

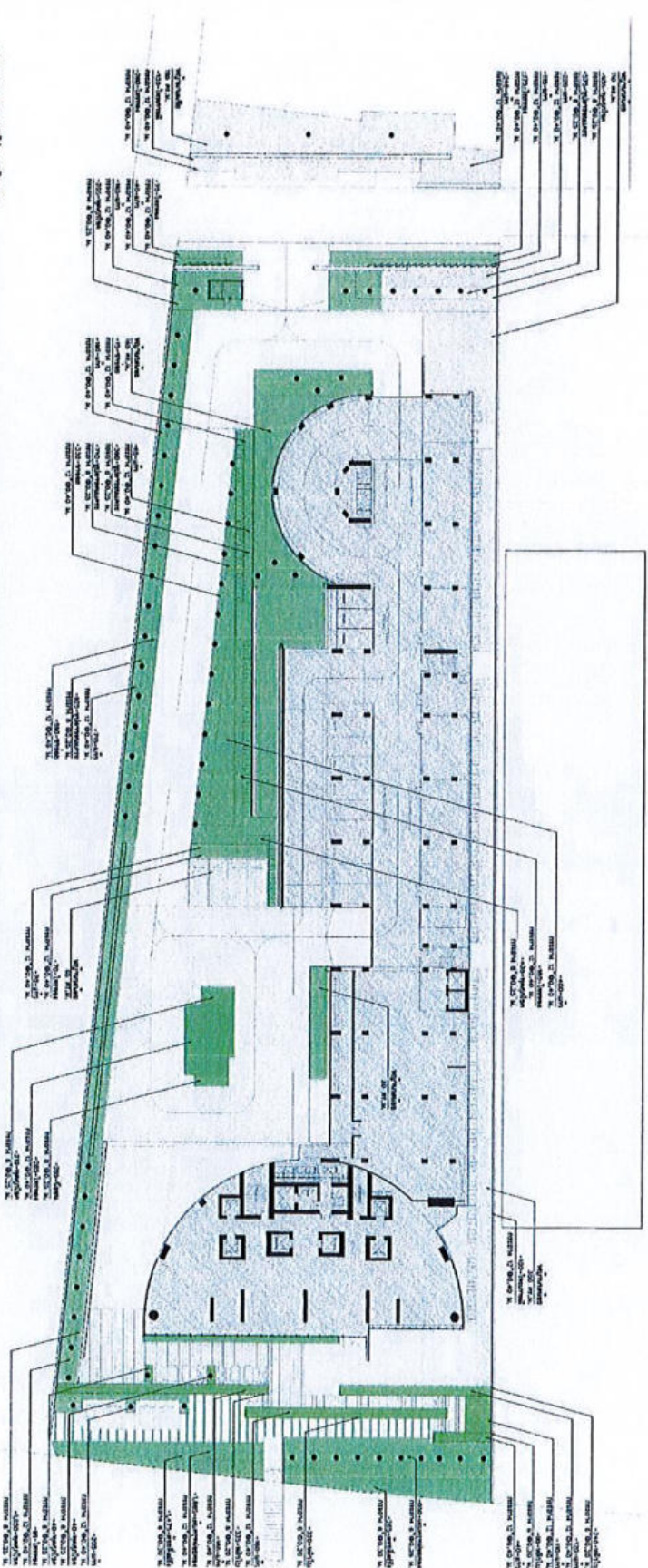
ภาคผนวก 2

---

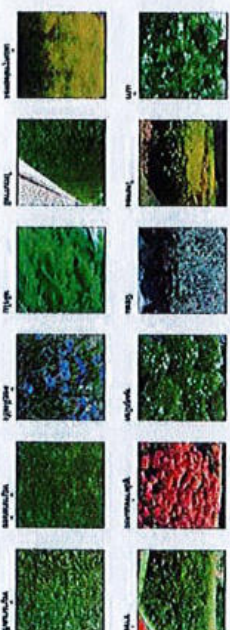
แปลนพื้นที่สีเขียว



**Banyan Tree Residences Riverside Bangkok  
shrub**



Model	Application	%	Efficiency	Accuracy	Precision	Recall	F1 Score
1	Spam	-	0.85	-	0.83	0.78	0.82
2	Spam	-	0.88	-	0.85	0.80	0.84
3	Spam	-	0.90	-	0.87	0.82	0.86
4	Spam	-	0.92	-	0.89	0.84	0.88
5	Spam	-	0.95	-	0.92	0.87	0.91
6	Spam	-	0.98	-	0.95	0.90	0.94
7	Spam	-	0.99	-	0.96	0.92	0.95
8	Spam	-	1.00	-	0.98	0.95	0.97
9	Spam	-	1.00	-	0.99	0.96	0.98
10	Spam	-	1.00	-	1.00	0.98	0.99
11	Spam	-	1.00	-	1.00	1.00	1.00
12	Spam	-	1.00	-	1.00	1.00	1.00
13	Spam	-	1.00	-	1.00	1.00	1.00
14	Spam	-	1.00	-	1.00	1.00	1.00
15	Spam	-	1.00	-	1.00	1.00	1.00
16	Spam	-	1.00	-	1.00	1.00	1.00
17	Spam	-	1.00	-	1.00	1.00	1.00
18	Spam	-	1.00	-	1.00	1.00	1.00
19	Spam	-	1.00	-	1.00	1.00	1.00
20	Spam	-	1.00	-	1.00	1.00	1.00
21	Spam	-	1.00	-	1.00	1.00	1.00
22	Spam	-	1.00	-	1.00	1.00	1.00
23	Spam	-	1.00	-	1.00	1.00	1.00
24	Spam	-	1.00	-	1.00	1.00	1.00
25	Spam	-	1.00	-	1.00	1.00	1.00
26	Spam	-	1.00	-	1.00	1.00	1.00
27	Spam	-	1.00	-	1.00	1.00	1.00
28	Spam	-	1.00	-	1.00	1.00	1.00
29	Spam	-	1.00	-	1.00	1.00	1.00
30	Spam	-	1.00	-	1.00	1.00	1.00
31	Spam	-	1.00	-	1.00	1.00	1.00
32	Spam	-	1.00	-	1.00	1.00	1.00
33	Spam	-	1.00	-	1.00	1.00	1.00
34	Spam	-	1.00	-	1.00	1.00	1.00
35	Spam	-	1.00	-	1.00	1.00	1.00
36	Spam	-	1.00	-	1.00	1.00	1.00
37	Spam	-	1.00	-	1.00	1.00	1.00
38	Spam	-	1.00	-	1.00	1.00	1.00
39	Spam	-	1.00	-	1.00	1.00	1.00
40	Spam	-	1.00	-	1.00	1.00	1.00
41	Spam	-	1.00	-	1.00	1.00	1.00
42	Spam	-	1.00	-	1.00	1.00	1.00
43	Spam	-	1.00	-	1.00	1.00	1.00
44	Spam	-	1.00	-	1.00	1.00	1.00
45	Spam	-	1.00	-	1.00	1.00	1.00
46	Spam	-	1.00	-	1.00	1.00	1.00
47	Spam	-	1.00	-	1.00	1.00	1.00
48	Spam	-	1.00	-	1.00	1.00	1.00
49	Spam	-	1.00	-	1.00	1.00	1.00
50	Spam	-	1.00	-	1.00	1.00	1.00



• ศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับ  
พ.ร.บ. สัญชาติ  
2008  
ตั้งแสดงนิทรรศการ และมอบทุน

พื้นที่สำนักงาน

מחלקת המחקר והפיתוח

32/L70 **WILSON**  
LAWSON, WILSON  
REGISTRATION NO. 10900  
Toll : (662) 512-08-01  
Mobile : (662) 512-2799  
[www.lawsonlawn.com](http://www.lawsonlawn.com)

โครงการ

NIRDD CHAOPRAYA  
BANGKOK

เจ้าชายองค์โต

המחיר הנמוך ביותר

מסמך

8

---

---

---

---


**FOR CONSTR**

FRANKLIN D. ROOSEVELT  
LIBRARY

NO OTHER BOARDING  
OR CONSULTING FEE  
OR ANY SUBSEQUENT FEE

၇၆၈၁၂၆၇

Unit 2: *Unit 2*

1997-1998

--	--

प्राप्त किया

--

[illegible]

**התאחדות**

1

—

1

RESEARCH

100











## ภาคผนวก 3

---

- ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ อ.1)
- ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ อ.6)
- หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด (อ.ช.10)
- หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.13)
- รายการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.12)
- ประกาศสำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขานนบุรี เรื่องการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช. 14)



(อ.ช.๑๐)

## หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขานนบุรี

วันที่ ๒๖ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่าพนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ตามคำขอของผู้มีกรรมสิทธิ์ในที่ดินและอาคารซื้อบริษัท เนอวานา รีเวอร์ จำกัด ทะเบียนเลขที่ ๕/๒๕๖๑ วันที่ ๒๖ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด บ้านยันทรี เรสซิเดนซ์ รีเวอร์ไซด์ กรุงเทพฯ

๒. โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๓๔, ๑๓๕, ๓๕๓๙ ตำบลคลองสาน อำเภอคลองสาน

กรุงเทพมหานคร

๓. จำนวนอาคาร ๑ หลัง

๔. จำนวนห้องชุด ๑๓๓ ห้องชุด

๕. บันทึกรายละเอียด (รายการทรัพย์สินส่วนกลาง เฉพาะทรัพย์สินส่วนกลางตามมาตรา ๑๕(๕),

(๖), (๗) รายละเอียดปรากฏตามแนบท้าย (อ.ช.๑๐)

๖. ทรัพย์สินส่วนบุคคล

ห้องชุดเพื่ออยู่อาศัย

จำนวน ๑๓๓ ห้องชุด

ห้องชุดเพื่อประกอบการค้าและการพาณิชย์กรรม

จำนวน - ห้องชุด

ที่จอดรถส่วนบุคคล

จำนวน ๘ คัน

อื่น ๆ ...

(ลงชื่อ)



พนักงานเจ้าหน้าที่

(นางจินตนา ถาวรฉันท)

เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขานนบุรี





(อ.ช.๑๓)

## หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาธนบุรี

วันที่ ๓๐ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ทะเบียนเลขที่ ๕/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๖ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด “บ้านยันฮี เรสซิเดนซ์ ริเวอร์ไซด์ กรุงเทพ”
๒. มีวัตถุประสงค์นิติบุคคลอาคารชุดเป็นไปตามมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งบัญญัติว่า เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางและให้มีอำนาจกระทำการใด ๆ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้
๓. ที่ตั้งสำนักงานเลขที่ ๑๑๘๘ ซอยสมเด็จพระเจ้าพระยา ๑๗ ตำบลคลองสาน อำเภอคลองสาน กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๖๐๐

(ลงชื่อ)

(นางจินตนา ถาวรฉันท)

เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาธนบุรี

พนักงานเจ้าหน้าที่



(อ.ข.๑๔)

## ประกาศ

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขานนทบุรี

เรื่อง การจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

ด้วยผู้ขอจดทะเบียนอาคารชุดชื่อ บริษัท เนอวานา รีเวอร์ จำกัด และผู้ซื้อห้องชุดรายแรกชื่อ [REDACTED] ได้ยื่นคำขอจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลาง และให้มีอำนาจกระทำการใด ๆ ทั้งนี้ ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ของอาคารชุด ชื่อ “บันยันทรี เรสซิเดนซ์ รีเวอร์ไซด์ กรุงเทพฯ”

พนักงานเจ้าหน้าที่ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าถูกต้อง จึงรับจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดชื่อ “บันยันทรี เรสซิเดนซ์ รีเวอร์ไซด์ กรุงเทพฯ” ทะเบียนเลขที่ ๕/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๑ โดยให้มีอำนาจกระทำการใด ๆ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ตามวรรคแรก

จึงประกาศให้ทราบทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑



(นางจินตนา ถาวรฉันท)

พนักงานเจ้าหน้าที่





ที่ กท ๐๔๐๗/ กท. ๕๗๐



สำนักงานโยธา

๑๑๑ ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง กทม. ๑๐๔๐๐

๕ ๒ ก.ย. ๒๕๖๐

เรื่อง การยื่นหนังสือแจ้งการตัดแปลงอาคาร ตามมาตรา ๓๙ ทวิ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เนอวาบา รีเวอร์ จำกัด

อ้างถึง ใบรับแจ้งการตัดแปลงอาคาร ตามแบบ ยผ.๔ เลขที่ ๓๒/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๖๐

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรุงเทพมหานคร ได้ออกใบรับแจ้งการตัดแปลงอาคารตึก ๔๕ ชั้น และตึก ๖ ชั้น ชั้นใต้ดิน ๒ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็นอาคารชุดอยู่อาศัย (๑๓๓ ห้อง) และจอดรถยนต์ ที่ซอยวัดทองนพคุณ ถนนสมเด็จเจ้าพระยา แขวงคลองสาน เขตคลองสาน โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาต ฯ ตามมาตรา ๓๙ ทวิ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรุงเทพมหานคร ได้พิจารณาตรวจสอบเอกสารและแบบแปลนอาคารดังกล่าวแล้วไม่มีส่วนใดขัดพระราชบัญญัติ กฎกระทรวง ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร ทั้งนี้บริษัท ฯ จะต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามผังบริเวณ แบบแปลน และรายการประกอบแบบแปลนที่ได้แจ้งและส่งให้ กรุงเทพมหานคร ตลอดจนถือปฏิบัติตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๒๖) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ โดยมีเงื่อนไขเพิ่มเติมจากใบรับแจ้งการก่อสร้างอาคาร ฯ (แบบ ยผ.๔) ดังนี้

๑. ผู้แจ้งยังคงมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้น ตามกฎหมายอื่นใดในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป และต้องปฏิบัติตามวิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้าง ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๒๖) และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๔๔ หมวด ๑๑

๒. ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานขอวางแผนผังตามหนังสือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส. ๑๐๐๙.๕/๑๕๔๗๖ ลงวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๕๖

๓. การใช้ประโยชน์ที่ดิน ซึ่งตกอยู่ภายใต้การระงับตามที่ยื่นแจ้ง ฯ นั้น ผู้แจ้งจะก่อสร้างได้แค่ไหนเพียงใดเป็นปัญหาทางผังที่ผู้แจ้งต้องพิจารณาและรับผิดชอบต่อผู้มีประโยชน์เกี่ยวข้องเอง

๔. หากการปฏิบัติตามเงื่อนไขมีผลทำให้แบบแปลนหรือรายละเอียดผิดไปจากได้ยื่นแจ้ง ฯ ไว้และเข้าข่ายที่จะต้องขออนุญาตตัดแปลงผู้แจ้งฯ ยังคงมีหน้าที่ที่จะต้องยื่นขออนุญาตตัดแปลงให้ถูกต้องก่อน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายณัฏฐ์ ศรีสุคนธ์นันท์)

ผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร  
สำนักงานที่ดิน

กองควบคุมอาคาร

โทร. ๐ ๒๒๔๗ ๐๑๐๕

โทรสาร ๐ ๒๒๔๗ ๐๑๐๕



คำเตือน

ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบใหญ่ของอาคาร ตามกฎกระทรวง  
ว่าด้วยหลักเกณฑ์การตรวจสอบอาคาร พ.ศ. 2548 ภายใน 30 วัน  
ก่อนใบรับรองการก่อสร้างอาคารจะมีระยะเวลาครบ 1 ปี



แบบ ยผ.๔ (เดิม) เลขที่ ๓๒/๒๕๖๐  
ลงวันที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๖๐

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ ๑๐๖ / ๒๕๖๐

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า

เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร

อาคารชั้นทาวเวอร์ เอ ชั้น ๑๑  
อยู่บ้านเลขที่ ๑๒๓ ตรอก/ซอย ถนน วิภาวดีรังสิต หมู่ที่ -

พื้นที่ แขวง จอมพล ๕๖๖๖ เขต จตุจักร จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ได้ทำการ ก่อสร้างและดัดแปลง อาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้ยื่น/ยื่นไว้ในใบอนุญาต

เลขที่ ๗๐ / ๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๑ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๐

ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าหน้าที่งานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ตึก ๔๕ ชั้น ชั้นใต้ดิน ๒ ชั้น  
เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย (๑๓๓ ห้อง)  
และจอดรถยนต์

โดยมีที่จอดรถ ที่ถ้ำลอด และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๒๔๘ คัน

(๒) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

โดยมีที่จอดรถ ที่ถ้ำลอด และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

(๓) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

โดยมีที่จอดรถ ที่ถ้ำลอด และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย วัดทองนพคุณ ถนน สมเด็จพระเจ้าบรมวงศ์เธอ

หมู่ที่ - ตำบล/แขวง คลองสาม อำเภอ/เขต คลองสาม จังหวัด กรุงเทพมหานคร

โดย บริษัท เนอวานา รีเวอร์ จำกัด เป็นเจ้าของอาคาร และ บริษัท เนอวานา รีเวอร์ จำกัด

เป็นผู้ควบคุมอาคาร อยู่ในที่ดิน โฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส.ร./น.ส.ด./น.ส.ป.ด./น.ส.ก. เลขที่ ๘๘, ๘๓๔, ๘๓๕

เป็นที่ดินของ บริษัท เนอวานา รีเวอร์ จำกัด

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

ผู้ได้รับใบรับรองการก่อสร้างอาคาร/ดัดแปลงอาคาร ฉบับละ 10. บาท

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองดังกล่าวปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติ

ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๕ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๖

(๒) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบรับรองฯ นี้

ออกให้ ณ วันที่ เดือน ๕ ๕ ปี ๒๕๖๐ พ.ศ.

โครงการบ้านมั่นคง เรสซิเดนซ์ ริเวอร์ไซด์ กรุงเทพฯ

(ลายมือชื่อ)

นายสมชาย ตรีสุคนธ์ธน

ผู้อำนวยการสำนักบริหาร

ตำแหน่ง

ผู้ปฏิบัติงานควบคุมอาคารกรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต





(อ.ช.๑๐)

## หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขานนบุรี

วันที่ ๒๖ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่าพนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ตามคำขอของผู้มีกรรมสิทธิ์ที่ดินและอาคารชื่อบริษัท เนอวานา รีเวอร์ จำกัด ทะเบียนเลขที่ ๕/๒๕๖๑ วันที่ ๒๖ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด บ้านอันทรี เรสซิเดนซ์ รีเวอร์ไซด์ กรุงเทพฯ

๒. โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๓๔, ๑๓๕, ๓๕๓๙ ตำบลคลองสาน อำเภอคลองสาน

กรุงเทพมหานคร

๓. จำนวนอาคาร ๑ หลัง

๔. จำนวนห้องชุด ๑๓๓ ห้องชุด

๕. บันทึกรายละเอียด (รายการทรัพย์สินส่วนกลาง เฉพาะทรัพย์สินส่วนกลางตามมาตรา ๑๕(๕), (๖), (๗) รายละเอียดปรากฏตามแนบท้าย (อ.ช.๑๐)

๖. ทรัพย์สินส่วนบุคคล

ห้องชุดเพื่ออยู่อาศัย	จำนวน	๑๓๓	ห้องชุด
-----------------------	-------	-----	---------

ห้องชุดเพื่อประกอบการค้าและการพาณิชย์กรรม	จำนวน	-	ห้องชุด
---	-------	---	---------

ที่จอดรถส่วนบุคคล	จำนวน	๘	คัน
-------------------	-------	---	-----

อื่น ๆ ...

(ลงชื่อ)



พนักงานเจ้าหน้าที่

(นางจินตนา ถาวรฉันท)

เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขานนบุรี

## เอกสารแนบ 1

## รายการแสดงรายละเอียดทรัพย์สินส่วนกลาง

ของ

โครงการอาคารชุด บ้านยันทร์ เรสซิเดนซ์ รีเวอร์ไซด์ กรุงเทพฯ

ทรัพย์สินส่วนกลางของนิติบุคคลอาคารชุด ฯ ได้แก่ ส่วนของอาคารชุดฯ ที่มีใช้ทั้งชุดฯ ที่ดินที่ตั้งอาคารชุดฯ และ/หรือ ทรัพย์สินอื่นที่มีไว้เพื่อประโยชน์ร่วมกัน สำหรับเจ้าของร่วม ได้แก่

1. ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 88 (3539), 134, 135 เลขที่ดิน 157, 339, 182 ตำบลคลองสาน อำเภอคลองสาน จังหวัดกรุงเทพมหานคร เนื้อที่รวม 5 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา
2. โฉนดที่ดินเลขที่ 134 เลขที่ดิน 339 ตำบลคลองสาน อำเภอคลองสาน จังหวัดกรุงเทพมหานคร มีสภาพเป็นทาง (บางส่วน) ให้ประโยชน์เป็นทางเข้า-ออกอาคารชุดฯ ซึ่งใช้ร่วมในการยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
3. โครงสร้างอาคาร เช่น ฐานราก ซึ่งประกอบด้วย เสาเข็มและฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็ก, พื้น ดาน เสา คานฝ้า และหลังคาคอนกรีตเสริมเหล็ก รวมถึงผนังภายนอกอาคาร
4. สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด ตั้งอยู่เลขที่ 1188 ซอยสมเด็จพระเจ้าพระยา 17 ถนนสมเด็จพระเจ้าพระยา แขวงคลองสาน เขตคลองสาน จังหวัดกรุงเทพมหานคร ตั้งอยู่ที่ชั้น 1
5. ลิฟท์ มีทั้งหมด 9 เครื่อง ประกอบด้วย ลิฟท์โดยสารสำหรับผู้อยู่อาศัยจำนวน 6 เครื่อง ลิฟท์โดยสาร สำหรับส่วนจอดรถ (ชั้นใต้ดิน 1 – ชั้น 3) 1 เครื่อง และลิฟท์สำหรับบริการและพนักงานดับเพลิง จำนวน 2 เครื่อง พร้อมด้วยระบบเครื่องจักร เครื่องกล อุปกรณ์ประกอบครบสมบูรณ์ ตั้งอยู่ที่ห้องเครื่องลิฟท์ ชั้นห้องเครื่อง
6. โถงต้อนรับ, จุดรับส่ง, ห้องจัดหมาย ตั้งอยู่ที่ชั้น 1
7. ห้องน้ำส่วนกลางตั้งอยู่ที่ชั้น 1 และชั้น 3
8. ห้องหนังสือ ตั้งอยู่ที่ชั้น 1 และชั้น 2 ชั้นละ 1 ห้อง
9. ห้องนั่งเล่น ตั้งอยู่ที่ชั้น 1 และชั้น 2 ชั้นละ 1 ห้อง
10. ห้องประชุม 2 ห้อง ตั้งอยู่ที่ชั้น 2
11. ห้องจัดเลี้ยงและส่วนเตรียมอาหาร ตั้งอยู่ที่ชั้น 2 และชั้น 3 ชั้นละ 1 ห้อง
12. สระว่ายน้ำระบบน้ำเกลือ พร้อมสระเด็ก สนามเด็กเล่น สระน้ำตามตั่ง ห้องเด็กเล่น และพื้นที่โดยรอบสระว่ายน้ำ ตั้งอยู่ที่ชั้นที่ 3



