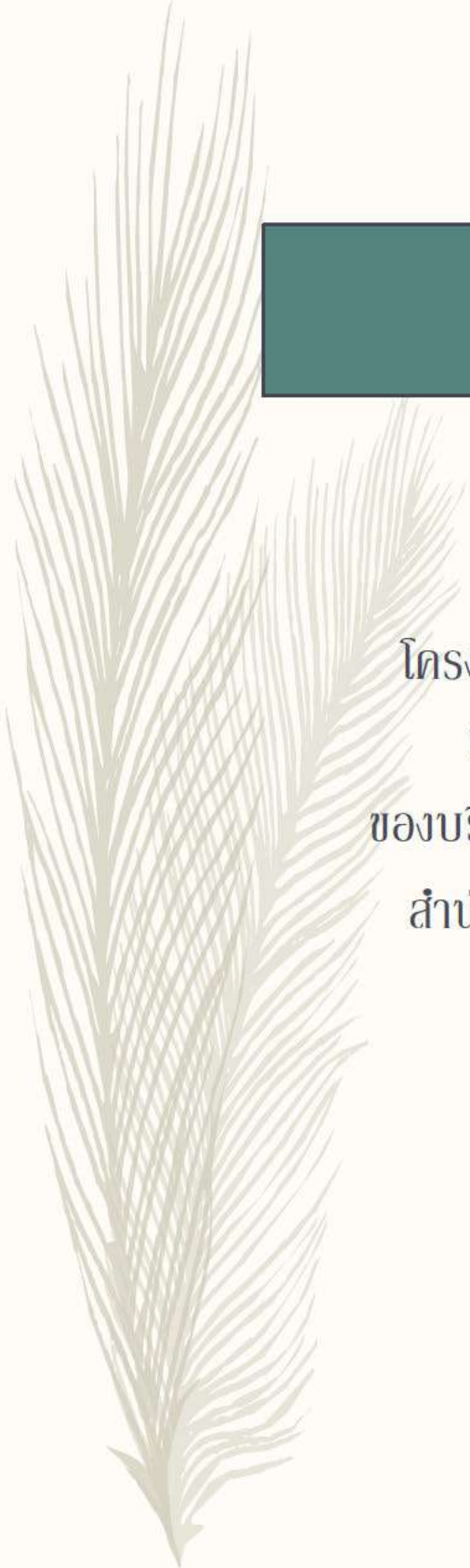




เอกสารแนบ 1

หนังสือแจ้งมติให้ความเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม ฟิตี เจ้าหลาว (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อ
เป็น โรงแรม แชนด์ดูนส์ เจ้าหลาว บีช รีสอร์ท)
ของบริษัท ฟิตี ดี พัฒนา จำกัด ตามที่ระบุไว้ในหนังสือ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/3214
ลงวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ.2556



ที่ ทส 1009.5/ 3214

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

13 มีนาคม 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม พีดี เจ้าหลาว

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/10704
ลงวันที่ 29 ตุลาคม 2555

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด ที่ CPD/P2186/A121265
ลงวันที่ 15 พฤศจิกายน 2555
 2. สำเนาหนังสือบริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด ที่ CPD/P2186/A121366
ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2555
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม พีดี เจ้าหลาว ของบริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด
 4. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 74/2555
เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม พีดี เจ้าหลาว โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดข้อมูลในรายงานให้
ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อมา บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด ผู้ได้รับมอบหมายและรับมอบอำนาจจาก
บริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติม โครงการโรงแรม พีดี เจ้าหลาว ตั้งอยู่ที่ ตำบลคลองขุด
อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี เป็นโครงการประเภทโรงแรม ขนาดพื้นที่โครงการ 8-2-95 ไร่ ประกอบด้วยอาคาร

ห้องพัก...

ห้องพักขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารห้องพักขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารบ้านพักอาศัยชั้นเดียว จำนวน 4 อาคาร และอาคารสัมนาขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 2 อาคาร รวมห้องพักทั้งสิ้น 189 ห้อง ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 89/2555 เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม พิติ เจ้าหลาว ของบริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 และ 4 รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด ตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ความถูกต้อง



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ที่โครงการ โรงแรม พีดี เจ้าหลาว
 ของบริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม พีดี เจ้าหลาว ของบริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด ตั้งอยู่ที่ หาดเจ้าหลาว ตำบลคลองขุด อำเภอกาบัง จังหวัดจันทบุรี ลักษณะเป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวนห้องพักรวม 189 ห้อง ประกอบด้วย อาคารห้องพัก 8 ชั้น 1 อาคาร อาคารห้องพัก 4 ชั้น 2 อาคาร บ้านพักชั้นเดียว 4 หลัง และอาคารสัมนาน 2 ชั้น 2 อาคาร ขนาดพื้นที่โครงการ 8-2-95 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 12685 เลขที่ดิน 110 จัดทำรายงานโดยบริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม พีดี เจ้าหลาว ของบริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานและส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตปรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจัดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่ง

กฎหมาย 2556 ลงชื่อ

กฎหมาย 2556 ลงชื่อ

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พี.ดี. พัฒนา จำกัด



บริษัท พี.ดี. พัฒนา จำกัด
 P.D. Development Co., Ltd.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

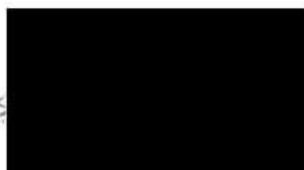
บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด



รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชอ.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิ์ให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ์) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าว ของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

กรุงเทพมหานคร 2556 ลงชื่อ



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พี.ดี. พัฒนา จำกัด



บริษัท พี.ดี. พัฒนา จำกัด
P.D. Pattana Co., Ltd.

กรุงเทพมหานคร 2556 ลงชื่อ



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสคิคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด





เอกสารแนบ 2

จดหมายแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการ
พร้อมใบอนุญาตประกอบกิจการโรงแรม

ที่ 2564/07/003

วันที่ 14 กรกฎาคม 2564

เรื่อง ขอแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการ โรงแรม พีดี เจ้าหลาว

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

(2) สำเนาหนังสือรับรองบริษัท ของบริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด

ตามที่ โครงการ โรงแรม พีดี เจ้าหลาว (ชื่อเดิม) ของบริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด (ตั้งอยู่ที่หาดเจ้าหลาว ตำบลคลองขุด อำเภอกาบัง จังหวัดจันทบุรี) ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ตามที่ระบุไว้ในหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/3214 ลงวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ.2556

ต่อมา บริษัทฯ ได้ดำเนินการก่อสร้างโครงการดังกล่าวแล้วเสร็จ และเปิดดำเนินการโครงการแล้วตั้งแต่วันที่ 29 ธันวาคม 2558 ตามใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม ในชื่อ "แซนด์ดูนส์ เจ้าหลาว บีช รีสอร์ท" และได้ต่อใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมอย่างต่อเนื่องทุก 5 ปี ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

ดังนั้นจึงขอแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการ จากเดิม "โรงแรม พีดี เจ้าหลาว" เปลี่ยนเป็นชื่อ "แซนด์ดูนส์ เจ้าหลาว บีช รีสอร์ท"

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

 บริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด
P D Pattana Co., Ltd.

กรรมการผู้จัดการ



ทะเบียนเลขที่ ๑๓๒
ใบอนุญาตเลขที่ ๑๓/๒๕๖๔

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด
ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๖๑ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า แซนด์คูนส์ เจ้าลาว บีช รีสอร์ท
= สำเนาถูกต้อง เพื่อใช้แจ้งขอเปลี่ยนชื่อโครงการที่นั่น =

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) SAND DUNES CHAOLAO BEACH RESORT
โรงแรมประเภท ๓ จำนวนห้องพัก ๑๘๕ ห้อง
สถานที่ตั้ง เลขที่ ๗๓ หมู่ที่ ๕ ตำบลคลองขุด
อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี
ตั้งแต่วันที่ ๒๙ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึง วันที่ ๒๘ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ออกให้ ณ วันที่ ๒๓ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔
บริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด
P D Pattana Co., Ltd.



ปลัดจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดจันทบุรี
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



ทะเบียนเลขที่.....๑๓๒

ใบอนุญาตเลขที่.....๓๑/๒๕๕๘

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บจก. ที ดี พัฒนาการ เท่านั้น =
 อยู่บ้านเลขที่ ๑๖๒๐ ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
 ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
 = โรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า "โรงแรมแซนด์ดูนส์ เจ้าหลาว บีช รีสอร์ท"

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) "SAND DUNES CHAOLAO BEACH RESORT"

โรงแรมประเภท.....๓.....จำนวนห้องพัก.....๑๘๕.....ห้อง

สถานที่ตั้ง เลขที่ ๗๓ หมู่ที่ ๕ ถนนเฉลิมบูรพาชลทิศ ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

ตั้งแต่วันที่ ๒๒ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ ถึง วันที่ ๒๔ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๘



บริษัท ที ดี พัฒนา จำกัด
 P D Pattana Co., Ltd.

กรรมการผู้อำนวยการ

ที่ 10031220015871



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2537 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105537017279

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด

2. กรรมการบริษัทมี 2 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อ และประทับตราสำคัญของบริษัท/

4.ทุนจดทะเบียน 280,000,000.00 บาท / สิบแปดสิบล้านบาทถ้วน/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 1620 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 73 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 27 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 26 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

นายทะเบียน

 บริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด
P D Pattana Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 13:15 น.

Ref:6410031220015871

1/4



เอกสารแนบ 3

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์
คุณภาพสิ่งแวดล้อม



เอกสารแนบ 3.1

ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ
บริเวณพื้นที่โครงการ



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Project Name : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloom Burapha Chonlathit Road, Khlong Khu, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Parada Lankhaw Sampling Date : 22-23/06/25
Report No. : A-680660 Received Date : 23/06/25
Analytical Date : 23-30/06/25 Report Date : 30/06/25

Point / Sampling Area	Parameter	Result (mg/m ³)	Standard ⁽¹⁾
ด้านทิศตะวันออก	Total Suspended Particulate (TSP)	0.058	0.330 (เฉลี่ย 24 ชม.)
ใกล้กับอาคารบ้านพักของ ประชาชน	Particulate Matter less than 10 micron (PM10)	0.025	0.120 (เฉลี่ย 24 ชม.)

Source : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board, No.24 B.E.2547 (2004)

Reviewer

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



เอกสารแนบ 3.2

ผลตรวจวัดความเร็วและทิศทางการ
บริเวณพื้นที่โครงการ



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ ว-220
8 Soi Striwitaya 2 (Sci 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

TEST REPORT

Project Name : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Measurement Type : Wind Speed
Measured By : Parada Lankhaw Measurement Date : 22-23/06/25
Report No. : A-680660 Report Date : 26/06/25

Area: ด้านทิศตะวันออก ใกล้กับอาคารบ้านพักของประชาชน

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
12:00-13:00	0.800	SW
13:00-14:00	0.500	NNW
14:00-15:00	0.900	NNW
15:00-16:00	0.700	SSW
16:00-17:00	0.700	SSW
17:00-18:00	0.700	SW
18:00-19:00	0.700	SW
19:00-20:00	0.700	SW
20:00-21:00	0.700	SW
21:00-22:00	0.600	WSW
22:00-23:00	0.500	SW
23:00-00:00	0.500	SW

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
00:00-01:00	0.400	SW
01:00-02:00	0.400	SW
02:00-03:00	0.400	S
03:00-04:00	0.400	SW
04:00-05:00	0.400	WSW
05:00-06:00	0.400	SW
06:00-07:00	0.400	SE
07:00-08:00	0.400	E
08:00-09:00	0.500	SE
09:00-10:00	0.500	SSW
10:00-11:00	0.700	SW
11:00-12:00	0.800	SW

Reviewer

Approver

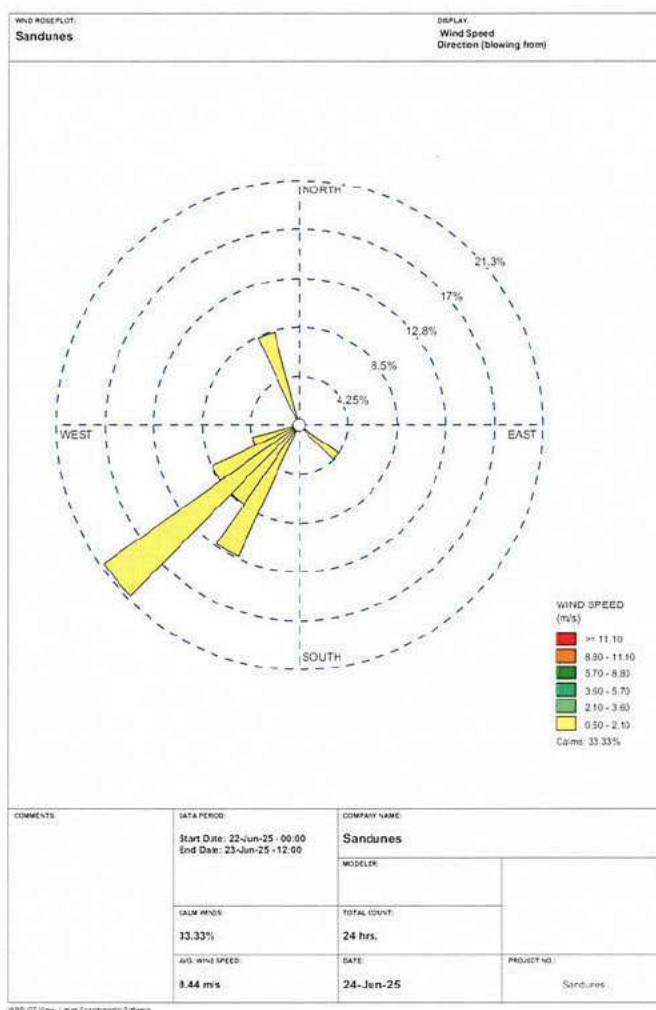
Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

8 ขอดสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แขวง 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 เพียบนห้องปฏิบัติการเลขที่ ว-220
8 Soi Sriwitayata 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

