ภาคผนวกที่ 9

การตรวจวัดคุณภาพน้ำ

1. ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ
2. เอกสารรับรองห้องปฏิบัติการ
3. เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำ
4. ตารางผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ (เดือน ม.ค.67)

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 007/2567
Job No. : PCL 0107-01/67
Report Date : January 26, 2024

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด โครงการ เดอะ นายน์ เพลส
Address : เลขที่ 98 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Point : บ่อพักน้ำบ่อสุดท้าย
Sampling Time : 10:25 a.m.
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd
Analyzed By : Ms. Ninlawan Marjang
Sampling Date : January 11, 2024
Received Date : January 12, 2024
Analytical Date : January 12, 2024
Sampling ID No. : 045/01/67

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard[1/]	Evaluation[1/]
1.	pH (at 25 °C)	-	Electrometric	7.7	5-9	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	28.0	≤30	pass
3.	Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	26.5	≤40	pass
4.	Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<5	≤20	pass
Sample Condition				เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น	-	-

Remark : 1. [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) (อาคารประเภท ข)

PACIFIC LABORATORY CO., LTD. PCL

(Mr. Rinus Fakto)
Lab. Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ (เดือน ก.พ.67)

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 055/2567
Job No. : PCL 0107-02/67
Report Date : February 20, 2024

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด โครงการ เดอะ นายน์ เพลส
Address : เลขที่ 98 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Point : บ่อพักน้ำบ่อสุดท้าย
Sampling Time : 10:15 a.m.
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd
Analyzed By : Ms. Ninlawan Marjang

Sampling Date : February 5, 2024
Received Date : February 6, 2024
Analytical Date : February 7, 2024
Sampling ID No. : 025/02/67

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard 1/	Evaluation 1/
1.	pH (at 25 °C)	-	Electrometric	7.3	5-9	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	28.3	≤30	pass
3.	Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	21.7	≤40	pass
4.	Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<5	≤20	pass
Sample Condition				เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่น	-	-

Remark : 1. 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) (อาคารประเภท ข)

PACIFIC LABORATORY CO., LTD. PCL

(Mr. Rinus Fakto)
Lab. Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ (เดือน มี.ค.67)

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 129/2567
Job No. : PCL 0107-03/67
Report Date : March 18, 2024

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด โครงการ เดอะ นายน์ เพลส
Address : เลขที่ 98 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Point : บ่อพักน้ำบ่อสุดท้าย
Sampling Time : 01:10 p.m.
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr. Sarawut Ninnit
Analyzed By : Ms. Ninlawan Marjang
Sampling Date : March 4, 2024
Received Date : March 5, 2024
Analytical Date : March 6, 2024
Sampling ID No. : 0018/03/67

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard[1/]	Evaluation[1/]
1.	pH (at 25 °C)	-	Electrometric	7.4	5-9	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	28.0	≤30	pass
3.	Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	33.3	≤40	pass
4.	Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<5	≤20	pass
Sample Condition				เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	-	-

Remark : 1. [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) (อาคารประเภท ข)

PACIFIC LABORATORY CO., LTD. PCL

(Mr. Rnus Fakta)
Lab. Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ (เดือน เม.ย.67)

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 210/2567
Job No. : PCL 0107-04/67
Report Date : April 18, 2024

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด โครงการ เดอะ นายน์ เพลส
Address : เลขที่ 98 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Point : บ่อพักน้ำบ่อสุดท้าย
Sampling Time : 10:38 a.m.
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr. Thanakorn Lanan
Analyzed By : Ms. Ninlawan Marjang
Sampling Date : April 4, 2024
Received Date : April 5, 2024
Analytical Date : April 5, 2024
Sampling ID No. : 020/04/67

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis[2/]	Result	Standard[1/]	Evaluation[1/]
1.	pH (at 25 °C)	-	Electrometric	7.2	5-9	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	10.0	≤30	pass
3.	Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	<10	≤40	pass
4.	Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<5	≤20	pass
Sample Condition				เหลืองใส มีตะกอน	-	-

Remark : 1. [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) (อาคารประเภท ข)
2. [2/] Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition (2023)

PACIFIC LABORATORY CO., LTD. PCL

(Mr. Rhus Fakto)
Lab. Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ (เดือน พ.ค.67)

