

# APPENDIX

ภาคผนวก



# APPENDIX-1

## หนังสือเห็นชอบรายงานฯ และใบอนุญาตโครงการ

- เอกสาร 1-1 หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- เอกสาร 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- เอกสาร 1-3 ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (อ.6)  
เลขที่ พข. 1/2558 ออกให้ ณ วันที่ 28 มกราคม 2558
- เอกสาร 1-4 หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด (อ.ช.10)  
ทะเบียนเลขที่ 1/2558 วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2558
- เอกสาร 1-5 หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.13)  
ทะเบียนเลขที่ 1/2558 วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2558
- เอกสาร 1-6 เอกสารรายชื่อกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.12)



# APPENDIX-1

เอกสาร 1-1 หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009.5/ 6398



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

4 มิถุนายน 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น (The Green 3 Condominium)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เดอะแกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท ไท-โท วิศวกร จำกัด ที่ TTE 047/56 ลงวันที่ 28 มกราคม 2556
  2. สำเนาหนังสือบริษัท ไท-โท วิศวกร จำกัด ที่ TTE 142/56 ลงวันที่ 18 มีนาคม 2556
  3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการอาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น (The Green 3 Condominium) ของบริษัท เดอะแกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
  4. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคารการจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามที่ บริษัท เดอะแกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ไท-โท วิศวกร จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น (The Green 3 Condominium) ตั้งอยู่ที่ถนนซอยปิ่นฉัตร 21 (เป็นถนนซอยแยกจากถนนซอยสุขุมวิท 101) แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีพื้นที่โครงการ 1-1-07 ไร่ หรือ 2,028 ตารางเมตร (โฉนดที่ดินเลขที่ 13471 13472 และ 68109) ประกอบด้วยอาคารขนาดความสูง 8 ชั้น (22.95 เมตร) จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 157 ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 25/2556 เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น (The Green 3 Condominium) ของบริษัท เดอะแกรนด์

เรสซิเดนซ์...

-2-

เรสซิเดนซ์ จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินการโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม สิ่งที่ส่งมาด้วย 3 และ 4 รวมทั้ง โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดการรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ไท-โท วิศวกร จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางวิวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624, 0 2265 6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0 2265 6616

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แดงไทย)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

# APPENDIX-1

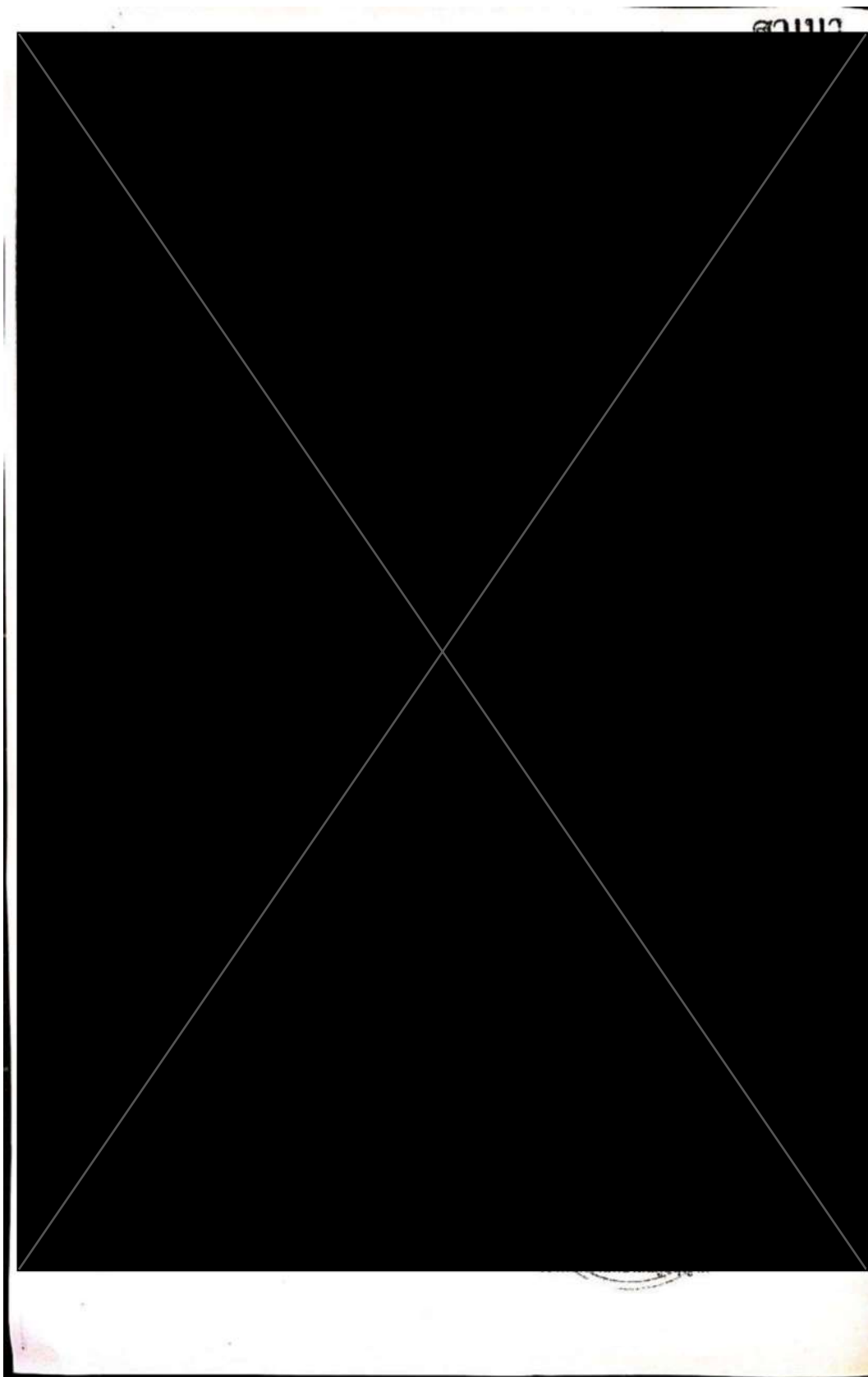
เอกสาร 1-2   มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม



# APPENDIX-1

เอกสาร 1-3 ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (อ.6)  
เลขที่ พข. 1/2558 ออกให้ ณ วันที่ 28 มกราคม 2558





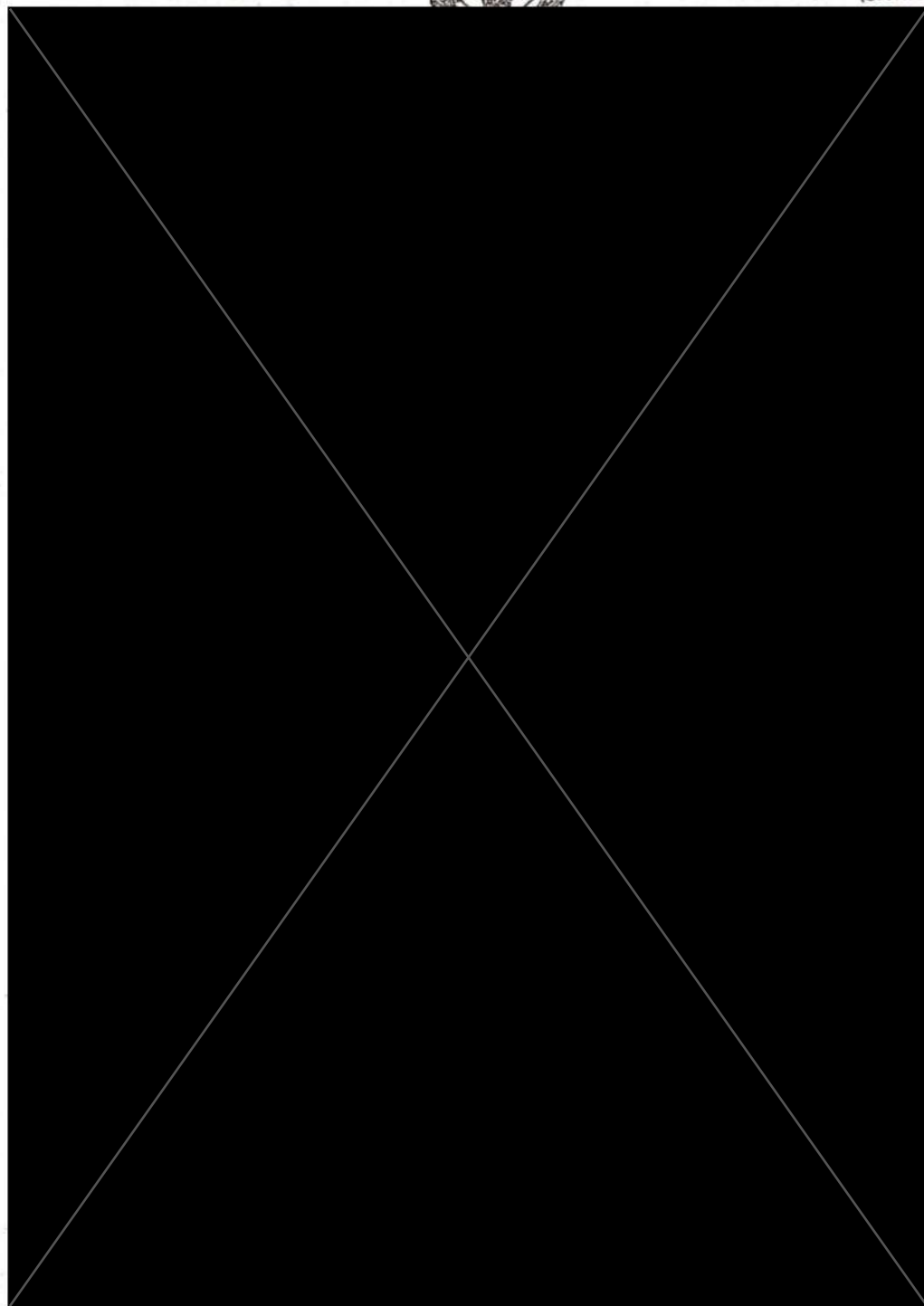
# APPENDIX-1

เอกสาร 1-4 หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด (อ.ช.10)  
ทะเบียนเลขที่ 1/2558 วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2558





(๒.๗.๑๐)



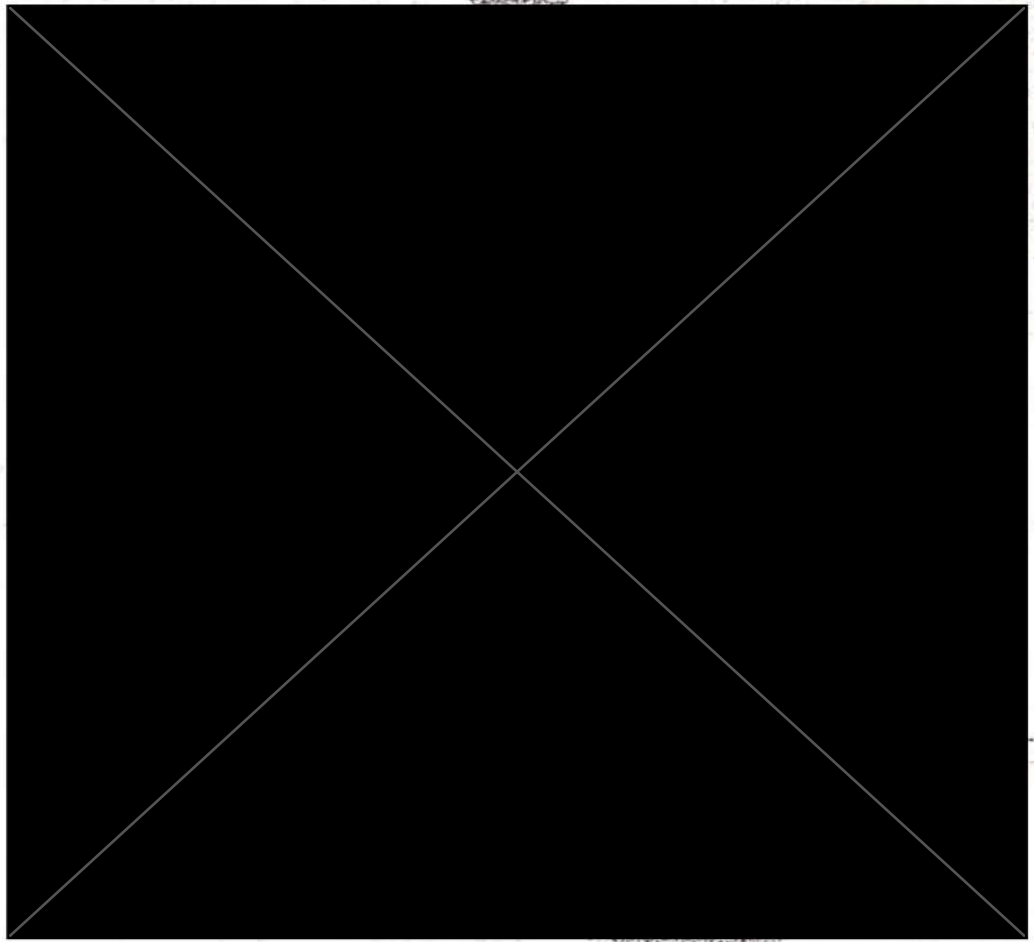
# APPENDIX-1

เอกสาร 1-5 หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.13)  
ทะเบียนเลขที่ 1/2558 วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2558





(ป.ช.๓๓)



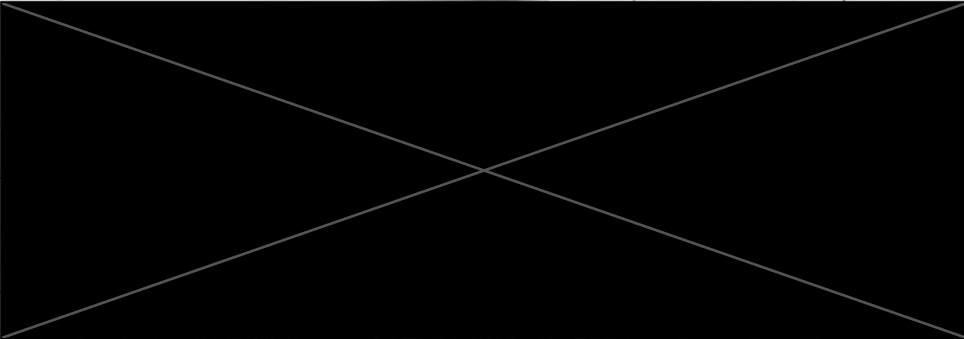
# APPENDIX-1

เอกสาร 1-6 เอกสารรายชื่อกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.12)

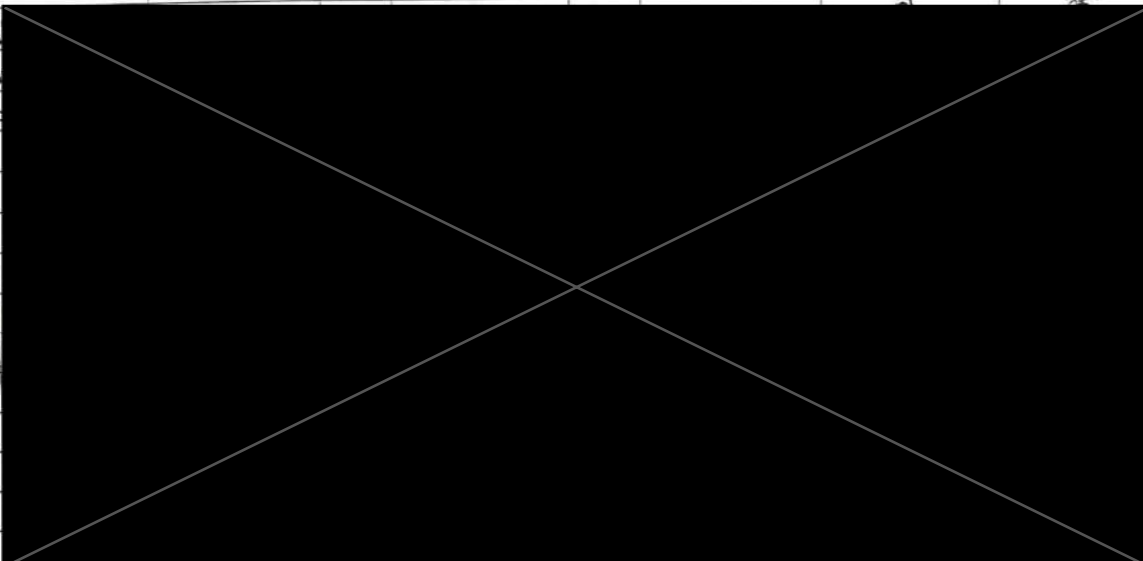


รายชื่อกรรมการนิติบุคคลอาคารชุดที่ทำหน้าที่ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

หน้า ๑

ลำดับ ที่	ชื่อกรรมการที่ทำหน้าที่ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด	ลงชื่อพนักงานเจ้าหน้าที่ วัน เดือน ปี ที่รับแจ้ง	หมายเหตุ
๑.			
๒.			