TEST REPORT

Project Name	: Sand Dunes Chaolao Beach Resort	Customer name	: P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address	: 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi		
Measurement Type	: Wind Speed		
Measured By	: Parada Lankhaw	Measurement Date	: 22-23/06/25
Report No.	: A-680660	Report Date	: 26/06/25

[Abstract View](#), [Larger Character Set Support](#)

Reviewer

End of Report

ADDITIVES

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



เอกสารแนบ 3.3

ผลตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
จากระบบบำบัดน้ำเสีย แห่งที่ 1 (WWTP01)



ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Parada Lankhaw Sampling Date⁽¹⁾ : 29/01/25
Report No. : WW-680134 Received Date : 29/01/25
Analytical Date : 29/01/25-08/02/25 Report Date : 08/02/25

Sampling Point: Wastewater Treatment Plant 01 (WWTP01- Restaurant Building)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent K1 (WW-680134/1)	Effluent K2 (WW-680134/2)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	4.8	6.3	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	657.0	171.2	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	196	40	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-N _{org} B)	17.7	13.2	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	5.2	4.1	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	4.3 x 10 ⁴	1.5 x 10 ³	-
Sample Condition				ขาวขุ่น มีตะกอนและ กราบไขมัน	ขุ่น มีตะกอน	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment on the determination of standards for controlling wastewater discharge from certain types and sizes of buildings, B.E. 2567 (60-200 rooms)

: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited

: Information about sampling is not in scope accredited

: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF

Reviewer

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloom Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 19/02/25
Report No. : WW-680245 Received Date : 20/02/25
Analytical Date : 20/02/25-03/03/25 Report Date : 03/03/25

Sampling Point: Wastewater Treatment Plant 01 (WWTP01- Restaurant Building)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent K1 (WW-680245/1)	Effluent K2 (WW-680245/2)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	5.1	5.4	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	52.2	51.4	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	37	36	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	12.7	7.9	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	1.6	<1.0	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	4.8 x 10 ⁴	1.2 x 10 ³	-
Sample Condition				เหลือจางุ่น	เหลือจางุ่น ตะกอนเล็กน้อย	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer
: ⁽²⁾ Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment on the determination of standards for controlling wastewater discharge from certain types and sizes of buildings, B.E. 2567 (60-200 rooms)
: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited
: Information about sampling is not in scope accredited
: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF



Reviewer

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวงเขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Parada Lankhaw Sampling Date⁽¹⁾ : 27/03/25
Report No. : WW-680368 Received Date : 27/03/25
Analytical Date : 27/03/25-19/04/25 Report Date : 19/04/25

Sampling Point: Wastewater Treatment Plant 01 (WWTP01- Restaurant Building)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent K1 (WW-680368/1)	Effluent K2 (WW-680368/2)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	4.9	6.5	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	2,155.0	131.1	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	275	65	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	16.7	7.5	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	5.0	<1.0	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	4.5 x 10 ⁴	1.5 x 10 ³	-
Sample Condition				น้ำ มีตะกอน และไขมัน	เหลืองจางใส	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment on the determination of standards for controlling wastewater discharge from certain types and sizes of buildings, B.E. 2567 (60-200 rooms)

: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited

: Information about sampling is not in scope accredited

: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF

Reviewer

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



8 ซอยศรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 21/04/25
Report No. : WW-680483 Received Date : 22/04/25
Analytical Date : 22/04/25-06/05/25 Report Date : 06/05/25

Sampling Point: Wastewater Treatment Plant 01 (WWTP01- Restaurant Building)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent K1 (WW-680483/1)	Effluent K2 (WW-680483/2)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	7.0	7.1	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	176.0	86.8	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	127	110	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	17.4	13.8	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	5.9	5.7	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	4.0 x 10 ⁴	2.5 x 10 ³	-
Sample Condition				เหลือถัง มีตะกอน	เหลือถัง มีตะกอน	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer
: ⁽²⁾ Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment on the determination of standards for controlling wastewater discharge from certain types and sizes of buildings, B.E. 2567 (60-200 rooms)
: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited
: Information about sampling is not in scope accredited
: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF

Reviewer

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 26/05/25
Report No. : WW-680579 Received Date : 27/05/25
Analytical Date : 27/05/25-09/06/25 Report Date : 09/06/25

Sampling Point: Wastewater Treatment Plant 01 (WWTP01- Restaurant Building)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent K1 (WW-680579/1)	Effluent K2 (WW-680579/2)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	6.8	6.6	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	43.1	26.3	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	111	12	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	13.8	8.8	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	1.6	1.4	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	3.8 x 10 ⁴	2.1 x 10 ³	-
Sample Condition				เท่าขึ้น มีตะกอน แขวนลอย	เท่าขึ้น มีตะกอน เล็กน้อย	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment on the determination of standards for controlling wastewater discharge from certain types and sizes of buildings, B.E. 2567 (60-200 rooms)

: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited

: Information about sampling is not in scope accredited

: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF

Reviewer

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khui, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Chatchai Rassamee Sampling Date⁽¹⁾ : 23/06/25
Report No. : WW-680660 Received Date : 23/06/25
Analytical Date : 23/06/25-08/07/25 Report Date : 08/07/25

Sampling Point: Wastewater Treatment Plant 01 (WWTP01- Restaurant Building)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent K1 (WW-680660/1)	Effluent K2 (WW-680660/2)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	4.3	6.3	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	484.0	44.0	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	517	61	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	16.7	9.4	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	5.0	2.8	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	3.5 x 10 ⁴	2.3 x 10 ³	-
Sample Condition				ขุ่น มีตะกอน และกราบไขมัน	ใส ไม่มีสี มีตะกอน เล็กน้อย	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment on the determination of standards for controlling wastewater discharge from certain types and sizes of buildings, B.E. 2567 (60-200 rooms)

: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited

: Information about sampling is not in scope accredited

: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF

Reviewer

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



เอกสารแนบ 3.4

ผลตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
จากระบบบำบัดน้ำเสีย แห่งที่ 2 (WWTP02)



ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Parada Lankhaw Sampling Date⁽¹⁾ : 29/01/25
Report No. : WW-680134 Received Date : 29/01/25
Analytical Date : 29/01/25-08/02/25 Report Date : 08/02/25

Sampling Point: Wastewater Treatment Plant 02 (WWTP02-Room Building)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent R1 (WW-680134/3)	Effluent R2 (WW-680134/4)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	6.9	6.2	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	88.0	64.0	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	59	59	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	17.1	13.7	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	5.6	5.2	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	3.2 x 10 ⁴	2.7 x 10 ³	-
Sample Condition				เหลือขุ่น มีตะกอน	เหลือขุ่น มีตะกอน	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment on the determination of standards for controlling wastewater discharge from certain types and sizes of buildings, B.E. 2567 (60-200 rooms)

: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited

: Information about sampling is not in scope accredited

: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF

Reviewer

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloom Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 19/02/25
Report No. : WW-680245 Received Date : 20/02/25
Analytical Date : 20/02/25-03/03/25 Report Date : 03/03/25

Sampling Point: Wastewater Treatment Plant 02 (WWTP02-Room Building)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent R1 (WW-680245/3)	Effluent R2 (WW-680245/4)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	7.1	5.3	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	86.2	33.9	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	178	174	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	10.6	7.4	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	2.9	1.6	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	3.5 x 10 ⁴	2.1 x 10 ³	-
Sample Condition				เหลือจุ่ม มีตะกอน แขวนลอย	น้ำตาลจุ่ม มีตะกอน แขวนลอย	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment on the determination of standards for controlling wastewater discharge from certain types and sizes of buildings, B.E. 2567 (60-200 rooms)

: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited

: Information about sampling is not in scope accredited

: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF

Reviewer

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



8 ซอยศรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloom Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Parada Lankhaw Sampling Date⁽¹⁾ : 27/03/25
Report No. : WW-680368 Received Date : 27/03/25
Analytical Date : 27/03/25-19/04/25 Report Date : 19/04/25

Sampling Point: Wastewater Treatment Plant 02 (WWTP02-Room Building)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent R1 (WW-680368/3)	Effluent R2 (WW-680368/4)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	7.1	7.4	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	51.0	17.1	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	96	75	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	10.2	7.0	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	<1.0	<1.0	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	2.9 x 10 ⁴	1.6 x 10 ³	-
Sample Condition				เหลืองจางๆ มีตะกอน	เหลืองจางใส มีตะกอน	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment on the determination of standards for controlling wastewater discharge from certain types and sizes of buildings, B.E. 2567 (60-200 rooms)

: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited

: Information about sampling is not in scope accredited

: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF

Reviewer

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



8 ซอยสรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Siriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort **Customer name⁽¹⁾** : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater **Sampling Method⁽¹⁾** : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer **Sampling Date⁽¹⁾** : 21/04/25
Report No. : WW-680483 **Received Date** : 22/04/25
Analytical Date : 22/04/25-06/05/25 **Report Date** : 06/05/25

Sampling Point: Wastewater Treatment Plant 02 (WWTP02-Room Building)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent R1 (WW-680483/3)	Effluent R2 (WW-680483/4)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	6.9	7.8	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	131.1	65.4	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	65	45	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	15.7	11.9	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	6.2	5.0	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	1.1 x 10 ⁴	1.0 x 10 ³	-
Sample Condition				เหลือขุ่น	เหลืออาจ	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer
: ⁽²⁾ Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment on the determination of standards for controlling wastewater discharge from certain types and sizes of buildings, B.E. 2567 (60-200 rooms)
: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited
: Information about sampling is not in scope accredited
: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF

Reviewer

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloom Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 26/05/25
Report No. : WW-680579 Received Date : 27/05/25
Analytical Date : 27/05/25-09/06/25 Report Date : 09/06/25

Sampling Point: Wastewater Treatment Plant 02 (WWTP02-Room Building)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent R1 (WW-680579/3)	Effluent R2 (WW-680579/4)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	6.8	6.5	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	17.1	13.0	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	49	46	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	14.1	7.6	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	4.0	<1.0	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	1.0 x 10 ⁴	9.8 x 10 ²	-
Sample Condition				เหลืองขุ่น มีตะกอน แขวนลอย	เหลืองขุ่น มีตะกอน เล็กน้อย	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment on the determination of standards for controlling wastewater discharge from certain types and sizes of buildings, B.E. 2567 (60-200 rooms)

: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited

: Information about sampling is not in scope accredited

: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF

Reviewer

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



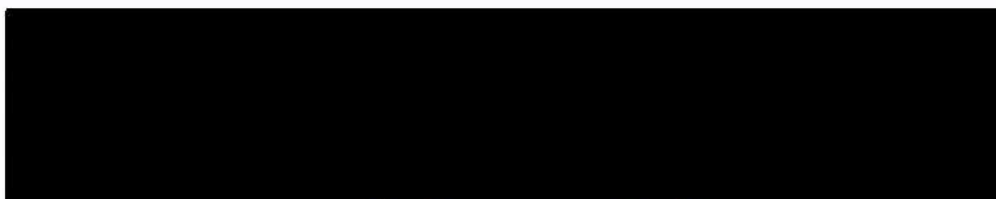
ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort **Customer name⁽¹⁾** : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater **Sampling Method⁽¹⁾** : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Chatchai Rassamee **Sampling Date⁽¹⁾** : 23/06/25
Report No. : WW-680660 **Received Date** : 23/06/25
Analytical Date : 23/06/25-08/07/25 **Report Date** : 08/07/25

Sampling Point: Wastewater Treatment Plant 02 (WWTP02-Room Building)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent R1 (WW-680660/3)	Effluent R2 (WW-680660/4)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	6.7	6.5	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	65.4	34.3	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	164	131	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	15.0	9.2	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	4.7	3.3	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	1.3 x 10 ⁴	9.2 x 10 ²	-
Sample Condition				เหลืองขุ่น มีตะกอน	ขุ่น มีตะกอน	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer
: ⁽²⁾ Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment on the determination of standards for controlling wastewater discharge from certain types and sizes of buildings, B.E. 2567 (60-200 rooms)
: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited
: Information about sampling is not in scope accredited
: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF

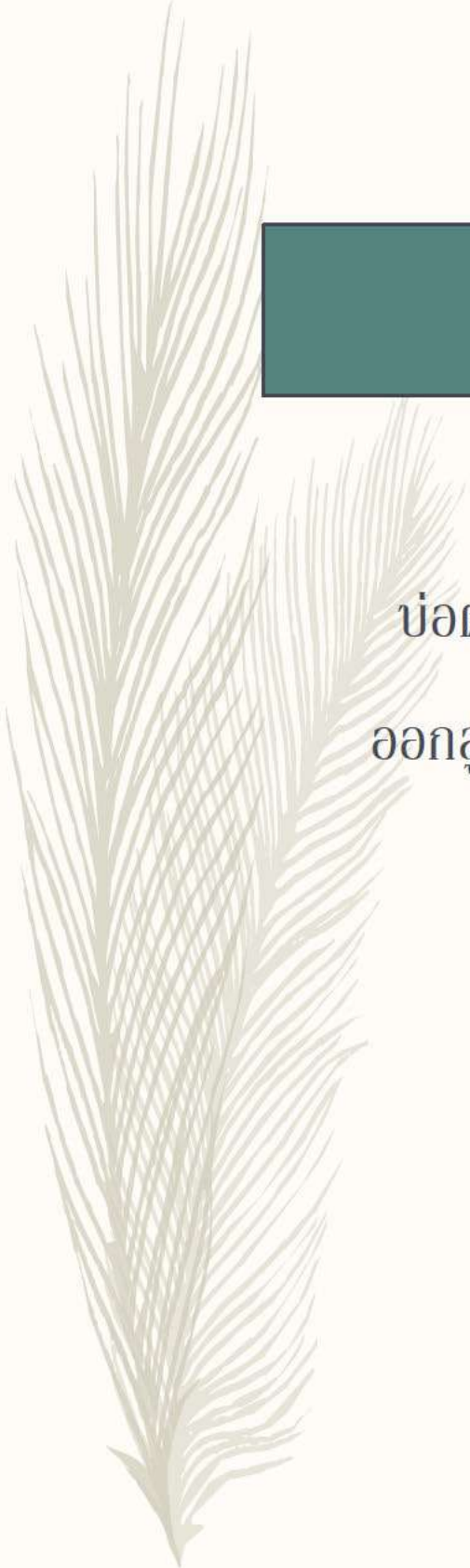


Reviewer

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



เอกสารแนบ 3.5

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจาก
บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยระบาย
ออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ



8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort **Customer name⁽¹⁾** : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khui, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater **Sampling Method⁽¹⁾** : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Parada Lankhaw **Sampling Date⁽¹⁾** : 29/01/25
Report No. : WW-680134 **Received Date** : 29/01/25
Analytical Date : 29/01/25-08/02/25 **Report Date** : 08/02/25

Sampling Point (WW-680134/5): Inspection Manhole (บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อนปล่อยลงท่อระบายน้ำสาธารณะ)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	6.8	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	42.9	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	14	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	13.5	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	4.4	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	7.3 x 10 ²	-
Sample Condition				เหลืองขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment on the determination of standards for controlling wastewater discharge from certain types and sizes of buildings, B.E. 2567 (60-200 rooms)

: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited

: Information about sampling is not in scope accredited

: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF

Reviewer

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 19/02/25
Report No. : WW-680245 Received Date : 20/02/25
Analytical Date : 20/02/25-03/03/25 Report Date : 03/03/25

Sampling Point (WW-680245/5): Inspection Manhole (บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อนปล่อยลงท่อระบายน้ำสาธารณะ)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	6.5	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	64.8	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	14	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	9.3	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	2.5	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	7.7 x 10 ²	-
Sample Condition				ขาวขุ่น	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment on the determination of standards for controlling wastewater discharge from certain types and sizes of buildings, B.E. 2567 (60-200 rooms)

: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited

: Information about sampling is not in scope accredited

: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF

Reviewer

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



8 ซอยศรีวิทย์ 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวงเขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266

8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Parada Lankhaw Sampling Date⁽¹⁾ : 27/03/25
Report No. : WW-680368 Received Date : 27/03/25
Analytical Date : 27/03/25-19/04/25 Report Date : 19/04/25

Sampling Point (WW-680368/5): Inspection Manhole (บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนปล่อยลงท่อระบายน้ำสาธารณะ)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	7.3	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	13.0	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	24	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	9.1	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	<1.0	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	6.2 x 10 ²	-
Sample Condition				ใส ไม่มีสี	-

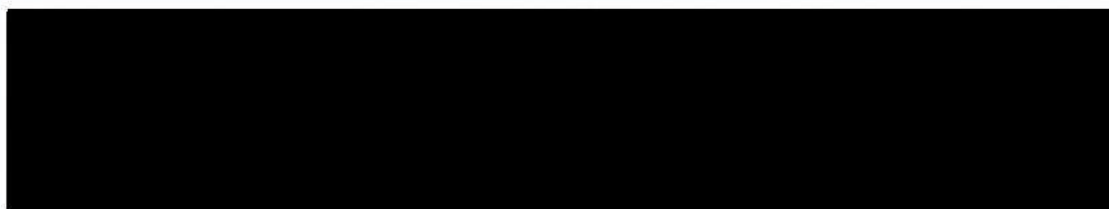
Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment on the determination of standards for controlling wastewater discharge from certain types and sizes of buildings, B.E. 2567 (60-200 rooms)

: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited

: Information about sampling is not in scope accredited

: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF



Reviewer

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloom Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 21/04/25
Report No. : WW-680483 Received Date : 22/04/25
Analytical Date : 22/04/25-06/05/25 Report Date : 06/05/25

Sampling Point (WW-680483/5): Inspection Manhole (บ่อตรวจคุณภาพน้ำที่ก่อนปล่อยลงท่อระบายน้ำสาธารณะ)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	7.2	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	35.3	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	12	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	10.6	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	2.3	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	3.1 x 10 ²	-
Sample Condition				ขาวขุ่น	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment on the determination of standards for controlling wastewater discharge from certain types and sizes of buildings, B.E. 2567 (60-200 rooms)

: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited

: Information about sampling is not in scope accredited

: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF



Reviewer

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloom Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 26/05/25
Report No. : WW-680579 Received Date : 27/05/25
Analytical Date : 27/05/25-09/06/25 Report Date : 09/06/25

Sampling Point (WW-680579/5): Inspection Manhole (บ่อตรวจคุณภาพน้ำที่ก่อนปล่อยลงท่อระบายน้ำสาธารณะ)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	6.9	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	4.4	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	10	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	7.0	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	1.5	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	2.6 x 10 ²	-
Sample Condition				ใส ไม่มีสี	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer
: ⁽²⁾ Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment on the determination of standards for controlling wastewater discharge from certain types and sizes of buildings, B.E. 2567 (60-200 rooms)
: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited
: Information about sampling is not in scope accredited
: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF

Reviewer

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



8 ซอยศรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloom Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Chatchai Rassamee Sampling Date⁽¹⁾ : 23/06/25
Report No. : WW-680660 Received Date : 23/06/25
Analytical Date : 23/06/25-08/07/25 Report Date : 08/07/25

Sampling Point (WW-680660/5): Inspection Manhole (บ่อตรวจคุณภาพน้ำที่ก่อนปล่อยลงท่อระบายน้ำสาธารณะ)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	6.1	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	25.9	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	10	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	7.9	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	2.1	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	2.8 x 10 ²	-
Sample Condition				ใส ไม่มีสี มีตะกอนเล็กน้อย	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment on the determination of standards for controlling wastewater discharge from certain types and sizes of buildings, B.E. 2567 (60-200 rooms)

: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited

: Information about sampling is not in scope accredited

: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF

Reviewer

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



เอกสารแนบ 3.6

ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
จากสระว่ายนํ้า (ประจำเดือน) ของโครงการ



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Parada Lankhaw Sampling Date⁽¹⁾ : 29/01/25
Report No. : WW-680134 Received Date : 29/01/25
Analytical Date : 29/01/25-08/02/25 Report Date : 08/02/25

Sampling Point (WW-680134/6): Swimming pool (deep water)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
1	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 B)	<1.8	≤10
2	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	Negative	Negative
Sample Condition				ใส	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ Recommendation of the Health Commission No. 1/2550 on controlling the operation of swimming pool or other similar activities.

Reviewer

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Parada Lankhaw Sampling Date⁽¹⁾ : 29/01/25
Report No. : WW-680134 Received Date : 29/01/25
Analytical Date : 29/01/25-08/02/25 Report Date : 08/02/25

Sampling Point (WW-680134/7): Swimming pool (shallow water)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
1	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 B)	<1.8	≤10
2	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	Negative	Negative
Sample Condition				ใส	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ Recommendation of the Health Commission No. 1/2550 on controlling the operation of swimming pool or other similar activities.

Reviewer

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิทยา 2 (ซอย 10 แขวง 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Parada Lankhaw Sampling Date⁽¹⁾ : 29/01/25
Report No. : WW-680134 Received Date : 29/01/25
Analytical Date : 29/01/25-08/02/25 Report Date : 08/02/25

Sampling Point (WW-680134/8): Pool villa (สระว่ายน้ำเด็ก)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
1	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 B)	<1.8	≤10
2	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	Negative	Negative
Sample Condition				ใส	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ Recommendation of the Health Commission No. 1/2550 on controlling the operation of swimming pool or other similar activities.

Reviewer

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Parada Lankhaw Sampling Date⁽¹⁾ : 19/02/25
Report No. : WW-680245 Received Date : 20/02/25
Analytical Date : 20/02/25-03/03/25 Report Date : 03/03/25

Sampling Point (WW-680245/6): Swimming pool (deep water)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
1	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 B)	<1.8	≤10
2	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	Negative	Negative
Sample Condition				ใส	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ Recommendation of the Health Commission No. 1/2550 on controlling the operation of swimming pool or other similar activities.

Reviewer

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Parada Lankhaw Sampling Date⁽¹⁾ : 19/02/25
Report No. : WW-680245 Received Date : 20/02/25
Analytical Date : 20/02/25-03/03/25 Report Date : 03/03/25

Sampling Point (WW-680245/7): Swimming pool (shallow water)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
1	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 B)	<1.8	≤10
2	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	Negative	Negative
Sample Condition				ใส	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ Recommendation of the Health Commission No. 1/2550 on controlling the operation of swimming pool or other similar activities.



Reviewer

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Parada Lankhaw Sampling Date⁽¹⁾ : 19/02/25
Report No. : WW-680245 Received Date : 20/02/25
Analytical Date : 20/02/25-03/03/25 Report Date : 03/03/25

Sampling Point (WW-680245/8): Pool villa (สระว่ายน้ำเล็ก)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
1	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 B)	<1.8	≤10
2	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	Negative	Negative
Sample Condition				ใส	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ Recommendation of the Health Commission No. 1/2550 on controlling the operation of swimming pool or other similar activities.

Reviewer

Approver

-----End of Report-----

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แขวง 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Parada Lankhaw Sampling Date⁽¹⁾ : 27/03/25
Report No. : WW-680368 Received Date : 27/03/25
Analytical Date : 27/03/25-19/04/25 Report Date : 19/04/25

Sampling Point (WW-680368/6): Swimming pool (deep water)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
1	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 B)	<1.8	≤10
2	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	Negative	Negative
Sample Condition				ใส	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ Recommendation of the Health Commission No. 1/2550 on controlling the operation of swimming pool or other similar activities.

Reviewer

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด

Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266

8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
 Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
 Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
 Sampling By⁽¹⁾ : Parada Lankhaw Sampling Date⁽¹⁾ : 27/03/25
 Report No. : WW-680368 Received Date : 27/03/25
 Analytical Date : 27/03/25-19/04/25 Report Date : 19/04/25

Sampling Point (WW-680368/7): Swimming pool (shallow water)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
1	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 B)	<1.8	≤10
2	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	Negative	Negative
Sample Condition				ใส	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ Recommendation of the Health Commission No. 1/2550 on controlling the operation of swimming pool or other similar activities.

Reviewer

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloom Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Parada Lankhaw Sampling Date⁽¹⁾ : 27/03/25
Report No. : WW-680368 Received Date : 27/03/25
Analytical Date : 27/03/25-19/04/25 Report Date : 19/04/25

Sampling Point (WW-680368/8): Pool villa (สระว่ายน้ำเล็ก)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
1	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 B)	<1.8	≤10
2	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	Negative	Negative
Sample Condition				ใส	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ Recommendation of the Health Commission No. 1/2550 on controlling the operation of swimming pool or other similar activities.

Reviewer

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิทย์ 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 21/04/25
Report No. : WW-680483 Received Date : 22/04/25
Analytical Date : 22/04/25-06/05/25 Report Date : 06/05/25

Sampling Point (WW-680483/6): Swimming pool (deep water)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
1	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 B)	<1.8	≤10
2	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	Negative	Negative
Sample Condition				ใส	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ Recommendation of the Health Commission No. 1/2550 on controlling the operation of swimming pool or other similar activities.

Reviewer

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khu, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 21/04/25
Report No. : WW-680483 Received Date : 22/04/25
Analytical Date : 22/04/25-06/05/25 Report Date : 06/05/25

Sampling Point (WW-680483/7): Swimming pool (shallow water)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
1	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 B)	<1.8	≤10
2	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	Negative	Negative
Sample Condition				ใส	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ Recommendation of the Health Commission No. 1/2550 on controlling the operation of swimming pool or other similar activities.

Reviewer

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แขวง 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวงเขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloem Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 21/04/25
Report No. : WW-680483 Received Date : 22/04/25
Analytical Date : 22/04/25-06/05/25 Report Date : 06/05/25

Sampling Point (WW-680483/8): Pool villa (สระว่ายน้ำเล็ก)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
1	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 B)	<1.8	≤10
2	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	Negative	Negative
Sample Condition				ใส	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ Recommendation of the Health Commission No. 1/2550 on controlling the operation of swimming pool or other similar activities.

Reviewer

-----End of Report-----

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิทย์ 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloom Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 26/05/25
Report No. : WW-680579 Received Date : 27/05/25
Analytical Date : 27/05/25-09/06/25 Report Date : 09/06/25

Sampling Point (WW-680579/6): Swimming pool (deep water)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
1	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 B)	<1.8	≤10
2	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	Negative	Negative
Sample Condition				ใส	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ Recommendation of the Health Commission No. 1/2550 on controlling the operation of swimming pool or other similar activities.

Reviewer

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แขวง 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 26/05/25
Report No. : WW-680579 Received Date : 27/05/25
Analytical Date : 27/05/25-09/06/25 Report Date : 09/06/25

Sampling Point (WW-680579/7): Swimming pool (shallow water)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
1	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 B)	<1.8	≤10
2	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	Negative	Negative
Sample Condition				ใส	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ Recommendation of the Health Commission No. 1/2550 on controlling the operation of swimming pool or other similar activities.

Reviewer

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แขวง 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวงเขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloem Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 26/05/25
Report No. : WW-680579 Received Date : 27/05/25
Analytical Date : 27/05/25-09/06/25 Report Date : 09/06/25

Sampling Point (WW-680579/8): Pool villa (สระว่ายน้ำเด็ก)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
1	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 B)	<1.8	≤10
2	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	Negative	Negative
Sample Condition				ใส	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ Recommendation of the Health Commission No. 1/2550 on controlling the operation of swimming pool or other similar activities.

Reviewer

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloeum Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Chatchai Rassamee Sampling Date⁽¹⁾ : 23/06/25
Report No. : WW-680660 Received Date : 23/06/25
Analytical Date : 23/06/25-08/07/25 Report Date : 08/07/25

Sampling Point (WW-680660/6): Swimming pool (deep water)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
1	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 B)	<1.8	≤10
2	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	Negative	Negative
Sample Condition				ใส	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ Recommendation of the Health Commission No. 1/2550 on controlling the operation of swimming pool or other similar activities.

Reviewer

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloem Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Chatchai Rassamee Sampling Date⁽¹⁾ : 23/06/25
Report No. : WW-680660 Received Date : 23/06/25
Analytical Date : 23/06/25-08/07/25 Report Date : 08/07/25

Sampling Point (WW-680660/7): Swimming pool (shallow water)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
1	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 B)	<1.8	≤10
2	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	Negative	Negative
Sample Condition				ใส	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ Recommendation of the Health Commission No. 1/2550 on controlling the operation of swimming pool or other similar activities.

Reviewer

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวงเขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Chatchai Rassamee Sampling Date⁽¹⁾ : 23/06/25
Report No. : WW-680660 Received Date : 23/06/25
Analytical Date : 23/06/25-08/07/25 Report Date : 08/07/25

Sampling Point (WW-680660/8): Pool villa (สระว่ายน้ำเล็ก)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
1	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 B)	<1.8	≤10
2	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	Negative	Negative
Sample Condition				ใส	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ Recommendation of the Health Commission No. 1/2550 on controlling the operation of swimming pool or other similar activities.

Reviewer

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



เอกสารแนบ 3.7

เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๖ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

เรื่อง ต่อยายแห่งสี่ร้อยพระเพนียดแห่งกรุงรัตนโกสินทร์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเสพติดของปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๗

สิ่งส่งมาด้วยเอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุวีซ่าจะเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด จำนวน ๔ แห่ง

[illegible]

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ขอ เสนอ วัลลภ วัฒนรัตน์ จัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เคมีภัณฑ์เบื้องต้น

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอนจิน

- | | | |
|----|--|----------------------------|
| ๑) | | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๕-๐๐๐๑ |
| ๒) | | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๕-๐๐๐๒ |
| ๓) | | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๕-๐๐๐๓ |
| ๔) | | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๕-๐๐๐๔ |

ឧ. ភ្នំពេញ

- [illegible]

ค. ขอบข่ายสามารถพิชิตได้ รับประโยชน์เพราะในเวลานี้ ^๖ ^๕ ^๔ ^๓ ^๒ ^๑ ^๐ ^{-๑} ^{-๒} ^{-๓} ^{-๔} ^{-๕} ^{-๖} ^{-๗} ^{-๘} ^{-๙} ^{-๑๐} ^{-๑๑} ^{-๑๒} ^{-๑๓} ^{-๑๔} ^{-๑๕} ^{-๑๖} ^{-๑๗} ^{-๑๘} ^{-๑๙} ^{-๒๐} ^{-๒๑} ^{-๒๒} ^{-๒๓} ^{-๒๔} ^{-๒๕} ^{-๒๖} ^{-๒๗} ^{-๒๘} ^{-๒๙} ^{-๓๐} ^{-๓๑} ^{-๓๒} ^{-๓๓} ^{-๓๔} ^{-๓๕} ^{-๓๖} ^{-๓๗} ^{-๓๘} ^{-๓๙} ^{-๔๐} ^{-๔๑} ^{-๔๒} ^{-๔๓} ^{-๔๔} ^{-๔๕} ^{-๔๖} ^{-๔๗} ^{-๔๘} ^{-๔๙} ^{-๕๐} ^{-๕๑} ^{-๕๒} ^{-๕๓} ^{-๕๔} ^{-๕๕} ^{-๕๖} ^{-๕๗} ^{-๕๘} ^{-๕๙} ^{-๖๐} ^{-๖๑} ^{-๖๒} ^{-๖๓} ^{-๖๔} ^{-๖๕} ^{-๖๖} ^{-๖๗} ^{-๖๘} ^{-๖๙} ^{-๗๐} ^{-๗๑} ^{-๗๒} ^{-๗๓} ^{-๗๔} ^{-๗๕} ^{-๗๖} ^{-๗๗} ^{-๗๘} ^{-๗๙} ^{-๘๐} ^{-๘๑} ^{-๘๒} ^{-๘๓} ^{-๘๔} ^{-๘๕} ^{-๘๖} ^{-๘๗} ^{-๘๘} ^{-๘๙} ^{-๙๐} ^{-๙๑} ^{-๙๒} ^{-๙๓} ^{-๙๔} ^{-๙๕} ^{-๙๖} ^{-๙๗} ^{-๙๘} ^{-๙๙} ^{-๑๐๐}

ความสิ่งส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๓๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือฉบับนี้
 หอปฏิบัติการวิเคราะห์โรคทางกาย ให้อำนาจต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบค่าเช่าต่อกรมอุตสาหกรรม
 ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือฉบับนี้ หนังสือปฏิบัติการวิเคราะห์โรคทางกาย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิชาการโครงการพัฒนาระบบงานและระบบบริหารงาน
โครงการพัฒนาระบบงานและระบบบริหารงาน

11/10/2016

ศูนย์วิจัยแรงงาน
โครงการทดสอบสมรรถภาพและประเมินผลเพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมไทย
หอประชุมใหญ่ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพมหานคร

ใช้ทางออกด้านซ้ายไปข้างหน้า
ใช้ทางออกด้านขวาไปหลัง

โทรศัพท์ : ๐๒-๖๑๐๓-๕
โทรสาร : ๐๒-๖๑๐๓-๔
เว็บไซต์ : www.sarabhai.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสืออัยราชับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท โกลบอล เอ็มไวรอนเม้นท์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๒๐
ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๕ ๐ ๕ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗
ขอข้ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๙ รายการ
น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 23 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3]
2	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[3]
3	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
4	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[3]
5	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
6	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[3]
7	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
8	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
9	Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method ^[3]
10	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[3]
11	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
12	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
13	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
14	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[3]
15	pH	Electrometric Method ^[3]
16	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
17	Sulfide	Iodometric Method ^[3]
18	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[3]
19	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[3]
20	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ^[3]
21	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ^[3]
22	Trivalent Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
23	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3]
2	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
3	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]

4 Chromium (II)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
5	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[3]
6	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
7	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
8	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
9	pH	Electrometric Method ^[3]
10	Silver	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
11	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 15 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
2	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
3	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[4]
4	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
5	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
6	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ^[4]
7	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
8	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
9	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
10	Opacity	Ringelmann's Method ^[4]
11	Oxides of Nitrogen	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[4]
12	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[4]

13 Sulfuric Acid...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^(d)
14	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^(d)
15	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^(d)

ดิน จำนวน 10 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Barium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(s,7)
2	Cadmium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(s,7)
3	Chromium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(s,7)
4	Chromium (III)	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(s,7)
5	Chromium (VI)	Digestion, Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(s,8)
6	Lead	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(s,7)
7	Manganese	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(s,7)
8	Nickel	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(s,7)
9	Silver	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(s,7)
10	Zinc	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(s,7)

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเข้มข้นที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์ที่ขึ้นทะเบียนเป็นครั้งแรก. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

4. United States...

- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A, 1992.



“શ્રી યોગેશ્વર(૩)/ ૧૮૮૧”

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพรรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐
๕๖๗

๑๖ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

สรุป
กรรมการผู้จัดการ บริษัท โกลบอล เคียะไวรอนเมนทัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอที่เพียบ/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงเอกสาร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมามี เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษทั่วราชอาณาจักร

บริษัท โกลบอล เอ็นโวลอปเม้นท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอถึง บริษัท โกลบอล เอ็มไวรอนเม้นท์ แอนด์ โซลูชั่นส์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อากาศ เขตเมืองปทุมธานี ๑๐ เมก ๒๓-๒๔ ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการจากเดิมว่า "โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนบ้านลาดพร้าว" เป็น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว เห็นว่าขอเสนอให้ แอมเนจเม้นท์ จำกัด
 เสนอขอขายที่ดินสกลสิทธิ์ที่วิเคราะห์ในทำ/น้ำเสียตามข้อเสนอมานี้ด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุกับขึ้นทะเบียนหนังสือราชการเล่มที่

ในวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๗๑

โรงเรียนวัดบ้านดอน

ขอแสดงความนับถือ

11

(นายพรยศ กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กล่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๓๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”

เอกสารแบบที่ยื่นเสียเปลี่ยนแปลงสารมลพิษไว้คราวที่
บริษัท โกลบอล เอ็มวีรอมแมทิล แมมเมจเนท์ จำกัด
ที่ออก ๐๓๑๐(๑) ๙๔๓ ๙๙ ลงวันที่ ๑

กัมมายน ๒๕๖๗
เลขทะเบียน ๖-๒๒๐

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับ^๓ขณะที่เป็นจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีตรวจวัด
1	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ๗๕

เอกสารอ้างอิง

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

первоначальной информации, полученной от информантов, и на основании анализа полученных данных.

เอกสารแนบ หน้า 141



เอกสารแนบ 3.8

เอกสารการสอบเทียบ
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์



เอกสารรับรองการสอบเทียบเครื่องมือชั่ง

Calibration Certificate

Certificate No.: 2500806-002-01
Client name: GLOBAL ENVIRONMENTAL MANAGEMENT CO.,LTD.
Address: 8 Soi Satriwithaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2),
Ladprao Road, Ladprao, Bangkok 10230

Page 1 of 3

Equipment: Electronic Balance

Manufacturer: OHAUS

Model: AR2140

Serial No.: 1203191094

ID No.: GEM-EB-01

Order No.: 2500806

Operation No.: 2500806-002

Date of Receipt: 2 December 2024

Date of Calibration: 2 December 2024

Calibrated by Mr. Worapob Sookthong
Scientist

Approved by [Redacted]
Manager, Division of Calibration Laboratory
Responsible for the Technical Management Team

Date of Issue: 6 December 2024

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

FCS-009 Revision: 01 Date: 20-04-65



nfi.or.th

Calibration Report

Certificate No.: 2500806-002-01
Equipment: Electronic Balance
Model: AR2140
Serial No.: 1203191094
Capacity: 210 g
Manufacturer: OHAUS
Resolution: 0.0001 g
ID No.: GEM-EB-01

Page 2 of 3

Date of Calibration: 2 December 2024
Environment Condition: Ambient Temperature: 25.8 ± 0.8 °C Relative Humidity: 67 ± 3.8 %
Place of Calibration: Laboratory, Global Environmental Management Co., Ltd.

Condition of Equipment: Good Condition

Condition of This Result of Calibration:

1. Calibration Method: NFI Method W-MA-001 In-House Method based on UKAS Lab 14 : 2019
2. Reference Standards:

Reference Standard	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Due Date
Standard Weight Class E2	1-500mg	B308064554	TCS	M24010125	5 January 2025
Standard Weight Class E2	1-500g	B308064128	TCS	M24010135	5 January 2025
Instrument	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Due Date
Thermo-Hygro Meter	608-H1	NFI8TH (18/23)	Quality Reform	QR23-0491	4 March 2025

3. This certification is traceable to SI UNIT

4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

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

Calibration Results:

1. Repeatability of Reading:

Nominal Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
100	0.000063
200	0.000067

2. Off-Center Error:

A mass of 100 g was placed and moved to various position on pan.

The balance reading obtained is given in the table.

1	2	3	4	5	6	(Maximum Difference)
(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)
100.0001	100.0001	100.0007	100.0003	99.9999	100.0001	0.0006

FCS-013 Revision: 01 Date: 20-04-65



nfi.or.th

Calibration Report

Certificate No.: 2500806-002-01
Equipment: Electronic Balance
Model: AR2140
Serial No.: 1203191094
Capacity: 210 g
Date of Calibration: 2 December 2024

Manufacturer: OHAUS
Resolution: 0.0001 g
ID No.: GSM-EB-01

Calibration Results: (Continued)

Calibration Range: 0-200 g

Calibration Adjustment: External Calibration 200 g

3. Departure from Nominal Value:

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	Average Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (± g)	Coverage Factor k
Unloaded	0.00000	0.0000	0.0000	0.000091	2.00
9.005	0.00500	0.0049	0.0001	0.000091	2.00
0.01	0.01000	0.0099	0.0001	0.000091	2.00
0.05	0.05000	0.0500	0.0000	0.000092	2.00
0.1	0.10000	0.1000	0.0000	0.000092	2.00
0.5	0.50000	0.5001	-0.0001	0.000092	2.00
1	1.00000	1.0001	-0.0001	0.000092	2.00
2	2.00000	2.0001	-0.0001	0.000092	2.00
5	4.99999	4.9999	0.0001	0.000093	2.00
10	9.99997	10.0001	-0.0001	0.000095	2.00
20	19.99997	20.0002	-0.0002	0.000099	2.00
30	29.99995	30.0001	-0.0002	0.00011	2.00
40	39.99997	40.0002	-0.0002	0.00012	2.00
50	49.99987	50.0001	-0.0002	0.00013	2.00
100	99.99993	100.0001	-0.0002	0.00018	2.00
200	199.99995	199.9999	0.0001	0.00030	2.00

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

----- End -----

FCS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

Calibration Certificate

Certificate No.: 2500805-001-01
Client name: GLOBAL ENVIRONMENTAL MANAGEMENT CO., LTD.
Address: 8 Soi Satriwithaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2),
Ladprao Road, Ladprao, Bangkok 10230

Page 1 of 2

Equipment: Weight Set
Type: Stainless Steel
Model: 50 mg to 500 g
Serial No.: 214092-1-17
ID No.: N/A
Order No.: 2500805
Operation No.: 2500805-001
Date of Receipt: 2 December 2024
Date of Calibration: 7 December 2024

Calibrated by Mr. Manas Somsak
Specialist
TS
Approved by
Manager, Division of Calibration Laboratory
Responsible for the Technical Management Team

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

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the National Accreditation System of Thailand which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

FCS-005 Revision: 01 Date: 20-04-65

Calibration Report

Certificate No.: 25080805-001-01

Equipment: Weight Set

Model: 50 mg to 500 g

Type: Stainless Steel

ID No.: N/A

Serial No.: 214092-1-17

Date of Calibration: 7 December 2024

Page 2 of 2

Environment Condition: Ambient Temperature: 20 ± 2.5 °C Relative Humidity: 50 ± 10 %
Atmospheric pressure: 1013 ± 8 mbar

Place of Calibration: Mass Calibration Laboratory, National Food Institute

Condition of This Results of Calibration

1. Calibration Method: NFI Method W-MA-002 In House Method Based on OIML R 111-1 Edition 2004 (E)

Annex C: Calibration of a weight or weight set

2. Reference Standards:

Reference Standard	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Due Date
Standard Weight Class E2	1-500mg	15880	TCS	M24111455	23 November 2026
Standard Weight Class E2	1-500mg	15880	TCS	M24111455	23 November 2026
Standard Weight Class E2	1-500mg	15880	TCS	M24111455	23 November 2026
Standard Weight Class E2	2kg	15849	TCS	M24061005	14 June 2026
Standard Weight Class E2	1-500g	15882	TCS	M24111455	23 November 2026
Instrument	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Due Date
Thermo Hygro Meter	608-H1	NFI-BTH 017/23	Quality Reborn	QR24_0344	9 February 2025
Barometer	N/A	สท.รท. MBM 001/44	MIT	L202311335-0001	16 December 2024

3. This certification is traceable to SI UNIT

4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

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

Calibration Results:

Nominal Value	Marking	Conventional Mass	Uncertainty
500 mg	None	500 mg ± 0.017 mg	± 0.083 mg
1 g	None	1 g ± 0.008 mg	± 0.10 mg
2 g	Point	2 g ± 0.041 mg	± 0.13 mg
5 g	None	5 g ± 0.027 mg	± 0.13 mg
10 g	None	10 g ± 0.045 mg	± 0.16 mg
20 g	Point	20 g ± 0.004 mg	± 0.20 mg
50 g	None	50 g ± 0.000 mg	± 0.26 mg
100 g	None	100 g ± 0.090 mg	± 0.36 mg
200 g	Point	200 g ± 0.062 mg	± 0.33 mg
500 g	None	500 g ± 0.21 mg	± 0.53 mg
1000 g	Point	1000 g ± 0.18 mg	± 1.0 mg
2000 g	None	2000 g ± 0.53 mg	± 1.0 mg
5000 g	None	5000 g ± 0.88 mg	± 2.6 mg

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a level of confidence of approximately 95 %.

***** End *****

F-CS-012 Revision: 01 Date: 70-04-65





เอกสารรับรองการสอบเทียบตู้อบ

Calibration Certificate

Certificate No.: 2500806-001-01
Client name: GLOBAL ENVIRONMENTAL MANAGEMENT CO.,LTD.
Address: 8 Soi Satriwithaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2),
Ladprao Road, Ladprao, Bangkok 10230

Page 1 of 3

Equipment: CHAMBER (Hot Air Oven)

Manufacturer: MEMMERT

Model: UF 55

Serial No.: B216.3479

ID No.: GEM-OV-02

Order No.: 2500806

Operation No.: 2500806-001

Date of Receipt: 2 December 2024

Date of Calibration: 2 December 2024

Calibrated by Mr. Worapob Sookthong **Approved by** [Redacted]
Scientist Manager, Division of Calibration Laboratory

Date of Issue: 6 December 2024

Responsible for the Technical Management Team

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

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and is traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

FCS-009 Revision: 01 Date: 20-04-65



nfi.th

Calibration Report

Certificate No.: 2500806-001-01
Equipment: CHAMBER (Hot Air Oven)
Model: UF 55 **Serial No.:** B216.3479
Resolution: 0.1 °C **ID No.:** GEM-OV-02
Manufacturer: MEMMERT
Date of Calibration: 2 December 2024

Page 2 of 3

Location: Laboratory, Global Environmental Management Co.,Ltd.
Environment Condition:
Ambient Temperature (28.0 ± 1) °C
Relative Humidity (56 ± 3) %
Line Voltage (221 ± 2) Volt

Condition of this results of Calibration:

- This instrument was calibrated by insert 9 standard thermometer into its chamber and calibration according to W-TE-014 Based on TIAS G-20-1/02-08 (E). Guidelines for Calibration and Checks of Temperature Controlled Enclosures.
- The temperature scale used was based on ITS - 90.
- All data show below were final values and the initial data may be obtained upon request.
- Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Serial No./ID No.	Certificate No.	Due Date	Through
Digital Thermometer with sensor	34972A	MY49016894	TE 670411-01	20 April 2025	NATIONAL FOOD INSTITUTE
	RTD	CH231-209, RTD#201-209			

3. This certificate is traceable to International System of Units (SI Units).

4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

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

6. Condition of Calibrated item : Good

UUC Description :

Time of Record 1 Hour 9 Minute At 85.0, 104.0 and 180.0 °C
Fresh air Damper
Open Position -
Close Close Fan 100%
Not Available

7. Result of Calibration : ☒ Without adjustment ☐ After adjustment

FCS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65



nfi.th

Calibration Report

Certificate No.: 2500806-001-01
Equipment: CHAMBER (Hot Air Oven)
Model: UF 55 **Serial No.:** B216.3479
Resolution: 0.1 °C **ID No.:** GEM-OV-02
Manufacturer: MEMMERT

Page 3 of 3

Date of Calibration: 2 December 2024

Calibration point: 85.0, 104.0 and 180.0 °C

Calibration result:

Calibration Condition	Temperature (°C)	Relative Humidity (%)	Line Voltage (Volt)
MIN	27.9	55.7	219.7
MAX	28.3	61.7	222.7

Table 1 : Reporting of Temperature

Calibration point (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty ± (°C)
	# 1	# 2	# 3	# 4	# 5	# 6	# 7	# 8	# 9	
85.0	84.80	84.81	84.86	84.88	85.04	84.96	84.91	85.10	84.94	0.46
104.0	103.80	103.84	103.84	103.86	104.09	103.99	103.92	104.23	103.94	0.53
180.0	179.82	179.85	179.95	180.03	180.51	180.33	180.08	180.66	180.08	0.90

Table 2 : Reporting of Characterization Result

UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)			Stability ± (°C)	Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
	MIN	MAX	Average			
85.0	85.0	85.0	85.0	0.045	0.15	0.39
104.0	104.0	104.0	104.0	0.066	0.30	0.57
180.0	180.0	180.1	180.0	0.092	0.58	1.02

Note The quoted uncertainty include " Stability " and " Loading effect (20% of Temp Uniformity) "

UUC* = Unit Under Calibration

Stability = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensors, for at least half an hour after reaching steady state.

Uniformity = The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time.

Overall Variation = The difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.

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

----- End -----

[Signature]



nficrth



เอกสารรับรองการสอบเทียบเครื่องวัดพีเอช



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



Certificate of Calibration

Equipment : pH Meter
Manufacturer : Hanna
Model : HI 5221
Serial No. : 03490032101
ID No. : -

Condition As-Received: Used Item
Received Date : 15 January 2025
Calibration Date : 15 January 2025
Reference : 2501-03420N-2
Submitted by : Global Environmental Management Co., Ltd.
8 Soi Sirwilaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2),
Ladprao, Bangkok 10230

Calibration Place : Laboratory (Global Environmental Management
Ambient Temperature : (25.1 to 26.3) °C (On-Site)
Relative Humidity : (46.2 to 56.1) % (On-Site)
Calibration Procedure : In - house method :
- CP-OCH2 by direct measurement with DC voltage
standard and direct measurement with
certified reference material (CRM)

Calibrated by : 
Approved by : 
() Pornhippe Tameyakul
() Ponpan Paipim
(✓) Sathip Meangmai
Issue Date : 21 January 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%
This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 - Equipment Calibration and Testing Services



Cert.No.: 25CHO13
Page.: 2 of 2

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument

Instrument

- 1) Document Process Calibrator
- 2) Digital Thermometer

- This Certification is traceable to SI Through Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

2. Certified Reference Materials

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

Buffer Solution

Buffer Solution	Manufacturer	Lot No.	Exp. date
pH 1.678	CPA chem	940101	02 Nov 2025
pH 4.008	CPA chem	1034203	27 Sep 2026
pH 7.000	Hach Lerge GmbH	C03185	09 July 2026
pH 10.010	CPA chem	1034205	27 Sep 2025

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

Calibration Results

Function : mV Measurement

Performing standard curve by Document Process Calibrator at pH (1.7,4.7,10)

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input		Actual Reading	Uncertainty of Measurement (±mV)	Coverage factor k
		pH	mV			
pH Meter S/N.: 03490032101	1.680		314.73	1.680	0.058	2.00
	4.000		177.48	177.5	0.058	2.00
	7.000		0.00	0.0	0.058	2.00
	10.000		-177.48	-177.4	0.058	2.00

Function : pH Measurement

Performing four buffers standard curve by using buffer nominal pH (1.7,4.7,10)

Unit Under Calibration	Standard Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH Measurement (±)	Coverage factor k
pH Electrode S/N.: 0848116N	1.678	1.678	304.5	0.0052	2.00
	4.008	4.010	168.2	0.0092	2.28
	7.000	7.001	-8.1	0.0092	2.00
	10.010	10.012	-180.9	0.018	2.05

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



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



Certificate of Calibration

Cert. No.: 25TM213
Page.: 1 of 2

Equipment : pH Meter with Sensor

Manufacturer : Hanna

Model : HI 5221

Serial No. : 03490032101

ID No. : -

Submitted by : Global Environmental Management Co.,Ltd.
8 Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2)
Ladprao,
Bangkok 10230

Location : Laboratory (Global Environmental Management Co.,Ltd.)

Received Order : 15 January 2025

Calibrated Date : 15 January 2025

Ambient Temperature : (26 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %

AC Line Voltage : (220 ± 22) V

Calibrated by : Kunchit Promprat

Approved by :

() Chakrit Waewwanjua
() Porpan Paipim
(✓) Suwit Imjai

Issue Date : 22 January 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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



Equipment : pH Meter with Sensor

Condition As-Received : Used Item

Reference : 2501-03420N-3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OT01 according to comparison with
Industrial Platinum Resistance Thermometer (IPT) into Temperature Bath.
The temperature scale used was based on ITS-90

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument : Digital Thermometer
Serial No. : 2188080
Cert. No. : 2411022
Traceable : TPA
Due Date : 17 Sep 2025

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

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

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

Result of Calibration : (*) Without Adjustment

Function : Temperature measurement.

This instrument was connected with temperature sensor, S/N: 054804DN

Calibration Point (°C)	Immersion Depth (mm)	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor k
20.0	100	20.002	20.1	0.098	0.16	2.00
25.0	100	24.965	25.1	0.105	0.16	2.00

UUC* : Unit Under Calibration

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

-o0o-



เอกสารรับรองการสอบเทียบเครื่องแก้ว

Calibration Certificate

Certificate No.: 2500805-002-01
Client name: GLOBAL ENVIRONMENTAL MANAGEMENT CO., LTD.
Address: 8 Soi Satriwithaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2),
Ladprao Road, Ladprao, Bangkok 10230

Page 1 of 2

Equipment: Burets

Manufacturer: TS

Model: N/A

Serial No.: N/A

ID No.: 09BR-01

Order No.: 2500805

Operation No.: 2500805-002

Date of Receipt: 2 December 2024

Date of calibration: 9 December 2024

Calibrated by Miss Sukunya Kheowlamai
Analyst

Date of Issue: 11 December 2024
Manager, Division of Calibration Laboratory
Responsible for the Technical Management Team

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

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

F-CS 009 Revision: 01 Date: 20-04-65

Calibration Report

Certificate No.: 2500805-002-01

Equipment: Burets

Subdivision: 0.05 mL

Condition of the item: Used Item

Nominal capacity: 25 mL

Class of accuracy: Bore-silicate glass class "A"

Work description: To Deliver

Date of calibration: 9 December 2024

Location: Volumetric Calibration Laboratory, National Food Institute

Ambient Condition: Ambient temperature: (20±2.5) °C Relative humidity (50±10) % Atmospheric pressure (1013±8) mbar.

Condition of this results of calibration:

1. Calibration Method ASTM E 542-01 (Reapproved 2021)

2. This certification is traceable to SI UNIT, through the certificate as follow

Instruments	Serial/ID No.	Certificate No.	Calibrated by	TLAS Laboratory Accreditation	Due date
Electronic Balance	CO48591354	VO 670035-01	NFI	Calibration No.0061	25 December 2024
Digital Thermometer	NFI.BD7002/24	2500148-002-01	NFI	Calibration No.0061	16 April 2025
Thermo Hygrometer	66V.Aud.BT-H04/59	QR24-2346	REDORN	Calibration No.0282	5 September 2025
Barometer	NFI.BB9002/21	24P899	MIT	Calibration No.0052	15 March 2025

3. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

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

5. True value is converted to true volume at the standard temperature of 20 °C

Results of calibration

Calibration results : without adjustment

The result obtained is the arithmetic average value of volumes from 10 single weighings.

Nominal Volume (mL)	Measured Volume (mL)	Error Volume (mL)	Standard Deviation (mL)	Uncertainty (±mL)	Coverage factor (K)
12.50	12.49109	0.00891	0.0017	0.0065	2.00
25.00	25.01338	-0.01338	0.0018	0.0065	2.00

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

***** End *****

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

Calibration Report

Certificate No.:	2500805-004-01
Equipment:	Volumetric Pipettes
Nominal capacity:	25 mL
Class of accuracy:	Borosilicate glass class "B"
Work description:	To Deliver
Subdivision:	- mL
Condition of the item:	Used Item

Date of calibration: 9 December 2024

Page 2 of 2

Page 1 of 2

Location : Volumetric Calibration Laboratory, National Food Institute

Ambient Condition : Ambient temperature : $(20 \pm 2.5)^\circ\text{C}$ Relative humidity $(50 \pm 10)\%$ Atmospheric pressure (1013 ± 8) mbar.

Condition of this results of calibration:

- | Instruments | Serial/ID No. | Certificate No. | Calibrated by |
|---------------------|--------------------|-----------------|---------------|
| Electronic Balance | CO48591354 | VO 670035-01 | NFI |
| Digital Thermometer | NFI BCT002/24 | 2500148-002-01 | NFI |
| Thermo Hygrometer | MAN ABUL BTH004/59 | Q234-2346 | RECORD |
| Barometer | NFI BBR002/21 | 24P999 | MIT |

Results of calibration

Calibration results : without adjustment

The result obtained is the arithmetic average value of volumes from 10 single weighings.

Nominal Volume (mL)	Measured Volume (mL)	Error Volume (mL)	Standard Deviation (mL)	Uncertainty (mL)	Coverage factor (K)
25	24.98063	0.01937	0.0013	0.0065	2.00

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

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

F-CS-009 Revision: 01 Date: 20-04-65

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

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

..... End

17 Dec. 2024

[illegible]

00000 uae@stus.us 36 nuvas@stus.us kno@vdlc.uowtwins.net@twins.10700
2008 5- 36 Ann Amarin Road, Bang Yikhan Substation, Bang Phai District, Bangkok 10700, Thailand
+66(0) 2122 8558 Fax: +66(0) 2122 8515

Calibration Certificate

Certificate No.: 2500805-005-01
Client name: GLOBAL ENVIRONMENTAL MANAGEMENT CO., LTD.
Address: 8 Soi Satriwithaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2),
Ladprao Road, Ladprao, Bangkok 10230

Page 1 of 2

Equipment: Graduated Pipet

Manufacturer: FAVORIT

Model: N/A

Serial No.: N/A

ID No.: 16GP-32

Order No.: 2500805

Operation No.: 2500805-005

Date of Receipt: 2 December 2024

Date of calibration: 9 December 2024

Calibrated by Miss Sukunya Kheowimai **Approved by** [Redacted]
Analyst **Manager, Division of Calibration Laboratory**
Date of Issue: 11 December 2024 **Responsible for the Technical Management Team**

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

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

F-CS-009 Revision: 01 Date: 10-04-65

Calibration Report

Certificate No.: 2500805-005-01
Equipment: Graduated Pipet
Subdivision: 0.01 mL
Condition of the item: Used Item
Nominal capacity: 1 mL
Class of accuracy: Borosilicate glass class "A"
Work description: To Deliver

Page 2 of 2

Date of calibration: 9 December 2024

Location: Volumetric Calibration Laboratory, National Food Institute

Ambient Condition: Ambient temperature: (20±2.5) °C Relative humidity (50±10) % Atmospheric pressure (1013±8) mbar.

Condition of this results of calibration:

1. Calibration Method ASTM E 542-01 (Reapproved 2021)
2. This certificate is traceable to SI UNIT, through the certificate as follow

Instruments	Serial / ID No.	Certificate No.	Calibrated by	TLAS Laboratory Accreditation	Due date
Electronic Balance	CO-6591354	VO 670039-01	NFI	Calibration No.0061	25 December 2024
Digital Thermometer	NFI 8DT002/24	2500148-002-01	NFI	Calibration No.0061	15 April 2025
Thermo Hygrometer	RAH-RHJL-BTH004/59	QRJ4-23-16	REBORN	Calibration No.0092	5 September 2025
Barometer	NFI 885002/21	24P999	MIT	Calibration No.0052	15 March 2025

1. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.
4. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
5. True value is converted to true volume at the standard temperature of 20 °C

Results of calibration

Calibration results : without adjustment

The result obtained is the arithmetic average value of volumes from 10 single weighings.

Nominal Volume (mL)	Measured Volume (mL)	Error Volume (mL)	Standard Deviation (mL)	Uncertainty (±mL)	Coverage factor (K)
0.50	0.50171	-0.00171	0.0011	0.0024	2.00
1.00	1.00234	-0.00234	0.0013	0.0024	2.00

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

----- End -----

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

19 Dec. 2024

Calibration Certificate

Certificate No.: 2500805-006-01
Client name: GLOBAL ENVIRONMENTAL MANAGEMENT CO., LTD.
Address: 8 Soi Satriwithaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2),
Ladprao Road, Ladprao, Bangkok 10230

Page 1 of 2

Equipment: Graduated Pipet

Manufacturer: FAVORIT

Model: N/A

Serial No.: N/A

ID No.: 09GP-03

Order No.: 2500805

Operation No.: 2500805-006

Date of Receipt: 2 December 2024

Date of calibration: 9 December 2024

Calibrated by Miss Sukunya Kheowlamai Analyst
Approved by [Redacted] Manager, Division of Calibration Laboratory
Responsible for the Technical Management Team

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

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

FCS-009 Revision: 01 Date: 20-04-65



nfi.th

Calibration Report

Certificate No.: 2500805-006-01
Equipment: Graduated Pipet
Subdivision: 0.02 mL
Condition of the item: Used Item

Nominal capacity: 2 mL

Class of accuracy: Borelattice glass class "A"

Work description: To Deliver

Date of calibration: 9 December 2024

Page 2 of 2

Location: Volumetric Calibration Laboratory, National Food Institute

Ambient Condition: Ambient temperature: (20±2.5) °C Relative humidity: (50±10) % Atmospheric pressure: (1013±8) mbar.

Condition of this results of calibration:

1. Calibration Method ASTM E 542-01 (Reapproved 2021)
2. This certification is traceable to SI UNIT, through the certificate as follow

Instruments	Serial/ID No.	Certificate No.	Calibrated by	TLAS Laboratory Accreditation	Due date
Electronic Balance	CD4591354	VO 670035-01	IFI	Calibration No.0061	25 December 2024
Digital Thermometer	NFI.B07002/24	Z500148-002-01	IFI	Calibration No.0061	15 April 2025
Thermo Hygrometer	zen fluid BTH004/59	QR-24-2346	REBORN	Calibration No.0262	5 September 2025
Barometer	NFI.BBR002/21	24P899	MIT	Calibration No.0052	15 March 2025

3. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

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

5. True value is converted to true volume at the standard temperature of 20 °C

Results of calibration

Calibration results : without adjustment

The result obtained is the arithmetic average value of volumes from 10 single weighings.

Nominal Volume (mL)	Measured Volume (mL)	Error Volume (mL)	Standard Deviation (mL)	Uncertainty (±mL)	Coverage factor (K)
1.00	1.00141	-0.00141	0.0013	0.0024	2.00
2.00	1.99865	0.00135	0.0011	0.0024	2.00

Calibrated by Miss Sukunya Kheowlamai Analyst

Date of Issue: 11 December 2024

Approved by [Redacted] Manager, Division of Calibration Laboratory
Responsible for the Technical Management Team

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

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

FCS-009 Revision: 01 Date: 20-04-65



nfi.th

Calibration Certificate

Certificate No.: 2500805-007-01
Client name: GLOBAL ENVIRONMENTAL MANAGEMENT CO., LTD.
Address: 8 Soi Satriwithaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2),
Ladprao Road, Ladprao, Bangkok 10230

Page 1 of 2

Equipment: Graduated Pipet

Manufacturer: EM

Model: N/A

Serial No.: N/A

ID No.: 07GP-17

Order No.: 2500805

Operation No.: 2500805-007

Date of Receipt: 2 December 2024

Date of calibration: 9 December 2024

Calibrated by Miss Sukunya Kheowiamai **Approved by** [Redacted]

Analyst

Manager, Division of Calibration Laboratory

Responsible for the Technical Management Team

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

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

F-CS-009 Revision: 01 Date: 20-01-95



nfi.or.th

Calibration Report

Certificate No.: 2500805-007-01
Equipment: Graduated Pipet
Subdivision: 0.05 mL
Condition of the item: Used Item
Nominal capacity: 5 mL
Class of accuracy: Borosilicate glass class "B"
Work description: To Deliver

Page 2 of 2

Date of calibration: 9 December 2024

Location: Volumetric Calibration Laboratory, National Food Institute

Ambient Condition: Ambient temperature: (20±2.5) °C Relative humidity (50±10) % Atmospheric pressure (1013±8) mbar.

Condition of this results of calibration:

1. Calibration Method ASTM E 542-01 (Reapproved 2021)
2. This certification is traceable to SI UNIT, through the certificate as follow

Instruments	Serial/ID No.	Certificate No.	Calibrated by	TLAS Laboratory Accreditation	Due date
Electronic Balance	C048591354	VC 670039-01	NFI	Calibration No.0061	25 December 2024
Digital Thermometer	NFI.EDT002/24	2500148-002-01	NFI	Calibration No.0061	16 April 2025
Thermo Hygrometer	am.hul.BTH004/59	QR24-2346	RECON	Calibration No.0292	5 September 2025
Barometer	NFI.680002/21	249099	MAT	Calibration No.0052	15 March 2025

3. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

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

5. True value is converted to true volume at the standard temperature of 20 °C

Results of calibration

Calibration results : without adjustment

The result obtained is the arithmetic average value of volumes from 10 single weighings.

Nominal Volume (mL)	Measured Volume (mL)	Error Volume (mL)	Standard Deviation (mL)	Uncertainty (emL)	Coverage factor (K)
2.50	2.52710	-0.02710	0.0017	0.0025	2.00
5.00	5.04829	-0.04829	0.0014	0.0025	2.00

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

----- End -----

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65



nfi.or.th

Calibration Certificate

Certificate No.: 2500805-008-01
Client name: GLOBAL ENVIRONMENTAL MANAGEMENT CO., LTD.
Address: 8 Soi Satriwithaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2),
Ladprao Road, Ladprao, Bangkok 10230

Page 1 of 2

Equipment: Graduated Pipet

Manufacturer: EM

Model: N/A

Serial No.: N/A

ID No.: 09GP-05

Order No.: 2500805

Operation No.: 2500805-008

Date of Receipt: 2 December 2024

Date of calibration: 9 December 2024

Calibrated by Miss Sukunya Kheowlamai
Analyst

Approved by
Manager, Division of Calibration Laboratory
Responsible for the Technical Management Team

Date of Issue: 11 December 2024

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

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognised national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

FCS-009 Revision: 01 Date: 20-04-65



Calibration Report

Certificate No.: 2500805-008-01
Equipment: Graduated Pipet
Subdivision: 0.1 mL
Condition of the item: Used Item

Nominal capacity: 10 mL
Class of accuracy: Borealicate glass class "B"
Work description: To Deliver

Date of calibration: 9 December 2024

Page 2 of 2

Location: Volumetric Calibration Laboratory, National Food Institute

Ambient Condition: Ambient temperature: (20±2.5) °C Relative humidity (50±10) % Atmospheric pressure (101.346) mbar.

Condition of this results of calibration:

1. Calibration Method ASTM E 542-01 (Reapproved 2021)
2. This certification is traceable to SI UNIT, through the certificate as follow

Instruments	Serial/ID No.	Certificate No.	Calibrated by	TLAS Laboratory Accreditation	Due date
Electronic Balance	C045591354	VO 670035-01	IFI	Calibration No.0061	25 December 2024
Digital Thermometer	NFI.5D7002/24	2500148-002-01	IFI	Calibration No.0061	15 April 2025
Thermo Hygrometer	san Jishi BTH-004/59	QR24-2346	REBORN	Calibration No.0262	15 September 2025
Barometer	NFI.BBR002/21	24F899	MIT	Calibration No.0052	15 March 2025

3. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.
4. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
5. True value is converted to true volume at the standard temperature of 20 °C

Results of calibration

Calibration results : without adjustment

The result obtained is the arithmetic average value of volumes from 10 single weighings.

Nominal Volume (mL)	Measured Volume (mL)	Error Volume (mL)	Standard Deviation (mL)	Uncertainty (±mL)	Coverage factor (K)
5.0	5.04833	-0.04833	0.0013	0.0025	2.00
10.0	10.09720	-0.09720	0.0011	0.0038	2.00

17 Dec. 2024

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

***** End *****

FCS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65



Calibration Certificate

Certificate No.: 2500805-009-01
Client name: GLOBAL ENVIRONMENTAL MANAGEMENT CO., LTD.
Address: 8 Soi Satriwithaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2),
Ladprao Road, Ladprao, Bangkok 10230

Page 1 of 2

Equipment: Cylinders

Manufacturer: FAVORIT

Model: N/A

Serial No.: N/A

ID No.: 2301-0633-16

Order No.: 2500805

Operation No.: 2500805-009

Date of Receipt: 2 December 2024

Date of calibration: 9 December 2024

Calibrated by Miss Sukunya Kheowiamai **Approved by** [Redacted]

Analyst

Manager, Division of Calibration Laboratory

Responsible for the Technical Management Team

Date of Issue: 11 December 2024

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

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

F-CS-009 Revision: 01 Date: 20-04-55



nfi.th

2008 ๒๕๕๑-๒๕๖๓ ๓๖ หมู่๑๕ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10700
2008 Soi 36, Aun Aunin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phai District, Bangkok 10700, Thailand
Tel: +66(0) 2422 8588 Fax: +66(0) 2422 8545

Calibration Report

Certificate No.: 2500805-009-01
Equipment: Cylinders
Subdivision: 1 mL
Condition of the item: Used Item
Nominal capacity: 100 mL
Class of accuracy: Boreliterate glass class "A"
Work description: To Contain

Page 2 of 2

Location: Volumetric Calibration Laboratory, National Food Institute

Ambient Condition: Ambient temperature: (20±2.5) °C Relative humidity (50±10) % Atmospheric pressure (1013±8) mbar.

Condition of this results of calibration:

1. Calibration Method ASTM E 542-01 (Reapproved 2021)
2. This certification is traceable to SI UNIT, through the certificate as follow

Instruments	Serial/ID No.	Certificate No.	Calibrated by	TLAS Laboratory Accreditation	Due date
Electronic Balance	CO402425415	VO 670419-01	NFI	Calibration No.0061	27 April 2025
Digital Thermometer	NFI 8DT002/24	2501-48-002-01	NFI	Calibration No.0061	16 April 2025
Thermo Hygrometer	aan 4duj BTH004/59	QR24-23-46	RECON	Calibration No.0292	5 September 2025
Barometer	NFI 3BR002/21	24P699	MIT	Calibration No.0052	15 March 2025

3. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

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

5. True value is converted to true volume at the standard temperature of 20 °C

Results of calibration

Calibration results : without adjustment

The result obtained is the arithmetic average value of volumes from 10 single weighings.

Nominal Volume (mL)	Measured Volume (mL)	Error Volume (mL)	Standard Deviation (mL)	Uncertainty (mL)	Coverage factor (K)
20	20.4257	-0.4257	0.0027	0.021	2.00
50	50.4164	-0.4164	0.0025	0.034	2.00
100	100.3532	-0.3532	0.0024	0.056	2.00

17 Dec. 2024

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

----- End -----

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-55



nfi.th

2008 ๒๕๕๑-๒๕๖๓ ๓๖ หมู่๑๕ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10700
2008 Soi 36, Aun Aunin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phai District, Bangkok 10700, Thailand
Tel: +66(0) 2422 8588 Fax: +66(0) 2422 8545

Calibration Certificate

Certificate No.: 2500805-010-01
Client name: GLOBAL ENVIRONMENTAL MANAGEMENT CO., LTD.
Address: 8 Soi Satriwithaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2),
 Ladprao Road, Ladprao, Bangkok 10230

Page 1 of 2

Equipment: Cylinders

Manufacturer: FAVORIT

Model: N/A

Serial No.: N/A

ID No.: 2301-0633-17

Order No.: 2500805

Operation No.: 2500805-010

Date of Receipt: 2 December 2024

Date of calibration: 9 December 2024

Calibrated by: Miss Sukunya Khasowilamai

Analyst

Date of Issue: 11 December 2024

Approved by
 Manager, Division of Calibration Laboratory
 Responsible for the Technical Management Team

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

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

FCS-009 Revision: 01 Date: 20-04-65

Calibration Report

Certificate No.: 2500805-010-01

Equipment: Cylinders

Subdivision: 1 mL

Condition of the item: Used Item

Date of calibration: 9 December 2024

Page 2 of 2

Location: Volumetric Calibration Laboratory, National Food Institute

Ambient Condition: Ambient temperature: (20±2.5) °C Relative humidity (50±10) % Atmospheric pressure (1013±8) mbar.

Condition of this results of calibration:

1. Calibration Method ASTM E 542-01 (Reapproved 2021)

2. This certificate is traceable to SI UNIT, through the certificate as follow

Instruments	Serial/ID No.	Certificate No.	Calibrated by	TLAS Laboratory Accreditation	Due date
Electronic Balance	CO402426415	VO 670419-01	NFI	Calibration No.0061	27 April 2025
Digital Thermometer	NFI BD00020224	2500148-002-01	NFI	Calibration No.0061	16 April 2025
Thermo Hygrometer	aan-rluaj.BTH004759	QR24-2346	REBORN	Calibration No.0292	5 September 2025
Barometer	NFI.B5R00020221	24P899	MIT	Calibration No.0032	15 March 2025

3. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

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

5. True value is converted to true volume at the standard temperature of 20 °C

Results of calibration

Calibration results : without adjustment

The result obtained is the arithmetic average value of volumes from 10 single weighings.

Nominal Volume (mL)	Measured Volume (mL)	Error Volume (mL)	Standard Deviation (mL)	Uncertainty (±mL)	Coverage factor (K)
20	20.8256	-0.8256	0.0024	0.021	2.00
50	50.7164	-0.7164	0.0026	0.034	2.00
100	100.4760	-0.4760	0.0022	0.056	2.00

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

----- End -----

FCS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65



เอกสารแนบ 4

บันทึกผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย
ปริมาณตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย
และใบเสร็จค่าสูบลากตะกอนจากระบบ

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดสถิติ
ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประจำเดือน ... ม.ก.ส. ๑๕๖ ... ปี 2568
สถานที่ ... ๓๑๕.๑



วันที่	ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำใช้ใน กิจกรรมของ แหล่งกำเนิดมลพิษ	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าระบบบำบัดน้ำ เสีย	การระบายน้ำจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือ สารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำการเกษตรระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่ผลิตขึ้นจาก ระบบบำบัดน้ำเสียที่นำ ไปกำจัด (กบม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	ลายมือชื่อ หัวหน้างาน
						อุปโภค/บริโภค	การเกษตร	สวน/ไร่/นา	ปลูกพืช	เลี้ยงสัตว์	อื่นๆ				
1	21.76	160	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
2	21.76	160	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
3	21.76	160	160	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
4	21.76	160	160	ระบาย	FM 30L	X	/	/	/	/	/	-	-		
5	21.76	150	160	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
6	21.76	160	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
7	21.76	140	140	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
8	21.76	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
9	21.76	160	160	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
10	21.76	160	160	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
11	21.76	160	160	ระบาย	FM 30L	X	/	/	/	/	/	-	-		
12	21.76	160	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
13	21.76	150	160	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
14	21.76	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
15	21.76	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
16	21.76	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
17	21.76	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
18	21.76	150	160	ระบาย	FM 30L	X	/	/	/	/	/	-	-		
19	21.76	150	160	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
20	21.76	140	140	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
21	21.76	150	160	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
22	21.76	150	160	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
23	21.76	160	160	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
24	21.76	150	160	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
25	21.76	160	160	ระบาย	FM 30L	X	/	/	/	/	/	-	-		
26	21.76	150	160	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
27	21.76	150	160	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
28	21.76	160	160	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
29	21.76	160	160	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
30	21.76	140	140	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
31	21.76	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		

ปกติ ✓ ไม่ปกติ X

ปกติ ✓ ไม่ปกติ ✕

[illegible]

ปกติ ✓	ไม่ปกติ ✕
--------	-----------

[illegible]

วันที่	ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของระบบ ปรับอากาศ	ปริมาณน้ำใช้ไม่ คิดรวมของ แหล่งกำเนิดหลัก	ปริมาณน้ำที่ใช้ สำหรับบริการที่ เสีย	การระเหยน้ำจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย (ระเหย/ไม่ระเหย)	ปริมาณสารเคมีหรือ สารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ดีทาร์จิก/โคกรัม)	การหักล้างเพื่อระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ตบ.ม.)	ปัญหา อุทกภัย และแนวทางการแก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	ลายมือชื่อ หัวหน้างาน
						อุณหภูมิปกติ	น้ำเสียดิบ	น้ำเสียหลังบำบัดขั้นต้น	น้ำเสียหลังบำบัดขั้นสูง	น้ำเสียสุดท้าย	น้ำเสียที่เหลือทิ้ง				
1	21.76	160	150	ระเหย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
2	21.76	160	150	ระเหย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
3	21.76	150	150	ระเหย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
4	21.76	150	150	ระเหย	Fm 30L	X	/	/	/	/	/	-	-		
5	21.76	150	150	ระเหย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
6	21.76	150	150	ระเหย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
7	21.76	150	150	ระเหย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
8	21.76	150	150	ระเหย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
9	21.76	150	150	ระเหย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
10	21.76	150	150	ระเหย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
11	21.76	150	150	ระเหย	Fm 30L	X	/	/	/	/	/	-	-		
12	21.76	150	150	ระเหย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
13	21.76	150	150	ระเหย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
14	21.76	150	150	ระเหย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
15	21.76	150	150	ระเหย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
16	21.76	150	150	ระเหย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
17	21.76	150	150	ระเหย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
18	21.76	150	150	ระเหย	Fm 30L	X	/	/	/	/	/	-	-		
19	21.76	150	150	ระเหย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
20	21.76	150	150	ระเหย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
21	21.76	150	150	ระเหย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
22	21.76	150	150	ระเหย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
23	21.76	150	150	ระเหย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
24	21.76	150	150	ระเหย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
25	21.76	150	150	ระเหย	Fm 30L	X	/	/	/	/	/	-	-		
26	21.76	150	150	ระเหย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
27	21.76	150	150	ระเหย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
28	21.76	150	150	ระเหย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
29	21.76	150	150	ระเหย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
30	21.76	150	150	ระเหย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
31	21.76	150	150	ระเหย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดพิเศษ
รูปแบบบันทึกน้ำเสีย

ประจำเดือน สิงหาคม ปี 2568
หน้า 51



วันที่	ปริมาณน้ำใช้ เพื่อใช้ของระบบ บำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำใช้ กิจกรรมของ แหล่งกำเนิดมลพิษ	ปริมาณน้ำใช้ เพื่อระบบบำบัดน้ำ เสีย	การระบายน้ำจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือ สารที่ติดสีจากพื้นที่ใช้ (ติดสีหรือไม่ติดสี)	การไหลของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัดน้ำเสียที่นำ ไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุทกภัย และแนวทางการ แก้ไข	เครื่องมือ ผู้บันทึก	ลายมือชื่อ หัวหน้างาน
						น้ำเสีย	น้ำเสีย	น้ำเสีย	น้ำเสีย	น้ำเสีย	น้ำเสีย				
1	21.76	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
2	21.76	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
3	21.76	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
4	21.76	150	150	ระบาย	Em 70L	X	/	/	/	/	/	-	-		
5	21.76	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
6	21.76	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
7	21.76	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
8	21.76	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
9	21.76	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
10	21.76	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
11	21.76	150	150	ระบาย	Em 70L	X	/	/	/	/	/	-	-		
12	21.76	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
13	21.76	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
14	21.76	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
15	21.76	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
16	21.76	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
17	21.76	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
18	21.76	150	150	ระบาย	Em 70L	X	/	/	/	/	/	-	-		
19	21.76	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
20	21.76	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
21	21.76	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
22	21.76	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
23	21.76	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
24	21.76	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
25	21.76	150	150	ระบาย	Em 70L	X	/	/	/	/	/	-	-		
26	21.76	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
27	21.76	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
28	21.76	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
29	21.76	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
30	21.76	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
31															

ปกติ ✓ ไม่ปกติ X

[illegible]

[illegible]

[illegible]

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดพิเศษ
ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประจำเดือน ปี 2568
สถานที่ ๑๓๕ ๕๖๖๖๖๖๖๖



วันที่	ปริมาณน้ำเสีย ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำเสีย กิจกรรมของ แหล่งกำเนิดกลาง	ปริมาณน้ำเสีย เข้าระบบบำบัดน้ำ เสีย	การระบายน้ำจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบายในระบอบ)	ปริมาณสารเคมีหรือ สารลดชีวภาพที่ใช้ (คิดรวบยอดโดยรวม)	การตรวจวัดของระบบบำบัดน้ำเสีย				ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบรวม)	ปัญหา อุทกภัย และแนวทาง แก้ไข	สถานีชื่อ ผู้บันทึก	สถานีชื่อ หัวหน้างาน
						การตรวจวัด ของระบบ	การตรวจวัด ของระบบ	การตรวจวัด ของระบบ	การตรวจวัด ของระบบ				
1	๒๑.๗๖	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	-	✓	✓	✓	✓	-	-		
2	๒๑.๗๖	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	-	✓	✓	✓	✓	-	-		
3	๒๑.๗๖	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	-	✓	✓	✓	✓	-	-		
4	๒๑.๗๖	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	๗๐๕ มก	✓	✓	✓	✓	-	-		
5	๒๑.๗๖	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	-	✓	✓	✓	✓	-	-		
6	๒๑.๗๖	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	-	✓	✓	✓	✓	-	-		
7	๒๑.๗๖	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	-	✓	✓	✓	✓	-	-		
8	๒๑.๗๖	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	-	✓	✓	✓	✓	-	-		
9	๒๑.๗๖	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	-	✓	✓	✓	✓	-	-		
10	๒๑.๗๖	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	-	✓	✓	✓	✓	-	-		
11	๒๑.๗๖	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	๗๐๕ มก	✓	✓	✓	✓	-	-		
12	๒๑.๗๖	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	-	✓	✓	✓	✓	-	-		
13	๒๑.๗๖	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	-	✓	✓	✓	✓	-	-		
14	๒๑.๗๖	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	-	✓	✓	✓	✓	-	-		
15	๒๑.๗๖	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	-	✓	✓	✓	✓	-	-		
16	๒๑.๗๖	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	-	✓	✓	✓	✓	-	-		
17	๒๑.๗๖	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	-	✓	✓	✓	✓	-	-		
18	๒๑.๗๖	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	๗๐๕ มก	✓	✓	✓	✓	-	-		
19	๒๑.๗๖	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	-	✓	✓	✓	✓	-	-		
20	๒๑.๗๖	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	-	✓	✓	✓	✓	-	-		
21	๒๑.๗๖	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	-	✓	✓	✓	✓	-	-		
22	๒๑.๗๖	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	-	✓	✓	✓	✓	-	-		
23	๒๑.๗๖	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	-	✓	✓	✓	✓	-	-		
24	๒๑.๗๖	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	-	✓	✓	✓	✓	-	-		
25	๒๑.๗๖	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	๗๐๕ มก	✓	✓	✓	✓	-	-		
26	๒๑.๗๖	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	-	✓	✓	✓	✓	-	-		
27	๒๑.๗๖	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	-	✓	✓	✓	✓	-	-		
28	๒๑.๗๖	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	-	✓	✓	✓	✓	-	-		
29	๒๑.๗๖	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	-	✓	✓	✓	✓	-	-		
30	๒๑.๗๖	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	-	✓	✓	✓	✓	-	-		
31	๒๑.๗๖	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	-	✓	✓	✓	✓	-	-		

ปกติ ✓ ไม่ปกติ ✗

ปกติ ✓ ไม่ปกติ ✕

[illegible]



เอกสารแนบ 5

บันทึกผลการตรวจสอบและบำรุงรักษา
เครื่องสูบน้ำเสีย

Division	ENG
Status	
Date	



SAND DUNES CHAOLAO

Beach Resort

Preventive Maintenance Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Week No.	Building อาคารโรงอาหาร	SUMMERS PUMP / ปั๊มน้ำเสีย
---------------	-------------------------------	-----------------------------------

Equipment / เครื่องจักร : SUMMERS PUMP	Duration / ระยะเวลา :	Location / สถานที่ :
P.M. Code / รหัส : SDCL - ENG - PM - 024	Done By / ผู้ดำเนินการ :	Done By / ผู้ดำเนินการ : Time taken / ระยะเวลา :
Assigned By / รับมอบหมาย : จาก	Date / วันที่ : สิงหาคม 2569	Date / วันที่ :

DESCRIPTION	PM Code	Status N/AB/F	Measurement	Remarks
ตรวจสอบทั่วไปและทำความสะอาด	M	/		
ตรวจวัดค่ากระแสแรงฟาส			R S T	
เครื่องสูบน้ำชุดที่ 1	M	/	380 380 380	
เครื่องสูบน้ำชุดที่ 2	M	/	380 380 380	
ตรวจสอบว่ามีเสียงหรือการสั่นสะเทือนผิดปกติขณะเดินเครื่องหรือไม่	M	/		
ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำ	M	/		
หมุนสวิตช์เลือกโหมดที่ตำแหน่ง " OFF " และเปิดสวิตช์ของเบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ				
ตรวจสอบสภาพและขยับกันวาล์วไปมาในตำแหน่งเปิดและปิด เพื่อป้องกันสนิมวาล์วค้าง	M	/		
ตรวจสอบสภาพและขันน็อตที่จุดเชื่อมต่อทางไฟฟ้าต่างๆและเข้าตู้ทำความสะอาด	M	/		
ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆของเครื่องสูบน้ำและถังอัดแรงดัน	Y			
ตรวจสอบว่ามีคราบสนิมขึ้นที่เรือนเครื่องสูบน้ำ ฐานเครื่อง ปลอกหุ้มท่อและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆหรือไม่ รวมถึงการขัดพาสีกันสนิม(ถ้าจำเป็น)	Y			
สอบเทียบและปรับตั้งค่าของสวิตช์แรงดันต่างๆให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม	Y			
หลังจากซ่อมบำรุงเครื่องสูบน้ำ ให้หมุนสวิตช์ที่ตำแหน่ง ON และเปิดสวิตช์เบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ				

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

REMARK	Done By / ดำเนินการโดย	Checked by / ตรวจสอบโดย	Verified by / ทวนสอบโดย
M = Monthly	Signature/ลายเซ็น (Tech./ช่าง)	Signature/ลายเซ็น (Tech.Sup./หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น (Chief engineer)
Q = Quarterly			
H = Half yearly	Date/วันที่	Date/วันที่	Date/วันที่
Y = Yearly	Time/เวลา	Time/เวลา	Time/เวลา

(*) Please Mark N/A if not applicable , N Normal , I Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , 0 ปกติ , 1 ไม่ปกติ



เอกสารแนบ 6

บันทึกผลการตรวจสอบ
สภาพการรั่วซึมของท่อน้ำใช้ (น้ำดี)

แบบฟอร์มตรวจสอบการรั่วซึมของท่อน้ำดี

ประจำปี 2568 SAND DUNES
CHAOLAO

รายการตรวจสอบ	เดือน												หมายเหตุ
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
ท่อน้ำจากบ่อกรองน้ำ													
เดินสำรวจเส้นทางเดินไม่รั่วซึม	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
จุดเชื่อมต่อระหว่างท่อไม่รั่วซึม	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
เมื่อปิดวาล์วน้ำ มิเตอร์หยุดทำงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
ท่อน้ำอาคาร 1													
เดินสำรวจเส้นทางเดินไม่รั่วซึม	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
จุดเชื่อมต่อระหว่างท่อไม่รั่วซึม	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
เมื่อปิดวาล์วน้ำ มิเตอร์หยุดทำงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
ท่อน้ำอาคาร 2													
เดินสำรวจเส้นทางเดินไม่รั่วซึม	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
จุดเชื่อมต่อระหว่างท่อไม่รั่วซึม	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
เมื่อปิดวาล์วน้ำ มิเตอร์หยุดทำงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
ท่อน้ำอาคาร 3													
เดินสำรวจเส้นทางเดินไม่รั่วซึม	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
จุดเชื่อมต่อระหว่างท่อไม่รั่วซึม	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
เมื่อปิดวาล์วน้ำ มิเตอร์หยุดทำงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
ท่อน้ำระหว่างอาคาร													
เดินสำรวจเส้นทางเดินไม่รั่วซึม	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
จุดเชื่อมต่อระหว่างท่อไม่รั่วซึม	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
เมื่อปิดวาล์วน้ำ มิเตอร์หยุดทำงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
ลงชื่อผู้ตรวจสอบ													

หมายเหตุ

ปกติพร้อมใช้งาน ✓

ไม่ปกติต้องแก้ไข ✗

Checked by / ตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น(Sup./หัวหน้างาน)

Date/วันที่

Time/เวลา

Verified by / ทวนสอบโดย

Signature/ลายเซ็น(Manager)

Date/วันที่

Time/เวลา



เอกสารแนบ 7

บันทึกผลการตรวจสอบ
ตะกอนในเส้นท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำ
สภาพฝาบ่อพักระบายน้ำ

แบบฟอร์มตรวจสอบระดับตะกอนในเส้นท่อและบ่อน้ำ

ประจำปี 2568 AND DUNES
CHAOLAO



รายการตรวจสอบ	เดือน												หมายเหตุ
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
รางระบายน้ำ													
ทำความสะอาดรางน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
ไม่มีตะกอนตกค้างในรางระบายน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
ไม่มีเศษผงหรือขยะขวางทางน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
ฝากรอบรางน้ำอยู่ในสภาพปกติพร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
บ่อน้ำอาคาร 2													
ไม่มีตะกอนตกค้างในบ่อน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
ไม่มีเศษผงหรือขยะขวางทางน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
ฝากรอบรางน้ำอยู่ในสภาพปกติพร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
บ่อน้ำปั๊มน้ำโรงแรม													
ไม่มีตะกอนตกค้างในบ่อน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
ไม่มีเศษผงหรือขยะขวางทางน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
ฝากรอบรางน้ำอยู่ในสภาพปกติพร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
ลงชื่อผู้ตรวจสอบ													

หมายเหตุ

ปกติพร้อมใช้งาน ✓

ไม่ปกติต้องแก้ไข ✗

Checked by / ตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (Sup./หัวหน้างาน)

Date/วันที่

Time/เวลา

Verified by / ทนสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (Manager)

Date/วันที่

Time/เวลา



เอกสารแนบ 8

บันทึกผลการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำฝน



เอกสารแนบ 9

ใบเสร็จค่าเก็บขนขยะมูลฝอยของโครงการ
จาก อบต.คลองขุด

ที่ จบ ๗๕๒๐๒/๐๒๓



องค์การบริหารส่วนตำบลคลองขุด
เลขที่ ๑๑ หมู่ ๓ ตำบลคลองขุด
อำเภอท่าใหม่ จบ. ๒๒๑๒๐

๒๑ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง แจ้งยอดการชำระหนี้เงินค่าเก็บและขนมูลฝอย

เรียน ผู้จัดการบริษัท พีดี พัฒนา จำกัด

องค์การบริหารส่วนตำบลคลองขุด ขอแจ้งยอดค้างชำระค่าเก็บและขนมูลฝอยของ บริษัท พีดี พัฒนา จำกัด ประจำเดือนตุลาคม ๒๕๖๗ ถึงเดือนธันวาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๓ เดือน เดือนละ ๒,๐๐๐.-บาท รวมเป็นเงิน ๖,๐๐๐.-บาท ค่าเก็บและขนมูลฝอยส่วนห้องพักพนักงานประจำเดือนตุลาคม ๒๕๖๗ ถึงเดือนธันวาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๓ เดือน เดือนละ ๔๐๐.-บาท รวมเป็นเงิน ๑,๒๐๐.-บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๒๐๐.-บาท (-เจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน) โดยขอให้ท่านไปชำระค่าเก็บและขนมูลฝอย ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี ในวันและเวลาราชการ หรือชำระผ่านธนาคารกรุงไทยบัญชีกระแสรายวันองค์การบริหารส่วนตำบลคลองขุด เลขที่บัญชี ๒๔๒-๖-๐๑๐๕๓-๗ ได้ตั้งแต่วันที่ เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองขุด

		บริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด		เลขที่ ๑-15๐๒๐3๐1
ใบสำคัญจ่ายธนาคาร		โดย...		วันที่ ๐.3 JAN 2025
จ่ายให้	องค์การบริหารส่วนตำบลคลองขุด	โครงการ	+35 (๖/๖)	
โดยเช็คธนาคาร	NR5	เลขที่	UPLAD - 111, 02, 45 100	ลงวันที่ 0.3 JAN 2025
รหัส	ชื่อบัญชี	รายการ	จำนวนเงิน	
		ค่าค่าเก็บและขนมูลฝอย ๓๐ กก. - รก.๖๖		
		รวม (2,๐๐๐ x 3)	6,000.-	
		นอก (400 x 3)	1,200.-	
		* ค่าเก็บและขนมูลฝอย - รก.๖๖ - ค่าบริการ 24.๐๐, ๖๖		
		รวม ๕		
รวมเงิน		เจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน	7,200.-	
ผู้ออกเอกสาร	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ	ผู้รับเงิน	ผู้ลงรายการ
๒๖ / ๐๑ / ๖๕	/ /	/ /	/ /	/ /



เอกสารแนบ 10

บันทึกการทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอย

วันที่	ห้องขยะเปียก				ห้องขยะแห้ง				ลงชื่อผู้ปฏิบัติ
	ทำความสะอาด	ไม่มีขยะต้นห้อง	ถึงขยะไม่เต็ม	สภาพพร้อมใช้งาน	ทำความสะอาด	ไม่มีขยะต้นห้อง	ถึงขยะไม่เต็ม	สภาพพร้อมใช้งาน	
1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[Redacted]
2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
17	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
19	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
21	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
24	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
26	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
27	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
28	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
29	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
31	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

ปกติ ✓ ไม่ปกติ ✗

วันที่	ห้องขยะเปียก				ห้องขยะแห้ง				ลงชื่อผู้ปฏิบัติ
	ทำความสะอาด	ไม่มีขยะล้นห้อง	ถังขยะไม่ล้น	สภาพพร้อมใช้งาน	ทำความสะอาด	ไม่มีขยะล้นห้อง	ถังขยะไม่ล้น	สภาพพร้อมใช้งาน	
1	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	/	/	/	/	/	/	/	/	
13	/	/	/	/	/	/	/	/	
14	/	/	/	/	/	/	/	/	
15	/	/	/	/	/	/	/	/	
16	/	/	/	/	/	/	/	/	
17	/	/	/	/	/	/	/	/	
18	/	/	/	/	/	/	/	/	
19	/	/	/	/	/	/	/	/	
20	/	/	/	/	/	/	/	/	
21	/	/	/	/	/	/	/	/	
22	/	/	/	/	/	/	/	/	
23	/	/	/	/	/	/	/	/	
24	/	/	/	/	/	/	/	/	
25	/	/	/	/	/	/	/	/	
26	/	/	/	/	/	/	/	/	
27	/	/	/	/	/	/	/	/	
28	/	/	/	/	/	/	/	/	
29									
30									
31									

ปกติ ✓ ไม่ปกติ x

วันที่	ห้องขะเปือก				ห้องขะแม้ง			
	ท่าความสะอาด	ไม่มีขยะล้นห้อง	ถังขยะไม่ล้น	สภาพพร้อมใช้งาน	ท่าความสะอาด	ไม่มีขยะล้นห้อง	ถังขยะไม่ล้น	สภาพพร้อมใช้งาน
1	/	/	/	/	/	/	/	/
2	/	/	/	/	/	/	/	/
3	/	/	/	/	/	/	/	/
4	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/	/	/	/	/	/	/	/
7	/	/	/	/	/	/	/	/
8	/	/	/	/	/	/	/	/
9	/	/	/	/	/	/	/	/
10	/	/	/	/	/	/	/	/
11	/	/	/	/	/	/	/	/
12	/	/	/	/	/	/	/	/
13	/	/	/	/	/	/	/	/
14	/	/	/	/	/	/	/	/
15	/	/	/	/	/	/	/	/
16	/	/	/	/	/	/	/	/
17	/	/	/	/	/	/	/	/
18	/	/	/	/	/	/	/	/
19	/	/	/	/	/	/	/	/
20	/	/	/	/	/	/	/	/
21	/	/	/	/	/	/	/	/
22	/	/	/	/	/	/	/	/
23	/	/	/	/	/	/	/	/
24	/	/	/	/	/	/	/	/
25	/	/	/	/	/	/	/	/
26	/	/	/	/	/	/	/	/
27	/	/	/	/	/	/	/	/
28	/	/	/	/	/	/	/	/
29	/	/	/	/	/	/	/	/
30	/	/	/	/	/	/	/	/
31	/	/	/	/	/	/	/	/

ปกติ ✓ ไม่ปกติ ✕

วันที่	ห้องขยะเปียก				ห้องขยะแห้ง				สภาพพร้อมใช้งาน	ลงชื่อผู้ปฏิบัติ
	ทำความสะอาด	ไม่มีขยะล้นห้อง	ถังขยะไม่เต็ม	สภาพพร้อมใช้งาน	ทำความสะอาด	ไม่มีขยะล้นห้อง	ถังขยะไม่เต็ม	สภาพพร้อมใช้งาน		
1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	[Redacted Signature]
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
13	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
14	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
17	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
18	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
19	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
21	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
22	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
23	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
24	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
26	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
27	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
28	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
29	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
31	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

ปกติ ✓ ไม่ปกติ ✗

วันที่	ห้องขยะเปียก				ห้องขยะแห้ง				ลชื่อผู้ปฏิบัติ
	ทําคความสะอาด	ไม่มีขยะล้นห้อง	ถึงขยะไม่ล้น	สภาพพร้อมใช้งาน	ทําคความสะอาด	ไม่มีขยะล้นห้อง	ถึงขยะไม่ล้น	สภาพพร้อมใช้งาน	
1	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	/	/	/	/	/	/	/	/	
13	/	/	/	/	/	/	/	/	
14	/	/	/	/	/	/	/	/	
15	/	/	/	/	/	/	/	/	
16	/	/	/	/	/	/	/	/	
17	/	/	/	/	/	/	/	/	
18	/	/	/	/	/	/	/	/	
19	/	/	/	/	/	/	/	/	
20	/	/	/	/	/	/	/	/	
21	/	/	/	/	/	/	/	/	
22	/	/	/	/	/	/	/	/	
23	/	/	/	/	/	/	/	/	
24	/	/	/	/	/	/	/	/	
25	/	/	/	/	/	/	/	/	
26	/	/	/	/	/	/	/	/	
27	/	/	/	/	/	/	/	/	
28	/	/	/	/	/	/	/	/	
29	/	/	/	/	/	/	/	/	
30	/	/	/	/	/	/	/	/	
31									

ปกติ ✓ ไม่ปกติ ✗