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 290/2567
Job No. : PCL 0107-05/67
Report Date : May 15, 2024

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด โครงการ เดอะ นายน์ เพลส
Address : เลขที่ 98 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Point : บ่อพักน้ำบ่อสุดท้าย
Sampling Time : 10:30 a.m.
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr. Surasak Saosung
Analyzed By : Ms. Ninlawan Marjang
Sampling Date : May 2, 2024
Received Date : May 3, 2024
Analytical Date : May 3, 2024
Sampling ID No. : 019/05/67

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis[2/]	Result	Standard[1/]	Evaluation[1/]
1.	pH (at 25 °C)	-	Electrometric	7.3	5-9	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	11.0	≤30	pass
3.	Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	<10	≤40	pass
4.	Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<5	≤20	pass
Sample Condition				ใส มีตะกอน	-	-

Remark : 1. [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) (อาคารประเภท ข)
2. [2/] Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition (2023)

PACIFIC LABORATORY CO., LTD. PCL

(Mr. Rhus Fakto)
Lab. Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ (เดือน มิ.ย.67)

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 420/2567
Job No. : PCL 0107-06/67
Report Date : July 2, 2024

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด โครงการ เดอะ นายน์ เพลส
Address : เลขที่ 98 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Point : บ่อพักน้ำบ่อสุดท้าย
Sampling Time : 01:13 p.m.
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr. Jaruwat Naknan
Analyzed By : Ms. Ninlawan Marjang
Sampling Date : June 14, 2024
Received Date : June 14, 2024
Analytical Date : June 17, 2024
Sampling ID No. : 162/06/67

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis[2/]	Result	Standard[1/]	Evaluation[1/]
1.	pH (at 25 °C)	-	Electrometric	7.2	5-9	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	14.5	≤30	pass
3.	Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	24.0	≤40	pass
4.	Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	<5	≤20	pass
Sample Condition				เหลืองใส มีตะกอน	-	-

Remark : 1. [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548) (อาคารประเภท ข)
2. [2/] Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition (2023)

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.
(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๖๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท แปซิฟิค แลบอราตอรี่ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท แปซิฟิค แลบอราตอรี่ จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท แปซิฟิค แลบอราตอรี่ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๗๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๔/๕๓๕๘ หมู่ที่ ๑๔ ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท แปซิฟิค แลบอราตอรี่ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายอานัส ฟักโต	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-ค-๐๐๐๑
๒) นางสาวสกุณา ศุภรส	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-ค-๐๐๐๒
๓) นายโอชา บุญเชิด	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-ค-๐๐๐๓
๔) นางสาวจุฑามาส พุ่มทิม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-ค-๐๐๐๔
๕) นางสาววิราวรรณ โพธิ์ศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-ค-๐๐๐๕
๖) นางสาวชุติมา พรายงาม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-ค-๐๐๐๖
๗) นายสราวุธ นิลนิตย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-ค-๐๐๐๗
๘) นางสาวอโณทัย สืบเนือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-ค-๐๐๐๘
๙) นางสาวนิสารัตน์ พุ่มสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-ค-๐๐๐๙
๑๐) ว่าที่ร้อยตรีศราวุทธ นิ่มนวล	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-ค-๐๐๑๐
๑๑) นายสงกรานต์ ดวงใส	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-ค-๐๐๑๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายธนากรณ์ หูนันท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาววาสนา เจริญตา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-จ-๐๐๐๒
๓) นายศิริพงษ์ ทองเกตุ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาวอุทัยทิพย์ ประจันศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-จ-๐๐๐๔
๕) นางสาวอรชุภา พลธิราช	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวไอลดา มาราวี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-จ-๐๐๐๖
๗) นางสาวศศิวรรณ เสวยราช	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-จ-๐๐๐๗
๘) นายสุรศักดิ์ เสาสูง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-จ-๐๐๐๘
๙) นายอริญชัย แสงจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-จ-๐๐๐๙

๑๐) นางสาวนัดดา...

