ภาคผนวกที่ 1

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 2

สำเนาใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

แบบ ร.ร.๒



ทะเบียนเลขที่ ๓๐๕

ใบอนุญาตเลขที่ ๓๑๒/๒๕๖๗

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า **บริษัท เออร์บานา เอสเตท จำกัด**
โดย นางสาวพิฐชญาณ์ รุจิเลิศธนนนท์

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า **เออร์บานา หลังสวน**

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) URBANA LANGSUAN

โรงแรมประเภท ๓ จำนวนห้องพัก ๒๔๖ ห้อง

สถานที่ตั้ง **เลขที่ ๕๕ ซอยหลังสวน**
แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

ตั้งแต่วันที่ ๑๑ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึง วันที่ ๑๐ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๗๒

ออกให้ ณ วันที่ ๓๑ เดือน มกราคม พ.ศ.๒๕๖๘

[redacted]

ประทับ[redacted]ญ

ภาคผนวกที่ 3

สำเนาใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำเนาใบรายงานผลการวิเคราะห์น้ำ - ระบบบำบัดน้ำเสีย

สำเนาใบรายงานผลการวิเคราะห์น้ำ - สระว่ายน้ำ

ภาคผนวกที่ 4

สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๑๗๑๕๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบริษัทที่ปรึกษา

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วนาดล จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๖๔๖ ลงรับวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านขอต่ออายุผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบริษัทที่ปรึกษา ของ บริษัท วนาดล จำกัด ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๒/๒๕ ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๕ ๔๔๐๖ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบริษัทที่ปรึกษา เลขทะเบียน บ.๑๐๐-๔๘-๐๑๙ โดยให้หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้สิ้นอายุในวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๙ และมีบุคลากรดังนี้

ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ทะเบียนผู้ควบคุมฯ ประเภทบุคคล
๑	[redacted]	
๒		

หมายเหตุ การรับจ้างเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษให้กับโรงงาน หรือการต่ออายุ/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากร ต้องส่งหนังสือฉบับนี้มาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นางส[redacted])
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๓๖๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๔ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบอราตอรี่ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบอราตอรี่ จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบอราตอรี่ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๒๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๔๐ ซอยเลี่ยงเมืองนนทบุรี ๑๓ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบอราตอรี่ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑) [redacted]
๒)
๓)
๔)

ข. เจ้า[redacted]

๑)
๒)
๓)
๔)
๕)
๖)
๗)
๘)
๙)
๑๐
๑๑

ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๗๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นา[redacted])
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบอราตอรี่ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๒๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๓๖๒ ลงวันที่ ๐๔ มิถุนายน ๒๕๖๗

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๖ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[2] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[2]
4	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method[2]
6	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[2]
7	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
8	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[2]
9	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[1]
10	Free Chlorine	Iodometric Method[2]
11	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method[2]
12	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
13	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
14	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[2]
15	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
16	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[2] 2) Soxhlet Extraction Method[2]
17	pH	Electrometric Method[2]
18	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method[2]

19 Selenium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
20	Sulfide	1) Iodometric Method[2] 2) Methylene Blue Method[2]
21	Temperature	Laboratory and Field Methods[2]
22	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[2]
23	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method[2]
24	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C[2]
25	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[2]
26	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]

เอกสารอ้างอิง

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย.** พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.



แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0075
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

(Issues this certificate to)

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบอราตอรี่ จำกัด

(Environment & Laboratory Co., Ltd.)

ตั้งอยู่เลขที่

(Address)

๔๐ ซอยเลี่ยงเมืองนนทบุรี ๑๓ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

(40 Soi Liangmueangnonthaburi 13, Talad Kwan, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi)

ได้รับการรับรองความสามารถ

(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑

(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ

(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๒๔๐

(Accreditation No. Testing 0240)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th

(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(Issue date : 15 January B.E. 2567 (2024))

([redacted])

ผู้อำนวยการสำนักงานมาตรฐานแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

9620e443

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0075

(Certification No. 24-LB0075)

ชื่อห้องปฏิบัติการ (Laboratory Name) บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบอราตอรี่ จำกัด (Environment and Laboratory Co.,Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่ (Accreditation No.) ทดสอบ 0240 (Testing 0240)

ฉบับที่ 02 (Issue No. 02) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (25 December B.E. 2566 (2023)) ถึงวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2571 (Until) (18 October B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field) 1. น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)	- pH 4.0 to 10.0	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H+ B
	- Total suspended solids (TSS) 5.0 mg/L to 1 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D
	- Copper (Cu) 0.030 mg/L to 5.00 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3111 B and part 3030 E

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0075

(Certification No. 24-LB0075)

ฉบับที่ 02 (Issue No.) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2566 (Valid from) (25 December B.E. 2566 (2023)) ถึงวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2571 (Until) (18 October B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)		
1. น้ำและน้ำเสีย (ต่อ) (water and wastewater) (cont.)	- Biochemical oxygen demand (BOD) 5.0 mg/L to 2 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5210 B and part 4500-O C
2. น้ำเสีย (wastewater)	- Chemical oxygen demand (COD) 40.0 mg/L to 4 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0008

Certificate of Calibration

Cert.No.: 25CH546

Equipment :	pH Meter
Manufacturer :	Mettler Toledo
Model :	Seven Compact S220
Serial No. :	C125985375
ID No. :	PHM-006
Condition As-Received:	Used Item
Received Date :	13 May 2025
Calibration Date :	14 May 2025
Reference :	2505-0324DC-2
Submitted by :	Environment & Laboratory Co.,Ltd. 40 Soi Liangmueangnonthaburi 13 Talad Kwan, Mueang, Nonthaburi 11000
Ambient Temperature :	(25 ± 2.5) °C
Relative Humidity :	(50 ± 15) %
Calibration Procedure :	In - house method : - CP-CH5 by direct measurement with DC voltage standard and direct measurement with certified reference material (CRM) - CP-CH8 by comparison with temperature standard
Calibrated by :	Walalak Sirithean
Approved by :	Approved Signatory

( ) Chakrit Waewwanjua
( ) Ponpan Paipim
(✓) Saithip Meangmai

Issue Date : 15 May 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument

Instrument	Serial No.	ID No.	Cert. No.	Due Date
1) Document Process Calibrator	54030049	130RC116	24E2759	25 Aug 2025
2) Ref. Standard Thermometer	4982054	110RC044	24I757	14 July 2025

- This measurement result is traceable to SI throught Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

2. Certified Reference Materials :The measurement results are traceable to SI through Hach Lenge GmbH Ltd., Deutsche Akkreditierungsstelle, Accredited No.D-RM-15184-01-00
:The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd., ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

Buffer Solution	Manufacturer	Lot No.	Exp. date
pH 4.007	CPA chem	1066665	18 Jan 2027
pH 7.000	Hach Lenge GmbH	C03232	02 Dec 2026
pH 10.010	CPA chem	1066669	18 Jan 2026

3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

Calibration Results

Function : mV Measurement

Performing standard curve by Document Process Calibrator at pH (4,7,10)

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement (±mV)	Coverage factor *k*
	pH	mV	mV	pH		
pH Meter	4.000	177.48	177.7	4.000	0.058	2.00
S/N.: C125985375	7.000	0.00	0.3	7.000	0.058	2.00
	10.000	-177.48	-177.1	10.000	0.058	2.00

Calibration Results

Function : pH Measurement

Performing three buffers standard curve by using buffer nominal pH (4,7,10)

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH Measurement (±)	Coverage factor *k*
pH Electrode	4.007	4.007	176.1	0.0044	2.00
S/N.: 1205515	7.000	6.999	3.7	0.0084	2.00
	10.010	10.010	-158.5	0.0065	2.00

Function : Temperature Measurement

(*) Without adjustment

This equipment was connected with Temperature Probe;

- Model : InLabExpert Pro-ISM
- Serial No. : 1205515

Dimension of probe

- Length : 120 mm.
- Diameter : 12 mm.
- Immersion Depth : 100 mm.

Calibration Point (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of measurement (± °C)	Coverage factor *k*
25.0	25.001	24.9	-0.101	0.13	2.00

Remark - UUC* = Unit Under Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0008

Certificate of Calibration

Cert.No.: 25MM393

Equipment :	Electronic Balance
Manufacturer :	Mettler Toledo
Model :	ML204T /00
Serial No. :	B647342339
ID No. :	ANB-003
Submitted by :	Environment & Laboratory Co.,Ltd. 40 Soi Liangmueangnonthaburi 13 Talad Kwan, Mueang Nonthaburi 11000
Location :	Room No. 304
Received order :	08 July 2025
Calibration Date :	08 July 2025
Ambient Temperature :	15 °C to 40 °C
Relative Humidity :	30 % to 90 %
Calibrated by :	Krisda Malee

Approved by :

Approved Signatory

( ) Chakrit Waewwanjua
( ) Suwit Imjai
(✓) Kunchit Promprat

Issue Date : 21 July 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

Equipment : Electronic Balance **Cert.No.:** 25MM393
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2507-0148OC-7

Procedure used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OB01 based on UKAS LAB 14 according to direct measurement method against standard weight.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instruments:-

Instruments	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due date
1) Standard Weight Set (E2)	24053	MM-0013-24	NIMT	25 Jan 2026

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.
4. This certificate is not certified for any commercial transaction.
5. This measurement result is traceable to the International System of Unit maintained through :

Remark : NIMT : National Institute of Metrology Thailand

Result of calibration ( ) Without Adjustment (*) After Adjustment by Internal Calibration
Range capacity : 0 g to 220 g **Resolution** 0.0001 g

Before Adjustment :

Applied Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Measurement Uncertainty (± mg)	Coverage Factor (*k*)
100	99.9996	+0.0004	0.17	2
200	199.9998	+0.0002	0.30	2

After Adjustment :

1. **Determination of the standard deviation of weighing machine** (n = 10)

Applied Weight (g)	Standard Deviation of Reading (g)
100	0.00005
200	0.00004

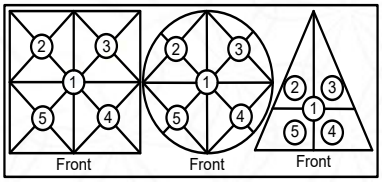
Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2507-0148OC-7

Cert.No.: 25MM393

Result of calibration

2. Effect of off center loading

A mass of 100 g was placed to various position on the pan. The weighing machine reading error obtained is given in the table



Position 1 (g)	Position 2 (g)	Position 3 (g)	Position 4 (g)	Position 5 (g)	Maximum difference between off-center and central loading (g)
-0.0001	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002	0.0001

3. Departure from nominal value

Applied Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Measurement Uncertainty (± mg)	Coverage Factor (*k*)
Unload	0.0000	0.0000	0.12	2.06
0.1	0.1000	0.0000	0.12	2.06
0.2	0.2000	0.0000	0.12	2.06
1	1.0000	0.0000	0.12	2.06
5	5.0000	0.0000	0.12	2.06
10	9.9999	+0.0001	0.12	2.06
20	19.9999	+0.0001	0.12	2.05
50	50.0001	-0.0001	0.14	2
100	100.0000	0.0000	0.17	2
150	150.0000	0.0000	0.29	2
200	200.0000	0.0000	0.30	2

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor ***k***, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0008

Certificate of Calibration

Cert. No.: 25TM977

Equipment :	Incubator
Manufacturer :	Sanden Intercool
Model :	SRC-680SRTM
Serial No. :	SRC680201-1107-00166
ID No. :	CHI-003
Submitted by :	EnvironMent & Laboratory Co.,Ltd. 40 Soi Liangmueangnonthaburi 13, Talad Kwan, Mueang, Nonthaburi 11000
Location :	Room No. 301
Received Order :	08 July 2025
Calibration Date :	09 July 2025
Ambient Temperature :	(26 ± 10) ^{o}C
Relative Humidity :	(50 ± 30) %
AC Line Voltage :	(220 ± 22) V
Calibrated by :	Uthen Kankawi

Approved by :

Approved Signatory

( ) Chakrit Waewwanjua
( ) Suwit Imjai
(✓) Kunchit Promprat

Issue Date : 17 July 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

Equipment : Incubator **Cert. No.:** 25TM977

Condition As-Received : Used Item **Page :** 2 of 3

Reference : 2507-0148OC-5

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 based on TLAS G-20 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1) Data Acquisition	MY49023932	24LM119	TPA	27 Jul 2025
2) Data Acquisition	MY49023932	24LM119	TPA,	27 Jul 2025

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This measurement result is traceable to the International System of Unit maintained through :

Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

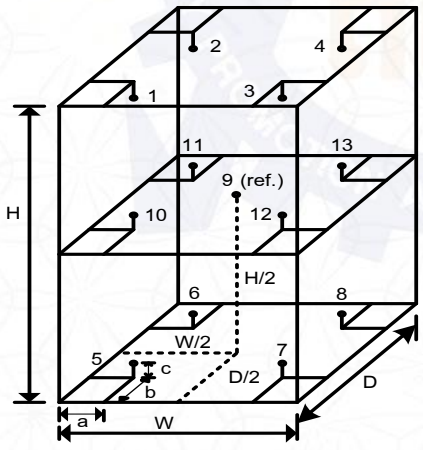
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Close

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	28	29
REL.Humi. (%)	54	55
AC Supply (Volt)	224	225

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	20-16RTD-01
2	20-16RTD-02
3	20-16RTD-03
4	20-16RTD-04
5	22-16RTD-05
6	20-16RTD-06
7	20-16RTD-07
8	22-16RTD-08
9 (ref.)	22-16RTD-09
10	20-16RTD-10
11	19-16RTD-01
12	19-16RTD-02
13	19-16RTD-03



Dimension of Chamber :

D = 0.60 m

Probe Installation Details :

a = 10 cm

Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2507-0148OC-5
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Cert. No.: 25TM977

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor *k*
20.0	20.0	20.0	0.21	0.43	0.80	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C) Position									Uncertainty (±°C)
20.0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9 (ref.)**	0.35
	19.957	20.008	20.073	19.725	19.753	19.679	19.701	19.670	20.012	
	10	**11**	**12**	**13**						
	19.789	19.773	20.168	19.744						

Average* : The average of 30 values in each position.
Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.
Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.
Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.
UUC* : Unit Under Calibration
Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor ***k***, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0008

Certificate of Calibration

Cert. No.: 25TM974

Equipment :	Hot Air Oven
Manufacturer :	FRANCE ETUVES
Model :	XU058
Serial No. :	P790
ID No. :	CHO-004
Submitted by :	Environment & Laboratory Co.,Ltd. 40 Soi Liangmueangnonthaburi 13 Talad Kwan, Mueang Nonthaburi 11000
Location :	Room No. 303
Received Order :	08 July 2025
Calibration Date :	08 July 2025
Ambient Temperature :	(26 ± 10) ^{o}C
Relative Humidity :	(50 ± 30) %
AC Line Voltage :	(220 ± 22) V

Calibrated by : Krisda Malee

Approved by :

Approved Signatory

( ) Chakrit Waewwanjua
( ) Suwit Imjai
(✓) Kunchit Promprat

Issue Date : 17 July 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

Equipment : Hot Air Oven **Cert. No.:** 25TM974

Condition As-Received : Used Item

Reference : 2507-0148OC-2

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 based on TLAS G-20 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD) and Thermocouple Type T.