รายการจดทะเบียนแต่งตั้ง / เปลี่ยนแปลงกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด และเปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

ประเภท	อาคารชุด		นิติบุคคลอาคารชุด		ชื่อผู้พ้นจากตำแหน่ง	ชื่อผู้ได้รับแต่งตั้งใหม่	พนักงานเจ้าหน้าที่ จดทะเบียน วัน เดือน ปี
	ชื่อ	ทะเบียน เลขที่	ชื่อ	ทะเบียน เลขที่			
๗๖							
๗๗							
๗๘							
๗๙							
๘๐							

# APPENDIX-2

## เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

- เอกสาร 2-1 บันทึกทำความสะอาดถังดักไขมัน
- เอกสาร 2-2 การตรวจเช็คส้วมหน้า
- เอกสาร 2-3 ตัวอย่างใบเสร็จเงินค่าเก็บขนขยะมูลฝอย
- เอกสาร 2-4 การตรวจเช็คระบบอัคคีภัย
- เอกสาร 2-5 ระเบียบการใช้งานที่จอดรถ
- เอกสาร 2-6 บันทึกสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- เอกสาร 2-7 บันทึกสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- เอกสาร 2-8 บันทึกการกำจัดแมลง



# APPENDIX-2

เอกสาร 2-1 บันทึกทำความสะอาดถังดักไขมัน



### ถังดักไขมัน

ประจำเดือน ..มกราคม..... ปี 2567.....

NO	บ่อที่ 1	บ่อที่ 2	ผู้ดำเนินการ	ว-ค-ป	หมายเหตุ
1.	✓	✓		3-1-67	
2.	✓	✓		5-1-67	
3.	✓	✓		8-1-67	
4.	✓	✓		10-1-67	
5.	✓	✓		14-1-67	
6.	✓	✓		17-1-67	
7.	✓	✓		20-1-67	
8.	✓	✓		22-1-67	
9.	✓	✓		24-1-67	
10.	✓	✓		26-1-67	
11.	✓	✓		28-1-67	
12.	✓	✓		30-1-67	

### ถังดักไขมัน

ประจำเดือน ..กุมภาพันธ์..... ปี 2567.....

NO	บ่อที่ 1	บ่อที่ 2	ผู้ดำเนินการ	ว-ค-ป	หมายเหตุ
1.	✓	✓		2-2-67	
2.	✓	✓		4-2-67	
3.	✓	✓		6-2-67	
4.	✓	✓		8-2-67	
5.	✓	✓		10-2-67	
6.	✓	✓		15-2-67	
7.	✓	✓		17-2-67	
8.	✓	✓		17-2-67	
9.	✓	✓		1-2-67	
10.	✓	✓		3-2-67	
11.	✓	✓		5-2-67	
12.	✓	✓		28-2-67	

### ถังดักไขมัน

ประจำเดือน ..มีนาคม..... ปี 2567.....

NO	บ่อที่ 1	บ่อที่ 2	ผู้ดำเนินการ	ว-ค-ป	หมายเหตุ
1.	✓	✓		3-3-67	
2.	✓	✓		5-3-67	
3.	✓	✓		7-3-67	
4.	✓	✓		10-3-67	
5.	✓	✓		12-3-67	
6.	✓	✓		15-3-67	
7.	✓	✓		17-3-67	
8.	✓	✓		19-3-67	
9.	✓	✓		22-3-67	
10.	✓	✓		24-3-67	
11.	✓	✓		27-3-67	
12.	✓	✓		30-3-67	

### ถังดักไขมัน

ประจำเดือน ..เมษายน..... ปี 2567.....

NO	บ่อที่ 1	บ่อที่ 2	ผู้ดำเนินการ	ว-ค-ป	หมายเหตุ
1.	✓	✓		2-4-67	
2.	✓	✓		4-4-67	
3.	✓	✓		6-4-67	
4.	✓	✓		8-4-67	
5.	✓	✓		9-4-67	
6.	✓	✓		12-4-67	
7.	✓	✓		16-4-67	
8.	✓	✓		18-4-67	
9.	✓	✓		21-4-67	
10.	✓	✓		23-4-67	
11.	✓	✓		25-4-67	
12.	✓	✓		28-4-67	

# ถังดักไขมัน

ประจำเดือน พฤษภาคม ปี 2567

NO	บ่อที่ 1	บ่อที่ 2	ผู้ดำเนินการ	ว-ด-ป	หมายเหตุ
1.	✓	✓		2-5-67	
2.	✓	✓		4-5-67	
3.	✓	✓		6-5-67	
4.	✓	✓		7-5-67	
5.	✓	✓		11-5-67	
6.	✓	✓		14-5-67	
7.	✓	✓		17-5-67	
8.	✓	✓		19-5-67	
9.	✓	✓		21-5-67	
10.	✓	✓		24-5-67	
11.	✓	✓		27-5-67	
12.	✓	✓		30-5-67	

# ถังดักไขมัน

ประจำเดือน มิถุนายน ปี 2567

NO	บ่อที่ 1	บ่อที่ 2	ผู้ดำเนินการ	ว-ด-ป	หมายเหตุ
1.	✓	✓		1-6-67	
2.	✓	✓		3-6-67	
3.	✓	✓		5-6-67	
4.	✓	✓		8-6-67	
5.	✓	✓		10-6-67	
6.	✓	✓		13-6-67	
7.	✓	✓		15-6-67	
8.	✓	✓		20-6-67	
9.	✓	✓		22-6-67	
10.	✓	✓		24-6-67	
11.	✓	✓		26-6-67	
12.	✓	✓		29-6-67	

# APPENDIX-2

เอกสาร 2-2 การตรวจเช็คสระว่ายน้ำ



มกราคม 2567

[illegible]


ภรรยาพี่ชาย

7567

[illegible]

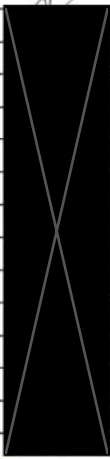
ตรวจเช็คสระว่ายนํ้าประจำเดือน

ปีงบประมาณ 2567

ว.ค.ป.	รายการ	ค่าเฉลี่ย	ค่า PH	ค่า CL	ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ค่ามาตรฐาน 2700 - 3400	ค่ามาตรฐาน 7.2 - 7.8	ค่ามาตรฐาน 0.6 - 1.5			
1-3-67	ตรวจวัดค่าต่างๆ , เติมน้ำเกลือ	2700	7.3	1.2			เติมน้ำเกลือ 5 ลิตร
3-3-67	ตรวจวัดค่าต่างๆ	3200	7.2	1.2			
5-3-67	ตรวจวัดค่าต่างๆ	3200	7.3	1.2			
8-3-67	ตรวจวัดค่าต่างๆ	3200	7.4	1.3			
10-3-67	ตรวจวัดค่าต่างๆ , อดตา:นอนกันสระ	3200	7.3	1.2			
13-3-67	ตรวจวัดค่าต่างๆ	3200	7.5	1.3			
15-3-67	ตรวจวัดค่าต่างๆ	3200	7.6	1.2			
17-3-67	ตรวจวัดค่าต่างๆ , ปรับสกรนน้ำ	3100	7.6	1.3			กรดเกลือ 2 ลิตร
20-3-67	ตรวจวัดค่าต่างๆ , อดตา:นอนกันสระ	3100	7.1	1.3			
22-3-67	ตรวจวัดค่าต่างๆ	3100	7.2	1.2			
24-3-67	ตรวจวัดค่าต่างๆ	3100	7.2	1.3			
27-3-67	ตรวจวัดค่าต่างๆ	3100	7.2	1.3			
29-3-67	ตรวจวัดค่าต่างๆ , อดตา:นอนกันสระ	3100	7.3	1.4			
31-3-67	ตรวจวัดค่าต่างๆ	3000	7.2	1.4			

ตรวจเช็คสระว่ายนํ้าประจำเดือน

ปีงบประมาณ 2567

ว.ค.ป.	รายการ	ค่าเฉลี่ย	ค่า PH	ค่า CL	ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ค่ามาตรฐาน 2700 - 3400	ค่ามาตรฐาน 7.2 - 7.8	ค่ามาตรฐาน 0.6 - 1.5			
2-4-67	ตรวจวัดค่าต่างๆ	3000	7.3	1.5			
4-4-67	ตรวจวัดค่าต่างๆ	3000	7.3	1.4			
6-4-67	ตรวจวัดค่าต่างๆ	3000	7.4	1.5			
9-4-67	ตรวจวัดค่าต่างๆ , อดตา:นอนกันสระ	3000	7.4	1.3			
11-4-67	ตรวจวัดค่าต่างๆ	2900	7.4	1.3			
13-4-67	ตรวจวัดค่าต่างๆ	2900	7.6	1.3			
16-4-67	ตรวจวัดค่าต่างๆ , ปรับสกรนน้ำ	2900	7.6	1.2			กรดเกลือ 2 ลิตร
18-4-67	ตรวจวัดค่าต่างๆ	2900	7.2	1.4			
20-4-67	ตรวจวัดค่าต่างๆ , อดตา:นอนกันสระ	2900	7.2	1.5			
23-4-67	ตรวจวัดค่าต่างๆ	2800	7.3	1.5			
25-4-67	ตรวจวัดค่าต่างๆ	2800	7.2	1.6			
28-4-67	ตรวจวัดค่าต่างๆ	2800	7.3	1.4			
30-4-67	ตรวจวัดค่าต่างๆ , อดตา:นอนกันสระ	2800	7.3	1.4			

၈၇၅၅၅၅၂ ၂၅၆၇

ตรวจเช็คสระว่ายนํ้า ประจำเดือน

ਸੰਦਰਭ 2567

[illegible]

# APPENDIX-2

เอกสาร 2-3 ตัวอย่างใบเสร็จรับเงินค่าเก็บขนขยะมูลฝอย





# APPENDIX-2

เอกสาร 2-4 การตรวจใช้ระบบอัคคีภัย



17 21, 2567 15:55:24

รายการตรวจเช็ค อุปกรณ์ดับเพลิง

ประจำเดือน ม.ค. - ธ.ค. ปี ๒๕๖๗

[illegible]

# APPENDIX-2

เอกสาร 2-5 ระเบียบการใช้งานที่จอดรถ



## ระเบียบการใช้ที่จอดรถ

1. การเข้า - ออกลานจอดรถ ให้ใช้บัตรจอดรถทุกครั้งเพื่อตรวจสอบการเข้า - ออก ของรถ  
หากยังไม่มีบัตรจอดรถ กรุณาติดต่อสำนักงานนิติบุคคลฯ ในเวลาทำการ เท่านั้น
2. สงวนสิทธิ์ที่จอดสำหรับรถที่ติดสติ๊กเกอร์ สติ๊กเกอร์ 1 ใบ ต่อสิทธิ์ 1 ห้องเท่านั้น
3. ผู้มาติดต่อต้องจอดรถภายนอกอาคารเท่านั้น หากฝ่าฝืนเข้ามาจอดรถภายในอาคารจะถูกล็อกล้อทันที
4. สติ๊กเกอร์จอดรถต้องติดไว้ที่หน้ารถในตำแหน่งที่ ระบุ. และเจ้าหน้าที่นิติฯ สามารถมองเห็น  
ได้ชัดเจน เพื่อหลีกเลี่ยงการถูกล็อกล้อ
5. ให้เจ้าของรถ นำสติ๊กเกอร์มาบันทึกเลขห้อง และเพิ่มเติมสำเนาทะเบียนรถที่ต้องการเข้า-ออก  
ลงในสติ๊กเกอร์เพื่อยืนยันสิทธิ์ 1 ห้อง / รถ 1 คัน
6. กรณีสติ๊กเกอร์หรือบัตรเข้า-ออก ลานจอดรถหาย ต้องเสียค่าทำใหม่ใบละ 300 บาท
7. ค่าปรับในการปลดล็อกล้อ อัตรา 100 บาท /ครั้ง/วัน ให้ชำระค่าปรับในเวลาทำการของนิติบุคคลฯ  
เวลา 08.00 - 17.00 น. เท่านั้น
8. กรณีขอรับสติ๊กเกอร์ใหม่ ใช้สำเนาเอกสารแสดงการเป็นเจ้าของห้อง พร้อมสำเนาทะเบียนรถ  
จำนวนที่ต้องการเข้า - ออก
9. เพื่ออำนวยความสะดวกการใช้สิทธิ์จอดรถ รถที่ไม่มีสติ๊กเกอร์จอดภายในอาคาร  
จะถูกล็อกล้อทันทีโดยไม่มีข้อยกเว้น
10. จอดรถซ้อนคัน ปลดเบรกมือและเข้าเกียร์ว่างทุกครั้งด้วย

# APPENDIX-2

เอกสาร 2-6 ระเบียบการเข้าพักอาศัยภายในโครงการ



**ระเบียบเบื้องต้นการเข้าพักอาศัย**  
**นิติบุคคลอาคารชุด เดอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม**

ระเบียบและข้อบังคับสำคัญของนิติบุคคลอาคารชุดฯ มีกำหนดให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตามร่วมกัน เพื่ประโยชน์และความสงบสุข ตลอดจนความเป็นระเบียบเรียบร้อยของส่วนรวม ได้กำหนดกฎเกณฑ์ไว้ดังนี้

- 1 ผู้นำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในห้องพัก หรือบริเวณอาคารชุดฯ
- 2 นำวางรองเท้า หรือวัสดุอื่นใดบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ทางเดิน และบันไดหนีไฟ
- 3 นำตากผ้า หรือสิ่งอื่นใดยื่นออกนอกตัวอาคาร และในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง
- 4 นำขยะมูลฝอยหรือสิ่งอื่นใดออกจากห้องพักในช่วงเวลา 17.00 น. - 8.30 น. ยกเว้นได้รับอนุญาต จากนิติบุคคลฯ เป็นกรณี
- 5 นำปิดกั้นทางเดิน หง ออกจากห้องพัก และไม้ทิ้งวัสดุอื่นใด ออกนอกตัวอาคารชุด
- 6 นำก่อสร้าง ค่อเติมห้องพัก รุกสร้างพื้นที่ส่วนกลางหรือรั้วคั่น หรือกระทำการใดๆ ที่เป็นการทำให้ทรัพย์สินส่วนกลางเสียหาย
- 7 นำส่งเสียงดัง หรือเปิดเครื่องเสียง เครื่องรับโทรทัศน์ ดังเกินควร และรบกวนความสงบสุขแก่ห้องพักข้างเคียง
- 8 ปฏิบัติตามระเบียบจรรยาภายในอาคารชุดฯ อย่างเคร่งครัด
- 9 นำกระทำการใดๆ ที่จะป็นอันตรายต่อเพื่อนบ้าน รบกวนรำคาญ รบกวนความสงบสุขส่วนรวม
- 10 การตกแต่งต่อเติมใดๆ ภายในห้องพัก จะต้องได้รับอนุญาตจากนิติบุคคลฯ ก่อน และเข้าดำเนินการในช่วงเวลา  
**8.30 น. - 17.00 น. ยกเว้นวันอาทิตย์และวันนักขัตฤกษ์**
- 11 การให้ผู้อื่นใช้ประโยชน์หรืออาศัย และ / หรือให้เข้าพักอาศัย ต้องแจ้งนิติบุคคลฯ ทราบ
- 12 เจ้าของห้องพักต้องไม่ใช้ห้องพักกระทำการใดๆ อันมีเจตนาไปทางผิดกฎหมาย
- 13 เจ้าของห้องพักต้องไม่ใช้ห้องพักเป็นสถานที่เก็บศพ และไม่ประกอบพิธีกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการฌาปนกิจศพ
- 14 เจ้าของห้องพักต้องไม่ทิ้งฝ้านามมัย หรือน้ำที่มีตะกอนจับแข็งลงในชักโครก หรือท่อระบายน้ำ โดยเด็ดขาด
- 15 เจ้าของห้องพักต้องไม่วางถังขยะบนทางเดินหน้าห้อง หรือบริเวณตามชั้นต่างๆ ของอาคารชุดฯ ความใส่ถุงพลาสติก (ถุงดำ) และมัดปากถุงให้แน่น ก่อนนำไปทิ้งในจุดที่นิติบุคคลฯ กำหนดไว้
- 16 ร่วมกันชำระค่าใช้จ่ายส่วนกลาง ค่าสาธารณูปโภค ภายในเวลาที่กำหนด
- 17 นำห้องพักให้เป็นสถานที่เก็บสินค้า นอกจากใช้เพื่อการพักอาศัยเท่านั้น
- 18 นำวางกระถางต้นไม้บริเวณทางเดินส่วนกลาง และพื้นที่ส่วนกลาง นอกจากบริเวณที่จัดไว้ให้เท่านั้น
- 19 หากพบเห็นบุคคลภายนอก หรือบุคคลที่มีพฤติกรรมน่าสงสัย ที่จะเข้ามาสร้างความเสียหายให้กับเจ้าของร่วม หรือต่อทรัพย์สินส่วนกลาง โปรดแจ้งสำนักงานนิติบุคคลฯ โทร 02-7305288 หรือแจ้ง รปภ. ประจำโครงการ
- 20 หากฝ่าฝืนระเบียบข้อบังคับ นิติบุคคลฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการกระทำตามระเบียบข้อบังคับนิติบุคคลฯ หรือดำเนินการใดๆ ตามกฎหมายต่อไป

นิติบุคคลอาคารชุด เดอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม

1 เมษายน 2558



# APPENDIX-2

เอกสาร 2-7 บันทึกสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย



2



1

10



1

အသေးစား  
ပို့ဆောင်

အသစ်ပြုစု  
ပြန်လည်

SECRET



รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อผู้ใช้: เตอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม

ในฐานะ: เจ้าของแหล่งกำเนิดมลพิษ

ปี พ.ศ. 2567

เดือน	ปี	ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ	ระบบบำบัด	วันที่ส่ง ทส.2	ผู้รายงาน	ในฐานะ	ปี-เดือน	Username
มกราคม	2567	เตอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม	ปกติ	2 Feb 2024	นาย	เจ้าของ	2567-01	เตอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม <a href="#">แสดงรายละเอียด</a>
กุมภาพันธ์	2567	เตอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม	ปกติ	4 Mar 2024	นาย	เจ้าของ	2567-02	เตอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม <a href="#">แสดงรายละเอียด</a>
มีนาคม	2567	เตอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม	ปกติ	4 Apr 2024	นาย	เจ้าของ	2567-03	เตอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม <a href="#">แสดงรายละเอียด</a>
เมษายน	2567	เตอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม	ปกติ	3 May 2024	นาย	เจ้าของ	2567-04	เตอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม <a href="#">แสดงรายละเอียด</a>
พฤษภาคม	2567	เตอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม	ปกติ	4 Jun 2024	นาย	เจ้าของ	2567-05	เตอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม <a href="#">แสดงรายละเอียด</a>
มิถุนายน	2567	เตอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม	ปกติ	3 Jul 2024	นาย	เจ้าของ	2567-06	เตอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม <a href="#">แสดงรายละเอียด</a>

# APPENDIX-2

เอกสาร 2-8 บันทึกการกำจัดแมลง





## บริษัท อีซี่ เพสท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

EASY PEST MANAGEMENT CO.,LTD

วันที่ 1 มิถุนายน 2567

เรื่อง แจ้งตารางนัดเข้าทำบริการกำจัดแมลง

เรียน นิติบุคคลอาคารชุด เคอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม

ทางบริษัท ฯ จะขอแจ้งให้ท่านทราบว่า จะจัดส่งพนักงานเข้าทำบริการกำจัดปลวกและแมลง ณ

นิติบุคคลอาคารชุด เคอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม (เลขที่ 8 ซอย ปิ่นเกล้า 21 ถนนสุขุมวิท 101 ขว.บางจาก ข.พระโขนง กรุงเทพฯ)

บริการกำจัด ปลวก,มด,แมลงสาบ,หนู,( ฯลฯ โดยการอบละออง ) ( ระยะสัญญา 1 มิถุนายน 2567 - 31 พฤษภาคม 2568 )

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา	บริการ	หมายเหตุ
1	วันเสาร์ ที่ 29 มิถุนายน 2567	9.30 น.	ปลวก,มด,แมลงสาบ,หนู,งู	
2	วันเสาร์ ที่ 27 กรกฎาคม 2567	9.30 น.	ปลวก,มด,แมลงสาบ,หนู,งู	
3	วันเสาร์ ที่ 31 สิงหาคม 2567	9.30 น.	ปลวก,มด,แมลงสาบ,หนู,งู	
4	วันเสาร์ ที่ 28 กันยายน 2567	9.30 น.	ปลวก,มด,แมลงสาบ,หนู,งู	
5	วันเสาร์ ที่ 26 ตุลาคม 2567	9.30 น.	ปลวก,มด,แมลงสาบ,หนู,งู	
6	วันเสาร์ ที่ 30 พฤศจิกายน 2567	9.30 น.	ปลวก,มด,แมลงสาบ,หนู,งู	
7	วันเสาร์ ที่ 28 ธันวาคม 2567	9.30 น.	ปลวก,มด,แมลงสาบ,หนู,งู	
8	วันเสาร์ ที่ 25 มกราคม 2568	9.30 น.	ปลวก,มด,แมลงสาบ,หนู,งู	
9	วันเสาร์ ที่ 22 กุมภาพันธ์ 2568	9.30 น.	ปลวก,มด,แมลงสาบ,หนู,งู	
10	วันเสาร์ ที่ 29 มีนาคม 2568	9.30 น.	ปลวก,มด,แมลงสาบ,หนู,งู	
11	วันเสาร์ ที่ 26 เมษายน 2568	9.30 น.	ปลวก,มด,แมลงสาบ,หนู,งู	
12	วันเสาร์ ที่ 31 พฤษภาคม 2568	9.30 น.	ปลวก,มด,แมลงสาบ,หนู,งู	

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท อีซี่ เพสท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ผู้จัดการ

กรุณาดำเนินการตามตารางนัดแจ้งให้ทราบล่วงหน้า 12 วัน ก่อนกำหนดวันเข้าทำบริการ หรือ  
โทร 088-277-0746 , 02-731-9589

# APPENDIX-3

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน





ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๕๒๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีโคเทค วอเตอร์ซิสเต็มส์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท อีโคเทค วอเตอร์ซิสเต็มส์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีโคเทค วอเตอร์ซิสเต็มส์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๕๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๐ ซอยเคหะร่มเกล้า ๗๔ แยก ๖  
แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท อีโคเทค วอเตอร์ซิสเต็มส์ จำกัด ต่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายเปี่ยมศักดิ์ ไชยสิงห์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-ค-๐๐๐๑

๒) นางอังสนา ร่มสายหยุด ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-ค-๐๐๐๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายอนุรักษ์ ตันตราสัย ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๐๑

๒) นางสาวปริญญ หมดจิ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๐๒

๓) นายนิสิต เหลืองภัทรวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๐๓

๔) นายประพันธ์ วงษ์เจ๊ะเซ็ม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๐๔

๕) นางสาวสุทธิดา มินกาเซ็ม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๐๕

๖) นางสาวญาณิศา สุวรรณมาศ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๐๖

๗) นางสาววิศรา บุญลาภามณี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๐๗

๘) นางสาวจิราพร ฤทธิ์เต็ม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๐๘

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

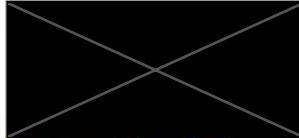


หนังสือฉบับนี้...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code  
ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีโคเทค วอเตอร์ซิสเต็มส์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๙๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๙๒๖

ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
7	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method
8	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.



# APPENDIX-4

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เอกสาร 4-1 ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

เอกสาร 4-2 ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระเหยน้ำ



# APPENDIX-4

เอกสาร 4-1 ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



### Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Presearch Co.,Ltd.  
 ADDRESS : 30 Punnaewithi 24 Sukhumvit101 Bangchak Phraknong Bangkok 10260  
 CONTACT DETAILS : คุณเบญจพร อินทรเพชร TEL: 099-9204061 e-mail: support@presearch.co.th  
 SAMPLING SOURCE : The Green 3 Condominium  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-24-J0073  
 SAMPLING DATE : January 18, 2024 RECEIVED DATE : January 19, 2024  
 SAMPLING TIME : 14.00 Hour ANALYTICAL DATE : January 19-29, 2024  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/24/0011WS/Pw  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (7-295-9-0004) WORK NO. : Ww-24-J0081

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent ชูต A	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	215.0	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	6.6	-
pH	-	Electrometric Method	7.8 (25°C)	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	313.6	-
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	9.0	-
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	1.0	-
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	148	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	173	-
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION				
			Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid	
			Sediment : Brown	

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

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition** \*: The test was subcontracted to another laboratory

**Remark:** **Bold-Italic** number meaning the value out of regulatory standard range

\*ค่า TDS ของน้ำเสีย Influent (474) สูง ค่า TDS ของน้ำประปา (301)



Laboratory Manager: \_\_\_\_\_



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ 9-295

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

### Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Presearch Co.,Ltd.  
 ADDRESS : 30 Punnaewithi 24 Sukhumvit101 Bangchak Phraknong Bangkok 10260  
 CONTACT DETAILS : คุณเบญจพร อินทรเพชร TEL: 099-9204061 e-mail: support@presearch.co.th  
 SAMPLING SOURCE : The Green 3 Condominium  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-24-J0073  
 SAMPLING DATE : January 18, 2024 RECEIVED DATE : January 19, 2024  
 SAMPLING TIME : 14.00 Hour ANALYTICAL DATE : January 19-29, 2024  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/24/0011WS/Pw  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (7-295-9-0004) WORK NO. : Ww-24-J0082

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent ชูต A	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	31.0	≤ 30
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	≤ 20.0
pH	-	Electrometric Method	7.6 (25°C)	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	34.0	≤ 40
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	<0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<LOQ (1.0)	≤ 1.0
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	45.5	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	150	≤ 500
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION				
			Sample Color / Turbid : Yellow / Cloudy	
			Sediment : A bit	

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

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition** \*: The test was subcontracted to another laboratory

**Remark:** **Bold-Italic** number meaning the value out of regulatory standard range

\*ค่า TDS ของน้ำเสีย Effluent (451) สูง ค่า TDS ของน้ำประปา (301)



Laboratory Manager: \_\_\_\_\_



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ 9-295

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Presearch Co.,Ltd.  
 ADDRESS : 30 Punawithi 24 Sukhumvit101 Bangchak Phraknong Bangkok 10260  
 CONTACT DETAILS : คุณเบญจพร อินทรเพชร TEL: 099-9264661 e-mail: support@presearch.co.th  
 SAMPLING SOURCE : The Green 3 Condominium  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-24-J0073  
 SAMPLING DATE : January 18, 2024 RECEIVED DATE : January 19, 2024  
 SAMPLING TIME : 14.00 Hour ANALYTICAL DATE : January 19-29, 2024  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/24/0011/WS/Pw  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (9-295-9-0004) WORK NO. : Ww-24-J0083

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent ชล B	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	145.0	-
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	6.2	-
pH	-	Electrometric Method	7.7 (25°C)	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	272.6	-
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	7.0	-
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	4.0	-
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	86.5	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	173	-
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid	
			Sediment : Brown	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017  
 Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition \*: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: Bold-italic number meaning the value out of regulatory standard range

\*ค่า TDS ของน้ำเสีย Influent (474) สูง ค่า TDS ของน้ำประปา (301)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ 9-295

Laboratory Manager: [Signature]

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Presearch Co.,Ltd.  
 ADDRESS : 30 Punawithi 24 Sukhumvit101 Bangchak Phraknong Bangkok 10260  
 CONTACT DETAILS : คุณเบญจพร อินทรเพชร TEL: 099-9264661 e-mail: support@presearch.co.th  
 SAMPLING SOURCE : The Green 3 Condominium  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-24-J0073  
 SAMPLING DATE : January 18, 2024 RECEIVED DATE : January 19, 2024  
 SAMPLING TIME : 14.00 Hour ANALYTICAL DATE : January 19-29, 2024  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : Ql /24/0011/WS/Pw  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (9-295-9-0004) WORK NO. : Ww-24-J0084

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent ชล B	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	26.0	≤ 30
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	≤ 20.0
pH	-	Electrometric Method	7.7 (25°C)	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	12.8	≤ 40
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	<0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<LOQ (1.0)	≤ 1.0
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	61.5	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	162	≤ 500
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	92,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid	
			Sediment : A bit	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017  
 Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition \*: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: Bold-italic number meaning the value out of regulatory standard range

\*ค่า TDS ของน้ำเสีย Effluent (463) สูง ค่า TDS ของน้ำประปา (301)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ 9-295

Laboratory Manager: [Signature]

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

### Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Presearch Co.,Ltd.  
 ADDRESS : 30 Punnawithi 24 Sukhumvit101 Bangchak Phrakonong Bangkok 10260  
 CONTACT DETAILS : คุณเบญจพร อินทรเพชร TEL: 099-9264661 e-mail: support@presearch.co.th  
 SAMPLING SOURCE : The Green 3 Condominium  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-24-J0207  
 SAMPLING DATE : February 8, 2024 RECEIVED DATE : February 9, 2024  
 SAMPLING TIME : 13.00 Hour ANALYTICAL DATE : February 9-19, 2024  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/24/0011WS/Pw  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (๖-295-๙-0004) WORK NO. : Ww-24-J0463

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent ชูต A	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	390	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	-
pH	-	Electrometric Method	7.5 (25°C)	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	622.2	-
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	17.0	-
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	3.4	-
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	92.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	334	-
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid	
			Sediment : Brown	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017  
 Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition \*: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: ***Bold-Italic*** number meaning the value out of regulatory standard range

\*ค่า TDS ของน้ำเสีย Influent (390) สูงกว่า TDS ของน้ำประปา (264)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ๖-295

Laboratory Manager: \_\_\_\_\_



Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

### Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Presearch Co.,Ltd.  
 ADDRESS : 30 Punnawithi 24 Sukhumvit101 Bangchak Phrakonong Bangkok 10260  
 CONTACT DETAILS : คุณเบญจพร อินทรเพชร TEL: 099-9264661 e-mail: support@presearch.co.th  
 SAMPLING SOURCE : The Green 3 Condominium  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-24-J0207  
 SAMPLING DATE : February 8, 2024 RECEIVED DATE : February 9, 2024  
 SAMPLING TIME : 13.00 Hour ANALYTICAL DATE : February 9-19, 2024  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/24/0011WS/Pw  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (๖-295-๙-0004) WORK NO. : Ww-24-J0464

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent ชูต A	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	32.0	≤ 30
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	≤ 20.0
pH	-	Electrometric Method	7.7 (25°C)	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	26.6	≤ 40
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	<0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<LOQ (1.0)	≤ 1.0
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	47.5	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	288	≤ 500
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Clear	
			Sediment : A bit	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017  
 Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition \*: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: ***Bold-Italic*** number meaning the value out of regulatory standard range

\*ค่า TDS ของน้ำเสีย Effluent (552) สูงกว่า TDS ของน้ำประปา (264)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ๖-295

Laboratory Manager: \_\_\_\_\_



Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

### Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Presearch Co.,Ltd.  
 ADDRESS : 30 Punnawithi 24 Sukhumvit101 Bangchak Phraknong Bangkok 10260  
 CONTACT DETAILS : ศูนย์บริการ อินเทอร์เน็ต TEL: 099-9264661 e-mail: support@presearch.co.th  
 SAMPLING SOURCE : The Green 3 Condominium  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-24-J0207  
 SAMPLING DATE : February 8, 2024 RECEIVED DATE : February 9, 2024  
 SAMPLING TIME : 13.00 Hour ANALYTICAL DATE : February 9-19, 2024  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QI/24/0011/WS/Pw  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (๓-295-๓-0004) WORK NO. : Ww-24-J0465

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent ชูต B	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	165	-
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	-
pH	-	Electrometric Method	7.9 (25°C)	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	277.3	-
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	21.0	-
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	1.50	-
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	96.5	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	385	-
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid	
			Sediment : Brown	

**Reference:** Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017  
**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition** \*: The test was subcontracted to another laboratory

**Remark:** Bold-Italic number meaning the value out of regulatory standard range

\*ค่า TDS ของน้ำเสีย Influent (650) และ ค่า TDS ของน้ำประปา (264)



Laboratory Manager: ---



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ไอออน : เลขทะเบียนที่ ๓-295

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Khamonkiao 74 yak 6, Ralpathana, Saphansung, Bangkok 10240 Tel: 02-108-6468-9 Fax: 02-061-2809 E-mail: ecolab@ecotechthailand.com  
 www.ecotechthailand.com

### Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Presearch Co.,Ltd.  
 ADDRESS : 30 Punnawithi 24 Sukhumvit101 Bangchak Phraknong Bangkok 10260  
 CONTACT DETAILS : ศูนย์บริการ อินเทอร์เน็ต TEL: 099-9264661 e-mail: support@presearch.co.th  
 SAMPLING SOURCE : The Green 3 Condominium  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-24-J0207  
 SAMPLING DATE : February 8, 2024 RECEIVED DATE : February 9, 2024  
 SAMPLING TIME : 13.00 Hour ANALYTICAL DATE : February 9-19, 2024  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/24/0011/WS/Pw  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (๓-295-๓-0004) WORK NO. : Ww-24-J0466

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent ชูต B	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	29.3	≤ 30
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	≤ 20.0
pH	-	Electrometric Method	7.6 (25°C)	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	17.2	≤ 40
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<LOQ (1.0)	≤ 1.0
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	72.4	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	386	≤ 500
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Clear	
			Sediment : Black	

**Reference:** Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017  
**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition** \*: The test was subcontracted to another laboratory

**Remark:** Bold-Italic number meaning the value out of regulatory standard range

\*ค่า TDS ของน้ำเสีย Effluent (650) และ ค่า TDS ของน้ำประปา (264)



Laboratory Manager: ---



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ไอออน : เลขทะเบียนที่ ๓-295

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Khamonkiao 74 yak 6, Ralpathana, Saphansung, Bangkok 10240 Tel: 02-108-6468-9 Fax: 02-061-2809 E-mail: ecolab@ecotechthailand.com  
 www.ecotechthailand.com

### Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Presearch Co.,Ltd.  
ADDRESS : 30 Punna-withi 24 Sukhumvit101 Bangchak Phraknong Bangkok 10260  
CONTACT DETAILS : คุณเบญจพร อินทรเพชร TEL: 099-9264661 e-mail: support@presearch.co.th  
SAMPLING SOURCE : The Green 3 Condominium  
SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-24-J0427  
SAMPLING DATE : March 21, 2024 RECEIVED DATE : March 22, 2024  
SAMPLING TIME : 13.00 Hour ANALYTICAL DATE : March 22 – April 2, 2024  
SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/24/0011/WS/Pw  
SAMPLING BY : Praphan Wongjaesern (๖-295-๖-0004) WORK NO. : Ww-24-J1018

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent ชุด A	
BOD	mg/l	5 day BOD Test, Azide Modification	980	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	15.4	-
pH	-	Electrometric Method	7.2 (25°C)	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	1,736.4	-
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	90.0	-
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	3.33	-
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	227.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	172	-
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid Sediment : Brown	

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

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition** \*: The test was subcontracted to another laboratory

**Remark:** *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range

\*ค่า TDS ของน้ำเสีย Influent (399) สูง ค่า TDS ของน้ำประปา (221)



Laboratory Manager: ---



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ๖-295

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

### Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Presearch Co.,Ltd.  
ADDRESS : 30 Punna-withi 24 Sukhumvit101 Bangchak Phraknong Bangkok 10260  
CONTACT DETAILS : คุณเบญจพร อินทรเพชร TEL: 099-9264661 e-mail: support@presearch.co.th  
SAMPLING SOURCE : The Green 3 Condominium  
SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-24-J0427  
SAMPLING DATE : March 21, 2024 RECEIVED DATE : March 22, 2024  
SAMPLING TIME : 13.00 Hour ANALYTICAL DATE : March 22 – April 2, 2024  
SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/24/0011/WS/Pw  
SAMPLING BY : Praphan Wongjaesern (๖-295-๖-0004) WORK NO. : Ww-24-J1019

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent ชุด A	
BOD	mg/l	5 day BOD Test, Azide Modification	59.0	≤ 30
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	≤ 20.0
pH	-	Electrometric Method	7.5 (25°C)	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	26.0	≤ 40
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	<0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<LOQ (1.0)	≤ 1.0
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	27.4	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	139	≤ 500
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	92,000	-
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Cloudy Sediment : Brown	

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

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition** \*: The test was subcontracted to another laboratory

**Remark:** *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range

\*ค่า TDS ของน้ำเสีย Effluent (62) สูง ค่า TDS ของน้ำประปา (221)



Laboratory Manager: ---



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ๖-295

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

### Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Presearch Co.,Ltd.  
ADDRESS : 30 Punawithi 24 Sukhumvit101 Bangchak Phraknong Bangkok 10260  
CONTACT DETAILS : คุณเบญจพร อินทรเพชร TEL: 099-9264661 e-mail: support@presearch.co.th  
SAMPLING SOURCE : The Green 3 Condominium  
SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-24-10427  
SAMPLING DATE : March 21, 2024 RECEIVED DATE : March 22, 2024  
SAMPLING TIME : 13.00 Hour ANALYTICAL DATE : March 22 - April 2, 2024  
SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/24/0011/WS/Pw  
SAMPLING BY : Praphan Wongjaesern (๖-295-๖-0004) WORK NO. : Ww-24-J1020

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent ชุด B	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	780	-
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	10.4	-
pH	-	Electrometric Method	7.7 (25°C)	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	3,264.3	-
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	120	-
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	3.67	-
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	108	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	207	-
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid Sediment : Brown	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition \*: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range

ค่า TDS ของน้ำเสีย Influent (430) เกิน ค่า TDS ของน้ำประปา (220)



Laboratory Manager: \_\_\_\_\_



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ๖-295

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

### Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Presearch Co.,Ltd.  
ADDRESS : 30 Punawithi 24 Sukhumvit101 Bangchak Phraknong Bangkok 10260  
CONTACT DETAILS : คุณเบญจพร อินทรเพชร TEL: 099-9264661 e-mail: support@presearch.co.th  
SAMPLING SOURCE : The Green 3 Condominium  
SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-24-10427  
SAMPLING DATE : March 21, 2024 RECEIVED DATE : March 22, 2024  
SAMPLING TIME : 13.00 Hour ANALYTICAL DATE : March 22 - April 2, 2024  
SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/24/0011/WS/Pw  
SAMPLING BY : Praphan Wongjaesern (๖-295-๖-0004) WORK NO. : Ww-24-J1021

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent ชุด B	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	28.3	≤ 30
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	≤ 20.0
pH	-	Electrometric Method	7.6 (25°C)	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	13.5	≤ 40
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	<0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<LOQ (1.0)	≤ 1.0
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	<LOQ (4.0)	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	145	≤ 500
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Cloudy Sediment : Brown	

Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

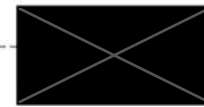
Definition \*: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range

ค่า TDS ของน้ำเสีย Effluent (28) เกิน ค่า TDS ของน้ำประปา (220)



Laboratory Manager: \_\_\_\_\_



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ๖-295

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

### Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Presearch Co.,Ltd.  
 ADDRESS : 30 Punnawithi 24 Sukhumvit101 Bangchak Phraknong Bangkok 10260  
 CONTACT DETAILS : คุณเป็ญจพร อินทรเพชร TEL: 099-9264661 e-mail: support@presearch.co.th  
 SAMPLING SOURCE : The Green 3 Condominium  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-24-J0474  
 SAMPLING DATE : April 4, 2024 RECEIVED DATE : April 5, 2024  
 SAMPLING TIME : 13.30 Hour ANALYTICAL DATE : April 5 - 17, 2024  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/24/0011/WS/Pw  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (9-295-9-0004) WORK NO. : Ww-24-J1148

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent ชุด A	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	600.0	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	13.1	-
pH	-	Electrometric Method	7.2 (25°C)	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	2,913	-
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	80.0	-
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	2.50	-
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	90.7	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	158	-
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid Sediment : Yellow				

**Reference:** Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017  
**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.  
**Definition** \*: The test was subcontracted to another laboratory  
**Remark:** *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range  
*\*ค่า TDS ของน้ำเสีย Influent (324) สูง ค่า TDS ของน้ำประปา (168)*



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ 9-295

Laboratory Manager: ---



**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

### Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Presearch Co.,Ltd.  
 ADDRESS : 30 Punnawithi 24 Sukhumvit101 Bangchak Phraknong Bangkok 10260  
 CONTACT DETAILS : คุณเป็ญจพร อินทรเพชร TEL: 099-9264661 e-mail: support@presearch.co.th  
 SAMPLING SOURCE : The Green 3 Condominium  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-24-J0474  
 SAMPLING DATE : April 4, 2024 RECEIVED DATE : April 5, 2024  
 SAMPLING TIME : 13.30 Hour ANALYTICAL DATE : April 5 - 17, 2024  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/24/0011/WS/Pw  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (9-295-9-0004) WORK NO. : Ww-24-J1148

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent ชุด A	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	53.5	≤ 30
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	NOT DETECTED	≤ 20.0
pH	-	Electrometric Method	7.6 (25°C)	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	60.5	≤ 40
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	<0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<LOQ (1.0)	≤ 1.0
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	48.7	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	120	≤ 500
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION Sample Color / Turbid : Yellow / Cloudy Sediment : Black				

**Reference:** Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017  
**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.  
**Definition** \*: The test was subcontracted to another laboratory  
**Remark:** *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range  
*\*ค่า TDS ของน้ำเสีย Effluent (280) สูง ค่า TDS ของน้ำประปา (168)*



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ 9-295

Laboratory Manager: ---



**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

### Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Presearch Co.,Ltd.  
 ADDRESS : 30 Punnawithi 24 Sukhumvit101 Bangchak Phraknong Bangkok 10260  
 CONTACT DETAILS : คุณเป็ญจพร ชินทรเพชร TEL: 099-9264661 e-mail: support@presearch.co.th  
 SAMPLING SOURCE : The Green 3 Condominium  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-24-J0474  
 SAMPLING DATE : April 4, 2024 RECEIVED DATE : April 5, 2024  
 SAMPLING TIME : 13.30 Hour ANALYTICAL DATE : April 5 - 17, 2024  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/24/0011/WS/Pw  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (7-295-9-0004) WORK NO. : Ww-24-J1150

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent ชูต B	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	240.0	-
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	8.0	-
pH	-	Electrometric Method	7.5 (25°C)	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	636.0	-
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	40.0	-
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	1.50	-
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	111.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	166	-
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid Sediment : Yellow	

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

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition** \*: The test was subcontracted to another laboratory

**Remark:** *Bold-italic* number meaning the value out of regulatory standard range

\*ค่า TDS ของน้ำเสีย Influent (332) เกิน ค่า TDS ของน้ำประปา (166)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ 7-295