๑๐) นางสาวนัดดา เกษดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-จ-๐๐๑๐
๑๑) นางสาวภิรมย์ญา อาดำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-จ-๐๐๑๑
๑๒) นางสาวเจนจิรา สุขขำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-จ-๐๐๑๒
๑๓) นายสุเมธ ภาที	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-จ-๐๐๑๓
๑๔) นายอนุชา นุชแป้น	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-จ-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวนิลวรรณ มาแจ้ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-จ-๐๐๑๕
๑๖) นายจารุวัฒน์ หนักแน่น	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-จ-๐๐๑๖
๑๗) นายพงศธร คัมภีร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-จ-๐๐๑๗
๑๘) นางสาวณัฏฐธิดา สุขสีทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-จ-๐๐๑๘
๑๙) นางสาวนิตยา เหงกระโทก	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-จ-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวกัญญารัตน์ ทวีคูณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๒-จ-๐๐๒๐

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

เอกสารรับรองห้องปฏิบัติการ

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท แปซิฟิค แลบอราตอรี่ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๗๒
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๑๖๕ ลงวันที่ ๐๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 11 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method[3]
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Colorimetric Method[3]
3	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[3]
4	Free Chlorine	Iodometric Method[3]
5	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method[3]
6	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[3]
7	pH	Electrometric Method[3]
8	Sulfide	Iodometric Method[3]
9	Temperature	Laboratory and Field Methods[3]
10	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[3]
11	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method[3]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 9 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method[4]
2	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[4]
3	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method
4	Opacity	Ringelmann's Method[2]
5	Oxides of Nitrogen	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method[4]
6	Sulfur Dioxide	Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[4]
7	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[4]
8	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[4]
9	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[4]

สิ่งปฏิกูล...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method[1,5,6,7]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.**ราชกิจจานุเบกษา.** 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126ง.

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

3. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

4. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2023.

5. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846,** 2014.

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C,** 2004.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D,** 2004.

เอกสารรับรองห้องปฏิบัติการ

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำ

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

ilac-MRA
NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-420070-2 **Page : 1 of 2**

Submitted by : Pacific Laboratory Co.,Ltd.
14/5358 Moo 14, T. Bang Bua Thong, A. Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110 Thailand

Equipment : pH Meter with electrode
pH meter
Manufacturer : Eutech Model : pH 700
Range : N/A pH Resolution : 0.01 pH
Serial No. : 2841305 ID No. : LAB-PH-002
Electrode
Model : N/A Serial No. : 3052953
ID No. : LAB-PH-002

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory Pacific Laboratory Co.,Ltd.
Ambient Temperature : (25.0 to 25.6)° C
Relative Humidity : (45 to 47) %

Date of Received : 31 July 2023

Date of Calibration : 31 July 2023

Date of Issue : 05 August 2023

Calibrated by : Bunjerd Masri

Calibration Method : In-house method CAL-M4201 direct measurement by using standard voltage calibrator and using certified reference material (CRM)

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Multiproduct Calibrator

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400005	SG-E-00473/64	27 Aug 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Buffer Solution

pH	Cert. No.	Lot No.	Exp. Date	Traceability
4.008	61270213	915161	19 Jul 2025	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
6.985	61275614	898428	28 May 2024	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
9.997	61281073	915163	19 Jul 2024	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025

Approved by :
(Bunjerd Masri)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำ

CAL

Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-420070-2 **Page : 2 of 2**

Result of Calibration :

UUC Condition As-Received : Good

Function : Electrical measurement

pH meter

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

Adjustment Curve at nominal pH	Applied Voltage (mV)	Nominal Value (pH)	UUC Reading (pH)	UUC Reading (mV)	Correction (mV)	Uncertainty (± mV)
4, 7, 10	177.4800	4	4.00	177.5	0.0	0.12
	0.0000	7	7.00	0.1	-0.1	0.086
	-177.4800	10	10.00	-177.5	0.0	0.12

Function : pH meter with electrode

Performing a three - buffer standard curve using buffer nominal pH (4,7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Standard Buffer (pH)	UUC Reading (pH)	Correction (pH)	Uncertainty (± pH)
4, 7, 10	4.008	4.01	0.00	0.0097
	6.985	7.00	-0.01	0.011
	9.997	10.01	-0.01	0.014

Remark

UUC : Unit Under Calibration

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

This reported uncertainty of measurment was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- oOo -

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำ

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

ilac-MRA
NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : **66-400424-1** **Page : 1 of 2**

Submitted by : Pacific Laboratory Co., Ltd
14/5358 Moo 14, T. Bang Bua Thong, A. Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110 Thailand

Equipment : Digital Thermometer with Thermistor probe
Temperature Indicator
Manufacturer : Eutech Model : pH 700
Range : N/A °C Resolution : 0.1 °C
Serial No. : 2841305 ID No. : LAB-PH-002
Thermistor probe
Model : N/A Sheath Material : Stainless
Diameter : 3 mm. Length : 115 mm.
Serial No. : PHSTEMB01P 049 ID No. : LAB-PH-002

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Pacific Laboratory Co., Ltd
Ambient Temperature : (25.0 to 25.6) °C
Relative Humidity : (45 to 47) %
Line Voltage : (220.0 to 222.0) VAC

Date of Received : 31 July 2023
Date of Calibration : 31 July 2023
Date of Issue : 05 August 2023
Calibrated by : Bunjerd Masri

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4003 by compared with PRT in the liquid bath at the constant controlled temperature.
The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Platinum Resistance Thermometer (PRT)

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400002	TT-0074-22	20 Jun 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Digital Thermometer

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400033	22E569	22 Feb 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :
(Bunjerd Masri)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำ

CAL

Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-400424-1

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

Immersion Depth (mm.)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
115	25.005	24.8	0.2	0.19

Remark

UUC : Unit Under Calibration

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- oOo -

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำ

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-420070-1 **Page : 1 of 2**

Submitted by : Pacific Laboratory Co.,Ltd.
14/5358 Moo 14, T. Bang Bua Thong, A. Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110 Thailand

Equipment : pH Meter with electrode
pH meter
Manufacturer : Eutech Model : pH 700
Range : N/A pH Resolution : 0.01 pH
Serial No. : 2841305 ID No. : LAB-PH-002
Electrode
Model : N/A Serial No. : 3093341
ID No. : LAB-PH-002

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory Pacific Laboratory Co.,Ltd.
Ambient Temperature : (25.0 to 25.6)° C
Relative Humidity : (45 to 47) %

Date of Received : 31 July 2023

Date of Calibration : 31 July 2023

Date of Issue : 05 August 2023

Calibrated by : Bunjerd Masri

Calibration Method : In-house method CAL-M4201 direct measurement by using standard voltage calibrator and using certified reference material (CRM)

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Multiproduct Calibrator

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400005	SG-E-00473/64	27 Aug 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Buffer Solution

pH	Cert. No.	Lot No.	Exp. Date	Traceability
4.008	61270213	915161	19 Jul 2025	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
6.985	61275614	898428	28 May 2024	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
9.997	61281073	915163	19 Jul 2024	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025

Approved by :
(Bunjerd Masri)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำ

CAL

Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-420070-1

Result of Calibration :

UUC Condition As-Received : Good

Function : Electrical measurement

pH meter

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

Adjustment Curve at nominal pH	Applied Voltage (mV)	Nominal Value (pH)	UUC Reading (pH)	UUC Reading (mV)	Correction (mV)	Uncertainty (± mV)
4, 7, 10	177.4800	4	4.00	177.5	0.0	0.12
	0.0000	7	7.00	0.1	-0.1	0.086
	-177.4800	10	10.00	-177.5	0.0	0.12

Function : pH meter with electrode

Performing a three - buffer standard curve using buffer nominal pH (4,7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Standard Buffer (pH)	UUC Reading (pH)	Correction (pH)	Uncertainty (± pH)
4, 7, 10	4.008	4.01	0.00	0.0097
	6.985	7.00	-0.01	0.011
	9.997	10.01	-0.01	0.014

Remark

UUC : Unit Under Calibration

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

This reported uncertainty of measurment was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- oOo -

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำ

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155. e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

ilac-MRA
NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-200247-2 **Page : 1 of 2**

Submitted by : Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14, T.Bang Bua Thong, A.Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110 Thailand

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : SHIMADZU Model : AP225WD
Serial No. : D316301828 ID No. : LAB-BL-003
Capacity : 220 g Resolution : 0.00001g/102g, 0.0001g/220g

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Pacific Laboratory Co., Ltd.
Ambient Temperature : (25.1 to 25.4) °C
Relative Humidity : (62.3 to 64.8) %
Air Pressure : 1007.0 mbar

Date of Received : 31 July 2023
Date of Calibration : 31 July 2023
Date of Issue : 02 August 2023
Calibrated by : Akaradath Thippichai
Calibration Method : In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref : LAB 14 Edition 5, July 2015

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
E261-E2624	C02222345	10 Nov 2023	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :
(Surachai Promthong)
Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำ

CAL

Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-200247-2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty ± (g)
0.001	0.00001	0.000020
0.01	0.00001	0.000021
0.05	0.00001	0.000019
0.1	0.00001	0.000024
1	-0.00001	0.000030
2	0.00000	0.000036
5	-0.00001	0.000046
20	-0.00002	0.000073
50	-0.00004	0.00011
100	-0.00005	0.00020
150	-0.0001	0.00038
200	-0.0001	0.00040

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty mutiplied by a coverage factor k = 2.52 , providing a level of confidence of approximately 95%

Eccentric error Load test : 50 g

A	B	C	D	E
0.00002	0.00003	0.00001	0.00004	0.00000 g



Repeatability Load test : 200 g

Stdev. : 0.000048 g

- o0o -

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำ

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax (02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

ilac-MRA
NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-400422-5 **Page : 1 of 2**

Submitted by : Pacific Laboratory Co.,Ltd
14/5358 Moo 14, T. Bang Bua Thong, A. Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110 Thailand

Equipment : Air Chamber (Incubator)
Manufacturer : Aqua Lytic Model : TC 135S
Range : N/A °C Resolution : 0.1 °C
Serial No. : 0614/000033 ID No. : LAB-IB-001

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Pacific Laboratory Co., Ltd
Ambient Temperature : (23.5 to 24.2) °C
Relative Humidity : (40 to 45) %
Line Voltage : (220.0 to 222.0) V

Date of Received : 31 July 2023
Date of Calibration : 31 July 2023
Date of Issue : 05 August 2023
Calibrated by : Permpon Chanpu
Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20
The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with RTD Probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400029 & 400048	66-400067-1	04 Aug 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :
(Bunjerd Masri)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำ

CAL

Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

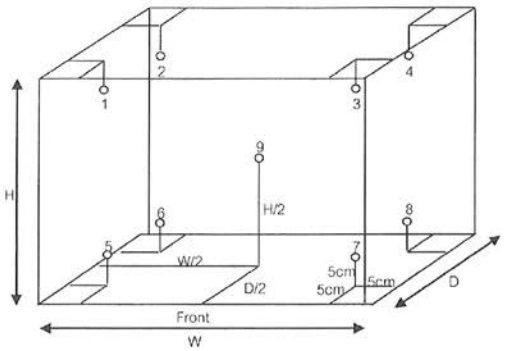
Certificate No. : 66-400422-5

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber
W = 0.51 m
D = 0.04 m
H = 0.70 m
Capacity = 0.02 m^3

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No. 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Uncertainty (±°C)
20.0	20.5	20.5	20.05	19.87	19.94	19.93	19.93	19.91	20.00	20.01	19.90	0.77

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
20.0	20.5	20.5	0.33	0.39	0.8

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำ

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

ilac-MRA
NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-400422-3 **Page : 1 of 2**

Submitted by : Pacific Laboratory Co.,Ltd
14/5358 Moo 14, T. Bang Bua Thong, A. Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110 Thailand

Equipment : Air Chamber (Oven)
Manufacturer : Memmert Model : UN 55
Range : N/A °C Resolution : 0.1 °C
Serial No. : B214.1879 ID No. : LAB-OV-001

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Pacific Laboratory Co., Ltd
Ambient Temperature : (30.0 to 32.0) °C
Relative Humidity : (50 to 55) %
Line Voltage : (220.0 to 222.0) V

Date of Received : 31 July 2023
Date of Calibration : 31 July 2023
Date of Issue : 05 August 2023
Calibrated by : Permpon Chanpu
Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20
The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400029 & 400030	66-400227-1	24 Oct 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :
(Bunjerd Masri)
Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This cerificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำ

CAL

Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhapiachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

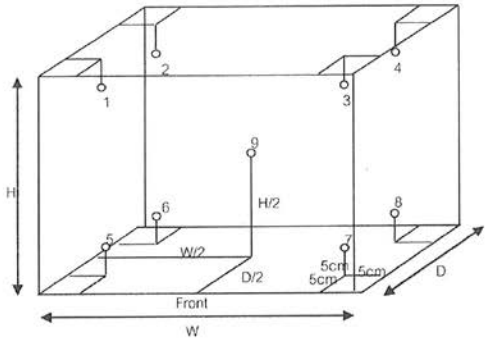
Certificate No. : 66-400422-3 **Page : 2 of 2**

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber
W = 0.40 m
D = 0.33 m
H = 0.40 m
Capacity = 0.05 m^3

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (±°C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
104.0	107.0	107.0	104.9	104.7	104.2	104.7	103.1	103.2	102.9	104.2	103.5	0.83
180.0	184.0	184.0	180.5	180.3	179.7	180.3	176.9	176.8	177.0	180.3	179.4	1.1

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
104.0	107.0	107.0	1.5	0.3	2.3
180.0	184.0	184.0	2.8	0.4	4.3

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำ

CAL
Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhaprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

ilac-MRA
NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0030

Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-400422-4 **Page : 1 of 2**

Submitted by : Pacific Laboratory Co.,Ltd
14/5358 Moo 14, T. Bang Bua Thong, A. Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110 Thailand

Equipment : Water Bath
Manufacturer : Memmert Model : WNB 22
Range : N/A °C Resolution : 0.1 °C
Serial No. : L514.0184 ID No. : LAB-WB-001

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Pacific Laboratory Co., Ltd
Ambient Temperature : (30.0 to 32.0) °C
Relative Humidity : (50 to 55) %
Line Voltage : (220.0 to 222.0) V

Date of Received : 31 July 2023
Date of Calibration : 31 July 2023
Date of Issue : 05 August 2023
Calibrated by : Pernpon Chanpu

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method CAL-M4006 based on ASTM E715-80
The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with RTD probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400029 & 400031	66-400225-1	28 Oct 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :
(Bunjerd Masri)
Supervisor

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 Calibratech Co.,Ltd.

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำ

CAL

Calibratech Co.,Ltd.
7/106-7 Moo 2, Sukhapiachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com, calibratech_cal@hotmail.com

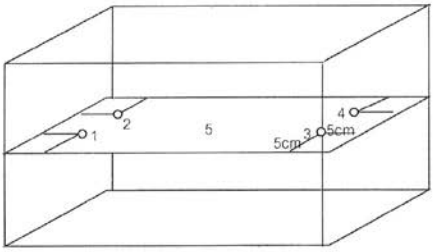
Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-400422-4 **Page : 2 of 2**

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement



Front

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No. 1	2	3	4	5	Uncertainty (± °C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)
95.0	95.0	95.0	94.46	94.37	94.38	94.38	94.41	0.18	0.08	0.04

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the water bath

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- oOo -

การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ (เดือน ม.ค.67)







การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ (เดือน ก.พ. 67)







การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ (เดือน มี.ค. 67)







การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ (เดือน เม.ย. 67)







การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ (เดือน พ.ค. 67)







การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ (เดือน มิ.ย. 67)







ตารางที่ 4

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน *	11-ม.ค.-24		5-ก.พ.-24		4-มี.ค.-24		4-เม.ย.-24		2-พ.ค.-24		14-มิ.ย.-24	
			Result	**Evaluation**	**Result**	**Evaluation**	**Result**	**Evaluation**	**Result**	**Evaluation**	**Result**	**Evaluation**	**Result**	**Evaluation**
1.คุณภาพน้ำทิ้ง														
ดัชนีที่ตรวจวัดทั้งสิ้น 4 ดัชนี														
- ความเป็นกรดด่าง (pH)		5 - 9	7.7	Pass	7.3	Pass	7.4	Pass	7.2	Pass	7.3	Pass	7.2	Pass
- บีโอดี (BOD)	mg/l	≤30	28	Pass	28.3	Pass	28	Pass	10	Pass	11	Pass	14.5	Pass
- ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	≤ 40	26.5	Pass	21.7	Pass	33.3	Pass	< 10	Pass	< 10	Pass	24	Pass
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/l	≤ 20	< 5	Pass	< 5	Pass	< 5	Pass	< 5	Pass	< 5	Pass	< 5	Pass
Sample Condition			**เหลือง ใส มีตะกอน มีกลิ่น**		**เหลือง ใส มีตะกอน มีกลิ่น**		**เหลือง ขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น**		**เหลือง ใส มีตะกอน**		**ใส มีตะกอน**		**เหลือง ใส มีตะกอน**	

หมายเหตุ : 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

2. เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำโดย บริษัท แปซิฟิค แลบอราตอรี่ จำกัด

3. *** ไม่ได้ตรวจวิเคราะห์

ภาคผนวกที่ 10

ระบบการจราจร,ป้ายสัญลักษณ์ต่าง ๆ ภายในโครงการ

และพื้นที่จอดรถภายในโครงการ

รูปภาพระบบการจราจรและป้ายสัญลักษณ์ต่าง ๆ ภายในโครงการ







รูปภาพระบบการจราจรและป้ายสัญลักษณ์ต่าง ๆ ภายในโครงการ







รูปภาพระบบการจราจรและป้ายสัญลักษณ์ต่าง ๆ ภายในโครงการ







รูปภาพระบบการจราจรและป้ายสัญลักษณ์ต่าง ๆ ภายในโครงการ







รูปภาพระบบการจราจรและป้ายสัญลักษณ์ต่าง ๆ ภายในโครงการ







รูปภาพระบบการจราจรและป้ายสัญลักษณ์ต่าง ๆ ภายในโครงการ

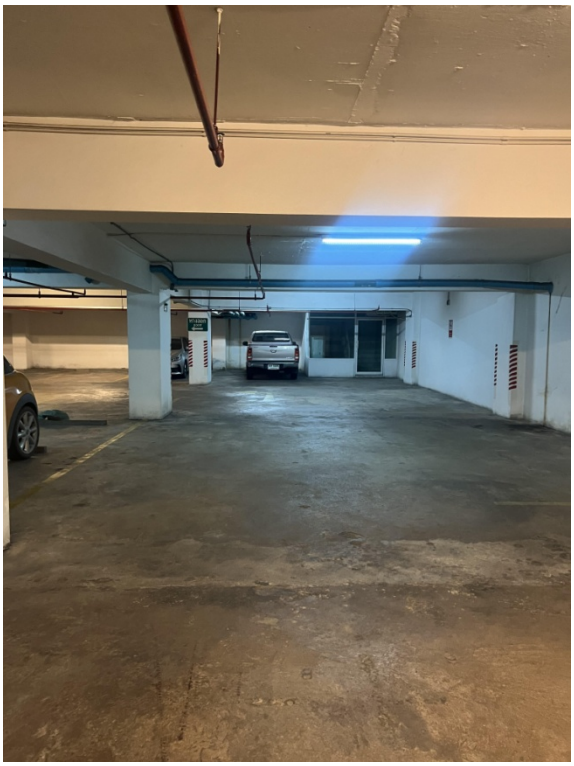






รูปภาพระบบการจราจรและป้ายสัญลักษณ์ต่าง ๆ ภายในโครงการ







รูปภาพระบบการจราจรและป้ายสัญลักษณ์ต่าง ๆ ภายในโครงการ







รูปภาพระบบการจราจรและป้ายสัญลักษณ์ต่าง ๆ ภายในโครงการ

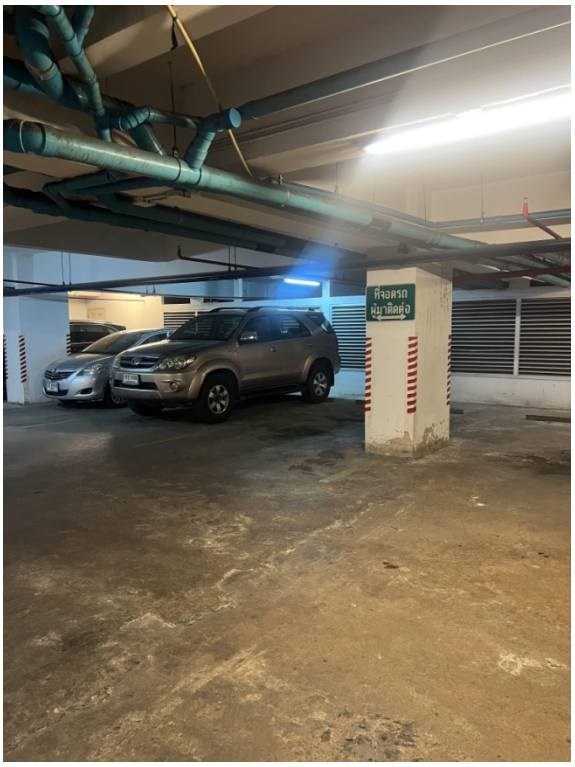






รูปภาพระบบการจราจรและป้ายสัญลักษณ์ต่าง ๆ ภายในโครงการ







รูปภาพระบบการจราจรและป้ายสัญลักษณ์ต่าง ๆ ภายในโครงการ







รูปภาพพื้นที่จอดรถภายในโครงการ







รูปภาพพื้นที่จอดรถภายในโครงการ



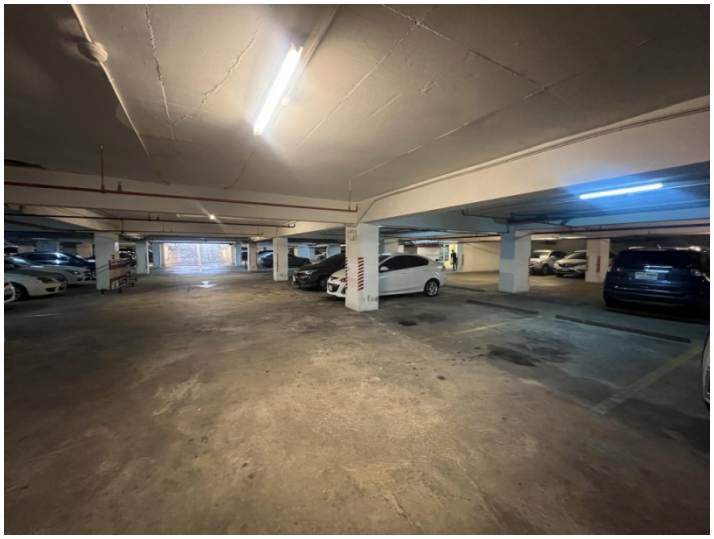




รูปภาพพื้นที่จอดรถภายในโครงการ







รูปภาพพื้นที่จอดรถภายในโครงการ







รูปภาพพื้นที่จอดรถภายในโครงการ

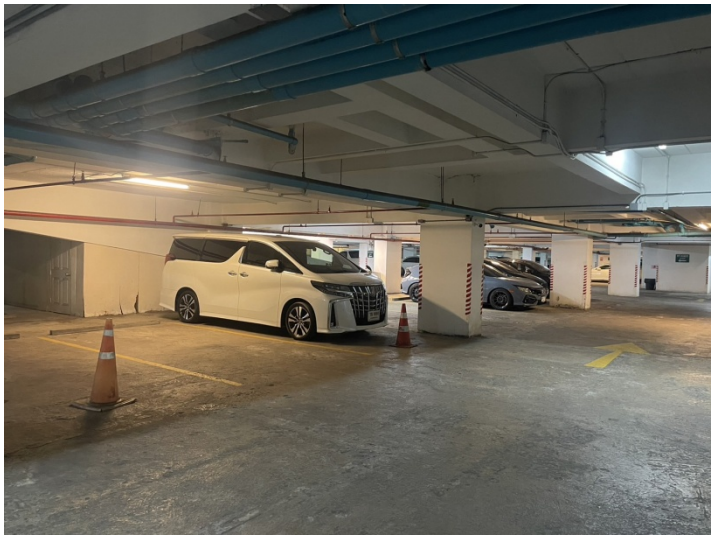






รูปภาพพื้นที่จอดรถภายในโครงการ







ภาคผนวกที่ 11

ตรวจเช็คความสะอาดท่อระบายน้ำ และบ่อพักในพื้นที่โครงการ

รูปภาพการตรวจเช็คความสะอาดท่อระบายน้ำ และบ่อพักในพื้นที่โครงการ







รูปภาพการตรวจเช็คความสะอาดท่อระบายน้ำ และบ่อพักในพื้นที่โครงการ





ภาคผนวกที่ 12

พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

รูปภาพพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ







รูปภาพพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ







รูปภาพพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ







รูปภาพพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ







รูปภาพพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ







รูปภาพพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ