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1) Data Acquisition	MY57013823	25LM75	TPA	06 May 2026

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This measurement result is traceable to the International System of Unit maintained through :

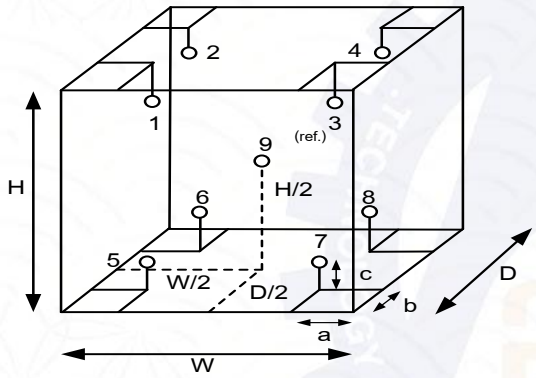
Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Close

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	28	26
REL.Humid. (%)	47	51
AC Supply (Volt)	220	221



Position :	Ref. Std. ID No.: @ Calibration Point (180) °C	(104) °C
1	21-17TC-01	25-17RTD-01
2	21-17TC-02	25-17RTD-02
3	21-17TC-03	25-17RTD-03
4	21-17TC-04	25-17RTD-04
5	21-17TC-05	25-17RTD-05
6	21-17TC-06	25-17RTD-06
7	21-17TC-07	25-17RTD-07
8	21-17TC-08	25-17RTD-08
9 (ref.)	21-17TC-09	25-17RTD-09

Probe Installation Details :

a =	5.0	cm
b =	5.0	cm
c =	5.0	cm

Dimension of Chamber :

D =	0.36	m
W =	0.40	m
H =	0.40	m
Capacity =	0.058	m^3

Equipment : Hot Air Oven
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2507-0148OC-2
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Cert. No.: 25TM974

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor *k*
104.0	104.0	104.0	0.13	1.0	1.1	2
180.0	180.0	180.0	0.24	1.6	1.9	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C) Position									Uncertainty (±°C)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
104.0	103.529	103.769	104.251	104.428	103.589	103.683	104.172	103.978	104.411	0.42
180.0	180.583	179.425	180.832	179.981	179.369	179.667	180.479	180.019	180.809	1.1

Average* : The average of 30 values in each position.
Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.
Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.
Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.
UUC* : Unit Under Calibration
Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor ***k***, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0008

Certificate of Calibration

Cert. No.: 25TM951

Equipment :	Water Bath
Manufacturer :	Memmert
Model :	WNE 14
Serial No. :	L418.1373
ID No. :	WAB-02
Submitted by :	Environment & Laboratory Co.,Ltd 40 Soi liangmueangnonthaburi 13 Talad Kwan, Mueang, Nonthaburi 11000
Location :	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ 4
Received Order :	08 July 2025
Calibration Date :	08 July 2025
Ambient Temperature :	(26 ± 10) °C
Relative Humidity :	(50 ± 30) %
AC Line Voltage :	(220 ± 22) V

Calibrated by : Preecha Hlahib

Approved by :

Approved Signatory

( ) Chakrit Waewwanjua
( ) Suwit Imjai
(✓) Kunchit Promprat

Issue Date : 21 July 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

Equipment : Water Bath **Cert. No.:** 25TM951

Condition As-Received : Used Item

Reference : 2507-0148OC-3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OT04 Based on ASTM E715 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Industrial Platinum Resistance Thermometer (IPRT).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1) Data Acquisition	MY57013711	24LM115	TPA	13 Jul 2025

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This measurement result is traceable to the International System of Unit maintained through :

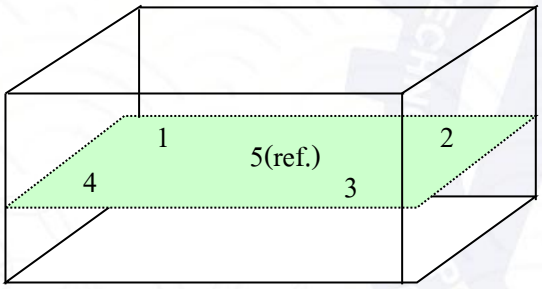
Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Heat transfer medium used : Water

	Environmental		AC Voltage Supply
	(°C)	(%R.H.)	(Volt)
Beginning of Calibration	24	55	221
Finished of Calibration	21	56	221



Front

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	4803988-001
2	4803988-002
3	4803988-003
4	4803988-004
5(ref.)	4803988-005

Equipment : Water Bath
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2507-0148OC-3
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source

Cert. No.: 25TM951

Calibration point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Average* Standard Reading (°C) Position					Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5 (ref.)	
44.5	44.5	44.5	44.569	44.543	44.554	44.587	44.593	0.15
60.0	60.0	60.0	60.293	60.259	60.206	60.246	60.291	0.15

Calibration point (°C)	Uniformity (°C)	Stability (± °C)	Coverage Factor *k*
44.5	0.098	0.045	2
60.0	0.13	0.050	2

Average* : The average of 30 values in each position.
Uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.
Stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one probe.
UUC* : Unit Under Calibration
Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor ***k***, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

ภาคผนวกที่ 5

สำเนาเอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

สำเนาแบบรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมเออร์บานาหลังสวน

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 55 หมู่ที่ : ซอย : หลังสวน

ถนน : แขวง/ตำบล : ลุมพินี เขต/ตำบล : เขตปทุมวัน

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 022506666 โทรสาร : 022506664

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 246

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 197/2562 ออกให้โดย : อธิบดีกรมการปกครอง หมดอายุ : 10/11/2567

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ Tanasin Musikabunlert เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 150.00 ลบ.ม./วัน

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

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบาย สาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 7,956.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 7,955.100 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

	ปริมาณ หน่วย
1.	0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบตะกอน	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมเออร์บานาหลังสวน

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 55 หมู่ที่ : ซอย : หลังสวน

ถนน : แขวง/ตำบล : ลุมพินี เขต/ตำบล : เขตปทุมวัน

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 022506666 โทรสาร : 022506664

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 246

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 197/2562 ออกให้โดย : อธิบดีกรมการปกครอง หมดอายุ : 10/11/2567

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ Tanasin เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 150.00 ลบ.ม./วัน

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

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

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

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบาย สาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 8,244.100 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 8,243.200 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

	ปริมาณ	หน่วย
1.	0.000	กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบตะกอน	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมเออร์บานาหลังสวน

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 55 หมู่ที่ : ซอย : หลังสวน

ถนน : แขวง/ตำบล : ลุมพินี เขต/ตำบล : เขตปทุมวัน

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 022506666 โทรสาร : 022506664

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 246

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 197/2562 ออกให้โดย : อธิบดีกรมการปกครอง หมดอายุ : 10/11/2567

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ Tanasin เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 150.00 ลบ.ม./วัน

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

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบาย สาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 8,529.300 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 8,528.400 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

	ปริมาณ หน่วย
1.	0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบตะกอน	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมเออร์บานาหลังสวน

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 55 หมู่ที่ : ซอย : หลังสวน

ถนน : แขวง/ตำบล : ลุมพินี เขต/ตำบล : เขตปทุมวัน

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 022506666 โทรสาร : 022506664

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 246

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 197/2562 ออกให้โดย : อธิบดีกรมการปกครอง หมดอายุ : 10/11/2567

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ Tanasin เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 150.00 ลบ.ม./วัน

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

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบาย สาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 8,794.700 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 8,793.800 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

	ปริมาณ	หน่วย
1.	0.000	กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบตะกอน	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงแรมเออร์บานาหลังสวน

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 55 หมู่ที่ : ซอย : หลังสวน

ถนน : แขวง/ตำบล : ลุมพินี เขต/ตำบล : เขตปทุมวัน

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 022506666 โทรสาร : 022506664

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงแรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 246

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 197/2562 ออกให้โดย : อธิบดีกรมการปกครอง หมดอายุ : 10/11/2567

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ Tanasin เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 150.00 ลบ.ม./วัน

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

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

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

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบาย สาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 9,062.100 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 9,061.200 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

	ปริมาณ หน่วย
1.	0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบตะกอน	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

สำเนาการตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโครงการ

URBANA

Urbana Langsuan Bangkok
Standby Generator Log sheet
date 3/1/26

Description				Description			
Befor Starting Eengine	**Status**			**After Start The Engine**	**Status**		
check Engine				Average V / A / F	415 vavg	0 vavg	50 vavg
Furl oil supply (Liter)	585			Volts phase to phase	411 AB=	407 BC=	409 CA=
Radiator water level	✓			Volts phase to Nutral	237 AN=	239 BN=	237 CN=
Lob oil level F / M / L	F			Currents A - B - C	A= ~	B= ~	C= ~
Fan balt tinsion	✓			KVA.	0		
Altenator belt tension	✓			Frequency (Hz)	50		
check Batteries Condition				Accumulative working hours (Hr)	171.5		
barttery water level	✓			battery charger voltage (Vdc.)	28.9		
battery ternimals conditon	✓			Engine speed (R.P.M.)	1500		
battery charger Amp.	[illegible]	✓		Eng Temperture (c)	84		
battery charger switch ON / OFF	ON			Lub oil pressure (PSI)	39		
battery water specifci gravity	✓			Start time	12:53		
Check instrument Panel				Stop time	13:08		
Operation switch Run /off / Auto /loadTest	Auto			Start failure / over crank	~		
Average V / A / F	vavg ~	vavg ~	vavg ~	Fault alarm	~		
Volts phase to phase	AB= ~	BC= ~	CA= ~				
Volts phase to Nutral	AN= ~	BN= ~	CN= ~				
Currents A - B - C	A= ~	B= ~	C= ~				
KVA.	0						
Frequency (Hz)	0						
Accumulative working hours (Hr)							
battery charger voltage (Vdc.)	28.2						
Engine speed (R.P.M.)	0						
Eng Temperture (c)	31						
Lub oil pressure (PSI)	0						

URBANA

Urbana Langsuan Bangkok

Standby Generator Log sheet

date 10/1/26

Description				Description			
Befor Starting Eengine	**Status**			**After Start The Engine**	**Status**		
check Engine				Average V / A / F	415 vavg	0 vavg	50 vavg
Furl oil supply (Liter)	583			Volts phase to phase	412 AB=	406 BC=	408 CA=
Radiator water level	✓			Volts phase to Nutral	AN=	BN=	CN=
Lob oil level F / M / L	F			Currents A - B - C	A= —	B= —	C= —
Fan balt tinsion	✓			KVA.	0		
Altenator belt tension	✓			Frequency (Hz)	50		
check Batteries Condition				Accumulative working hours (Hr)	171.7		
barttery water level	✓			battery charger voltage (Vdc.)	28.9		
battery ternimals conditon	✓			Engine speed (R.P.M.)	1500		
battery charger Amp.	[illegible]	✓		Eng Temperture (c)	84		
battery charger switch ON / OFF	ON			Lub oil pressure (PSI)	39		
battery water specifci gravity	✓			Start time	12.53		
Check instrument Panel				Stop time	13.06		
Operation switch Run /off / Auto /loadTest	AUTO			Start failure / over crank	—		
Average V / A / F	vavg —	vavg —	vavg —	Fault alarm	—		
Volts phase to phase	AB= —	BC= —	CA= —				
Volts phase to Nutral	AN= —	BN= —	CN= —				
Currents A - B - C	A= —	B= —	C= —				
KVA.	0						
Frequency (Hz)	0						
Accumulative working hours (Hr)							
battery charger voltage (Vdc.)	28.2						
Engine speed (R.P.M.)	0						
Eng Temperture (c)	31						
Lub oil pressure (PSI)	0						

