



# APPENDIX

---

ภาคผนวก



# APPENDIX-1

---

## หนังสือเห็นชอบรายงานฯ และใบอนุญาตโครงการ

- |            |   |
|------------|---|
| เอกสาร 1-1 | หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
| เอกสาร 1-2 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                       |
| 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 โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามที่ บริษัท เดอะแกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ไท-โท วิศวกร จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น (The Green 3 Condominium) ตั้งอยู่ที่ถนนซอยปณณวิถี 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 และประสานกับผู้จัดการทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือนเพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ไท-โท วิศวกร จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร 0 2265 6616

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แทงไทย)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส





# APPENDIX-1

---

เอกสาร 1-2      มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม



thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

5/235 Teetaban Songkhro Road, Ladysao, Jatujak, Bangkok 101  
Tel: 0-2196-2140-3 Fax: 0-2196-2144

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานโยธาและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 1570.38 วันที่ 2556  
เวลา 16.15 น.

TTE 047 / 56

28 มกราคม 2556

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับหลัก พร้อมภาคผนวกประกอบรายงาน และ  
รายงานฉบับย่อ) โครงการ อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น (The Green 3 Condominium)

เรียน เลขาธิการสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับหลัก) โครงการ อาคารชุดพักอาศัย  
ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น (The Green 3 Condominium) จำนวน 15 ฉบับ  
2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวกประกอบรายงานฉบับหลัก) โครงการ  
อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น (The Green 3 Condominium) จำนวน 15 ฉบับ  
3. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับย่อ) โครงการ อาคารชุดพักอาศัย  
ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น (The Green 3 Condominium) จำนวน 15 ฉบับ  
4. สำเนาหนังสือคำสั่งผู้อำนวยความสะดวกกองควบคุมอาคาร สำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร

ตามที่บริษัท เคเอสแอนด์ เอสซีเคเอ็น จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท โท-โท วิศวกร จำกัด เป็น  
ผู้ดำเนินการนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กับสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม ดังหนังสือมอบอำนาจแนบมาในรายงานด้วยนั้น

บริษัท โท-โท วิศวกร จำกัด จึงใคร่ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด  
พักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น (The Green 3 Condominium) ตั้งอยู่ที่ถนนซอยปิ่นเกล้า 21 (เป็นถนนซอยแยกจากถนน  
ซอยสุขุมวิท 101) แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ประกอบด้วยรายงานฉบับหลักพร้อมภาคผนวก  
ประกอบรายงานฉบับหลัก จำนวน 15 ฉบับ รายงานฉบับย่อ จำนวน 15 ฉบับ และสำเนาหนังสือคำสั่งผู้อำนวยความสะดวก  
กองควบคุมอาคาร สำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร เพื่อให้สำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แดงไทย)  
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักงานโยธาและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 221 วันที่ 2556  
เวลา 11.04 น.

ขอแสดงความนับถือ

กลุ่มโครงการบริการ

เลขที่ 22 วันที่ 2556  
เวลา 12.01 น.

(นายบุญนัย ไวกาสี)  
กรรมการผู้จัดการ



thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

5/235 Teetaban Songkhro Road, Ladysao, Jatujak, Bangkok 101  
Tel: 0-2196-2140-3 Fax: 0-2196-2144

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

สำนักงานโยธาและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 1726 วันที่ 2556  
เวลา 10.15 น.

TTE 142 / 56

13 มีนาคม 2556

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงเพิ่มเติม)  
โครงการ อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น (The Green 3 Condominium)

เรียน เลขาธิการสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงเพิ่มเติม)  
โครงการ อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น (The Green 3 Condominium)  
จำนวน 15 ฉบับ

ตามที่ บริษัท เคเอสแอนด์ เอสซีเคเอ็น จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท โท-โท วิศวกร จำกัด เป็น  
ผู้ดำเนินการนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กับสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากร  
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังหนังสือมอบอำนาจแนบมาในรายงานด้วยนั้น

บริษัท โท-โท วิศวกร จำกัด จึงใคร่ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน  
ชี้แจงเพิ่มเติม) โครงการ อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. สูง 8 ชั้น (The Green 3 Condominium) ตั้งอยู่ที่ถนนซอย  
ปิ่นเกล้า 21 (เป็นถนนซอยแยกจากถนนซอยสุขุมวิท 101) แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร  
เพื่อให้สำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แดงไทย)  
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

ขอแสดงความนับถือ

(นายบุญนัย ไวกาสี)  
กรรมการผู้จัดการ

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการ อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ถ. สูง 8 ชั้น (The Green 3 Condominium) ของบริษัท เดอะแกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ถ. สูง 8 ชั้น (The Green 3 Condominium) ของบริษัท เดอะแกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนซอยปทุมวิที 21 (เป็นถนนซอยแยกจากถนนซอยสุขุมวิท 101) แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่โครงการ 1-1-07 ไร่ โครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) จำนวน 1 อาคาร ขนาดความสูง 8 ชั้น ความสูง 22.95 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับพื้นชั้นลาดฟ้า) มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 157 ห้อง (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท ที-ที วิศวกร จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ถ. สูง 8 ชั้น (The Green 3 Condominium) ของบริษัท เดอะแกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมาซึ่งหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ

(นางอรมา คงสมบูรณ์ และ นายพันเลิศ ฤทธธาดินันท์)

กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท เดอะแกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ

(นายมนูญ นัช ไวกาตี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ที-ที วิศวกร จำกัด

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ

(นางอรมา คงสมบูรณ์ และ นายพันเลิศ ฤทธธาดินันท์)

กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท เดอะแกรนด์ เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2556 ลงชื่อ

(นายมนูญ นัช ไวกาตี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ที-ที วิศวกร จำกัด





# APPENDIX-1

---

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





สถา  
ดัดแปลงอาคาร(แก้ไขแบบแปลน)  
อาคารชุดอยู่อาศัย-ลุมพินี





# APPENDIX-1

---

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



(อ.ช.๑๐)





# APPENDIX-1

---

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





(ป.ช.๑๓)





# APPENDIX-1

---

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

รายชื่อกรรมการนิเทศคลาการชุดที่ทำหน้าที่ผู้จัดการนิเทศคลาการชุด

หน้าที่

ลำดับ ที่	ชื่อกรรมการนิเทศคลาการชุด	ลงชื่อพนักงานเจ้าหน้าที่ วัน เดือน ปี	หมายเหตุ
๑.	นาง		
๒.	นาง		

รายการจดทะเบียน

ลำดับ ที่	ประเภท	หน้าที่
๑๗	เปลี่ยนแปลง กรรมการนิเทศคลาการชุด ภาคการศึกษา	นาง



## APPENDIX-2

---

### เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

- |            |   |
|------------|---|
| เอกสาร 2-1 | บันทึกการทำความสะอาดถังดักไขมัน                 |
| เอกสาร 2-2 | การตรวจเช็คส้วมร่วยน้ำ                          |
| เอกสาร 2-3 | ตัวอย่างใบเสร็จรับเงินค่าเก็บขนขยะมูลฝอย        |
| เอกสาร 2-4 | การตรวจเช็คระบบอัคคีภัย                         |
| เอกสาร 2-5 | ระเบียบการใช้งานที่จอดรถ                        |
| เอกสาร 2-6 | ระเบียบการเข้าพักอาศัยภายในโครงการ              |
| เอกสาร 2-7 | บันทึกสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย |
| เอกสาร 2-8 | บันทึกการกำจัดแมลง                              |





## APPENDIX-2

---

เอกสาร 2-1      บันทึกการทำความสะอาดถังดักไขมัน

### ถังดักไขมัน

ประจำเดือน กรกฎาคม..... ปี ๒๕๖๖

NO	บ่อที่ 1	บ่อที่ 2	ผู้ดำเนินการ	ว-ด-ป	หมายเหตุ
1.	✓	✓		2-7-66	
2.	✓	✓		7-7-66	
3.	✓	✓		9-7-66	
4.	✓	✓		11-7-66	
5.	✓	✓		13-7-66	
6.	✓	✓		15-7-66	
7.	✓	✓		18-7-66	
8.	✓	✓		20-7-66	
9.	✓	✓		24-7-66	
10.	✓	✓		26-7-66	
11.	✓	✓		28-7-66	
12.	✓	✓		30-7-66	

### ถังดักไขมัน

ประจำเดือน สิงหาคม..... ปี ๒๕๖๖

NO	บ่อที่ 1	บ่อที่ 2	ผู้ดำเนินการ	ว-ด-ป	หมายเหตุ
1.	✓	✓		1-8-66	
2.	✓	✓		3-8-66	
3.	✓	✓		5-8-66	
4.	✓	✓		7-8-66	
5.	✓	✓		10-8-66	
6.	✓	✓		13-8-66	
7.	✓	✓		15-8-66	
8.	✓	✓		17-8-66	
9.	✓	✓		20-8-66	
10.	✓	✓		22-8-66	
11.	✓	✓		25-8-66	
12.	✓	✓		29-8-66	

### ถังดักไขมัน

ประจำเดือน กันยายน..... ปี ๒๕๖๖

NO	บ่อที่ 1	บ่อที่ 2	ผู้ดำเนินการ	ว-ด-ป	หมายเหตุ
1.	✓	✓		1-9-66	
2.	✓	✓		3-9-66	
3.	✓	✓		5-9-66	
4.	✓	✓		7-9-66	
5.	✓	✓		9-9-66	
6.	✓	✓		11-9-66	
7.	✓	✓		13-9-66	
8.	✓	✓		15-9-66	
9.	✓	✓		17-9-66	
10.	✓	✓		19-9-66	
11.	✓	✓		21-9-66	
12.	✓	✓		23-9-66	

### ถังดักไขมัน

ประจำเดือน ตุลาคม..... ปี ๒๕๖๖

NO	บ่อที่ 1	บ่อที่ 2	ผู้ดำเนินการ	ว-ด-ป	หมายเหตุ
1.	✓	✓		1-12-66	
2.	✓	✓		4-12-66	
3.	✓	✓		6-12-66	
4.	✓	✓		8-12-66	
5.	✓	✓		10-12-66	
6.	✓	✓		13-12-66	
7.	✓	✓		15-12-66	
8.	✓	✓		18-12-66	
9.	✓	✓		20-12-66	
10.	✓	✓		22-12-66	
11.	✓	✓		25-12-66	
12.	✓	✓		28-12-66	



## APPENDIX-2

---

เอกสาร 2-2      การตรวจเช็คสระว่ายน้ำ







## APPENDIX-2

---

เอกสาร 2-3      ตัวอย่างใบเสร็จรับเงินค่าเก็บขนขยะมูลฝอย

**ใบเสร็จรับเงิน** เลขที่ 6700000343 วันที่ 6 พฤศจิกายน 2566

สำนักงานเขต พระโขนง โทร 0-2311-4472

ชื่อผู้ชำระค่าธรรม  
ที่อยู่ เลขที่ 8 จอ

ปริมาณมูลฝอย  
มีค่าธรรมเนียมจัดการมูลฝอยประจำปี ค.บ. 66 เป็นจำนวนเงิน 3,000 บาท

รายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	เดือน	บาท	เดือน	บาท
1	ค่าเก็บและขนมูลฝอย	3,000	ค.ย.	3,000	ก.ย.	-
2	ค่ากำจัดมูลฝอย	0	ค.ย.	-	ค.ย.	-
3			ก.ย.	-	ก.ย.	-
	รวมทั้งสิ้น (บาท)	3,000	ค.ย.	-	ค.ย.	-

จำนวนเงินทั้งสิ้น สามพันบาทถ้วน

ช่องทางการชำระเงิน (Payment) มีผล

วันที่ 06 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08:49 น.

ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์เมื่อถูกสหภาพการเรียกเก็บเงินได้ครบถ้วนแล้ว  
\*กรุณาเก็บใบเสร็จไว้เพื่อเป็นหลักฐานการชำระเงินของท่าน\*

**ใบเสร็จรับเงิน** เลขที่ 6700000686 วันที่ 7 ธันวาคม 2566

สำนักงานเขต พระโขนง โทร 0-2311-4472

ชื่อผู้ชำระค่าธรรม  
ที่อยู่ เลขที่ 8 จอ

ปริมาณมูลฝอย  
มีค่าธรรมเนียมจัดการมูลฝอยประจำปี ค.บ. 66 เป็นจำนวนเงิน 3,000 บาท

รายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	เดือน	บาท	เดือน	บาท
1	ค่าเก็บและขนมูลฝอย	3,000	ค.ย.	-	ก.ย.	-
2	ค่ากำจัดมูลฝอย	0	ค.ย.	3,000	ค.ย.	-
3			ก.ย.	-	ก.ย.	-
	รวมทั้งสิ้น (บาท)	3,000	ค.ย.	-	ค.ย.	-

จำนวนเงินทั้งสิ้น สามพันบาทถ้วน

ช่องทางการชำระเงิน (Payment) มีผล

วันที่ 07 ธันวาคม 2566 เวลา 14:16 น.

ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์เมื่อถูกสหภาพการเรียกเก็บเงินได้ครบถ้วนแล้ว  
\*กรุณาเก็บใบเสร็จไว้เพื่อเป็นหลักฐานการชำระเงินของท่าน\*

**ใบเสร็จรับเงิน** เลขที่ 6600011689 วันที่ 7 กันยายน 2566

สำนักงานเขต พระโขนง โทร 0-2311-4472

ชื่อผู้ชำระค่าธรรม  
ที่อยู่ เลขที่ 8 จอ

ปริมาณมูลฝอย  
มีค่าธรรมเนียมจัดการมูลฝอยประจำปี ค.บ. 66 เป็นจำนวนเงิน 3,000 บาท

รายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	เดือน	บาท	เดือน	บาท
1	ค่าเก็บและขนมูลฝอย	3,000	ค.ย.	-	ก.ย.	-
2	ค่ากำจัดมูลฝอย	0	ค.ย.	-	ค.ย.	-
3			ก.ย.	-	ก.ย.	-
	รวมทั้งสิ้น (บาท)	3,000	ค.ย.	-	ค.ย.	3,000

จำนวนเงินทั้งสิ้น สามพันบาทถ้วน

ช่องทางการชำระเงิน (Payment) มีผล

วันที่ 07 กันยายน 2566 เวลา 08:54 น.

ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์เมื่อถูกสหภาพการเรียกเก็บเงินได้ครบถ้วนแล้ว  
\*กรุณาเก็บใบเสร็จไว้เพื่อเป็นหลักฐานการชำระเงินของท่าน\*

**ใบเสร็จรับเงิน** เลขที่ 6700000016 วันที่ 6 ตุลาคม 2566

สำนักงานเขต พระโขนง โทร 0-2311-4472

ชื่อผู้ชำระค่าธรรม  
ที่อยู่ เลขที่ 8 จอ

ปริมาณมูลฝอย  
มีค่าธรรมเนียมจัดการมูลฝอยประจำปี ค.บ. 66 เป็นจำนวนเงิน 3,000 บาท

รายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	เดือน	บาท	เดือน	บาท
1	ค่าเก็บและขนมูลฝอย	3,000	ค.ย.	-	ก.ย.	-
2	ค่ากำจัดมูลฝอย	0	ค.ย.	-	ค.ย.	-
3			ก.ย.	-	ก.ย.	-
	รวมทั้งสิ้น (บาท)	3,000	ค.ย.	-	ค.ย.	-

จำนวนเงินทั้งสิ้น สามพันบาทถ้วน

ช่องทางการชำระเงิน (Payment) มีผล

วันที่ 06 ตุลาคม 2566 เวลา 11:38 น.

ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์เมื่อถูกสหภาพการเรียกเก็บเงินได้ครบถ้วนแล้ว  
\*กรุณาเก็บใบเสร็จไว้เพื่อเป็นหลักฐานการชำระเงินของท่าน\*



## APPENDIX-2

---

เอกสาร 2-4      การตรวจเช็คระบบอัคคีภัย

# รายการตรวจเช็ค อุปกรณ์ดับเพลิง

ประจำเดือน ..... ม.ค. - ค.ค. .... ปี 2556 .....

NO	ถังดับเพลิง	สายฉีด	ผู้ตรวจ	ว-ด-ป	หมายเหตุ
1.	✓	✓		10-1-66	
2.	✓	✓		7-2-66	
3.	✓	✓		7-3-66	
4.	✓	✓		11-4-66	
5.	✓	✓		9-5-66	
6.	✓	✓		12-6-66	
7.	✓	✓		15-7-66	
8.	✓	✓		15-8-66	
9.	✓	✓		13-9-66	
10.	✓	✓		16-10-66	
11.	✓	✓		15-11-66	
12.	✓	✓		14-12-66	





## APPENDIX-2

---

เอกสาร 2-5      ระเบียบการใช้งานที่จอดรถ



## ระเบียบการใช้ที่จอดรถ

1. การเข้า - ออกลานจอดรถ ให้ใช้บัตรจอดรถทุกครั้งเพื่อตรวจสอบการเข้า - ออก ของรถ  
หากยังไม่มีบัตรจอดรถ กรุณาติดต่อสำนักงานนิติบุคคลฯในเวลาทำการ เท่านั้น
2. สงวนสิทธิ์ที่จอดสำหรับรถที่ติดสติ๊กเกอร์ สติ๊กเกอร์ 1 ใบ ต่อสิทธิ์ 1 ห้องเท่านั้น
3. ผู้มาติดต่อต้องจอดรถภายนอกอาคารเท่านั้น หากฝ่าฝืนเข้ามาจอดรถภายในอาคารจะถูกล็อคล้อทันที
4. สติ๊กเกอร์จอดรถต้องติดไว้ที่หน้ารถในตำแหน่งที่ รปภ. และเจ้าหน้าที่นิติฯ สามารถมองเห็น  
ได้ชัดเจน เพื่อหลีกเลี่ยงการถูกล็อคล้อ
5. ให้เจ้าของรถ นำสติ๊กเกอร์มาบันทึกเลขห้อง และเพิ่มเติมสำเนาทะเบียนรถที่ต้องการเข้า-ออก  
ลงในสติ๊กเกอร์เพื่อยืนยันสิทธิ์ 1 ห้อง / รถ 1 คัน
6. กรณีสติ๊กเกอร์หรือบัตรเข้า-ออก ลานจอดรถหาย ต้องเสียค่าทำใหม่ใบละ 300 บาท
7. ค่าปรับในการปลดล็อคล้อ อัตรา 100 บาท /ครั้ง/วัน ให้ชำระค่าปรับในเวลาทำการของนิติบุคคลฯ  
เวลา 08.00 - 17.00 น. เท่านั้น
8. กรณีขอรับสติ๊กเกอร์ใหม่ ใช้สำเนาเอกสารแสดงการเป็นเจ้าของห้อง พร้อมสำเนาทะเบียนรถ  
จำนวนที่ต้องการเข้า - ออก
9. เพื่ออำนวยความสะดวกการตรวจสอบการใช้สิทธิ์จอดรถ รถที่ไม่มีสติ๊กเกอร์จอดภายในอาคาร  
จะถูกล็อคล้อทันทีโดยไม่มีข้อยกเว้น
10. จอดรถซ้อนคัน ปลดเบรกมือและเข้าเกียร์ว่างทุกครั้งด้วย



## APPENDIX-2

---

เอกสาร 2-6      ระเบียบการเข้าพักอาศัยภายในโครงการ

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

ระเบียบและข้อบังคับสำคัญของนิติบุคคลอาคารชุดฯ มีกำหนดให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติร่วมกัน เพื่อประโยชน์และความสงบสุข ตลอดจนความเป็นระเบียบเรียบร้อยของส่วนรวม ได้กำหนดกฎเกณฑ์ไว้ดังนี้

- 1 ไม่นำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในห้องชุด หรือบริเวณอาคารชุดฯ
- 2 ไม่วางรองเท้า หรือวัสดุอื่นใดบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ทางเดิน และบันไดหนีไฟ
- 3 ไม่ตากผ้า หรือสิ่งอื่นใดยื่นออกนอกตัวอาคาร และในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง
- 4 ไม่ขนย้ายทรัพย์สินออกจากห้องชุดในช่วงเวลา 17.00 น. - 8.30 น. ยกเว้นได้รับอนุญาต จากนิติบุคคลฯ เป็นกรณี
- 5 ไม่ปิดกวาดเศษฝุ่น ผง ออกมานอกห้องชุด และไม่ทิ้งวัสดุอื่นใด ออกนอกตัวอาคารชุด
- 6 ไม่ก่อสร้าง ค่อเติมห้องชุด รุกล้ำพื้นที่ส่วนกลางหรือขีดเขียน หรือกระทำการใดๆ ที่เป็นการทำให้ทรัพย์สินส่วนกลางเสียหาย
- 7 ไม่ส่งเสียงดัง หรือเปิดเครื่องเสียง เครื่องรับโทรทัศน์ ดังเกินควร และรบกวนความสงบสุขแก่ห้องชุดข้างเคียง
- 8 ปฏิบัติตามระเบียบจรรยาบรรณในอาคารชุดฯ อย่างเคร่งครัด
- 9 ไม่กระทำการใดๆ ที่จะเป็นอันตรายเดือดร้อน น่ารังเกียจ ก่อความรำคาญ รบกวนความสงบสุขส่วนรวม
- 10 การตกแต่งต่อเติมใดๆ ภายในห้องชุดฯ จะต้องได้รับอนุญาตจากนิติบุคคลฯ ก่อน และเข้าดำเนินการในช่วงเวลา **8.30 น. - 17.00 น. ยกเว้นวันอาทิตย์และวันนักขัตฤกษ์**
- 11 การให้ผู้อื่นใช้ประโยชน์หรืออาศัย และ / หรือให้เช่าห้องชุด ต้องแจ้งนิติบุคคลฯ ทราบ
- 12 เจ้าของห้องชุดต้องไม่ใช้ห้องชุดกระทำการใดๆ อันมีเจตนาไปทางผิดกฎหมาย
- 13 เจ้าของห้องชุดต้องไม่ใช้ห้องชุดเป็นสถานที่เก็บศพ และไม่ประกอบพิธีกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการฌาปนกิจศพ
- 14 เจ้าของห้องชุดต้องไม่ทิ้งฝอยนํามัย หรือน้ำที่มีตะกอนจับแข็งลงในชักโครก หรือท่อระบายน้ำ โดยเด็ดขาด
- 15 เจ้าของห้องชุดต้องไม่วางถังขยะบนทางเดินหน้าห้อง หรือบริเวณตามขั้นต่างๆ ของอาคารชุดฯ ควนใส่ถุงพลาสติก (ถุงดำ) และมัดปากถุงให้แน่น ก่อนนำไปทิ้งในจุดที่นิติบุคคลฯ กำหนดไว้
- 16 ร่วมกันชำระค่าใช้จ่ายส่วนกลาง ค่าสาธารณูปโภค ภายในเวลาที่กำหนด
- 17 ไม่นำห้องชุดให้เป็นสถานที่เก็บสินค้า นอกจากใช้เพื่อการพักอาศัยเท่านั้น
- 18 ห้ามวางกระถางต้นไม้บริเวณทางเดินส่วนกลาง 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

คุณแป๊ะ, คุณเด่น

1





## APPENDIX-2

---

เอกสาร 2-7    บันทึกสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[illegible][illegible]





หน้าหลัก

บันทึกรายงาน พส.2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

แก้ไขข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ

เปลี่ยนรหัสผ่าน (Password)

ออกจากระบบ

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย									
ชื่อผู้ใช้: <span>เดอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม</span>		ในฐานะ: <span>เจ้าของแหล่งกำเนิดมลพิษ</span>		ปี พ.ศ. <span>2566</span>					
เดือน	ปี	ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ	ระบบบำบัด	วันที่ส่ง พส.2	ผู้รายงาน	ในฐานะ	ปี-เดือน	Username	
มกราคม	2566	เดอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม	ปกติ	2 Feb 2023	นางสาวกัญญาพร...	เจ้าของ	2566-01	เดอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม	<a href="#">แสดงรายละเอียด</a>
กุมภาพันธ์	2566	เดอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม	ปกติ	1 Mar 2023	นางสาวกัญญาพร...	เจ้าของ	2566-02	เดอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม	<a href="#">แสดงรายละเอียด</a>
มีนาคม	2566	เดอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม	ปกติ	3 Apr 2023	นางสาวกัญญาพร...	เจ้าของ	2566-03	เดอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม	<a href="#">แสดงรายละเอียด</a>
เมษายน	2566	เดอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม	ปกติ	8 May 2023	นางสาวกัญญาพร...	เจ้าของ	2566-04	เดอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม	<a href="#">แสดงรายละเอียด</a>
พฤษภาคม	2566	เดอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม	ปกติ	8 Jun 2023	นางสาวกัญญาพร...	เจ้าของ	2566-05	เดอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม	<a href="#">แสดงรายละเอียด</a>
มิถุนายน	2566	เดอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม	ปกติ	11 Jul 2023	นางสาวกัญญาพร...	เจ้าของ	2566-06	เดอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม	<a href="#">แสดงรายละเอียด</a>
กรกฎาคม	2566	เดอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม	ปกติ	3 Aug 2023	นางสาวกัญญาพร...	เจ้าของ	2566-07	เดอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม	<a href="#">แสดงรายละเอียด</a>
สิงหาคม	2566	เดอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม	ปกติ	4 Sep 2023	นางสาวกัญญาพร...	เจ้าของ	2566-08	เดอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม	<a href="#">แสดงรายละเอียด</a>
กันยายน	2566	เดอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม	ปกติ	13 Oct 2023	นางสาวกัญญาพร...	เจ้าของ	2566-09	เดอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม	<a href="#">แสดงรายละเอียด</a>
ตุลาคม	2566	เดอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม	ปกติ	3 Nov 2023	นางสาวกัญญาพร...	เจ้าของ	2566-10	เดอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม	<a href="#">แสดงรายละเอียด</a>
พฤศจิกายน	2566	เดอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม	ปกติ	13 Dec 2023	นางสาวกัญญาพร...	เจ้าของ	2566-11	เดอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม	<a href="#">แสดงรายละเอียด</a>
ธันวาคม	2566	เดอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม	ปกติ	8 Jan 2024	นางสาวกัญญาพร...	เจ้าของ	2566-12	เดอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม	<a href="#">แสดงรายละเอียด</a>



## APPENDIX-2

---

เอกสาร 2-8      บันทึกการกำจัดแมลง

# บวช เติมน้ำใจ

วันที่ 25 เมษายน 2566

เรื่อง แจ้งตารางนัดเข้าทำพิธีการถวญญู

เรียน นิตยภัคผลอาหารชุด เคอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม

ทางบริษัท 1 จะขอแจ้งให้ท่านทราบว่า จะจัดส่งพนักงานเข้าทำพิธีการถวญญูและแมลง ณ

นิตยภัคผลอาหารชุด เคอะกรีน 3 คอนโดมิเนียม (เลขที่ 8 ซอย 1 ถนนวิฑู 21 ถนนสุขุมวิท 101 แขวงบางจาก ข.พระโขนง กรุงเทพฯ)

บริการกำจัด ปลวก,มด,แมลงสาบ,หนู,(สูง โดยการขบละของ) ( ระยะสัญญา 1 พฤษภาคม 2566 - 30 เมษายน 2567 )

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา	บริการ	หมายเหตุ
1	วันเสาร์ ที่ 27 พฤษภาคม 2566	9.30 น.	ปลวก,มด,แมลงสาบ,หนู,สูง	
2	วันเสาร์ ที่ 24 มิถุนายน 2566	9.30 น.	ปลวก,มด,แมลงสาบ,หนู,สูง	
3	วันเสาร์ ที่ 29 กรกฎาคม 2566	9.30 น.	ปลวก,มด,แมลงสาบ,หนู,สูง	
4	วันเสาร์ ที่ 26 สิงหาคม 2566	9.30 น.	ปลวก,มด,แมลงสาบ,หนู,สูง	
5	วันเสาร์ ที่ 30 กันยายน 2566	9.30 น.	ปลวก,มด,แมลงสาบ,หนู,สูง	
6	วันเสาร์ ที่ 28 ตุลาคม 2566	9.30 น.	ปลวก,มด,แมลงสาบ,หนู,สูง	
7	วันเสาร์ ที่ 25 พฤศจิกายน 2566	9.30 น.	ปลวก,มด,แมลงสาบ,หนู,สูง	
8	วันเสาร์ ที่ 23 ธันวาคม 2566	9.30 น.	ปลวก,มด,แมลงสาบ,หนู,สูง	
9	วันเสาร์ ที่ 27 มกราคม 2567	9.30 น.	ปลวก,มด,แมลงสาบ,หนู,สูง	
10	วันเสาร์ ที่ 24 กุมภาพันธ์ 2567	9.30 น.	ปลวก,มด,แมลงสาบ,หนู,สูง	
11	วันเสาร์ ที่ 30 มีนาคม 2567	9.30 น.	ปลวก,มด,แมลงสาบ,หนู,สูง	
12	วันเสาร์ ที่ 27 เมษายน 2567	9.30 น.	ปลวก,มด,แมลงสาบ,หนู,สูง	

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท อีซี่ เพสท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด





## APPENDIX-3

---

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๕๒๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๔ 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) นางสาวปริญญ์ 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 บุญลาภงามมณี | 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      ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ



## APPENDIX-4

---

เอกสาร 4-1    ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



### Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Presearch Co.,Ltd.  
 ADDRESS : 30 Punnaewitthi 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-23-J0927  
 SAMPLING DATE : July 20, 2023 RECEIVED DATE : July 21, 2023  
 SAMPLING TIME : 13.45 Hour ANALYTICAL DATE : July 21 - 29, 2023  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/23/0036/WS/Pw  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (9-295-9-0004) WORK NO. : Ww-23-J2655

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent ชุด A	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	550	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	60.4	-
pH	-	Electrometric Method	7.4 (25°C)	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	580.8	-
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	32	-
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	2.49	-
TKN	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	74.5	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	418	-
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



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.

Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharomkiao 74 yaek 6, Ratphatthana, 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 Punnaewitthi 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-23-J0927  
 SAMPLING DATE : July 20, 2023 RECEIVED DATE : July 21, 2023  
 SAMPLING TIME : 13.45 Hour ANALYTICAL DATE : July 21 - 29, 2023  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/23/0036/WS/Pw  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (9-295-9-0004) WORK NO. : Ww-23-J2655

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent ชุด A	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	59.5	≤ 30
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	11.8	≤ 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	27.8	≤ 40
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	<0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	≤ 1.0
TKN	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	43.7	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	402	≤ 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 : 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



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.

Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharomkiao 74 yaek 6, Ratphatthana, 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 Witthi 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-23-J0927  
SAMPLING DATE : July 20, 2023 RECEIVED DATE : July 21, 2023  
SAMPLING TIME : 13.45 Hour ANALYTICAL DATE : July 21 - 29, 2023  
SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/23/0036/WS/Pw  
SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (๖-295-๙-0004) WORK NO. : Ww-23-J2657

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent ชุด B	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	195.0	-
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	9.0	-
pH	-	Electrometric Method	7.0 (25°C)	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	1,383.3	-
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	58.0	-
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.32	-
TKN	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	70.0	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	342	-
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



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.

Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Khoharomkiao 74 yaek 6, Ralpaththana, 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 Witthi 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-23-J0927  
SAMPLING DATE : July 20, 2023 RECEIVED DATE : July 21, 2023  
SAMPLING TIME : 13.45 Hour ANALYTICAL DATE : July 21 - 29, 2023  
SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/23/0036/WS/Pw  
SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (๖-295-๙-0004) WORK NO. : Ww-23-J2658

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent ชุด B	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	24.5	≤ 30
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	6.4	≤ 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	25.8	≤ 40
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	<0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	≤ 1.0
TKN	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	34.7	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	350	≤ 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



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.

Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Khoharomkiao 74 yaek 6, Ralpaththana, 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 Witthi 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-23-J1047  
 SAMPLING DATE : August 17, 2023 RECEIVED DATE : August 18, 2023  
 SAMPLING TIME : 13.10 Hour ANALYTICAL DATE : August 18 - 26, 2023  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/23/0036/WS/Pw  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (9-295-9-0004) WORK NO. : Ww-23-J2937.1

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent ชูต A	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	350.0	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	38.4	-
pH	-	Electrometric Method	7.3 (25°C)	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	3,184.6	-
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	45.0	-
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	1.80	-
TKN	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	72.2	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	455	-
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



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 Punna Witthi 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-23-J1047  
 SAMPLING DATE : August 17, 2023 RECEIVED DATE : August 18, 2023  
 SAMPLING TIME : 13.10 Hour ANALYTICAL DATE : August 18 - 26, 2023  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/23/0036/WS/Pw  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (9-295-9-0004) WORK NO. : Ww-23-J2938

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent ชูต A	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	39.5	≤ 30
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	7.6	≤ 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	21.7	≤ 40
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	<0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	≤1.0
TKN	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	56.0	≤ 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 / 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



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 Punnaewit 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-23-J1047  
SAMPLING DATE : August 17, 2023 RECEIVED DATE : August 18, 2023  
SAMPLING TIME : 13.10 Hour ANALYTICAL DATE : August 18 - 26, 2023  
SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/23/0036/WS/Pw  
SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (9-295-9-0004) WORK NO. : Ww-23-J2939

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	31.1	-
pH	-	Electrometric Method	7.6 (25°C)	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	872.7	-
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	59.0	-
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.80	-
TKN	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	143.4	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	440	-
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



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 Punnaewit 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-23-J1047  
SAMPLING DATE : August 17, 2023 RECEIVED DATE : August 18, 2023  
SAMPLING TIME : 13.10 Hour ANALYTICAL DATE : August 18 - 26, 2023  
SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/23/0036/WS/Pw  
SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (9-295-9-0004) WORK NO. : Ww-23-J2940

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent ชูต B	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	25.8	≤ 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	8.6	≤ 40
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	<0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	≤ 1.0
TKN	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	65.0	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	426	≤ 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 : 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



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 Punnavithi 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-23-J1537  
SAMPLING DATE : December 14, 2023 RECEIVED DATE : December 15, 2023  
SAMPLING TIME : 13.00 Hour ANALYTICAL DATE : December 15-24, 2023  
SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/23/0036/WS/Pw  
SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (1-295-4-0004) WORK NO. : Ww-23-J4247

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent ชุด A	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	230.0	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	10.4	-
pH	-	Electrometric Method	7.6 (25°C)	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	857.1	-
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	34.0	-
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	-
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	128	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	141	-
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 Influent (372) สูง ค่า TDS ของน้ำประปา (231)



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 Punnavithi 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-23-J1537  
SAMPLING DATE : December 14, 2023 RECEIVED DATE : December 15, 2023  
SAMPLING TIME : 13.00 Hour ANALYTICAL DATE : December 15-24, 2023  
SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/23/0036/WS/Pw  
SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (1-295-4-0004) WORK NO. : Ww-23-J4248

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent ชุด A	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	27.0	≤ 30
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	5.6	≤ 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	19.2	≤ 40
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	<0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	≤ 1.0
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	58.5	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	116	≤ 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 (347) สูง ค่า TDS ของน้ำประปา (231)



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 Punnavithi 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-23-J1537  
SAMPLING DATE : December 14, 2023 RECEIVED DATE : December 15, 2023  
SAMPLING TIME : 13.00 Hour ANALYTICAL DATE : December 15-24, 2023  
SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/23/0036/WS/Pw  
SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (๐-295-๔-0004) WORK NO. : Ww-23-J4249

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent ชุด B	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	285.0	-
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	9.4	-
pH	-	Electrometric Method	7.4 (25°C)	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	1,978.6	-
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	30.0	-
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	-
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	146	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	157	-
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 (388) สูงกว่า ค่า TDS ของน้ำประปา (231)



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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ๑-295

**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 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-23-J1537  
SAMPLING DATE : December 14, 2023 RECEIVED DATE : December 15, 2023  
SAMPLING TIME : 13.00 Hour ANALYTICAL DATE : December 15-24, 2023  
SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/23/0036/WS/Pw  
SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (๐-295-๔-0004) WORK NO. : Ww-23-J4250

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent ชุด B	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	35.5	≤ 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	28.1	≤ 40
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	<0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	≤1.0
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	40.5	≤ 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 : 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 (388) สูงกว่า ค่า TDS ของน้ำประปา (231)



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

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : เลขทะเบียนที่ ๑-295

**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 : 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-23-J1396  
 SAMPLING DATE : November 16, 2023 RECEIVED DATE : November 16, 2023  
 SAMPLING TIME : 14.30 Hour ANALYTICAL DATE : November 17-26, 2023  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/23/0036/WS/Pw  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (1-295-4-0004) WORK NO. : Ww-23-J3890

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent ชุด A	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	162.5	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	9.8	-
pH	-	Electrometric Method	7.5 (25°C)	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	261.4	-
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	19.0	-
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	-
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	86.7	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	180	-
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 (310) สูงกว่า TDS ของน้ำประปา (130)



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 Punnawithi 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-23-J1396  
 SAMPLING DATE : November 16, 2023 RECEIVED DATE : November 16, 2023  
 SAMPLING TIME : 14.30 Hour ANALYTICAL DATE : November 17-26, 2023  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/23/0036/WS/Pw  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (1-295-4-0004) WORK NO. : Ww-23-J3891

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent ชุด A	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	17.0	≤ 30
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	6.2	≤ 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	12.4	≤ 40
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	≤ 1.0
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	<b>64.1</b>	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	174	≤ 500
Total Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	54,000	-
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	54,000	-
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 (304) สูงกว่า TDS ของน้ำประปา (130)



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 : 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-23-J1396  
 SAMPLING DATE : November 16, 2023 RECEIVED DATE : November 16, 2023  
 SAMPLING TIME : 14.30 Hour ANALYTICAL DATE : November 17-26, 2023  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/23/0036/WS/Pw  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (๖-295-๖-0004) WORK NO. : Ww-23-J3892

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent ชุด B	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	840.0	-
Grease and Oil	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	10.6	-
pH	-	Electrometric Method	7.3 (25°C)	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	887.9	-
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	40.0	-
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	-
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	89.5	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	185	-
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 (315) เกิน ค่า TDS ของน้ำประปา (130)



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-23-J1396  
 SAMPLING DATE : November 16, 2023 RECEIVED DATE : November 16, 2023  
 SAMPLING TIME : 14.30 Hour ANALYTICAL DATE : November 17-26, 2023  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/23/0036/WS/Pw  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (๖-295-๖-0004) WORK NO. : Ww-23-J3893

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent ชุด B	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	37.0	≤ 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	47.7	≤ 40
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	0.3	≤ 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	≤ 1.0
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	53.7	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	160	≤ 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 : 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 (290) เกิน ค่า TDS ของน้ำประปา (130)



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-23-J1286  
SAMPLING DATE : October 19, 2023 RECEIVED DATE : October 20, 2023  
SAMPLING TIME : 14.00 Hour ANALYTICAL DATE : October 20 - 30, 2023  
SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/23/0036WS/Pw  
SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (9-295-9-0004) WORK NO. : Ww-23-J3594

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent ชูต A	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	285.0	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	31.8	-
pH	-	Electrometric Method	6.8 (25°C)	-
Total Suspended Solids	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	964.7	-
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	47.0	-
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	2.83	-
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	329	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	328	-
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



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 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-23-J1286  
SAMPLING DATE : October 19, 2023 RECEIVED DATE : October 20, 2023  
SAMPLING TIME : 14.00 Hour ANALYTICAL DATE : October 20 - 30, 2023  
SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/23/0036WS/Pw  
SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (9-295-9-0004) WORK NO. : Ww-23-J3595

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Effluent ชูต A	
BOD	mg/l	5-day BOD Test, Azide Modification	22.0	≤ 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	10.7	≤ 40
Settleable Solids	mg/l	Imhoff cone	<0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	≤ 1.0
TKN*	mg/l	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	55	≤ 35
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180°C	298	≤ 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 : White	

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



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.





## APPENDIX-4

---

เอกสาร 4-2      ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

### 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-23-J0928  
**SAMPLING DATE** : July 20, 2023 **RECEIVED DATE** : July 21, 2023  
**SAMPLING TIME** : 13.45 Hour **ANALYTICAL DATE** : July 21 – 29, 2023  
**SAMPLING METHOD** : Grab **QUOTATION NO.** : QL/23/0036/WS/Pw  
**SAMPLING BY** : Praphan Wongjaesem (๖-295-๙-0004) **WORK NO.** : Sw-23-J2659

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:** หลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

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

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



Laboratory Manager:

(Dr

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ 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.

Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharomkiao 74 yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240 Tel: 02-108-6488-9 Fax: 02-061-2809 E-mail: ecolab@ecotechthailand.com  
www.ecotechthailand.com

### 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-23-J1530  
**SAMPLING DATE** : December 14, 2023 **RECEIVED DATE** : December 15, 2023  
**SAMPLING TIME** : 13.00 Hour **ANALYTICAL DATE** : December 15-25, 2023  
**SAMPLING METHOD** : Grab **QUOTATION NO.** : QL/23/0036/WS/Pw  
**SAMPLING BY** : Praphan Wongjaesem (๖-295-๙-0004) **WORK NO.** : Sw-23-J4262

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:** หลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

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

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



Laboratory Manager:

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ 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.

Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharomkiao 74 yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240 Tel: 02-108-6488-9 Fax: 02-061-2809 E-mail: ecolab@ecotechthailand.com  
www.ecotechthailand.com

### Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Presearch Co.,Ltd.  
 ADDRESS : 30 Punnavithi 24 Sukhumvit101 Bangchak Phranong 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-23-J1397  
 SAMPLING DATE : November 16, 2023 RECEIVED DATE : November 17, 2023  
 SAMPLING TIME : 14.30 Hour ANALYTICAL DATE : November 17-26, 2023  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/23/0036/WS/Pw  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (1-295-4-0004) WORK NO. : Sw-23-J3895

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: หลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการระบายนํ้า หรือกิจการอื่นๆ ในท้องถิ่นเดียวกัน

Definition \*: The test was subcontracted to another laboratory

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



Laboratory Manager:

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ 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 Punnavithi 24 Sukhumvit101 Bangchak Phranong 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-23-J1286  
 SAMPLING DATE : October 19, 2023 RECEIVED DATE : October 20, 2023  
 SAMPLING TIME : 14.00 Hour ANALYTICAL DATE : October 20 - 30, 2023  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/23/0036/WS/Pw  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (1-295-4-0004) WORK NO. : Sw-23-J3598

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: หลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการระบายนํ้า หรือกิจการอื่นๆ ในท้องถิ่นเดียวกัน

Definition \*: The test was subcontracted to another laboratory

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



Laboratory Manager:

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ 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: 099-926 4661 e-mail: support@presearch.co.th  
 SAMPLING SOURCE : The Green 3 Condominium  
 SAMPLE TYPE/NAME : Swimming Pool REPORT NO. : JEX-Sw-23-J1165  
 SAMPLING DATE : September 14, 2023 RECEIVED DATE : September 15, 2023  
 SAMPLING TIME : 13.05 Hour ANALYTICAL DATE : September 15 - 26, 2023  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/23/0036/WS/Pw  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (๙-295-๙-0004) WORK NO. : Sw-23-J3231

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
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 ๙-295

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.

Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharomkiao 74 yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240 Tel: 02-106-6468-9 Fax: 02-061-2809 E-mail: ecolab@ecotechthailand.com  
 www.ecotechthailand.com

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Presearch Co.,Ltd.  
 ADDRESS : 30 Punnaithi 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-23-J1048  
 SAMPLING DATE : August 17, 2023 RECEIVED DATE : August 18, 2023  
 SAMPLING TIME : 13.10 Hour ANALYTICAL DATE : August 18 - 26, 2023  
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/23/0036/WS/Pw  
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (๙-295-๙-0004) WORK NO. : Sw-23-J2941

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
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 ๙-295

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.

Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharomkiao 74 yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240 Tel: 02-106-6468-9 Fax: 02-061-2809 E-mail: ecolab@ecotechthailand.com  
 www.ecotechthailand.com





## APPENDIX-5

---

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpoed, 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. : 65-400508-3

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 : (26.0 to 27.0) °C

Relative Humidity : (48 to 52) %

Line Voltage : (225.0 to 226.4) V

Date of Received : 30 September 2022

Date of Calibration : 30 September 2022

Date of Issue : 01 October 2022

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method CAL-M4007 based on BS 2646 Part5 : 1993

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	65-400420-1	15 Feb 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)
400040	65-400420-2	15 Feb 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)
400041	65-400420-3	15 Feb 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

Supervisor

# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

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

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

## Certificate of Calibration

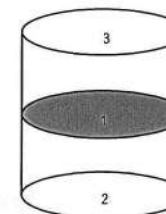
Certificate No. 65-400508-3

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement



Front

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.			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	121.5	121.0	121.1	0.71	0.6	0.1	15	1.2

### Remark

1. UUC : Unit Under Calibration

2. 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 -

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



NSC-TISI-TIS17025  
CALIBRATION 0030

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-200308-1

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 : (24.6 to 24.7) °C

Relative Humidity : (59.9 to 61.3) %

Air Pressure : 1005.0 mbar

Date of Received : 30 September 2022

Date of Calibration : 30 September 2022

Date of Issue : 01 October 2022

Calibrated by : Satja Sangkhum

Calibration Method : In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref : LAB 14

Edition 5, July 2015

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

Standard Weights

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
E261-E2624	C02213103	18 Nov 2022	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :

(Sarechar Promrong)

Laboratory Manager

# 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. : 65-200308-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : After Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty ± (g)	Error before Adjustment (g)
0.01	0.0000	0.00011	0.0000
0.1	0.0000	0.00011	0.0000
1	0.0000	0.00011	-0.0001
5	0.0000	0.00011	0.0000
10	0.0000	0.00011	-0.0003
20	-0.0001	0.00011	-0.0004
50	0.0001	0.00012	-0.0014
100	0.0000	0.00020	-0.0027
150	0.0000	0.00038	-0.0042
200	0.0000	0.00038	-0.0055

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	0.0001	-0.0003	-0.0001	0.0000

g



Repeatability Load test : 200 g

Stdev. : 0.00005 g

- o0o -

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. : 65-400523-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Ecotech Water Systems Co., Ltd.

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

Equipment : COD Reactor

Manufacturer : Hanna

Model : HI839800

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : 05220009101

ID No. : N/A

Environment : Ambient Temperature : (23 ± 2) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %

Date of Received : 30 September 2022

Date of Calibration : 03 October 2022

Date of Issue : 03 October 2022

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method direct measurement with

Standard Digital Thermometer with TC Type T probe

The temperature scale used was based on ITS-90

### Reference Standard Instruments :

Standard Digital Thermometer with TC Probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400029 & 400030	65-400272-1	24 Nov 2022	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)
400029 & 400032	65-400274-1	25 Nov 2022	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

Supervisor

# 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

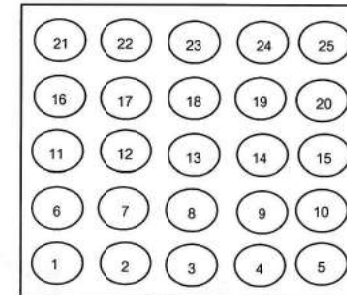
## Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-400523-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

Function : Temperature measurement



Controller

Test Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Standard Reading at Position (°C)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
150.0	150.0	150.0	150.6	150.1	152.0	150.1	149.7	149.3	151.3	152.0	150.9	150.4

Test Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Standard Reading at Position (°C)									
			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
150.0	150.0	150.0	149.4	152.0	151.4	151.0	150.1	150.3	150.6	151.8	151.7	149.9

Test Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Standard Reading at Position (°C)					Uncertainty (± °C)
			21	22	23	24	25	
150.0	150.0	150.0	150.3	149.9	151.4	150.2	150.1	0.73

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 -

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.







รหัสเอกสาร : eco-i F022 /2021  
วันที่มีผลบังคับใช้ : April 1, 2021

### แบบประเมินผลการสอบเทียบ

#### รายละเอียดเครื่องมือ

เครื่องมือ Digital Thermo-Hygrometer  
รุ่น TH-03A  
Serial No. 365051554

#### การสอบเทียบ

Certificate No. 65-410116-2  
Issue date 5 October 2022

1) ช่วงของการสอบเทียบ 40, 50, 60% R.H.

ลำดับที่	จุดที่ตรวจวัด	ค่าผิดพลาด	ค่าความไม่แน่นอน	เกณฑ์ที่ยอมรับได้*	ผลการประเมิน
1.	40% R.H.	-0.98 % R.H.	±2.2% R.H.	±5% R.H.	ผ่าน
2.	50% R.H.	-1 % R.H.	±2.2% R.H.	±5% R.H.	ผ่าน
3.	60% R.H.	-0.99 % R.H.	±2.3% R.H.	±5% R.H.	ผ่าน

2) ช่วงของการสอบเทียบ 20, 25, 30°C

ลำดับที่	จุดที่ตรวจวัด (°C)	ค่าผิดพลาด (°C)	ค่าความไม่แน่นอน ± (°C)	เกณฑ์ที่ยอมรับได้* (°C)	ผลการประเมิน
1.	19.99	+0.31	0.46	±1.0	ผ่าน
2.	25.00	+0.2	0.46		ผ่าน
3.	30.00	-0.2	0.46		ผ่าน

\* อ้างอิงตามคู่มือของแต่ละเครื่องมือที่ใช้งาน

ค่าแก้ = -----

ผู้จัดทำ

(เจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการวิเคราะห์)

ผู้ประเมิน

(ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการวิเคราะห์)

# CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhaphrasan 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. : 65-410116-2

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. : 365051554 ID No. : N/A

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

Date of Received : 30 September 2022

Date of Calibration : 03 October to 05 October 2022

Date of Issue : 05 October 2022

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-00713/65	07 Jan 2023	Success Gateway Co., Ltd., Accredited by TISI Calibration No.0268

Approved by :

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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



## Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-410116-2

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 )
19.99	20.3	-0.3	0.46
25.00	25.2	-0.2	0.46
30.00	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	39	1	2.2
50.00	49	1	2.2
59.99	59	1	2.3

### 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 -



## 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 : (26.0 to 27.0) °C

Relative Humidity : (48 to 52) %

Line Voltage : (225.0 to 226.4) V

Date of Received : 30 September 2022

Date of Calibration : 30 September 2022

Date of Issue : 01 October 2022

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

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

Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

ID No.

Cert. No.

Due Date

Traceability

400029 & 400030 65-400272-1

24 Nov 2022

National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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



## Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-400508-2

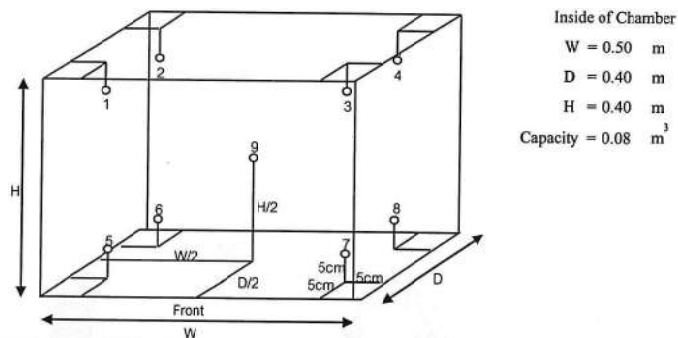
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

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



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	104.3	103.4	104.6	104.2	103.2	103.5	104.1	105.3	105.3	1.7
180.0	180.0	180.0	179.1	178.7	180.0	179.1	178.6	178.9	178.9	181.6	181.8	2.9

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
104.0	104.0	104.0	2.5	1.3	4.6
180.0	180.0	180.0	4.3	2.2	7.5

**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. : 65-400508-6

Page : 1 of 2

Submitted by : Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharonklao 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 : (24.6 to 26.8) °C

Relative Humidity : (58 to 60) %

Line Voltage : (225.0 to 226.5) V

Date of Received : 30 September 2022

Date of Calibration : 30 September 2022

Date of Issue : 01 October 2022

Calibrated by : Bunjerd Masri

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 65-400419-3

03 Feb 2023

National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :



Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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



## Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-400508-6

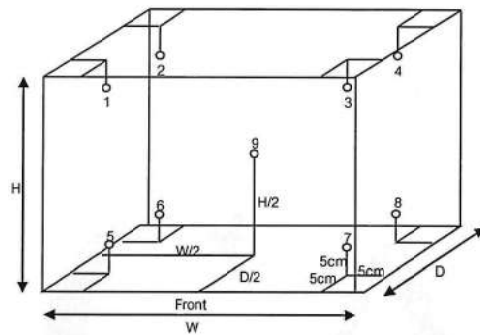
Page : 2 of 2

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	20.18	20.15	20.21	20.13	20.07	20.07	20.11	20.07	20.02	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	0.22	0.20	0.5

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. : 65-420082-2

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 450

Range : N/A pH

Resolution : 0.01 pH

Serial No. : 2535550

ID No. : N/A

Electrode

Model : N/A

Serial No. : 01X099323

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

Ambient Temperature : (25.0 to 26.0) °C

Relative Humidity : (55 to 60) %

Date of Received : 30 September 2022

Date of Calibration : 30 September 2022

Date of Issue : 01 October 2022

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-00473/64	27 Aug 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Buffer Solution

pH	Cert. No.	Lot No.	Exp. Date	Traceability
4.008	61235182	833447	19 Aug 2024	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
6.985	61255708	833449	19 Aug 2023	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
10.008	61244986	833448	19 Aug 2023	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025

Approved by :

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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





## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 65-420082-2

**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	177.6	-0.1	0.12
	0.0000	7	7.02	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
	10.008	10.00	0.00	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%

- ๐0๐ -

## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 65-400509-2

**Page :** 1 of 2

**Submitted by :**

Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharemklao 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 : (25.0 to 26.0) °C

Relative Humidity : (55 to 60) %

Line Voltage : (225.0 to 225.9) VAC

**Date of Received :** 30 September 2022

**Date of Calibration :** 30 September 2022

**Date of Issue :** 01 October 2022

**Calibrated by :** Penphon 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 :

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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



# 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. : 65-400509-2

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	20.005	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%

- oOo -

# 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. : 65-420082-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharomkiao 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

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

Ambient Temperature : (25.0 to 26.0) °C

Relative Humidity : (55 to 60) %

Date of Received : 30 September 2022

Date of Calibration : 30 September 2022

Date of Issue : 01 October 2022

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-00473/64	27 Aug 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

### 2. Standard Buffer Solution

pH	Cert. No.	Lot No.	Exp. Date	Traceability
4.008	61235182	833447	19 Aug 2024	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
6.985	61255708	833449	19 Aug 2023	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
10.008	61244986	833448	19 Aug 2023	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025

Approved by :

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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



# 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. : 65-420082-1

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	166.7	10.8	0.12
	0.0000	7	7.00	-8.4	8.4	0.086
	-177.4800	10	10.00	-183.5	6.0	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
	10.008	10.01	0.00	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%

- 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. : 65-400509-1

Page : 1 of 2

Submitted by :

Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharmkiao 74 year 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 : (25.0 to 26.0) °C

Relative Humidity : (55 to 60) %

Line Voltage : (225.0 to 225.9) VAC

Date of Received : 30 September 2022

Date of Calibration : 30 September 2022

Date of Issue : 01 October 2022

Calibrated by : Pempon 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)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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





# 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. : 65-400509-1

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	20.003	20.3	-0.3	0.19
100	25.002	25.3	-0.3	0.19
100	30.004	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%

- o o -

# 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. : 65-420082-3

Page : 1 of 2

Submitted by : Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharomkiao 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

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

Ambient Temperature : (25.0 to 26.0) °C

Relative Humidity : (55 to 60) %

Date of Received : 30 September 2022

Date of Calibration : 30 September 2022

Date of Issue : 01 October 2022

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-00473/64	27 Aug 2023	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Buffer Solution

pH	Cert. No.	Lot No.	Exp. Date	Traceability
4.008	61235182	833447	19 Aug 2024	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
6.985	61255708	833449	19 Aug 2023	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
10.008	61244986	833448	19 Aug 2023	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025

Approved by :

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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



## Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-420082-3

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
	10.008	10.01	0.00	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 -

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-400509-3

Page : 1 of 2

Submitted by :

Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharcmlao 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 : (25.0 to 26.0) °C

Relative Humidity : (55 to 60) %

Line Voltage : (225.0 to 225.9) VAC

Date of Received : 30 September 2022

Date of Calibration : 30 September 2022

Date of Issue : 01 October 2022

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 :

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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



# 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. : 65-400509-3

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	20.2	-0.2	0.19
100	25.005	25.2	-0.2	0.19
100	30.003	30.2	-0.2	0.19

### Remark

UUC : Unit Under Calibration

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

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

- 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. : 65-400508-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Ecotech Water Systems Co., Ltd.

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

Equipment : Air Chamber (Refrigerator)

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 : (24.6 to 26.8) °C

Relative Humidity : (58 to 60) %

Line Voltage : (225.0 to 226.5) V

Date of Received : 30 September 2022

Date of Calibration : 30 September 2022

Date of Issue : 01 October 2022

Calibrated by : Bunjerd Masri

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 65-400157-1

02 Oct 2022

National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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



## Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-400508-1

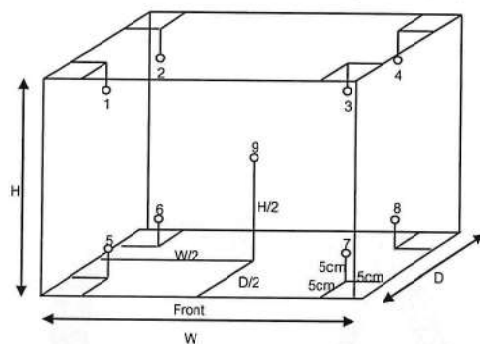
Page : 2 of 2

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)
4.0	3.0	3.0	4.3	4.1	3.9	4.2	4.1	4.2	4.1	4.3	4.0	0.63

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
4.0	3.0	3.0	0.6	0.3	0.8

**Remark** The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

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

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

- oOo -

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-400508-4

Page : 1 of 2

Submitted by : Ecotech Water Systems Co., Ltd.

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

Equipment : Air Chamber (Refrigerator)

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 : (24.6 to 26.8) °C

Relative Humidity : (58 to 60) %

Line Voltage : (225.0 to 226.5) V

Date of Received : 30 September 2022

Date of Calibration : 30 September 2022

Date of Issue : 01 October 2022

Calibrated by : Bunjerd Masri

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 & 400043 65-400419-2

02 Feb 2023

National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

(Bunjerd Masri)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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





## Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-400508-4

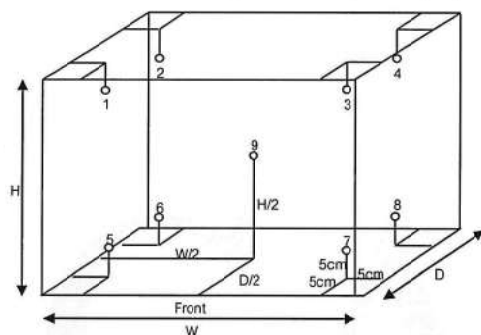
Page : 2 of 2

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	5.18	4.99	4.44	3.88	5.05	5.20	4.41	3.66	4.04	1.3

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
4.0	4.0	4.0	1.30	0.62	2.3

**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%

- o O o -

## Certificate of Calibration

Certificate No. : 65-410116-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharomdao 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 2022

Date of Calibration : 03 October to 05 October 2022

Date of Issue : 05 October 2022

Calibrated by : Chortip Samchusri

**Calibration Method** : This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M-013 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-00713/65 07 Jan 2023

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

Approved by :

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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



# 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. : 65-410116-1

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)
20.00	20.5	-0.5	0.46
24.97	25.4	-0.4	0.46
30.01	29.9	0.1	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	38	2	2.2
49.99	48	2	2.2
60.02	58	2	2.3

### Remark

UUC : Unit Under Calibration

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

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

-oOo-



# 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. : 65-410116-2

Page : 1 of 2

Submitted by : Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharomkiao 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 2022

Date of Calibration : 03 October to 05 October 2022

Date of Issue : 05 October 2022

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-00713/65	07 Jan 2023	Success Gateway Co., Ltd., Accredited by TISI Calibration No.0268
-----------------	---------------	-------------	---

Approved by

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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



## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 65-410116-2

**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 )
19.99	20.3	-0.3	0.46
25.00	25.2	-0.2	0.46
30.00	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	39	1	2.2
50.00	49	1	2.2
59.99	59	1	2.3

### 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 -