13. ห้องออกกำลังกายและอุปกรณ์ ห้องจากุซซี่ ห้องซาวน่าแยกชาย/หญิงและอุปกรณ์, ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าแยกชาย/หญิง ตั้งอยู่ที่ชั้นที่ 3
14. ทางเดินส่วนกลาง ในแต่ละชั้น
15. สวนหย่อม พื้นที่สีเขียวบนอาคาร ตั้งอยู่ที่ชั้น 3
16. บ่อท่อน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบสุขาภิบาล ตั้งอยู่ที่ชั้นใต้ดิน 1 และ 2
17. ห้องปั๊มน้ำ และระบบควบคุม ตั้งอยู่ชั้นใต้ดิน 1 และชั้นห้องเครื่อง
18. ห้องเครื่องจักรกลระบบดับเพลิง และระบบควบคุม ตั้งอยู่ที่ชั้นใต้ดิน 1
19. ถังเก็บน้ำ ตั้งอยู่ชั้นใต้ดิน 1 และ 2 และชั้นห้องเครื่อง
20. ถังเก็บน้ำสำรอง (ดับเพลิง) ตั้งอยู่ชั้นใต้ดิน 1 และ 2
21. ตู้ชุมสายโทรศัพท์, ระบบรักษาความปลอดภัย และระบบสื่อสาร ตั้งอยู่ที่ชั้น 1
22. ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า, ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า และห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ตั้งอยู่ชั้น 1
23. ระบบโทรศัพท์วงจรปิด ปรากฏอยู่ชั้น 1 ถึงชั้น 3
24. ห้องควบคุมระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบกล้องวงจรปิด ตั้งอยู่ชั้น 1
25. ห้องเครื่องพัดลมอัดอากาศ ตั้งอยู่ชั้นลอย 1, ชั้นลอย 2 (2 ห้อง), ชั้น 2, ชั้นลอย 3, ชั้น 3 และชั้นห้องเครื่อง
26. ห้องระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องต่างๆ ในแต่ละชั้น
27. ระบบประปา, ระบบสุขาภิบาลและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ ในแต่ละชั้น
28. ระบบเสาอากาศรวม เสาอากาศรับสัญญาณโทรทัศน์ สายล่อฟ้า และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องต่างๆ ตั้งอยู่ที่ชั้นห้องเครื่องและชั้นดาดฟ้า
29. ห้องปั๊มน้ำ ถังเก็บน้ำ และระบบควบคุม ตั้งอยู่ชั้นห้องเครื่อง
30. ห้องเครื่องลิฟต์ และระบบควบคุม ตั้งอยู่ชั้นห้องเครื่อง
31. พื้นที่หนีไฟทางอากาศ ตั้งอยู่ที่ชั้นดาดฟ้า
32. พื้นที่ทางเดินทั้งภายในและภายนอกอาคาร รวบรวมียงทางเดินทั้งภายในและภายนอกอาคาร, บันไดภายในอาคาร, บันไดหนีไฟ, กำแพง ลูกกรง, รวบรวมียงนอกหน้าต่าง, กันสาด ในแต่ละชั้น
33. ไฟแสงสว่างรอบนอกอาคาร ไฟแสงสว่างและไฟแสงสว่างสำรองภายในอาคาร ปรากฏอยู่ชั้น 1 ถึงชั้นดาดฟ้า
34. อุปกรณ์ระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย ภายในพื้นที่ทางเดินทั้งภายในและภายนอกอาคาร ปรากฏอยู่ชั้น 1 ถึงชั้นดาดฟ้า
35. ป้ายชื่ออาคารอยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร, ป้ายทาง และป้ายสัญลักษณ์อยู่ภายในอาคารในแต่ละชั้น

36. ทางรวิ้งและพื้นที่จอดรถภายในอาคาร จำนวน 263 คัน แบ่งออกเป็น

- ชั้นใต้ดิน 2 (PB 2) ที่จอดรถทั่วไป จำนวน 49 คัน
- ชั้นใต้ดิน 1 (PB 1) ที่จอดรถทั่วไป จำนวน 52 คัน
- ชั้นที่ 1 -2 และชั้นลอย (P1-P4) ที่จอดรถทั่วไป จำนวน 162 คัน

ทั้งนี้ไม่รวมที่จอดรถในอาคาร จำนวน 8 คัน ตั้งอยู่ที่ชั้น 1 ซึ่งเป็นทรัพย์สินบุคคลของห้องชุดเลขที่ 1188/132

จำนวน 2 คัน ห้องชุดเลขที่ 1188/133 จำนวน 2 คัน และห้องชุดเลขที่ 1188/134 จำนวน 4 คัน

37. ทางรวิ้งและพื้นที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร จำนวน 17 คัน ตั้งอยู่ที่ชั้น 1

38. ห้องพักขยะ ตั้งอยู่ที่ชั้น 1 และห้องพักขยะในแต่ละชั้น

39. ทางระบายน้ำโดยรอบอาคารที่ชั้น 1

40. รั้วโครงการ, ป้อมรักษาความปลอดภัย, อุปกรณ์ควบคุมการเข้า-ออก, หัวรับน้ำดับเพลิง ตั้งอยู่ที่ชั้น 1

41. สวนหย่อม และพื้นที่สีเขียวภายนอกอาคาร ตั้งอยู่ที่ชั้น 1

42. ทรัพย์สินอื่นที่จัดซื้อ จัดหาเพิ่มเติมภายหลังโดยนิติบุคคลอาคารชุดฯ ที่เป็นการมรดกหรือสิทธิของนิติบุคคล  
อาคารชุดฯ และมีไว้เพื่อสำหรับใช้หรือประโยชน์ร่วมกันของเจ้าของร่วม



(อ.บ.๑๓)

## หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขารนบุรี

วันที่ ๓๐ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๖๒ ทะเบียนเลขที่ ๕/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๖ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด “บ้านยันทรี เรสซิเดนซ์ รีเวอร์ไซด์ กรุงเทพ”
๒. มีวัตถุประสงค์นิติบุคคลอาคารชุดเป็นไปตามมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งบัญญัติว่า เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางและให้มีอำนาจกระทำการใด ๆ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้
๓. ที่ตั้งสำนักงานเลขที่ ๑๑๘๘ ซอยสมเด็จเจ้าพระยา ๑๗ ตำบลคลองสาน อำเภอคลองสาน กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๖๐๐

(ลงชื่อ)



พนักงานเจ้าหน้าที่

(นางจินตนา ถาวรฉันท)

เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขารนบุรี





(อ.ช.๑๔)

## ประกาศ

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขานบุรี

เรื่อง การจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

ด้วยผู้จดทะเบียนอาคารชุดชื่อ บริษัท เนอวานา รีเวอร์ จำกัด และผู้ซื้อห้องชุดรายแรก  
ชื่อนายศรีศักดิ์ สมวัฒนา ได้ยื่นคำขอจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการดูแล  
รักษาทรัพย์สินส่วนกลาง และให้มีอำนาจกระทำการใด ๆ ทั้งนี้ ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่ง  
พระราชบัญญัตินี้ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ของอาคารชุด ชื่อ “บ้านยันทรี เรสซิเดนซ์ รีเวอร์ไซด์  
กรุงเทพ”

พนักงานเจ้าหน้าที่ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าถูกต้อง จึงรับจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดชื่อ  
“บ้านยันทรี เรสซิเดนซ์ รีเวอร์ไซด์ กรุงเทพ” ทะเบียนเลขที่ ๕/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๑ โดยให้มี  
อำนาจกระทำการใด ๆ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ตามวรรคแรก

จึงประกาศให้ทราบทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑



(นางจินตนา ถาวรฉันท)

พนักงานเจ้าหน้าที่



# รายการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

ทะเบียน เลขที่	ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด	ที่ตั้งสำนักงาน	ชื่อ ที่อยู่ของผู้จัดการ	จดทะเบียน วัน เดือน ปี	พนักงานเจ้าหน้าที่ ลงลายมือชื่อ ประทับตรา
๕/๒๕๖๑	มีแรมท์ คริสเตียนซ์ คริสเตียนซ์ ภูเก็ต ภูเก็ต	เลขที่ ๑๑๙๙ ซอยสุขุมวิท ๑๑ ๑๑ แขวง ดอนเมือง เขต ดอนเมือง จังหวัด กรุงเทพมหานคร	วิรัช โสณัม แสง ภาณุรักษ์ แมนแมนแมน จำกัด โดย บมสว ๑๓ ๑๓๓๓ ผู้ดำเนินการ เลขที่ ๑๑๕ แผนกที่ ๑๑ แขวง ดอนเมือง เขต ดอนเมือง กรุงเทพมหานคร	๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๑	(นางจินตนา ภาวนานันท์) เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร ๓๐ พ.ย. ๒๕๖๑

(นางสาวอรุณ คำเดือน)  
เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร  
๓๐ พ.ย. ๒๕๖๑

หมายเหตุ : วัตถุประสงค์นิติบุคคลอาคารชุดเป็นไปตามมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งบัญญัติว่า เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สิน  
เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้



รายการจดทะเบียนแต่งตั้ง / เปลี่ยนแปลงกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด และเปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

ลำดับ	ประเภท	อาคารชุด		นิติบุคคลอาคารชุด		ชื่อผู้พ้นจากตำแหน่ง	ชื่อผู้ได้รับแต่งตั้งใหม่	พนักงานเจ้าหน้าที่ จดทะเบียน วัน เดือน ปี
		ชื่อ	ทะเบียน เลขที่	ชื่อ	ทะเบียน เลขที่			
๓๖.	จดทะเบียนเปลี่ยนแปลง	ข้าพเจ้า นาย ชัยพร ชัยพร	๓/๒๕๕๕	นาย ชัยพร ชัยพร	๓/๒๕๕๕	นาย ชัยพร ชัยพร	นาย ชัยพร ชัยพร	(นาย กานต์ จันทร์เกิด)
	ผู้จัดการนิติบุคคล							
	อาคารชุด							
๓๗.	จดทะเบียนเปลี่ยนแปลง	นาย ชัยพร ชัยพร	๓/๒๕๕๕	นาย ชัยพร ชัยพร	๓/๒๕๕๕	นาย ชัยพร ชัยพร	นาย ชัยพร ชัยพร	(นาย กานต์ จันทร์เกิด)
	ผู้ดำเนินการนิติบุคคล							
	อาคารชุด							
๓๘.	จดทะเบียนเปลี่ยนแปลง	นาย ชัยพร ชัยพร	๓/๒๕๕๕	นาย ชัยพร ชัยพร	๓/๒๕๕๕	นาย ชัยพร ชัยพร	นาย ชัยพร ชัยพร	(นาย กานต์ จันทร์เกิด)
	ผู้ดำเนินการนิติบุคคล							
	อาคารชุด							
๓๙.	จดทะเบียนเปลี่ยนแปลง	นาย ชัยพร ชัยพร	๓/๒๕๕๕	นาย ชัยพร ชัยพร	๓/๒๕๕๕	นาย ชัยพร ชัยพร	นาย ชัยพร ชัยพร	(นาย กานต์ จันทร์เกิด)
	ผู้ดำเนินการนิติบุคคล							
	อาคารชุด							






ภาคผนวก 4

---







เอกสารตรวจสอบระบบไฟฟ้า และระบบน้ำ


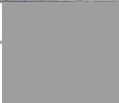

5.9.64

BUILDING : <u>Banyan tree Residences</u>						Ref No: JLL-PM-SN-009/01	
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR AIR SUPPLY						Rev. Date: 31/01/2015	
EQUIPMENT NUMBER : <u>EJ-01</u>			TYPE OF MAINTENANCE		M	(2M)	Q
LOCATION : <u>Equalization tank FL. 11</u>			Rated : _____ kW, _____ A, _____ psi		H	Y	
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks		
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสอบสถานะของ main breaker	M	-	N			
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N			
3	Check & clean the suction air filter or silencer/ ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดที่กรองอากาศ	M	-	N			
Turn the selector switch to "MANUAL" & start/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "MANUAL" และเดินเครื่อง							
4	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS 394	ST 396	RT 393	N	
5	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R 2.36	S 2.49	T 2.52	N	
For air blower/ สำหรับเครื่องเติมอากาศที่ติดตั้งอยู่เหนือบำบัด							
6	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	-	-		
7	Check oil leakage/ ตรวจสอบหาการรั่วของน้ำมันเครื่อง	M	-	-	-		
8	Record the discharge pressure/ บันทึกค่าความดันด้านออก	M	-	-	psig		
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the air supply & breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องเติมอากาศ และปิดสวิตช์เบรกเกอร์							
9	Check corrosion on any parts of equipments & piping/ ตรวจสอบหาสนิมที่อุปกรณ์ และท่ออากาศ	M	-	-	-		
10	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	-	-		
11	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-	-	-		
12	Check corrosion on air supply, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบความสนิมที่ตัวเครื่อง ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	-	-		
13	Check & tighten bolts & nuts of guide rail, support, bracket & blower/ ตรวจสอบสภาพและขันนอตยึดต่างๆ ของรางเลื่อน, ฐานยึด และเครื่องเติมอากาศ	Y	-	-	-		
For air blower/ สำหรับเครื่องเติมอากาศที่ติดตั้งอยู่เหนือบำบัด							
14	Check lubricating oil condition/ ตรวจสอบสภาพน้ำมันเครื่องจาก Sight Glass	M	-	-	-		
15	Check butterfly valve opening position/ ตรวจสอบตำแหน่งการเปิดวาล์วปีกผีเสื้อ	M	-	-	-		
16	Check belt tension/ ตรวจสอบความตึงสายพาน	M	-	-	-		
17	Grease the bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของเครื่องเติมอากาศ	2M	-	-	-		
18	Change & tighten belt/ เปลี่ยนสายพาน และปรับตั้งความตึง	Y	-	-	-		
19	Check pulley condition/ ตรวจสอบการสึกหรอของพูลเลย์มอเตอร์ และพัดลม	Y	-	-	-		
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิตช์เบรกเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ							
20	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R	S	T	-	
21	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-	-	-		
22	Clean area around the air supply/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-	-	-		
Turn the selector switch to "AUTO" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"							
Comment :							
Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า							
2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง "อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา" ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า							
3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail							
PM by : _____		Verified by : _____		Approved by : _____			
Signature : _____		Signature : _____		Signature : _____			
Date : <u>9/12/64</u>		Date : <u>10-12-64</u>		Date : <u>10-12-64</u>			

BUILDING : <u>Banyan tree Residences</u>						Ref No: JLL-PM-SN-009/01	
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR AIR SUPPLY						Rev. Date: 31/01/2015	
EQUIPMENT NUMBER : <u>EJ-02</u>				TYPE OF MAINTENANCE		M	<u>2M</u>
LOCATION : <u>Equalization tank FL.B1</u>				Rated : _____ kW, _____ A, _____ psi		Q	H
NO.		TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks	
1		Check main circuit breaker status/ ตรวจสอบสถานะของ main breaker	M	-	N		
2		Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N		
3		Check & clean the suction air filter or silencer/ ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดที่กรองอากาศ	M	-	N		
Turn the selector switch to "MANUAL" & start/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "MANUAL" และเดินเครื่อง							
4		Measure the phase to phase voltage/ ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS 395 ST 396 RT 393	N		
5		Measure the current/ ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R 1.67 S 1.46 T 1.68	N		
For air blower/ สำหรับเครื่องเติมอากาศที่ติดตั้งอยู่บนเรือบำบัด							
6		Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	-		
7		Check oil leakage/ ตรวจสอบหาการรั่วของน้ำมันเครื่อง	M	-	-		
8		Record the discharge pressure/ บันทึกค่าความดันด้านออก	M	psig	-		
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the air supply & breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องเติมอากาศ และปิดสวิตช์เบรกเกอร์							
9		Check corrosion on any parts of equipments & piping/ ตรวจสอบหาสนิมที่อุปกรณ์ และท่ออากาศ	M	-	-		
10		Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	-		
11		Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-	-		
12		Check corrosion on air supply, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบความสนิมที่ตัวเครื่อง ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	-		
13		Check & tighten bolts & nuts of guide rail, support, bracket & blower/ ตรวจสอบสภาพและขันนอตยึดต่างๆ ของรางเลื่อน, ฐานยึด และเครื่องเติมอากาศ	Y	-	-		
For air blower/ สำหรับเครื่องเติมอากาศที่ติดตั้งอยู่บนเรือบำบัด							
14		Check lubricating oil condition/ ตรวจสอบสภาพน้ำมันเครื่องจาก Sight Glass	M	-	-		
15		Check butterfly valve opening position/ ตรวจสอบตำแหน่งการเปิดวาล์วปีกผีเสื้อ	M	-	-		
16		Check belt tension/ ตรวจสอบความตึงสายพาน	M	-	-		
17		Grease the bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของเครื่องเติมอากาศ	2M	-	-		
18		Change & tighten belt/ เปลี่ยนสายพาน และปรับตั้งความตึง	Y	-	-		
19		Check pulley condition/ ตรวจสอบการสึกหรอของพูลเลย์มอเตอร์ และพัดลม	Y	-	-		
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิตช์เบรกเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ							
20		Measure the current/ ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R S T	-		
21		Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-	-		
22		Clean area around the air supply/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-	-		
Turn the selector switch to "AUTO" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"							
Comment :							
Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีการเสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า							
2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า							
3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail							
PM by : 		Verified by : 		Approved by : 			
Signature :		Signature :		Signature :			
Date : 9/12/64		Date : 10-12-64		Date : 10-12-64			









BUILDING : <u>Banyan tree residences</u>						Ref No: JLL-PM-SM-009/01				
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR AIR SUPPLY						Rev. Date: 31/01/2015				
EQUIPMENT NUMBER : <u>EJ-03</u>				TYPE OF MAINTENANCE		M	<u>2M</u>	Q	H	Y
LOCATION : <u>Aeration tank 1 FL. B1</u>				Rated : _____ kW, _____ A, _____ psi						
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks					
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสอบสถานะของ main breaker	M	-	N						
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N						
3	Check & clean the suction air filter or silencer/ ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดที่กรองอากาศ	M	-	N						
Turn the selector switch to "MANUAL" & start/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "MANUAL" และเดินเครื่อง										
4	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS ST RT <u>395 396 393</u>	N						
5	Measure the current/ ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R S T <u>9.26 9.48 1.94</u>	N						
For air blower/ สำหรับเครื่องเติมอากาศที่ติดตั้งอยู่บนเรือบำบัด										
6	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	-						
7	Check oil leakage/ ตรวจสอบหาการรั่วของน้ำมันเครื่อง	M	-	-						
8	Record the discharge pressure/ บันทึกค่าความดันด้านออก	M	psig	-						
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the air supply & breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องเติมอากาศ และปิดสวิตช์เบรกเกอร์										
9	Check corrosion on any parts of equipments & piping/ ตรวจสอบหาสนิมที่อุปกรณ์ และท่ออากาศ	M	-	-						
10	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	-						
11	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-	-						
12	Check corrosion on air supply, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่ตัวเครื่อง ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขีดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	-						
13	Check & tighten bolts & nuts of guide rail, support, bracket & blower/ ตรวจสอบสภาพและขันนอตยึดต่างๆ ของรางเลื่อน, ฐานยึด และเครื่องเติมอากาศ	Y	-	-						
For air blower/ สำหรับเครื่องเติมอากาศที่ติดตั้งอยู่บนเรือบำบัด										
14	Check lubricating oil condition/ ตรวจสอบสภาพน้ำมันเครื่องจาก Sight Glass	M	-	-						
15	Check butterfly valve opening position/ ตรวจสอบตำแหน่งการเปิดวาล์วปีกผีเสื้อ	M	-	-						
16	Check belt tension/ ตรวจสอบความตึงสายพาน	M	-	-						
17	Grease the bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของเครื่องเติมอากาศ	2M	-	-						
18	Change & tighten belt/ เปลี่ยนสายพาน และปรับตึงความตึง	Y	-	-						
19	Check pulley condition/ ตรวจสอบการสึกหรอของพูลเลย์มอเตอร์ และพัดลม	Y	-	-						
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิตช์เบรกเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ										
20	Measure the current/ ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R S T	-						
21	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-	-						
22	Clean area around the air supply/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-	-						
Turn the selector switch to "AUTO" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"										
Comment :										
Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า 2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีป้ายเตือนภัย "อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา" ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า 3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail										
PM by : 		Verified by : 		Approved by : 						
Signature : 		Signature : 		Signature : 						
Date : <u>9/12/64</u>		Date : <u>10-12-64</u>		Date : <u>10-12-64</u>						

BUILDING : <u>Banyan tree Residences</u>					Ref No: JLL-PM-SN-009/01				
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR AIR SUPPLY					Rev. Date: 31/01/2015				
EQUIPMENT NUMBER : <u>EJ-03</u>			TYPE OF MAINTENANCE		M	2M	Q	H	Y
LOCATION : <u>Aeration tank 1 FL.B1</u>			Rated : _____ kW, _____ A, _____ psi						
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks				
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสอบสถานะของ main breaker	M	-						
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-						
3	Check & clean the suction air filter or silencer/ ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดที่กรองอากาศ	M	-						
Turn the selector switch to "MANUAL" & start/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "MANUAL" และเดินเครื่อง									
4	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS ST RT						
5	Measure the current/ ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R S T						
For air blower/ สำหรับเครื่องเติมอากาศที่ติดตั้งอยู่เหนือบำบัด									
6	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-						
7	Check oil leakage/ ตรวจสอบหาการรั่วของน้ำมันเครื่อง	M	-						
8	Record the discharge pressure/ บันทึกค่าความดันด้านออก	M	psig						
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the air supply & breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องเติมอากาศ และปิดสวิตช์เบรกเกอร์									
9	Check corrosion on any parts of equipments & piping/ ตรวจสอบหาสนิมที่อุปกรณ์ และท่ออากาศ	M	-						
10	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-						
11	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-						
12	Check corrosion on air supply, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่ตัวเครื่อง ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-						
13	Check & tighten bolts & nuts of guide rail, support, bracket & blower/ ตรวจสอบสภาพและขันน็อตยึดต่างๆ ของรางเลื่อน, ฐานยึด และเครื่องเติมอากาศ	Y	-						
For air blower/ สำหรับเครื่องเติมอากาศที่ติดตั้งอยู่เหนือบำบัด									
14	Check lubricating oil condition/ ตรวจสอบสภาพน้ำมันเครื่องจาก Sight Glass	M	-						
15	Check butterfly valve opening position/ ตรวจสอบตำแหน่งการเปิดวาล์วปีกผีเสื้อ	M	-						
16	Check belt tension/ ตรวจสอบความตึงสายพาน	M	-						
17	Grease the bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของเครื่องเติมอากาศ	2M	-						
18	Change & tighten belt/ เปลี่ยนสายพาน และปรับตั้งความตึง	Y	-						
19	Check pulley condition/ ตรวจสอบการสึกหรอของพูลเลย์มอเตอร์ และพัดลม	Y	-						
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิตช์เบรกเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ									
20	Measure the current/ ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R S T						
21	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-						
22	Clean area around the air supply/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-						
Turn the selector switch to "AUTO" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"									
Comment :									
<p><b>Note:</b> 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า</p> <p>2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง "อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา" ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า</p> <p>3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail</p>									
PM by : 		Verified by : 		Approved by : 					
Signature		Signature :		Signature :					
Date : <u>9/12/64</u>		Date : <u>10-12-64</u>		Date : <u>10-12-64</u>					



BUILDING : <u>Banyan tree residences</u>						Ref No: JLL-PM-SN-009/01	
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR AIR SUPPLY						Rev. Date: 31/01/2015	
EQUIPMENT NUMBER : <u>EJ-04</u>				TYPE OF MAINTENANCE		M	<u>2M</u>
LOCATION : <u>Aeration tank 1 FL. B1</u>				Rated : _____ kW, _____ A, _____ psi		Q	H
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks		
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสอบสถานะของ main breaker	M	-	N			
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N			
3	Check & clean the suction air filter or silencer/ ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดที่กรองอากาศ	M	-	N			
Turn the selector switch to "MANUAL" & start/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "MANUAL" และเดินเครื่อง							
4	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS ST RT <u>395</u> <u>396</u> <u>393</u>	N			
5	Measure the current/ ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R S T <u>3.05</u> <u>3.18</u> <u>3.64</u>	N			
For air blower/ สำหรับเครื่องเติมอากาศที่ติดตั้งอยู่เหนือบำบัด							
6	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	-			
7	Check oil leakage/ ตรวจสอบหาการรั่วของน้ำมันเครื่อง	M	-	-			
8	Record the discharge pressure/ บันทึกค่าความดันด้านออก	M	psig	-			
Preventive Maintenance: Turn "OFF" the air supply & breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องเติมอากาศ และปิดสวิตช์เบรกเกอร์							
9	Check corrosion on any parts of equipments & piping/ ตรวจสอบหาสนิมที่อุปกรณ์ และท่ออากาศ	M	-	-			
10	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	-			
11	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-	-			
12	Check corrosion on air supply, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบความสนิมที่ตัวเครื่อง ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	-			
13	Check & tighten bolts & nuts of guide rail, support, bracket & blower/ ตรวจสอบสภาพและขันน็อตยึดต่างๆ ของรางเลื่อน, ฐานยึด และเครื่องเติมอากาศ	Y	-	-			
For air blower/ สำหรับเครื่องเติมอากาศที่ติดตั้งอยู่เหนือบำบัด							
14	Check lubricating oil condition/ ตรวจสอบสภาพน้ำมันเครื่องจาก Sight Glass	M	-	-			
15	Check butterfly valve opening position/ ตรวจสอบตำแหน่งการเปิดวาล์วปีกผีเสื้อ	M	-	-			
16	Check belt tension/ ตรวจสอบความตึงสายพาน	M	-	-			
17	Grease the bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของเครื่องเติมอากาศ	2M	-	-			
18	Change & tighten belt/ เปลี่ยนสายพาน และปรับตั้งความตึง	Y	-	-			
19	Check pulley condition/ ตรวจสอบการสึกหรอของพูลเลย์มอเตอร์ และพัดลม	Y	-	-			
After Preventive Maintenance: Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิตช์เบรกเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ							
20	Measure the current/ ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R S T	-			
21	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-	-			
22	Clean area around the air supply/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-	-			
Turn the selector switch to "AUTO" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"							
Comment :							
Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีการเสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า							
2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า							
3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail							
PM by :	Verified by :		Approved by :				
Signature :	Signature :		Signature :				
Date : <u>9/12/64</u>	Date : <u>10-12-64</u>		Date : <u>10-12-64</u>				

BUILDING : <u>Banyan tree Residences</u>					Ref No: JLL-PM-SN-009/01	
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR AIR SUPPLY					Rev. Date: 31/01/2015	
EQUIPMENT NUMBER : <u>EJ-05</u>			TYPE OF MAINTENANCE		M	<u>2M</u> Q H Y
LOCATION : <u>Aeration tanks 2 FL. B1</u>			Rated : _____ kW, _____ A, _____ psi			
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks	
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสอบสถานะของ main breaker	M	-	N		
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N		
3	Check & clean the suction air filter or silencer/ ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดที่กรองอากาศ	M	-	N		
Turn the selector switch to "MANUAL" & start/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "MANUAL" และเดินเครื่อง						
4	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS ST RT <u>396</u> <u>396</u> <u>399</u>	N		
5	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R S T <u>2.96</u> <u>2.14</u> <u>3.02</u>	N		
For air blower/ สำหรับเครื่องเติมอากาศที่ติดตั้งอยู่เหนือบ่อบำบัด						
6	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	-		
7	Check oil leakage/ ตรวจสอบหาการรั่วของน้ำมันเครื่อง	M	-	-		
8	Record the discharge pressure/ บันทึกค่าความดันด้านออก	M	psig	-		
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the air supply & breaker / เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องเติมอากาศ และปิดสวิตช์เบรกเกอร์						
9	Check corrosion on any parts of equipments & piping/ ตรวจสอบหาสนิมที่อุปกรณ์ และท่ออากาศ	M	-	-		
10	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	-		
11	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-	-		
12	Check corrosion on air supply, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่ตัวเครื่อง ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	-		
13	Check & tighten bolts & nuts of guide rail, support, bracket & blower/ ตรวจสอบสภาพและขันน็อตยึดต่างๆ ของรางเลื่อน, ฐานยึด และเครื่องเติมอากาศ	Y	-	-		
For air blower/ สำหรับเครื่องเติมอากาศที่ติดตั้งอยู่เหนือบ่อบำบัด						
14	Check lubricating oil condition/ ตรวจสอบสภาพน้ำมันเครื่องจาก Sight Glass	M	-	-		
15	Check butterfly valve opening position/ ตรวจสอบตำแหน่งการเปิดวาล์วปีกผีเสื้อ	M	-	-		
16	Check belt tension/ ตรวจสอบความตึงสายพาน	M	-	-		
17	Grease the bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของเครื่องเติมอากาศ	2M	-	-		
18	Change & tighten belt/ เปลี่ยนสายพาน และปรับตั้งความตึง	Y	-	-		
19	Check pulley condition/ ตรวจสอบการสึกหรอของพูลเลย์มอเตอร์ และพัดลม	Y	-	-		
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิตช์เบรกเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ						
20	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R S T	-		
21	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-	-		
22	Clean area around the air supply/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-	-		
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"						
Comment :						
Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า						
2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าการติดป้ายแจ้ง "อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา" ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า						
3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail						
PM by : 		Verified by : 		Approved by : 		
Signature : 		Signature : 		Signature : 		
Date : <u>9/12/64</u>		Date : <u>10-12-64</u>		Date : <u>10-12-64</u>		



BUILDING : <u>Banyan tree Residences</u>						Ref No: JLL-PM-SN-009/01																																																																																																																																																																																																																															
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR AIR SUPPLY						Rev. Date: 31/01/2015																																																																																																																																																																																																																															
EQUIPMENT NUMBER : <u>EJ-06</u>				TYPE OF MAINTENANCE		M	<u>2M</u>																																																																																																																																																																																																																														
LOCATION : <u>Aeration tank 2 FL. B1</u>				Rated : _____ kW, _____ A, _____ psi		Q	H																																																																																																																																																																																																																														
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>TASK DESCRIPTION</th> <th>PM Code</th> <th>Measurement</th> <th>Status (N/AB/F)</th> <th>Remarks</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Check main circuit breaker status/ ตรวจสอบสถานะของ main breaker</td> <td>M</td> <td>-</td> <td>N</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Check selector switch status &amp; replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม</td> <td>M</td> <td>-</td> <td>N</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Check &amp; clean the suction air filter or silencer/ ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดที่กรองอากาศ</td> <td>M</td> <td>-</td> <td>N</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6">Turn the selector switch to "MANUAL" &amp; start/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "MANUAL" และเดินเครื่อง</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Measure the phase to phase voltage/ ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)</td> <td>M</td> <td> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>RS</td> <td>ST</td> <td>RT</td> </tr> <tr> <td>395</td> <td>396</td> <td>393</td> </tr> </table> </td> <td>N</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Measure the current/ ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)</td> <td>M</td> <td> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>R</td> <td>S</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>3.26</td> <td>3.44</td> <td>3.08</td> </tr> </table> </td> <td>N</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6">For air blower/ สำหรับเครื่องเติมอากาศที่ติดตั้งอยู่เหนือบำบัด</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Check abnormal noise &amp; vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง</td> <td>M</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Check oil leakage/ ตรวจสอบหาการรั่วของน้ำมันเครื่อง</td> <td>M</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Record the discharge pressure/ บันทึกค่าความดันด้านออก</td> <td>M</td> <td>psig</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6">Preventive Maintenance : Turn "OFF" the air supply &amp; breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องเติมอากาศ และปิดสวิตช์เบรกเกอร์</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Check corrosion on any parts of equipments &amp; piping/ ตรวจสอบหาสนิมที่อุปกรณ์ และท่ออากาศ</td> <td>M</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Check &amp; tighten the bolts &amp; nuts, power cables &amp; control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม</td> <td>H</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง</td> <td>Y</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Check corrosion on air supply, support, bracket &amp; repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่ตัวเครื่อง ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)</td> <td>Y</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Check &amp; tighten bolts &amp; nuts of guide rail, support, bracket &amp; blower/ ตรวจสอบสภาพและขันนอตยึดต่างๆ ของรางเลื่อน, ฐานยึด และเครื่องเติมอากาศ</td> <td>Y</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6">For air blower/ สำหรับเครื่องเติมอากาศที่ติดตั้งอยู่เหนือบำบัด</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Check lubricating oil condition/ ตรวจสอบสภาพน้ำมันเครื่องจาก Sight Glass</td> <td>M</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>Check butterfly valve opening position/ ตรวจสอบตำแหน่งการเปิดวาล์วปีกผีเสื้อ</td> <td>M</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>Check belt tension/ ตรวจสอบความตึงสายพาน</td> <td>M</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>Grease the bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของเครื่องเติมอากาศ</td> <td>2M</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>Change &amp; tighten belt/ เปลี่ยนสายพาน และปรับตั้งความตึง</td> <td>Y</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>Check pulley condition/ ตรวจสอบการสึกหรอของพูลเลย์มอเตอร์ และพัดลม</td> <td>Y</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6">After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" &amp; start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิตช์เบรกเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>Measure the current/ ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)</td> <td>Y</td> <td> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>R</td> <td>S</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>Check abnormal noise &amp; vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง</td> <td>Y</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>Clean area around the air supply/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ</td> <td>Y</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6">Turn the selector switch to "AUTO" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Comment :</td> </tr> <tr> <td colspan="6"> <p>Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า</p> <p>2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าการติดป้ายแจ้ง "อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา" ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า</p> <p>3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2">PM by : _____</td> <td colspan="2">Verified by : _____</td> <td colspan="2">Approved by : _____</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Signature : _____</td> <td colspan="2">Signature : _____</td> <td colspan="2">Signature : _____</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Date : <u>9/12/64</u></td> <td colspan="2">Date : <u>10-12-64</u></td> <td colspan="2">Date : <u>10-12-64</u></td> </tr> </tbody> </table>								NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks	1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสอบสถานะของ main breaker	M	-	N		2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N		3	Check & clean the suction air filter or silencer/ ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดที่กรองอากาศ	M	-	N		Turn the selector switch to "MANUAL" & start/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "MANUAL" และเดินเครื่อง						4	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>RS</td> <td>ST</td> <td>RT</td> </tr> <tr> <td>395</td> <td>396</td> <td>393</td> </tr> </table>	RS	ST	RT	395	396	393	N		5	Measure the current/ ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>R</td> <td>S</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>3.26</td> <td>3.44</td> <td>3.08</td> </tr> </table>	R	S	T	3.26	3.44	3.08	N		For air blower/ สำหรับเครื่องเติมอากาศที่ติดตั้งอยู่เหนือบำบัด						6	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	-		7	Check oil leakage/ ตรวจสอบหาการรั่วของน้ำมันเครื่อง	M	-	-		8	Record the discharge pressure/ บันทึกค่าความดันด้านออก	M	psig	-		Preventive Maintenance : Turn "OFF" the air supply & breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องเติมอากาศ และปิดสวิตช์เบรกเกอร์						9	Check corrosion on any parts of equipments & piping/ ตรวจสอบหาสนิมที่อุปกรณ์ และท่ออากาศ	M	-	-		10	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	-		11	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-	-		12	Check corrosion on air supply, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่ตัวเครื่อง ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	-		13	Check & tighten bolts & nuts of guide rail, support, bracket & blower/ ตรวจสอบสภาพและขันนอตยึดต่างๆ ของรางเลื่อน, ฐานยึด และเครื่องเติมอากาศ	Y	-	-		For air blower/ สำหรับเครื่องเติมอากาศที่ติดตั้งอยู่เหนือบำบัด						14	Check lubricating oil condition/ ตรวจสอบสภาพน้ำมันเครื่องจาก Sight Glass	M	-	-		15	Check butterfly valve opening position/ ตรวจสอบตำแหน่งการเปิดวาล์วปีกผีเสื้อ	M	-	-		16	Check belt tension/ ตรวจสอบความตึงสายพาน	M	-	-		17	Grease the bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของเครื่องเติมอากาศ	2M	-	-		18	Change & tighten belt/ เปลี่ยนสายพาน และปรับตั้งความตึง	Y	-	-		19	Check pulley condition/ ตรวจสอบการสึกหรอของพูลเลย์มอเตอร์ และพัดลม	Y	-	-		After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิตช์เบรกเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ						20	Measure the current/ ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>R</td> <td>S</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	R	S	T				-		21	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-	-		22	Clean area around the air supply/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-	-		Turn the selector switch to "AUTO" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"						Comment :						<p>Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า</p> <p>2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าการติดป้ายแจ้ง "อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา" ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า</p> <p>3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail</p>						PM by : _____		Verified by : _____		Approved by : _____		Signature : _____		Signature : _____		Signature : _____		Date : <u>9/12/64</u>		Date : <u>10-12-64</u>		Date : <u>10-12-64</u>	
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks																																																																																																																																																																																																																																
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสอบสถานะของ main breaker	M	-	N																																																																																																																																																																																																																																	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N																																																																																																																																																																																																																																	
3	Check & clean the suction air filter or silencer/ ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดที่กรองอากาศ	M	-	N																																																																																																																																																																																																																																	
Turn the selector switch to "MANUAL" & start/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "MANUAL" และเดินเครื่อง																																																																																																																																																																																																																																					
4	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>RS</td> <td>ST</td> <td>RT</td> </tr> <tr> <td>395</td> <td>396</td> <td>393</td> </tr> </table>	RS	ST	RT	395	396	393	N																																																																																																																																																																																																																											
RS	ST	RT																																																																																																																																																																																																																																			
395	396	393																																																																																																																																																																																																																																			
5	Measure the current/ ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>R</td> <td>S</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>3.26</td> <td>3.44</td> <td>3.08</td> </tr> </table>	R	S	T	3.26	3.44	3.08	N																																																																																																																																																																																																																											
R	S	T																																																																																																																																																																																																																																			
3.26	3.44	3.08																																																																																																																																																																																																																																			
For air blower/ สำหรับเครื่องเติมอากาศที่ติดตั้งอยู่เหนือบำบัด																																																																																																																																																																																																																																					
6	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	-																																																																																																																																																																																																																																	
7	Check oil leakage/ ตรวจสอบหาการรั่วของน้ำมันเครื่อง	M	-	-																																																																																																																																																																																																																																	
8	Record the discharge pressure/ บันทึกค่าความดันด้านออก	M	psig	-																																																																																																																																																																																																																																	
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the air supply & breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องเติมอากาศ และปิดสวิตช์เบรกเกอร์																																																																																																																																																																																																																																					
9	Check corrosion on any parts of equipments & piping/ ตรวจสอบหาสนิมที่อุปกรณ์ และท่ออากาศ	M	-	-																																																																																																																																																																																																																																	
10	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	-																																																																																																																																																																																																																																	
11	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-	-																																																																																																																																																																																																																																	
12	Check corrosion on air supply, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่ตัวเครื่อง ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	-																																																																																																																																																																																																																																	
13	Check & tighten bolts & nuts of guide rail, support, bracket & blower/ ตรวจสอบสภาพและขันนอตยึดต่างๆ ของรางเลื่อน, ฐานยึด และเครื่องเติมอากาศ	Y	-	-																																																																																																																																																																																																																																	
For air blower/ สำหรับเครื่องเติมอากาศที่ติดตั้งอยู่เหนือบำบัด																																																																																																																																																																																																																																					
14	Check lubricating oil condition/ ตรวจสอบสภาพน้ำมันเครื่องจาก Sight Glass	M	-	-																																																																																																																																																																																																																																	
15	Check butterfly valve opening position/ ตรวจสอบตำแหน่งการเปิดวาล์วปีกผีเสื้อ	M	-	-																																																																																																																																																																																																																																	
16	Check belt tension/ ตรวจสอบความตึงสายพาน	M	-	-																																																																																																																																																																																																																																	
17	Grease the bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของเครื่องเติมอากาศ	2M	-	-																																																																																																																																																																																																																																	
18	Change & tighten belt/ เปลี่ยนสายพาน และปรับตั้งความตึง	Y	-	-																																																																																																																																																																																																																																	
19	Check pulley condition/ ตรวจสอบการสึกหรอของพูลเลย์มอเตอร์ และพัดลม	Y	-	-																																																																																																																																																																																																																																	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิตช์เบรกเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ																																																																																																																																																																																																																																					
20	Measure the current/ ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>R</td> <td>S</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	R	S	T				-																																																																																																																																																																																																																											
R	S	T																																																																																																																																																																																																																																			
21	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-	-																																																																																																																																																																																																																																	
22	Clean area around the air supply/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-	-																																																																																																																																																																																																																																	
Turn the selector switch to "AUTO" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"																																																																																																																																																																																																																																					
Comment :																																																																																																																																																																																																																																					
<p>Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า</p> <p>2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่าการติดป้ายแจ้ง "อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา" ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า</p> <p>3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail</p>																																																																																																																																																																																																																																					
PM by : _____		Verified by : _____		Approved by : _____																																																																																																																																																																																																																																	
Signature : _____		Signature : _____		Signature : _____																																																																																																																																																																																																																																	
Date : <u>9/12/64</u>		Date : <u>10-12-64</u>		Date : <u>10-12-64</u>																																																																																																																																																																																																																																	







BUILDING : <u>Banyan tree Residences</u>					Ref No: JLL-PM-SN-009/01	
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR AIR SUPPLY					Rev. Date: 31/01/2015	
EQUIPMENT NUMBER : <u>Ej-07</u>			TYPE OF MAINTENANCE		M	<u>2M</u>
LOCATION : <u>Sludge Holding tank FL-01</u>			Rated : _____ kW, _____ A, _____ psi		Q	H
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks	
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสอบสถานะของ main breaker	M	-	N		
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N		
3	Check & clean the suction air filter or silencer/ ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดที่กรองอากาศ	M	-	N		
Turn the selector switch to "MANUAL" & start/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "MANUAL" และเดินเครื่อง						
4	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS ST RT <u>995</u> <u>996</u> <u>993</u>	N		
5	Measure the current/ ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R S T <u>9.18</u> <u>9.46</u> <u>9.95</u>	N		
For air blower/ สำหรับเครื่องเติมอากาศที่ติดตั้งอยู่เหนือบำบัด						
6	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	-		
7	Check oil leakage/ ตรวจสอบหาการรั่วของน้ำมันเครื่อง	M	-	-		
8	Record the discharge pressure/ บันทึกค่าความดันด้านออก	M	psig	-		
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the air supply & breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องเติมอากาศ และปิดสวิตช์เบรกเกอร์						
9	Check corrosion on any parts of equipments & piping/ ตรวจสอบหาสนิมที่อุปกรณ์ และท่ออากาศ	M	-	-		
10	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	-		
11	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-	-		
12	Check corrosion on air supply, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่ตัวเครื่อง ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	-		
13	Check & tighten bolts & nuts of guide rail, support, bracket & blower/ ตรวจสอบสภาพและขันน็อตยึดต่างๆ ของรางเลื่อน, ฐานยึด และเครื่องเติมอากาศ	Y	-	-		
For air blower/ สำหรับเครื่องเติมอากาศที่ติดตั้งอยู่เหนือบำบัด						
14	Check lubricating oil condition/ ตรวจสอบสภาพน้ำมันเครื่องจาก Sight Glass	M	-	-		
15	Check butterfly valve opening position/ ตรวจสอบตำแหน่งการเปิดวาล์วปีกผีเสื้อ	M	-	-		
16	Check belt tension/ ตรวจสอบความตึงสายพาน	M	-	-		
17	Grease the bearing/ สกัดจารบีให้กับลูกปืนของเครื่องเติมอากาศ	2M	-	-		
18	Change & tighten belt/ เปลี่ยนสายพาน และปรับตั้งความตึง	Y	-	-		
19	Check pulley condition/ ตรวจสอบการสึกหรอของพูลเลย์มอเตอร์ และพัดลม	Y	-	-		
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิตช์เบรกเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ						
20	Measure the current/ ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R S T	-		
21	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-	-		
22	Clean area around the air supply/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-	-		
Turn the selector switch to "AUTO" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"						
Comment :						
Note: 1.) Ensure to disconnect power before touching any electrical parts/ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีกระแสไฟฟ้าก่อนสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า						
2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการติดป้ายแจ้ง "อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา" ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า						
3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail						
PM by :	Verified by :		Approved by :			
Signature :	Signature :		Signature :			
Date : <u>9/12/64</u>	Date : <u>10-12-64</u>		Date : <u>10-12-64</u>			



BUILDING : <u>Banyan tree Residences</u>					Ref No: JLL-PM-SN-020/00																																																																																																																																																																																																																													
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR SEWAGE PUMP					Rev. Date: 8/5/2015																																																																																																																																																																																																																													
EQUIPMENT NUMBER : <u>EJ-08</u>			TYPE OF MAINTENANCE		M	<u>2M</u>																																																																																																																																																																																																																												
LOCATION : <u>Sludge Holding tank FL-B1</u>			Rated : _____ kW, _____ A		Q	H																																																																																																																																																																																																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>TASK DESCRIPTION</th> <th>PM Code</th> <th>Measurement</th> <th>Status (N/AB/F)</th> <th>Remarks</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Check main circuit breaker status/ ตรวจสอบสถานะของ main breaker</td> <td>M</td> <td>-</td> <td>N</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Check selector switch status &amp; replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม</td> <td>M</td> <td>-</td> <td>N</td> <td>Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย</td> <td>Q</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Test the high water level alarm &amp; buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ</td> <td>Q</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7">Turn the selector switch to "Manual" &amp; start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Check abnormal noise &amp; vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง</td> <td>M</td> <td>-</td> <td>N</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Check water leakage at discharged pipe, valves &amp; accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อต่างส่ว วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ</td> <td>M</td> <td>-</td> <td>N</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Measure the phase to phase voltage/ ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)</td> <td>M</td> <td> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>RS</td> <td>ST</td> <td>RT</td> </tr> <tr> <td>395</td> <td>396</td> <td>393</td> </tr> </table> </td> <td>N</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Measure the current/ ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)</td> <td>M</td> <td> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>R</td> <td>S</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>2.84</td> <td>3.11</td> <td>2.96</td> </tr> </table> </td> <td>N</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7">Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump &amp; main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิตช์เบรกเกอร์</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Check &amp; tighten the bolts &amp; nuts, power cables &amp; control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม</td> <td>H</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง</td> <td>Y</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Check corrosion on the pump, support, bracket &amp; repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบน้ำ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดพาส์กันสนิม (ถ้าจำเป็น)</td> <td>Y</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Check the pump impeller condition/ ตรวจสอบสภาพใบพัด</td> <td>Y</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Check &amp; tighten the bolts &amp; nuts of the pump installation/ ตรวจสอบสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ</td> <td>Y</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7">For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)</td> <td>M</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>Grease the motor bearing &amp; pump bearing/ ขัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ</td> <td>Q</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับเคลื่อน)</td> <td>H</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>Change &amp; tighten belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)</td> <td>Y</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7">After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" &amp; start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิตช์เบรกเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>Measure the current/ ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)</td> <td>Y</td> <td> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>R</td> <td>S</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>Check abnormal noise &amp; vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง</td> <td>Y</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)</td> <td>Y</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ</td> <td>Y</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7">Turn the selector switch to "AUTO" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Comment :</td> </tr> <tr> <td colspan="7"> <p>Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail</p> <p>2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า</p> <p>3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2">PM by : _____</td> <td colspan="2">Verified by : _____</td> <td colspan="3">Approved by : _____</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Signature : _____</td> <td colspan="2">Signature : _____</td> <td colspan="3">Signature : _____</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Date : <u>9/12/64</u></td> <td colspan="2">Date : <u>10-12-64</u></td> <td colspan="3">Date : <u>10-12-64</u></td> </tr> </tbody> </table>							NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks	1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสอบสถานะของ main breaker	M	-	N		2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"	3	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	Q	-	-		4	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	Q	-	-		Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ							5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N		6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อต่างส่ว วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-	N		7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>RS</td> <td>ST</td> <td>RT</td> </tr> <tr> <td>395</td> <td>396</td> <td>393</td> </tr> </table>	RS	ST	RT	395	396	393	N		8	Measure the current/ ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>R</td> <td>S</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>2.84</td> <td>3.11</td> <td>2.96</td> </tr> </table>	R	S	T	2.84	3.11	2.96	N		Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิตช์เบรกเกอร์							9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	-		10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-	-		11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบน้ำ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดพาส์กันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	-		12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสอบสภาพใบพัด	Y	-	-		13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสอบสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-	-		For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)							14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-	-		15	Grease the motor bearing & pump bearing/ ขัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-	-		16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับเคลื่อน)	H	-	-		17	Change & tighten belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-	-		After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิตช์เบรกเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ							18	Measure the current/ ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>R</td> <td>S</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	R	S	T				-		19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-	-		20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-	-		21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-	-		Turn the selector switch to "AUTO" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"							Comment :							<p>Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail</p> <p>2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า</p> <p>3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail</p>							PM by : _____		Verified by : _____		Approved by : _____			Signature : _____		Signature : _____		Signature : _____			Date : <u>9/12/64</u>		Date : <u>10-12-64</u>		Date : <u>10-12-64</u>		
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks																																																																																																																																																																																																																													
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสอบสถานะของ main breaker	M	-	N																																																																																																																																																																																																																														
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"																																																																																																																																																																																																																													
3	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	Q	-	-																																																																																																																																																																																																																														
4	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	Q	-	-																																																																																																																																																																																																																														
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ																																																																																																																																																																																																																																		
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N																																																																																																																																																																																																																														
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อต่างส่ว วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-	N																																																																																																																																																																																																																														
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>RS</td> <td>ST</td> <td>RT</td> </tr> <tr> <td>395</td> <td>396</td> <td>393</td> </tr> </table>	RS	ST	RT	395	396	393	N																																																																																																																																																																																																																								
RS	ST	RT																																																																																																																																																																																																																																
395	396	393																																																																																																																																																																																																																																
8	Measure the current/ ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>R</td> <td>S</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>2.84</td> <td>3.11</td> <td>2.96</td> </tr> </table>	R	S	T	2.84	3.11	2.96	N																																																																																																																																																																																																																								
R	S	T																																																																																																																																																																																																																																
2.84	3.11	2.96																																																																																																																																																																																																																																
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิตช์เบรกเกอร์																																																																																																																																																																																																																																		
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	-																																																																																																																																																																																																																														
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-	-																																																																																																																																																																																																																														
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบน้ำ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดพาส์กันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	-																																																																																																																																																																																																																														
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสอบสภาพใบพัด	Y	-	-																																																																																																																																																																																																																														
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสอบสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-	-																																																																																																																																																																																																																														
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)																																																																																																																																																																																																																																		
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-	-																																																																																																																																																																																																																														
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ ขัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-	-																																																																																																																																																																																																																														
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับเคลื่อน)	H	-	-																																																																																																																																																																																																																														
17	Change & tighten belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-	-																																																																																																																																																																																																																														
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิตช์เบรกเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ																																																																																																																																																																																																																																		
18	Measure the current/ ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>R</td> <td>S</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	R	S	T				-																																																																																																																																																																																																																								
R	S	T																																																																																																																																																																																																																																
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-	-																																																																																																																																																																																																																														
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-	-																																																																																																																																																																																																																														
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-	-																																																																																																																																																																																																																														
Turn the selector switch to "AUTO" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"																																																																																																																																																																																																																																		
Comment :																																																																																																																																																																																																																																		
<p>Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail</p> <p>2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า</p> <p>3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail</p>																																																																																																																																																																																																																																		
PM by : _____		Verified by : _____		Approved by : _____																																																																																																																																																																																																																														
Signature : _____		Signature : _____		Signature : _____																																																																																																																																																																																																																														
Date : <u>9/12/64</u>		Date : <u>10-12-64</u>		Date : <u>10-12-64</u>																																																																																																																																																																																																																														







BUILDING : <u>Banyan tree residences</u>					Ref No: JLL-PM-SN-020/00				
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR SEWAGE PUMP					Rev. Date: 8/5/2015				
EQUIPMENT NUMBER : <u>EFP-01</u>					TYPE OF MAINTENANCE				
LOCATION : <u>Effluent tank FL. B1</u>					Rated : _____ kW, _____ A				
					<input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> 2M <input type="checkbox"/> Q <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> Y				
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks				
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสอบสถานะของ main breaker	M	-	N					
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"				
3	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	Q	-	-					
4	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็ม	Q	-	-					
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ									
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N					
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อต่าง ๆ วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-	N					
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS <u>395</u>	ST <u>396</u>	RT <u>393</u>	N			
8	Measure the current/ ตรวจสอบวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R <u>7.92</u>	S <u>9.69</u>	T <u>9.18</u>	N			
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิตช์เบรกเกอร์									
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	-					
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-	-					
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบน้ำ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	-					
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสอบสภาพใบพัด	Y	-	-					
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสอบสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-	-					
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหนีบโซ่ (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)									
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-	-					
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-	-					
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-	-					
17	Change & tighten belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-	-					
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิตช์เบรกเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ									
18	Measure the current/ ตรวจสอบวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R S T	-					
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-	-					
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-	-					
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-	-					
Turn the selector switch to "AUTO" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"									
Comment :									
Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail 2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง "อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา" ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า 3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail									
PM by : _____		Verified by : _____		Approved by : _____					
Signature : _____		Signature : _____		Signature : _____					
Date : <u>9/12/64</u>		Date : <u>10-12-64</u>		Date : <u>10-12-64</u>					



BUILDING : <u>Banyan tree Residences</u>					Ref No: JLL-PM-SN-020/00							
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR SEWAGE PUMP					Rev. Date: 8/5/2015							
EQUIPMENT NUMBER : <u>ETP-02</u>			TYPE OF MAINTENANCE <input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> 2M <input type="checkbox"/> Q <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> Y									
LOCATION : <u>Effluent tank FL. B1</u>			Rated : _____ kW, _____ A									
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks							
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสอบสถานะของ main breaker	M	-	N								
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"							
3	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	Q	-	-								
4	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	Q	-	-								
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ												
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N								
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อปล่อย วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-	N								
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>RS</td> <td>ST</td> <td>RT</td> </tr> <tr> <td>395</td> <td>396</td> <td>393</td> </tr> </table>	RS	ST	RT	395	396	393	N		
RS	ST	RT										
395	396	393										
8	Measure the current/ ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>R</td> <td>S</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>9.33</td> <td>9.48</td> <td>8.68</td> </tr> </table>	R	S	T	9.33	9.48	8.68	N		
R	S	T										
9.33	9.48	8.68										
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิตช์เบรกเกอร์												
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	-								
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-	-								
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบน้ำ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	-								
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสอบสภาพใบพัด	Y	-	-								
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสอบสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-	-								
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่บนคอกบ่อสูบน้ำ)												
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-	-								
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-	-								
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับเคลื่อนตรง)	H	-	-								
17	Change & tighten belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-	-								
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิตช์เบรกเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ												
18	Measure the current/ ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>R</td> <td>S</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	R	S	T	-	-	-	-		
R	S	T										
-	-	-										
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-	-								
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-	-								
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-	-								
Turn the selector switch to "AUTO" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"												
Comment :												
<p>Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail</p> <p>2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีป้ายการเตือนภัย "อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา" ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า</p> <p>3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail</p>												
PM by : 		Verified by : 		Approved by : 								
Signature : 		Signature : 		Signature : 								
Date : <u>9/12/64</u>		Date : <u>10-12-64</u>		Date : <u>10-12-64</u>								

BUILDING : <u>Banyan tree Residences</u>					Ref No: JLL-PM-SN-020/00				
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR SEWAGE PUMP					Rev. Date: 8/5/2015				
EQUIPMENT NUMBER : <u>SLP-01</u>					TYPE OF MAINTENANCE <input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> 2M <input type="checkbox"/> Q <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> Y				
LOCATION : <u>Sedimentation tank FL.B1</u>					Rated : _____ kW, _____ A				
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks				
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสอบสถานะของ main breaker	M	-	N					
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"				
3	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	Q	-	-					
4	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	Q	-	-					
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ									
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N					
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อต่าง ๆ วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-	N					
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS 395 ST 396 RT 393	N					
8	Measure the current/ ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R 1.92 S 1.36 T 1.93	N					
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิตช์เบรกเกอร์									
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	-					
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-	-					
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราสนิมที่เรือเครื่องสูบน้ำ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	-					
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสอบสภาพใบพัด	Y	-	-					
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสอบสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-	-					
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหนีวาล์ว (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)									
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-	-					
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-	-					
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-	-					
17	Change & tighten belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-	-					
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิตช์เบรกเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ									
18	Measure the current/ ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R S T	-					
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-	-					
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (บนเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-	-					
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-	-					
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"									
Comment :									
Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail 2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า 3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail									
PM by :		Verified by :		Approved by :					
Signature :		Signature :		Signature :					
Date : 9/12/64		Date : 10-12-64		Date : 10-12-64					



BUILDING : <u>Banyan tree residences</u>					Ref No: JLL-PM-SN-020/00							
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR SEWAGE PUMP					Rev. Date: 8/5/2015							
EQUIPMENT NUMBER : <u>SLP-02</u>			TYPE OF MAINTENANCE		<input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> 2M <input type="checkbox"/> Q <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> Y							
LOCATION : <u>Sedimentation tank FL.B1</u>			Rated : _____ kW, _____ A									
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks							
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสอบสถานะของ main breaker	M	-	N								
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"							
3	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	Q	-	-								
4	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	Q	-	-								
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ												
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N								
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อต่าง ๆ วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-	N								
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td>RS</td><td>ST</td><td>RT</td></tr> <tr><td>395</td><td>396</td><td>393</td></tr> </table>	RS	ST	RT	395	396	393	N		
RS	ST	RT										
395	396	393										
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td>R</td><td>S</td><td>T</td></tr> <tr><td>2.31</td><td>2.37</td><td>2.28</td></tr> </table>	R	S	T	2.31	2.37	2.28	N		
R	S	T										
2.31	2.37	2.28										
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิตช์เบรกเกอร์												
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่าง ๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	-								
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-	-								
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบน้ำ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	-								
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสอบสภาพใบพัด	Y	-	-								
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสอบสภาพ และขันน็อตต่าง ๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-	-								
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหลอยโซ่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)												
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-	-								
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ สกัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-	-								
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับเคลื่อนตรง)	H	-	-								
17	Change & tighten belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-	-								
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิตช์เบรกเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ												
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td>R</td><td>S</td><td>T</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	R	S	T				-		
R	S	T										
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-	-								
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-	-								
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-	-								
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"												
Comment :												
Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail 2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า 3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail												
PM by : 		Verified by : 		Approved by : 								
Signature : 		Signature : 		Signature : 								
Date : <u>9/12/64</u>		Date : <u>10-12-64</u>		Date : <u>10-12-64</u>								

BUILDING : <u>Banyan tree residences</u>						Ref No: JLL-PM-SN-020/00										
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR SEWAGE PUMP						Rev. Date: 8/5/2015										
EQUIPMENT NUMBER : <u>EQP-01</u>				TYPE OF MAINTENANCE		(M)	2M	Q	H	Y						
LOCATION : <u>Equalization tank FL. B1</u>				Rated : _____ kW, _____ A												
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks											
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสอบสถานะของ main breaker	M	-	N												
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"											
3	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	Q	-	-												
4	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	Q	-	-												
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ																
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N												
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อต่างส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-	N												
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>RS</td> <td>ST</td> <td>RT</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">395</td> <td style="text-align: center;">396</td> <td style="text-align: center;">393</td> </tr> </table>	RS	ST	RT	395	396	393	N						
RS	ST	RT														
395	396	393														
8	Measure the current/ ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>R</td> <td>S</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1.61</td> <td style="text-align: center;">1.46</td> <td style="text-align: center;">1.42</td> </tr> </table>	R	S	T	1.61	1.46	1.42	N						
R	S	T														
1.61	1.46	1.42														
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิตช์เบรกเกอร์																
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	-												
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-	-												
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบน้ำ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	-												
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสอบสภาพใบพัด	Y	-	-												
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสอบสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-	-												
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)																
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-	-												
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-	-												
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-	-												
17	Change & tighten belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-	-												
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิตช์เบรกเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ																
18	Measure the current/ ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>R</td> <td>S</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </table>	R	S	T	-	-	-	-						
R	S	T														
-	-	-														
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-	-												
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-	-												
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-	-												
Turn the selector switch to "AUTO" / ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"																
Comment :																
<p>Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail</p> <p>2.) Ensure to show warning signage at control panel/ ตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีการติดป้ายแจ้ง"อยู่ระหว่างการบำรุงรักษา"ที่ตู้ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า</p> <p>3.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail</p>																
PM by : _____		Verified by : _____		Approved by : _____												
Signature : _____		Signature : _____		Signature : _____												
Date : <u>9/12/64</u>		Date : <u>10-12-64</u>		Date : <u>10-12-64</u>												

- แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงาน  
ของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส.1)
- รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
(แบบ ทส. 2)



แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกการรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

---

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 1188 หมู่ที่ ..... ซอย สมเด็จพระเจ้าพระยา 17  
ถนน - แขวง/ตำบล คลองสาน เขต/อำเภอ คลองสาน จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-4381188  
โทรสาร ..... มี นิติบุคคลอาคารชุด บ้านยันทรี เรสซิเดนซ์ รีเวอร์ไซด์ กรุงเทพฯ เป็นเจ้าของหรือผู้  
ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคลอาคารชุด .....

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดยุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																	
วัน เดือน ปี	ตัวเลขมิเตอร์ ไฟฟ้า WWTP	การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้ง จากระบบ บำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ไม่ ระบาย)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณ									ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จากระบบ บำบัด น้ำเสีย ที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ปริมาณ สารเคมี หรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
31																	
1	0.00	4	88	53	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
2	0.00	4	123	86	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
3	0.00	4	132	92	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
4	0.00	4	91	63	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
5	0.00	4	90	63	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
6	0.00	4	62	43	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
7	0.00	4	113	79	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
8	0.00	4	115	80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
9	0.00	4	116	81	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
10	0.00	4	110	77	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
11	0.00	4	122	85	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
12	0.00	4	98	68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
13	0.00	4	119	83	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
14	0.00	4	33	23	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
15	0.00	4	108	75	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
16	0.00	4	124	86	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
17	0.00	4	38	26	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
18	0.00	4	37	25	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
19	0.00	4	98	68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
20	0.00	4	114	79	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
21	0.00	4	114	79	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วัน เดือน ปี	ตัวเลขมิเตอร์ ไฟฟ้า WWTP	การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทั้ง จากระบบ บำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ไม่ ระบาย)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณ								ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จากระบบ บำบัด น้ำเสีย ที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ปริมาณ สารเคมี หรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
22	0.00	4	116	81	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
23	0.00	4	115	80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
24	0.00	4	115	80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
25	0.00	4	113	79	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
26	0.00	4	115	80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
27	0.00	4	90	63	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
28	0.00	4	136	95	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
29	0.00	4	114	79	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
30	0.00	4	113	79	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
31	0.00	4	116	81	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
	0.00	124	3188	2211												

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

- หมายเหตุ ๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
- ๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แนบผล  
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น  
สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ  
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....)  
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย.....  
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 1188 หมู่ที่ ..... ซอย สมเด็จพระเจ้าพระยา 17  
ถนน สมเด็จพระเจ้าพระยา 17 แขวง/ตำบล คลองสาน เขต/อำเภอ คลองสาน  
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-4381188 โทรสาร .....  
มี บริษัท นิติบุคคลอาคารชุด บ้านยันทรี เรซซิเดนซ์ ริเวอร์ไซด์ กรุงเทพฯ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง  
แหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคลอาคารชุด ใบอนุญาตเลขที่ ..... (ถ้ามี)  
ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่ง  
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

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

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

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

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

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

.....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Activated sludge  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 300 ลบ.ม./วัน

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

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

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) . ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบเพื่อนำ  
ไปกำจัด



### ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) .....124.....
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.).....3,188.....
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.).....2,211.....
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย .....ระบาย.....
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
  - - เครื่องสูบลำตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
  - อื่นๆ..... ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....“.....
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข.....
- .....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 1188 หมู่ที่ ..... ซอย สมเด็จพระเจ้าพระยา 17  
ถนน - แขวง/ตำบล คลองสาน เขต/อำเภอ คลองสาน จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-4381188  
โทรสาร ..... มี นิติบุคคลอาคารชุด บ้านยันทรี เรสซิเดนซ์ รีเวอร์ไซด์ กรุงเทพฯ เป็นเจ้าของหรือผู้  
ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคลอาคารชุด

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดยุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																	
วัน เดือน ปี	ตัวเลขมิเตอร์ ไฟฟ้า WWTP	การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้ง จากระบบ บำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ไม่ ระบาย)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณ									ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จากระบบ บำบัด น้ำเสีย ที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ปริมาณ สารเคมี หรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
31																	
1	0.00	4	92	73	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
2	0.00	4	140	86	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
3	0.00	4	69	82	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
4	0.00	4	19	74	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
5	0.00	4	38	79	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
6	0.00	4	105	77	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
7	0.00	4	21	84	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
8	0.00	4	31	74	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
9	0.00	4	32	81	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
10	0.00	4	42	72	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
11	0.00	4	60	79	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
12	0.00	4	108	75	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
13	0.00	4	111	77	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
14	0.00	4	82	73	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
15	0.00	4	24	77	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
16	0.00	4	38	38	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
17	0.00	4	34	55	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
18	0.00	4	38	75	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
19	0.00	4	38	84	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
20	0.00	4	89	77	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
21	0.00	4	118	76	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วัน เดือน ปี	ตัวเลขมิเตอร์ ไฟฟ้า WWTP	การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทั้ง จากระบบ บำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ไม่ ระบาย)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณ								ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จากระบบ บำบัด น้ำเสีย ที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ปริมาณ สารเคมี หรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
22	0.00	4	102	77	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
23	0.00	4	74	70	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
24	0.00	4	69	82	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
25	0.00	4	96	72	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
26	0.00	4	98	82	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
27	0.00	4	24	73	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
28	0.00	4	90	80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
29	0.00	4	87	74	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
30	0.00	4	107	37	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
31	0.00	4	105	30	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
	0.00	124	2171	2245												ทณงทก

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้



- หมายเหตุ ๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
- ๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แนบผล  
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น  
สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ  
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....)  
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย.....  
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 1188 หมู่ที่ ..... ซอย สมเด็จพระเจ้าพระยา 17  
ถนน สมเด็จพระเจ้าพระยา 17 แขวง/ตำบล คลองสาน เขต/อำเภอ คลองสาน  
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-4381188 โทรสาร .....  
มี บริษัท นิติบุคคลอาคารชุด บ้านยันตรี เรซซิเดนซ์ รีเวอร์ไซด์ กรุงเทพฯ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง  
แหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคลอาคารชุด ใบอนุญาตเลขที่ ..... (ถ้ามี)  
ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่ง  
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

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

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

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

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

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

.....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Activated sludge  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 300 ลบ.ม./วัน

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

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

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) . ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบเพื่อนำ  
ไปกำจัด

### ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) .....124.....
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.).....3,338.....
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.).....2,245.....
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย .....ระบาย.....
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี.....
  - - เครื่องสูบลตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
  - อื่นๆ..... ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....“.....
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข.....
- .....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

---

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 1188 หมู่ที่ ..... ซอย สมเด็จพระเจ้าพระยา 17  
ถนน - แขวง/ตำบล คลองสาน เขต/อำเภอ คลองสาน จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-4381188  
โทรสาร ..... มี นิติบุคคลอาคารชุด บ้านยันทรี เรสซิเดนซ์ รีเวอร์ไซด์ กรุงเทพฯ เป็นเจ้าของหรือผู้  
ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคลอาคารชุด .....

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดยุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																	
วัน เดือน ปี	ตัวเลขมิเตอร์ ไฟฟ้า WWTP	การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้ง จากระบบ บำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ไม่ ระบาย)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณ									ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จากระบบ บำบัด น้ำเสีย ที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ปริมาณ สารเคมี หรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
31																	
1	0.00	4	88	62	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
2	0.00	4	108	75	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
3	0.00	4	107	75	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
4	0.00	4	100	70	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
5	0.00	4	104	73	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
6	0.00	4	105	73	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
7	0.00	4	105	73	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
8	0.00	4	67	47	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
9	0.00	4	85	59	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
10	0.00	4	110	77	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
11	0.00	4	104	73	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
12	0.00	4	103	72	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
13	0.00	4	91	64	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
14	0.00	4	88	62	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
15	0.00	4	98	68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
16	0.00	4	102	71	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
17	0.00	4	106	74	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
18	0.00	4	110	77	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
19	0.00	4	104	73	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
20	0.00	4	85	59	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
21	0.00	4	37	26	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วัน เดือน ปี	ตัวเลขมิเตอร์ ไฟฟ้า WWTP	การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทั้ง จากระบบ บำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ไม่ ระบาย)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณ										
						ปริมาณ สารเคมี หรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)	ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จากระบบ บำบัด น้ำเสีย ที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
22	0.00	4	47	33	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
23	0.00	4	68	48	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
24	0.00	4	108	76	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
25	0.00	4	117	82	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
26	0.00	4	109	76	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
27	0.00	4	116	81	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
28	0.00	4	100	70	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
29	0.00	4	112	78	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
30	0.00	4	113	79	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
	0.00	120	2857	2026												

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

- หมายเหตุ ๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
- ๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แนบผล  
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น  
สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ  
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....)  
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย.....  
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 1188 หมู่ที่ ..... ซอย สมเด็จพระเจ้าพระยา 17  
ถนน สมเด็จพระเจ้าพระยา 17 แขวง/ตำบล คลองสาน เขต/อำเภอ คลองสาน  
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-4381188 โทรสาร .....  
มี บริษัท นิติบุคคลอาคารชุด บ้านยันทรี เรซซิเดนซ์ ริเวอร์ไซด์ กรุงเทพฯ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง  
แหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคลอาคารชุด ใบอนุญาตเลขที่ ..... (ถ้ามี)  
ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน กันยายน พ.ศ. 2564 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่ง  
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

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

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

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

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

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

.....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Activated sludge  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 300 ลบ.ม./วัน

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

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

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) . ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบเพื่อนำ  
ไปกำจัด



### ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) .....120.....
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.).....2,857.....
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.).....2,026.....
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย .....ระบาย.....
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
  - - เครื่องสูบลำตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ..... ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....“.....
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....
- .....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 1188 หมู่ที่ ..... ซอย สมเด็จพระเจ้าพระยา 17  
ถนน - แขวง/ตำบล คลองสาน เขต/อำเภอ คลองสาน จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-4381188  
โทรสาร ..... มี นิติบุคคลอาคารชุด บ้านยันทรี เรสซิเดนซ์ รีเวอร์ไซด์ กรุงเทพฯ เป็นเจ้าของหรือผู้  
ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคลอาคารชุด

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดยุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วัน เดือน ปี	ตัวเลขมิเตอร์ ไฟฟ้า WWTP	การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้ง จากระบบ บำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ไม่ ระบาย)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณ								ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จากระบบ บำบัด น้ำเสีย ที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ปริมาณ สารเคมี หรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
31																
1	0.00	4	92	64	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
2	0.00	4	140	98	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
3	0.00	4	69	48	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
4	0.00	4	19	13	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
5	0.00	4	38	27	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
6	0.00	4	105	74	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
7	0.00	4	21	15	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
8	0.00	4	31	22	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
9	0.00	4	32	22	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
10	0.00	4	42	29	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
11	0.00	4	60	42	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
12	0.00	4	108	76	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
13	0.00	4	111	78	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
14	0.00	4	82	57	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
15	0.00	4	24	17	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
16	0.00	4	38	27	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
17	0.00	4	34	24	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
18	0.00	4	38	27	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
19	0.00	4	38	27	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
20	0.00	4	89	62	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
21	0.00	4	118	83	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																	
วัน เดือน ปี	ตัวเลขมิเตอร์ ไฟฟ้า WWTP	การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทั้ง จากระบบ บำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ไม่ ระบาย)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณ									ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จากระบบ บำบัด น้ำเสีย ที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ปริมาณ สารเคมี หรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
22	0.00	4	102	71	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
23	0.00	4	74	52	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
24	0.00	4	69	48	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
25	0.00	4	96	67	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
26	0.00	4	98	69	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
27	0.00	4	24	17	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
28	0.00	4	90	63	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
29	0.00	4	87	61	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
30	0.00	4	107	75	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
31	0.00	4	105	74	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
	0.00	124	2171	1529												ชุดวัด	

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้



- หมายเหตุ ๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
- ๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แนบผล  
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น  
สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ  
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....)  
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย.....  
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 1188 หมู่ที่ ..... ซอย สมเด็จพระเจ้าพระยา 17  
ถนน สมเด็จพระเจ้าพระยา 17 แขวง/ตำบล คลองสาน เขต/อำเภอ คลองสาน  
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-4381188 โทรสาร .....  
มี บริษัท นิติบุคคลอาคารชุด บ้านยันตรี เรซซิเดนซ์ รีเวอร์ไซด์ กรุงเทพฯ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง  
แหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคลอาคารชุด ใบอนุญาตเลขที่ ..... (ถ้ามี)  
ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่ง  
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

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

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

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

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

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

.....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Activated sludge  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 300 ลบ.ม./วัน

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

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

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) . ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบเพื่อนำ  
ไปกำจัด

### ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) .....124.....
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.).....2171.....
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.).....2,147.....
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย .....ระบาย.....
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี.....
  - - เครื่องสูบลตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
  - อื่นๆ..... ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....“.....
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข.....
- .....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 1188 หมู่ที่ ..... ซอย สมเด็จพระเจ้าพระยา 17  
ถนน - แขวง/ตำบล คลองสาน เขต/อำเภอ คลองสาน จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-4381188  
โทรสาร ..... มี นิติบุคคลอาคารชุด บันยันทรี เรสซิเดนซ์ รีเวอร์ไซด์ กรุงเทพฯ เป็นเจ้าของหรือผู้  
ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคลอาคารชุด .....