URBANA

Urbana Langsuan Bangkok
Standby Generator Log sheet
date 17/1/26

Description				Description			
Befor Starting Eengine	**Status**			**After Start The Engine**	**Status**		
check Engine				Average V / A / F	416 vavg	0 vavg	50 vavg
Furl oil supply (Liter)	380			Volts phase to phase	412 AB=	405 BC=	409 CA=
Radiator water level	✓			Volts phase to Nutral	AN=	BN=	CN=
Lob oil level F / M / L	✓			Currents A - B - C	A=	B=	C=
Fan balt tinsion	✓			KVA.	0		
Altenator belt tension	✓			Frequency (Hz)	50		
check Batteries Condition				Accumulative working hours (Hr)	171.9		
barttery water level	✓			battery charger voltage (Vdc.)	28.9		
battery ternimals conditon	✓			Engine speed (R.P.M.)	1500		
battery charger Amp.	✓			Eng Temperture (c)	84		
battery charger switch ON / OFF	ON			Lub oil pressure (PSI)	39		
battery water specifci gravity	✓			Start time	12.53		
Check instrument Panel				Stop time	13.08		
Operation switch Run /off / Auto /loadTest	Auto			Start failure / over crank	—		
Average V / A / F	vavg	vavg	vavg	Fault alarm	—		
Volts phase to phase	AB=	BC=	CA=				
Volts phase to Nutral	AN=	BN=	CN=				
Currents A - B - C	A=	B=	C=				
KVA.	0						
Frequency (Hz)	0						
Accumulative working hours (Hr)	✓						
battery charger voltage (Vdc.)	28.2						
Engine speed (R.P.M.)	0						
Eng Temperture (c)	31						
Lub oil pressure (PSI)	0						

URBANA

Urbana Langsuan Bangkok
Standby Generator Log sheet
date 24/1/26

Description				Description			
Befor Starting Eengine	**Status**			**After Start The Engine**	**Status**		
check Engine				Average V / A / F	402 vavg	– vavg	0 vavg
Furl oil supply (Liter)	579			Volts phase to phase	6000 AB=	6000 BC=	6000 CA=
Radiator water level	✓			Volts phase to Nutral	2400 AN=	2400 BN=	2400 CN=
Lob oil level F / M / L	✓			Currents A - B - C	– A=	– B=	– C=
Fan balt tinsion	✓			KVA.	–		
Altenator belt tension	✓			Frequency (Hz)	50		
check Batteries Condition				Accumulative working hours (Hr)	171		
barttery water level	✓			battery charger voltage (Vdc.)	29		
battery ternimals conditon	✓			Engine speed (R.P.M.)	1900		
battery charger Amp.	0.1			Eng Temperture (c)	69		
battery charger switch ON / OFF	ON			Lub oil pressure (PSI)	64		
battery water specifci gravity	✓			Start time	12.40		
Check instrument Panel				Stop time	13.00		
Operation switch Run /off / Auto /loadTest	Auto			Start failure / over crank	–		
Average V / A / F	– vavg	– vavg	– vavg	Fault alarm	✓		
Volts phase to phase	– AB=	– BC=	– CA=				
Volts phase to Nutral	– AN=	– BN=	– CN=				
Currents A - B - C	– A=	– B=	– C=				
KVA.	–						
Frequency (Hz)	–						
Accumulative working hours (Hr)	–						
battery charger voltage (Vdc.)	28						
Engine speed (R.P.M.)	–						
Eng Temperture (c)	32						
Lub oil pressure (PSI)	✓						

URBANA

Urbana Langsuan Bangkok
Standby Generator Log sheet
date 31/1/26

Description				Description			
Befor Starting Eengine	**Status**			**After Start The Engine**	**Status**		
check Engine				Average V / A / F	402 vavg	— vavg	400 vavg
Furl oil supply (Liter)	578			Volts phase to phase	400 AB=	400 BC=	400 CA=
Radiator water level	✓			Volts phase to Nutral	239 AN=	239 BN=	239 CN=
Lob oil level F / M / L	✓			Currents A - B - C	A= —	B= —	C= —
Fan balt tinsion	✓			KVA.	—		
Altenator belt tension	✓			Frequency (Hz)	50		
check Batteries Condition				Accumulative working hours (Hr)	173		
barttery water level	✓			battery charger voltage (Vdc.)	29		
battery ternimals conditon	✓			Engine speed (R.P.M.)	1500		
battery charger Amp.	0.1			Eng Temperture (c)	64		
battery charger switch ON / OFF	ON			Lub oil pressure (PSI)	65		
battery water specifci gravity	✓			Start time	12.40		
Check instrument Panel				Stop time	13.00		
Operation switch Run /off / Auto /loadTest	Auto			Start failure / over crank	—		
Average V / A / F	— vavg	— vavg	— vavg	Fault alarm	✓		
Volts phase to phase	— AB=	— BC=	— CA=				
Volts phase to Nutral	— AN=	— BN=	— CN=				
Currents A - B - C	— A=	— B=	— C=				
KVA.	—						
Frequency (Hz)	—						
Accumulative working hours (Hr)	—						
battery charger voltage (Vdc.)	29						
Engine speed (R.P.M.)	—						
Eng Temperture (c)	31						
Lub oil pressure (PSI)	—						

URBANA

Urbana Langsuan Bangkok

Standby Generator Log sheet

date 7/2/26

Description				Description			
Befor Starting Eengine	**Status**			**After Start The Engine**	**Status**		
check Engine				Average V / A / F	403 vavg	0 vavg	250 vavg
Furl oil supply (Liter)	575			Volts phase to phase	AB= 417	BC= 410	CA= 411
Radiator water level	✓			Volts phase to Nutral	AN= 241	BN= 241	CN= 239
Lob oil level F / M / L	F			Currents A - B - C	A= —	B= —	C= —
Fan balt tinsion	✓			KVA.	—		
Altenator belt tension	✓			Frequency (Hz)	50		
check Batteries Condition				Accumulative working hours (Hr)	1723		
barttery water level	✓			battery charger voltage (Vdc.)	29.3		
battery ternimals conditon	✓			Engine speed (R.P.M.)	1500		
battery charger Amp.	0.1			Eng Temperture (c)	67 C		
battery charger switch ON / OFF	ON			Lub oil pressure (PSI)	63 Psi		
battery water specifci gravity	✓			Start time	12.40		
Check instrument Panel				Stop time	13.00		
Operation switch Run /off / Auto /loadTest	Auto			Start failure / over crank	—		
Average V / A / F	vavg —	vavg —	vavg —	Fault alarm	—		
Volts phase to phase	AB= —	BC= —	CA= —				
Volts phase to Nutral	AN= —	BN= —	CN= —				
Currents A - B - C	A= —	B= —	C= —				
KVA.	—						
Frequency (Hz)	—						
Accumulative working hours (Hr)	—						
battery charger voltage (Vdc.)	28.0						
Engine speed (R.P.M.)	—						
Eng Temperture (c)	—						
Lub oil pressure (PSI)	—						

URBANA

Urbana Langsuan Bangkok

Standby Generator Log sheet

date 14/2/26

Description				Description			
Befor Starting Eengine	**Status**			**After Start The Engine**	**Status**		
check Engine				Average V / A / F	403 vavg	— vavg	50 vavg
Furl oil supply (Liter)	573			Volts phase to phase	400 AB=	401 BC=	400 CA=
Radiator water level	✓			Volts phase to Nutral	240 AN=	240 BN=	240 CN=
Lob oil level F / M / L	✓			Currents A - B - C	A= —	B= —	C= —
Fan balt tinsion	✓			KVA.	—		
Altenator belt tension	✓			Frequency (Hz)	50		
check Batteries Condition				Accumulative working hours (Hr)	173		
barttery water level	✓			battery charger voltage (Vdc.)	29		
battery ternimals conditon	✓			Engine speed (R.P.M.)	1500		
battery charger Amp.	0.1			Eng Temperture (c)	67		
battery charger switch ON / OFF	ON			Lub oil pressure (PSI)	68		
battery water specifci gravity	✓			Start time	12.40		
Check instrument Panel				Stop time	13.00		
Operation switch Run /off / Auto /loadTest	Auto			Start failure / over crank	—		
Average V / A / F	vavg —	vavg —	vavg —	Fault alarm	—		
Volts phase to phase	AB= —	BC= —	CA= —				
Volts phase to Nutral	AN= —	BN= —	CN= —				
Currents A - B - C	A= —	B= —	C= —				
KVA.	—						
Frequency (Hz)	—						
Accumulative working hours (Hr)	—						
battery charger voltage (Vdc.)	28						
Engine speed (R.P.M.)	—						
Eng Temperture (c)	—						
Lub oil pressure (PSI)	✓						

URBANA

Urbana Langsuan Bangkok

Standby Generator Log sheet

date 29/2/26

Description				Description			
Befor Starting Eengine	**Status**			**After Start The Engine**	**Status**		
check Engine				Average V / A / F	409 vavg	0 vavg	50 vavg
Furl oil supply (Liter)	569			Volts phase to phase	415 AB=	410 BC=	411 CA=
Radiator water level	✓			Volts phase to Nutral	243 AN=	240 BN=	239 CN=
Lob oil level F / M / L	F			Currents A - B - C	A= —	B= —	C= —
Fan balt tinsion	✓			KVA.	0.0		
Altenator belt tension	✓			Frequency (Hz)	50.0		
check Batteries Condition				Accumulative working hours (Hr)	173.2		
barttery water level	✓			battery charger voltage (Vdc.)	28.7		
battery ternimals conditon	✓			Engine speed (R.P.M.)	1500		
battery charger Amp.	0.1			Eng Temperture (c)	80		
battery charger switch ON / OFF	ON			Lub oil pressure (PSI)	63		
battery water specifci gravity	✓			Start time	12:53		
Check instrument Panel				Stop time	13:09		
Operation switch Run /off / Auto /loadTest	Auto			Start failure / over crank	—		
Average V / A / F	— vavg	— vavg	— vavg	Fault alarm	—		
Volts phase to phase	— AB=	— BC=	— CA=				
Volts phase to Nutral	— AN=	— BN=	— CN=				
Currents A - B - C	— A=	— B=	— C=				
KVA.	0						
Frequency (Hz)	0						
Accumulative working hours (Hr)	173.0						
battery charger voltage (Vdc.)	27.8						
Engine speed (R.P.M.)	0						
Eng Temperture (c)	30						
Lub oil pressure (PSI)	0						

URBANA

Urbana Langsuan Bangkok

Standby Generator Log sheet

date 18/2/26

Description				Description			
Befor Starting Eengine	**Status**			**After Start The Engine**	**Status**		
check Engine				Average V / A / F	407 vavg	0 vavg	50 vavg
Furl oil supply (Liter)	567			Volts phase to phase	416 AB=	410 BC=	411 CA=
Radiator water level	✓			Volts phase to Nutral	243 AN=	241 BN=	235 CN=
Lob oil level F / M / L	F			Currents A - B - C	A= —	B= —	C= —
Fan balt tinsion	✓			KVA.	0.		
Altenator belt tension	✓			Frequency (Hz)	50.0		
check Batteries Condition				Accumulative working hours (Hr)	173.4		
barttery water level	✓			battery charger voltage (Vdc.)	29.3		
battery ternimals conditon	✓			Engine speed (R.P.M.)	1500		
battery charger Amp.	0.1			Eng Temperture (c)	75.		
battery charger switch ON / OFF	ON			Lub oil pressure (PSI)	64		
battery water specifci gravity	✓			Start time	12:53		
Check instrument Panel				Stop time	13:08		
Operation switch Run /off / Auto /loadTest	Auto			Start failure / over crank	—		
Average V / A / F	— vavg	— vavg	— vavg	Fault alarm	—		
Volts phase to phase	— AB=	— BC=	— CA=				
Volts phase to Nutral	— AN=	— BN=	— CN=				
Currents A - B - C	— A=	— B=	— C=				
KVA.	0						
Frequency (Hz)	0						
Accumulative working hours (Hr)	173.2						
battery charger voltage (Vdc.)	28.6						
Engine speed (R.P.M.)	0						
Eng Temperture (c)	30						
Lub oil pressure (PSI)	0						

URBANA

Urbana Langsuan Bangkok

Standby Generator Log sheet

date 7/3/26

Description				Description			
Befor Starting Eengine	**Status**			**After Start The Engine**	**Status**		
check Engine				Average V / A / F	409 vavg	0 vavg	50 vavg
Furl oil supply (Liter)	565			Volts phase to phase	413 AB=	415 BC=	417 CA=
Radiator water level	✓			Volts phase to Nutral	238 AN=	239 BN=	235 CN=
Lob oil level F / M / L	F			Currents A - B - C	A= —	B= —	C= —
Fan balt tinsion	✓			KVA.	0.0		
Altenator belt tension	✓			Frequency (Hz)	50.0		
check Batteries Condition				Accumulative working hours (Hr)	173.7		
barttery water level	✓			battery charger voltage (Vdc.)	28.5		
battery ternimals conditon	✓			Engine speed (R.P.M.)	1500		
battery charger Amp.	0.1			Eng Temperture (c)	67		
battery charger switch ON / OFF	ON			Lub oil pressure (PSI)	63		
battery water specifci gravity	✓			Start time	12:53		
Check instrument Panel				Stop time	13:08		
Operation switch Run /off / Auto /loadTest	Auto			Start failure / over crank	—		
Average V / A / F	vavg —	vavg —	vavg —	Fault alarm	—		
Volts phase to phase	AB= —	BC= —	CA= —				
Volts phase to Nutral	AN= —	BN= —	CN= —				
Currents A - B - C	A= —	B= —	C= —				
KVA.	0						
Frequency (Hz)	0						
Accumulative working hours (Hr)	173.5						
battery charger voltage (Vdc.)	28.4						
Engine speed (R.P.M.)	0						
Eng Temperture (c)	30						
Lub oil pressure (PSI)	0						