Laboratory Manager: ---



**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

### Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Presearch Co.,Ltd.  
 ADDRESS : 30 Punnawithi 24 Sukhumvit101 Bangchak Phraknong Bangkok 10260  
 CONTACT DETAILS : คุณเป็ญจพร ชินทรเพชร TEL: 099-9264661 e-mail: support@presearch.co.th  
 SAMPLING SOURCE : The Green 3 Condominium  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-24-J0474  
 SAMPLING DATE : April 4, 2024 RECEIVED DATE : April 5, 2024  
 SAMPLING TIME : 13.30 Hour ANALYTICAL DATE : April 5 - 17, 2024  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/24/0011/WS/Pw  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (7-295-9-0004) WORK NO. : Ww-24-J1151

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent ชูต B	
BOD	mg/l	5 day BOD Test, Azide Modification	57.5	≤ 30
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	7.0	≤ 20.0
pH	-	Electrometric Method	7.5 (25°C)	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	17.0	≤ 40
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	<0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<LOQ (1.0)	≤ 1.0
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	44.7	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	56	≤ 500
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Cloudy Sediment : Black	

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

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition** \*: The test was subcontracted to another laboratory

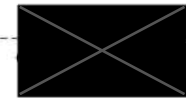
**Remark:** *Bold-italic* number meaning the value out of regulatory standard range

\*ค่า TDS ของน้ำเสีย Effluent (222) เกิน ค่า TDS ของน้ำประปา (166)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ 7-295

Laboratory Manager: ---



**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

### Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Presearch Co.,Ltd.  
 ADDRESS : 30 Punna-withi 24 Sukhumvit101 Bangchak Phraknong Bangkok 10260  
 CONTACT DETAILS : ศูนย์วิจัยพร อื่นทรพร TEL: 099-9264661 e-mail: support@presearch.co.th  
 SAMPLING SOURCE : The Green 3 Condominium  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-24-J0760  
 SAMPLING DATE : May 28, 2024 RECEIVED DATE : May 28, 2024  
 SAMPLING TIME : 11.00 Hour ANALYTICAL DATE : May 29 - June 7, 2024  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/24/0011WS/Pw  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (1-295-4-0004) WORK NO. : Ww-24-J1739

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent ชุด A	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	1,150.0	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	36.2	-
pH	-	Electrometric Method	6.4 (25°C)	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	2,210	-
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	100.0	-
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<LOQ (1.0)	-
TKN	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	128.2	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	494	-
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION				
Sample Color / Turbid :			Yellow / Turbid	
Sediment :			Yellow	

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

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition** \*: The test was subcontracted to another laboratory

**Remark:** Bold-Italic number meaning the value out of regulatory standard range

ค่า TDS ของน้ำเสีย Influent (650) ตม ค่า TDS ของน้ำประปา (150)



Laboratory Manager:



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ 1-295

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.

2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

### Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Presearch Co.,Ltd.  
 ADDRESS : 30 Punna-withi 24 Sukhumvit101 Bangchak Phraknong Bangkok 10260  
 CONTACT DETAILS : ศูนย์วิจัยพร อื่นทรพร TEL: 099-9264661 e-mail: support@presearch.co.th  
 SAMPLING SOURCE : The Green 3 Condominium  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-24-J0760  
 SAMPLING DATE : May 28, 2024 RECEIVED DATE : May 28, 2024  
 SAMPLING TIME : 11.00 Hour ANALYTICAL DATE : May 29 - June 7, 2024  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/24/0011WS/Pw  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (1-295-4-0004) WORK NO. : Ww-24-J1740

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent ชุด A	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	37.3	≤ 30
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	≤ 20.0
pH	-	Electrometric Method	7.5 (25°C)	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	23.2	≤ 40
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<LOQ (1.0)	≤ 1.0
TKN	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	52.1	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	234	≤ 500
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION				
Sample Color / Turbid :			Yellow / Cloudy	
Sediment :			Black	

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

**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

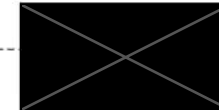
**Definition** \*: The test was subcontracted to another laboratory

**Remark:** Bold-Italic number meaning the value out of regulatory standard range

ค่า TDS ของน้ำเสีย Effluent (400) ตม ค่า TDS ของน้ำประปา (150)



Laboratory Manager:



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ 1-295

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.

2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

### Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Presearch Co.,Ltd.  
 ADDRESS : 30 Punnaithi 24 Sukhumvit101 Bangchak Phraknong Bangkok 10260  
 CONTACT DETAILS : คุณเบญจพร อินทรเพชร TEL: 099-9264661 e-mail: support@presearch.co.th  
 SAMPLING SOURCE : The Green 3 Condominium  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-24-J0760  
 SAMPLING DATE : May 28, 2024 RECEIVED DATE : May 29, 2024  
 SAMPLING TIME : 11.00 Hour ANALYTICAL DATE : May 29 - June 7, 2024  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/24/0011WS/Pw  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (1-295-4-0004) WORK NO. : Ww-24-J1741

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent ชุด B	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	1,180.0	-
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	38.0	-
pH	-	Electrometric Method	7.2 (25°C)	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	1,070.0	-
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	80.0	-
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<LOQ (1.0)	-
TKN	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	94.9	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	244	-
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid	
			Sediment : Yellow	

**Reference:** Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017  
**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition:** \*: The test was subcontracted to another laboratory

**Remark:** *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range

ค่า TDS ของน้ำเสีย Influent (416) เกิน ค่า TDS ของน้ำประปา (180)



Laboratory Manager: ---



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ 1-295

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

### Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Presearch Co.,Ltd.  
 ADDRESS : 30 Punnaithi 24 Sukhumvit101 Bangchak Phraknong Bangkok 10260  
 CONTACT DETAILS : คุณเบญจพร อินทรเพชร TEL: 099-9264661 e-mail: support@presearch.co.th  
 SAMPLING SOURCE : The Green 3 Condominium  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water REPORT NO. : JEX-Ww-24-J0760  
 SAMPLING DATE : May 28, 2024 RECEIVED DATE : May 29, 2024  
 SAMPLING TIME : 11.00 Hour ANALYTICAL DATE : May 29 - June 7, 2024  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/24/0011WS/Pw  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (1-295-4-0004) WORK NO. : Ww-24-J1742

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent ชุด B	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	11.8	≤ 30
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	≤ 20.0
pH	-	Electrometric Method	7.4 (25°C)	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	8.0	≤ 40
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	<0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<LOQ (1.0)	≤ 1.0
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	33.9	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	250	≤ 500
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	35,000	-
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	35,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Clear	
			Sediment : Black	

**Reference:** Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017  
**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition:** \*: The test was subcontracted to another laboratory

**Remark:** *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range

ค่า TDS ของน้ำเสีย Effluent (416) เกิน ค่า TDS ของน้ำประปา (180)



Laboratory Manager: ---



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ 1-295

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

## Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Presearch Co.,Ltd.  
 ADDRESS : 30 Punnaithi 24 Sukhumvit101 Bangchak Phraknong Bangkok 10260  
 CONTACT DETAILS : คุณเบญจพร อินทรเพชร TEL: 099-9264661 e-mail: support@presearch.co.th  
 SAMPLING SOURCE : The Green 3 Condominium  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water  
 REPORT NO. : JEX-Ww-24-J0858  
 SAMPLING DATE : June 13, 2024  
 RECEIVED DATE : June 14, 2024  
 SAMPLING TIME : 13.00 Hour  
 ANALYTICAL DATE : June 14 - 22, 2024  
 SAMPLING METHOD : Grab  
 QUOTATION NO. : QL/24/0011/WS/Pw  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (๓-295-๙-0004)  
 WORK NO. : Ww-24-J2119

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent ชูค A	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	780.0	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	17.0	-
pH	-	Electrometric Method	7.2 (25°C)	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	865.0	-
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	50.0	-
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<LOQ (1.0)	-
TKN	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	127.1	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	214	-
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid	
			Sediment : Black	

**Reference:** Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017  
**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition** \*: The test was subcontracted to another laboratory

**Remark:** **Bold-Italic** number meaning the value out of regulatory standard range

\*ค่า TDS ของน้ำเสีย Influent (446) สูง ค่า TDS ของน้ำประปา (232)



Laboratory Manager: \_\_\_\_\_

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ๓-295

- Remark:**
- 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
  - 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

## Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Presearch Co.,Ltd.  
 ADDRESS : 30 Punnaithi 24 Sukhumvit101 Bangchak Phraknong Bangkok 10260  
 CONTACT DETAILS : คุณเบญจพร อินทรเพชร TEL: 099-9264661 e-mail: support@presearch.co.th  
 SAMPLING SOURCE : The Green 3 Condominium  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water  
 REPORT NO. : JEX-Ww-24-J0858  
 SAMPLING DATE : June 13, 2024  
 RECEIVED DATE : June 14, 2024  
 SAMPLING TIME : 13.00 Hour  
 ANALYTICAL DATE : June 14 - 22, 2024  
 SAMPLING METHOD : Grab  
 QUOTATION NO. : QL/24/0011/WS/Pw  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (๓-295-๙-0004)  
 WORK NO. : Ww-24-J2120

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent ชูค A	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	29.3	≤ 30
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	NOT DETECTED	≤ 20.0
pH	-	Electrometric Method	7.6 (25°C)	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	13.7	≤ 40
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<LOQ (1.0)	≤ 1.0
TKN	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	53.8	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	140	≤ 500
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid	
			Sediment : Brown	

**Reference:** Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017  
**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

**Definition** \*: The test was subcontracted to another laboratory

**Remark:** **Bold-Italic** number meaning the value out of regulatory standard range

\*ค่า TDS ของน้ำเสีย Effluent (372) สูง ค่า TDS ของน้ำประปา (232)



Laboratory Manager: \_\_\_\_\_

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ๓-295

- Remark:**
- 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
  - 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

### Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Presearch Co.,Ltd.  
 ADDRESS : 30 Punnavithi 24 Sukhumvit101 Bangchak Phraknong Bangkok 10260  
 CONTACT DETAILS : คุณเบญจพร อินทร์เพชร TEL: 099-9264661 e-mail: support@presearch.co.th  
 SAMPLING SOURCE : The Green 3 Condominium  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water  
 SAMPLING DATE : June 13, 2024  
 SAMPLING TIME : 13.00 Hour  
 SAMPLING METHOD : Grab  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (๖-295-๙-0004)  
 REPORT NO. : JEX-Ww-24-J0858  
 RECEIVED DATE : June 14, 2024  
 ANALYTICAL DATE : June 14 - 22, 2024  
 QUOTATION NO. : QL/24/0011/WS/Pw  
 WORK NO. : Ww-24-J2121

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent ชูต B	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	390.0	-
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	-
pH	-	Electrometric Method	7.5 (25°C)	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	620.0	-
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	45.0	-
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<LOQ (1.0)	-
TKN	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	100.5	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	122	-
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	35,000	-
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid	
			Sediment : Black	

**Reference:** Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017  
**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

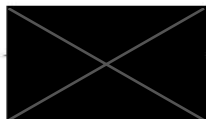
**Definition:** \*: The test was subcontracted to another laboratory

**Remark:** **Bold-Italic** number meaning the value out of regulatory standard range

\*ค่า TDS ของน้ำเสีย Influent (354) นน ค่า TDS ของน้ำประปา (232)



Laboratory Manager:



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ๖-295

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

### Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Presearch Co.,Ltd.  
 ADDRESS : 30 Punnavithi 24 Sukhumvit101 Bangchak Phraknong Bangkok 10260  
 CONTACT DETAILS : คุณเบญจพร อินทร์เพชร TEL: 099-9264661 e-mail: support@presearch.co.th  
 SAMPLING SOURCE : The Green 3 Condominium  
 SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water  
 SAMPLING DATE : June 13, 2024  
 SAMPLING TIME : 13.00 Hour  
 SAMPLING METHOD : Grab  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (๖-295-๙-0004)  
 REPORT NO. : JEX-Ww-24-J0858  
 RECEIVED DATE : June 14, 2024  
 ANALYTICAL DATE : June 14 - 22, 2024  
 QUOTATION NO. : QL/24/0011/WS/Pw  
 WORK NO. : Ww-24-J2122

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent ชูต B	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	34.0	≤ 30
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	≤ 20.0
pH	-	Electrometric Method	7.4 (25°C)	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	6.2	≤ 40
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	<0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<LOQ (1.0)	≤ 1.0
TKN	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	31.6	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	118	≤ 500
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid : Yellow / Cloudy	
			Sediment : Brown	

**Reference:** Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017  
**Standard:** Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

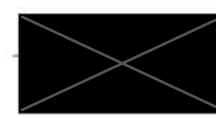
**Definition:** \*: The test was subcontracted to another laboratory

**Remark:** **Bold-Italic** number meaning the value out of regulatory standard range

\*ค่า TDS ของน้ำเสีย Effluent (350) นน ค่า TDS ของน้ำประปา (232)



Laboratory Manager:



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ๖-295

**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

# APPENDIX-4

เอกสาร 4-2 ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ



## Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Presearch Co.,Ltd.  
 ADDRESS : 30 Punnavithi 24 Sukhumvit101 Bangchak Phraknong Bangkok 10260  
 CONTACT DETAILS : คุณเบญจพร อินทรเพชร TEL: 099-926 4661 e-mail: support@presearch.co.th  
 SAMPLING SOURCE : The Green 3 Condominium  
 SAMPLE TYPE/NAME : Swimming Pool REPORT NO. : JEX-Sw-24-J0074  
 SAMPLING DATE : January 18, 2024 RECEIVED DATE : January 19, 2024  
 SAMPLING TIME : 14.00 Hour ANALYTICAL DATE : January 19-29, 2024  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/24/0011/WS/Pw  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (ว-295-จ-0004) WORK NO. : Sw-24-J0086

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Swimming Pool	
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.8	< 10
<i>E. coli</i> *	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	ABSENCE	ABSENCE
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> *	CFU/250 mL	Membrane Filter Technique	NOT DETECTED	NOT DETECTED
<i>Staphylococcus aureus</i> *	<i>S.aureus</i> /100ml	Membrane Filter Technique	NOT DETECTED	NOT DETECTED
SAMPLE CONDITION		Sample Color / Turbid : Colorless / Clear		
		Sediment : -		

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

**Standard:** หลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

**Definition** \*: The test was subcontracted to another laboratory

**Remark:** *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager: \_\_\_\_\_



- Remark:**
- 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
  - 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

## Report for Sample Analysis

**CUSTOMER NAME** : Presearch Co.,Ltd.  
**ADDRESS** : 30 Punna-withi 24 Sukhumvit101 Bangchak Phrakonong Bangkok 10260  
**CONTACT DETAILS** : คุณเบญจพร อินทรเพชร TEL: 099-926 4661 e-mail: support@presearch.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : The Green 3 Condominium  
**SAMPLE TYPE/NAME** : Swimming Pool **REPORT NO.** : JEX-Sw-24-J0208  
**SAMPLING DATE** : February 8, 2024 **RECEIVED DATE** : February 9, 2024  
**SAMPLING TIME** : 13.00 Hour **ANALYTICAL DATE** : February 9-19, 2024  
**SAMPLING METHOD** : Grab **QUOTATION NO.** : QL/24/0011/WS/Pw  
**SAMPLING BY** : Praphan Wongjaesem (ว-295-จ-0004) **WORK NO.** : Sw-24-J0468