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดยุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																	
วัน เดือน ปี	ตัวเลขมิเตอร์ ไฟฟ้า WWTP	การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้ง จากระบบ บำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ไม่ ระบาย)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณ									ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จากระบบ บำบัด น้ำเสีย ที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ปริมาณ สารเคมี หรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
31																	
1	0.00	4	54	38	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
2	0.00	4	1	1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
3	0.00	4	42	29	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
4	0.00	4	82	57	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
5	0.00	4	103	72	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
6	0.00	4	37	26	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
7	0.00	4	35	25	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
8	0.00	4	100	70	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
9	0.00	4	35	25	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
10	0.00	4	90	63	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
11	0.00	4	71	50	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
12	0.00	4	30	21	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
13	0.00	4	92	64	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
14	0.00	4	109	76	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
15	0.00	4	35	25	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
16	0.00	4	34	24	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
17	0.00	4	76	53	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
18	0.00	4	104	73	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
19	0.00	4	94	66	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
20	0.00	4	97	68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
21	0.00	4	109	76	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วัน เดือน ปี	ตัวเลขมิเตอร์ ไฟฟ้า WWTP	การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทั้ง จากระบบ บำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ไม่ ระบาย)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณ										
						ปริมาณ สารเคมี หรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)	ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จากระบบ บำบัด น้ำเสีย ที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
22	0.00	4	9	6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
23	0.00	4	43	30	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
24	0.00	4	91	64	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
25	0.00	4	49	34	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
26	0.00	4	159	111	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
27	0.00	4	106	74	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
28	0.00	4	107	75	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
29	0.00	4	10	7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
30	0.00	4	97	68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
	0.00	120	2153	1471												

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

- หมายเหตุ ๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
- ๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แนบผล  
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น  
สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ  
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....)  
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย.....  
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 1188 หมู่ที่ ..... ซอย สมเด็จพระเจ้าพระยา 17  
ถนน สมเด็จพระเจ้าพระยา 17 แขวง/ตำบล คลองสาน เขต/อำเภอ คลองสาน  
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-4381188 โทรสาร .....  
มี บริษัท นิติบุคคลอาคารชุด บ้านยันตรี เรซซิเดนซ์ รีเวอร์ไซด์ กรุงเทพฯ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง  
แหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคลอาคารชุด ใบอนุญาตเลขที่ ..... (ถ้ามี)  
ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่ง  
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

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

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

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

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

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

.....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Activated sludge  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 300 ลบ.ม./วัน

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

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

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) . ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบเพื่อนำ  
ไปกำจัด

### ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) .....120.....
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.).....2153.....
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.).....1471.....
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย .....ระบาย.....
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
  - - เครื่องสูบลำตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ..... ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....“.....
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....
- .....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

---

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 1188 หมู่ที่ ..... ซอย สมเด็จพระเจ้าพระยา 17  
ถนน - แขวง/ตำบล คลองสาน เขต/อำเภอ คลองสาน จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-4381188  
โทรสาร ..... มี นิติบุคคลอาคารชุด บ้านยันทรี เรสซิเดนซ์ รีเวอร์ไซด์ กรุงเทพฯ เป็นเจ้าของหรือผู้  
ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคลอาคารชุด .....

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดยุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วัน เดือน ปี	ตัวเลขมิเตอร์ ไฟฟ้า WWTP	การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้ง จากระบบ บำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ไม่ ระบาย)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณ								ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จากระบบ บำบัด น้ำเสีย ที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ปริมาณ สารเคมี หรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
31																
1	0.00	4	91	63	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
2	0.00	4	109	76	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
3	0.00	4	99	69	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
4	0.00	4	100	70	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
5	0.00	4	93	65	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
6	0.00	4	5	3.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
7	0.00	4	109	76	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
8	0.00	4	107	75	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
9	0.00	4	28	20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
10	0.00	4	181	126	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
11	0.00	4	108	76	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
12	0.00	4	96	67	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
13	0.00	4	95	66	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
14	0.00	4	88	62	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
15	0.00	4	105	74	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
16	0.00	4	111	78	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
17	0.00	4	108	76	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
18	0.00	4	132	92	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
19	0.00	4	110	77	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
20	0.00	4	116	81	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	
21	0.00	4	116	81	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี	

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																	
วัน เดือน ปี	ตัวเลขมิเตอร์ ไฟฟ้า WWTP	การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทั้ง จากระบบ บำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ไม่ ระบาย)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณ									ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จากระบบ บำบัด น้ำเสีย ที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ปริมาณ สารเคมี หรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)				
22	0.00	4	106	74	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
23	0.00	4	124	87	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
24	0.00	4	111	77	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
25	0.00	4	116	81	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
26	0.00	4	119	83	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
27	0.00	4	113	79	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
28	0.00	4	116	81	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
29	0.00	4	118	83	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
30	0.00	4	107	75	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
31	0.00	4	77	54	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	เก็บในถังเก็บตะกอน	ไม่มี		
	0.00	124	3215	2005													

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

- หมายเหตุ ๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
- ๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แนบผล  
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น  
สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ  
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....)  
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย.....  
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 1188 หมู่ที่ ..... ซอย สมเด็จพระเจ้าพระยา 17  
ถนน สมเด็จพระเจ้าพระยา 17 แขวง/ตำบล คลองสาน เขต/อำเภอ คลองสาน  
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-4381188 โทรสาร .....  
มี บริษัท นิติบุคคลอาคารชุด บ้านยันตรี เรซซิเดนซ์ รีเวอร์ไซด์ กรุงเทพฯ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง  
แหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคลอาคารชุด ใบอนุญาตเลขที่ ..... (ถ้ามี)  
ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่ง  
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

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

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

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

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

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

.....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Activated sludge  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 300 ลบ.ม./วัน

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

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

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบเพื่อนำ  
ไปกำจัด



### ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) .....124.....
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.).....3,215.....
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.).....2,005.....
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย .....ระบาย.....
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี.....
  - - เครื่องสูบลตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
  - อื่นๆ..... ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....“.....
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข.....
- .....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ภาคผนวก 6

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

## ภาคผนวก 6.1

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 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	: BTRR	REPORT NO.	: RN210710564
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำทิ้งเขาระบบ	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Jul 6, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Jul 6, 2021	ANALYTICAL DATE	: Jul 6-15, 2021
REPORT DATE	: Jul 26, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD ***
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	6.9	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	10.2	-
Suspended Solids	mg/l	2540 D	4.0	-
* Combined Chlorine	mg/l	4500-Cl G	0.25	-
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	2.1	-
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	2.4	-
** Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	240.0	-
** Flow rate	cu.m./hr.	-	3.33	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22<sup>nd</sup> ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)



(Nijinart Matiyapak)

Analyst



( Tawatchai Chongvutichai )

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. \* mean analysis were performed by WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
  5. \*\* mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD
  6. \*\*\* 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)
  7. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 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	: BTRR	REPORT NO.	: RN210710565
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำทิ้งออกจากระบบ	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ไส้ตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Jul 6, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Jul 6, 2021	ANALYTICAL DATE	: Jul 6-15, 2021
REPORT DATE	: Jul 26, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD ***
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	6.9	5-9
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	10.7	≤ 30
Suspended Solids	mg/l	2540 D	9.0	≤ 40
* Combined Chlorine	mg/l	4500-Cl G	0.20	-
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	9.9	≤ 35
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	2.0	≤ 20
** Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	9.2 x 10 <sup>3</sup>	-
** Flow rate	cu.m./hr.	-	3.2	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22<sup>nd</sup> ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

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. \* mean analysis were performed by WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
  5. \*\* mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD
  6. \*\*\* 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)
  7. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 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	: BTRR	REPORT NO.	: RN210710566
SAMPLING LOCATION	: ก่อนปล่อยสู่สาธารณะ	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Jul 6, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Jul 6, 2021	ANALYTICAL DATE	: Jul 6-15, 2021
REPORT DATE	: Jul 26, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD *
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	470.0	≤ 500
REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22 <sup>nd</sup> ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)				

(Nijinart Matiyapak)

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

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 คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 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	: BTRR	REPORT NO.	: RN210810635
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำทิ้งเข้าระบบ	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Aug 3, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Aug 3, 2021	ANALYTICAL DATE	: Aug 3-12, 2021
REPORT DATE	: Aug 23, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD ***
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	6.9	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	5.5	-
Suspended Solids	mg/l	2540 D	18.9	-
* Combined Chlorine	mg/l	4500-Cl G	0.25	-
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	4.1	-
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	1.4	-
** Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.4 x 10 <sup>4</sup>	-
** Flow rate	cu.m./hr.	-	3.33	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22<sup>nd</sup> ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

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. \* mean analysis were performed by WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
  5. \*\* mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD
  6. \*\*\* 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)
  7. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 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	: BTRR	REPORT NO.	: RN210810636
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำที่ออกจากระบบ	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Aug 3, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Aug 3, 2021	ANALYTICAL DATE	: Aug 3-12, 2021
REPORT DATE	: Aug 23, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD ***
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	7.0	5-9
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	3.7	≤ 30
Suspended Solids	mg/l	2540 D	15.0	≤ 40
* Combined Chlorine	mg/l	4500-Cl G	0.15	-
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	7.8	≤ 35
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	1.2	≤ 20
** Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.6 x 10 <sup>3</sup>	-
** Flow rate	cu.m./hr.	-	3.2	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22<sup>nd</sup> ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)



(Nijinart Matiyapak)

Analyst



( Tawatchai Chongvutichai )

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. \* mean analysis were performed by WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
  5. \*\* mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD
  6. \*\*\* 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)
  7. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 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	: BTRR	REPORT NO.	: RN210810637
SAMPLING LOCATION	: ก่อนปล่อยสู่สาธารณะ	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Aug 3, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Aug 3, 2021	ANALYTICAL DATE	: Aug 3-12, 2021
REPORT DATE	: Aug 23, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD *
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	456.0	≤ 500
REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22 <sup>nd</sup> ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)				



(Nijinart Matiyapak)

Analyst



( Tawatchai Chongvutichai )

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 โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 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	: BTRR	REPORT NO.	: RN210910753
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำทิ้งเข้าระบบ	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Sep 8, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Sep 8, 2021	ANALYTICAL DATE	: Sep 8-17, 2021
REPORT DATE	: Sep 27, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD ***
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	7.0	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	12.2	-
Suspended Solids	mg/l	2540 D	17.0	-
* Combined Chlorine	mg/l	4500-Cl G	0.25	-
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	7.2	-
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	N.D.	-
** Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	7.0 x 10 <sup>3</sup>	-
** Flow rate	cu.m./hr.	-	3.33	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22<sup>nd</sup> ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)



(Nijinart Matiyapak)

Analyst



( Tawatchai Chongvutichai )

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. \* mean analysis were performed by WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
  5. \*\* mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD
  6. \*\*\* 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)
  7. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 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	: BTRR	REPORT NO.	: RN210910754
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำทิ้งออกจากระบบ	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Sep 8, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Sep 8, 2021	ANALYTICAL DATE	: Sep 8-17, 2021
REPORT DATE	: Sep 27, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD ***
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	6.9	5-9
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	10.3	≤ 30
Suspended Solids	mg/l	2540 D	12.0	≤ 40
* Combined Chlorine	mg/l	4500-Cl G	0.20	-
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	5.8	≤ 35
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	N.D.	≤ 20
** Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.4 x 10 <sup>3</sup>	-
** Flow rate	cu.m./hr.	-	3.2	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22<sup>nd</sup> ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

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. \* mean analysis were performed by WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
  5. \*\* mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD
  6. \*\*\* 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)
  7. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 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	: BTRR	REPORT NO.	: RN210910755
SAMPLING LOCATION	: ก่อนปล่อยสู่สาธารณะ	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Sep 8, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Sep 8, 2021	ANALYTICAL DATE	: Sep 8-17, 2021
REPORT DATE	: Sep 27, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD *
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	424.0	≤ 500
REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22 <sup>nd</sup> ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)				

(Nijinart Matiyapak)

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

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 คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 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	: BTRR	REPORT NO.	: RN211010850
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำทิ้งเข้าระบบ	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ไส้ตะกอนสีดำ
SAMPLING DATE	: Oct 4, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Oct 4, 2021	ANALYTICAL DATE	: Oct 4-13, 2021
REPORT DATE	: Oct 29, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD ***
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	7.0	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	12.2	-
Suspended Solids	mg/l	2540 D	17.0	-
* Combined Chlorine	mg/l	4500-Cl G	0.25	-
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	7.2	-
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	N.D.	-
** Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	7.0 x 10 <sup>3</sup>	-
** Flow rate	cu.m./hr.	-	3.33	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22<sup>nd</sup> ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

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. \* mean analysis were performed by WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
  5. \*\* mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD
  6. \*\*\* 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)
  7. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BTRR	REPORT NO.	: RN211010851
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำทิ้งออกจากระบบ	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Oct 4, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Oct 4, 2021	ANALYTICAL DATE	: Oct 4-13, 2021
REPORT DATE	: Oct 29, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD ***
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	6.7	5-9
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	13.0	≤ 30
Suspended Solids	mg/l	2540 D	11.0	≤ 40
* Combined Chlorine	mg/l	4500-Cl G	0.45	-
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	5.4	≤ 35
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	N.D.	≤ 20
** Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.3 x 10 <sup>3</sup>	-
** Flow rate	cu.m./hr.	-	3.2	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22<sup>nd</sup> ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

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. \* mean analysis were performed by WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
  5. \*\* mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD
  6. \*\*\* 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)
  7. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



### WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BTRR	REPORT NO.	: RN211010852
SAMPLING LOCATION	: ก่อนปล่อยสู่สาธารณะ	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ไม่มีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Oct 4, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Oct 4, 2021	ANALYTICAL DATE	: Oct 4-13, 2021
REPORT DATE	: Oct 29, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD *
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	344.0	≤ 500
REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22 <sup>nd</sup> ED, 2012 (AWWA, APHA, WEF)				

(Nijinart Matiyapak)

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

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





## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BTRR	REPORT NO.	: RN211110949
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำทิ้งเข้าระบบ	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ไส้ตะกอนสีดำ
SAMPLING DATE	: Nov 3, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Nov 3, 2021	ANALYTICAL DATE	: Nov 3-12, 2021
REPORT DATE	: Nov 24, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	7.0	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	7.4	-
Suspended Solids	mg/l	2540 D	22.0	-
* Combined Chlorine	mg/l	4500-Cl G	0.65	-
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	7.5	-
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	<5.0	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 <sup>6</sup>	-
Flow rate	cu.m./hr.	-	3.33	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22<sup>nd</sup> ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

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. \* mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD
  5. \*\* 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)
  6. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 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	: BTRR	REPORT NO.	: RN211110950
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำทิ้งออกจากระบบ	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Nov 3, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Nov 3, 2021	ANALYTICAL DATE	: Nov 3-12, 2021
REPORT DATE	: Nov 24, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD ***
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	6.8	5-9
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	5.5	≤ 30
Suspended Solids	mg/l	2540 D	18.0	≤ 40
* Combined Chlorine	mg/l	4500-Cl G	0.50	-
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	5.1	≤ 35
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	<5.0	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.6 x 10 <sup>3</sup>	-
Flow rate	cu.m./hr.	-	3.2	-

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22<sup>nd</sup> ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

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. \* mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD
  5. \*\* 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)
  6. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 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	: BTRR	REPORT NO.	: RN211110951
SAMPLING LOCATION	: ก่อนปล่อยสู่สาธารณะ	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Nov 3, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Nov 3, 2021	ANALYTICAL DATE	: Nov 3-12, 2021
REPORT DATE	: Nov 24, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD *
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	396.0	≤ 500
REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22 <sup>nd</sup> ED., 2012 (AWWA, APHA, WEF)				

(Nijinart Matiyapak)

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

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 โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 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	: BTRR	REPORT NO.	: RN211211039
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำทิ้งเข้าระบบ	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีดำ
SAMPLING DATE	: Dec 8, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Dec 8, 2021	ANALYTICAL DATE	: Dec 8-17, 2021
REPORT DATE	: Dec 24, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	6.0	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	17.1	-
Suspended Solids	mg/l	2540 D	12.0	-
* Combined Chlorine	mg/l	4500-Cl G	0.50	-
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	7.6	-
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	5.9	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10 <sup>6</sup>	-
Flow rate	cu.m./hr.	-	3.33	-

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

(Nijinart Matiyapak)

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

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. \* mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD
  5. \*\* 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)
  6. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600


โทรศัพท์ : (66) 02-688-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group


## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BTRR	REPORT NO.	: RN211211040
SAMPLING LOCATION	: บ่อพักน้ำที่ส่งออกจากระบบ	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Dec 8, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Dec 8, 2021	ANALYTICAL DATE	: Dec 8-17, 2021
REPORT DATE	: Dec 24, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD ***
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	5.9	5-9
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	15.8	≤ 30
Suspended Solids	mg/l	2540 D	9.0	≤ 40
* Combined Chlorine	mg/l	4500-Cl G	0.40	-
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	5.3	≤ 35
Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	5.4	≤ 20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	7.5 x 10 <sup>4</sup>	-
Flow rate	cu.m./hr.	-	3.2	-

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

  
(Nijinart Matiyapak)  
Analyst

  
( Tawatchai Chongvutichai )  
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. \* mean analysis were performed by HVE.CO.,LTD
  5. \*\* 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)
  6. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด


67/35-36 ชั้น 3 เพชรเกษม ซอย 7/1 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	: BTRR	REPORT NO.	: RN211211041
SAMPLING LOCATION	: ก่อนปล่อยสู่สาธารณะ	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสมีตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Dec 8, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Dec 8, 2021	ANALYTICAL DATE	: Dec 8-17, 2021
REPORT DATE	: Dec 24, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD *
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	408.0	≤ 500
REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23 <sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)				

  
(Nijinart Matiyapak)  
Analyst

  
( Tawatchai Chongvutichai )  
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

ภาคผนวก 6.2

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้



### WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BTRR	REPORT NO.	: RN211211042
SAMPLING LOCATION	: Loop 1	SAMPLING SOURCE	: water
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใส่ตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Dec 8, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Dec 8, 2021	ANALYTICAL DATE	: Dec 8-17, 2021
REPORT DATE	: Dec 24, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	6.3	6.5-8.5
* Turbidity	NTU	2130 B	<1.0	≤4.0
Suspended Solids	mg/l	2540 D	N.D.	-
* Combined Chlorine	mg/l	4500-Cl G	0.5	-
* Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9221 B	<1.8	-
* Escherichia Coli	per 100 ml	9221 F	N.D.	Not Detected

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

( Nijinart Matiyapak )

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

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. \* mean analysis were performed by WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
  4. \* mean analysis were performed by HVE CO.,LTD
  - 5.\*\*Water quality standards of the Metropolitan water works Authority (According to the recommendation of world Health Organization 2011)
  6. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



### WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BTRR	REPORT NO.	: RN211211043
SAMPLING LOCATION	: Loop 2	SAMPLING SOURCE	: water
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS:	ใส่ตะกอนสีเหลือง
SAMPLING DATE	: Dec 8, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Dec 8, 2021	ANALYTICAL DATE	: Dec 8-17, 2021
REPORT DATE	: Dec 24, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	6.4	6.5-8.5
* Turbidity	NTU	2130 B	<1.0	≤4.0
Suspended Solids	mg/l	2540 D	2.0	-
* Combined Chlorine	mg/l	4500-Cl G	0.2	-
* Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9221 B	<1.8	-
* Escherichia Coli	per 100 ml	9221 F	N.D.	Not Detected

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

( Nijinart Matiyapak )

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

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. \* mean analysis were performed by WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

4. \* mean analysis were performed by HVE CO.,LTD

5.\*\*Water quality standards of the Metropolitan water works Authority (According to the recommendation of world Health Organization 2011)

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





### WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BTRR	REPORT NO.	: RN211211044
SAMPLING LOCATION	: Underground Tank 1	SAMPLING SOURCE	: water
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใส่ตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Dec 8, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Dec 8, 2021	ANALYTICAL DATE	: Dec 8-17, 2021
REPORT DATE	: Dec 24, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	6.4	6.5-8.5
* Turbidity	NTU	2130 B	<1.0	≤4.0
Suspended Solids	mg/l	2540 D	1.0	-
* Combined Chlorine	mg/l	4500-Cl G	0.1	-
* Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9221 B	<1.8	-
* Escherichia Coli	per 100 ml	9221 F	N.D.	Not Detected

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

( Nijinart Matiyapak )

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

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. \* mean analysis were performed by WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
  4. \* mean analysis were performed by HVE CO.,LTD
  5. \*\*Water quality standards of the Metropolitan water works Authority (According to the recommendation of world Health Organization 2011)
  6. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ





### WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: BTRR	REPORT NO.	: RN211211045
SAMPLING LOCATION	: Underground Tank 2	SAMPLING SOURCE	: water
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสตะกอนสีเหลือง
SAMPLING DATE	: Dec 8, 2021	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Dec 8, 2021	ANALYTICAL DATE	: Dec 8-17, 2021
REPORT DATE	: Dec 24, 2021		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	6.5	6.5-8.5
* Turbidity	NTU	2130 B	<1.0	≤4.0
Suspended Solids	mg/l	2540 D	7.0	-
* Combined Chlorine	mg/l	4500-Cl G	0.4	-
* Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9221 B	<1.8	-
* Escherichia Coli	per 100 ml	9221 F	N.D.	Not Detected

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

( Nijart Matiyapak )

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

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. \* mean analysis were performed by WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.
  4. \* mean analysis were performed by HVE CO.,LTD
  - 5.\*\*Water quality standards of the Metropolitan water works Authority (According to the recommendation of world Health Organization 2011)
  6. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

## ภาคผนวก 7

---

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
และเอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



๐๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔

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

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| ๑) นายธวัชชัย จงวุฒิชัย   | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-ค-๕๑๒๔ |
| ๒) นางสาวปนัดดา พันธกะจับ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-ค-๖๖๙๙ |
| ๓) นางสาวจามจุรี คำปุย    | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-ค-๙๖๖๓ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |  |                            |
|--|----------------------------|
| ๑) นางสาวธัญชนก ขำขุน                  | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๙๔๑๖ |
| ๒) ว่าที่ร้อยตรีหญิงสาวตรี เวียงจันทร์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๙๔๑๗ |
| ๓) นางสาวภาณุชนารถ เชื้อวชาญ           | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๙๔๑๘ |
| ๔) นางสาววันวิสา หวังแวกลาง            | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๙๔๑๙ |
| ๕) นางสาวธิดารัตน์ กลัดตลาด            | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๙๔๒๐ |
| ๖) นางสาวรัตตชา ศรีปราสาท              | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๙๔๒๑ |
| ๗) นางสาวแพรวพรรณ กองกะแซง             | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๙๔๒๒ |
| ๘) นางสาวจุลฑา สมบุญ                   | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๙๔๒๓ |
| ๙) นางสาวนิจินา มะติยาภักดิ์           | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๙๔๒๔ |
| ๑๐) นางสาวเบญจพร อินแก้ว               | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๙๖๖๔ |
| ๑๑) นายธนทัต เวชกิจ                    | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๙๖๖๕ |
| ๑๒) นายปริญญา กล้าน้อย                 | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๑๙-จ-๙๖๖๖ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๙ รายการ และ  
อากาศเสีย จำนวน ๕ รายการ รวมทั้งสิ้น ๑๔ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๔-๖

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.gmail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๑๙  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๐ ๔๓ ๑ ลงวันที่ ๐๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[3]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[3]</sup>
2	Free Chlorine	Iodometric Method <sup>[3]</sup>
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[3]</sup>
4	pH	Electrometric Method <sup>[3]</sup>
5	Sulfide	Iodometric Method <sup>[3]</sup>
6	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[3]</sup>
7	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[3]</sup>
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method <sup>[3]</sup>
9	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[3]</sup>

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 5 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer <sup>[4]</sup>
2	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[1,2]</sup>
3	Oxides of Nitrogen	Instrumental Analyzer <sup>[4]</sup>
4	Sulfur Dioxide	Instrumental Analyzer <sup>[4]</sup>
5	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[4]</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณ  
เขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง.

ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณ  
เขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงงาน. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549.  
เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.

3. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

4. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2018.