URBANA

Urbana Langsuan Bangkok

Standby Generator Log sheet

date 14/3/26

Description				Description			
Befor Starting Eengine	**Status**			**After Start The Engine**	**Status**		
check Engine				Average V / A / F	403 vavg	– vavg	00 vavg
Furl oil supply (Liter)	563			Volts phase to phase	401 AB=	401 BC=	401 CA=
Radiator water level	✓			Volts phase to Nutral	240 AN=	240 BN=	240 CN=
Lob oil level F / M / L	✓			Currents A - B - C	A= –	B= –	C= –
Fan balt tinsion	✓			KVA.	–		
Altenator belt tension	✓			Frequency (Hz)	50		
check Batteries Condition				Accumulative working hours (Hr)	1739		
barttery water level	✓			battery charger voltage (Vdc.)	29		
battery ternimals conditon	✓			Engine speed (R.P.M.)	1500		
battery charger Amp.	0.1			Eng Temperture (c)	65		
battery charger switch ON / OFF	ON			Lub oil pressure (PSI)	68		
battery water specifci gravity	✓			Start time	12.40		
Check instrument Panel				Stop time	13.00		
Operation switch Run /off / Auto /loadTest	Auto			Start failure / over crank	–		
Average V / A / F	– vavg	– vavg	– vavg	Fault alarm	–		
Volts phase to phase	– AB=	– BC=	– CA=				
Volts phase to Nutral	– AN=	– BN=	– CN=				
Currents A - B - C	– A=	– B=	– C=				
KVA.	–						
Frequency (Hz)	–						
Accumulative working hours (Hr)	–						
battery charger voltage (Vdc.)	28						
Engine speed (R.P.M.)	–						
Eng Temperture (c)	30						
Lub oil pressure (PSI)							

URBANA

Urbana Langsuan Bangkok

Standby Generator Log sheet

date 21/3/26

Description				Description			
Befor Starting Eengine	**Status**			**After Start The Engine**	**Status**		
check Engine				Average V / A / F	403 vavg	- vavg	50 vavg
Furl oil supply (Liter)	✓			Volts phase to phase	400 AB=	400 BC=	400 CA=
Radiator water level	56			Volts phase to Nutral	240 AN=	240 BN=	240 CN=
Lob oil level F / M / L	✓			Currents A - B - C	A= -	B= -	C= -
Fan balt tinsion	✓			KVA.	-		
Altenator belt tension	✓			Frequency (Hz)	50		
check Batteries Condition				Accumulative working hours (Hr)	171		
barttery water level	✓			battery charger voltage (Vdc.)	29		
battery ternimals conditon	✓			Engine speed (R.P.M.)	1500		
battery charger Amp.	0.1			Eng Temperture (c)	67		
battery charger switch ON / OFF	ON			Lub oil pressure (PSI)	63		
battery water specifci gravity	✓			Start time	12.40		
Check instrument Panel				Stop time	13.00		
Operation switch Run /off / Auto /loadTest	Auto			Start failure / over crank	-		
Average V / A / F	- vavg	- vavg	- vavg	Fault alarm	-		
Volts phase to phase	- AB=	- BC=	- CA=				
Volts phase to Nutral	- AN=	- BN=	- CN=				
Currents A - B - C	- A=	- B=	- C=				
KVA.	-						
Frequency (Hz)	-						
Accumulative working hours (Hr)	-						
battery charger voltage (Vdc.)	28						
Engine speed (R.P.M.)	-						
Eng Temperture (c)	32						
Lub oil pressure (PSI)	-						

URBANA

Urbana Langsuan Bangkok

Standby Generator Log sheet

date 25/3/26

Description				Description			
Befor Starting Eengine	**Status**			**After Start The Engine**	**Status**		
check Engine				Average V / A / F	402 vavg	- vavg	50 vavg
Furl oil supply (Liter)	✓			Volts phase to phase	400 AB=	400 BC=	400 CA=
Radiator water level	559			Volts phase to Nutral	240 AN=	240 BN=	240 CN=
Lob oil level F / M / L	✓			Currents A - B - C	A= -	B= -	C= -
Fan balt tinsion	✓			KVA.	-		
Altenator belt tension	✓			Frequency (Hz)	50		
check Batteries Condition				Accumulative working hours (Hr)	172		
barttery water level	✓			battery charger voltage (Vdc.)	29		
battery ternimals conditon	✓			Engine speed (R.P.M.)	1500		
battery charger Amp.	0.1			Eng Temperture (c)	66		
battery charger switch ON / OFF	ON			Lub oil pressure (PSI)	62		
battery water specifci gravity	✓			Start time	12.40		
Check instrument Panel				Stop time	13.00		
Operation switch Run /off / Auto /loadTest	Auto			Start failure / over crank	-		
Average V / A / F	- vavg	- vavg	- vavg	Fault alarm	-		
Volts phase to phase	- AB=	- BC=	- CA=				
Volts phase to Nutral	- AN=	- BN=	- CN=				
Currents A - B - C	- A=	- B=	- C=				
KVA.	-						
Frequency (Hz)	-						
Accumulative working hours (Hr)	-						
battery charger voltage (Vdc.)	28						
Engine speed (R.P.M.)	-						
Eng Temperture (c)	30						
Lub oil pressure (PSI)	-						

URBANA

Urbana Langsuan Bangkok

Standby Generator Log sheet

date 4/4/26

Description				Description			
Befor Starting Eengine	**Status**			**After Start The Engine**	**Status**		
check Engine				Average V / A / F	402 vavg	– vavg	50 vavg
Furl oil supply (Liter)				Volts phase to phase	4000 AB=	4000 BC=	4000 CA=
Radiator water level	557			Volts phase to Nutral	2240 AN=	2240 BN=	2240 CN=
Lob oil level F / M / L				Currents A - B - C	A= –	B= –	C= –
Fan balt tinsion				KVA.	–		
Altenator belt tension				Frequency (Hz)	50		
check Batteries Condition				Accumulative working hours (Hr)	171		
barttery water level				battery charger voltage (Vdc.)	29		
battery ternimals conditon				Engine speed (R.P.M.)	1500		
battery charger Amp.				Eng Temperture (c)	68		
battery charger switch ON / OFF				Lub oil pressure (PSI)	64		
battery water specifci gravity				Start time	12.40		
Check instrument Panel				Stop time	13.00		
Operation switch Run /off / Auto /loadTest				Start failure / over crank	–		
Average V / A / F	vavg	vavg	vavg	Fault alarm	–		
Volts phase to phase	AB=	BC=	CA=				
Volts phase to Nutral	AN=	BN=	CN=				
Currents A - B - C	A=	B=	C=				
KVA.							
Frequency (Hz)							
Accumulative working hours (Hr)							
battery charger voltage (Vdc.)							
Engine speed (R.P.M.)							
Eng Temperture (c)							
Lub oil pressure (PSI)							

URBANA

Urbana Langsuan Bangkok

Standby Generator Log sheet

date. 11/4/26

Description				Description			
Befor Starting Eengine	**Status**			**After Start The Engine**	**Status**		
check Engine				Average V / A / F	vavg 401	vavg —	vavg 570
Furl oil supply (Liter)	✓			Volts phase to phase	AB= 400	BC= 399	CA= 399
Radiator water level	555			Volts phase to Nutral	AN= 236	BN= 236	CN= 240
Lob oil level F / M / L	✓			Currents A - B - C	A= —	B= —	C= —
Fan balt tinsion	✓			KVA.	—		
Altenator belt tension	✓			Frequency (Hz)	50		
check Batteries Condition				Accumulative working hours (Hr)	173		
barttery water level	✓			battery charger voltage (Vdc.)	29		
battery ternimals conditon	✓			Engine speed (R.P.M.)	1500		
battery charger Amp.	0.1			Eng Temperture (c)	69		
battery charger switch ON / OFF	ON			Lub oil pressure (PSI)	64		
battery water specifci gravity	✓			Start time	12.40		
Check instrument Panel				Stop time	13.00		
Operation switch Run /off / Auto /loadTest	Auto			Start failure / over crank	—		
Average V / A / F	vavg —	vavg —	vavg —	Fault alarm	—		
Volts phase to phase	AB= —	BC= —	CA= —				
Volts phase to Nutral	AN= —	BN= —	CN= —				
Currents A - B - C	A= —	B= —	C= —				
KVA.	—						
Frequency (Hz)	—						
Accumulative working hours (Hr)	—						
battery charger voltage (Vdc.)	26						
Engine speed (R.P.M.)	—						
Eng Temperture (c)	32						
Lub oil pressure (PSI)							

Inspector . .....

Asst . Manager .....

Date .....

URBANA

Urbana Langsuan Bangkok

Standby Generator Log sheet

date 18/4/26

Description				Description			
Befor Starting Eengine	**Status**			**After Start The Engine**	**Status**		
check Engine				Average V / A / F	401 vavg	— vavg	50 vavg
Furl oil supply (Liter)	✓			Volts phase to phase	400 AB=	400 BC=	400 CA=
Radiator water level	553			Volts phase to Nutral	230 AN=	231 BN=	231 CN=
Lob oil level F / M / L	✓			Currents A - B - C	A= —	B= —	C= —
Fan balt tinsion	✓			KVA.	—		
Altenator belt tension	✓			Frequency (Hz)	50		
check Batteries Condition				Accumulative working hours (Hr)	172		
barttery water level	✓			battery charger voltage (Vdc.)	29		
battery ternimals conditon	✓			Engine speed (R.P.M.)	1500		
battery charger Amp.	0.1			Eng Temperture (c)	63		
battery charger switch ON / OFF	ON			Lub oil pressure (PSI)	64		
battery water specifci gravity	✓			Start time	12.40		
Check instrument Panel				Stop time	13.00		
Operation switch Run /off / Auto /loadTest	Auto			Start failure / over crank	—		
Average V / A / F	— vavg	— vavg	— vavg	Fault alarm	—		
Volts phase to phase	— AB=	— BC=	— CA=				
Volts phase to Nutral	— AN=	— BN=	— CN=				
Currents A - B - C	— A=	— B=	— C=				
KVA.	—						
Frequency (Hz)	—						
Accumulative working hours (Hr)	—						
battery charger voltage (Vdc.)	24						
Engine speed (R.P.M.)	—						
Eng Temperture (c)	30						
Lub oil pressure (PSI)	—						

Inspector . .....

Asst . Manager .....

Date .....

URBANA

Urbana Langsuan Bangkok

Standby Generator Log sheet

date 25/4/26

Description				Description			
Befor Starting Eengine	**Status**			**After Start The Engine**	**Status**		
check Engine				Average V / A / F	vavg	vavg	vavg
Furl oil supply (Liter)				Volts phase to phase	AB=	BC=	CA=
Radiator water level	551			Volts phase to Nutral	AN=	BN=	CN=
Lob oil level F / M / L				Currents A - B - C	A=	B=	C=
Fan balt tinsion				KVA.			
Altenator belt tension				Frequency (Hz)			
check Batteries Condition				Accumulative working hours (Hr)			
barttery water level				battery charger voltage (Vdc.)			
battery ternimals conditon				Engine speed (R.P.M.)			
battery charger Amp.				Eng Temperture (c)			
battery charger switch ON / OFF				Lub oil pressure (PSI)			
battery water specifci gravity				Start time			
Check instrument Panel				Stop time			
Operation switch Run /off / Auto /loadTest				Start failure / over crank			
Average V / A / F	vavg	vavg	vavg	Fault alarm			
Volts phase to phase	AB=	BC=	CA=				
Volts phase to Nutral	AN=	BN=	CN=				
Currents A - B - C	A=	B=	C=				
KVA.							
Frequency (Hz)							
Accumulative working hours (Hr)							
battery charger voltage (Vdc.)							
Engine speed (R.P.M.)							
Eng Temperture (c)							
Lub oil pressure (PSI)							

Inspector .....

Asst . Manager .....

Date .....

