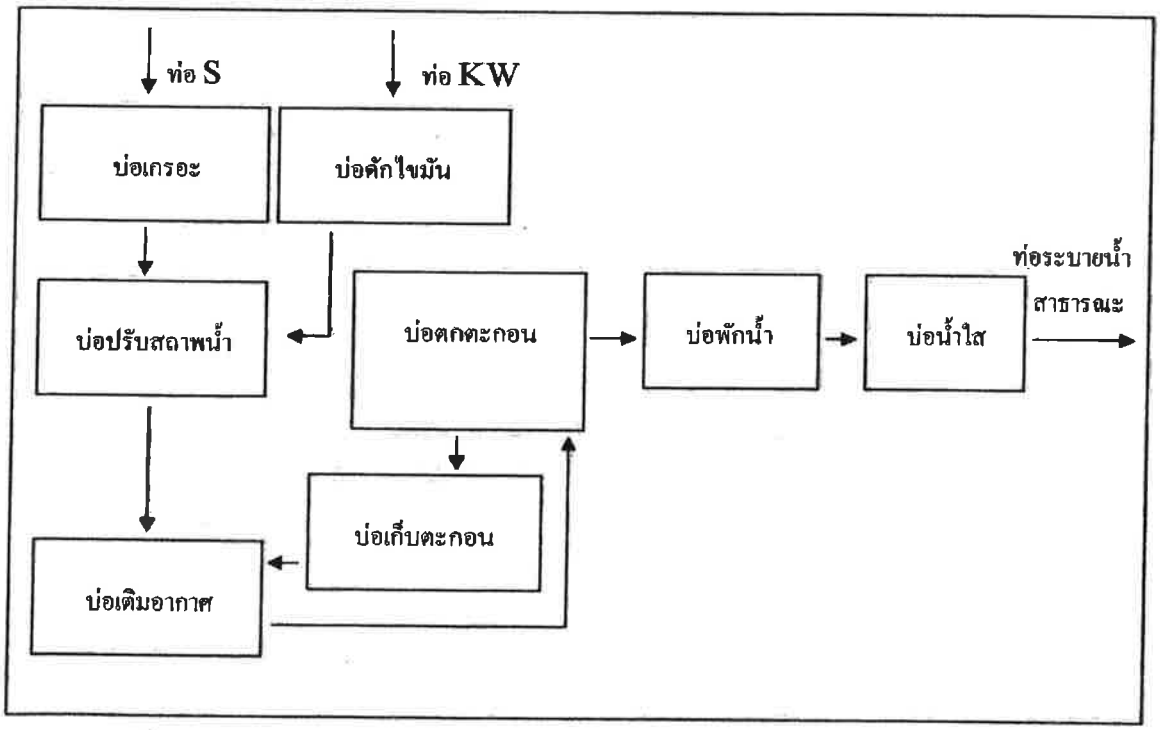
[ ] อื่นๆ

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 222 หมู่ที่ - ซอย -ถนน เพชรเกษม แขวง/ตำบล บางหว้า เขต/อำเภอ ภาษีเจริญ จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 024577148 โทรสาร - มี นิติบุคคล The Key MRT Phetkasem48 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคล อาคารชุด ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 265/2561 ออกให้โดย สำนักงานท้องถิ่น เขตภาษีเจริญ หมดอายุ .....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/3/65	90	34	27.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	—	—	—	[illegible]
2/3/65	89	34	27.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	—	—	—	[illegible]
3/3/65	89	42	33.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	—	—	—	[illegible]
4/3/65	92	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	—	—	—	[illegible]
5/3/65	90	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	—	—	—	[illegible]
6/3/65	92	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	—	—	—	[illegible]
7/3/65	95	35	28	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	—	—	—	[illegible]
8/3/65	91	37	29.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	—	—	—	[illegible]
9/3/65	90	37	29.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	—	—	—	[illegible]
10/3/65	91	39	31.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	—	—	—	[illegible]
11/3/65	92	35	28	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	—	—	—	อ่า
12/3/65	91	37	29.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	—	—	—	อ่า
13/3/65	91	37	29.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	—	—	—	อ่า
14/3/65	89	34	59.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	—	—	—	อ่า
15/3/65	91	35	28	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	—	—	—	อ่า
16/3/65	90	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	—	—	—	อ่า
						ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	—	—	—	[illegible]
						ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	—	—	—	[illegible]

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : คอนโด The Key MRT Phetkasem 48

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 222 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : แขวง/ตำบล : บางหว้า เขต/ตำบล : เขตภาษีเจริญ

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 024577148 โทรสาร :

มี : นิติบุคคล The Key MRT Phetkasem 48 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 639

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย ศักรินทร์ หาญใจไทย เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 346.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

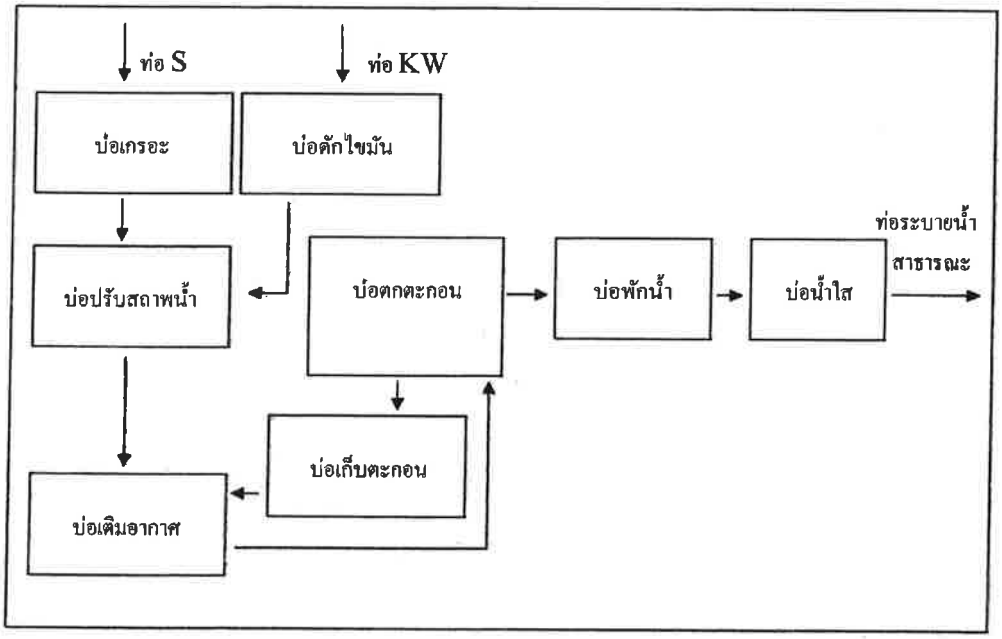
[ ] อื่นๆ

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 222 หมู่ที่ - ซอย -ถนน เพชรเกษม แขวง/ตำบล บางหว้า เขต/อำเภอ ภาษีเจริญ จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 024577148 โทรสาร - มี นิติบุคคล The Key MRT Phetkasem48 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคล อาคารชุด ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 265/2561 ออกให้โดย สำนักงานท้องถิ่น เขตภาษีเจริญ หมดอายุ .....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/4/65	93	38	30.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	—	ปกติ	—	—	—	กวาง
2/4/65	89	74	59.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	กวาง
3/4/65	88	35	28	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	กวาง
4/4/65	92	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	กวาง
5/4/65	91	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	กวาง
6/4/65	91	35	28	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	กวาง
7/4/65	94	41	32.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	อ่ำ
8/4/65	90	37	29.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	อ่ำ
9/4/65	91	35	28	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
10/4/65	91	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	อ่ำ
11/4/65	91	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	อ่ำ
12/4/65	87	37	29.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	[illegible]
/4/65	90	39	31.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	อ่ำ
4/65	92	38	30.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	อ่ำ
4/65	90	34	27.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	อ่ำ
4/65	91	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	อ่ำ

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : คอนโด The Key MRT Phetkasem 48

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 222 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : แขวง/ตำบล : บางหว้า เขต/ตำบล : เขตภาษีเจริญ

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 024577148 โทรสาร :

มี : นิติบุคคล The Key MRT Phetkasem 48 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 639

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย กริชศักดิ์ ชูศักดิ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 346.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