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY
			Swimming Pool	STANDARD
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.8	< 10
<i>E. coli</i> *	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	ABSENCE	ABSENCE
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> *	CFU/250 mL	Membrane Filter Technique	NOT DETECTED	NOT DETECTED
<i>Staphylococcus aureus</i> *	<i>S.aureus</i> /100ml	Membrane Filter Technique	NOT DETECTED	NOT DETECTED
<b>SAMPLE CONDITION</b>		Sample Color / Turbid : Colorless / Clear		
		Sediment : -		

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

**Standard:** หลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

**Definition** \*: The test was subcontracted to another laboratory

**Remark:** **Bold-Italic** number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager: \_\_\_\_\_



**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

## Report for Sample Analysis

**CUSTOMER NAME** : Presearch Co.,Ltd.  
**ADDRESS** : 30 Punnawithi 24 Sukhumvit101 Bangchak Phraknong Bangkok 10260  
**CONTACT DETAILS** : คุณเบญจพร อินทรเพชร TEL: 099-926 4661 e-mail: support@presearch.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : The Green 3 Condominium  
**SAMPLE TYPE/NAME** : Swimming Pool **REPORT NO.** : JEX-Sw-24-J0430  
**SAMPLING DATE** : March 21, 2024 **RECEIVED DATE** : March 22, 2024  
**SAMPLING TIME** : 13.00 Hour **ANALYTICAL DATE** : March 22 – April 2, 2024  
**SAMPLING METHOD** : Grab **QUOTATION NO.** : QL/24/0011/WS/Pw  
**SAMPLING BY** : Praphan Wongjaesem (ว-295-จ-0004) **WORK NO.** : Sw-24-J1026

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Swimming Pool	
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.8	< 10
<i>E. coli</i> *	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	ABSENCE	ABSENCE
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> *	CFU/250 mL	Membrane Filter Technique	NOT DETECTED	NOT DETECTED
<i>Staphylococcus aureus</i> *	<i>S.aureus</i> /100ml	Membrane Filter Technique	NOT DETECTED	NOT DETECTED
<b>SAMPLE CONDITION</b> Sample Color / Turbid : Colorless / Clear Sediment : -				

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

**Standard:** หลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

**Definition** \*: The test was subcontracted to another laboratory

**Remark:** ***Bold-Italic*** number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager: \_\_\_\_\_



**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

## Report for Sample Analysis

**CUSTOMER NAME** : Presearch Co.,Ltd.  
**ADDRESS** : 30 Punnavithi 24 Sukhumvit101 Bangchak Phrakanong Bangkok 10260  
**CONTACT DETAILS** : คุณเบญจพร อินทรเพชร TEL: 099-926 4661 e-mail: support@presearch.co.th  
**SAMPLING SOURCE** : The Green 3 Condominium  
**SAMPLE TYPE/NAME** : Swimming Pool **REPORT NO.** : JEX-Sw-24-J0475  
**SAMPLING DATE** : April 4, 2024 **RECEIVED DATE** : April 5, 2024  
**SAMPLING TIME** : 13.30 Hour **ANALYTICAL DATE** : April 5 - 17, 2024  
**SAMPLING METHOD** : Grab **QUOTATION NO.** : QL/24/0011/WS/Pw  
**SAMPLING BY** : Praphan Wongjaesem (ว-295-จ-0004) **WORK NO.** : Sw-24-J1153

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY
			Swimming Pool	STANDARD
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.8	< 10
<i>E. coli</i> *	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	ABSENCE	ABSENCE
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> *	CFU/250 mL	Membrane Filter Technique	NOT DETECTED	NOT DETECTED
<i>Staphylococcus aureus</i> *	<i>S.aureus</i> /100ml	Membrane Filter Technique	NOT DETECTED	NOT DETECTED
<b>SAMPLE CONDITION</b>				
			Sample Color / Turbid :	Colorless / Clear
			Sediment :	-

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

**Standard :** หลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

**Definition** \*: The test was subcontracted to another laboratory

**Remark:** ***Bold-Italic*** number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager: \_\_\_\_\_



**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

## Report for Sample Analysis

**CUSTOMER NAME** : Presearch Co.,Ltd.  
**ADDRESS** : 30 Punnavithi 24 Sukhumvit101 Bangchak Phrakanong Bangkok 10260  
**CONTACT DETAILS** : คุณเบญจพร อินทรเพชร TEL: 099-926 4661 e-mail: [support@presearch.co.th](mailto:support@presearch.co.th),  
[suksaichon@presearch.co.th](mailto:suksaichon@presearch.co.th)  
**SAMPLING SOURCE** : The Green 3 Condominium  
**SAMPLE TYPE/NAME** : Swimming Pool **REPORT NO.** : JEX-Sw-24-J0709  
**SAMPLING DATE** : May 16, 2024 **RECEIVED DATE** : May 17, 2024  
**SAMPLING TIME** : - **ANALYTICAL DATE** : May 17 - 28, 2024  
**SAMPLING METHOD** : Grab **QUOTATION NO.** : QL/24/0011/WS/Pw  
**SAMPLING BY** : Praphan Wongjaesem (ว-295-จ-0004) **WORK NO.** : Sw-24-J1743

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Swimming Pool	
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.8	< 10
<i>E. coli</i> *	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	ABSENCE	ABSENCE
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> *	CFU/250 mL	Membrane Filter Technique	NOT DETECTED	NOT DETECTED
<i>Staphylococcus aureus</i> *	<i>S.aureus</i> /100ml	Membrane Filter Technique	NOT DETECTED	NOT DETECTED
<b>SAMPLE CONDITION</b> Sample Color / Turbid : Colorless / Clear Sediment : -				

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

**Standard:** หลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

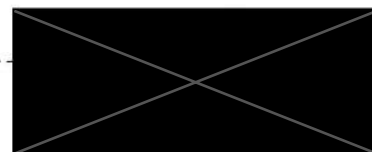
**Definition** \*: The test was subcontracted to another laboratory

**Remark:** *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager: \_\_\_\_\_



**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.  
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

## Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Presearch Co.,Ltd.  
 ADDRESS : 30 Punnavithi 24 Sukhumvit101 Bangchak Phraknong Bangkok 10260  
 CONTACT DETAILS : คุณเบญจพร อินทรเพชร TEL: 099-926 4661 e-mail: [support@presearch.co.th](mailto:support@presearch.co.th),  
[suksaichon@presearch.co.th](mailto:suksaichon@presearch.co.th)  
 SAMPLING SOURCE : The Green 3 Condominium  
 SAMPLE TYPE/NAME : Swimming Pool REPORT NO. : JEX-Sw-24-J0859  
 SAMPLING DATE : June 13, 2024 RECEIVED DATE : June 14, 2024  
 SAMPLING TIME : 13.00 Hour ANALYTICAL DATE : June 14 - 22, 2024  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/24/0011/WS/Pw  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (ว-295-จ-0004) WORK NO. : Sw-24-J2123

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Swimming Pool	
Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.8	< 10
<i>E. coli</i> *	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	ABSENCE	ABSENCE
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> *	CFU/250 mL	Membrane Filter Technique	NOT DETECTED	NOT DETECTED
<i>Staphylococcus aureus</i> *	<i>S. aureus</i> /100ml	Membrane Filter Technique	NOT DETECTED	NOT DETECTED
SAMPLE CONDITION Sample Color / Turbid : Colorless / Clear Sediment : -				

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

**Standard:** หลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

**Definition** \*: The test was subcontracted to another laboratory

**Remark:** ***Bold-Italic*** number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager: \_\_\_\_\_



**Remark:** 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.

2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

# APPENDIX-5

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrachasan 3 Rd., Bangpoo, 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. : 66-400532-2

Page : 1 of 2

Submitted by : Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharomklao 74 Yak 6, Raiphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

Equipment : Air Chamber (Oven)

Manufacturer : LABTECH

Model : LDO-080F

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : 081029024

ID No. : INS007

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Systems Co., Ltd.

Ambient Temperature : (22.0 to 24.0) °C

Relative Humidity : (55 to 60) %

Line Voltage : (225.5 to 228.5) V

Date of Received : 30 September 2023

Date of Calibration : 30 September 2023

Date of Issue : 06 October 2023

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

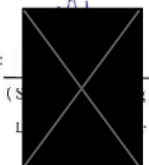
Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

ID No. Cert. No. Due Date Traceability

400046 & 400023 66-400547-1 04 Apr 2024 National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :



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.



CAL-F0031-03

# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrachasan 3 Rd., Bangpoo, 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. : 66-400532-2

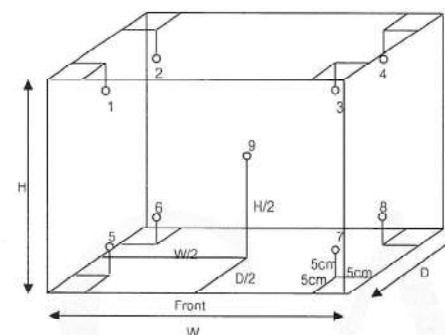
Page : 2 of 2

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 = 0.50 m  
D = 0.40 m  
H = 0.40 m  
Capacity = 0.08 m<sup>3</sup>

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	104.0	104.0	103.4	103.3	103.5	103.9	103.2	103.3	103.3	104.0	104.2	1.7
180.0	180.0	180.0	178.9	178.0	179.5	180.7	178.4	178.9	179.1	181.5	181.9	3.4

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
104.0	104.0	104.0	1.7	1.3	3.8
180.0	180.0	180.0	4.9	2.6	8.3

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%

- oOo -



CAL-F0031-03

## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 65-400508-2 **Page : 1 of 2**

**Submitted by :** Ecotech Water Systems Co., Ltd.  
20 Soi Kheharomklao 74 Yak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

**Equipment :** Air Chamber (Oven)  
Manufacturer : LABTECH Model : LDO-080F  
Range : N/A °C Resolution : 0.1 °C  
Serial No. : 081029024 ID No. : INS007

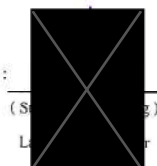
**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Systems Co., Ltd.  
Ambient Temperature : (22.0 to 24.0) °C  
Relative Humidity : (55 to 60) %  
Line Voltage : (225.5 to 228.5) V

**Date of Received :** 30 September 2023  
**Date of Calibration :** 30 September 2023  
**Date of Issue :** 06 October 2023  
**Calibrated by :** Permpoon 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
400046 & 400023	66-400547-1	04 Apr 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :



(Signature)

Line

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.



## Certificate of Calibration

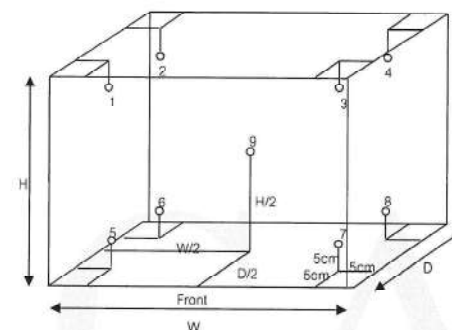
**Certificate No. : 65-400508-2** **Page : 2 of 2**

**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 = 0.50 m  
D = 0.40 m  
H = 0.40 m  
Capacity = 0.08 m<sup>3</sup>

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	104.0	104.0	103.4	103.3	103.5	103.9	103.2	103.3	103.3	104.0	104.2	1.7
180.0	180.0	180.0	178.9	178.0	179.5	180.7	178.4	178.9	179.1	181.5	181.9	3.4

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
104.0	104.0	104.0	1.7	1.3	3.8
180.0	180.0	180.0	4.9	2.6	8.3

**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%

- oOo -



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrachasan 3 Rd., Bangpoo, 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. :** 66-400532-1

**Page :** 1 of 2

**Submitted by :**

Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Khcharomklao 74 Yak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

**Equipment :**

Air Chamber (Refrigator)

Manufacturer : Every Digital

Model : N/A

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : ASS1001

ID No. : INS005

**Environment :**

On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Systems Co., Ltd.

Ambient Temperature : (22.0 to 24.0) °C

Relative Humidity : (55 to 60) %

Line Voltage : (225.5 to 228.5) V

**Date of Received :**

30 September 2023

**Date of Calibration :**

30 September 2023

**Date of Issue :**

06 October 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

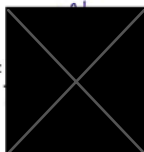
400046 & 400047

66-400453-2

02 Feb 2024

National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :



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.



CAL-F0031-03

# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrachasan 3 Rd., Bangpoo, 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. :** 66-400532-1

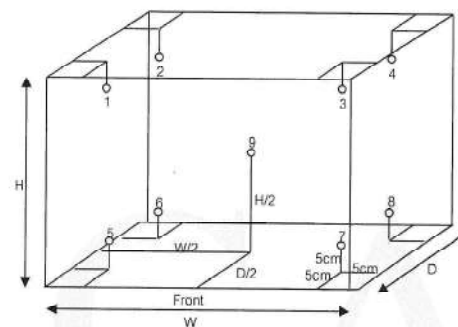
**Page :** 2 of 2

**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 = 1.00 m

D = 0.50 m

H = 1.35 m

Capacity = 0.68 m<sup>3</sup>

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	
4.0	3.0	3.0	4.26	3.98	4.09	4.00	4.07	4.08	3.92	4.08	3.93	0.70

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
4.0	3.0	3.0	0.40	0.38	1.0

**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 -



CAL-F0031-03

# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpoo, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech\_cal@yahoo.com, calibratech\_cal@hotmail.com



NSG-TIGI-TIG17025  
CALIBRATION 0030

## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 66-400532-4

**Page :** 1 of 2

**Submitted by :** Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharomklao 74 Yak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

**Equipment :** Air Chamber (Refrigator)

Manufacturer : S-Cool

Model : N/A

Range : N/A °C

Resolution : 1 °C

Serial No. : Eco-Ins14

ID No. : N/A

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Systems Co., Ltd.

Ambient Temperature : (22.0 to 24.0) °C

Relative Humidity : (55 to 60) %

Line Voltage : (225.5 to 228.5) V

**Date of Received :** 30 September 2023

**Date of Calibration :** 30 September 2023

**Date of Issue :** 06 October 2023

**Calibrated by :** Permpon Chanpu

**Calibration Method :** CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

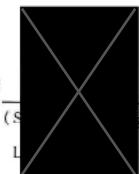
**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units

Standard Digital Thermometer with RTD Probe

**ID No.** **Cert. No.** **Due Date** **Traceability**

400046 & 400042 66-400453-1 31 Jan 2024 National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :



(Signature)

Signature

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.



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpoo, 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. :** 66-400532-4

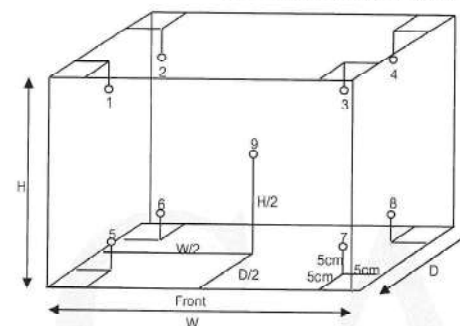
**Page :** 2 of 2

**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 = 1.02 m

D = 0.44 m

H = 1.30 m

Capacity = 0.58 m<sup>3</sup>

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	
4	4	4	5.12	4.79	4.57	4.06	4.73	4.68	3.77	3.61	4.07	1.7

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
4	4	4	1.66	0.94	2.8

**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 -



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 66-400532-3

**Page :** 1 of 2

**Submitted by :** Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharomklao 74 Yak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

**Equipment :** Autoclave

**Manufacturer :** LABTECH

**Model :** LAC-5060S

**Range :** N/A °C

**Resolution :** 0.1 °C

**Serial No. :** 090414007

**ID No. :** INS008

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Systems Co., Ltd.

**Ambient Temperature :** (21.0 to 22.0) °C

**Relative Humidity :** (40 to 45) %

**Line Voltage :** (225.0 to 226.5) V

**Date of Received :** 30 September 2023

**Date of Calibration :** 30 September 2023

**Date of Issue :** 06 October 2023

**Calibrated by :** Permpoon Chanpu

**Calibration Method :** This instrument was calibrated by In-house method CAL-M4007 based on BS 2646 Part 1 : 2021

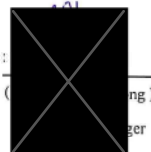
The temperature scale used was based on ITS-90

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

Standard Temperature Data Logger with RTD pt 100

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400039	66-400358-1	24 Dec 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)
400040	66-400358-2	24 Dec 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)
400041	66-400358-3	24 Dec 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :



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.



## Certificate of Calibration

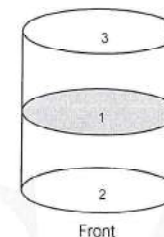
**Certificate No.** 66-400532-3

**Page :** 2 of 2

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**UUC Condition As-Received :** Good

**Function :** Temperature measurement



Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.			Uncertainty (± °C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Sterilizing Time (minute)	Pressure Gauge Reading (kgf/cm²)
			1	2	3					
121.0	121.0	121.0	121.4	121.4	121.3	0.71	0.2	0.2	15	1.2

### Remark

- UUC : Unit Under Calibration
- Pressure Gauge reading are out of accreditation's scope.

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 -



# CERTIFICATE of CALIBRATION

Certificate No. 23-TMP-3371

Page 1 of 2

<b>Equipment :</b>	Block Digester
<b>Manufacturer :</b>	BIOBASE
<b>Model :</b>	BKD-8B
<b>Serial No :</b>	XZL8B-202108-116
<b>ID No :</b>	-
<b>Location :</b>	Temperature Laboratory CLT
<b>Customer name :</b>	Ecotech Water Systems Co., Ltd.

**Customer Address :** 20 Soi Kheharomklao 74 Yak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

Received no. : CAHO23/02185-001

Received Date : 16 Nov 23

Calibration Date : 16 Nov 23

**Condition of calibration results :**

1. This calibration method was calibrated by insert standard temperature sensors into this chamber of equipment and test according to WI-TMP-016-CC.
2. This certificate is traceable to SI Unit through National Institute of Metrology (Thailand) NI-MT.
3. This Temperature Scale is based on ITS-90
4. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k=2$ , providing a level of approximately 95%, the uncertainty evaluation has been carried out in accordance with UKAS M3003 requirements.
5. This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of CLT Calibration Laboratory.

**Environment Condition :**

Temperature : 24 °C to 25 °C  
Humidity : 38 %RH to 50 %RH

Condition of Calibration : Good

Good  
Calibration Result without Adjustment

Reference Standard :	Standard ID :	Reference no. :	Due Date :	Traceability :
Chub E-4	SRO-37-CC	23-TMP-1226	30 Mar 24	CLT(23-TMP-1226)
TC Type S	TCS-03-CC,TCS-04-CC	23-TMP-1226	30 Mar 24	CLT(23-TMP-1226)

**This certificate is traceable to SI unit**

Calibrated by : Sutin  
Issued Date : 20 Nov 23

Approved by :

FM-WI-TMP-016-004-CC-R01(01/06/63)P1/2

**CENTRAL LAB THA**  
GATEWAY TO GLOBAL QUALITY



# Central Lab REPORT of CALIBRATION

Certificate No. 23-TMP-3371

Page 2 of 2

Drawing Position : 

$$X = 4$$
$$Y = 2$$

1	2	3	4
5	6	7	8

### Results of Calibration :

## Average Standard Reading at each position (°C)

Calibration Point : (°C)	
1	355.50
2	356.04
3	359.17
4	357.78
5	353.17
6	357.12
7	360.46
8	358.03

*UUC Setting (°C)	380
*UUC Reading Min. (°C)	380
*UUC Reading Max. (°C)	380
Average Standard (°C)	357.16
Uniformity (°C)	4.34
Stability (°C)	± 1.55
Uncertainty (°C)	± 2.6

\*UUC = Unit Under Calibration

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

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

~ End of Report ~

FM-WI-TMP-016-004-CC-R01(01/06/63)P2/2

Central Laboratory (Thailand) Co.,Ltd.

Head Office & Bangkok Branch : 50 Phaholyothin Road, Ladyao, JatuJok, Bangkok 10900 Thailand  
Tel : (662) 940 6881-3, (662) 940 5993 ext. 214, 217, 262, 263 Fax : (662) 579 4877  
<http://www.centralabthai.com> E-mail : [clt.calibration@gmail.com](mailto:clt.calibration@gmail.com)

**Central Lab**  
One Stop & Fast Services

CERTIFICATE CALIBRATION

# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 7, Sukhaphrachasan 3 Rd., Bangpoo, 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. : 66-410106-2

Page : 1 of 2

Submitted by :

Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Khcharomklao 74 Yak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

Equipment :

Digital Thermo-Hygrometer

Manufacturer : Digicon

Model : TH-03A

Range Temperature : -10 °C to 50 °C Resolution : 0.1 °C

Range Humidity : 20 %R.H. to 99 %R.H. Resolution : 1 %R.H.

Serial No. : 365051554

ID No. : N/A

Environment :

Ambient Temperature : (23 ± 2) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %

Date of Received : 30 September 2023

Date of Calibration : 03 October to 05 October 2023

Date of Issue : 05 October 2023

Calibrated by : Chortip Samchusri

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4013

by compared with standard probe sensor humidity/temperature into humidity/temperature chamber.

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

Digital Indicator with Standard Probe Temp&Hum

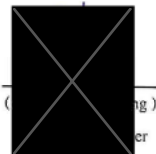
ID No. Cert. No. Due Date Traceability

400034 & 400035 SG-H-00502/66

06 Jan 2024

Success Gateway Co., Ltd., Accredited by TISI Calibration No.0268

Approved by :



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.



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 7, Sukhaphrachasan 3 Rd., Bangpoo, 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. : 66-410106-2

Page : 2 of 2

UUC Condition As-Received : Good

Result of Calibration : Without Adjustment

Function :

Temperature measurement ( Mode : In )

Reference Humidity @ 50 %R.H.

Standard Temperature ( °C )	UUC Reading ( °C )	Correction ( °C )	Uncertainty ( ± °C )
19.97	20.2	-0.2	0.46
24.99	25.2	-0.2	0.46
30.02	29.7	0.3	0.46

Result of Calibration : Without Adjustment

Function :

Humidity measurement

Reference Temperature @ 25 °C

Standard Humidity ( %R.H. )	UUC Reading ( %R.H. )	Correction ( %R.H. )	Uncertainty ( ± %R.H )
40.04	39	1	2.7
50.01	49	1	2.7
60.00	58	2	2.7

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%

- o0o -



# 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. : 66-410106-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Ecotech Water Systems Co., Ltd.  
20 Soi Kheharomklao 74 Yak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

Equipment : Digital Thermo-Hygrometer

Manufacturer : Digicon Model : TH-03A  
Range Temperature : -10 °C to 50 °C Resolution : 0.1 °C  
Range Humidity : 20 %R.H. to 99 %R.H. Resolution : 1 %R.H.  
Serial No. : 365052106 ID No. : N/A

Environment : Ambient Temperature : (23 ± 2) °C  
Relative Humidity : (50 ± 15) %

Date of Received : 30 September 2023

Date of Calibration : 03 October to 05 October 2023

Date of Issue : 05 October 2023

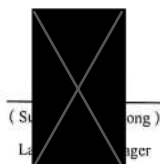
Calibrated by : Chortip Samchusri

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4013  
by compared with standard probe sensor humidity/temperature into humidity/temperature chamber.

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units  
Digital Indicator with Standard Probe Temp&Hum

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400034 & 400035	SG-H-00502/66	06 Jan 2024	Success Gateway Co., Ltd., Accredited by TISI Calibration No.0268

Approved by :



(Signature)  
In Charge

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.



CAL-F0031-03

# 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. : 66-410106-1

Page : 2 of 2

UUC Condition As-Received : Good

Result of Calibration : Without Adjustment

Function : Temperature measurement ( Mode : In )

Reference Humidity @ 50 %R.H.

Standard Temperature ( °C )	UUC Reading ( °C )	Correction ( °C )	Uncertainty ( ± °C )
19.98	20.3	-0.3	0.46
24.98	25.3	-0.3	0.46
30.01	29.8	0.2	0.46

Result of Calibration : Without Adjustment

Function : Humidity measurement

Reference Temperature @ 25 °C

Standard Humidity ( %R.H. )	UUC Reading ( %R.H. )	Correction ( %R.H. )	Uncertainty ( ± %R.H )
39.98	38	2	3.5
50.01	48	2	3.5
60.03	57	3	3.6

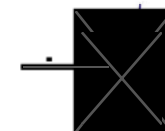
Remark

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%

- 000 -



CAL-F0031-03

# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrachasan 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. : 66-410106-3

Page : 1 of 2

Submitted by : Ecotech Water Systems Co., Ltd.  
20 Soi Khcharomklao 74 Yak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

Equipment : Digital Thermo-Hygrometer  
Manufacturer : N/A Model : HTC-2  
Range Temperature : N/A °C Resolution : 0.1 °C  
Range Humidity : N/A %R.H. Resolution : 1 %R.H.  
Serial No. : N/A ID No. : 66-410106-3

Environment : Ambient Temperature : (23 ± 2) °C  
Relative Humidity : (50 ± 15) %

Date of Received : 30 September 2023

Date of Calibration : 03 October to 05 October 2023

Date of Issue : 05 October 2023

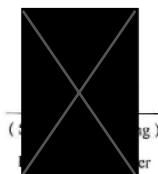
Calibrated by : Chortip Samchusri

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4013  
by compared with standard probe sensor humidity/temperature into humidity/temperature chamber.

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units  
Digital Indicator with Standard Probe Temp&Hum

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400034 & 400035	SG-H-00502/66	06 Jan 2024	Success Gateway Co., Ltd., Accredited by TISI Calibration No.0268

Approved by :



(Signature)

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.



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrachasan 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. : 66-410106-3

Page : 2 of 2

UUC Condition As-Received : Good

Result of Calibration : Without Adjustment

Function : Temperature measurement ( Mode : In )  
Reference Humidity @ 50 %R.H.

Standard Temperature ( °C )	UUC Reading ( °C )	Correction ( °C )	Uncertainty ( ± °C )
19.97	20.5	-0.5	0.46
25.02	25.6	-0.6	0.46
30.01	30.7	-0.7	0.46

Result of Calibration : Without Adjustment

Function : Humidity measurement  
Reference Temperature @ 25 °C

Standard Humidity ( %R.H. )	UUC Reading ( %R.H. )	Correction ( %R.H. )	Uncertainty ( ± %R.H. )
40.01	44	-4	4.7
49.97	51	-1	4.7
59.96	57	3	4.8

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%

- o O o -



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpoo, 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. :** 66-400533-2 **Page : 1 of 2**

**Submitted by :** Ecotech Water Systems Co., Ltd.  
20 Soi Kheharomklao 74 yeak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

**Equipment :** Digital Thermometer with Thermistor probe

Temperature Indicator

Manufacturer : Eutech

Model : PC 450

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : 2535550

ID No. : N/A

Thermistor probe

Model : N/A

Sheath Material : Stainless

Diameter : 3.5 mm.

Length : 100 mm.

Serial No. : CONSEN91W 141

ID No. : N/A

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Systems Co., Ltd.

Ambient Temperature : (22.0 to 24.0) °C

Relative Humidity : (55 to 60) %

Line Voltage : (225.0 to 225.9) VAC

**Date of Received :** 30 September 2023

**Date of Calibration :** 30 September 2023

**Date of Issue :** 06 October 2023

**Calibrated by :** Permpon Chanpu

**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 :

(Signature)  
Laboratory

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.



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpoo, 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. :** 66-400533-2 **Page : 2 of 2**

**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 )
100	20.003	20.0	0.0	0.19
100	25.005	25.0	0.0	0.19
100	30.002	30.0	0.0	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%

- 000 -



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrachasan 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. : 66-400533-3

Page : 1 of 2

Submitted by : Ecotech Water Systems Co., Ltd.  
20 Soi Kheharonkiao 74 yeak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

Equipment : Digital Thermometer with Thermistor probe  
Temperature Indicator

Manufacturer : Eutech Model : PC 700  
Range : N/A °C Resolution : 0.1 °C  
Serial No. : 3082600 ID No. : N/A

Thermistor probe  
Model : N/A Sheath Material : Stainless  
Diameter : 3.5 mm. Length : 100 mm.  
Serial No. : CONSEN9501D 102 ID No. : N/A

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Systems Co., Ltd.

Ambient Temperature : (22.0 to 24.0) °C

Relative Humidity : (55 to 60) %

Line Voltage : (225.0 to 225.9) VAC

Date of Received : 30 September 2023

Date of Calibration : 30 September 2023

Date of Issue : 06 October 2023

Calibrated by : Permpoon Chanpu

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)

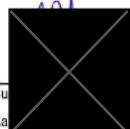
ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400002	TT-0074-22	20 Jun 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Digital Thermometer

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

Approved by :

(Signature)  
La



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.



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrachasan 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. : 66-400533-3

Page : 2 of 2

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 )
100	20.002	20.1	-0.1	0.19
100	25.006	25.1	-0.1	0.19
100	30.005	30.1	-0.1	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%

- 000 -



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrachasan 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. : 66-400533-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Ecotech Water Systems Co., Ltd.  
20 Soi Kheharomklao 74 yeak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

Equipment : Digital Thermometer with Thermistor probe

Temperature Indicator

Manufacturer : Eutech

Model : PC 700

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : 2728583

ID No. : N/A

Thermistor probe

Model : N/A

Sheath Material : Stainless

Diameter : 3.5 mm.

Length : 100 mm.

Serial No. : CONSEN9501D 028

ID No. : N/A

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Systems Co., Ltd.

Ambient Temperature : (22.0 to 24.0) °C

Relative Humidity : (55 to 60) %

Line Voltage : (225.0 to 225.9) VAC

Date of Received : 30 September 2023

Date of Calibration : 30 September 2023

Date of Issue : 06 October 2023

Calibrated by : Permpon Chanpu

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 :



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.



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrachasan 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. : 66-400533-1

Page : 2 of 2

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 )
100	20.002	20.3	-0.3	0.19
100	25.001	25.3	-0.3	0.19
100	30.003	30.3	-0.3	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%

- 000 -



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 66-200308-1 **Page : 1 of 2**

**Submitted by :** Ecotech Water Systems Co., Ltd.  
20 Soi Kheharomklao 74 Yak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

**Equipment :** Electronic Balance  
**Manufacturer :** OHAUS **Model :** PA214  
**Serial No. :** 8328380168 **ID No. :** INS013  
**Capacity :** 210 g **Resolution :** 0.0001 g

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Systems Co., Ltd.  
**Ambient Temperature :** (25.4 to 25.6) °C  
**Relative Humidity :** (55.7 to 58.8) %  
**Air Pressure :** 1011.0 mbar

**Date of Received :** 30 September 2023

**Date of Calibration :** 30 September 2023

**Date of Issue :** 02 October 2023

**Calibrated by :** Akaradath Thippichai

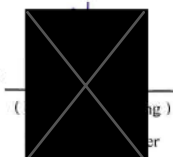
**Calibration Method :** In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref : LAB 14  
Edition 7 - November 2022

**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 :



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.



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 66-200308-1 **Page : 2 of 2**

**Result of Calibration :** Without Adjustment

**UUC Condition As-Received :** Good

Departure of indication from nominal value

Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty ± (g)
0.01	0.0000	0.00011
0.1	0.0000	0.00011
1	0.0000	0.00011
5	0.0000	0.00011
10	0.0000	0.00012
20	0.0000	0.00013
50	0.0000	0.00014
100	-0.0001	0.00020
150	0.0000	0.00038
200	-0.0002	0.00038

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  $k = 2.11$ , providing a level of confidence of approximately 95%

**Eccentric error** Load test : 50 g  
A B C D E  
0.0002 0.0002 -0.0001 -0.0001 0.0000 g



**Repeatability** Load test : 200 g  
Stddev. : 0.00004 g

- o0o -



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrachasan 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. :** 66-400532-5

**Page :** 1 of 2

**Submitted by :** Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharomklao 74 Yak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

**Equipment :** Air Chamber (Incubator)

Manufacturer : Biobase

Model : BJPX-I-250

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : BJPXI250230300019B

ID No. : N/A

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Systems Co., Ltd.

Ambient Temperature : (21.0 to 22.0) °C

Relative Humidity : (40 to 45) %

Line Voltage : (225.0 to 226.5) V

**Date of Received :** 30 September 2023

**Date of Calibration :** 30 September 2023

**Date of Issue :** 06 October 2023

**Calibrated by :** Permpon Chanpu

**Calibration Method :** CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

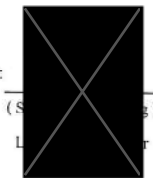
**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units

Standard Digital Thermometer with RTD Probe

**ID No.** **Cert. No.** **Due Date** **Traceability**

400029 & 400048 66-400454-1 05 Feb 2024 National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :



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.



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrachasan 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. :** 66-400532-5

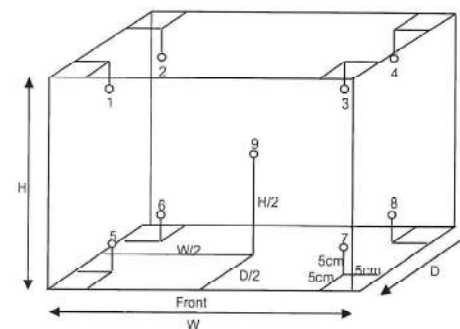
**Page :** 2 of 2

**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 = 0.48 m  
D = 0.49 m  
H = 1.07 m  
Capacity = 0.25 m<sup>3</sup>

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	
20.0	20.0	20.0	19.87	19.93	19.94	19.91	20.06	20.09	19.72	19.78	19.84	0.70

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
20.0	20.0	20.0	0.29	0.38	1.1

**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 -



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 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. :** 66-400532-6

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharomklao 74 Yak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

**Equipment :** Air Chamber (Incubator)

Manufacturer : Biobase

Model : BJPX-B400II

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : KYP400II2010002

ID No. : N/A

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Systems Co., Ltd.

Ambient Temperature : (21.0 to 22.0) °C

Relative Humidity : (40 to 45) %

Line Voltage : (225.0 to 226.5) V

**Date of Received :** 30 September 2023

**Date of Calibration :** 30 September 2023

**Date of Issue :** 06 October 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 & 400043 66-400226-1 27 Oct 2023 National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

(Signature)  
Laboratory Manager

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.



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 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. :** 66-400532-6

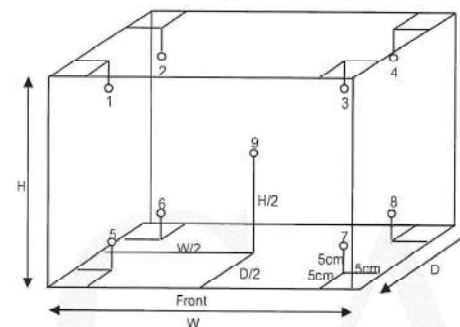
**Page : 2 of 2**

**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 = 0.58 m  
D = 0.55 m  
H = 1.28 m  
Capacity = 0.41 m<sup>3</sup>

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	
20.0	20.0	20.0	20.14	20.11	20.05	20.03	20.16	20.15	20.00	19.97	20.00	0.44

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
20.0	20.0	20.0	0.18	0.20	0.55

**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 -



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 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. : 66-420095-2

Page : 1 of 2

Submitted by : Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Khcharomklao 74 Yak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

Equipment : pH Meter with electrode

pH meter

Manufacturer : Eutech

Model : PC 450

Range : N/A

pH

Resolution : 0.01 pH

Serial No. : 2535550

ID No. : N/A

Electrode

Model : N/A

Serial No. : 01X099323 172

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Systems Co., Ltd.

Ambient Temperature : (22.0 to 24.0)°C

Relative Humidity : (55 to 60) %

Date of Received : 30 September 2023

Date of Calibration : 30 September 2023

Date of Issue : 06 October 2023

Calibrated by : Permpoon Chanpu

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-00307/66	23 Aug 2025	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 :



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.



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 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. : 66-420095-2

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		Correction ( mV )	Uncertainty ( ± mV )
			( pH )	( mV )		
4, 7, 10	177.4800	4	4.00	177.5	0.0	0.12
	0.0000	7	7.00	0.0	0.0	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 measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%

- 000 -



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrachasan 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. : 66-400095-3

Page : 1 of 2

Submitted by : Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharomklao 74 Yak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

Equipment : pH Meter with electrode

pH meter

Manufacturer : Eutech

Model : PC 700

Range : N/A

pH

Resolution : 0.01 pH

Serial No. : 3082600

ID No. : N/A

Electrode

Model : N/A

Serial No. : 01X099320 511

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Systems Co., Ltd.

Ambient Temperature : (22.0 to 24.0)°C

Relative Humidity : (55 to 60) %

Date of Received : 30 September 2023

Date of Calibration : 30 September 2023

Date of Issue : 06 October 2023

Calibrated by : Permpon Chanpu

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-00307/66	23 Aug 2025	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 :



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.



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrachasan 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. : 66-400095-3

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		Correction ( mV )	Uncertainty ( ± mV )
			( pH )	( mV )		
4, 7, 10	177.4800	4	4.00	177.4	0.1	0.12
	0.0000	7	7.00	0.0	0.0	0.086
	-177.4800	10	10.00	-177.4	-0.1	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 measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%

- 000 -



# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpoo, 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. : 66-420095-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharomklao 74 Yak 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240

Equipment : pH Meter with electrode

pH meter

Manufacturer : Eutech

Model : PC 700

Range : N/A

pH

Resolution : 0.01 pH

Serial No. : 2728583

ID No. : N/A

Electrode

Model : N/A

Serial No. : 01X099323 022

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Ecotech Water Systems Co., Ltd.

Ambient Temperature : (22.0 to 24.0)°C

Relative Humidity : (55 to 60) %

Date of Received : 30 September 2023

Date of Calibration : 30 September 2023

Date of Issue : 06 October 2023

Calibrated by : Permpoon Chanpu

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-00307/66	23 Aug 2025	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 :



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.



CAL-F0031-03

# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpoo, 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. : 66-420095-1

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		Correction ( mV )	Uncertainty ( ± mV )
			( pH )	( mV )		
4, 7, 10	177.4800	4	4.00	166.6	10.9	0.12
	0.0000	7	7.00	-8.5	8.5	0.086
	-177.4800	10	10.00	-183.6	6.1	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

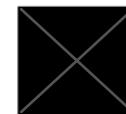
Remark

UUC : Unit Under Calibration

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

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

- o O o -

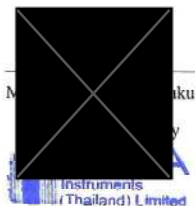


CAL-F0031-03

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

**Equipment :** COD Test Tube Heater  
**Meter Model :** HI839800-02 **Serial No. :** 05220009101  
**Tube Heater :** 25 Vial Capacity **Accuracy :**  $\pm 2^{\circ}\text{C}$   
**Temperature Range :**  $-10^{\circ}\text{C}$  to  $160^{\circ}\text{C}$  **Temperature of Reaction :**  $150^{\circ}\text{C}$   
**Ambient Temperature :**  $(25 \pm 2)^{\circ}\text{C}$  **Relative Humidity :**  $(50 \pm 15)\% \text{ RH}$   
**Manufacturer :** Hanna Instruments **Made in :** Romania  
**Condition As-Received :** Used Product **Reference :** RE231783  
**Customer name :** Ecotech Water Systems Co., Ltd.  
20 Soi Khaharomklao 74 Yaek 6, Ratphatthana,  
Saphansung, Bangkok 10240  
**Received date :** 11 October 2023  
**Calibrate date :** 16 October 2023  
**Issue date :** 16 October 2023  
**Calibrated Location :** Hanna Instruments (Thailand) Ltd.  
**Calibration Procedure :** This calibrator was conducted by using in-house: calibration procedure  
CP-04 by using certified reference material.

**Calibrated by :** ☒ Mr. Pichit Petthong  
☐ Mr. Channarong Soinak

**Approved by :**


This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

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

\*\* This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written \*\*

approval of the head of Hanna Instrument (Thailand).

### Condition of this calibration result

#### Reference Standard Instruments:

Instruments	Model	Serial No.	Certificate No.	Traceable
Data Acquisition Switch Unit	34970A	MY44065265	WK2307-164-1	WK Electric Co., Ltd.

#### Calibration Result:

##### Measurement Temperature Source Accuracy for COD Reactor

Capacity (Vial)	Nominal Value ( $^{\circ}\text{C}$ )	Average Value ( $^{\circ}\text{C}$ )	Uncertainty ( $\pm^{\circ}\text{C}$ )	Tolerance of UUC ( $\pm^{\circ}\text{C}$ )	Acceptance Criteria
25 Vial	150.0	150.5	0.49	2	Pass

Figure: Shows the location of the temperature source.

(1A)	(2A)	(3A)	(4A)	(5A)
150.47 $^{\circ}\text{C}$	150.59 $^{\circ}\text{C}$	150.12 $^{\circ}\text{C}$	150.59 $^{\circ}\text{C}$	150.66 $^{\circ}\text{C}$
(1B)	(2B)	(3B)	(4B)	(5B)
150.31 $^{\circ}\text{C}$	150.78 $^{\circ}\text{C}$	150.57 $^{\circ}\text{C}$	150.37 $^{\circ}\text{C}$	150.63 $^{\circ}\text{C}$
(1C)	(2C)	(3C)	(4C)	(5C)
150.79 $^{\circ}\text{C}$	150.79 $^{\circ}\text{C}$	150.29 $^{\circ}\text{C}$	150.27 $^{\circ}\text{C}$	150.62 $^{\circ}\text{C}$
(1D)	(2D)	(3D)	(4D)	(5D)
150.35 $^{\circ}\text{C}$	150.23 $^{\circ}\text{C}$	150.79 $^{\circ}\text{C}$	149.59 $^{\circ}\text{C}$	149.78 $^{\circ}\text{C}$
(1E)	(2E)	(3E)	(4E)	(5E)
150.70 $^{\circ}\text{C}$	150.78 $^{\circ}\text{C}$	150.30 $^{\circ}\text{C}$	150.97 $^{\circ}\text{C}$	150.88 $^{\circ}\text{C}$

Remark: The Acceptance criteria is the error value plus or minus the Measurement Uncertainty, and then Not More than the Tolerance value of UUC, therefore concluded that pass.

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

\*\* End of certificate \*\*



Hanna Instruments (Thailand) Ltd.

410/67-68 Soi Ratchadapisek 24, Ratchadapisek Rd., Samsen-nok,  
Huaykwang, Bangkok 10310 Tel: 0-2541-4199 Fax: 0-2541-4198



Certificate No. : HIT-2342-1486

Page : 1 of 2

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

**Equipment :** Dissolved Oxygen and BOD Meter

**Meter Model :** HI98193 **Serial No. :** 07470053101

**Probe Model :** HI764073 **Serial No. :** KC1N70RCN

**Manufacturer :** Hanna Instruments **Made in :** Romania

**Condition As-Received :** Used Product

**Reference :** RE231783

**Customer name :** Ecotech Water Systems Co., Ltd.  
20 Soi Khaharomklao 74 Yaek 6, Ratphatthana,  
Saphansung, Bangkok 10240

**Received date :** 11 October 2023

**Calibrate date :** 16 October 2023

**Issue date :** 16 October 2023

**Ambient Temperature :**  $(25 \pm 2)^\circ\text{C}$

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

**Calibrated Location :** Hanna Instruments (Thailand) Ltd.

**Calibration Procedure :** This calibrator was conducted by using in-house: calibration procedure  
CP-11 by using certified reference material (CRM)

**Calibrated by :** ☒ Mr. Pichit Petthong  
☐ Mr. Channarong Soinak

**Approved by :**



This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

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

\*\* This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written \*\*

approval of the head of Hanna Instrument (Thailand)



Certificate No. : HIT-2342-1486

Page : 2 of 2

### Condition of this calibration result

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International unit of thru Technology

Promotion Association (Thailand-Japan).

Instruments	Model	Serial No.	Certificate No.
Thermometer with sensor	HI98509	39643D	23T1453

### Standard Dissolved Oxygen Buffer Solution :

Zero Oxygen Solution	Model No.	Mean Value	Ref. No.	Lot Number	Exp. date
HI7040L	HI7040L	$0.0 \pm 0.1 @ 25^\circ\text{C}$	27C32	S0008/23	March 2028

### Calibration Result

Inspection the accuracy of the Dissolved Oxygen (DO) Meter by using the following certificate reference material value.

Unit Under Calibration	CRM Standard DO	Actual value Reading	Error value Reading	Uncertainty of Measurement ( $\pm$ )
Electrode Model	0 mg/L	0.00 mg/L	0.00 mg/L	N/A
Serial : KC1N70RCN	8.3 mg/L	8.26 mg/L	-0.04 mg/L	0.33 mg/L

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

\*\* End of certificate \*\*