URBANA

Urbana Langsuan Bangkok

Standby Generator Log sheet

date 2/5/26

Description				Description			
Befor Starting Eengine	**Status**			**After Start The Engine**	**Status**		
check Engine				Average V / A / F	402 vavg	0 vavg	50 vavg
Furl oil supply (Liter)	5469			Volts phase to phase	400 AB=	400 BC=	400 CA=
Radiator water level	~~5469~~			Volts phase to Nutral	240 AN=	241 BN=	242 CN=
Lob oil level F / M / L	✓			Currents A - B - C	A= –	B= –	C= –
Fan balt tinsion	✓			KVA.	–		
Altenator belt tension	✓			Frequency (Hz)	50		
check Batteries Condition				Accumulative working hours (Hr)	189.		
barttery water level	✓			battery charger voltage (Vdc.)	29.4		
battery ternimals conditon	✓			Engine speed (R.P.M.)	1500		
battery charger Amp.	0.1			Eng Temperture (c)	69.		
battery charger switch ON / OFF	ON			Lub oil pressure (PSI)	64		
battery water specifci gravity	✓			Start time	12.50		
Check instrument Panel				Stop time	13.00		
Operation switch Run /off / Auto /loadTest	Auto			Start failure / over crank			
Average V / A / F	vavg –	vavg –	vavg –	Fault alarm			
Volts phase to phase	AB= –	BC= –	CA= –				
Volts phase to Nutral	AN= –	BN= –	CN= –				
Currents A - B - C	A= –	B= –	C= –				
KVA.	–						
Frequency (Hz)	–						
Accumulative working hours (Hr)	✓						
battery charger voltage (Vdc.)	27.0						
Engine speed (R.P.M.)	–						
Eng Temperture (c)	–						
Lub oil pressure (PSI)	✓						

Inspector . .....

Asst . Manager .....

Date .....

URBANA

Urbana Langsuan Bangkok

Standby Generator Log sheet

date 9/5/26

Description				Description			
Befor Starting Eengine	**Status**			**After Start The Engine**	**Status**		
check Engine				Average V / A / F	400 vavg	- vavg	50 vavg
Furl oil supply (Liter)	✓			Volts phase to phase	4000 AB=	4000 BC=	4000 CA=
Radiator water level	547			Volts phase to Nutral	240 AN=	240 BN=	241 CN=
Lob oil level F / M / L	✓			Currents A - B - C	A= -	B= -	C= -
Fan balt tinsion	✓			KVA.	-	-	-
Altenator belt tension	✓			Frequency (Hz)	50		
check Batteries Condition				Accumulative working hours (Hr)	173.0		
barttery water level	✓			battery charger voltage (Vdc.)	29.3		
battery ternimals conditon	✓			Engine speed (R.P.M.)	1500		
battery charger Amp.	0.7			Eng Temperture (c)	69		
battery charger switch ON / OFF	ON			Lub oil pressure (PSI)	64 Psi		
battery water specifci gravity	✓			Start time	12.50		
Check instrument Panel				Stop time	13.04		
Operation switch Run /off / Auto /loadTest				Start failure / over crank	-		
Average V / A / F	- vavg	- vavg	- vavg	Fault alarm	-		
Volts phase to phase	- AB=	- BC=	- CA=				
Volts phase to Nutral	- AN=	- BN=	- CN=				
Currents A - B - C	- A=	- B=	- C=				
KVA.	-						
Frequency (Hz)	✓						
Accumulative working hours (Hr)	-						
battery charger voltage (Vdc.)	28.						
Engine speed (R.P.M.)	-						
Eng Temperture (c)	-						
Lub oil pressure (PSI)	✓						

Inspector . .....

Asst . Manager .....

Date .....

URBANA

Urbana Langsuan Bangkok

Standby Generator Log sheet

date..14/5/26

Description				Description			
Befor Starting Eengine	**Status**			**After Start The Engine**	**Status**		
check Engine				Average V / A / F	400 vavg	– vavg	50 vavg
Furl oil supply (Liter)	✓			Volts phase to phase	400 AB=	400 BC=	400 CA=
Radiator water level	545			Volts phase to Nutral	240 AN=	240 BN=	240 CN=
Lob oil level F / M / L	✓			Currents A - B - C	A= –	B= –	C= –
Fan balt tinsion	✓			KVA.	–		
Altenator belt tension	✓			Frequency (Hz)	50		
check Batteries Condition				Accumulative working hours (Hr)	183.0		
barttery water level	✓			battery charger voltage (Vdc.)	29		
battery ternimals conditon	✓			Engine speed (R.P.M.)	1500		
battery charger Amp.	0.1			Eng Temperture (c)	66		
battery charger switch ON / OFF	ON			Lub oil pressure (PSI)	62 Psi		
battery water specifci gravity	✓			Start time	12-40		
Check instrument Panel				Stop time	13.06		
Operation switch Run /off / Auto /loadTest	Auto			Start failure / over crank	–		
Average V / A / F	– vavg	– vavg	– vavg	Fault alarm	–		
Volts phase to phase	– AB=	– BC=	– CA=				
Volts phase to Nutral	– AN=	– BN=	– CN=				
Currents A - B - C	– A=	– B=	– C=				
KVA.	–						
Frequency (Hz)	–						
Accumulative working hours (Hr)	–						
battery charger voltage (Vdc.)	28.0						
Engine speed (R.P.M.)	–						
Eng Temperture (c)	–						
Lub oil pressure (PSI)	–						

Inspector . .....

Asst . Manager .....

Date .....

URBANA

Urbana Langsuan Bangkok

Standby Generator Log sheet

date 23/5/26

Description				Description			
Befor Starting Eengine	**Status**			**After Start The Engine**	**Status**		
check Engine				Average V / A / F	402 vavg	- vavg	00 vavg
Furl oil supply (Liter)	✓			Volts phase to phase	4000 AB=	4000 BC=	4000 CA=
Radiator water level	543			Volts phase to Nutral	229 AN=	229 BN=	229 CN=
Lob oil level F / M / L	✓			Currents A - B - C	A= -	B= -	C= -
Fan balt tinsion	✓			KVA.	-		
Altenator belt tension	✓			Frequency (Hz)	50		
check Batteries Condition				Accumulative working hours (Hr)	140.		
barttery water level	✓			battery charger voltage (Vdc.)	29		
battery ternimals conditon	✓			Engine speed (R.P.M.)	1500		
battery charger Amp.	0-1			Eng Temperture (c)	68		
battery charger switch ON / OFF	ON			Lub oil pressure (PSI)	65		
battery water specifci gravity	✓			Start time	12.40		
Check instrument Panel				Stop time	13.00		
Operation switch Run /off / Auto /loadTest	Auto	-	-	Start failure / over crank	-		
Average V / A / F	- vavg	- vavg	- vavg	Fault alarm	-		
Volts phase to phase	- AB=	- BC=	- CA=				
Volts phase to Nutral	- AN=	- BN=	- CN=				
Currents A - B - C	- A=	- B=	- C=				
KVA.	-						
Frequency (Hz)	-						
Accumulative working hours (Hr)	-						
battery charger voltage (Vdc.)	29.0						
Engine speed (R.P.M.)	-						
Eng Temperture (c)	-						
Lub oil pressure (PSI)							

Inspector . .....

Asst . Manager .....

Date .....

URBANA

Urbana Langsuan Bangkok

Standby Generator Log sheet

date. 30/5/26

Description				Description			
Befor Starting Eengine	**Status**			**After Start The Engine**	**Status**		
check Engine				Average V / A / F	vavg 403	vavg –	vavg 50
Furl oil supply (Liter)	✓			Volts phase to phase	AB= 400	BC= 400	CA= 400
Radiator water level	541			Volts phase to Nutral	AN= 240	BN= 240	CN= 240
Lob oil level F / M / L	✓			Currents A - B - C	A= –	B= –	C= –
Fan balt tinsion	✓			KVA.	–		
Altenator belt tension	✓			Frequency (Hz)	50		
check Batteries Condition				Accumulative working hours (Hr)	173		
barttery water level	✓			battery charger voltage (Vdc.)	29		
battery ternimals conditon	✓			Engine speed (R.P.M.)	~~1500~~ 1500		
battery charger Amp.	ON			Eng Temperture (c)	68		
battery charger switch ON / OFF	ON			Lub oil pressure (PSI)	68 Psi		
battery water specifci gravity	✓			Start time	12.40		
Check instrument Panel				Stop time	13.00		
Operation switch Run /off / Auto /loadTest	Auto			Start failure / over crank	–		
Average V / A / F	vavg –	vavg –	vavg –	Fault alarm	–		
Volts phase to phase	AB= –	BC= –	CA= –				
Volts phase to Nutral	AN= –	BN= –	CN= –				
Currents A - B - C	A= –	B= –	C= –				
KVA.	–						
Frequency (Hz)	–						
Accumulative working hours (Hr)	–						
battery charger voltage (Vdc.)	28						
Engine speed (R.P.M.)	–						
Eng Temperture (c)	–						
Lub oil pressure (PSI)	–						

Inspector . .....

Asst . Manager .....

Date .....

URBANA

Urbana Langsuan Bangkok

Standby Generator Log sheet

date 6/6/26

Description				Description			
Befor Starting Eengine	**Status**			**After Start The Engine**	**Status**		
check Engine				Average V / A / F	401 vavg	— vavg	50 vavg
Furl oil supply (Liter)	✓			Volts phase to phase	400 AB=	400 BC=	400 CA=
Radiator water level	541			Volts phase to Nutral	240 AN=	240 BN=	240 CN=
Lob oil level F / M / L	✓			Currents A - B - C	A= —	B= —	C= ✓
Fan balt tinsion	✓			KVA.	—		
Altenator belt tension	✓			Frequency (Hz)	50		
check Batteries Condition				Accumulative working hours (Hr)	178		
barttery water level	✓			battery charger voltage (Vdc.)	29		
battery ternimals conditon	✓			Engine speed (R.P.M.)	1500		
battery charger Amp.	0-1			Eng Temperture (c)	65		
battery charger switch ON / OFF	ON			Lub oil pressure (PSI)	64		
battery water specifci gravity	✓			Start time	12.40		
Check instrument Panel				Stop time	13.00		
Operation switch Run /off / Auto /loadTest	Auto			Start failure / over crank	—		
Average V / A / F	— vavg	— vavg	— vavg	Fault alarm	✓		
Volts phase to phase	— AB=	— BC=	— CA=				
Volts phase to Nutral	— AN=	— BN=	— CN=				
Currents A - B - C	— A=	— B=	— C=				
KVA.	—						
Frequency (Hz)	—						
Accumulative working hours (Hr)	—						
battery charger voltage (Vdc.)	28						
Engine speed (R.P.M.)	—						
Eng Temperture (c)	30						
Lub oil pressure (PSI)							

Inspector .....

Asst . Manager .....

Date .....

URBANA

Urbana Langsuan Bangkok

Standby Generator Log sheet

date. 13/6/26

Description				Description			
Befor Starting Eengine	**Status**			**After Start The Engine**	**Status**		
check Engine				Average V / A / F	401 vavg	— vavg	50 vavg
Furl oil supply (Liter)	✓			Volts phase to phase	400 AB=	400 BC=	400 CA=
Radiator water level	539			Volts phase to Nutral	240 AN=	240 BN=	240 CN=
Lob oil level F / M / L	✓			Currents A - B - C	A= —	B= —	C= —
Fan balt tinsion	✓			KVA.	—		
Altenator belt tension	✓			Frequency (Hz)	50		
check Batteries Condition				Accumulative working hours (Hr)	173		
barttery water level	✓			battery charger voltage (Vdc.)	29		
battery ternimals conditon	✓			Engine speed (R.P.M.)	1500		
battery charger Amp.	0.1			Eng Temperture (c)	69		
battery charger switch ON / OFF	ON			Lub oil pressure (PSI)	63		
battery water specifci gravity	✓			Start time	12.40		
Check instrument Panel				Stop time	13.00		
Operation switch Run /off / Auto /loadTest	Auto			Start failure / over crank	—		
Average V / A / F	— vavg	— vavg	— vavg	Fault alarm	—		
Volts phase to phase	— AB=	— BC=	— CA=				
Volts phase to Nutral	— AN=	— BN=	— CN=				
Currents A - B - C	— A=	— B=	— C=				
KVA.	—						
Frequency (Hz)	—						
Accumulative working hours (Hr)	—						
battery charger voltage (Vdc.)	28						
Engine speed (R.P.M.)	—						
Eng Temperture (c)	32						
Lub oil pressure (PSI)							

Inspector . .....

Asst . Manager .....

Date .....

URBANA

Urbana Langsuan Bangkok

Standby Generator Log sheet

date 20/06/26

Description				Description			
Befor Starting Eengine	**Status**			**After Start The Engine**	**Status**		
check Engine				Average V / A / F	401 vavg	– vavg	50 vavg
Furl oil supply (Liter)	✓			Volts phase to phase	4000 AB=	4000 BC=	4000 CA=
Radiator water level	537			Volts phase to Nutral	2240 AN=	2240 BN=	2240 CN=
Lob oil level F / M / L	✓			Currents A - B - C	A= –	B= –	C= –
Fan balt tinsion	✓			KVA.	–		
Altenator belt tension	✓			Frequency (Hz)	50		
check Batteries Condition				Accumulative working hours (Hr)	172		
barttery water level	✓			battery charger voltage (Vdc.)	29.3		
battery ternimals conditon	✓			Engine speed (R.P.M.)	1500		
battery charger Amp.	0.1			Eng Temperture (c)	69		
battery charger switch ON / OFF	ON			Lub oil pressure (PSI)	64		
battery water specifci gravity	✓			Start time	12.40		
Check instrument Panel				Stop time	13.00		
Operation switch Run /off / Auto /loadTest	Auto			Start failure / over crank	–		
Average V / A / F	vavg –	vavg –	vavg –	Fault alarm	✓		
Volts phase to phase	AB= –	BC= –	CA= –				
Volts phase to Nutral	AN= –	BN= –	CN= –				
Currents A - B - C	A= –	B= –	C= –				
KVA.	–						
Frequency (Hz)	–						
Accumulative working hours (Hr)	–						
battery charger voltage (Vdc.)	26						
Engine speed (R.P.M.)	–						
Eng Temperture (c)	30						
Lub oil pressure (PSI)	–						

Inspector . .....

Asst . Manager .....

Date .....

URBANA

Urbana Langsuan Bangkok

Standby Generator Log sheet

date. 27/6/26

Description				Description			
Befor Starting Eengine	**Status**			**After Start The Engine**	**Status**		
check Engine				Average V / A / F	400 vavg	– vavg	50 vavg
Furl oil supply (Liter)	✓			Volts phase to phase	400 AB=	2000 BC=	400 CA=
Radiator water level	535			Volts phase to Nutral	240 AN=	240 BN=	240 CN=
Lob oil level F / M / L	✓			Currents A - B - C	A= –	B= –	C= –
Fan balt tinsion	✓			KVA.	–		
Altenator belt tension	✓			Frequency (Hz)	50		
check Batteries Condition				Accumulative working hours (Hr)	1+3		
barttery water level	✓			battery charger voltage (Vdc.)	29.4		
battery ternimals conditon	✓			Engine speed (R.P.M.)	1500		
battery charger Amp.	0.1			Eng Temperture (c)	67		
battery charger switch ON / OFF	ON			Lub oil pressure (PSI)	64		
battery water specifci gravity	✓			Start time	12.40		
Check instrument Panel				Stop time	13.00		
Operation switch Run /off / Auto /loadTest	Auto			Start failure / over crank	–		
Average V / A / F	– vavg	– vavg	– vavg	Fault alarm	5		
Volts phase to phase	– AB=	– BC=	– CA=				
Volts phase to Nutral	– AN=	– BN=	– CN=				
Currents A - B - C	– A=	– B=	– C=				
KVA.	–						
Frequency (Hz)	–						
Accumulative working hours (Hr)	–						
battery charger voltage (Vdc.)	26						
Engine speed (R.P.M.)	–						
Eng Temperture (c)	31						
Lub oil pressure (PSI)							

Inspector . .....

Asst . Manager .....

Date .....

สำเนาแบบบันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ

URBANA

Fire Hose Cabinet Checklist

Monthly: 8 March 2026

Fl. no.	Front of Service Lift (Tower A)										Remark
	Fire Extinguisher				Fire Hose Reel						
	Pressure Gauge	Handle / Safety pin	Tube / Nozzle	Tank	Cabinet / Lock	Cover	Chalk	Valve Control	Pipe / Connection	Tube / Nozzle	
B	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
G	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
14	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
17	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
18	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
19	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
21	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
22	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
23	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
24	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
26	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
27	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
28	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
29	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
31	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
32	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
33	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
34	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
36	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

Comment :

สรปถังดับเพลิงที่ติดไว้ตามตัดับเพลิง Tower A มีทั้งหมด 36 ถัง

Checked By.....Security Manager
Date 8/3/69

Acknowledged By.....Juristic Manager
Date 8/3/69

Acknowledged By.....Engineering Manager
Date 7/3/69

URBANA

Fire Hose Cabinet Checklist

Monthly: 8 March 2026

Fl. no.	Front of Service Lift (Tower B)										Remark
	Fire Extinguisher				Fire Hose Reel						
	Pressure Gauge	Handle / Safety pin	Tube / Nozzle	Tank	Cabinet / Lock	Cover	Chalk	Valve Control	Pipe / Connection	Tube / Nozzle	
B	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
G	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
14	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
17	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
18	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
19	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
21	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
22	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
23	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
24	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
26	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
27	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
28	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
29	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
31	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
32	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
33	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
34	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
36	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

Comment: สรุปถังดับเพลิงที่ติดไว้ตามตัดับเพลิง Tower B มีทั้งหมด 36 ถัง

Checked By.....Security Manager
Date 8/3/69

Acknowledged By.....Juristic Manager
Date 8/3/69

Acknowledged By.....Engineering Manager
Date 8/3/69

URBANA

Fire Hose Cabinet Checklist
Monthly: 8 March 2026

Fl. no.	Location	Additional							Remark
		Quantity			Fire Extinguisher				
		Fire Blanket	Dry Chemical	CO2	Pressure Gauge	Handle / Safety pin	Tube / Nozzle	Tank	
37	**Roof Top Tower A**								
	Front of lift control room		/	1	/	/	/	/	
32	**Water pump room Tower A**		/		/	/	/	/	
37	**Roof Top Tower B**								
	Front of lift control room		/	1	/	/	/	/	
32	Laundry room Tower B		/		/	/	/	/	
10	**Car park**								
	Front of lift control room		/	1	/	/	/	/	
B	**Basement**								
	Check point (G.3)		/		/	/	/	/	
	Generator Room			3	/	/	/	/	
	Front of IT Room			1	/	/	/	/	
	Kitchen	/		2	/	/	/	/	
	Transformer Room(MDE			1	/	/	/	/	
	Gas Station		/		/	/	/	/	
	Fire pump			1	/	/	/	/	
	Server Room (FM - 2000)								
G	**Ground Floor**								
	Guard house		/		/	/	/	/	
	Waste water Pump Control room		1	3	/	/	/	/	

Comment: .....

.....

Checked By.....Security Manager
Date 8/3/69

Acknowledged By.....Juristic Manager
Date 8/3/69

Acknowledged By.....Engineering Manager
Date 8/3/69

URBANA

Fire Hose Cabinet Checklist
Monthly: 8 March 2026

Fl. no.	Car park Building									Remark
	Fire Extinguisher				Fire Hose Reel					
	Pressure Gauge	Handle / Safety pin	Tube / Nozzle	Tank	Cabinet / Lock	Cover	Valve Control	Pipe / Connection	Tube / Nozzle	
B	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ST B										
1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ST 1										
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ST 2										
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ST 3										
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ST 4										
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ST 5										
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ST 6										
7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ST 7										
8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ST 8										
9	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

Comment: สรุปถังดับเพลิงที่ติดไว้ตามตู้ดับเพลิงลานจอดรถและตามบันไดหนีไฟ มีทั้งหมด 15 ถัง

Checked By.....Security Manager
Date 8/3/69

Acknowledged By.....Juristic Manager
Date 8/3/69

Acknowledged By.....Engineering Manager
Date 8/3/69

URBANA

Fire Hose Cabinet Checklist

Monthly: 6 Febuary 2026

Fl. no.	Front of Service Lift (Tower A)										Remark
	Fire Extinguisher				Fire Hose Reel						
	Pressure Gauge	Handle / Safety pin	Tube / Nozzle	Tank	Cabinet / Lock	Cover	Chalk	Valve Control	Pipe / Connection	Tube / Nozzle	
B	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
G	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
14	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
17	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
18	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
19	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
21	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
22	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
23	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
24	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
26	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
27	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
28	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
29	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
31	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
32	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
33	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
34	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
36	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

Comment :

สรปถังดับเพลิงที่ติดไว้ตามต้ดับเพลิง Tower A มีทั้งหมด 36 ถัง

Checked By.....Security Manager
Date 6/2/69

Acknowledged By.....Juristic Manager
Date 6/2/69

Acknowledged By.....Engineering Manager
Date 6/2/69

URBANA

Fire Hose Cabinet Checklist

Monthly: 6 Febuary 2026

Fl. no.	Front of Service Lift (Tower B)										Remark
	Fire Extinguisher				Fire Hose Reel						
	Pressure Gauge	Handle / Safety pin	Tube / Nozzle	Tank	Cabinet / Lock	Cover	Chalk	Valve Control	Pipe / Connection	Tube / Nozzle	
B	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
G	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
14	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
17	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
18	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
19	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
21	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
22	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
23	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
24	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
26	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
27	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
28	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
29	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
31	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
32	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
33	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
34	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
36	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

Comment: สรปถังดับเพลิงที่ติดไว้ตามตัดับเพลิง Tower B มีทั้งหมด 36 ถัง

Checked By.....Security Manager
Date 6/1/69

Acknowledged By.....Juristic Manager
Date 6/1/69

Acknowledged By.....Engineering Manager
Date 6/2/69

URBANA

Fire Hose Cabinet Checklist
Monthly: 6 Febuary 2026

Fl. no.	Location	Additional							Remark
		Quantity			Fire Extinguisher				
		Fire Blanket	Dry Chemical	CO2	Pressure Gauge	Handle / Safety pin	Tube / Nozzle	Tank	
37	**Roof Top Tower A**								
	Front of lift control room		/	1	/	/	/	/	
32	**Water pump room Tower A**		/		/	/	/	/	
37	**Roof Top Tower B**								
	Front of lift control room		/	1	/	/	/	/	
32	Laundry room Tower B		/		/	/	/	/	
10	**Car park**								
	Front of lift control room		/	1	/	/	/	/	
B	**Basement**								
	Check point (G.3)		/		/	/	/	/	
	Generator Room			3	/	/	/	/	
	Front of IT Room			1	/	/	/	/	
	Kitchen	/		2	/	/	/	/	
	Transformer Room(MDF			1	/	/	/	/	
	Gas Station		/		/	/	/	/	
	Fire pump			1	/	/	/	/	
	Server Room (FM - 2000)								
G	**Ground Floor**								
	Guard house		/		/	/	/	/	
	Waste water Pump Control room		1	3	/	/	/	/	

Comment: .....

.....

Checked By.....Security Manager
Date 6/2/69

Acknowledged By.....Juristic Manager
Date 6/2/69

Acknowledged By.....Engineering Manager
Date 6/2/69

URBANA

Fire Hose Cabinet Checklist

Monthly: 6 Febuary 2026

Fl. no.	Car park Building									Remark
	Fire Extinguisher				Fire Hose Reel					
	Pressure Gauge	Handle / Safety pin	Tube / Nozzle	Tank	Cabinet / Lock	Cover	Valve Control	Pipe / Connection	Tube / Nozzle	
B	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ST B										
1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ST 1										
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ST 2										
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ST 3										
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ST 4										
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ST 5										
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ST 6										
7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ST 7										
8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ST 8										
9	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

Comment: สรุปถังดับเพลิงที่ติดไว้ตามตู้ดับเพลิงลานจอดรถและตามบันไดหนีไฟ มีทั้งหมด 15 ถัง

.....

.....

Checked By.....Security Manager
Date 6/2/69

Acknowledged By.....Juristic Manager
Date 6/2/69

Acknowledged By OMS Engineering Manager
Date 6/2/69

URBANA

Fire Hose Cabinet Checklist

Monthly: 5 January 2026

Fl. no.	Front of Service Lift (Tower A)										Remark
	Fire Extinguisher				Fire Hose Reel						
	Pressure Gauge	Handle / Safety pin	Tube / Nozzle	Tank	Cabinet / Lock	Cover	Chalk	Valve Control	Pipe / Connection	Tube / Nozzle	
B	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
G	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
14	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
17	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
18	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
19	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
21	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
22	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
23	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
24	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
26	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
27	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
28	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
29	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
31	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
32	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
33	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
34	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
36	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

Comment :

สรปถังดับเพลิงที่ติดไว้ตามตัดับเพลิง Tower A มีทั้งหมด 36 ถัง

Checked By.....Security Manager
Date..5../...1...../..69....

Acknowledged By.....Juristic Manager
Date..5../...1...../...69...

Acknowledged By.....Engineering Manager
Date..5../...1...../...69

URBANA

Fire Hose Cabinet Checklist

Monthly: 5 January 2026

Fl. no.	Front of Service Lift (Tower B)										Remark
	Fire Extinguisher				Fire Hose Reel						
	Pressure Gauge	Handle / Safety pin	Tube / Nozzle	Tank	Cabinet / Lock	Cover	Chalk	Valve Control	Pipe / Connection	Tube / Nozzle	
B	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
G	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
14	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
17	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
18	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
19	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
21	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
22	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
23	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
24	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
26	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
27	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
28	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
29	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
31	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
32	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
33	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
34	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
36	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

Comment: สรปถังดับเพลิงที่ติดไว้ตามตัดับเพลิง Tower B มีทั้งหมด 36 ถัง

Checked By.....Security Manager
Date 5/1/69

Acknowledged By.....Juristic Manager
Date 5/1/69

Acknowledged By.....Engineering Manager
Date 5/1/69

URBANA

Fire Hose Cabinet Checklist
Monthly: 5 January 2026

Fl. no.	Location	Additional							Remark
		Quantity			Fire Extinguisher				
		Fire Blanket	Dry Chemical	CO2	Pressure Gauge	Handle / Safety pin	Tube / Nozzle	Tank	
37	**Roof Top Tower A**								
	Front of lift control room		/	1	/	/	/	/	
32	**Water pump room Tower A**		/		/	/	/	/	
37	**Roof Top Tower B**								
	Front of lift control room		/	1	/	/	/	/	
32	Laundry room Tower B		/		/	/	/	/	
10	**Car park**								
	Front of lift control room		/	1	/	/	/	/	
B	**Basement**								
	Check point (G.3)		/		/	/	/	/	
	Generator Room			3	/	/	/	/	
	Front of IT Room			1	/	/	/	/	
	Kitchen	/		2	/	/	/	/	
	Transformer Room(MDE			1	/	/	/	/	
	Gas Station		/		/	/	/	/	
	Fire pump			1	/	/	/	/	
	Server Room (FM - 2000)								
G	**Ground Floor**								
	Guard house		/		/	/	/	/	
	Waste water Pump Control room		1	3	/	/	/	/	

Comment: .....