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : DO METER  
MANUFACTURER : HANNA INSTRUMENTS  
MODEL / TYPE : HI5421/HI76483  
SERIAL NO. : 04240005101/KC1A11T8H  
CLID. NO. : 272101220  
JOB CONTROL NO. : 210511041277

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

DATE OF RECEIVED : 11 May 2021

DATE OF ISSUED : 13 May 2021

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

Calibrated By : Sukgasem Seehanart  
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsoontorn  
Authorized Signatory  
13 May 2021



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. Q21041277

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibration

## REPORT OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : DO METER  
MANUFACTURER : HANNA INSTRUMENTS  
MODEL / TYPE : HI5421/HI76483  
SERIAL NO. : 04240005101/KC1A11T8H  
DATE OF CALIBRATION : 12 May 2021

---

#### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature :  $(25 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(50 \pm 15) \% \text{RH}$

#### 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 Sigma-Alorich.

Lot LRAC4478, Due Date January 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:2013)"

Certificate No. Q21041277

F3-011-04/01-12

page 2 of 3



@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 Do Meter.

**CALIBRATION DATA**

Nominal Value ( mg/L )	DUC Reading ( mg/L )	Correction ( mg/L )	Uncertainty ( mg/L )
8.49	8.50	-0.01	± 0.31

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 007 Page 4 of 57

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

**### End of Certificate ###**

Certificate No. Q21041277

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



@clccalibration



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : pH METER  
MANUFACTURER : HANNA INSTRUMENTS  
MODEL / TYPE : HI5522/HI1131  
SERIAL NO. : 04160019101/061334CN  
CLID. NO. : 272101219  
JOB CONTROL NO. : 210511041276

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

DATE OF RECEIVED : 11 May 2021

DATE OF ISSUED : 13 May 2021

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

Calibrated By : Sukgasem Seehanart  
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsoontorn  
Authorized Signatory  
13 May 2021



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. Q21041276

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibration

## REPORT OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : pH METER  
MANUFACTURER : HANNA INSTRUMENTS  
MODEL / TYPE : HI5522/HI1131  
SERIAL NO. : 04160019101/061334CN  
DATE OF CALIBRATION : 12 May 2021

---

#### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature :  $(25 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(50 \pm 15) \% \text{ RH}$

#### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **WI-305-128** The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM).

#### REFERENCE STANDARD USED :

pH Standard Solution , TRM CODE TRM-S-2003

pH Standard Solution , TRM CODE TRM-S-2005

pH Standard Solution , TRM CODE TRM-S-2007

#### TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).

Lot Number. 280319 , 280119 , 080719. Due Date 16 June 2021.

#### 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:2013)"

Certificate No. Q21041276

F3-011-04/01-12

page 2 of 3



@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
4.003	4.01	121.0	-0.007	0.014	2,20
7.025	7.02	-53.3	+0.005	0.014	2,17
10.008	10.02	-200.5	-0.012	0.100	2,05

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 ###**

Certificate No. Q21041276

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



@clccalibration

**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



**NSC-TISI-TIS 17025**  
CALIBRATION 0256

CERTIFICATE No. ....CAL00455-21..... PAGE .....1..... OF .....3.....

## Certificate of Calibration

Equipment : DIGITAL THERMO-HYGROMETER

Manufacturer : DIGICON

Model / Type : TH-03A

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. : H0000324-21

Date Of Receipt : 03 March 2021

Date Of Calibration : 04 March 2021

Calibration By : JESADA POO-IEM

Approved By : NATTAPOL KINGKAEW

Date Of Issue : 09 April 2021

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

This certificate may not be reproduced except in full unless permission for the reproduction has been obtained in writing from the laboratory.

CERTIFICATE No. CAL00455-21 PAGE 2 OF 3

# CALIBRATION REPORT

Condition of this calibration result :

1. Environment :                      Temperature        :  $(25 \pm 3) ^\circ C$   
Relative Humidity :  $(50 \pm 15) \% RH$

2. Reference / procedure Used :

- This equipment was calibrated by comparison to precision humidity measuring instrument into humidity chamber for humidity measurement and a platinum resistance thermometer into temperature chamber for temperature measurement according to GILC Calibration Laboratory
- Calibration Procedure No. GILCLAB-CP-H01, GILCLAB-CP-H03.

### 3. Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Serial No	Certificate No	Due Dated
Platinum Resistance Thermometer	PCR-1	RB-31599	20I345	16 Mar 21
Data Logger	HC2-S	61112776	20T9263	01 Oct 21
Dual Measurement Multimeter	GDM 8261A	GEP925925	CAL00415-20	18 Mar 21

4. This Certification is traceable to the SI unit through :

- Technology Promotion Association (Thailand-Japan) Calibration Services and Environmental Analysis Department.
- Quality Calibration
- GILC Calibration Laboratory

## 5. Uncertainty :

- The reported uncertainty of measurement was estimated and based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95 %.



CERTIFICATE No. CAL00455-21 PAGE 3 OF 3

## 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)	U.U.C. Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of Measurement (± °C)
9.956	10.0	0.044	0.69
24.969	25.0	0.031	0.69
39.883	40.0	0.117	0.69

Function : Humidity Measurement. : ( 25.54 °C )

Standard Humidity (% rh)	U.U.C. Reading (% rh)	Error (% rh)	Uncertainty of Measurement (± % rh)
24.89	21	-3.89	1.9
49.88	38	-11.88	1.9
84.94	73	-11.94	3.0

- U.U.C. = Unit Under Calibration

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

- END -

**QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.**

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkai, Bangkok 10160

Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

[www.qcalibration.com](http://www.qcalibration.com)

CERTIFICATE No : 20T12622

REFERENCE No : 59646-2

PAGE : 1 OF 2

**Certificate of Calibration**

**EQUIPMENT** : DIGITAL THERMOMETER WITH PROBE

**MANUFACTURER** : HANNA

**MODEL** : HI 5521

**SERIAL No** : 04160019101

**ID No** : HIT5521-02

**PROBE TYPE** : THERMOCOUPLE

**CONDITION AS RECEIVED** : USED ITEM

**SUBMITTED BY** : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO.,LTD.  
67/35-36, 3 RD FLOOR., PHETKHEM 7/1 RD., WAT  
THA PRA, BANGKOKYAI, BANGKOK,  
THAILAND 10600

**CALIBRATED BY** : CHARUKIT L.

**CALIBRATION DATE** : 07-Jan-21

**APPROVED BY** :   
PONGSAK J.

**ISSUED DATE** : 07-Jan-21

**RECEIVED DATE** : 24-Dec-20

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF  
QUALITY CALIBRATION CO., LTD.



**QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.**

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160  
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 20T12622

PAGE : 2 OF 2

**Calibration Report**

EQUIPMENT : DIGITAL THERMOMETER WITH PROBE  
MANUFACTURER : HANNA  
MODEL : HI 5521  
ID No : HIT5521-02  
RECEIVED DATE : 24-Dec-20  
AMBIENT TEMPERATURE : 23 °C ± 3 °C

SERIAL NUMBER : 04160019101  
PROBE TYPE : THERMOCOUPLE  
CALIBRATION DATE : 07-Jan-21  
RELATIVE HUMIDITY : 50 %RH ± 20 %RH

**CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION**

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BASED ON WI-TQ-017 BY COMPARISON WITH STANDARD PLATINUM RESISTANCE THERMOMETER (SPRT) INTO LIQUID BATH TEMPERATURE CONTROLLER. THE TEMPERATURE SCALE USED WAS BASED ON ITS-90.
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

<u>INSTRUMENT</u>	<u>MODEL</u>	<u>SERIAL No</u>	<u>CERTIFICATE No</u>	<u>DUE DATE</u>
1) STANDARD THERMOMETER	1502	77964	20T3461	13-Mar-21
2) SPRT PROBE	5614	636626	20T3461	13-Mar-21
3) PRECISION BATH	CTR-40	A68155	20T12164	11-Dec-21
3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-  
- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND).

**RESULT OF CALIBRATION : WITHOUT ADJUSTMENT**

STANDARD READING (°C)	UUC* READING (°C)	IMMERSION DEPTH (mm)	CORRECTION (°C)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (±°C)
25.003	25.1	100	-0.097	0.21

USER SHOULD EVALUATE THE UUC ERROR IF IT IS USED OUTSIDE THE AMBIENT TEMPERATURE RANGE DURING CALIBRATION.

UUC\* : UNIT UNDER CALIBRATION

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR  $k=2$ , PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT





S K SALES AND SERVICE CO.,LTD.

194/56, 194/57 Thakham Rd. Samae Dam

Bang Khun Thian Bangkok 10150

Tel. : 02-417-2144 Fax : 02-417-2155



## Certificate of Calibration

Reference No. : 2745/2006-059 Certificate No. : S2008-1556  
Customer : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO.,LTD Page 1 of 2  
: 67/35-36, 3rd Floor, Soi Phetkasem 7/1,  
: Watthapra, Bangkokyai, Bangkok, Thailand 10600  
Equipment : Electronic Balance  
Manufacturer : Sartorius  
Model : BSA224S-CW  
Serial No. : 35790699  
ID No. : -  
Received Date : 10 August 2020  
Calibrated Date : 10 August 2020  
Issued Date : 14 August 2020

Environment	Minimum Value	Maximum Value
Ambient Temperature ( °C )	24.9	25.7
Relative Humidity ( % RH )	45	48
Atmospheric Pressure (mbar)	1010	1010

Place of Calibration : Laboratory

Calibrated by : Mr. Nawanit Chuntree

### Calibration Method

In-house method : WI-08 base on UKAS LAB14 ( Calibration and Use of Weighing Machines )

### Reference standard instrument

<u>Instrument</u>	<u>ID No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
Standard Weight Set E2	MASS-WE-01	M1907246S/M1907247S	9 July 2021

### Condition of this result of calibration

1. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only
2. This certificate can be traceable to International System of Unit :  
- Through Mass and scale calibration laboratory of Thai scale Co.,Ltd.

Approved by : \_\_\_\_\_

☐ Mr.Suphachai Saksri

☒ Mr.Phayak Tootit

☐ Miss Tantaraporn Pettong

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$  providing a level of confidence level of approximately 95 %

## Description of UUC

Capacity : 220 g

Resolution : 0.0001 g

## Calibration Result

## 1.Repeatability of reading

Applied weight (g)	Standard Deviation of reading (g)
20	0.000060
200	0.000067

## 2.Departure from nominal value

## Before adjustment

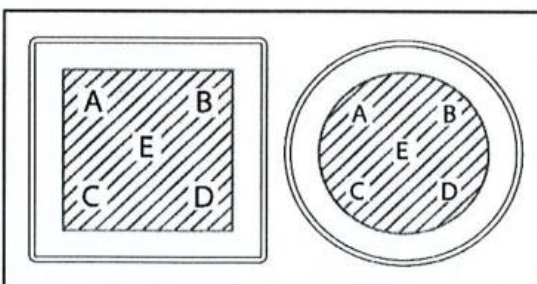
Applied weight (g)	Balance reading (g)	Correction (g)	Uncertainty ( $\pm$ g)
20	19.9999	0.0001	0.00011
100	99.9997	0.0003	0.00018
200	199.9995	0.0005	0.00039

## After adjustment

Applied weight (g)	Balance reading (g)	Correction (g)	Uncertainty ( $\pm$ g)
Zero setting	0.0000	0.0000	0.00011
1	1.0000	0.0000	0.00011
20	20.0000	0.0000	0.00011
40	40.0000	0.0000	0.00013
60	60.0000	0.0000	0.00020
80	80.0000	0.0000	0.00023
100	100.0000	0.0000	0.00018
120	120.0000	0.0000	0.00030
140	140.0000	0.0000	0.00030
160	160.0001	-0.0001	0.00031
180	180.0000	0.0000	0.00034
200	200.0001	-0.0001	0.00039
220	220.0000	0.0000	0.00039

## 3.Effect of off-center loading : Used weight 50 g was place to various position on the pan

Position	Balance reading (g)
E	50.0000
A	50.0000
B	50.0000
C	50.0000
D	50.0000
Maximum Difference	0.0000







## Certificate of Calibration

Reference No. : 2745/2006-059 Certificate No. : S2008-1561  
Customer : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO.,LTD  
: 67/35-36, 3rd Floor, Soi Phetjaseem 7/1 ,  
: Watthapra, Bankokyai, Bangkok, Thailand 10600  
Equipment : Water Bath  
Manufacturer : LABTECH  
Model : LWB-222A  
Serial No. : BCCLJ23001C  
ID No. : OKLA-LAB-008/122011  
Received Date : 10 August 2020  
Calibrated Date : 10 August 2020  
Issued Date : 15 August 2020  
Environment

	Minimum Value	Maximum Value
Ambient Temperature ( °C )	29.6	31.3
Relative Humidity ( % RH)	54	56
AC Line Voltage (VAC)	224	226

Place Of Calibration : Laboratory  
Calibrated by : Mr. Rattanachai Charoenngam

### Calibration Method

In-house method : WI-05 base on ASTM E 715-80 (Reapproved 2001)

### Condition of this result of calibration

#### 1. Reference standard instrument

	Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
1)	Data Acquisition/Switch Unit	34972A	MY49009808	PSL-T 285/63	15 Jan 21
2)	RTD Module	34901A	MY41161398	PSL-T 285/63	15 Jan 21

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only

3. This certificate can be traceable to International System of Unit :

-Through Thailand Institute of Scientific And Technological Research (TISTR)

Approved by :

☐ Mr.Suphachai Saksri ☒ Mr.Phayak Tootit ☐ Miss Tantaraporn Pettong

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.00$  ,providing a level of confidence level of approximately 95 %



Table 1 General Information

Chamber Size ( W*L*H)	49.5 *29 *11.5 cm
-----------------------	-------------------

Table 2 Chamber Performance

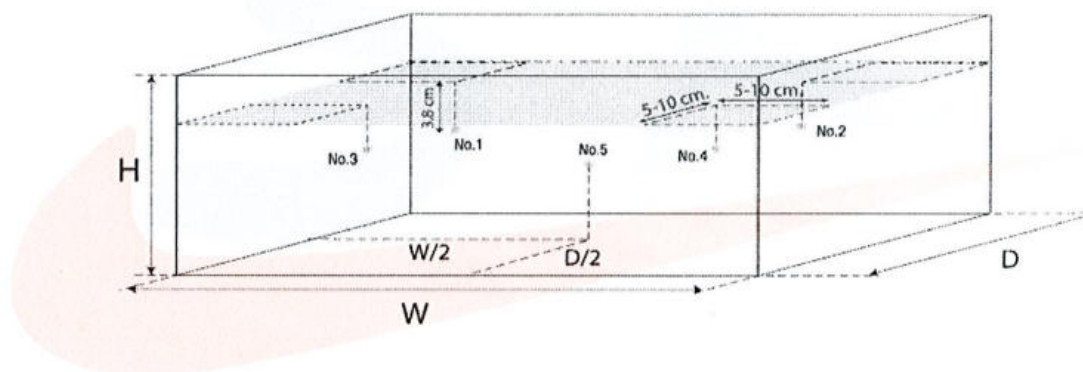
Setting Temperature ( °C )	Average Indicating Temperature ( °C )	Measured Stability ( ± °C )	Measured Uniformity ( °C )	Overall Variation ( °C )
60	-	0.22	0.65	0.71

Table3 Temperature Distribution

Setting Temperature ( °C )	Average Standard Reading ( °C )					Uncertainty ( ± °C )
	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	
60	61.32	60.96	61.14	61.07	60.97	0.62

Resolution : - ( °C )

\* Probe No. 5 is Reference Probe



- Notes :
1. The temperature stability is the one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.
  2. The temperature uniformity is the maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time
  3. Overall variation is the difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.
  4. The reported uncertainty of measurement were excluded Uniformity and Stability

\*\* End of Calibration Report \*\*



S K SALES AND SERVICE CO.,LTD.

194/56, 194/57 Thakham Rd. Samae Dam  
Bang Khun Thian Bangkok 10150  
Tel. : 02-417-2144 Fax : 02-417-2155



## Certificate of Calibration

Reference No. : 2745/2006-059 Certificate No. : S2008-1560  
Customer : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO.,LTD Page 1 of 2  
: 67/35-36, 3rd Floor, Soi Phetjaseem 7/1 ,  
: Watthapra, Bankokyai, Bangkok, Thailand 10600  
Equipment : Freezer  
Manufacturer : SHIMAX  
Model : MAC3D  
Serial No. : -  
ID No. : 011/190118  
Received Date : 10 August 2020  
Calibrated Date : 10 August 2020  
Issued Date : 15 August 2020  
Environment

	Minimum Value	Maximum Value
Ambient Temperature ( °C )	30.1	31.0
Relative Humidity ( % RH)	54	56
AC Line Voltage (VAC)	224	226

Place Of Calibration : LABORATORY  
Calibrated by : Mr. Rattanachai Charoenngam

### Calibration Method

In-house method : WI-23 base on ASTM E145-94 (Reapproved 2001).

### Condition of this result of calibration

#### 1. Reference standard instrument

	Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
1)	Data acquisition/Switch unit	34970A	MY44021731	L2006-017	1 Dec 20
2)	Multiplexer Module	34901A	MY41085938	L2006-017	1 Dec 20

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only

3. This certificate can be traceable to International System of Unit :

- Through Thailand Institute of Scientific And Technological Research (TISTR)

Approved by : 

☐ Mr.Suphachai Saksri ☒ Mr.Phayak Tootit ☐ Miss Tantaraporn Pettong

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.00$  ,providing a level of confidence level of approximately 95 %

Table1 General Information

Working Area ( W*L*H)	50 *38 *125 cm
Fresh Air	OFF

Table2 Chamber Performance

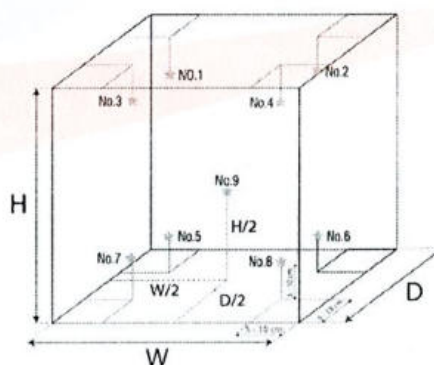
Setting Temperature ( °C )	Average Indicating Temperature ( °C )	Measured Stability ( ± °C )	Measured Uniformity ( °C )	Overall Variation ( °C )
2.0	2.0	0.44	1.2	2.2
4.0	4.0	0.31	1.0	1.8
6.0	6.0	0.39	1.1	1.8

Table3 Temperature Distribution

Setting Temperature ( °C )	Average Standard Reading ( °C )									Uncertainty ( ± °C )
	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9	
2.0	1.30	0.26	1.33	0.53	0.92	0.54	0.83	-0.06	0.55	0.48
4.0	3.30	2.36	3.36	2.59	2.91	2.57	2.93	2.08	2.59	0.42
6.0	5.31	4.42	5.36	4.65	4.89	4.56	5.02	4.24	4.65	0.47

Resolution : 0.1 ( °C )

\* Probe No. 9 is Reference Probe



Notes : 1. The temperature stability is the one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.

2. The temperature uniformity is the maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time

3. Overall variation is the difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.

4. The reported uncertainty of measurement were excluded Uniformity and Stability

\*\* End of Calibration Report \*\*





S K SALES AND SERVICE CO.,LTD.

194/56, 194/57 Thakham Rd. Samae Dam

Bang Khun Thian Bangkok 10150

Tel. : 02-417-2144 Fax : 02-417-2155



## Certificate of Calibration

Reference No. : 2745/2006-059 Certificate No. : S2008-1562  
Customer : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO.,LTD Page 1 of 2  
: 67/35-36, 3rd Floor, Soi Phetjasem 7/1 ,  
: Watthapra, Bankokyai, Bangkok, Thailand 10600  
Equipment : Incubator  
Manufacturer : SHIMAX  
Model : MAC3D  
Serial No. : -  
ID No. : 012/190118  
Received Date : 10 August 2020  
Calibrated Date : 10 August 2020  
Issued Date : 15 August 2020  
Environment

	Minimum Value	Maximum Value
Ambient Temperature ( °C )	29.5	31.7
Relative Humidity (% RH)	53	55
AC Line Voltage (VAC)	224	226

Place Of Calibration : LABORATORY  
Calibrated by : Mr. Rattanachai Charoenngam

### Calibration Method

In-house method : WI-23 base on ASTM E145-94 (Reapproved 2001).

### Condition of this result of calibration

#### 1. Reference standard instrument

	<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
1)	Data acquisition/Switch unit	34970A	MY44021731	L2006-017	1 Dec 20
2)	Multiplexer Module	34901A	MY41085938	L2006-017	1 Dec 20

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only

3. This certificate can be traceable to International System of Unit :

- Through Thailand Institute of Scientific And Technological Research (TISTR)

Approved by : 

☐ Mr.Suphachai Saksri ☒ Mr.Phayak Tootit ☐ Miss Tantaraporn Pettong

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.00$  ,providing a level of confidence level of approximately 95 %



Table1 General Information

Working Area ( W*L*H)	50 *38 *125 cm
Fresh Air	OFF

Table2 Chamber Performance

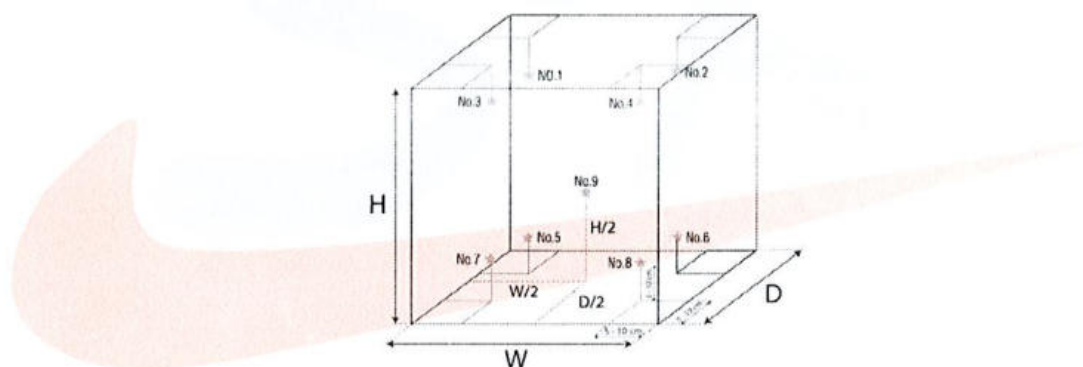
Setting Temperature ( °C )	Average Indicating Temperature ( °C )	Measured Stability ( ± °C )	Measured Uniformity ( °C )	Overall Variation ( °C )
20.0	20.0	0.25	0.83	1.6

Table3 Temperature Distribution

Setting Temperature ( °C )	Average Standard Reading ( °C )									Uncertainty ( ± °C )
	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9	
20.0	18.69	18.34	19.14	18.69	19.47	18.54	19.23	18.74	19.02	0.37

Resolution : 0.1 ( °C )

\* Probe No. 9 is Reference Probe



- Notes :
1. The temperature stability is the one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.
  2. The temperature uniformity is the maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time
  3. Overall variation is the difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.
  4. The reported uncertainty of measurement were excluded Uniformity and Stability

\*\* End of Calibration Report \*\*

## CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : WATER BATH  
MANUFACTURER : LABTECH  
MODEL / TYPE : LWB-222A  
SERIAL NO. : BCCLJ23001C[OKLA-LAB-008/122011]  
CLID. NO. : 332103272  
JOB CONTROL NO. : 211022102304

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

DATE OF RECEIVED : 22 October 2021

DATE OF ISSUED : 01 November 2021

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

Calibrated By :

Wenick Inchaisri  
Calibration Engineer



Approved By :

Mongkol Yotsoontorn  
Authorized Signatory  
01 November 2021



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. Q21102304

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration

## REPORT OF CALIBRATION

### FOR

**NOMENCLATURE** : WATER BATH  
**MANUFACTURER** : LABTECH  
**MODEL / TYPE** : LWB-222A  
**SERIAL NO.** : BCCLJ23001C[OKLA-LAB-008/122011]  
**LOCATION SITE** : OKLA TESTING  
**DATE OF CALIBRATION** : 27 October 2021

---

#### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 28 °C to 29 °C

Relative Humidity : 53% to 55%

#### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **WI-305-135** based on **ASTM E 715-80** as calibration guidelines.

The calibration was performed by using Hydra Data Logger which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

#### REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Data Logger, Fluke Model 2635A S/N. 7296310.

#### TRACEABILITY :

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

Certificate No. Q21077894, Due Date 24 February 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:2013)"

Certificate No. Q21102304

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



@clccalibration





**CLC**  
Accredited  
ISO/IEC 17025

# 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



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 the measuring water bath.

## CALIBRATION DATA

### 1. WATER BATH PERFORMANCE

Test Point ( °C )	DUC Reading ( °C )	Uniformity ( °C )	Stability ( °C )
60	-	0.3	0.2

Certificate No. Q21102304

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



@clccalibration





CLC  
Accredited  
ISO/IEC 17025

# 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



NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0059  
CLC

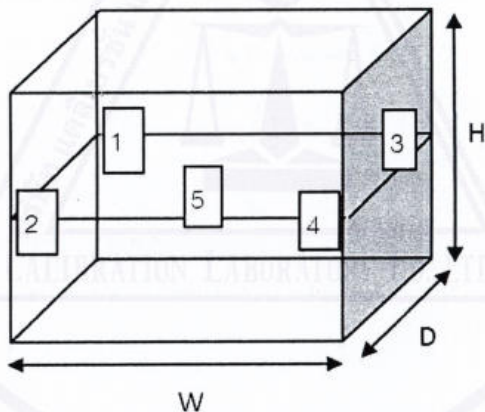
## CALIBRATION DATA

### 2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

Test Point ( ° C )	DUC Reading ( ° C )	STD Reading ( ° C )					Uncertainty ± ( ° C )
		Probe No. 1	Probe No. 2	Probe No. 3	Probe No. 4	Probe No. 5	
60	-	59.8	59.8	59.7	59.7	59.7	0.7

Technical Note : W = 50 mm, D = 30 mm, H = 15 mm.

The Scope of Accredited TISI Certificate No. 19C087/0655 Issue 1 Page 99 of 111



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

### End of Certificate ###

Certificate No. Q21102304

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration

ภาคผนวก 9

---

---

เอกสารแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการ

วันที่ 23 มีนาคม 2564

เรื่อง ขอแจ้งการเปลี่ยนชื่อโครงการ  
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
อ้างถึง หนังสือจากกองควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำนักปลัดกรุงเทพมหานคร ที่ กท. 0312/3496  
สิ่งที่แนบมาด้วย 1. เอกสารจดทะเบียนนิติบุคคล อช. 10/อช.13/อช.14/เอกสารแต่งตั้งผู้จัดการนิติบุคคล  
2. เอกสาร อ.6  
3. สำเนาที่ดิน  
4. หนังสือจากกองควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำนักปลัดกรุงเทพมหานคร  
ที่ กท. 0312/3496

ตามหนังสือที่อ้างถึงหนังสือจากกองควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำนักปลัดกรุงเทพมหานคร  
ที่ กท. 0312/3496 ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ  
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชนในการประชุมครั้งที่  
9/2546 เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ.2546 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัยโอเรียนเต็ล สวีท ตั้งอยู่ที่ 1188 ซอยสมเด็จเจ้าพระยา 17 ถนนสมเด็จ  
เจ้าพระยา แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

โครงการ บ้านยันทรี เรสซิเดนซ์ ริเวอร์ไซด์ เดิมชื่อ โครงการอาคารพักอาศัยโอเรียนเต็ล สวีท ของบริษัท สิงห์  
แลนด์ ริเวอร์ไซด์ จำกัด ต่อมา บริษัท เนอร์วานา ริเวอร์ จำกัด ได้ไปประมวลมาจากธนาคารเพื่อมาทำการก่อสร้าง  
และได้จดทะเบียนนิติอาคารชุด บ้านยันทรี เรสซิเดนซ์ ริเวอร์ไซด์

ทั้งนี้มีความประสงค์ขอเปลี่ยนชื่อโครงการจากเดิมคือ โครงการอาคารพักอาศัยโอเรียนเต็ล สวีท เป็น  
โครงการ บ้านยัน ทรี เรสซิเดนซ์ ริเวอร์ไซด์ กรุงเทพ โดยนิติบุคคลอาคารชุด บ้านยัน ทรี เรสซิเดนซ์ ริเวอร์ไซด์ กรุงเทพ  
จะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายไพเลิศ เชี่ยวคำ)

เจ้าหน้าที่ตรวจ-รับเอกสารงานสารบรรณ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

วันที่.....

๗ เม.ย. ๒๕๖๔

ขอแสดงความนับถือ

(นายเดวิดเตอร์ บริน นอร์วิลล์)

ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด บ้านยันทรี เรสซิเดนซ์ ริเวอร์ไซด์ กรุงเทพ

ที่ BYT010/2564

วันที่ 23 มีนาคม 2564

เรื่อง ขอแจ้งยกเลิกหนังสือขอแจ้งการเปลี่ยนชื่อโครงการ  
เรียน ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด บ้านอันทรี เรสซิเดนซ์ รีเวอร์ไซด์ กรุงเทพฯ  
อ้างถึง หนังสือขอแจ้งการเปลี่ยนชื่อโครงการ

ตามที่ได้มีการยื่นหนังสือ ขอแจ้งการเปลี่ยนชื่อโครงการ ไปยังเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อที่จะยื่นขอแจ้งการเปลี่ยนชื่อโครงการไปแล้วนั้น

ในการนี้ทางเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งว่ามีเนื้อหาไม่ตรง  
ตามที่ทางเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีข้อมูล

จึงมีความเป็นที่จะต้องขอยกเลิกหนังสือขอแจ้งการเปลี่ยนชื่อโครงการ อีกทั้งกล่าวที่ได้มีการยื่นไปแล้วนั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายเดวิดเตอร์ บริน นทรวินต์)

ผู้จัดการอาคาร

นิติบุคคลอาคารชุด บ้านอันทรี เรสซิเดนซ์ รีเวอร์ไซด์ กรุงเทพฯ

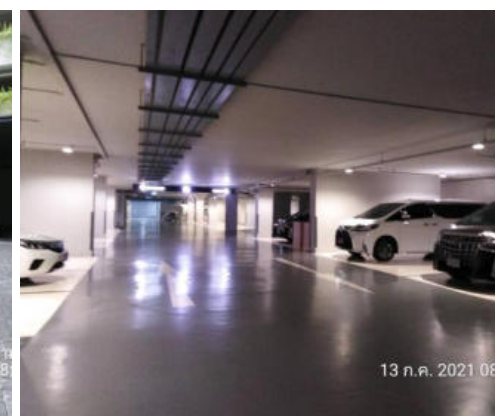
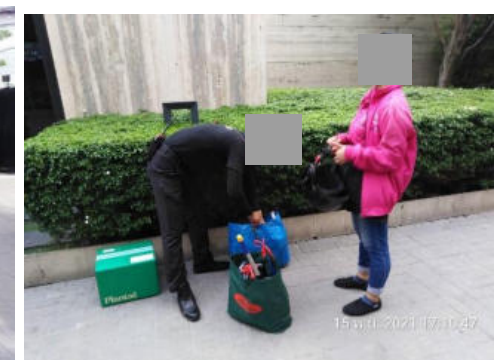
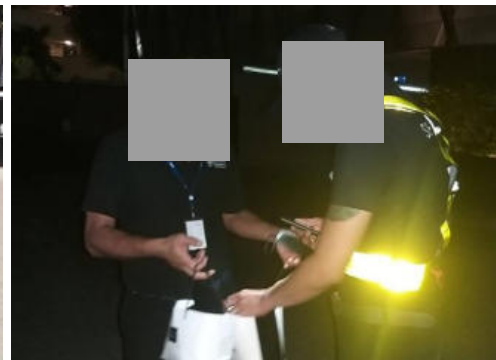


ภาคผนวก 10

---

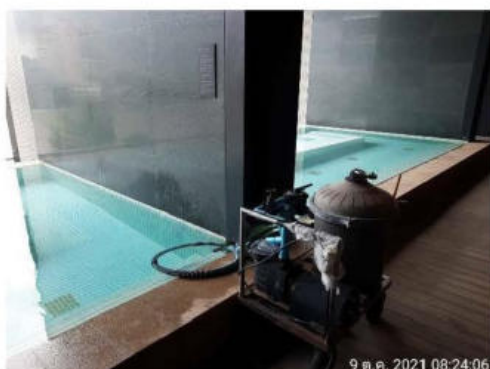
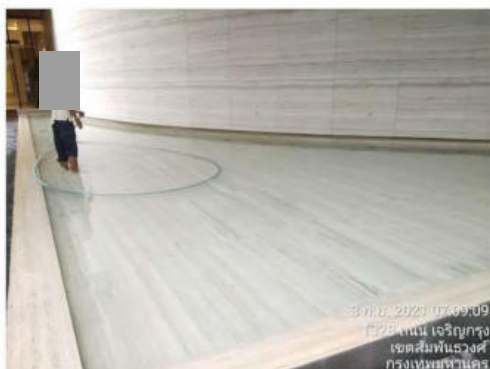
การจัดการดูแลบริเวณรอบโครงการ

# เจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่จอดรถของโครงการ และทางเข้า-ออก

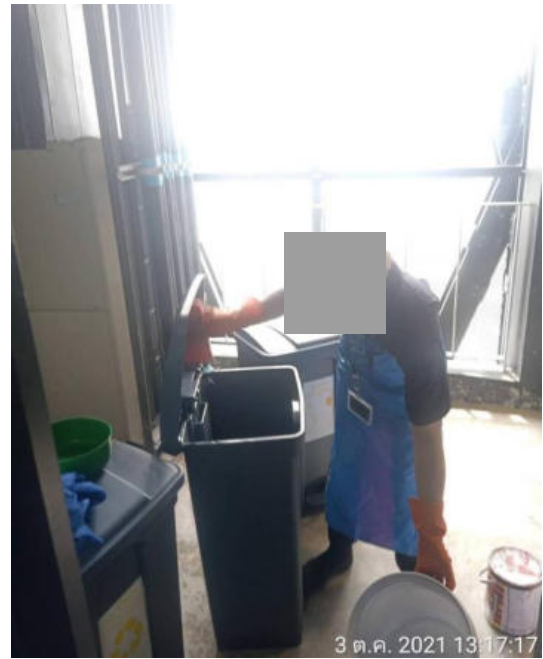




# ทำความสะอาดและเปลี่ยนน้ำสระว่ายน้ำ



## ทำความสะอาดห้องพัสดุฝอย





ภาคผนวก 11

---

หนังสือคุ้มครองชั่วคราว-ประกันภัย



ทิพยประกันภัย  
DHIPAYA INSURANCE

FM-09-11-05 (REV.00)

ห้องใหญ่ชีวิตในสังคม

ภาคใต้เป็นพื้นที่เสี่ยง

หนังสือคุ้มครองชั่วคราวเลขที่ CVI.8021/3110

ประเภทการประกันภัย การประกันภัยความเสี่ยงภัยทรัพย์สิน  
ออกให้แก่ บริษัท เนอวานา รีเวอร์ จำกัด

ภายใต้รายละเอียดและเงื่อนไขที่ได้รับไว้ในหนังสือนี้ และภายใต้บังคับข้อกำหนดเงื่อนไข และข้อยกเว้นของ  
กรมธรรม์บริษัทฯ ซึ่งใช้อยู่ในปัจจุบัน บริษัทฯ ตกลงให้ความคุ้มครอง

ผู้เอาประกันภัย บริษัท เนอวานา รีเวอร์ จำกัด

ที่อยู่ รายละเอียดตามเอกสารแนบ

ทุนประกันภัย รายละเอียดตามเอกสารแนบ

สถานที่เอาประกันภัย รายละเอียดตามเอกสารแนบ

ระยะเวลาเอาประกันภัย 1 ปี เริ่มคุ้มครองวันที่ 3 ธันวาคม 2564 ถึงวันที่ 3 ธันวาคม 2565

ทรัพย์สินที่เอาประกันภัย รายละเอียดตามเอกสารแนบ

เงื่อนไขความคุ้มครอง รายละเอียดตามเอกสารแนบ

เบี้ยประกันภัย รายละเอียดตามเอกสารแนบ

ข้อรับรอง หนังสือคุ้มครองนี้ มีผลใช้บังคับได้ 30 วัน ตั้งแต่ 3 ธันวาคม 2564

ผู้เอาประกันภัยรับรองว่าจะแจ้งรายละเอียดแห่งทรัพย์สินที่เอาประกันภัยต่อบริษัทฯ โดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้  
ตามแบบฟอร์มใบคำขอของบริษัทฯ เพื่อการออกกรมธรรม์ประกันภัย

กรุงเทพฯ 26 พฤศจิกายน 2564



กรรมการ



กรรมการ



ผู้รับมอบอำนาจ

จัดทำโดย ปศ

ตรวจเช็คโดย

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
1115 ถนนพหลโยธิน 3 แขวงคลองบางกอกใหญ่  
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

Dhipaya Insurance Public Company Limited  
1115 Rama 3 Road, Chung Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120, Thailand.  
Tel : +66 (0) 2239 2200 Call Center 1736  
Fax : +66 (0) 2239 2049  
www.dhipaya.co.th



หนังสือคุ้มครองชั่วคราวเลขที่ CVI.8021/3110

เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14016-114-200055833

- ประเภท : การประกันภัยความเสียหายภัยทรัพย์สิน
- ผู้เอาประกันภัย : บริษัท เนอวานา รีเวอร์ จำกัด และ/หรือ  
นิติบุคคลอาคารชุดบ้านชั้นที่ เรสซิเดนซ์ รีเวอร์ไซด์ กรุงเทพ และ/หรือ  
เจ้าของห้องชุด และ/หรือผู้เช่า
- ที่อยู่ผู้เอาประกันภัย : เลขที่ 343/351 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม  
กรุงเทพมหานคร 10230
- สถานที่ตั้งทรัพย์สิน : โครงการบ้านชั้นที่ เรสซิเดนซ์ รีเวอร์ไซด์ กรุงเทพ  
เลขที่ 1188 ซอยสมเด็จพระเจ้าพระยา 17 ถนนเจริญนคร แขวงคลองสาน  
เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
- สถานที่ใช้เป็น : อาคารชุดพักอาศัย (1032)
- ระยะเวลาเอาประกันภัย : 1 ปี เริ่มคุ้มครองวันที่ 3 ธันวาคม 2564 ถึงวันที่ 3 ธันวาคม 2565
- ทรัพย์สินที่เอาประกันภัย : ส่วนที่ 1 การประกันภัยความเสียหายทุกชนิด (Industrial All Risks Insurance)  
สิ่งปลูกสร้าง อาคารทุกชนิด (ไม่รวมรากฐาน) รวมทั้งโครงสร้างต่างๆ ส่วนปรับปรุง  
ต่อเติมอาคาร เฟอร์นิเจอร์ เครื่องตกแต่งติดตั้งเครื่องใช้ กระจกอาคาร สระว่ายน้ำ  
ห้องออกกำลังกาย กำแพง รั้ว ประตู ถนนและทางเดินภายในโครงการ อุปกรณ์  
สำนักงาน เครื่องใช้ไฟฟ้า หม้อแปลงไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้า งานระบบต่างๆ เช่น  
งานระบบสุขาภิบาล งานระบบประปา งานระบบบำบัดน้ำเสีย งานระบบไฟฟ้า  
งานระบบโทรศัพท์ ระบบสื่อสารและคอมพิวเตอร์ งานระบบลิฟท์ งานระบบ  
รักษาความปลอดภัย งานระบบรักษาความสะอาด งานระบบป้องกันอัคคีภัย  
งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ งานระบบงานน้ำพุ งานระบบป้าย  
เครื่องหมายและสัญลักษณ์ งานระบบตกแต่งเฟอร์นิเจอร์ และงานตกแต่งภายใน  
งานระบบภูมิสถาปัตย์ออกแบบสวน ลิฟท์ บันไดเลื่อน เครื่องจักร อุปกรณ์เครื่อง  
ใช้ต่างๆ ที่เป็นของผู้เอาประกันภัยหรืออยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของผู้



**ทิพยประกันภัย**  
DHIPAYA INSURANCE  
การรับประกันภัย

ห่วงใยทุกชีวิตในสังคม

เอาประกันภัย รวมถึงท่าเทียบเรือ (ไม่รวมถึงอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่พกพา  
ได้ทุกชนิด)

ทุนประกันภัย 2,400,000,000.- บาท

ทรัพย์สินที่เป็นของเจ้าของห้องชุดและผู้เช่าห้องชุด

ทรัพย์สินส่วนที่เป็นของเจ้าของห้องชุดหรือผู้เช่าอาคารชุดในวงเงินคุ้มครอง

500,000.- บาท ต่อห้อง จำนวน 133 ห้อง

(ทรัพย์สินส่วนตัวของเจ้าของและ/หรือผู้เช่าห้องชุด หมายถึงสิ่งตกค้างต่อเดิม

ปรับปรุงภายในห้องชุด เพอร์มิเตอร์ ที่ใช้เพื่อการอยู่อาศัยที่เป็นทรัพย์สินส่วนตัวของ

เจ้าของและ/หรือผู้เช่าห้องชุด) (ทั้งนี้ไม่คุ้มครองทรัพย์สินประเภท โทรศัพท์มือถือ

คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก กล้องถ่ายรูป นาฬิกา อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์พกพาทุกชนิด

ธนบัตร ทองคำ โลหะเงิน และอัญมณีทุกชนิด เป็นต้น)

ทุนประกันภัย 66,500,000.- บาท

จำนวนเงินเอาประกันภัย : 2,466,500,000.- บาท (สองพันสี่ร้อยหกสิบหกล้านห้าแสนบาทถ้วน)  
รวมทั้งสิ้น

ความคุ้มครอง : ความสูญเสียหรือเสียหายทางกายภาพต่อทรัพย์สินที่เอาประกันภัยจากภัยต่างๆ  
เช่น อัคคีภัย ฟ้าผ่า ภัยระเบิด การถูกชนโดยยานพาหนะ ภัยถูกเห็บ ภัยน้ำท่วม  
ภัยเนื่องจากน้ำ ภัยลมพายุ ภัยแผ่นดินไหว อาคาศยาน คว้น ไฟป่า ภัยจากจลาจล  
และนัดหยุดงาน ภัยเนื่องจากการกระทำป่าเถื่อนและเจตนาร้าย การชิงทรัพย์  
การปล้นทรัพย์และการลักทรัพย์โดยปรากฏร่องรอยและไม่ปรากฏร่องรอยจัดและ  
และความเสียหายโดย อุบัติเหตุจากสาเหตุภายนอกอื่นๆ ซึ่งไม่ได้อยู่ในข้อยกเว้น  
ภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยทรัพย์สิน (OIC Form)

จำกัดความคุ้มครอง : - ความสูญเสียหรือเสียหายต่อทรัพย์สิน อันเกิดจากภัยน้ำท่วม ในวงเงินไม่เกิน  
400,000,000.-บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

ขยายความคุ้มครอง : 1. ความสูญเสียหรือเสียหายต่อทรัพย์สินที่เอาประกันภัย อันเกิดจากการชิงทรัพย์  
ปล้นทรัพย์ (Robbery, Gang-Robbery) (ทส.1.21)  
จำนวนเงินจำกัดความรับผิด : ไม่เกิน ทุนประกันภัย ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอา  
ประกันภัย





2. ความสูญเสียหรือเสียหายต่อทรัพย์สินที่เอาประกันภัย อันเกิดจากการ ลักทรัพย์ที่ไม่ปรากฏร่องรอยจัดแนะ (ทศ.1.22)  
(ไม่คุ้มครองทรัพย์สินที่เป็นของเจ้าของห้องชุดและผู้เช่าห้องชุด)  
ในวงเงินไม่เกิน 50,000,000.- บาท ต่อครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย
3. ความสูญเสียหรือความเสียหายต่อเครื่องใช้ไฟฟ้า (Electrical Installation) (ทศ.1.20)  
ในวงเงินไม่เกิน 100,000,000.- บาท ต่อครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย  
(ความคุ้มครองนี้ไม่รวมถึงความสูญเสียหรือเสียหายของ Transformer ยี่ห้อ HTT ประเภท Dry Type, อิทธิไทย ประเภท Dry Type, Electro Bau (EBG) ประเภท Dry Type และ Fuji Electric ประเภท Dry Type)
4. ความสูญเสียหรือความเสียหายต่อกระจกอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุ (Fixed Plate Glass) (ทศ.1.24)  
ในวงเงินไม่เกิน 100,000,000.- บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย
5. ความสูญเสียหรือเสียหายของเงินสด (ปจ.2) (Money Insurance) (M.2) (ทศ.1.26)  
ในวงเงินรวมกันไม่เกิน 10,000,000.-บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย สำหรับความสูญเสียหรือเสียหายดังต่อไปนี้
  - ความสูญเสียของเงินภายในสถานที่เอาประกันภัยในเวลาทำงาน
  - ความสูญเสียของเงินภายในตู้เงินหรือห้องนิรภัยซึ่งได้ปิดล็อกไว้เรียบร้อยแล้วตามระบบของตู้เงินหรือห้องนิรภัยชนิดนั้น ๆ
  - ความสูญเสียของเงินภายนอกสถานที่เอาประกันภัย ขณะขนส่ง ไป-กลับ จากสถานที่เอาประกันภัย - ธนาคาร (ภายในกรุงเทพฯและปริมณฑล)
6. ความสูญเสียหรือเสียหายต่อเครื่องจักรทุขะงัก (Machinery & Electrical Breakdown) (ทศ.1.17)  
ในวงเงินไม่เกิน 100,000,000.- บาทต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย
7. คุ้มครองความสูญเสียหรือเสียหายต่อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เนื่องจากอุบัติเหตุจากปัจจัยภายนอก และการโจรกรรมที่ไม่ปรากฏร่องรอยจัดแนะ (ทศ.1.19)  
ในวงเงินไม่เกิน 50,000,000.- บาทต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย
8. คุ้มครองสำหรับความสูญเสียหรือเสียหายอันเนื่องมาจากลม ฝน ถูกเหวี่ยงน้ำค้างแข็ง หิมะ น้ำท่วม ทราบ หรือฝุ่น และเกิดความเสียหายต่อสิ่งหามิทรัพย์สินและสิ่งหามิทรัพย์สินซึ่งอยู่กลางแจ้งหรือเก็บไว้ในอาคาร โบร่งหรืออาคารที่มีคนงาน คำนใดค่านหนึ่งเปิด โล่ง หรือต่อรั้ว หรือประตูรั้ว เช่น โต๊ะ เก้าอี้ เติงผ้าใบ เก้าอี้ สวนหย่อม  
จำกัดความรับผิดในวงเงินไม่เกิน 50,000,000.-บาทต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย



**ทิพยประกันภัย**  
DHIPAYA INSURANCE  
การรับประกันภัย

ห่วงใยทุกชีวิตในสังคม

9. คุ้มครองความสูญเสียหรือเสียหายต่อป้ายอาคาร ป้ายโฆษณา และป้ายอื่นๆ ทั้งภายในและภายนอกอาคารซึ่งเป็นของผู้เอาประกันภัยหรือเกี่ยวข้องกับ การดำเนินธุรกิจของผู้เอาประกันภัย รวมถึงระบบไฟฟ้าต่างๆ อุปกรณ์ และส่วนควบที่เกี่ยวข้อง (Neon Sign Insurance)  
ในวงเงินไม่เกิน 10,000,000.- บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย
10. คุ้มครองค่าใช้จ่ายในการเช่าที่พักชั่วคราว (Temporary Accommodation) ภายในวงเงิน 5,000.- บาท ต่อวัน ต่อห้อง สูงสุดไม่เกิน 30 วัน และรวมกัน ไม่เกิน 5,000,000.- บาท ต่อครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

- ความรับผิดชอบส่วนแรก :
1. 3,000 บาท ต่อความเสียหายแต่ละครั้งและทุกครั้ง  
ยกเว้น ไฟไหม้ ไฟฟ้าลัด ภัยระเบิด ภัยจากอากาศยาน ภัยจากยานพาหนะ ภัยจากควัน ภัยถูกเห็บ ภัยลมพายุ ภัยแผ่นดินไหว ภัยไฟฟ้า ภัยจากการ นัตเหตุงาน การจลาจลหรือการกระทำอันมี เจตนาร้าย ภัยโจรกรรม การลักทรัพย์ที่ปรากฏร่องรอยชัดเจน การประกันภัยเงินสด (ปจ.2)
  2. 10,000.- บาท ต่อความเสียหายแต่ละครั้งและทุกครั้ง  
อันเนื่องมาจากเครื่องจักรหยุดชะงัก (Machinery & Electrical Breakdown),
  3. 10% ของความเสียหาย หรือขั้นต่ำ 5,000.- บาท ต่อความเสียหายแต่ละครั้ง และทุกครั้งสำหรับภัยเนื่องจากน้ำ
  4. 10% ของความเสียหาย หรือขั้นต่ำ 10,000.- บาท ต่อความเสียหายแต่ละครั้ง และทุกครั้งสำหรับภัยน้ำท่วม
- เงื่อนไขพิเศษ :
1. ALL OTHER CONTENTS CLAUSE  
(เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษทรัพย์สินอื่นๆที่อยู่ในอาคาร - แบบ อค./ทส. 1.13)
  2. ALTERATION AND REPAIR CLAUSE  
(Limit : THB 10,000,000.- per contract and in aggregate)  
(เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการปรับปรุงต่อเติมและซ่อมแซม - แบบ อค./ทส.1.25)
  3. APPRAISEMENT CLAUSE 10%  
(เอกสารแนบท้ายว่าการประเมินความเสียหาย - แบบ อค./ทส.1.75)
  4. AUTOMATIC REINSTATEMENT OF SUM INSURED CLAUSE  
(Subject to terms and conditions to be agreed and with additional premium charged)  
(เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษการคงไว้ซึ่งจำนวนเงินเอาประกันภัย - แบบ อค./ทส.1.07)



5. AUTOMATIC EXTENSION CLAUSE (30 DAYS)  
Subject to premium rate terms and conditions to be agreed  
(เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการขยายระยะเวลาการคุ้มครองโดยอัตโนมัติ (30 วัน)  
แบบ อค./ทส.1.27)
6. AWNINGS, BLIND, SIGNS OR OTHER OUTDOOR FIXTURES OR FITTINGS OF ANY DESCRIPTION (เงื่อนไขว่าด้วยม่านบังแดด ม่านบังตา เครื่องหมาย ป้ายต่างๆหรือสิ่งติดตั้งตั้งตรงอื่น ๆ นอกอาคาร) อค./ทส.1.29  
(Limit THB 20,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
7. 80% AVERAGE CLAUSE  
(เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษส่วนเฉลี่ยจากการประกันภัยต่ำกว่าร้อยละ 80 ของมูลค่าที่แท้จริง - แบบ อค./ทส.1.11)
8. APPROVED ADJUSTER (Crawford, MC Laren, JP Adjust, CC Law)  
(เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการกำหนดแต่งตั้งผู้ประเมินสินไหมทดแทน - แบบ อค./ทส. 1.26)
9. BREACH OF CONDITION CLAUSE (เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการผิดเงื่อนไข - แบบ อค./ทส.1.30)
10. BRAND AND LABEL CLAUSE (ฉลากและเครื่องหมายการค้า)
11. CANCELLATION CLAUSE (30 DAYS)  
(เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการยกเลิกกรมธรรม์ - แบบ อค./ทส.1.31)
12. CAPITAL ADDITION CLAUSE (10%)  
(เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษการเพิ่มเติมทรัพย์สิน - แบบ อค./ทส.1.21)
13. CLAIM PAYMENT ON ACCOUNT CONDITION CLAUSE  
(เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการจ่ายค่าสินไหมทดแทนบางส่วน - แบบ อค./ทส.1.33)
14. CONTRACT PRICE (ราคาตามสัญญา)
15. COST OF RE - WRITING  
(Limit THB 20,000,000.- any one occurrence and in aggregate)  
(เอกสารแนบท้ายว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการจัดทำเอกสารและข้อมูล - แบบ อค./ทส.1.34)
16. DEBRIS REMOVAL CLAUSE  
(Limit THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)  
(เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษการขนย้ายซากทรัพย์สิน - แบบ อค./ทส.1.10)
17. DELIBERATE DAMAGE  
(เอกสารแนบท้ายว่าด้วยความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเจตนา - แบบ อค./ทส. 1.36)
18. DESIGNATION OF PROPERTY CLAUSE  
(เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษการกำหนดทรัพย์สิน - แบบ อค./ทส.1.18)



19. ERRORS AND OMISSIONS CLAUSE  
(เอกสารแนบท้ายด้วยการกระทำผิดพลาดและการละเลยการกระทำตาม หน้าที่ -  
แบบ อค./ทศ.1.39)
20. ESCALATION (การเพิ่มขึ้นของมูลค่าทรัพย์สินที่เอาประกันภัย) (10%)
21. EXPEDITING EXPENSE CLAUSE (20% of normal repair costs)  
(เอกสาร แนบท้ายว่าด้วยค่าใช้จ่ายแรงงาน - แบบ อค./ทศ.1.41)
22. EXTERNAL LANDSCAPING CLAUSE  
(Limit THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)  
(เอกสารแนบท้ายว่าด้วยภูมิสถาปัตยกรรมนอกอาคาร - แบบ อค./ทศ.1.71)
23. FIRE BRIGADE CHARGES CLAUSE  
(Limit : THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)  
(เอกสารแนบท้ายว่าด้วยค่าใช้จ่ายต่างๆ ของเจ้าหน้าที่ผจญเพลิงดับเพลิง -  
แบบ อค./ทศ.1.72)
24. FIRE EXTINGUISHING EXPENSES CLAUSE  
(Limit : THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)  
(เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงินค่าใช้สอยในการดับเพลิง -  
แบบ อค./ทศ.1.16)
25. GROWING TREE  
(Limit :THB 50,000.-per Tree and THB 2,000,000.- any one occurrence and  
in aggregate) (เอกสารแนบท้ายว่าด้วยต้นไม้ที่ปลูกไว้เพื่อการตกแต่ง-  
แบบ อค./ทศ.1.43)
26. INHIBITION COSTS (เอกสารแนบท้ายว่าด้วยค่าเสียหายในการยับยั้ง  
หรือระงับภัย - แบบ อค./ทศ. 1.45)
27. LOSS NOTIFICATION CLAUSE (45 Days)  
(เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการแจ้งความเสียหาย - แบบ อค./ทศ.1.50)
28. LIABILITY FOR DUTY (ความรับผิดชอบสำหรับค่าภาษีอากร)
29. LOADING AND UNLOADING (การขนของขึ้นหรือขนลงจากยานพาหนะ)  
(Limit : THB 10,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
30. LOCK AND KEY (To cover the expense of change of Lock and Key as  
a result of the necessary replacement of locks following the loss of keys by theft  
with forcible entry or exist from the premises  
(ค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนกลอนประตู กุญแจ ที่เสียหายเนื่องจาก การโจรกรรม)  
วงเงินไม่เกิน 2,000,000.-บาทต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)



31. MIS - DESCRIPTION CLAUSE  
(เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการแจ้งการใช้สถานที่เอาประกันภัยตลาดเคลื่อน -  
แบบ อค./ทศ.1.51)
32. NO CONTROL CLAUSE
33. OTHER INTEREST CLAUSE  
(เอกสารแนบท้ายว่าด้วยส่วนได้เสียของบุคคลอื่น - แบบ อค./ทศ.1.54)
34. OUTSIDE BUILDING CLAUSE  
(เอกสารแนบท้ายว่าด้วยสิ่งปลูกสร้างภายนอกสถานที่เอาประกันภัย -  
แบบ อค./ทศ.1.55)
35. PAYMENT OF LOSS CLAUSE  
(เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการชดเชยค่าสินไหมทดแทน - แบบ อค./ทศ.1.56)
36. PREMISES CLAUSE (เอกสารแนบท้ายว่าด้วยอาคาร)
37. PERSONAL EFFECT CLAUSE  
(Limit : THB 1,000,000.- any one occurrence and in aggregate, subject to  
maximum limit THB 50,000.- per person)  
(เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษทรัพย์สินส่วนบุคคล - แบบ อค./ทศ.1.06)
38. PRIVILEGES GRANTED CLAUSE  
(เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษการยอมรับในสิทธิพิเศษ -  
แบบ อค./ทศ.1.05)
39. PROFESSIONAL FEES CLAUSE  
(Limit : THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)  
(เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษค่าวิชาชีพ - แบบ อค./ทศ.1.14)
40. PROPERTY UNDER CARE, CUSTODY OR CONTROL CLAUSE  
(Limit : THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)  
(เอกสารแนบท้ายว่าด้วยทรัพย์สินภายใต้การดูแลรักษาและควบคุม -  
แบบ อค./ทศ.1.59)
41. PUBLIC AUTHORITIES CLAUSE  
(เอกสารแนบท้ายว่าด้วยคำสั่งเจ้าหน้าที่ หรือพนักงานผู้มีอำนาจตามกฎหมาย -  
แบบ อค./ทศ.1.73)
42. REMOVAL CLAUSE / TEMPORARY REMOVAL CLAUSE  
(Limit : THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)  
(เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษการโยกย้ายทรัพย์สิน - แบบ อค./ทศ.1.09)
43. REPLACEMENT VALUE CLAUSE  
(เอกสารแนบท้ายคุ้มครองการชดเชยตามมูลค่าในการจัดการทดแทนทรัพย์สิน -  
แบบ อค./ทศ.1.04)

44. SALVAGE CONTROL CLAUSE (เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการจัดการซากทรัพย์สิน  
ที่ได้รับความเสียหาย - แบบ อค./ทศ.1.61)
45. SERVICE (TELEPHONE, GAS, WATER)  
(เอกสารแนบท้ายว่าด้วยสาธารณูปโภค)
46. SPRINKLER LEAKAGE CLAUSE  
(เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการรั่วไหลของน้ำจากระบบพรมน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ -  
แบบ อค./ทศ.1.64)
47. SUBROGATION WAIVER CLAUSE  
(เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเงื่อนไขพิเศษการสละสิทธิการรับช่วงสิทธิ -  
แบบ อค./ทศ.1.08)
48. SUE AND LABOR CLAUSE  
(เอกสารแนบท้ายว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการบรรเทาความเสียหาย -  
แบบ อค./ ทศ. 1.67)  
(Limit : THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
49. TEMPORARY PROTECTION (ค่าใช้จ่ายในการป้องกันภัยชั่วคราว)  
วงเงินไม่เกิน 50,000,000.-บาทต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย
50. TEMPORARY REPAIR  
(วงเงินไม่เกิน 50,000,000.-บาทต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
51. TEMPORARY STORAGE OF STOCK (การเก็บสินค้าชั่วคราว)  
(Limit : THB 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
52. TENANTS CLAUSE (ผู้เช่า)
53. TRANSIT CLAUSE (ALL RISKS)  
(เอกสารแนบท้ายว่าด้วยการขนส่ง (ภัยทุกชนิด)-  
วงเงินไม่เกิน 10,000,000.-บาทต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย)
54. UNDERGROUND SERVICES / AERIAL AND MASTS CLAUSE )  
( เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเรื่องงานใต้พื้นดิน / เสาอากาศและเสารับส่งสัญญาณ -  
แบบ อค./ทศ.1.84)
55. VEHICLE LOAD (ทรัพย์สินซึ่งบรรทุกอยู่ในยานพาหนะ)  
(Limit : THB 10,000,000.- any one occurrence and in aggregate)
56. WORK OF ART EXTENSION CLAUSE  
(Limit THB. 5,000,000.- any one occurrence and in aggregate, Subject to  
Maximum Limit any one item THB. 50,000.-)  
(เอกสารแนบท้ายว่าด้วยงานศิลปวัตถุ - แบบ อค./ทศ.1.74)

57. 72 HOURS CLAUSE (EARTHQUAKE, FLOOD, WINDSTORM, TYPHOON AND MONSOON)

(เอกสารแนบท้ายว่าด้วยเหตุแห่งความเสียหายจากภัยแผ่นดินไหว น้ำท่วม พายุไต้ฝุ่น และมรสุมภายในระยะเวลา 72 ชั่วโมง - แบบ อค./ทส.1.63)

Exclusions

- :
1. Electronic Data and Internet Endorsement
  2. Seepage and Pollution Exclusion Clause
  3. Sanction Limitation and Exclusion Clause
  4. Transmission and Distribution Lines Exclusion
  5. LMA5393 Communicable Disease Endorsement (Att5101)

ผู้รับผลประโยชน์

- :
- ธนาคารยูโอบี จำกัด (มหาชน) ตามภาระผูกพัน  
เฉพาะในส่วนของ อาคารสิ่งปลูกสร้าง (ไม่รวมรากฐาน) รวมถึงส่วนตกแต่ง  
ต่อเติมขยายอาคาร จำนวน 112 ห้องชุด  
(ตามแบบประเมินทุนประกันภัยของธนาคาร)  
รวมระบบสาธารณูปโภคทั้งหมด เช่น ระบบไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ที่อยู่  
ภายในห้องชุด(รายละเอียดตามเอกสารแนบ)



ทิพยประกันภัย  
DHIPAYA INSURANCE  
ภาคธุรกิจและผู้บริโภค

ห่วงใยทุกชีวิตในสังคม

อัตราเบี้ยประกันภัย : IAR 0.02398643%

เบี้ยประกันภัยสุทธิ

:

อากรแสดมปี

:

ภาษีมูลค่าเพิ่ม

:

เบี้ยประกันภัยรวม

:

บริษัทประกันภัยรวม

:

บมจ.ทิพยประกันภัย

สัดส่วน 70%

บมจ.อาคเนย์ประกันภัย

สัดส่วน 22%

บมจ.ไทยศรีประกันภัย

สัดส่วน 8%

บริษัทประกันภัย	สัดส่วน	ทุนประกันภัย	เบี้ยสุทธิ	อากร	ภาษี	เบี้ยรวม
ทิพย	70%					
อาคเนย์	22%					
ไทยศรีประกันภัย	8%					
	100%					





ทิพยประกันภัย  
DHIPAYA INSURANCE

FM-09-11-05 (REV.00)

ห่วงใยทุกชีวิตในสังคม

ภาคีรัฐเป็นผู้ใช้สิทธิในค้ำประกัน  
หนังสือค้ำครองชั่วคราวเลขที่ CVI.8021/3111

ประเภทการประกันภัย การประกันภัยความรับผิดชอบคอลลายนอก  
ออกให้แก่ บริษัท เนอวานา รีเวอร์ จำกัด

ภายใต้รายละเอียดและเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือนี้ และภายใต้บังคับข้อกำหนดเงื่อนไข และข้อยกเว้นของ  
กรมธรรม์บริษัท ซึ่งให้อยู่ในปัจจุบัน บริษัทฯ ดังกล่าวให้ความค้ำครอง

ผู้เอาประกันภัย บริษัท เนอวานา รีเวอร์ จำกัด

ที่อยู่ รายละเอียดตามเอกสารแนบ

ทุนประกันภัย รายละเอียดตามเอกสารแนบ

สถานที่เอาประกันภัย รายละเอียดตามเอกสารแนบ

ระยะเวลาเอาประกันภัย 1 ปี เริ่มค้ำครองวันที่ 3 ธันวาคม 2564 ถึงวันที่ 3 ธันวาคม 2565

ทรัพย์สินที่เอาประกันภัย รายละเอียดตามเอกสารแนบ

เงื่อนไขความค้ำครอง รายละเอียดตามเอกสารแนบ

เบี้ยประกันภัย รายละเอียดตามเอกสารแนบ

ข้อรับรอง หนังสือค้ำครองนี้มีผลใช้บังคับได้ 30 วัน ตั้งแต่ 3 ธันวาคม 2564

ผู้เอาประกันภัยรับรองว่าจะแจ้งรายละเอียดแห่งทรัพย์สินที่เอาประกันภัยต่อบริษัทฯ โดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้  
ตามแบบฟอร์มใบคำขอของบริษัทฯ เพื่อการออกกรมธรรม์ประกันภัย

กรุงเทพฯ 26 พฤศจิกายน 2564



กรรมการ



กรรมการ



ผู้รับมอบอำนาจ

จัดทำโดย ปศ

ตรวจเช็คโดย

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
1115 ถนนพหลโยธิน 3 แขวงคลองเตย  
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10120

Dhipaya Insurance Public Company Limited  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120, Thailand.  
Tel : +66 (0) 2239 2200 Call Center 1736  
Fax : +66 (0) 2239 2049  
www.dhipaya.co.th



หนังสือคุ้มครองชั่วคราวเลขที่ CVL8021/3111

เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14013-114-200038192

- ประเภท : การประกันภัยความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก (Public Liability Insurance)
- ผู้เอาประกันภัย : บริษัท เนอวานา รีเวอร์ จำกัด และ/หรือ  
นิติบุคคลอาคารชุดบ้านชั้นตรี เรสซิเดนซ์ ริเวอร์ไซด์ กรุงเทพ และ/หรือ  
เจ้าของห้องชุด และ/หรือผู้เช่า
- ที่อยู่ : เลขที่ 343/351 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม  
กรุงเทพมหานคร 10230
- สถานที่ตั้งทรัพย์สิน : โครงการบ้านชั้นตรี เรสซิเดนซ์ ริเวอร์ไซด์ กรุงเทพ  
เลขที่ 1188 ซอยสมเด็จพระเจ้าพระยา17 ถนนเจริญนคร แขวงคลองสาน  
เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
- สถานที่ใช้เป็น : อาคารชุดพักอาศัย (1032)
- ระยะเวลาเอาประกันภัย : 1 ปี เริ่มคุ้มครองวันที่ 3 ธันวาคม 2564 ถึงวันที่ 3 ธันวาคม 2565
- ความคุ้มครอง : ความสูญเสีย หรือความเสียหาย อันเกิดแก่บุคคลภายนอก ซึ่งผู้เอาประกันภัยจะต้อง  
รับผิดชอบตามกฎหมาย อันสืบเนื่องหรือเป็นผลมาจากอุบัติเหตุจากการประกอบกิจการที่  
เกี่ยวข้องกับธุรกิจที่เอาประกันภัย ภายใต้ขอบเขตของการเสี่ยงภัย ในระหว่างระยะ  
เวลาเอาประกันภัย ณ อาณาเขตความคุ้มครองซึ่งระบุในเอกสารแนบท้าย สำหรับ
1. ความสูญเสียต่อชีวิต ร่างกาย การบาดเจ็บ เจ็บป่วย หรืออนามัยของบุคคลภายนอก
  2. ความสูญเสีย หรือเสียหายต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอก  
ทั้งนี้ ข้อตกลงคุ้มครองข้อ 1 และ 2 ให้หมายรวมถึง ค่าใช้จ่าย ค่าธรรมเนียมในการ  
เรียกร้องค่าสินไหมทดแทนซึ่งผู้เอาประกันภัย ต้องขอใช้ตามกฎหมายให้กับผู้  
เรียกร้อง
  3. ค่าใช้จ่ายในการต่อสู้คดี
- วงเงินคุ้มครอง : 50,000,000.00 บาท ต่ออุบัติเหตุแต่ละครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย



ทิพย์ประกันภัย  
DHIPAYA INSURANCE  
การประกันภัยทุกชนิด

ห่วงใยทุกชีวิตในสังคม

ความรับผิดชอบส่วนแรก

- : 1. 3,000.- บาท ต่อความเสียหายแต่ละครั้งและทุกครั้งที่ สำหรับทรัพย์สินส่วนบุคคลภายนอก
2. 10% ของความเสียหาย หรือขั้นต่ำ 5,000.- บาท ต่อความเสียหายแต่ละครั้งและทุกครั้งที่สำหรับภัยเนื่องจากน้ำ
3. ไม่มีความรับผิดชอบส่วนแรกสำหรับการเสียชีวิต บาดเจ็บทางร่างกายของบุคคลภายนอก

เงื่อนไขพิเศษ

- : 1. Fire and Explosion Extension Clause  
(เงื่อนไขว่าด้วยการขยายความคุ้มครองถึงอัคคีภัยและภัยระเบิด)
2. First Aid Facilities Clause  
(Limit : Baht 20,000 per person Baht 1,000,000 per occurrence and in aggregate)  
(เงื่อนไขว่าด้วยการปฐมพยาบาลเบื้องต้น)
3. Car Park Liability Clause (Excluding Theft)  
(เงื่อนไขว่าด้วยความรับผิดชอบต่อจอดรถยนต์)  
(Limit : Baht 10,000,000 per occurrence and in aggregate)
4. Lift, Escalators, Elevators, Hoists or Other Plant Extension Clause  
(เงื่อนไขว่าด้วยการขยายถึงลิฟท์ บันไดเลื่อน รอกยกหรือเครื่องอื่น)
5. Premises Medical Payment Clause  
(เงื่อนไขว่าด้วยการชดเชยค่าใช้จ่ายทางการแพทย์ในสถานที่เอาประกันภัย)  
(Limit : Baht 20,000 per person Baht 1,000,000 per occurrence and in aggregate)
6. Food and Drink Clause  
(เงื่อนไขว่าด้วยอาหารและเครื่องดื่ม)  
(Limit : Baht 20,000 per person Baht 1,000,000 per occurrence and in aggregate)
7. Swimming Pool Liability Clause  
(เงื่อนไขว่าด้วยความรับผิดจากการให้บริการสระว่ายน้ำ)  
(Limit : Baht 5,000,000 per occurrence and in aggregate)
8. Sprinkler Leakage Extension Clause  
(เงื่อนไขว่าด้วยการขยายความคุ้มครองถึงการรั่วไหลของเครื่องพรมน้ำดับเพลิง)  
(Limit : Baht 5,000,000 per occurrence and in aggregate)
9. Loading and Unloading of Vehicles Clause  
(เงื่อนไขว่าด้วยการยกขึ้นหรือขนลงจากยานพาหนะ)  
(Limit : Baht 1,000,000 per occurrence and in aggregate)



10. Sport Facilities, Fitness Center and Health Club Liability Clause  
(เงื่อนไขว่าด้วยความรับผิดชอบต่อการให้บริการสถานกีฬา, ศูนย์ออกกำลังกาย และสโมสรสุขภาพ) (Limit : Baht 5,000,000 per occurrence and in aggregate)
11. Thailand Jurisdiction Clause  
(เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยการพิพาทภายใต้ศาลไทย)
12. Neon Sign and Sign Board Liability  
(Limit : Baht 5,000,000 per occurrence and in aggregate)
13. Automatic Extension (30 days) of Insurance Period-Subject to term and additional premium to be agreed  
(การขยายระยะเวลาการคุ้มครองโดยอัตโนมัติ 30 วัน)
14. Cancellation (30 days)
15. Cross Liability
16. Defective Sanitary Clause
17. Loss Notification Clause (45 days)
18. Sudden and Accidental Pollution of Contamination Clause  
(Limit : Baht 5,000,000 per occurrence and in aggregate)
19. Unit owner and tenants as third party
20. Waiver of Subrogation
21. Water Damage Liability  
(Limit : Baht 5,000,000 per occurrence and in aggregate)

Exclusions

- :
1. Seepage Pollution and Contamination Exclusion Clause (NMA1685)
  2. Asbestos Exclusion
  3. Contractual Liability Exclusion
  4. Fines, penalties and punitive damage
  5. Products Liability/Completed Operation Exclusion
  6. Professional Liability Exclusion
  7. Molestation/Sexual Harassment
  8. War and terrorism exclusion
  9. Cyber Risk Exclusion Clause
  10. Date Information Recognition Exclusion Clause
  11. LMA5396 Communicable Disease Exclusion (PLI5102)





**ทิพยประกันภัย**  
DHIPAYA INSURANCE  
ภาคธุรกิจทุกประเภท

ห่วงใยทุกชีวิตในสังคม

ผู้รับผลประโยชน์ : ธนาคารยูโอบี จำกัด (มหาชน) ตามภาระผูกพัน  
เฉพาะในส่วนของ อาคารสิ่งปลูกสร้าง (ไม่รวมรากฐาน) รวมถึงส่วนตกแต่ง  
ต่อเติมขยายอาคาร จำนวน 112 ห้องชุด  
(ตามแบบประเมินทุนประกันภัยของธนาคาร)  
รวมระบบสาธารณูปโภคทั้งหมด เช่น ระบบไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ที่อยู่ภายใน  
ห้องชุด(รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

อัตราเบี้ยประกันภัย

เบี้ยประกันภัยสุทธิ

อากรแสตมป์

ภาษีมูลค่าเพิ่ม

เบี้ยประกันภัยรวม

บริษัทประกันภัยร่วม

: บมจ.ทิพยประกันภัย                      สัดส่วน 70%  
      บมจ.อาคเนย์ประกันภัย                สัดส่วน 22%  
      บมจ.ไทยศรีประกันภัย                สัดส่วน 8%

บริษัทประกันภัย	สัดส่วน	ทุนประกันภัย	เบี้ยสุทธิ	อากร	ภาษี	เบี้ยรวม
ทิพย	70%					
อาคเนย์	22%					
ไทยศรีประกันภัย	8%					
	100%					