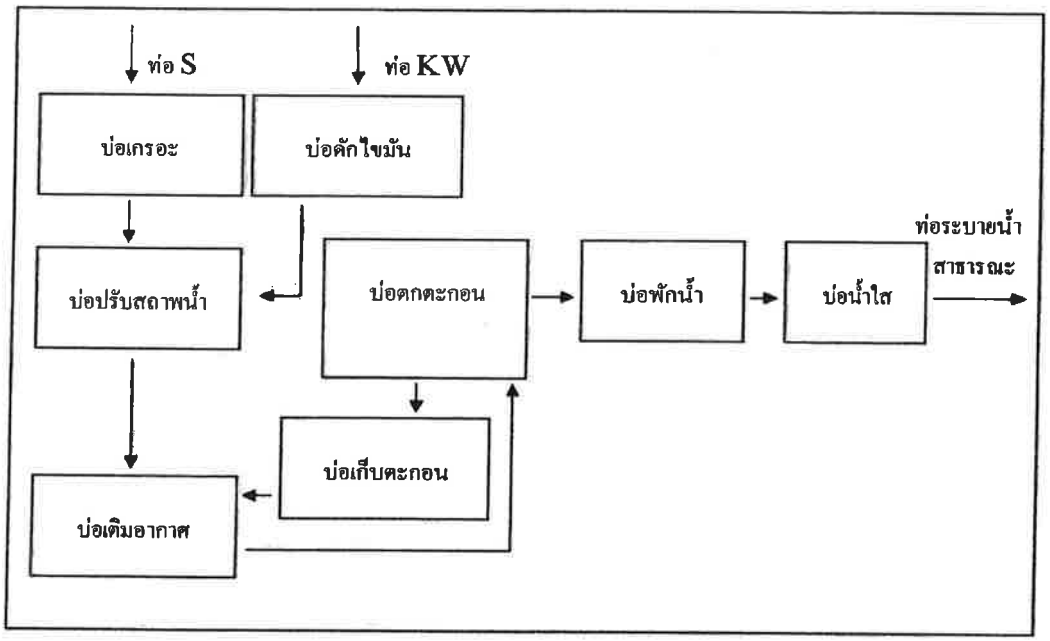
[ ] อื่นๆ

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 222 หมู่ที่ - ซอย -ถนน เพชรเกษม แขวง/ตำบล บางหว้า เขต/อำเภอ ภาษีเจริญ จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 024577148 โทรสาร - มี นิติบุคคล The Key MRT Phetkasem48 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคล อาคารชุด ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 265/2561 ออกให้โดย สำนักงานท้องถิ่น เขตภาษีเจริญ หมดอายุ .....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
01/05/65	90	39	31.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	กมกุ
02/05/65	91	1	0.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	กมกุ
03/05/65	93	37	29.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	กมกุ
04/05/65	89	34	27.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	กมกุ
05/05/65	92	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	กมกุ
06/05/65	88	35	28	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	อัฐพงษ์
07/05/65	94	38	30.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	อัฐพงษ์
08/05/65	92	38	30.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	อัฐพงษ์
09/05/65	92	35	29	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	อัฐพงษ์
10/05/65	92	35	28	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	อัฐพงษ์
5/65	94	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	อ๋า
5/65	96	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	อ๋า
5/65	98	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	อ๋า
5/65	93	39	31.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	อ๋า
5/65	89	37	29.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	อ๋า
5/65	94	37	29.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	อ๋า

แบบ ทส.

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : คอนโด The Key MRT Phetkasem 48

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 222 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : แขวง/ตำบล : บางหว้า เขต/ตำบล : เขตภาษีเจริญ

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 024577148 โทรสาร :

มี : นิติบุคคล The Key MRT Phetkasem 48 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 639

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย กริชศักดิ์ ชูศักดิ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย	ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย
1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)	346.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) x0.8	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
01/6/65	91	35	25	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	กรรณิการ์
2/6/65	97	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ฟรสีกิต์
3/6/65	96	38	30.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ฟรสีกิต์
04/06/65	91	38	30.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ฟรสีกิต์
5/6/65	89	35	28	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ชัยวัฒน์
6/6/65	96	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ฟรสีกิต์
7/6/65	92	39	31.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ฟรสีกิต์
8/6/65	96	35	28	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ฟรสีกิต์
9/6/65	92	37	29.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	อรรถพล
10/6/65	91	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	อรรถพล
11/6/65	96	37	29.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	อรรถพล
12/6/65	92	38	30.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	อรรถพล
13/6/65	91	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	อรรถพล
14/6/65	97	41	32.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	อรรถพล
15/6/65	91	47	37.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ฟรสีกิต์
16/6/65	92	26	20.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	ฟรสีกิต์

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : คอนโด The Key MRT Phetkasem 48

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 222 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : แขวง/ตำบล : บางหว้า เขต/ตำบล : เขตภาษีเจริญ

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 024577148 โทรสาร :

มี : นิติบุคคล The Key MRT Phetkasem 48 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 639

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย	ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย
1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)	346.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ	[X] ระบบเติมอากาศ
[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย	[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
[ ] เครื่องสูบตะกอน	[ ] อื่นๆ
	[ ] อื่นๆ
	[ ] อื่นๆ

ภาคผนวก7

แผนอพยพหนีไฟและแผ่นดินไหว

CENTURY 21

แผนการอพยพหนีไฟ

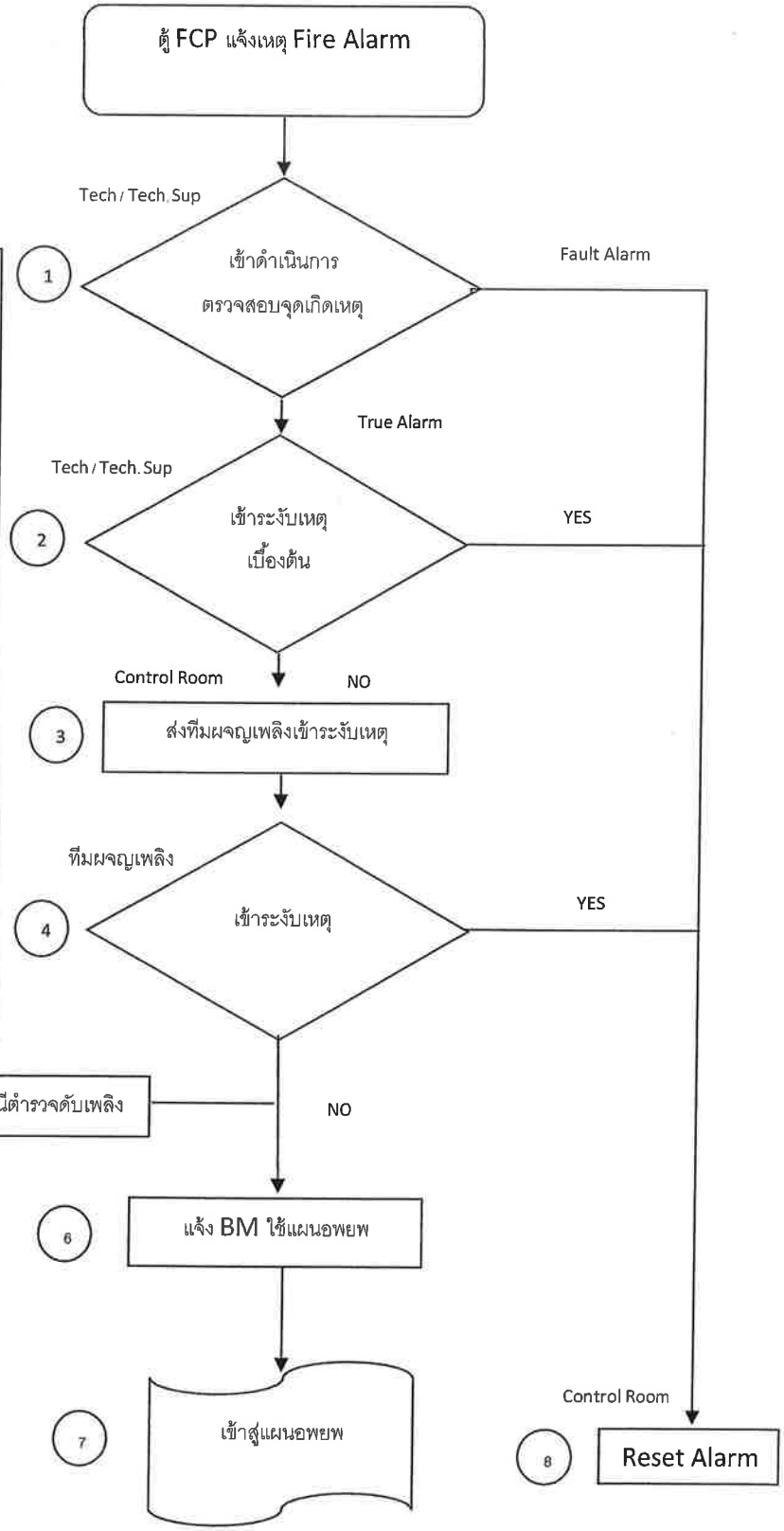
นิติบุคคลอาคารชุด เดอะคีย์ เอ็มอาร์ที เพชรเกษม 48

FIRE ALARM

เงื่อนไขการใช้แผนระบบ Fire Alarm

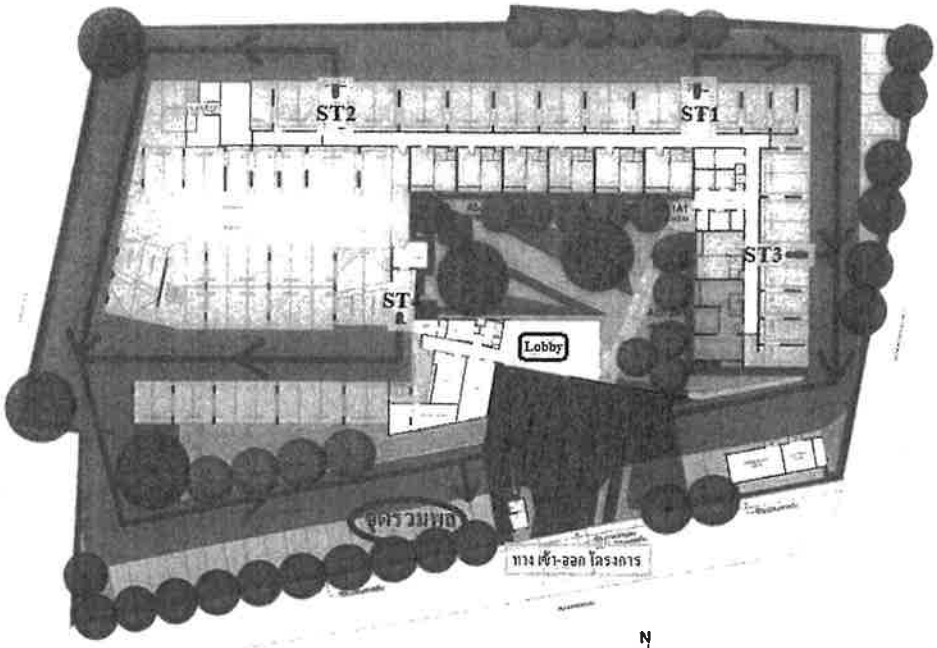
- ทุกกรณีที่ได้รับสัญญาณแจ้งเหตุจากตู้ FCP

1. Tech. Sup / Tech เข้าตรวจสอบเหตุว่าเกิดเหตุที่ชั้น..... บริเวณ.... โซน.....
2. Tech. Sup / Tech เข้าระงับเหตุและรายงานสถานการณ์กลับยังห้องควบคุม
3. Control Roomส่งทีมผจญเพลิงเข้าระงับเหตุ (ทีมที่ได้รับการฝึก) และปิดระบบจ่ายแก๊ส(ถ้ามี)
4. ทีมผจญเพลิงเข้าระงับเหตุและแจ้งสถานการณ์กลับยังห้องควบคุม
5. Control Room แจ้งสถานีดับเพลิงที่อยู่ในเขตรับผิดชอบได้แก่ ตำรวจดับเพลิง 199, สถานีดับเพลิงบางแค 02 413 1149
6. Control room รายงานผู้จัดการอาคาร ขอใช้แผนอพยพ
7. ใช้แผนอพยพ
8. Control Room Reset ตู้ FCP



CENTURY 21

จุดรวมพลและเส้นทางหนีไฟ



Construction details are subject to change without prior notice

N

1st FLOOR PLAN

การปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (Emergency)

คือ การวางแผนงานการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินล่วงหน้า เพื่อให้การแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นเป็นไปด้วยความเรียบร้อย พร้อมทั้งสามารถติดต่อประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง และรายงานเหตุฉุกเฉินต่อผู้บังคับบัญชาได้ทันท่วงที ซึ่งแผนงานต่าง ๆ สามารถเขียนในรูปของ Flow Chart เมื่ออุปกรณ์หรือระบบต่าง ๆ เกิดขัดข้องหรือเกิดเหตุฉุกเฉินก็สามารถปฏิบัติตามขั้นตอนต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้องและรวดเร็วและเพื่อเป็นแนวทางในการนำไปปฏิบัติใช้ให้เหมาะสมตาม Flow Chart ของแต่ละระบบ

ใน Flow Chart จะมีการใช้คำย่อเพื่ออ้างถึงเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการในระดับต่าง ๆ ดังนี้

BM	=	ผู้จัดการอาคาร
ADM	=	เจ้าหน้าที่ฝ่ายธุรการ
ACC	=	เจ้าหน้าที่บัญชี
Tech. Sup	=	หัวหน้าช่างอาคาร
Tech	=	ช่างอาคาร
OP	=	ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ

CENTURY 21

แผนเผชิญเหตุภัยพิบัติแผ่นดินไหวขั้นรุนแรง

การเตรียมการเพื่อฝึกซ้อมการอพยพผู้พักอาศัยและบุคลากรประจำอาคาร

โครงการ เดอะคีย์ เอ็มอาร์ที เพชรเกษม 48

ก่อนเกิดแผ่นดินไหว

1. ควรจัดเตรียมเครื่องอุปโภคบริโภค ยารักษาโรค อุปกรณ์นิรภัยต่างๆเช่นถังดับเพลิงไว้ในบ้านและทุกคนทราบว่าอยู่จุดใด
2. ศึกษาการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
3. ควรทราบตำแหน่งของวาล์วน้ำ วาล์วปิดแก๊สและสะพานไฟสำหรับตัดกระแสไฟฟ้า
4. อย่าวางของหนักบนชั้นหรือหิ้งสูงๆเพราะเมื่อเกิดแผ่นดินไหวอาจตกลงมาเป็นอันตรายได้
5. ผูกเครื่องใช้หนักๆให้แน่นกับพื้นผนังบ้าน
6. ควรมีการวางแผนเรื่องจุดนัดหมาย ในกรณีที่ต้องพลัดพรากจากกัน

ขณะเกิดแผ่นดินไหว

1. ตั้งสติให้มั่นคง อย่าตกใจให้มากจนเกินเหตุ อย่าวิ่งเข้า-ออกจากบ้าน
2. ถ้าอยู่ในบ้านให้ยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนของบ้านที่มีโครงสร้างแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักได้มากและอยู่ ห่างจากประตู หน้าต่าง และระเบียง
3. หากอยู่ในอาคารสูงควรตั้งสติให้มั่นคง และรีบออกจากอาคารโดยเร็ว
4. ถ้าอยู่ในที่โล่งแจ้ง ให้อยู่ห่างจากเสาไฟฟ้าและสิ่งห้อยแขวนต่างๆ
5. อย่าใช้เทียน ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งที่ทำให้เกิดเปลวหรือประกายไฟเพราะอาจมีแก๊สรั่วอยู่บริเวณนั้น
6. หากกำลังขับรถอยู่ให้หยุดรถและอยู่ภายในรถจนกระทั่งการสั่นสะเทือนจะหยุด
7. ห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาด

หลังเกิดแผ่นดินไหว

1. ควรตรวจดูคนข้างเคียงว่าได้รับบาดเจ็บหรือไม่หากมีผู้บาด เจ็บให้ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
2. ควรรีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะอาจเกิดอาคารพังทลายได้
3. ใส่รองเท้าหุ้มส้นเสมอ เพราะอาจมีเศษแก้วหรือวัสดุแหลมคมอื่นๆ

ภาคผนวก8

ผลวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600
OKLA โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: The Key เพชรเกษม 48	**REPORT NO.**	: RN220210067
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)	**SAMPLING SOURCE**	: Swimming Pool
SAMPLING METHOD	: Grab	**SAMPLING BY**	: นายธนทัต เวชกิจ (ว-219-จ-9665)
SAMPLE CONDITION	: Normal	**SAMPLE CHARACTERISTICS**	: ใสไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE	: Jan 6, 2022	**SAMPLING TIME**	: -
RECEIVED DATE	: Jan 6, 2022	**ANALYTICAL DATE**	: Jan 6-17, 2022
REPORT DATE	: Jan 19, 2022		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	N.D.	N.D.

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)
ว-219-จ-9424
Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)
ว-219-ค-5124
Environmental Laboratory Section Manager

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available .

4. * Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise

5. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600
OKLA โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: The Key เพชรเกษม 48	**REPORT NO.**	: RN220210068
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	**SAMPLING SOURCE**	: Swimming Pool
SAMPLING METHOD	: Grab	**SAMPLING BY**	: นายธนทัต เวชกิจ (ว-219-จ-9665)
SAMPLE CONDITION	: Normal	**SAMPLE CHARACTERISTICS**	: ใสไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE	: Jan 6, 2022	**SAMPLING TIME**	: -
RECEIVED DATE	: Jan 6, 2022	**ANALYTICAL DATE**	: Jan 6-17, 2022
REPORT DATE	: Jan 6, 2022		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	N.D.	N.D.

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)
ว-219-จ-9424
Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)
ว-219-ค-5124
Environmental Laboratory Section Manager

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available .

4. * Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise

5. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600
OKLA โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: The Key เพชรเกษม 48	**REPORT NO.**	: RN220210108
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)	**SAMPLING SOURCE**	: Swimming Pool
SAMPLING METHOD	: Grab	**SAMPLING BY**	: นายปริญญา กล่ำน้อย (ว-219-จ-9666)
SAMPLE CONDITION	: Normal	**SAMPLE CHARACTERISTICS**	: ใสไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE	: Feb 8, 2022	**SAMPLING TIME**	: -
RECEIVED DATE	: Feb 8, 2022	**ANALYTICAL DATE**	: Feb 8-18, 2022
REPORT DATE	: Feb 21, 2022		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	N.D.	N.D.

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)
ว-219-จ-9424
Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)
ว-219-ค-5124
Environmental Laboratory Section Manager

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available .

4. * Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise

5. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600
OKLA
โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: The Key เพชรเกษม 48	**REPORT NO.**	: RN220310168
SAMPLING LOCATION	: บ่อก่อนปล่อยสู่สาธารณะ	**SAMPLING SOURCE**	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	**SAMPLING BY**	: นายปริญญา กล่ำน้อย (ว-219-จ-9666)
SAMPLE CONDITION	: Normal	**SAMPLE CHARACTERISTICS**	: ขุ่นมีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE	: Mar 14, 2022	**SAMPLING TIME**	: -
RECEIVED DATE	: Mar 14, 2022	**ANALYTICAL DATE**	: Mar 14-24, 2022
REPORT DATE	: Mar 25, 2022		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD *
pH	-	4500-H^+ B	6.7	5-9
BOD_5	mg/l	Azide Modification	16.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	492.0	≤ 500
Suspended Solids	mg/l	2540 D	10.0	≤ 40
Settleable Solids	ml/l	2540 F	0.1	≤ 0.5
Sulfide as H_2S	mg/l	Iodometric	<1.0	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	8.4	≤ 35
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	<5.0	≤ 20

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)
ว-219-จ-9424
Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)
ว-219-ค-5124
Environmental Laboratory Section Manager

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available .
4. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600
OKLA โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: The Key เพชรเกษม 48	**REPORT NO.**	: RN220310169
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)	**SAMPLING SOURCE**	: Swimming Pool
SAMPLING METHOD	: Grab	**SAMPLING BY**	: นายปริญญา กล่ำน้อย (ว-219-จ-9666)
SAMPLE CONDITION	: Normal	**SAMPLE CHARACTERISTICS**	: ใสไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE	: Mar 14, 2022	**SAMPLING TIME**	: -
RECEIVED DATE	: Mar 14, 2022	**ANALYTICAL DATE**	: Mar 14-24, 2022
REPORT DATE	: Mar 25, 2022		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	N.D.	N.D.

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)
ว-219-จ-9424
Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)
ว-219-ค-5124
Environmental Laboratory Section Manager

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available .

4. * Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise

5. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600
OKLA โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: The Key เพชรเกษม 48	**REPORT NO.**	: RN220410233
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)	**SAMPLING SOURCE**	: Swimming Pool
SAMPLING METHOD	: Grab	**SAMPLING BY**	: นายธนทัต เวชกิจ (ว-219-จ-9665)
SAMPLE CONDITION	: Normal	**SAMPLE CHARACTERISTICS**	: ใสไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE	: Apr 20, 2022	**ANALYTICAL DATE**	: Apr 20-29, 2022
RECEIVED DATE	: Apr 20, 2022		
REPORT DATE	: May 3, 2022		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	N.D.	N.D.

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23RD ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)
ว-219-จ-9424
Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)
ว-219-ค-5124
Environmental Laboratory Section Manager

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available .

4. * Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise

5. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600
OKLA โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: The Key เพชรเกษม 48	REPORT NO.	: RN220510303
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)	SAMPLING SOURCE	: Swimming Pool
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายปริญญา กล่ำน้อย (ว-219-จ-9666)
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE	: May 19, 2022	ANALYTICAL DATE	: May 19-30, 2022
RECEIVED DATE	: May 19, 2022		
REPORT DATE	: May 31, 2022		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	N.D.	N.D.

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA.APHA. WEF)

(Nijinart Matiyapak)
ว-219-จ-9424
Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)
ว-219-ค-5124
Environmental Laboratory Section Manager

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available .

4. * Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise

5. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600
OKLA โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: The Key เพชรเกษม 48	**REPORT NO.**	: RN220510301
SAMPLING LOCATION	: บ่อก่อนปล่อยสู่สาธารณะ	**SAMPLING SOURCE**	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	**SAMPLING BY**	: นายปริญญา กล่ำน้อย (ว-219-จ-9666)
SAMPLE CONDITION	: Normal	**SAMPLE CHARACTERISTICS**	: เหลืองใส ไม่มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE	: May 19, 2022	**ANALYTICAL DATE**	: May 19-30, 2022
RECEIVED DATE	: May 19, 2022		
REPORT DATE	: May 31, 2022		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD *
pH	-	4500-H^+ B	6.3	5-9
BOD_5	mg/l	Azide Modification	21.5	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	276.0	≤ 500
Suspended Solids	mg/l	2540 D	15.0	≤ 40
Settleable Solids	ml/l	2540 F	<0.1	≤ 0.5
Sulfide as H_2S	mg/l	Iodometric	<1.0	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	11.5	≤ 35
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	N.D.	≤ 20

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)
ว-219-จ-9424
Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)
ว-219-ค-5124
Environmental Laboratory Section Manager

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available .
4. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
5. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600
โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: The Key เพชรเกษม 48	**REPORT NO.**	: RN220610366
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนตื้น)	**SAMPLING SOURCE**	: Swimming Pool
SAMPLING METHOD	: Grab	**SAMPLING BY**	: นายธนทัต เวชกิจ (ว-219-จ-9665)
SAMPLE CONDITION	: Normal	**SAMPLE CHARACTERISTICS**	: ใสไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE	: Jun 8, 2022	**SAMPLING TIME**	: -
RECEIVED DATE	: Jun 8, 2022	**ANALYTICAL DATE**	: Jun 8-17, 2022
REPORT DATE	: Jun 20, 2022		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	N.D.	N.D.

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

นิจินาท

(Nijinart Matiyapak)
ว-219-จ-9424
Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)
ว-219-ค-5124
Environmental Laboratory Section Manager

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available .

4. * Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise

5. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ภาคผนวก 9

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ และเอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๑๓๖๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๑๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๓/๑๓ ซอยเพชรเกษม ๗ แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายธวัชชัย จงวุฒิชัย ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-ค-๕๑๒๔

๒) นายประพฤทธิ์ วงศ์วิญญูตระการ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-ค-๖๔๕๒

๓) นางสาวปนัดดา พันธ์กะจับ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-ค-๖๖๙๙

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวจามจุรี คำปุย ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๖๔๕๖

๒) นายธีระยุทธ แข่มครบุรี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๖๔๕๗

ค. สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๓ รายการ และอากาศเสีย จำนวน ๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๘ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสืออนุญาตฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๔ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประกอบ วิวิธจินดา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

GIIC lab CALIBRATION GIIC Calibration Laboratory

700/20-21 Phaholyothin Rd., Samsennai, Phayathai,
Bangkok 10400 Thailand

Tel : +66 (02) 615 4999
Fax : +66 (02) 615 4644
E-mail : cal@giic.co.th

ilac-MRA

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0256

Certificate of Calibration

Equipment :	DIGITAL THERMO-HYGROMETER
Manufacturer :	DIGICON
Model / Type :	TH-03
Serial No. :	115092766
ID No. :	-
Customer :	OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD. 67/35-36, 3rd Floor, Phetkasem 7/1, Watthapra, Bangkokyai, Bangkok 10600 Thailand.
C.S.R. No. :	H0000639-22
Received Date :	04 May 2022
Calibration Date :	05 May 2022
Calibrated By :	TONTRAKARN SRIKACHA
Approved By :	WIWAT CHAMNANDEE
Issue Date :	05 May 2022

The uncertainties are for a level of confidence of approximately 95%.

GIIC Calibration Laboratory

CALIBRATION REPORT

The temperature scale used was based on ITS-90.

All data shown below were as-received values without adjustment.

Calibration result :

Function : Temperature Measurement.

Standard Temperature (°C)	[1]U.U.C. Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of Measurement (± °C)
9.986	10	0.014	0.88
24.989	25	0.011	0.88
40.028	40	-0.028	0.88

Function : Humidity Measurement. : (25.01 °C)

Standard Humidity (% rh)	[1]U.U.C. Reading (% rh)	Error (% rh)	Uncertainty of Measurement (± % rh)
24.99	23	-1.99	1.8
49.94	44	-5.94	1.8
85.94	81	-4.94	2.9

[1]U.U.C. = Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as show on data and place of calibration only.

- END -

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB
ANSI National Accreditation Board
ACCREDITED
CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT
ACDM-2814

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	**DO METER**
MANUFACTURER	:	**HANNA INSTRUMENTS**
MODEL / TYPE	:	**HI5421/HI76483**
SERIAL NO.	:	**04240005101/KC1A11T8H**
DATE OF CALIBRATION	:	**27 April 2022**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : **(25 ± 2.5) °C** **Relative Humidity :** **(50 ± 15) %RH**

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPCH-06.** The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM).

REFERENCE STANDARD USED :

Dissolved Oxygen, Sigma-Alorich Product ID QC3077-500ML .

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Merck Co., Ltd.

Lot LRAD0713.01 , Due Date September 2023.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k = 2,00 which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)"

Certificate No. Q22042326

@clccalibration

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0059
CLC

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	pH METER
MANUFACTURER	:	HANNA INSTRUMENTS
MODEL / TYPE	:	HI5521/HI1131
SERIAL NO.	:	04160019101/061334CN
CLID. NO.	:	272101219
JOB CONTROL NO.	:	220426042324

CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/1 RD., WATTHAPRA,
BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 26 April 2022 DATE OF ISSUED : 29 April 2022

Calibrated By : Prapaporn Khanchalee
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
29 April 2022

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q22042324

F3-011-04/01-12

@clccalibration

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment ( ) adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of pH meter.

CALIBRATION DATA

pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement (± pH)	k Factor
4.000	4.01	121.0	-0.010	0.023	2,87
6.996	7.01	-47.4	-0.014	0.015	2,06
10.007	10.04	-203.7	-0.033	0.100	2,25

Note. The Scope of Accredited TISI Certificate No. 19C087/0655 Issue 1 Page 79 of 111

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0059
CLC

REPORT OF CALIBRATION
FOR

NOMENCLATURE	:	**DIGITAL THERMOMETER**
MANUFACTURER	:	**HANNA INSTRUMENTS**
MODEL / TYPE	:	**HI5521/HI7662-W**
SERIAL NO.	:	**04160019101/0615024N**
DATE OF CALIBRATION	:	**28 April 2022**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : (23 ± 2) °C **Relative Humidity :** (55 ± 10) % RH

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **WI-305-187** based on **ASTM E 644-04** as calibration guidelines. The calibration was performed by using Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Calibration Bath, Kambic Model OB-22/2 ULT S/N. 17115653.
2. Precision Thermometer, ASL Model F200-A-8 S/N. 014433/03.
3. IPRT, ASL Model T100-250-1D S/N. L0193A-1-1.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22007520, Due Date 22 January 2023.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 0717/64, Due Date 14 June 2022.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand). Certificate No. TT-0121-21, Due Date 24 November 2022.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k = 2,00 which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)"

@clccalibration

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0059
CLC

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	CONDUCTIVITY METER
MANUFACTURER	:	HANNA INSTRUMENTS
MODEL / TYPE	:	HI5521/HI76312
SERIAL NO.	:	04160019101/0614117M
CLID. NO.	:	272201302
JOB CONTROL NO.	:	220426042325

CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/1 RD., WATTHAPRA,
BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 26 April 2022 DATE OF ISSUED : 29 April 2022

Calibrated By : Prapaporn Khanchalee
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
29 April 2022

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q22042325

F3-011-04/01-12

@clccalibration

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0059
CLC

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment ( ) adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of Conductivity Meter.

CALIBRATION DATA

Conductivity Solution Test @ 25°C

Standard Conductivity Solution	DUC Reading	Uncertainty of Measurement
146.00 µS/cm	146.0 µS/cm [Cell Constant 1.1165]	± 2.10 µS/cm
1.412 mS/cm	1.412 mS/cm [Cell Constant 1.1200]	± 0.021 mS/cm
12.85 mS/cm	12.85 mS/cm [Cell Constant 1.1550]	± 0.19 mS/cm

Note. The Scope of Accredited TISI Certificate No. 19C087/0655 Issue 1 Page 79 of 111

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0059
CLC

REPORT OF CALIBRATION
FOR

NOMENCLATURE	:	**DIGITAL THERMOMETER**
MANUFACTURER	:	**HANNA INSTRUMENTS**
MODEL / TYPE	:	**HI5521/HI7662-W**
SERIAL NO.	:	**04160019101/0615024N**
DATE OF CALIBRATION	:	**28 April 2022**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : (23 ± 2) °C **Relative Humidity :** (55 ± 10) % RH

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **WI-305-187** based on **ASTM E 644-04** as calibration guidelines. The calibration was performed by using Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Calibration Bath, Kambic Model OB-22/2 ULT S/N. 17115653.
2. Precision Thermometer, ASL Model F200-A-8 S/N. 014433/03.
3. IPRT, ASL Model T100-250-1D S/N. L0193A-1-1.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22007520, Due Date 22 January 2023.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 0717/64, Due Date 14 June 2022.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand). Certificate No. TT-0121-21, Due Date 24 November 2022.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k = 2,00 which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)"

@clccalibration

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0059
CLC

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	MEASURING PIPETTE
MANUFACTURER	:	GLASSCO
MODEL / TYPE	:	1 ml
SERIAL NO.	:	N/A[EM-MER01001/19]
CLID. NO.	:	272201297
JOB CONTROL NO.	:	220426042207

CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/1 RD., WATTHAPRA,
BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 26 April 2022 DATE OF ISSUED : 03 May 2022

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Prapaporn Khanchalee
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
03 May 2022

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q22042207

F3-011-04/01-12

@clccalibration

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment ( ) adjustment

The calibration was performed by applied volume to the Device Under Calibration (DUC) . The actual volume readings from STD were reported in average of seven times measurements.

CALIBRATION DATA

CORRECTION OF VOLUME

DUC Test point (ml)	Actual volume (ml)	Correction (ml)	Uncertainty ± (ml)	Coverage factor k
*0.1	0.1006	+0.0006	0.0024	2,00
*0.5	0.4964	-0.0036	0.0024	2,00
1	1.0045	+0.0045	0.0024	2,00

Type of glassware : ☐ to Contain ☑ to Deliver

Note. * means Calibrations marked " Not TISI Accredited " in this Certificate have been included for completeness.

The Scope of Accredited TISI Certificate No. 19C087/0655 Issue 1 Page 79 of 111

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0059
CLC

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	**MEASURING PIPETTE**
MANUFACTURER	:	**GLASSCO**
MODEL / TYPE	:	**5 ml**
SERIAL NO.	:	**N/A[EM-MER01001/18]**
DATE OF CALIBRATION	:	**28 April 2022**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : (20 ± 2.5) °C **Relative Humidity :** (50 ± 10) % RH

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **WI-305-89** based on **ASTM E542-01** as calibration guidelines. The calibration was performed by using Electronic Balance,Thermo-hygrograph,Barometer and Thermometer which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Barometer, Barigo S/N.001.
2. Electronic Balance, Sartorius Model CPA224S S/N.23908487.
3. Thermo-hygrograph, Isuzu Model 3-3126 S/N.30760420.
4. Thermometer, Brannan S/N. 1.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22011065, Due Date 03 February 2023.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22020944, Due Date 03 March 2023.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22007505, Due Date 26 January 2023.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22017270, Due Date 21 February 2023.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)"

Certificate No. Q22042206

@clccalibration

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax; 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0059
CLC

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	MEASURING PIPETTE
MANUFACTURER	:	GLASSCO
MODEL / TYPE	:	10 ml
SERIAL NO.	:	N/A[EM-MER01001/17]
CLID. NO.	:	272000237
JOB CONTROL NO.	:	220426042205

CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/1 RD., WATTHAPRA,
BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 26 April 2022 DATE OF ISSUED : 03 May 2022

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Prapaporn Khanchalee
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
03 May 2022

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q22042205

F3-011-04/01-12

@clccalibration

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment ( ) adjustment

The calibration was performed by applied volume to the Device Under Calibration (DUC) . The actual volume readings from STD were reported in average of seven times measurements.

CALIBRATION DATA

CORRECTION OF VOLUME

DUC Test point (ml)	Actual volume (ml)	Correction (ml)	Uncertainty ± (ml)	Coverage factor k
1	0.9936	-0.0064	0.0024	2,00
5	4.9781	-0.0219	0.0029	2,00
10	9.9693	-0.0307	0.0039	2,00

Type of glassware : ☐ to Contain ☑ to Deliver

Note. The Scope of Accredited TISI Certificate No. 19C087/0655 Issue 1 Page 79 of 111

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0059
CLC

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	**VOLUMETRIC PIPETTE**
MANUFACTURER	:	**GLASSCO**
MODEL / TYPE	:	**5 ml**
SERIAL NO.	:	**N/A[EM-Mbro1051/17]**
DATE OF CALIBRATION	:	**27 April 2022**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : (20 ± 2.5) °C **Relative Humidity :** (50 ± 10) % RH

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **WI-305-89** based on **ASTM E542-01** as calibration guidelines. The calibration was performed by using Electronic Balance,Thermo-hygrograph,Barometer and Thermometer which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Barometer, Barigo S/N.001.
2. Electronic Balance, Sartorius Model CPA224S S/N.23908487.
3. Thermo-hygrograph, Isuzu Model 3-3126 S/N.30760420.
4. Thermometer, Brannan S/N. 1.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22011065, Due Date 03 February 2023.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22020944, Due Date 03 March 2023.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22007505, Due Date 26 January 2023.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22017270, Due Date 21 February 2023.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)"

Certificate No. Q22042204

@clccalibration

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0059
CLC

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	VOLUMETRIC PIPETTE
MANUFACTURER	:	GLASSCO
MODEL / TYPE	:	10 ml
SERIAL NO.	:	N/A[EM-Mbro1001/17]
CLID. NO.	:	272101209
JOB CONTROL NO.	:	220426042203

CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/1 RD., WATTHAPRA,
BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 26 April 2022 DATE OF ISSUED : 03 May 2022

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Prapaporn Khanchalee
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
03 May 2022

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q22042203

F3-011-04/01-12

@clccalibration

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0059
CLC

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment ( ) adjustment

The calibration was performed by applied volume to the Device Under Calibration (DUC) . The actual volume readings from STD were reported in average of seven times measurements.

CALIBRATION DATA

CORRECTION OF VOLUME

DUC Test point (ml)	Actual volume (ml)	Correction (ml)	Uncertainty ± (ml)	Coverage factor k
10	10.0007	+0.0007	0.0043	2,00

Type of glassware : ☐ to Contain ☑ to Deliver

Note. The Scope of Accredited TISI Certificate No. 19C087/0655 Issue 1 Page 78 of 111

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0059
CLC

REPORT OF CALIBRATION
FOR

NOMENCLATURE	:	**VOLUMETRIC PIPETTE**
MANUFACTURER	:	**GLASSCO**
MODEL / TYPE	:	**20 ml**
SERIAL NO.	:	**N/A[EM-VPP20201/17]**
DATE OF CALIBRATION	:	**27 April 2022**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : (20 ± 2.5) °C **Relative Humidity :** (50 ± 10) % RH

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **WI-305-89** based on **ASTM E542-01** as calibration guidelines. The calibration was performed by using Electronic Balance,Thermo-hygrograph,Barometer and Thermometer which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Barometer, Barigo S/N.001.
2. Electronic Balance, Sartorius Model CPA224S S/N.23908487.
3. Thermo-hygrograph, Isuzu Model 3-3126 S/N.30760420.
4. Thermometer, Brannan S/N. 1.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22011065, Due Date 03 February 2023.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22020944, Due Date 03 March 2023.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22007505, Due Date 26 January 2023.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22017270, Due Date 21 February 2023.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)"

Certificate No. Q22042202

@clccalibration

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0059
CLC

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	VOLUMETRIC PIPETTE
MANUFACTURER	:	HBG
MODEL / TYPE	:	25 ml
SERIAL NO.	:	N/A[EM-VPP02501/17]
CLID. NO.	:	272000238
JOB CONTROL NO.	:	220426042201

CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/1 RD., WATTHAPRA,
BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 26 April 2022 DATE OF ISSUED : 03 May 2022

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Prapaporn Khanchalee
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
03 May 2022

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q22042201

F3-01 1-04/01-12

@clccalibration

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment ( ) adjustment

The calibration was performed by applied volume to the Device Under Calibration (DUC) . The actual volume readings from STD were reported in average of seven times measurements.

CALIBRATION DATA

CORRECTION OF VOLUME

DUC Test point (ml)	Actual volume (ml)	Correction (ml)	Uncertainty ± (ml)	Coverage factor k
25	24.9629	-0.0371	0.0076	2,00

Type of glassware : ☐ to Contain ☑ to Deliver

Note. The Scope of Accredited TISI Certificate No. 19C087/0655 Issue 1 Page 78 of 111

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0059
CLC

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	VOLUMETRIC FLASK
MANUFACTURER	:	SCI
MODEL / TYPE	:	100 ml
SERIAL NO.	:	N/A[EM-VPP02501/17]
DATE OF CALIBRATION	:	30 April 2022

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : (20 ± 2.5) °C **Relative Humidity :** (50 ± 10) %RH

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **WI-305-88** based on **ASTM E542-01** as calibration guidelines. The calibration was performed by using Electronic Balance,Thermo-hygrograph,Barometer and Thermometer which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Barometer, Barigo S/N.001.
2. Electronic Balance, Sartorius Model CPA224S S/N.23908487.
3. Thermo-hygrograph, Isuzu Model 3-3126 S/N.30760420.
4. Thermometer, Brannan S/N. 1.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22011065, Due Date 03 February 2023.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22020944, Due Date 03 March 2023.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22007505, Due Date 26 January 2023.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22017270, Due Date 21 February 2023.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)"

Certificate No. Q22042200

@clccalibration

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0059
CLC

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	VOLUMETRIC FLASK
MANUFACTURER	:	BOROSIL
MODEL / TYPE	:	500 ml
SERIAL NO.	:	N/A[EM-VPP02501/18]
CLID. NO.	:	272201295
JOB CONTROL NO.	:	220426042199

CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/1 RD., WATTHAPRA,
BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 26 April 2022 DATE OF ISSUED : 04 May 2022

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Prapaporn Khanchalee
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
04 May 2022

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q22042199

F3-011-04/01-12

@clccalibration

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment ( ) adjustment

The calibration was performed by applied volume to the Device Under Calibration (DUC) . The actual volume readings from STD were reported in average of seven times measurements.

CALIBRATION DATA

CORRECTION OF VOLUME

DUC Test point (ml)	Actual volume (ml)	Correction (ml)	Uncertainty ± (ml)	Coverage factor k
500	499.96	-0.04	0.08	2,00

Type of glassware : ☑ to Contain ☐ to Deliver

Note. The Scope of Accredited TISI Certificate No. 19C087/0655 Issue 1 Page 78 of 111

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

ภาคผนวก 10

แบบบันทึกผลการตรวจค่า pH และคลอรีนสระ

CENTURY 21

Swimming Pool Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบสระว่ายน้ำ

Month (เดือน) / Year (ปี) 1 / 65

Building / อาคาร TKP

Date วันที่	Status Record บันทึกค่า CL. (1-1.5)	PH (7.2-7.6)	Adding / การเติม Chlorine คลอรีน (kg.)	Salt เกลือ (kg./Lt)	SodaAsh โซดา-แอช (kg.)	Diatomite ผงกรอง (kg.)	Condition of Equipment / สภาพของอุปกรณ์ Pump Set ชุดปั๊มน้ำ No.1	Pump Set No.2	Pressure Tank แรงดันของถัง(PSI) No.1	Pressure Tank No.2	Filter Set ชุดถังกรองทราย No.1	Filter Set No.2	Record By บันทึกโดย	Remark หมายเหตุ
1	1.5	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ณัฐพงษ์	
2	1.5	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ณัฐพงษ์	
3	1.5	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ณัฐพงษ์	
4	1.5	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ฟัชรพล	
5	1.0	7.6	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ฟัชรพล	
6	1.0	7.6	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ฟัชรพล	
7	1.0	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ฟัชรพล	
8	1.0	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ฟัชรพล	
9	0.6	7.6	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ฟัชรพล	
10	1.0	7.6	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ฟัชรพล	
11	1.5	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ฟัชรพล	
12	1.0	7.6	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ฟัชรพล	
13	1.0	7.6	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ต้า	
14	1.0	7.6	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ต้า	
15	1.0	7.6	-	50kg	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ต้า	
16	1.0	7.6	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ต้า	
17	1.5	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ชัยศักดิ์	
18	1.5	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ชัยศักดิ์	
19	1.5	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ฟัชรพล	
20	1.0	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ฟัชรพล	
21	1.0	7.6	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ฟัชรพล	เติม Cl ช่วง 0.5 kg
22	1.0	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ฟัชรพล	
23	1.0	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ฟัชรพล	
24	0.6	7.2	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ฟัชรพล	
25	1.5	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ฟัชรพล	
26	1.0	7.6	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ณัฐพงษ์	
27	1.5	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ณัฐพงษ์	
28	1.5	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ฟัชรพล	
29	1.0	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ฟัชรพล	
30	1.0	7.6	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ฟัชรพล	
31	1.0	7.6	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ฟัชรพล	

Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้จริงในรอบเดือน / ยอดคงเหลือ)

Chlorine (คลอรีน) ____ / 41.5 Kg. Salt (เกลือ) 13 ถุง ๆ ๆ ๆ ____ / ____ Kg. / Lime Diatomite Filter Aid (ผงกรอง) - / - Kg.

Soda Ash (โซดา-แอช) 50 kg / ____ Sodium Bicarbonate (โซเดียมไบคาร์บอเนต) ____ / 99.5 Kg.

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

ศักดิ์ชนาร์

Date / วันที่ 2/2/65

Time / เวลา

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น(BM./ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่

Time / เวลา

FM-ENG-006

CENTURY 21

Swimming Pool Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบสระว่ายน้ำ

Month (เดือน) / Year (ปี) ธ.ค. / 65 Building / อาคาร TKP

Date วันที่	Status Record บันทึกค่า		Adding / การเติม				Condition of Equipment / สภาพของอุปกรณ์						Record By บันทึกโดย	Remark หมายเหตุ
	CL. (1-1.5)	PH (7.2-7.8)	Chlorine คลอรีน (kg.)	Salt เกลือ (kg./Lt)	SodaAsh โซดา-แอช (kg.)	Diatomite ผงกรอง (kg.)	Pump Set ชุดปั๊มน้ำ No.1	Pump Set ชุดปั๊มน้ำ No.2	Pressure Tank แรงดันของถัง(PSI) No.1	Pressure Tank แรงดันของถัง(PSI) No.2	Filter Set ชุดถังกรองทราย No.1	Filter Set ชุดถังกรองทราย No.2		
1	1.5	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	อ่า	
2	1.5	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	อ่า	1 Kg กรองเกลือ
3	1.0	7.6	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	อ่า	
4	1.0	7.6	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	อ่า	
5	1.0	7.6	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	อ่า	
6	1.0	7.6	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	อ่า	
7	1.5	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	
8	1.0	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	1 Kg กรองเกลือ
9	1.0	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	
10	1.0	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	
11	1.0	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	
12	1.5	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	
13	0.6	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	1 Kg กรองเกลือ
14	1.0	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	
15	1.5	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	
16	1.0	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	
17	1.0	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	0.5 Kg กรองเกลือ
18	1.5	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	
19	1.0	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	
20	1.5	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	
21	1.0	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	
22	0.6	7.8	-	2 กระสอบ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	50 Kg
23	1.0	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	
24	1.0	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	1 Kg กรองเกลือ
25	1.0	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	
26	1.0	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	
27	1.0	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	
28	1.0	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	
29	1.0	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	
30	1.0	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	
31	1.0	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	0.5 Kg กรองเกลือ

Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้จริงในรอบเดือน / ยอดคงเหลือ)

Chlorine (คลอรีน) 41 Kg / _____ Kg. Salt (เกลือ) 9 กระสอบ / _____ Kg. / Litre Diatomite Filter Aid (ผงกรอง) - / _____ Kg.

Soda Ash (โซดา-แอช) 50 Kg / _____ Sodium Bicarbonate (โซเดียมไบคาร์บอเนต) _____ / 23 Kg.

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

สักสันทร์

Date / วันที่ 1/4/65

Time / เวลา .....

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น(BM./ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่ .....

Time / เวลา .....

FM-ENG-006

CENTURY 21

Swimming Pool Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบระบบสระว่ายน้ำ

Month (เดือน) / Year (ปี) พ.ค. / 65 Building / อาคาร TKP

Date วันที่	Status Record บันทึกค่า		Adding / การเติม				Condition of Equipment / สภาพของอุปกรณ์						Record By บันทึกโดย	Remark หมายเหตุ
	CL. (1-1.5)	PH (7.2-7.6)	Chlorine คลอรีน (kg.)	Salt เกลือ (kg./Lt)	SodaAsh โซดา-แอช (kg.)	Diatomite ผงกรอง (kg.)	Pump Set ชุดปั๊มน้ำ No.1	Pump Set ชุดปั๊มน้ำ No.2	Pressure Tank แรงดันของถัง(PSI) No.1	Pressure Tank แรงดันของถัง(PSI) No.2	Filter Set ชุดถังกรองทราย No.1	Filter Set ชุดถังกรองทราย No.2		
1	1.5	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	
2	1.5	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	
3	1.0	7.6	2kg	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	ล้างถ่านน้ำ
4	1.0	7.8	1kg	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	ช่อพร
5	1.5	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	
6	1.5	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	คลอรีน 1 kg
7	1.5	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ฟรสิทธิ์	
8	3.0	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ฟรสิทธิ์	
9	3.0	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ฟรสิทธิ์	
10	3.0	7.8	1kg	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ฟรสิทธิ์	ช่อพร
11	3.0	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ฟรสิทธิ์	
12	1.5	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ฟรสิทธิ์	คลอรีน 1 kg
13	1.5	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	
14	1.5	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	
15	1.5	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	
16	1.5	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	
17	1.5	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	
18	1.5	7.8	1kg	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	ช่อพร
19	1.5	7.6	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ศักดิ์ดา	คลอรีน 1 kg
20	1.5	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ศักดิ์ดา	
21	1.5	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	
22	1.5	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	
23	1.5	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	
24	1.5	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	
25	1.5	7.8	1kg	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	ช่อพร
26	1.5	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	
27	1.5	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	
28	1.5	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	คลอรีน 1 kg
29	1.5	7.8	-	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	
30	1.5	7.8	-	2ถุง/ช่อง	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	
31	1.5	7.6	1kg	-	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	พัชรพล	ช่อพร

Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้จริงในรอบเดือน / ยอดคงเหลือ)

Chlorine (คลอรีน) 28.5 kg Kg. / Salt (เกลือ) 5 ถุง/ช่อง / Kg. / Litre Diatomite Filter Aid (ผงกรอง) - / - Kg.

Soda Ash (โซดา-แอช) 30 kg / Sodium Bicarbonate (โซเดียมไบคาร์บอเนต) 2 kg / Kg.

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง)

ศักดิ์ดา

Date / วันที่ 2/6/65

Time / เวลา

Verified By/ ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น(BM / ผู้จัดการอาคาร)

Date / วันที่

Time / เวลา

FM-ENG-006

ภาคผนวก 11

แบบบันทึกรายงานเหตุการณ์ไม่ปกติ Incident

CENTURY 21

แบบบันทึกรายงานเหตุการณ์ไม่ปกติ อุบัติเหตุ และความสูญเสีย
(Incident Report)

วันที่ตรวจพบเหตุการณ์ _____

อาคาร / สถานที่ _____

เรื่อง / ปัญหาที่พบ _____

เหตุการณ์เกิดกับ

☐ เครื่องจักร / อุปกรณ์ขัดข้อง

☐ อุบัติเหตุ

☐ อื่น ๆ

รายละเอียดของเหตุการณ์ที่ไม่ปกติ :

สาเหตุ :

วิธีดำเนินการแก้ไข / แก้ไขเบื้องต้น :

กำหนดเสร็จ : ..... รับผิดชอบโดย : .....

การป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ :

กำหนดเสร็จ : ..... รับผิดชอบโดย : .....

ผลกระทบที่เกิดขึ้น

☐ ไม่มีผลกระทบ

☐ เกิดผลกระทบ :

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม :

จัดทำโดย :	ตรวจสอบโดย :	อนุมัติโดย : .....
(.....)	(.....)	(.....)
ช่างอาคาร / หัวหน้าช่าง	ผู้จัดการอาคาร / วิศวกรส่วนกลาง	ผู้จัดการอาคาร / หัวหน้าฝ่าย

ภาคผนวก 12

ตรวจสอบระบบสัญญาณป้องกันอัคคีภัย

CENTURY 21

Fire Alarm System Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบระบบสัญญาณป้องกันเหตุอัคคีภัย (ทุก 3 เดือน)

Month / เดือน: มกราคม Day/วันที่: 30 / 01 / 65 Building / อาคาร: TKP

ลำดับ	สถานที่	ชนิดอุปกรณ์				TelePhone Jack		Functionการทดสอบ				สถานะที่ตู้ Control		อุปกรณ์ต่อร่วมกับระบบ		หมายเหตุ
		Heat	Smoke	Pull	Key	ปกติ	ไม่ปกติ	A	B	C	D	Alarm	No Alarm	PF	LIFT	
1	ทางเดินชั้น 1		/					/				/				ชั้น 1
2	หน้าลิฟต์โดยสาร		/					/				/				ชั้น 1
3	ห้องไฟฟ้าชั้น 1		/					/				/				ชั้น 1
4	ทางเดินชั้น 3		/					/				/				ชั้น 3
5	ห้องขยะชั้น 3		/					/				/				ชั้น 3
6	หน้าประตู ST-3				/	/		/				/				ชั้น 3
7	ทางเดินชั้น 5		/					/				/				ชั้น 5
8	โถง Lift Fireman		/					/				/				ชั้น 5
9	ห้องสื่อสารชั้น 5		/					/				/				ชั้น 5
10	หน้าลิฟต์โดยสาร		/					/				/				ชั้น 8
11	หน้าประตู ST-3				/	/		/				/				ชั้น 8
12	หน้าประตู ST-1				/	/		/				/				ชั้น 8
13	ห้องขยะชั้น 8		/					/				/				ชั้น 8
14	ทางเดินชั้น 10		/					/				/				ชั้น 10
15	โถง Lift Fireman		/					/				/				ชั้น 10
16	หน้าประตู ST-2				/	/		/				/				ชั้น 10
18	หน้าลิฟต์โดยสาร		/					/				/				ชั้น 10

Recorded by / จดบันทึกโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง): ศิริชพล

Date / วันที่: 30/01/65

Time / เวลา: 14.30 น.

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง): [illegible]

Date / วันที่: 1/2/65

Time / เวลา:

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร):

Date / วันที่:

Time / เวลา:

Remark A - ทดสอบแบบShow สถานะที่ตู้ Control และทำการ Reset

B - ทดสอบแบบให้ Bell ชั้นเกิดเหตุทำงาน

C - ทดสอบให้ Bell ชั้นเกิดเหตุและชั้นบนล่างของชั้นเกิดเหตุทำงาน(Sand Witch)

D - ทดสอบแบบให้ระบบทั้งหมดทำงาน (General Alarm)

FM-ENG-023

CENTURY 21

Fire Alarm System Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบระบบสัญญาณป้องกันเหตุอัคคีภัย (ทุก 3 เดือน)

Month / เดือน: มกราคม Day/วันที่: 30 / 01 / 65 Building / อาคาร: TKP

ลำดับ	สถานที่	ชนิดอุปกรณ์				TelePhone Jack		Functionการทดสอบ				สถานะที่ตู้ Control		อุปกรณ์ต่อร่วมกับระบบ		หมายเหตุ
		Heat	Smoke	Pull	Key	ปกติ	ไม่ปกติ	A	B	C	D	Alarm	No Alarm	PF	LIFT	
37	สนามจอดรถชั้น 1	/				/		/								ชั้น 1
38	สนามจอดรถชั้น 1 A	/				/		/								ชั้น 1
39	ห้อง control ช่าง		/			/		/								ชั้น 1
40	ห้อง น้ำดี		/			/		/								ชั้น 1
41	ห้องปั๊มสะอาดน้ำ	/				/		/								ชั้น 5
42	ห้อง Booster Pump		/			/		/								ชั้น 30
43	สนามจอดรถชั้น 5	/				/		/								ชั้น 5
44	สนามจอดรถชั้น 5 A	/				/		/								ชั้น 5
45																
46																
47																
48																
49																
50																
51																
52																
54																

Recorded by / จดบันทึกโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง): ณัฐพล

Date / วันที่: 30/01/65

Time / เวลา: 14.30 น.

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง): สักรินทร์

Date / วันที่: 1/2/65

Time / เวลา:

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร):

Date / วันที่:

Time / เวลา:

Remark A - ทดสอบแบบShow สถานะที่ตู้ Control และทำการ Reset

B - ทดสอบแบบให้ Bell ขึ้นเกิดเหตุทำงาน

C - ทดสอบให้ Bell ขึ้นเกิดเหตุและขึ้นบนล่างของขึ้นเกิดเหตุทำงาน(Sand Witch)

D - ทดสอบแบบให้ระบบทั้งหมดทำงาน (General Alarm)

FM-ENG-023

CENTURY 21

Fire Alarm System Monthly Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบระบบสัญญาณป้องกันเหตุอัคคีภัย (ทุก 3 เดือน)

Month / เดือน: เมษายน Day/วันที่: 30 / เม.ย / 65 Building / อาคาร: TKP

ลำดับ	สถานที่	ชนิดอุปกรณ์				TelePhone Jack		Functionการทดสอบ				สถานะที่ตู้ Control		อุปกรณ์ต่อร่วมกับระบบ		หมายเหตุ
		Heat	Smoke	Pull	Key	ปกติ	ไม่ปกติ	A	B	C	D	Alarm	No Alarm	PF	LIFT	
19	ทางเดินชั้น 15		✓					✓				✓				ชั้น 15
20	ห้องขยะชั้น 17		✓					✓				✓				ชั้น 17
21	ห้องไฟฟ้า		✓					✓				✓				ชั้น 17
22	โถง Fire Lift ชั้น 18		✓					✓				✓				ชั้น 18
23	หน้าประตู ST-3				✓	✓		✓				✓				ชั้น 18
24	หน้าลิฟต์โดยสาร		✓					✓				✓				ชั้น 20
25	ทางเดินชั้น 20		✓					✓				✓				ชั้น 20
26	ห้องสื่อสาร		✓					✓				✓				ชั้น 21
27	ห้องไฟฟ้า		✓					✓				✓				ชั้น 21
28	ห้องขยะชั้น 23		✓					✓				✓				ชั้น 23
29	หน้าลิฟต์โดยสาร		✓					✓				✓				ชั้น 23
30	โถง Fire Lift ชั้น 25		✓					✓				✓				ชั้น 25
31	หน้าประตู ST-3				✓	✓		✓				✓				ชั้น 25
32	หน้าประตู ST-1				✓	✓		✓				✓				ชั้น 26
33	ห้องไฟฟ้า		✓					✓				✓				ชั้น 27
34	ห้องสื่อสาร		✓					✓				✓				ชั้น 29
36	หน้าลิฟต์โดยสาร		✓					✓				✓				ชั้น 29

Recorded by / จดบันทึกโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. / ช่าง): พัชรพล

Date / วันที่: 30/4/65

Time / เวลา: 15.00 น.

Checked By / ตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (Tech. Sup. / หัวหน้าช่าง): ศุภวัฒน์

Date / วันที่: 1/5/65

Time / เวลา:

Verified By / ทบทวนตรวจสอบโดย

Signature / ลายเซ็น (BM. / ผู้จัดการอาคาร):

Date / วันที่:

Time / เวลา:

Remark A - ทดสอบแบบShow สถานะที่ตู้ Control และทำการ Reset

B - ทดสอบแบบให้ Bell ชั้นเกิดเหตุทำงาน

C - ทดสอบให้ Bell ชั้นเกิดเหตุและชั้นบนล่างของชั้นเกิดเหตุทำงาน(Sand Witch)

D - ทดสอบแบบให้ระบบทั้งหมดทำงาน (General Alarm)

FM-ENG-023

ภาคผนวก 13

คำขอใบรับรองการตรวจสอบสภาพอาคารตามมาตรา 32 ทวิ (ขร.1)

ต้นฉบับ

คำขอใบรับรองการตรวจสอบสภาพอาคารตามมาตรา ๓๒ ทวิ (ขร ๑.)

เลขรับที่ ๕๐๕๗
วันที่ ๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๓
ลงชื่อ ..... ผู้รับคำขอ

เขียนที่ นิติบุคคล อาคารชุด เดอะ คีย์ เอ็มอาร์ที เพชรเกษม 48
วันที่ 3 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564

ข้าพเจ้า นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ คีย์ เอ็มอาร์ที เพชรเกษม 48 โดย นาย สามภพ นุนนาค ดำเนินการแทนในฐานะผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

◯ เจ้าของอาคาร ◯ ตัวแทนเจ้าของอาคาร ◯ ผู้ครอบครองอาคาร ◯ ผู้รับมอบอำนาจจากเจ้าของอาคาร

☐ เป็นบุคคลธรรมดา บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ .....

อยู่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ - ตำบล/แขวง .....
อำเภอ/เขต - จังหวัด - ที่ทำงาน - โทร .....

☑ เป็นนิติบุคคลประเภท อาคารชุด จดทะเบียนเมื่อ 30 มีนาคม 2564 เลขทะเบียน 1/2564
มีสำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 222 ตรอก/ซอย - ถนน เพชรเกษม หมู่ที่ -
ตำบล/แขวง บางหว้า อำเภอ/เขต ภาษีเจริญ จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10160
โดย นาย สามภพ นุนนาค ดำเนินการแทนในฐานะผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด ผู้มีอำนาจลงชื่อแทนนิติบุคคล
อยู่บ้านเลขที่ 102/3 ตรอก/ซอย - ถนน หมู่ที่ 1 ตำบล/แขวง บ้านกลาง
อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด ปทุมธานี โทร -

ขอยื่นคำขอใบรับรองการตรวจสอบอาคารตามมาตรา ๓๒ ทวิ ต่อ กรุงเทพมหานคร ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ อาคารที่ขอใบรับรองการตรวจสอบสภาพอาคารตามมาตรา ๓๒ ทวิ เป็นอาคารที่

☑ ได้รับอนุญาต ◯ ก่อสร้างอาคาร ◯ ดัดแปลงอาคาร ◯ เคลื่อนย้ายอาคาร (อ.๑) ตาม
ใบอนุญาต อ.๖ เลขที่ 278/2563 ลงวันที่ 16 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

☐ ได้มีหนังสือแจ้งความประสงค์จะทำการ ◯ ก่อสร้างอาคาร ◯ ดัดแปลงอาคาร ◯ เคลื่อนย้ายอาคาร
ต่อกรุงเทพมหานคร ตาม กทม ๖ เลขรับที่ - ลงวันที่ - เดือน - พ.ศ. -

ที่ ◯ บ้านเลขที่ 222 ◯ ในโฉนดที่ดินเลขที่ 151558 และ 151849
เลขที่ดิน ..... จำนวน - แปลง หมู่ที่ ◯ ตรอก ◯ ซอย -
ถนน เพชรเกษม แขวง บางหว้า เขต ภาษีเจริญ จังหวัด กรุงเทพมหานคร
โดย นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ คีย์ เอ็มอาร์ที เพชรเกษม 48 เป็นเจ้าของอาคาร

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก สูง 30 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัยสำนักงาน สระว่ายน้ำ และจอดรถยนต์

โดย ☐ เป็นการตรวจสอบประจำปี ☑ เป็นการตรวจสอบใหญ่

ข้อ ๓ โดยมี บริษัท ซี.บี.เอส. บิลดิ้ง อินสเปคชั่น จำกัด ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเลขที่ 0936/57
สำนักงานชื่อ บริษัท ซี.บี.เอส. บิลดิ้ง อินสเปคชั่น จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 51/6 ตรอก/ซอย รามคำแหง 96
ถนน รามคำแหง แขวง สะพานสูง เขต สะพานสูง จังหวัด กรุงเทพมหานคร
เลขทะเบียนเลขที่ น.0257/2558 เป็นผู้ตรวจสอบอาคารเมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ภาคผนวก 14

แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ประจำปี 2565

CENTURY 21
Property Aims

Preventive Maintenance Master Plan for Year

แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี 2565

โครงการ **THE KEY MRT PHETKASEM 48**

Item	Description	Code	Location	Quarter 1												Quarter 2												Quarter 3												Quarter 4											
				January				February				March				April				May				June				July				August				September				October				November				December			
				1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Electrical System (ระบบไฟฟ้า)																																																		
1.1	Ring Main Unit	RUW	Fl.1				W				W				W				W				W				W				W				W				W				W				W				W
1.2	Transformer	TR	Fl.1				W				W				W				W				W				W				W				W				W				W				W				W
1.3	Switch gear	SG	Fl.1				W				W				W				W				W				W				W				W				W				W				W				W
1.4	Main Distribution Board	MDB	Fl.1	D	D	D	W	D	D	D	W	D	D	D	W	D	D	D	W	D	D	D	W	D	D	D	W	D	D	D	W	D	D	D	W	D	D	D	W	D	D	D	W	D	D	D	W	D	D	D	W
1.5	Lighting System 2Y	2Y	Control Room	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
2	Electrical power system (ระบบไฟฟ้าสำรอง)																																																		
2.1	Generator	GEN	Fl.1	W	W	W	W	S/Q				W	W	W	W	W	W	W	W	S/Q				W	W	W	W	W	W	W	W	S/Q				W	W	W	W	W	W	W	W	S/Q				W	W	W	W
2.2	Emergency Light	EML	Fl.G-30		W				W				W				W				W				W				W				W				W				W				W				W		
2.3	Exit Light	EXL	Fl.G-30			W				W				W				W				W				W				W				W				W				W				W				W	
3	Sanitary plumbing system (ระบบประปาสุขาภิบาล)																																																		
3.1	Transfer pump	CWP	Fire Pump Room	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
3.2	Booster pump	BP	Booster Pump Room	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
3.3	Pressure reducing valve, Strainer	PRV	23,19,16,11,7,3	W				W				W				W				W				W				W				W				Y/S				W				W				W			
3.4	Under ground tank	UT	Fire Pump Room	W				W				W				W				W				W				W				W				W				W				W				W			
3.5	Roof Tank	RT	Fl.R	W				W				W				W				W				W				W				W				W				W				W				Y/S			
4	Air conditioning System (ระบบปรับอากาศ)																																																		
4.1	Air split type (FCU)	FCU	Meeting Room		W				W				W				W				W				H/S				W				W				W				W				W				H/S		
4.2	Air split type (Duct type)	DT	Reading Room		W				W				W				W				W				H/S				W				W				W				W				W				H/S		
5	Ventilation System (ระบบระบายอากาศ)																																																		
5.1	Exual Fan	EF	Car Parking	W				W				W				W				W				W				W				W				W				W				W				W			
6	Sewage Treatment system (ระบบบำบัดน้ำเสีย)																																																		
6.1	Ejector pump	EJ	Fl-1	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
6.2	Sumersible pump	SP	Fl-1	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
6.3	Septic tank	ST	Fl-1	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	Y/S				W	W	W	W
7	Fire Alarm System (ระบบสัญญาณเตือนภัย)																																																		
7.1	Fire Alarm Control Panel	FCP	Control Room	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
7.2	Smoke Detector	SD	Fl.G-30									Q												E												Q												Q			
7.3	Heat and Smoke Detector	HD	Fl.G-30									Q												E												Q												Q			
7.4	Manual Pull Station	MS	Fl.G-30									Q												E												Q												Q			
8	Telephone System (ระบบโทรศัพท์)																																																		
8.1	Main Distribution Frame	MDF	Control Room			W				W				C				W				W				Q				W				W				Q				W				W				Q		
8.2	Private Automatic Branch Exchange	PABX	Control Room			W				W				C				W				W				Q				W				W				Q				W				W				Q		
9	CCTV System (ระบบกล้องวงจรปิด)																																																		
9.1	CCTV	No.1-6	Control Room		W				W				W				W				W				W				W				W				W				W				W				W		
9.2	Monitor	No.1-6	Control Room		W				W				W				W				W				W				W				W				W				W				W				W		
9.3	Camera	No.1-172	Control Room		W				W				W				W				W				W				W				W				W				W				W				W		