.....

Checked By.....Security Manager
Date 5/1/69

Acknowledged By.....Juristic Manager
Date 6/1/69

Acknowledged By.....Engineering Manager
Date 5/1/69

URBANA

Fire Hose Cabinet Checklist

Monthly: 5 January 2026

Fl. no.	Car park Building									Remark
	Fire Extinguisher				Fire Hose Reel					
	Pressure Gauge	Handle / Safety pin	Tube / Nozzle	Tank	Cabinet / Lock	Cover	Valve Control	Pipe / Connection	Tube / Nozzle	
B	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ST B										
1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ST 1										
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ST 2										
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ST 3										
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ST 4										
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ST 5										
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ST 6										
7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ST 7										
8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ST 8										
9	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

Comment: สรุปถังดับเพลิงที่ติดไว้ตามตู้ดับเพลิงลานจอดรถและตามบันไดหนีไฟ มีทั้งหมด 15 ถัง

.....

.....

Checked By.....Security Manager

Date 5/1/69

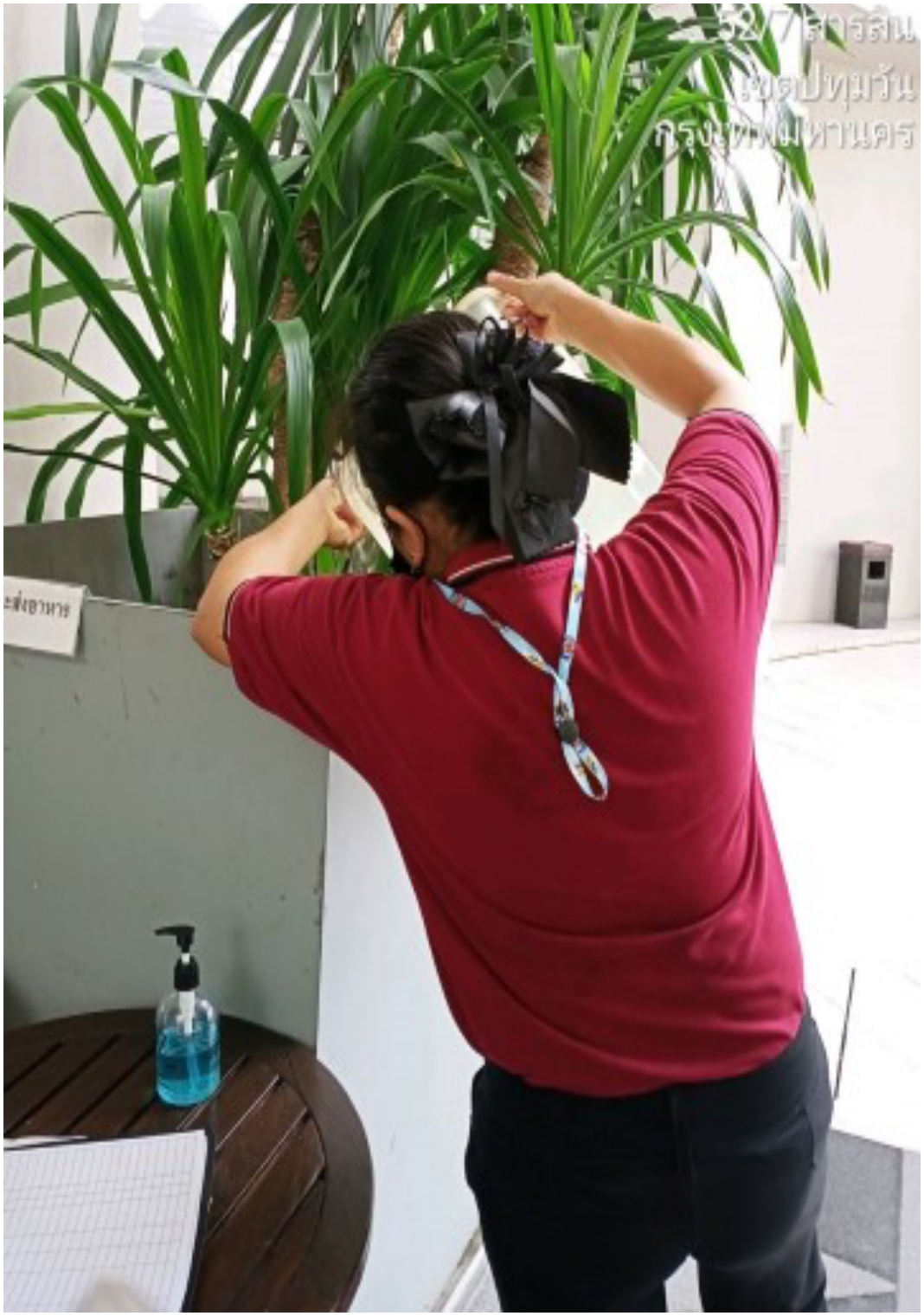
Acknowledged By.....Juristic Manager

Date 5/1/69

Acknowledged By.....Engineering Manager

Date 5/1/69

สำเนาสัญญาการดูแลต้นไม้


52/7 สารสิน
เขตปทุมวัน
กรุงเทพมหานคร


55 ถนน หลังสวน
เขตปทุมวัน
กรุงเทพมหานคร


3

สำเนาเอกสารการรับ-จ่ายค่าบริการขนย้ายมูลฝอย


ขัดล้างห้องขยะ


0580025
0580025

สำเนารับรองการฝึกซ้อมการดับเพลิงและซ้อมหนีไฟ

สำเนาบันทึก พีเอช และคลอรีน สระว่ายน้ำ Check List Swimming Pool

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 0805/ 2026

March 17, 2026

Customer Name **Urbana Langsuan Bangkok**
Urbana Estate Co., Ltd.
55 Langsuan Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330

Sample Name **Swimming Pool**

Sampling Time / Date March 6, 2026 / 13 : 10 pm.

Testing Date March 7 – 13, 2026

Collected By Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100-48-0019

Analysis By Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration No. ว. 029

Sampling Method Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Maximum Acceptable Concentration*
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	7.4	7.2 – 8.4
2. Residual Chlorine	mg./ L.	APHA : 4500-Cl(B)	0.9	0.6 – 1.0
Biological Characteristics				
3. Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 10
4. Fecal Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221E	Not Detected	Not Detected
5. E. Coli Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected
6. Staphylococcus aureus	MPN / 100 ml	APHA : 9213B	Not Detected	Not Detected
7. Pseudomonas aeruginosa	MPN / 100 ml	APHA : 9305B	Not Detected	Not Detected
Sample Condition			Clear liquid	-

Standard : Notification Of Ministry Of Public Health, Issue 1/ 2550

Swimming Pool Sample Of “Urbana Langsuan Bangkok” In March 2026 Met The Swimming Pool Standard.

N. Sooksai

(Ms.Noochnapa Sooksai)
Registration No. 6920201019

บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 2007/ 2026

June 19, 2026

Customer Name **Urbana Langsuan Bangkok**
Urbana Estate Co., Ltd.
55 Langsuan Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330

Sample Name **Swimming Pool**

Sampling Time / Date June 8, 2026 / 14 : 40 pm.

Testing Date June 9 – 15, 2026

Collected By Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100-48-0019

Analysis By Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration No. ว. 029

Sampling Method Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Maximum Acceptable Concentration*
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	7.7	7.2 – 8.4
2. Residual Chlorine	mg./ L.	APHA : 4500-Cl(B)	0.6	0.6 – 1.0
Biological Characteristics				
3. Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 10
4. Fecal Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221E	Not Detected	Not Detected
5. E. Coli Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected
6. Staphylococcus aureus	MPN / 100 ml	APHA : 9213B	Not Detected	Not Detected
7. Pseudomonas aeruginosa	MPN / 100 ml	APHA : 9305B	Not Detected	Not Detected
Sample Condition			Clear liquid	-

Standard : Notification Of Ministry Of Public Health, Issue 1/ 2550

Swimming Pool Sample Of “Urbana Langsuan Bangkok” In June 2026 Met The Swimming Pool Standard.

N. Sooksai

(Ms. Noochnapa Sooksai)
Registration No. 6960202003

สำเนาเอกสารการใช้น้ำ การล้างถังน้ำใช้ และการตรวจสอบระบบท่อน้ำประปา

URBANA

Daily check List water level

Daily check List 30/1/69

Item	Ground tank	water level roof tank		pump operrate	Time operating		checkby
		Tower A	Tower B		start time	stop time	
	2A0	-	-	-	-	-	อาทร
	2A0	2A0	2A0	2.3	14.00	14.10	เชิดชัย
	2A0	2A0	2A0	2.3	22.00	22.16	ณ

Daily check List pool

Item	Description	Morning Shift		Afternoon Shift		Night Shift	
		Normal	Abnormol	Normal	Abnormal	Normal	Abnormal
1	Check motor pump operation ตรวจสอบการทำงานของปั๊มมอเตอร์	✓		✓		✓	
2	Check piping leaking ตรวจสอบการรั่วของท่อ	✓		✓		✓	
3	Check strainer / Basket ตรวจสอบที่กรอง / ตระกร้า	✓		✓		✓	
4	Check valve control / Position ตรวจสอบตำแหน่งวาล์ว	✓		✓		✓	
5	Check filter tank, Water pressure (Psi) ตรวจสอบแรงดันถังกรอง (psi)	✓		✓		✓	
6	Control system Auto - Off - Manual ระบบควบคุม Auto - Off - Manual	✓		✓		✓	
7	Check water level in surge tank ตรวจสอบระดับน้ำในแท่ง	✓		✓		✓	
8	Check PH. Test kit ตรวจสอบค่า ph	7.2		7.1		7.0	
9	Check CL. Test kit ตรวจสอบค่า cl	3.0		2.4		2.5	
10	Back wash sand filter tank ล้างทำความสะอาดถังกรอง	-		-		-	
11	Clean up pool ทำความสะอาดสระน้ำ	-		-		-	

Daily check List Main Power Supply

MDB 1						
time						
Voltage (v)	L1-L2	400		399		400
	L2-L3	400		399		399
	L3-L1	400		399		400
	L1-n	230		231		231
	L2-n	230		231		231
	L3-n	230		230		231
Current (A)	L1	410		410		411
	L2	344		346		400
	L3	391		390		391
PF		93		93		93
Temp.TR.1	Ch.1	61		60		62
	Ch.2	60		61		61
	Ch.3	62		60		61
MDB 2						
time						
Voltage (v)	L1-L2	400		399		397
	L2-L3	400		399		400
	L3-L1	400		398		397
	L1-n	230		232		231
	L2-n	231		230		232
	L3-n	410		400		398
Current (A)	L1	380		381		382
	L2	390		391		395
	L3	392		392		400
PF		43		93		93
Temp.TR.1	Ch.1	60		61		62
	Ch.2	60		61		62
	Ch.3	66		61		63

ค่าไฟประจำวัน	CODE 10	CODE 11	CODE 31	CODE 12	CODE 32	CODE 60
	(kWh) Unit	(kWh) Unit	(kW)	(kWh) Unit	(kW)	(Kvar)

URBANA

Daily check List water level

Daily check List 27/2/69

Item	Ground tank	water level roof tank		pump operrate	Time operating		checkby
		Tower A	Tower B		start time	stop time	
	240	-	-	-	-	-	
	240	240	240	2.3	14.00	14.10	
	240	240	240	2.3	22.00	22.10	

Daily check List pool

Item	Description	Morning Shift		Afternoon Shift		Night Shift	
		Normal	Abnormol	Normal	Abnormal	Normal	Abnormal
1	Check motor pump operation ตรวจสอบการทำงานของปั๊มมอเตอร์	✓		✓		✓	
2	Check piping leaking ตรวจสอบการรั่วของท่อ	✓		✓		✓	
3	Check strainer / Basket ตรวจสอบที่กรอง / ตระกร้า	✓		✓		✓	
4	Check valve control / Position ตรวจสอบตำแหน่งวาล์ว	✓		✓		✓	
5	Check filter tank, Water pressure (Psi) ตรวจสอบแรงดันถังกรอง (psi)	✓		✓		✓	
6	Control system Auto - Off - Manual ระบบควบคุม Auto - Off - Manual	✓		✓		✓	
7	Check water level in surge tank ตรวจสอบระดับน้ำในแท่ง	✓		✓		✓	
8	Check PH. Test kit ตรวจสอบค่า ph	7.2		7.1		7.0	
9	Check CL. Test kit ตรวจสอบค่า cl	3.0		2.8		2.5	
10	Back wash sand filter tank ล้างทำความสะอาดถังกรอง	-		-		-	
11	Clean up pool ทำความสะอาดสระน้ำ	-		-		-	

Daily check List Main Power Supply

		MDB 1				
time						
Voltage (v)	L1-L2	400	399		400	
	L2-L3	400	399		400	
	L3-L1	400	399		399	
	L1-n	230		231		231
	L2-n	230		230		231
	L3-n	230		231		231
Current (A)	L1	410		410		410
	L2	387		388		400
	L3	391		390		391
PF		93		93		93
Temp.TR.1	Ch.1	61		60		62
	Ch.2	60		61		61
	Ch.3	62		60		61

		MDB 2				
time						
Voltage (v)	L1-L2	400		399		397
	L2-L3	400		399		400
	L3-L1	400		398		397
	L1-n	230		232		231
	L2-n	231		230		232
	L3-n	410		400		398
Current (A)	L1	380		381		382
	L2	390		391		393
	L3	392		392		400
PF		98		93		93
Temp.TR.1	Ch.1	60		61		62
	Ch.2	60		61		62
	Ch.3	60		61		63

ค่าไฟประจำวัน	CODE 10	CODE 11	CODE 31	CODE 12	CODE 32	CODE 60
	(kWh) Unit	(kWh) Unit	(kW)	(kWh) Unit	(kW)	(Kvar)

URBANA

Daily check List water level

Daily check List 30/3/69

Item	Ground tank	water level roof tank		pump operrate	Time operating		checkby
		Tower A	Tower B		start time	stop time	
	240	–	–	–	–	–	Oom
	240	240	240	2.3	14.00	14.10	Nok
	240	240	240	2,3	22.00	22.10	M

Daily check List pool

Item	Description	Morning Shift		Afternoon Shift		Night Shift	
		Normal	Abnormol	Normal	Abnormal	Normal	Abnormal
1	Check motor pump operation ตรวจสอบการทำงานของปั๊มมอเตอร์	✓		✓		✓	
2	Check piping leaking ตรวจสอบการรั่วของท่อ	✓		✓		✓	
3	Check strainer / Basket ตรวจสอบที่กรอง / ตระกร้า	✓		✓		✓	
4	Check valve control / Position ตรวจสอบตำแหน่งวาล์ว	✓		✓		✓	
5	Check filter tank, Water pressure (Psi) ตรวจสอบแรงดันถังกรอง (psi)	✓		✓		✓	
6	Control system Auto - Off - Manual ระบบควบคุม Auto - Off - Manual	✓		✓		✓	
7	Check water level in surge tank ตรวจสอบระดับน้ำในแท่ง	✓		✓		✓	
8	Check PH. Test kit ตรวจสอบค่า ph	7.2		7.1		7.0	
9	Check CL. Test kit ตรวจสอบค่า cl	3.0		2.8		2.5	
10	Back wash sand filter tank ล้างทำความสะอาดถังกรอง	–		–		–	
11	Clean up pool ทำความสะอาดสระน้ำ	–		–		–	

Daily check List Main Power Supply

MDB 1						
time						
Voltage (v)	L1-L2	400		399		400
	L2-L3	400		399		399
	L3-L1	400		399		400
	L1-n	231		231		230
	L2-n	231		231		231
	L3-n	231		231		231
Current (A)	L1	410		401		417
	L2	388		384		422
	L3	392		399		389
PF		93		93		93
Temp.TR.1	Ch.1	60		62		61
	Ch.2	61		62		60
	Ch.3	62		62		62

MDB 2						
time						
Voltage (v)	L1-L2	400		400		399
	L2-L3	400		400		398
	L3-L1	400		400		398
	L1-n	231		230		230
	L2-n	230		230		230
	L3-n	230		230		230
Current (A)	L1	342		365		348
	L2	389		374		327
	L3	400		389		327
PF		93		93		93
Temp.TR.1	Ch.1	60		61		62
	Ch.2	60		61		62
	Ch.3	60		61		63

ค่าไฟประจำวัน	CODE 10	CODE 11	CODE 31	CODE 12	CODE 32	CODE 60
	(kWh) Unit	(kWh) Unit	(kW)	(kWh) Unit	(kW)	(Kvar)

URBANA

Daily check List water level

Daily check List 30/4/69

Item	Ground tank	water level roof tank		pump operrate	Time operating		checkby
		Tower A	Tower B		start time	stop time	
	–	–	–	–	–	–	Opm.
	240	240	240	2/4	24.00	14.10	N
	240	240	240	2/4	20.00	24.10	INM

Daily check List pool

Item	Description	Morning Shift		Afternoon Shift		Night Shift	
		Normal	Abnormol	Normal	Abnormal	Normal	Abnormal
1	Check motor pump operation ตรวจสอบการทำงานของปั๊มมอเตอร์	✓		✓		✓	
2	Check piping leaking ตรวจสอบการรั่วของท่อ	✓		✓		✓	
3	Check strainer / Basket ตรวจสอบที่กรอง / ตระกร้า	✓		✓		✓	
4	Check valve control / Position ตรวจสอบตำแหน่งวาล์ว	✓		✓		✓	
5	Check filter tank, Water pressure (Psi) ตรวจสอบแรงดันถังกรอง (psi)	✓		✓		✓	
6	Control system Auto - Off - Manual ระบบควบคุม Auto - Off - Manual	Auto		Auto		Auto	
7	Check water level in surge tank ตรวจสอบระดับน้ำในแท่ง	✓		✓		✓	
8	Check PH. Test kit ตรวจสอบค่า ph	7.0		7.0		6.8	
9	Check CL. Test kit ตรวจสอบค่า cl	1.9		1.5		1.0	
10	Back wash sand filter tank ล้างทำความสะอาดถังกรอง	–		–		✓	
11	Clean up pool ทำความสะอาดสระน้ำ	–		–		✓	

Daily check List Main Power Supply

		MDB 1				
time						
Voltage (v)	L1-L2	400		400		400
	L2-L3	400		400		400
	L3-L1	400		400		400
	L1-n	230		230		230
	L2-n	230		230		230
	L3-n	230		230		230
Current (A)	L1	483		492		469
	L2	472		436		432
	L3	455		455		417
PF		93		93		93
Temp.TR.1	Ch.1	60		61		61
	Ch.2	61		62		62
	Ch.3	62		63		63

		MDB 2				
time						
Voltage (v)	L1-L2	400		400		400
	L2-L3	400		400		400
	L3-L1	400		400		400
	L1-n	230		230		230
	L2-n	230		230		230
	L3-n	230		230		230
Current (A)	L1	299		332		347
	L2	288		324		359
	L3	310		339		412
PF		93		93		93
Temp.TR.1	Ch.1	61		60		60
	Ch.2	62		61		61
	Ch.3	63		62		62

ค่าไฟประจำวัน	CODE 10	CODE 11	CODE 31	CODE 12	CODE 32	CODE 60
	(kWh) Unit	(kWh) Unit	(kW)	(kWh) Unit	(kW)	(Kvar)

URBANA

Daily check List water level

Daily check List 29/5/69

Item	Ground tank	water level roof tank		pump operrate	Time operating		checkby
		Tower A	Tower B		start time	stop time	
	240	-	-	-	-	-	M
	200	240	240	2.3	14.00	14.10	MN
	240	240	240	2.3	22.00	22.10	MM

Daily check List pool

Item	Description	Morning Shift		Afternoon Shift		Night Shift	
		Normal	Abnormol	Normal	Abnormal	Normal	Abnormal
1	Check motor pump operation ตรวจสอบการทำงานของปั๊มมอเตอร์	✓		✓	✓	✓	
2	Check piping leaking ตรวจสอบการรั่วของท่อ	✓		✓		✓	
3	Check strainer / Basket ตรวจสอบที่กรอง / ตระกร้า	✓		✓		✓	
4	Check valve control / Position ตรวจสอบตำแหน่งวาล์ว	✓		✓		✓	
5	Check filter tank, Water pressure (Psi) ตรวจสอบแรงดันถังกรอง (psi)	✓		✓		✓	
6	Control system Auto - Off - Manual ระบบควบคุม Auto - Off - Manual	✓		✓		✓	
7	Check water level in surge tank ตรวจสอบระดับน้ำในแท่ง	✓		✓		✓	
8	Check PH. Test kit ตรวจสอบค่า ph	7.2		7.1		✓	
9	Check CL. Test kit ตรวจสอบค่า cl	3.0		2.8		2.0	
10	Back wash sand filter tank ล้างทำความสะอาดถังกรอง	-		-		2.5	
11	Clean up pool ทำความสะอาดสระน้ำ	-		-		-	

Daily check List Main Power Supply

			MDB 1				
time							
Voltage (v)		L1-L2	400		397		400
		L2-L3	400		399		399
		L3-L1	400		389		400
		L1-n	231		231		230
		L2-n	231		231		181
		L3-n	231		231		231
Current (A)		L1	410		401		412
		L2	388		384		422
		L3	392		299		389
PF			93		93		93
Temp.TR.1		Ch.1	60		62		61
		Ch.2	59		58		60
		Ch.3	62		62		62
			MDB 2				
time							
Voltage (v)		L1-L2	400		400		399
		L2-L3	400		400		398
		L3-L1	400		400		398
		L1-n	231		230		230
		L2-n	230		230		230
		L3-n	230		230		230
Current (A)		L1	342		365		248
		L2	381		344		377
		L3	460		389		378
PF			93		93		93
Temp.TR.1		Ch.1	60		61		62
		Ch.2	60		61		62
		Ch.3	60		61		63

ค่าไฟประจำวัน	CODE 10	CODE 11	CODE 31	CODE 12	CODE 32	CODE 60
	(kWh) Unit	(kWh) Unit	(kW)	(kWh) Unit	(kW)	(Kvar)

URBANA

Daily check List water level

Daily check List 29/6/69

Item	Ground tank	water level roof tank		pump operrate	Time operating		checkby
		Tower A	Tower B		start time	stop time	
	240	–	–	–	–	–	Ohm.
	240	240	240	2,5	14.00	14.15	Nana
	240	240	240	2,3	22.00	22.15	Nim

Daily check List pool

Item	Description	Morning Shift		Afternoon Shift		Night Shift	
		Normal	Abnormol	Normal	Abnormal	Normal	Abnormal
1	Check motor pump operation ตรวจสอบการทำงานของปั๊มมอเตอร์	✓		✓		✓	
2	Check piping leaking ตรวจสอบการรั่วของท่อ	✓		✓		✓	
3	Check strainer / Basket ตรวจสอบที่กรอง / ตระกร้า	✓		✓		✓	
4	Check valve control / Position ตรวจสอบตำแหน่งวาล์ว	✓		✓		✓	
5	Check filter tank, Water pressure (Psi) ตรวจสอบแรงดันถังกรอง (psi)	✓		✓		✓	
6	Control system Auto - Off - Manual ระบบควบคุม Auto - Off - Manual	Auto		Auto		Auto	
7	Check water level in surge tank ตรวจสอบระดับน้ำในแท่ง	✓		✓		✓	
8	Check PH. Test kit ตรวจสอบค่า ph	7.0		7.0		7.2	
9	Check CL. Test kit ตรวจสอบค่า cl	1.5		1.5		3.0	
10	Back wash sand filter tank ล้างทำความสะอาดถังกรอง	–		–		✓	
11	Clean up pool ทำความสะอาดสระน้ำ	–		–		–	

Daily check List Main Power Supply

	MDB 1						
	time						
	Voltage (v)	L1-L2	400		399		400
		L2-L3	400		399		400
		L3-L1	400		399		399
		L1-n	230		231		230
		L2-n	231		231		230
		L3-n	230		231		230
	Current (A)	L1	179		316		416
		L2	316		326		344
		L3	344		382		377
	PF		93		93		93
	Temp.TR.1	Ch.1	60		60		61
		Ch.2	61		61		61
		Ch.3	62		62		60
	MDB 2						
	time						
	Voltage (v)	L1-L2	399		400		400
		L2-L3	399		400		400
		L3-L1	399		400		400
		L1-n	230		230		231
		L2-n	230		230		231
		L3-n	230		231		231
	Current (A)	L1	300		316		288
		L2	319		327		319
		L3	403		331		348
	PF		93		93		93
	Temp.TR.1	Ch.1	60		61		61
		Ch.2	60		62		61
		Ch.3	61		63		61

ค่าไฟประจำวัน	CODE 10	CODE 11	CODE 31	CODE 12	CODE 32	CODE 60
	(kWh) Unit	(kWh) Unit	(kW)	(kWh) Unit	(kW)	(Kvar)

ภาคผนวกที่ 6

สำเนามาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียวหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคล ทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชยกรรม หรือบริการธุรกิจอย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

(๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. อาคารอยู่อาศัย					
อาคารชุด	ห้องชุด	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๑๐๐	-
หอพัก	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	-	ทุกขนาด
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง	-	-	-	-	ทุกขนาด
ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง	-	-	-	-	ทุกขนาด
๒. อาคารพาณิชย์					
โรงแรม	ห้อง	ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐	ไม่ถึง ๖๐	-
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ตารางเมตร	-	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชนหรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน		ตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ตลาด		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๒๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๒๕๐
๓. อาคารสถานพยาบาล	เตียง	ตั้งแต่ ๓๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐ แต่ไม่ถึง ๓๐	-	ไม่ถึง ๑๐

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์และอาคารสถานพยาบาล
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	
	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	-	-
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๖. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์และอาคารสถานพยาบาล
๘. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	-	-
๙. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	-	-
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติกคอลโพรบ (Optical Probe)

๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอโดเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาห์ล (Kjeldahl)

๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอร์เมนเทชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric method) หรือวิธีไอโอโดเมทริก อิเล็กโทรด (Iodometric Electrode Technique)

ข้อ ๗ การคิดคำนวณขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดฉบับล่าสุด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗
พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม