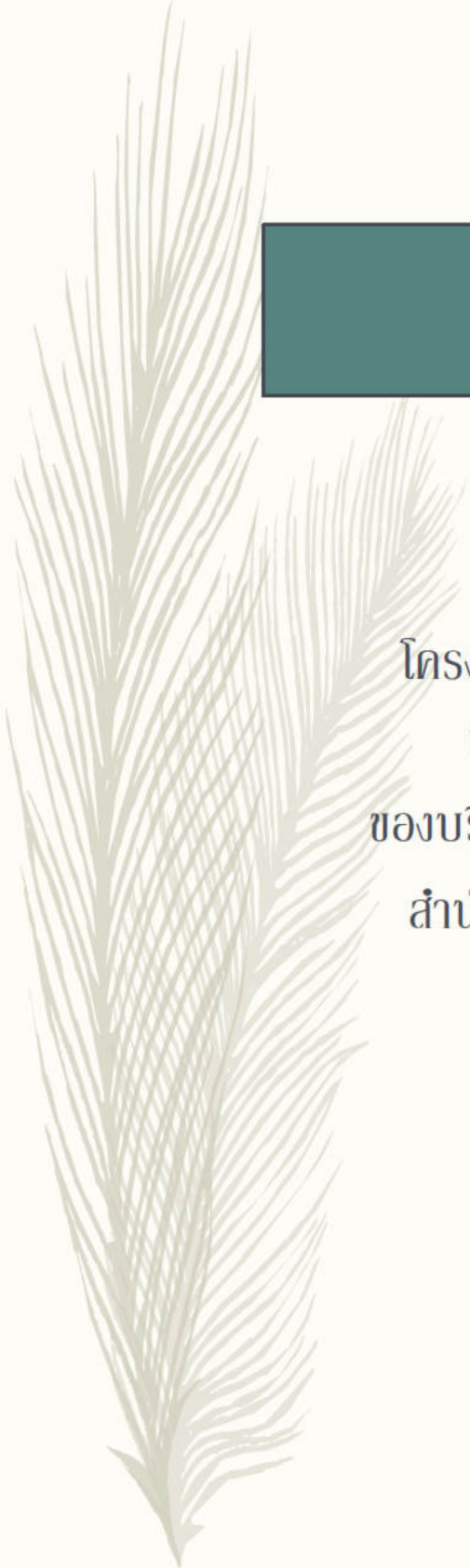




เอกสารแนบ 1

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 พิตี 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 พิตี 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 พิตี เจ้าหลาว โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดข้อมูลในรายงานให้
ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อมา บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด ผู้ได้รับมอบหมายและรับมอบอำนาจจาก
บริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติม โครงการโรงแรม พิตี 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 อาคาร
บ้านพักอาศัยชั้นเดียว จำนวน 4 อาคาร และอาคารสัมมนาขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 2 อาคาร รวมห้องพัก
ทั้งสิ้น 189 ห้อง ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 89/2555
เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม พิติ เจ้าหลาว ของบริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ
ไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่
ส่งมาด้วย 3 และ 4 รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำ
รายงานฯ 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



รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

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 อำเภอนาทม จังหวัดจันทบุรี ลักษณะเป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวนห้องพักรวม 189 ห้อง ประกอบด้วย อาคารห้องพัก 8 ชั้น 1 อาคาร อาคารห้องพัก 4 ชั้น 2 อาคาร บ้านพักชั้นเดียว 4 หลัง และอาคารสัมมนา 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 ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตตรึงจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจัดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่ง

กฎหมาย 2556 ลงชื่อ...



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พี.ดี. พัฒนา จำกัด

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

กฎหมาย 2556 ลงชื่อ...



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในการนี้ที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าว ของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

กฎหมาย 2556 ลงชื่อ



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พี.ดี. พัตนา จำกัด



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

กฎหมาย 2556 ลงชื่อ



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสติคอน 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 อำเภอกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร) 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

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

ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ

เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ-รับเอกสารงานสารบรรณ
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
วันที่



ทะเบียนเลขที่ ๑๓๒
ใบอนุญาตเลขที่ ๑๓/๒๕๖๔

กระทรวงมหาดไทย ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด
โดย [REDACTED]

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๖๒ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า แซนด์ดูนส์ 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

พ.ศ. ๒๕๖๔

บริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด

P D Pattana Co., Ltd.

(นายณัฐพงษ์ หิวันญ)

ปลัดจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดจันทบุรี

ประทับตราประจำตำแหน่งเจ้าพนักงาน

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



ทะเบียนเลขที่.....๑๓๒

ใบอนุญาตเลขที่.....๓๑/๒๕๕๘

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บจก. ที ดี พัทยา นายสำเร็จ โชติมงคล
 อยู่บ้านเลขที่ ๑๖๒๐ ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
 ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
 =สำนักงานถูกตัดง เพื่อใช้แจ้งขัเปลี่ยนชื่อโรงแรมเท่านั้น
 =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 อำเภอกว๊านใหม่ จังหวัดจันทบุรี

ตั้งแต่วันที่ ๒๗ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ ถึง วันที่ ๒๘ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

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

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ที่ 10031220015871



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2537 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105537017279

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

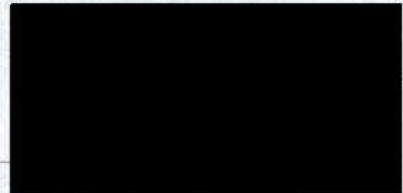
1. ชื่อบริษัท บริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 2 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้
1. [REDACTED]
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อ และประทับตราสำคัญของบริษัท/
- 4.ทุนจดทะเบียน 280,000,000.00 บาท / สิบแปดสิบล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 1620 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

(นายอนันต์ ศรีกรสิกรณ์)

นายทะเบียน

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



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

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

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

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
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Jakkapat Chuaysood (ว-220-จ-9627)f **Sampling Date** : 22-23/09/23

Information by Laboratory

Report No. : A-660947 **Received Date** : 23/09/23
Analytical Date : 23/09/23-09/10/23 **Report Date** : 09/10/23

Point / Sampling Area	Parameter	Result (mg/m ³)	Standard ⁽¹⁾
ด้านทิศตะวันออก	Total Suspended Particulate (TSP)	0.052	0.330 (เฉลี่ย 24 ชม.)
ใกล้กับอาคารบ้านพักของ ประชาชน	Particulate Matter less than 10 micron (PM10)	0.003	0.120 (เฉลี่ย 24 ชม.)

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

Analytical Control
ว-220-ก-5155



Analytical Control
ว-220-ก-5154

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 เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิทยา 2 (ซอย 10 แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนท้องที่ 10-220
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

TEST REPORT

Information by Customer

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 : Jakkapat Chuaysood (จ-220-ก-9627) Measurement Date : 22-23/09/23

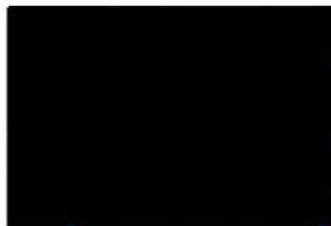
Information by Laboratory

Report No. : A-660947 Report Date : 09/10/23

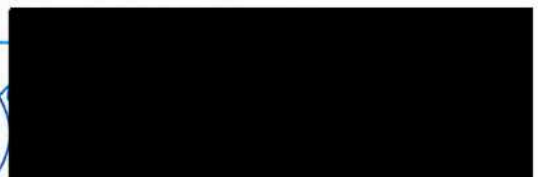
Area: ด้านทิศตะวันออก ใกล้กับอาคารบ้านพักของประชาชน

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
12:00-13:00	0.023	SW
13:00-14:00	0.052	SE
14:00-15:00	0.069	ESE
15:00-16:00	0.423	N
16:00-17:00	0.056	SSE
17:00-18:00	0.716	N
18:00-19:00	0.256	NNW
19:00-20:00	0.010	N
20:00-21:00	0.763	N
21:00-22:00	0.789	N
22:00-23:00	0.466	N
23:00-00:00	0.354	NE

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
00:00-01:00	1.099	NE
01:00-02:00	0.623	N
02:00-03:00	0.131	NW
03:00-04:00	0.261	NW
04:00-05:00	0.348	WNW
05:00-06:00	0.674	NW
06:00-07:00	0.732	NNW
07:00-08:00	0.462	S
08:00-09:00	0.281	S
09:00-10:00	1.016	SSW
10:00-11:00	0.814	SSW
11:00-12:00	1.002	SW



Analytical Control
จ-220-ก-5155



Analytical Control
จ-220-ก-5154

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/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ ๖-220
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

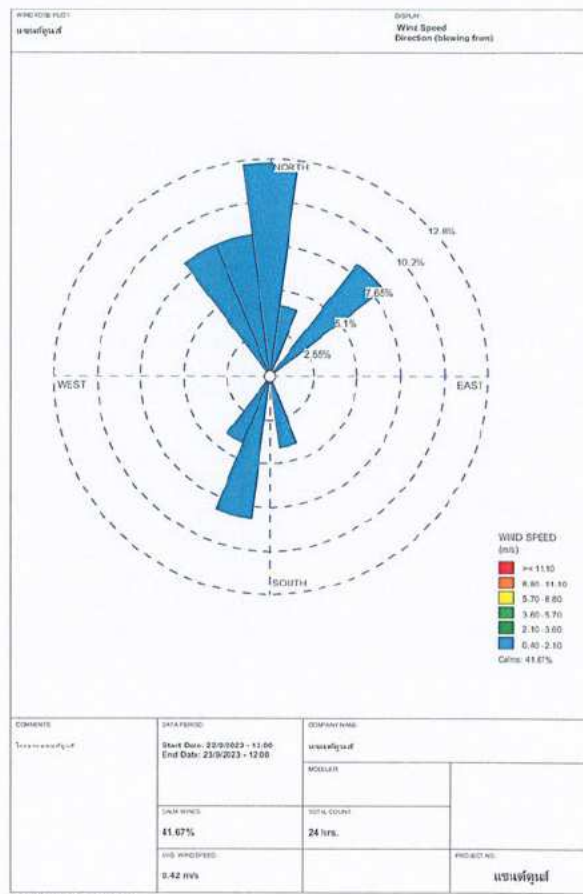
TEST REPORT

Information by Customer

Project Name : Sand Dunes Chaolao Beach Resort **Customer name** : P.D.PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloem Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Measurement Type : Wind Speed
Measured By : Jakkapat Chuaysood (๖-220-๖-9627) **Measurement Date** : 22-23/09/23

Information by Laboratory

Report No. : A-660947 **Report Date** : 09/10/23



Analytical Control

๖-220-๖-5155

Analytical Control

๖-220-๖-5154

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

Information by Customer

Project Name : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloom Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type : Waste Water Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer Sampling Date : 26/07/23

Information by Laboratory

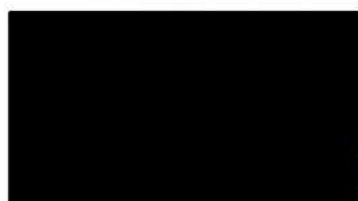
Report No. : WW-660749 Received Date : 27/07/23
Analytical Date : 27/07/23-11/08/23 Report Date : 11/08/23

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

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽¹⁾
				Influent K1 (WW-660749/1)	Effluent K2 (WW-660749/3)	
1	pH (at 25 °C)*	-	SMWW 2017 (4500-H ⁺ B)	6.8	6.7	5-9
2	BOD	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	345.6	67.1	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	328	58	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	SMWW 2017 (4500-Norg B)	25.9	14.7	≤35
5	Fat, Oil & Grease	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	4.3	2.8	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	3.6 x 10 ⁴	1.7 x 10 ³	-
Sample Condition				ค่าสูง มีตะกอน แขวนลอย	ค่าต่ำ	-

Source : ⁽¹⁾ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment. Define the drainage control standards from certain types of buildings and certain sizes, type B buildings, hotels that have a number of rooms for use as a dormitory on all floors of the building or a group of buildings from 60 rooms but less than 200 rooms

Remark : * Laboratory has been certified ISO/IEC 17025 and unmarked parameter is not in scope accredited
: Information about sampling is not in scope accredited



Reviewer
ว-220-0-6438



Approver
ว-220-0-5155

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



ANALYSIS REPORT

Information by Customer

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
Sample Type : Waste Water **Sampling Method** : Grab
Sampling By : Customer **Sampling Date** : 20/08/23

Information by Laboratory

Report No. : WW-660853 **Received Date** : 21/08/23
Analytical Date : 21/08/23-04/09/23 **Report Date** : 04/09/23

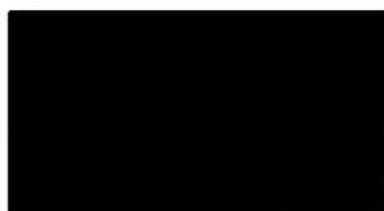
Sampling Point: Wastewater Treatment Plant 01 (WWTP01- Restaurant Building)

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽¹⁾
				Influent K1 (WW-660853/1)	Effluent K2 (WW-660853/3)	
1	pH (at 25 °C)*	-	SMWW 2017 (4500-H ⁺ B)	6.8	5.1	5-9
2	BOD	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	53.0	25.9	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	134	41	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	SMWW 2017 (4500-Norg B)	23.3	16.2	≤35
5	Fat, Oil & Grease	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	2.5	1.1	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	3.1 x 10 ⁴	1.5 x 10 ³	-
Sample Condition				ค่าสูง มีตะกอน แขวนลอย	เหลืองขุ่น	-

Source : ⁽¹⁾ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment. Define the drainage control standards from certain types of buildings and certain sizes, type B buildings, hotels that have a number of rooms for use as a dormitory on all floors of the building or a group of buildings from 60 rooms but less than 200 rooms

Remark : * Laboratory has been certified ISO/IEC 17025 and unmarked parameter is not in scope accredited

: Information about sampling is not in scope accredited



Reviewer
ว-220-ก-6438



Approver
ว-220-ก-5155

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



ANALYSIS REPORT

Information by Customer

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
Sample Type : Waste Water Sampling Method : Grab
Sampling By : Jakkapat Chuaysood (๖-220-๖-9627) Sampling Date : 23/09/23

Information by Laboratory

Report No. : WW-660947 Received Date : 23/09/23
Analytical Date : 23/09/23-10/10/23 Report Date : 10/10/23

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

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽¹⁾
				Influent K1 (WW-660947/1)	Effluent K2 (WW-660947/3)	
1	pH (at 25 °C)*	-	SMWW 2017 (4500-H ⁺ B)	4.9	6.4	5-9
2	BOD	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	278.0	54.0	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	1,016	285	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	SMWW 2017 (4500-Norg B)	22.7	14.9	≤35
5	Fat, Oil & Grease	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	5.1	2.8	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	3.1 x 10 ⁴	2.9 x 10 ³	-
Sample Condition				ขาวขุ่น มีตะกอน	ดำ ค่อนข้างหนาทึบ	-

Source : ⁽¹⁾ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment. Define the drainage control standards from certain types of buildings and certain sizes, type B buildings, hotels that have a number of rooms for use as a dormitory on all floors of the building or a group of buildings from 60 rooms but less than 200 rooms

Remark : * Laboratory has been certified ISO/IEC 17025 and unmarked parameter is not in scope accredited

: Information about sampling is not in scope accredited



Reviewer

๖-220-๖-6438



Approver

๖-220-๖-5155

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

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
Sample Type : Waste Water Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer Sampling Date : 23/10/23

Information by Laboratory

Report No. : WW-661051 Received Date : 24/10/23
Analytical Date : 24/10/23-08/11/23 Report Date : 08/11/23

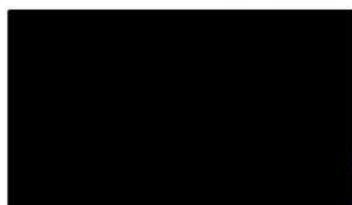
Sampling Point: Wastewater Treatment Plant 01 (WWTP01- Restaurant Building)

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽¹⁾
				Influent K1 (WW-661051/1)	Effluent K2 (WW-661051/3)	
1	pH (at 25 °C)*	-	SMWW 2017 (4500-H ⁺ B)	5.4	6.1	5-9
2	BOD	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	286.0	99.9	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	1,212	200	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	SMWW 2017 (4500-Norg B)	23.5	18.8	≤35
5	Fat, Oil & Grease	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	4.8	4.5	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	3.7 x 10 ⁴	1.9 x 10 ³	-
Sample Condition				ภายใน ตะกอนน้ำตก	หลังขึ้น ตะกอนค้ำ	-

Source : ⁽¹⁾ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment. Define the drainage control standards from certain types of buildings and certain sizes, type B buildings, hotels that have a number of rooms for use as a dormitory on all floors of the building or a group of buildings from 60 rooms but less than 200 rooms

Remark : * Laboratory has been certified ISO/IEC 17025 and unmarked parameter is not in scope accredited

: Information about sampling is not in scope accredited



Reviewer

ว-220-ด-6438



Approver

ว-220-ด-5155

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

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

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
Sample Type : Waste Water Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer Sampling Date : 21/11/23

Information by Laboratory

Report No. : WW-661167 Received Date : 22/11/23
Analytical Date : 22/11/23-09/12/23 Report Date : 09/12/23

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

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽¹⁾
				Influent K1 (WW-661167/1)	Effluent K2 (WW-661167/3)	
1	pH (at 25 °C)*	-	SMWW 2017 (4500-H ⁺ B)	4.4	6.4	5-9
2	BOD	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	518.4	319.2	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	1,064	156	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	SMWW 2017 (4500-Norg B)	22.7	16.1	≤35
5	Fat, Oil & Grease	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	4.6	2.9	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	3.5 x 10 ⁴	2.0 x 10 ³	-
Sample Condition				ค่าก่อน มีตะกอน แขวนลอย	ค่าก่อน ตะกอนค้ำ	-

Source : ⁽¹⁾ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment. Define the drainage control standards from certain types of buildings and certain sizes, type B buildings, hotels that have a number of rooms for use as a dormitory on all floors of the building or a group of buildings from 60 rooms but less than 200 rooms

Remark : * Laboratory has been certified ISO/IEC 17025 and unmarked parameter is not in scope accredited

: Information about sampling is not in scope accredited



Reviewer
ว-220-อ-6438



Approver
ว-220-อ-5155

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

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Project Name : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloom Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type : Waste Water Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer Sampling Date : 11/12/23

Information by Laboratory

Report No. : WW-661252 Received Date : 12/12/23
Analytical Date : 11-23/12/23 Report Date : 23/12/23

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

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽¹⁾
				Influent K1 (WW-661252/1)	Effluent K2 (WW-661252/3)	
1	pH (at 25 °C)*	-	SMWW 2017 (4500-H ⁺ B)	4.5	5.9	5-9
2	BOD	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	1,017.5	349.6	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	412	75	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	SMWW 2017 (4500-Norg B)	20.7	15.3	≤35
5	Fat, Oil & Grease	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	5.4	1.1	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	3.7 x 10 ⁴	1.8 x 10 ³	-
Sample Condition				ตกค้าง มีตะกอน	เหลือจากขั้น มีตะกอน	-

Source : ⁽¹⁾ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment. Define the drainage control standards from certain types of buildings and certain sizes, type B buildings, hotels that have a number of rooms for use as a dormitory on all floors of the building or a group of buildings from 60 rooms but less than 200 rooms

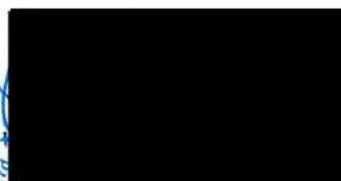
Remark : * Laboratory has been certified ISO/IEC 17025 and unmarked parameter is not in scope accredited

: Information about sampling is not in scope accredited



Reviewer

ว-220-จ-6438



Approver

ว-220-จ-5155

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)



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

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Project Name : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloem Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type : Waste Water Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer Sampling Date : 26/07/23

Information by Laboratory

Report No. : WW-660749 Received Date : 27/07/23
Analytical Date : 27/07/23-11/08/23 Report Date : 11/08/23

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

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽¹⁾
				Influent R1 (WW-660749/2)	Effluent R2 (WW-660749/4)	
1	pH (at 25 °C)*	-	SMWW 2017 (4500-H ⁺ B)	6.8	6.4	5-9
2	BOD	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	213.0	110.5	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	470	187	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	SMWW 2017 (4500-Norg B)	22.7	15.3	≤35
5	Fat, Oil & Grease	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	2.6	2.2	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	3.5 x 10 ⁴	2.1 x 10 ³	-
Sample Condition				น้ำดำนุ่น มีตะกอน เขว่นลอย	เทาขุ่น มีตะกอน เขว่นลอย	-

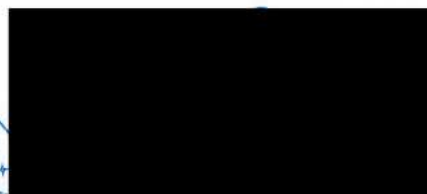
Source : ⁽¹⁾ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment. Define the drainage control standards from certain types of buildings and certain sizes, type B buildings, hotels that have a number of rooms for use as a dormitory on all floors of the building or a group of buildings from 60 rooms but less than 200 rooms

Remark : * Laboratory has been certified ISO/IEC 17025 and unmarked parameter is not in scope accredited

: Information about sampling is not in scope accredited



Reviewer
จ-220-อ-6438



Approver
จ-220-อ-5155

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Project Name : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloem Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type : Waste Water Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer Sampling Date : 20/08/23

Information by Laboratory

Report No. : WW-660853 Received Date : 21/08/23
Analytical Date : 21/08/23-04/09/23 Report Date : 04/09/23

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

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽¹⁾
				Influent R1 (WW-660853/2)	Effluent R2 (WW-660853/4)	
1	pH (at 25 °C)*	-	SMWW 2017 (4500-H ⁺ B)	6.8	6.6	5-9
2	BOD	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	109.3	34.1	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	267	22	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	SMWW 2017 (4500-Norg B)	23.8	14.1	≤35
5	Fat, Oil & Grease	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	4.5	2.4	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	3.2 x 10 ⁴	2.6 x 10 ³	-
Sample Condition				น้ำตลขุ่น มีตะกอน แขวนลอย	ผลดีขุ่น	-

Source : ⁽¹⁾ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment. Define the drainage control standards from certain types of buildings and certain sizes, type B buildings, hotels that have a number of rooms for use as a dormitory on all floors of the building or a group of buildings from 60 rooms but less than 200 rooms

Remark : * Laboratory has been certified ISO/IEC 17025 and unmarked parameter is not in scope accredited



Reviewer

๖-220-๖-6438



Approver

๖-220-๖-5155

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



ANALYSIS REPORT

Information by Customer

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
Sample Type : Waste Water Sampling Method : Grab
Sampling By : Jakkapat Chuaysood (7-220-0-9627) Sampling Date : 23/09/23

Information by Laboratory

Report No. : WW-660947 Received Date : 23/09/23
Analytical Date : 23/09/23-10/10/23 Report Date : 10/10/23

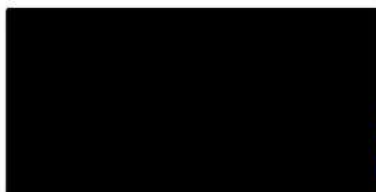
Sampling Point: Wastewater Treatment Plant 02 (WWTP02-Room Building)

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽¹⁾
				Influent R1 (WW-660947/2)	Effluent R2 (WW-660947/4)	
1	pH (at 25 °C)*	-	SMWW 2017 (4500-H ⁺ B)	6.7	6.9	5-9
2	BOD	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	129.0	49.6	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	794	41	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	SMWW 2017 (4500-Norg B)	22.7	15.8	≤35
5	Fat, Oil & Grease	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	2.8	1.2	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	3.5 x 10 ⁴	1.6 x 10 ³	-
Sample Condition				น้ำใส มีตะกอนน้อย	ใส ไม่มีสี	-

Source : ⁽¹⁾ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment. Define the drainage control standards from certain types of buildings and certain sizes, type B buildings, hotels that have a number of rooms for use as a dormitory on all floors of the building or a group of buildings from 60 rooms but less than 200 rooms

Remark : * Laboratory has been certified ISO/IEC 17025 and unmarked parameter is not in scope accredited

: Information about sampling is not in scope accredited



Reviewer

7-220-0-6438



Approver

7-220-0-5155

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Project Name : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloeam Burapha Chonlathii Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type : Waste Water Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer Sampling Date : 23/10/23

Information by Laboratory

Report No. : WW-661051 Received Date : 24/10/23
Analytical Date : 24/10/23-08/11/23 Report Date : 08/11/23

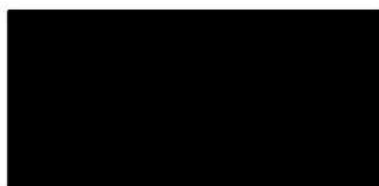
Sampling Point: Wastewater Treatment Plant 02 (WWTP02-Room Building)

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽¹⁾
				Influent R1 (WW-661051/2)	Effluent R2 (WW-661051/4)	
1	pH (at 25 °C)*	-	SMWW 2017 (4500-H ⁺ B)	7.0	6.9	5-9
2	BOD	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	165.6	64.4	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	77	64	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	SMWW 2017 (4500-Norg B)	20.7	16.7	≤35
5	Fat, Oil & Grease	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	4.8	4.0	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	3.0 x 10 ⁴	2.3 x 10 ³	-
Sample Condition				เหลือจุ่ม มีตะกอน	เหลือจุ่ม มีตะกอน	-

Source : ⁽¹⁾ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment. Define the drainage control standards from certain types of buildings and certain sizes, type B buildings, hotels that have a number of rooms for use as a dormitory on all floors of the building or a group of buildings from 60 rooms but less than 200 rooms

Remark : * Laboratory has been certified ISO/IEC 17025 and unmarked parameter is not in scope accredited

: Information about sampling is not in scope accredited



Reviewer
3-220-ก-6438



Approver
3-220-ก-5155

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) แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนหอปฏิบัติการเลขที่ 7-220
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax, 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

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
Sample Type : Waste Water Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer Sampling Date : 21/11/23

Information by Laboratory

Report No. : WW-661167 Received Date : 22/11/23
Analytical Date : 22/11/23-09/12/23 Report Date : 09/12/23

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

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽¹⁾
				Influent R1 (WW-661167/2)	Effluent R2 (WW-661167/4)	
1	pH (at 25 °C)*	-	SMWW 2017 (4500-H ⁺ B)	6.7	7.5	5-9
2	BOD	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	50.3	34.7	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	144	78	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	SMWW 2017 (4500-Norg B)	18.4	13.9	≤35
5	Fat, Oil & Grease	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	2.4	0.5	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	3.8 x 10 ⁴	2.6 x 10 ³	-
Sample Condition				เท่ากับ มีตะกอนเล็กน้อย	เท่ากับ	-

Source : ⁽¹⁾ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment. Define the drainage control standards from certain types of buildings and certain sizes, type B buildings, hotels that have a number of rooms for use as a dormitory on all floors of the building or a group of buildings from 60 rooms but less than 200 rooms

Remark : * Laboratory has been certified ISO/IEC 17025 and unmarked parameter is not in scope accredited

: Information about sampling is not in scope accredited



Reviewer

7-220-ก-6438



Approver

7-220-ก-5155

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



ANALYSIS REPORT

Information by Customer

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
Sample Type : Waste Water Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer Sampling Date : 11/12/23

Information by Laboratory

Report No. : WW-661252 Received Date : 12/12/23
Analytical Date : 11-23/12/23 Report Date : 23/12/23

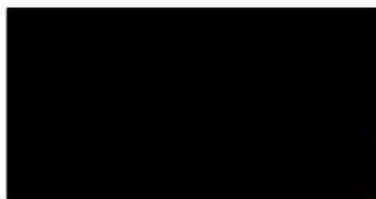
Sampling Point: Wastewater Treatment Plant 02 (WWTP02-Room Building)

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽¹⁾
				Influent R1 (WW-661252/2)	Effluent R2 (WW-661252/4)	
1	pH (at 25 °C)*	-	SMWW 2017 (4500-H ⁺ B)	6.5	6.6	5-9
2	BOD	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	76.4	37.2	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	86	55	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	SMWW 2017 (4500-Norg B)	19.5	13.5	≤35
5	Fat, Oil & Grease	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	3.7	2.9	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	3.8 x 10 ⁴	2.5 x 10 ³	-
Sample Condition				น้ำตลขุ่น มีตะกอน	น้ำตลขุ่น	-

Source : ⁽¹⁾ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment. Define the drainage control standards from certain types of buildings and certain sizes, type B buildings, hotels that have a number of rooms for use as a dormitory on all floors of the building or a group of buildings from 60 rooms but less than 200 rooms

Remark : * Laboratory has been certified ISO/IEC 17025 and unmarked parameter is not in scope accredited

: Information about sampling is not in scope accredited



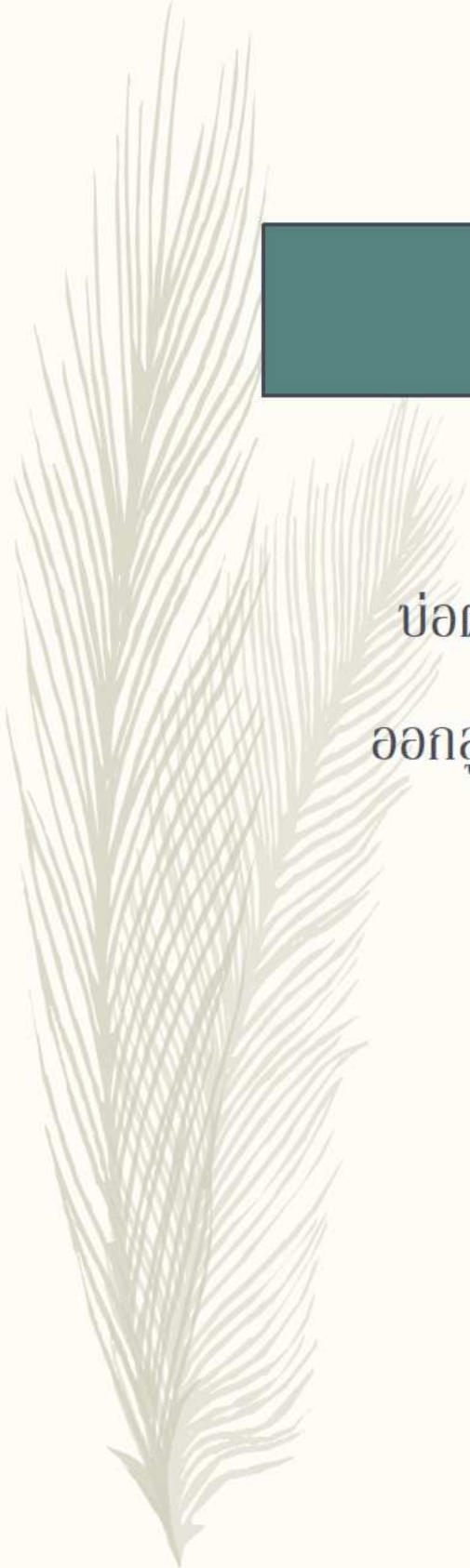
Reviewer
จ-220-ก-6438



Approver
จ-220-ก-5155

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



ANALYSIS REPORT

Information by Customer

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
Sample Type : Waste Water Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer Sampling Date : 26/07/23

Information by Laboratory

Report No. : WW-660749 Received Date : 27/07/23
Analytical Date : 27/07/23-11/08/23 Report Date : 11/08/23

Sampling Point (WW-660749/5): Inspection Manhole (บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อนปล่อยลงที่ระบายน้ำสาธารณะ)

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	pH (at 25 °C)*	-	SMWW 2017 (4500-H ⁺ B)	6.8	5-9
2	BOD	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	52.7	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	40	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	SMWW 2017 (4500-Norg B)	12.6	≤35
5	Fat, Oil & Grease	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	0.7	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	1.2 x 10 ³	-
Sample Condition				เหลืองขุ่น	-

Source : ⁽¹⁾ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment. Define the drainage control standards from certain types of buildings and certain sizes, type B buildings, hotels that have a number of rooms for use as a dormitory on all floors of the building or a group of buildings from 60 rooms but less than 200 rooms

Remark : * Laboratory has been certified ISO/IEC 17025 and unmarked parameter is not in scope accredited

: Information about sampling is not in scope accredited



Reviewer

ว-220-ก-6438



Approver

ว-220-ก-5155

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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Project Name : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloom Burapha Chonlathit Road, Khlong Khui, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type : Waste Water Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer Sampling Date : 20/08/23

Information by Laboratory

Report No. : WW-660853 Received Date : 21/08/23
Analytical Date : 21/08/23-04/09/23 Report Date : 04/09/23

Sampling Point (WW-660853/5): Inspection Manhole (บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ก่อนปล่อยลงท่อระบายน้ำสาธารณะ)

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	pH (at 25 °C)*	-	SMWW 2017 (4500-H ⁺ B)	6.4	5-9
2	BOD	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	52.4	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	18	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	SMWW 2017 (4500-Norg B)	13.5	≤35
5	Fat, Oil & Grease	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	4.4	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	1.3 x 10 ³	-
Sample Condition				เหลืองขุ่น	-

Source : ⁽¹⁾ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment. Define the drainage control standards from certain types of buildings and certain sizes, type B buildings, hotels that have a number of rooms for use as a dormitory on all floors of the building or a group of buildings from 60 rooms but less than 200 rooms

Remark : * Laboratory has been certified ISO/IEC 17025 and unmarked parameter is not in scope accredited

: Information about sampling is not in scope accredited



Reviewer

ว-220-ก-6438



Approver

ว-220-ก-5155

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

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Project Name : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloom Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type : Waste Water Sampling Method : Grab
Sampling By : Jakkapat Chuaysood (ว-220-จ-9627) Sampling Date : 23/09/23

Information by Laboratory

Report No. : WW-660947 Received Date : 23/09/23
Analytical Date : 23/09/23-10/10/23 Report Date : 10/10/23

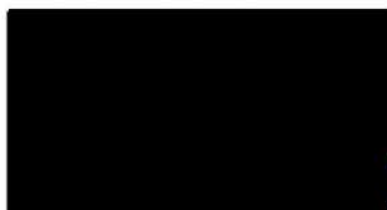
Sampling Point (WW-660947/5): Inspection Manhole (บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนปล่อยลงที่ระบายน้ำสาธารณะ)

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	pH (at 25 °C)*	-	SMWW 2017 (4500-H ⁺ B)	6.6	5-9
2	BOD	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	52.0	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	17	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	SMWW 2017 (4500-Norg B)	12.3	≤35
5	Fat, Oil & Grease	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	0.4	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	1.0 x 10 ³	-
Sample Condition				ขุ่น มีตะกอน	-

Source : ⁽¹⁾ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment. Define the drainage control standards from certain types of buildings and certain sizes, type B buildings, hotels that have a number of rooms for use as a dormitory on all floors of the building or a group of buildings from 60 rooms but less than 200 rooms

Remark : * Laboratory has been certified ISO/IEC 17025 and unmarked parameter is not in scope accredited

: Information about sampling is not in scope accredited



Reviewer

ว-220-จ-6438



Approver

ว-220-จ-5155

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Project Name : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloem Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type : Waste Water Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer Sampling Date : 23/10/23

Information by Laboratory

Report No. : WW-661051 Received Date : 24/10/23
Analytical Date : 24/10/23-08/11/23 Report Date : 08/11/23

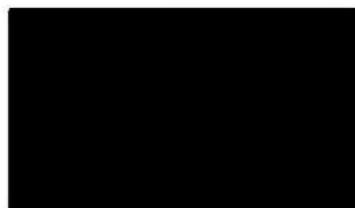
Sampling Point (WW-661051/5): Inspection Manhole (บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยลงท่อระบายน้ำสาธารณะ)

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	pH (at 25 °C)*	-	SMWW 2017 (4500-H ⁺ B)	6.7	5-9
2	BOD	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	63.6	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	30	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	SMWW 2017 (4500-Norg B)	13.7	≤35
5	Fat, Oil & Grease	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	4.3	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	1.2 x 10 ³	-
Sample Condition				ขุ่นมัว มีตะกอนเล็กน้อย	-

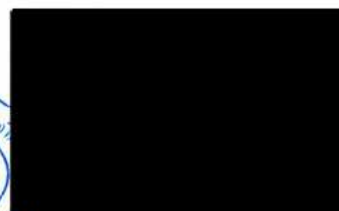
Source : ⁽¹⁾ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment. Define the drainage control standards from certain types of buildings and certain sizes, type B buildings, hotels that have a number of rooms for use as a dormitory on all floors of the building or a group of buildings from 60 rooms but less than 200 rooms

Remark : * Laboratory has been certified ISO/IEC 17025 and unmarked parameter is not in scope accredited

: Information about sampling is not in scope accredited



Reviewer
1-220-0-6438



Approver
1-220-0-5155

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



ANALYSIS REPORT

Information by Customer

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
Sample Type : Waste Water Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer Sampling Date : 21/11/23

Information by Laboratory

Report No. : WW-661167 Received Date : 22/11/23
Analytical Date : 22/11/23-09/12/23 Report Date : 09/12/23

Sampling Point (WW-661167/5): Inspection Manhole (บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยลงท่อระบายน้ำสาธารณะ)

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	pH (at 25 °C)*	-	SMWW 2017 (4500-H ⁺ B)	7.3	5-9
2	BOD	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	26.6	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	20	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	SMWW 2017 (4500-Norg B)	11.8	≤35
5	Fat, Oil & Grease	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	1.9	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	1.4 x 10 ³	-
Sample Condition				เหลืองขุ่น	-

Source : ⁽¹⁾ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment. Define the drainage control standards from certain types of buildings and certain sizes, type B buildings, hotels that have a number of rooms for use as a dormitory on all floors of the building or a group of buildings from 60 rooms but less than 200 rooms

Remark : * Laboratory has been certified ISO/IEC 17025 and unmarked parameter is not in scope accredited

: Information about sampling is not in scope accredited



Reviewer

ว-220-จ-6438



Approver

ว-220-จ-5155

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

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 แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ 3-220
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

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
Sample Type : Waste Water Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer Sampling Date : 11/12/23

Information by Laboratory

Report No. : WW-661252 Received Date : 12/12/23
Analytical Date : 11-23/12/23 Report Date : 23/12/23

Sampling Point (WW-661252/5): Inspection Manhole (บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ก่อก่อนปล่อยลงท่อระบายน้ำสาธารณะ)

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	pH (at 25 °C)*	-	SMWW 2017 (4500-H ⁺ B)	6.7	5-9
2	BOD	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	28.8	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	38	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	SMWW 2017 (4500-Norg B)	13.2	≤35
5	Fat, Oil & Grease	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	2.4	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	1.5 x 10 ³	-
Sample Condition				เหลืองขุ่น	-

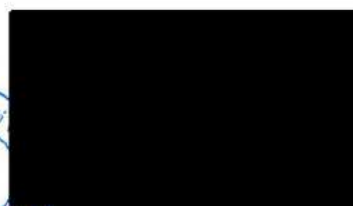
Source : ⁽¹⁾ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment. Define the drainage control standards from certain types of buildings and certain sizes, type B buildings, hotels that have a number of rooms for use as a dormitory on all floors of the building or a group of buildings from 60 rooms but less than 200 rooms

Remark : * Laboratory has been certified ISO/IEC 17025 and unmarked parameter is not in scope accredited

: Information about sampling is not in scope accredited



Reviewer
3-220-0-6438



Approver
3-220-0-5155

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 เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

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

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

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
Sample Type : Pool Water Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer Sampling Date : 26/07/23

Information by Laboratory

Report No. : WW-660749 Received Date : 27/07/23
Analytical Date : 27/07/23-11/08/23 Report Date : 11/08/23

Sampling Point (WW-660749/6): Swimming pool (deep water)

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 B)	<1.8	≤10
2	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	Negative	Negative
Sample Condition				ใส	-

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



Reviewer
ว-220-จ-6438



Approver
ว-220-ก-5155

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/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ ว-220
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax.02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

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
Sample Type : Pool Water Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer Sampling Date : 26/07/23

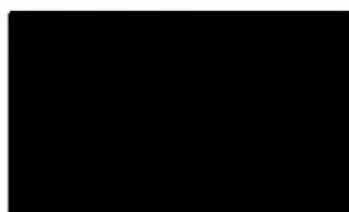
Information by Laboratory

Report No. : WW-660749 Received Date : 27/07/23
Analytical Date : 27/07/23-11/08/23 Report Date : 11/08/23

Sampling Point (WW-660749/7): Swimming pool (shallow water)

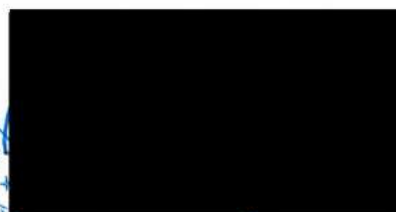
Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 B)	<1.8	≤10
2	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	Negative	Negative
Sample Condition				ใส	-

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



Reviewer

ว-220-อ-6438



Approver

ว-220-อ-5155

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

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Project Name : Sand Dunes Chaolao Beach Resort **Customer name** : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloom Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai Disirict, Chanthaburi
Sample Type : Pool Water **Sampling Method** : Grab
Sampling By : Customer **Sampling Date** : 26/07/23

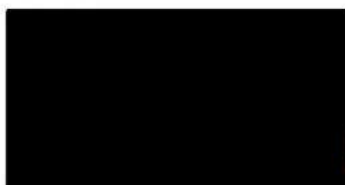
Information by Laboratory

Report No. : WW-660749 **Received Date** : 27/07/23
Analytical Date : 27/07/23-11/08/23 **Report Date** : 11/08/23

Sampling Point (WW-660749/8): Pool villa (สระว่ายนํ้าเล็ก)

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 B)	<1.8	≤10
2	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	Negative	Negative
Sample Condition				ใส	-

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



Reviewer

ว-220-จ-6438



Approver

ว-220-จ-5155

-----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/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนท้องที่ 11-220
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

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
Sample Type : Pool Water Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer Sampling Date : 20/08/23

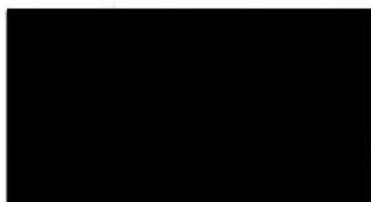
Information by Laboratory

Report No. : WW-660853 Received Date : 21/08/23
Analytical Date : 21/08/23-04/09/23 Report Date : 04/09/23

Sampling Point (WW-660853/6): Swimming pool (deep water)

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 B)	<1.8	≤10
2	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	Negative	Negative
Sample Condition				ใส	-

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



Reviewer

ว-220-ก-6438



Approver

ว-220-ก-5155

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

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

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
Sample Type : Pool Water Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer Sampling Date : 20/08/23

Information by Laboratory

Report No. : WW-660853 Received Date : 21/08/23
Analytical Date : 21/08/23-04/09/23 Report Date : 04/09/23

Sampling Point (WW-660853/7): Swimming pool (shallow water)

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 B)	<1.8	≤10
2	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	Negative	Negative
Sample Condition				ใส	-

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



Reviewer

ว-220-อ-6438



Approver

ว-220-อ-5155

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

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Project Name : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloom Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type : Pool Water Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer Sampling Date : 20/08/23

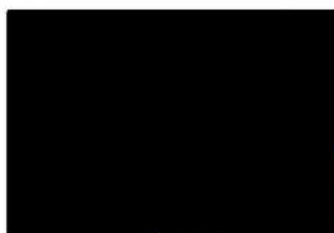
Information by Laboratory

Report No. : WW-660853 Received Date : 21/08/23
Analytical Date : 21/08/23-04/09/23 Report Date : 04/09/23

Sampling Point (WW-660853/8): Pool villa (สระว่ายน้ำเล็ก)

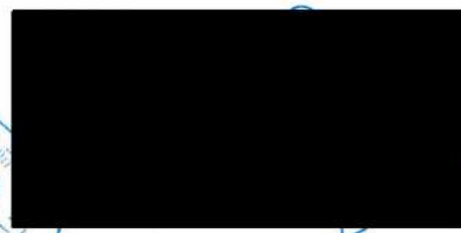
Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 B)	<1.8	≤10
2	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	Negative	Negative
Sample Condition				ใส	-

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



Reviewer

ว-220-อ-6438



Approver

ว-220-อ-5155

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

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Project Name : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khui, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type : Pool Water Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer Sampling Date : 23/10/23

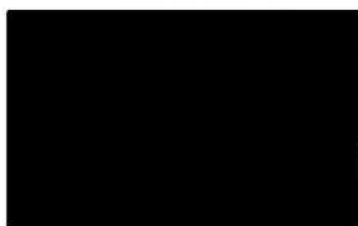
Information by Laboratory

Report No. : WW-661051 Received Date : 24/10/23
Analytical Date : 24/10/23-08/11/23 Report Date : 08/11/23

Sampling Point (WW-661051/6): Swimming pool (deep water)

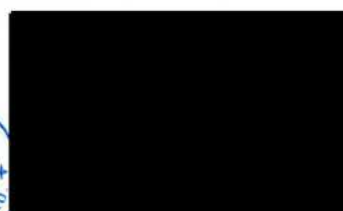
Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 B)	<1.8	≤10
2	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	Negative	Negative
Sample Condition				ใส	-

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



Reviewer

ว-220-อ-6438



Approver

ว-220-อ-5155

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

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

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

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
Sample Type : Pool Water **Sampling Method** : Grab
Sampling By : Customer **Sampling Date** : 23/10/23

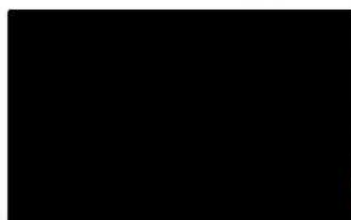
Information by Laboratory

Report No. : WW-661051 **Received Date** : 24/10/23
Analytical Date : 24/10/23-08/11/23 **Report Date** : 08/11/23

Sampling Point (WW-661051/7): Swimming pool (shallow water)

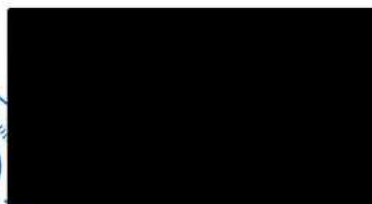
Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 B)	<1.8	≤10
2	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	Negative	Negative
Sample Condition				ใส	-

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



Reviewer

จ-220-ฉ-6438



Approver

จ-220-ฉ-5155

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/เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ 1-220
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

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
Sample Type : Pool Water Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer Sampling Date : 23/10/23

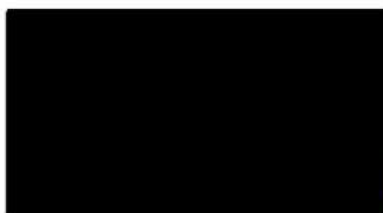
Information by Laboratory

Report No. : WW-661051 Received Date : 24/10/23
Analytical Date : 24/10/23-08/11/23 Report Date : 08/11/23

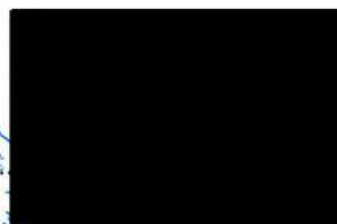
Sampling Point (WW-661051/8): Pool villa (สระว่ายน้ำเล็ก)

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 B)	<1.8	≤10
2	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	Negative	Negative
Sample Condition				ใส	-

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



Reviewer
1-220-6-6438



Approver
1-220-6-5155

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/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230) โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ ว-220
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Project Name : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloem Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type : Pool Water Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer Sampling Date : 21/11/23

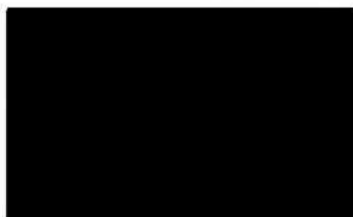
Information by Laboratory

Report No. : WW-661167 Received Date : 22/11/23
Analytical Date : 22/11/23-09/12/23 Report Date : 09/12/23

Sampling Point (WW-661167/6): Swimming pool (deep water)

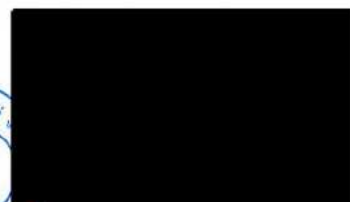
Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 B)	<1.8	≤10
2	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	Negative	Negative
Sample Condition				ใส	-

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



Reviewer

ว-220-ก-6438



Approver

ว-220-ก-5155

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/เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียน้องปฏิบัติการเลขที่ 1-220
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Project Name : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloem Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type : Pool Water Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer Sampling Date : 21/11/23

Information by Laboratory

Report No. : WW-661167 Received Date : 22/11/23
Analytical Date : 22/11/23-09/12/23 Report Date : 09/12/23

Sampling Point (WW-661167/7): Swimming pool (shallow water)

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 B)	<1.8	≤10
2	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	Negative	Negative
Sample Condition				ใส	-

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



Reviewer
1-220-ก-6438



Approver
1-220-ก-5155

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

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

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
Sample Type : Pool Water Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer Sampling Date : 21/11/23

Information by Laboratory

Report No. : WW-661167 Received Date : 22/11/23
Analytical Date : 22/11/23-09/12/23 Report Date : 09/12/23

Sampling Point (WW-661167/8): Pool villa (สระว่ายนํ้าเล็ก)

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 B)	<1.8	≤10
2	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	Negative	Negative
Sample Condition				ใส	-

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



Reviewer

ว-220-ก-6438



Approver

ว-220-ก-5155

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

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

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Project Name : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloem Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type : Pool Water Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer Sampling Date : 11/12/23

Information by Laboratory

Report No. : WW-661252 Received Date : 12/12/23
Analytical Date : 12-23/12/23 Report Date : 23/12/23

Sampling Point (WW-661252/6): Swimming pool (deep water)

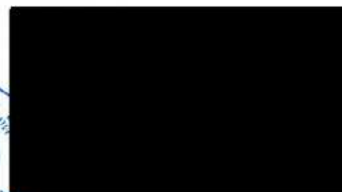
Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 B)	<1.8	≤10
2	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	Negative	Negative
Sample Condition				ใส	-

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



Reviewer

ว-220-จ-6438



Approver

ว-220-จ-5155

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/เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนข้อปฏิบัติการเลขที่ 7-220
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

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
Sample Type : Pool Water Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer Sampling Date : 11/12/23

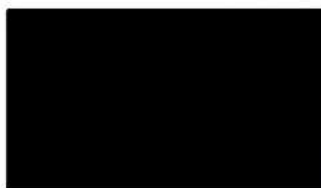
Information by Laboratory

Report No. : WW-661252 Received Date : 12/12/23
Analytical Date : 12-23/12/23 Report Date : 23/12/23

Sampling Point (WW-661252/7): Swimming pool (shallow water)

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 B)	<1.8	≤10
2	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	Negative	Negative
Sample Condition				ใส	-

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



Reviewer
จ-220-อ-6438



Approver
จ-220-อ-5155

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/เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ 7-220
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Project Name : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloe Burapha Chonlathil Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type : Pool Water Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer Sampling Date : 11/12/23

Information by Laboratory

Report No. : WW-661252 Received Date : 12/12/23
Analytical Date : 12-23/12/23 Report Date : 23/12/23

Sampling Point (WW-661252/8): Pool villa (สระว่ายน้ำเด็ก)

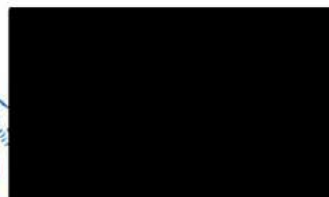
Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 B)	<1.8	≤10
2	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	Negative	Negative
Sample Condition				ใส	-

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



Reviewer

7-220-ก-6438



Approver

7-220-ก-5155

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



เอกสารแนบ 3.7

ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
จากสระว่ายน้ำ (ประจำปี) ของโครงการ



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

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

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

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
Sample Type : Pool Water Sampling Method : Grab
Sampling By : Jakkapat Chuaysood (ว-220-จ-9627) Sampling Date : 23/09/23

Information by Laboratory

Report No. : WW-660947 Received Date : 23/09/23
Analytical Date : 23/09/23-10/10/23 Report Date : 10/10/23

Sampling Point (WW-660947/6): Swimming pool (deep water)

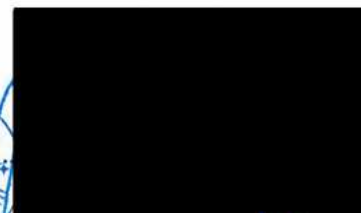
Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	pH (at 25 °C)*	-	SMWW 2017 (4500-H ⁺ B)	7.2	7.2-8.4
2	Free Chlorine	ppm	SMWW 2017 (4500 Cl F)	1.20	0.6-1.0
3	Combined chlorine	ppm	Trimetric Method	0.23	0.5-1.0
4	Alkalinity	ppm	Trimetric Method	37	80-100
5	Calcium (Ca) as hardness	ppm	EDTA Titrimetric	532	250-600
6	Cyanuric acid	ppm	Colorimetric	60	30-60
7	Chloride	ppm	SMWW 2017 (4500-Cl B)	313.8	≤600
8	Nitrate	ppm	SMWW 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E)	6.50	≤50
9	Ammonia	ppm	Distillation, Nesslerization	0.10	≤20
10	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 B)	<1.8	≤10
11	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	Negative	Negative
12	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN /100 ml	SMWW 2017 (9213 E)	Negative	Negative
13	<i>Staphylococcus Sp.</i>	MPN /100 ml	SMWW 2017 (9213 B)	Negative	Negative
Sample Condition				ใส	-

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

Remark : * Laboratory has been certified ISO/IEC 17025



Reviewer
ว-220-จ-6438



Approver
ว-220-ก-5155

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

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

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
Sample Type : Pool Water Sampling Method : Grab
Sampling By : Jakkapat Chuaysood (ว-220-จ-9627) Sampling Date : 23/09/23

Information by Laboratory

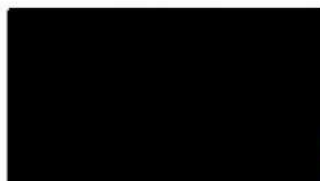
Report No. : WW-660947 Received Date : 23/09/23
Analytical Date : 23/09/23-10/10/23 Report Date : 10/10/23

Sampling Point (WW-660947/7): Swimming pool (shallow water)

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	pH (at 25 °C)*	-	SMWW 2017 (4500-H ⁺ B)	7.3	7.2-8.4
2	Free Chlorine	ppm	SMWW 2017 (4500 Cl F)	1.10	0.6-1.0
3	Combined chlorine	ppm	Trimetric Method	<0.10	0.5-1.0
4	Alkalinity	ppm	Trimetric Method	12	80-100
5	Calcium (Ca) as hardness	ppm	EDTA Titrimetric	617	250-600
6	Cyanuric acid	ppm	Colorimetric	58	30-60
7	Chloride	ppm	SMWW 2017 (4500-Cl B)	306.5	≤600
8	Nitrate	ppm	SMWW 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E)	6.91	≤50
9	Ammonia	ppm	Distillation, Nesslerization	0.11	≤20
10	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 B)	<1.8	≤10
11	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	Negative	Negative
12	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN /100 ml	SMWW 2017 (9213 E)	Negative	Negative
13	<i>Staphylococcus Sp.</i>	MPN /100 ml	SMWW 2017 (9213 B)	Negative	Negative
Sample Condition				ใส	-

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

Remark : * Laboratory has been certified ISO/IEC 17025



Reviewer
ว-220-จ-6438



Approver
ว-220-จ-5155

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/เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ ว-220
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Project Name : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloom Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type : Pool Water Sampling Method : Grab
Sampling By : Jakkapat Chuaysood (ว-220-0-9627) Sampling Date : 23/09/23

Information by Laboratory

Report No. : WW-660947 Received Date : 23/09/23
Analytical Date : 23/09/23-10/10/23 Report Date : 10/10/23

Sampling Point (WW-660947/8): Pool villa (สระว่ายนํ้าเล็ก)

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽¹⁾
1	pH (at 25 °C)*	-	SMWW 2017 (4500-H ⁺ B)	7.0	7.2-8.4
2	Free Chlorine	ppm	SMWW 2017 (4500 Cl F)	0.60	0.6-1.0
3	Combined chlorine	ppm	Trimetric Method	0.66	0.5-1.0
4	Alkalinity	ppm	Trimetric Method	17	80-100
5	Calcium (Ca) as hardness	ppm	EDTA Titrimetric	<1	250-600
6	Cyanuric acid	ppm	Colorimetric	45	30-60
7	Chloride	ppm	SMWW 2017 (4500-Cl B)	247.5	≤600
8	Nitrate	ppm	SMWW 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E)	4.41	≤50
9	Ammonia	ppm	Distillation, Nesslerization	0.06	≤20
10	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 B)	<1.8	≤10
11	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	Negative	Negative
12	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN /100 ml	SMWW 2017 (9213 E)	Negative	Negative
13	<i>Staphylococcus Sp.</i>	MPN /100 ml	SMWW 2017 (9213 B)	Negative	Negative
Sample Condition				ใส	-

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

Remark : * Laboratory has been certified ISO/IEC 17025



Reviewer

ว-220-0-6438



Approver

ว-220-0-5155

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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



เอกสารแนบ 3.8

เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ที่ อค ๐๓๑๐(๑)/ ๙ ๖ ๗๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ค่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โกสออล เอ็นไวรอนเม้นท์ล แมนเนจเม้นท์ จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแบบลงบุคลากรและชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท โกสออล เอ็นไวรอนเม้นท์ล แมนเนจเม้นท์ จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท โกสออล เอ็นไวรอนเม้นท์ล แมนเนจเม้นท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร เลขทะเบียน ๖-๒๒๐-จ-๕๑๕๔ ขอสงวนไว้ ๒ ขอย ๑๐
แยก ๒-๓-๖ ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ออกใบรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๑๕๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๑๕๕

ข. เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๑๕๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๑๕๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๑๕๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๑๕๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๑๖๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๑๖๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๑๖๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๑๖๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๑๖๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๑๖๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๑๖๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๑๖๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๑๖๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๑๖๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๑๗๐

๑๖) นายพศธร...

-๒-

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๑๖๓๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๑๖๓๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๑๖๓๑

ค. ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๔ รายการ
น้ำดื่ม จำนวน ๑๑ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๑๕ รายการ และดิน จำนวน ๑๐ รายการ รวมทั้งสิ้น
จำนวน ๖๐ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะมีผลตั้งแต่วันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๕ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภายใน ๓๐ วัน คอมพิวเตอร์ของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าว
ขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้บัญชาการกองควบคุมมลพิษ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กรมมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์เพื่อประเมินผลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๕๑๕๖
โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๔๑๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แอสเซสเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๒๐

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๖ ๗๘ ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๕

ขอเข้าขาสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๖๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 24 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3]
2	Bochemical 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	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; calculation ^[3]
7	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[3]
8	Color	ADMI Weighted Colorimetric Spectrophotometric Method ^[2]
9	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
10	Cyanide	Distillation, Titrimetric Method ^[2]
11	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
12	Free Chloride	Mercurimetric Method ^[3]
13	Lead	DDO Ferrous Titrimetric Method ^[3]
14	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
15	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
16	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[3]
17	pH	Electrometric Method ^[3]
18	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
19	Sulfide	Iodometric Method ^[3]
20	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[3]
21	Total Dissolved Solid	Dried at 180 °C ^[3]
22	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method ^[3]
23	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[3]
24	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ

น้ำได้ดิน...

น้ำได้ดิน จำนวน 11 รายการ

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 (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 ^[4]
2	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4]
3	Carbon Monoxide	Bag sampling, Non-Dispersive Infrared Method ^[4]
4	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4]
5	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4]
6	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ^[6]
7	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4]
8	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4]
9	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4]
10	Opacity	Ringelmann's Method ^[1]
11	Oxides of Nitrogen	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[4]
12	Sulfur Dioxide	1) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[4] 2) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[4]

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ

13 Sulfuric...

ผู้ร้อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขมาเขียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแบบสัญญา และการบริหารจัดการวินาทีเอกชน
ลงวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๕

ตามหนังสืออ้างอิง บริษัท โกลบอล เอเชียเวอชเมอท์ แอแนมเปญ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๘ ซอยสุขสวัสดิ์ทาง ๕๐/๑๐ แขวง ๒-๓-๒ ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เบลอส์พร้าว กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงผลการของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๑๕ ราย ได้แก่

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๐๐๐๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๐๐๐๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๐๐๐๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๐๐๐๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๐๐๐๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๐๐๐๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๐๐๐๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๐๐๐๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๐๐๐๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๐๐๑๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๐๐๑๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๐๐๑๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๐๐๑๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๐๐๑๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-๖-๐๐๑๕

องค์การสุขภาพอนามัยโลกได้เตือนว่า การระบาดของไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ (โควิด-19) อาจมีผลกระทบอย่างรุนแรงต่อสุขภาพของประชาชน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในผู้สูงอายุและผู้ที่มีโรคประจำตัว

ถึงเรียนมาเพื่อทราบ

ความเป็นมาของสหกรณ์



ศูนย์บริการการแพทย์อิมัลส์ โรงพยาบาลกรุงเทพ

ที่นํ้าท่าอ่าวผ่านระบบชลประทานนิคม

กองวิจัยและพัฒนายัมมกิจโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์และประเมินห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๒๖ ต่อ ๒๐๙๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๒๖ ต่อ ๒๐๙๕
อีเมล: arabhai@w.msoth.go.th



GET the new *Top Gun* book, *Top Gun: The Official Movie Book*, by *Top Gun* author Tom Clancy. \$19.95. ISBN 0-399-51000-0.

“ดูขงเขาเถรธรรมกัฏฐโกธ ประเทศโดยทั่วทุกหนทั่ว กัมภักดิ์แบว ขูดสากผกักรวมดีใช้เฆาะ”

ลำดับที่	สารเคมีพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[4]
14	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[4]
15	Xylene	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]

ติด จำนวน 10 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการหา
1	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^(5,7)
2	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(5,7)
3	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(5,7)
4	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; calculation ^(5,7)
5	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^(6,9)
6	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(5,7)
7	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(5,7)
8	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(5,7)
9	Silver	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(5,7)
10	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(5,7)

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณ

อาชีพกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549 สมัยที่ 123 ตอนพิเศษ 125.

2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งปลูกสร้างแห่งประเทศไทย, คู่มืออัตราเหมาจ่าย, พิมพ์ครั้งที่ 4 กรุงเทพฯ : สือนแก้วการพิมพ์, 2547.

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

4. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A. 2019.

5. United States Environmental Protection Agency. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soil. SW-846 Method 3050B. 1996.

6. United States Environmental Protection Agency. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3050B. 1996.

7. United States Environmental Protection Agency. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B. 2007.

8. United States Environmental Protection Agency. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A. 1992.

(Colorimetric) SW-846 Method 7196A, 1997.

ANNALS OF THE ENTOMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA

องค์การอนามัยโลก^๑ ได้ตระหนักดีถึงผลกระทบที่อาจมีต่อการก่อตัวของโรคภัยไข้เจ็บ การรายงานอุบัติการณ์โรค โทร. ๐ ๒๖๐๒ ๔๔๔๖



เอกสารแนบ 3.9

เอกสารการสอบเทียบ
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์



เอกสารรับรองการสอบเทียบเครื่องมือชั่ง

Calibration Certificate

Certificate No.: 2300796-002-01
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.: 2300796

Operation No.: 2300796-002

Date of Receipt: 6 December 2022

Date of Calibration: 6 December 2022

Calibrated by Mr. Taveesak Selee
Scientist

Approved by

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

Date of Issue: 7 December 2022

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



nfi.or.th

Calibration Report

Certificate No.: 2300796-002-01
Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: CHAUS
Model: AR2140
Resolution: 0.0001 g
Serial No.: 1203191094
ID No.: GEM-EB-01
Capacity: 210 g

Page 2 of 3

Date of Calibration: 6 December 2022
Environment Condition: Ambient Temperature: 25.3 ± 0.2 °C Relative Humidity: 54 ± 2.5 %
Place of Calibration: Laboratory, Global Environmental Management Co., Ltd.

Condition of Equipment: Good Condition

Condition of This Results of Calibration:

1. Calibration Method: NFI Method W-VIA-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	B308048554	TCS	M22010205	6 January 2023
Standard Weight Class E2	1-500g	B308048128	TCS	M22010215	9 January 2023
3. Instrument:

Instrument	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Due Date
Thermo-Hygro Meter	PONPE 490	NFL.BTH.004/17	Quality Reborn	QR22-0349	18 February 2023
4. This certification is traceable to SI UNIT
5. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.
6. 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	0.000052
200	0.000070

2. Off-Center Error:

A mass of 0 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)	(g)
50.0001	50.0000	50.0002	50.0002	49.9999	50.0001	50.0002	0.0002

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



nfi.or.th

Calibration Report

Certificate No.: 2300796-002-01
Equipment: Electronic Balance
Model: AR21140
Serial No.: 1203191094
Capacity: 210 g
Manufacturer: OHAUS
Resolution: 0.0001 g
ID No.: GBM-EB-01

Page 3 of 3

Date of Calibration: 5 December 2022

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
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.000088	2.00
0.005	0.00500	0.0050	0.0000	0.000088	2.00
0.01	0.01000	0.0100	0.0000	0.000088	2.00
0.05	0.05000	0.0500	0.0000	0.000088	2.00
0.1	0.10000	0.1000	0.0000	0.000089	2.00
0.5	0.50000	0.4999	0.0001	0.000089	2.00
1	1.00000	1.0000	0.0000	0.000089	2.00
2	2.00000	2.0000	0.0000	0.000090	2.00
5	5.00000	5.0001	-0.0001	0.000090	2.00
10	9.99998	9.9999	0.0001	0.000093	2.00
20	19.99999	19.9999	0.0001	0.000095	2.00
20	29.99997	29.9999	0.0001	0.00011	2.00
40	40.00000	40.0001	-0.0001	0.00011	2.00
80	49.99990	50.0001	-0.0002	0.00013	2.00
120	100.00001	100.0001	-0.0001	0.00017	2.00
200	200.00007	200.0000	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

2008 มหาลาภ จำกัด 35 หมู่ 5 ต.ลาดหญ้า อ.ลาดหญ้า จ.กาญจนบุรี 3107000
2008 Sol 35, Arun Amarn Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phai District, Bangkok 10700, Thailand
Tel: +66(0) 2422 8668 Fax: +66(0) 2422 8545



nf.in.th



เอกสารรับรองการสอบเทียบตู้อบ

Calibration Certificate

Certificate No.: 2300796-001-01
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.: 2300796

Operation No.: 2300796-001

Date of Receipt: 6 December 2022

Date of Calibration: 6 December 2022

Calibrated by Mr. Taveesak Selee

Scientist

Approved by

Manager, Division of Calibration Laboratory

Responsible for the Technical Management Team

Date of Issue: 7 December 2022

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-03-009 Revision: 01 Date: 26-04-65

2008 ๒๕๕๑-๒๕๖๑ : 35 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10700
2008 Soi 35, Aun Aun Road, Bang Yi Khan, Subdistrict, Bang Phai District, Bangkok 10700, Thailand
Tel : 06(0) 2422 8688 Fax : 06(0) 2422 8545



nfi.th

Calibration Report

Certificate No.: 2300796-001-01
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: 6 December 2022

Page 2 of 3

Location: Laboratory, Global Environmental Management Co.,Ltd.
Environment Condition:
Ambient Temperature (24 ± 1) °C
Relative Humidity (56 ± 3) %
Line Voltage (222 ± 1) Volt

Condition of this results of Calibration:

1. This instrument was calibrated by insert 9 standard thermometer into its chamber and calibration according to W-TE-014 Based on TLAS 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.

2. Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Serial No./ID No.	Certificate No.	Due Date	Through
Digital Thermometer with sensor	34972A	MY49018263	TE 650372-01	23 March 2023	NATIONAL FOOD INSTITUTE
	RTD	CH#101-109/ RTD#101-109			

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	-		
	X	Close	Fan	-		
	-	Not Available				

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

F-03-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

2008 ๒๕๕๑-๒๕๖๑ : 35 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10700
2008 Soi 35, Aun Aun Road, Bang Yi Khan, Subdistrict, Bang Phai District, Bangkok 10700, Thailand
Tel : 06(0) 2422 8688 Fax : 06(0) 2422 8545



nfi.th

Calibration Report

Certificate No.: 2300796-001-01
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: 6 December 2022

Calibration point: 85.0, 104.0 and 180.0 °C

Calibration result:

Calibration Condition	Temperature (°C)	Relative Humidity (%)	Line Voltage (Volt)
MIN	22.3	53	221.3
MAX	25.1	58	222.4



Table 1 : Reporting of Temperature

Calibration point (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No. (Sensor No.9 is REF)									Uncertainty ± (°C)
	# 1	# 2	# 3	# 4	# 5	# 6	# 7	# 8	# 9	
85.0	84.82	84.83	84.86	84.84	85.03	84.98	84.73	84.72	85.06	0.46
104.0	103.78	103.87	103.86	103.88	104.04	104.02	103.68	103.80	104.20	0.53
180.0	179.66	180.16	179.96	180.16	180.26	180.31	179.60	180.59	180.94	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	0.13	0.34	0.52
104.0	104.0	104.0	104.0	0.23	0.52	0.68
180.0	179.9	180.1	180.0	0.21	1.33	1.60

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 *****

FCS-012 Revision: 01 Date: 26-04-65



2008 คณะกรรมการ 35 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10700
2008 Soi 35, Khun Anusorn Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phai District, Bangkok 10700, Thailand
Tel: +66(0) 2422 6688 Fax: +66(0) 2422 6545



เอกสารรับรองการสอบเทียบเครื่องวัดพีเอช



Cert. No.: 23CHO25
Page.: 2 of 2

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument :-
- | Instrument | Serial No. | ID No. | Cert. No. | Due Date |
|--------------------------------|------------|----------|-----------|-------------|
| 1) Document Process Calibrator | 46530031 | 130RC098 | 22E3313 | 06 Oct 2023 |
| 2) Digital Thermometer | 130RC017 | 22T777 | 22T777 | 20 Apr 2023 |
- This certification is traceable to the International System of Unit maintained at:-
- Traceable to National Institute of Metrology (Thailand), NIMT

2. Certified Reference Materials : The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd.,
ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

Buffer Solution	Manufacturer	Lot No.	Exp. date
pH 1.681	CPA chem	754027	28 June 2023
pH 4.008	CPA chem	823320	20 June 2024
pH 6.987	CPA chem	823322	20 June 2023
pH 10.008	CPA chem	826590	09 July 2023

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 Fluke at pH (1.7,4.7,10)

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input		Actual Reading		Uncertainty of Measurement ($\pm$ mV)	Coverage factor k
		pH	mV	mV	pH		
pH Meter S/N.: 03490032101	1.680	1.680	314.73	314.8	1.680	0.058	2.00
	4.000	4.000	177.48	177.5	4.000	0.058	2.00
	7.000	7.000	0.00	0.0	7.000	0.058	2.00
	10.000	10.000	-177.48	-177.4	10.000	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 pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH measurement ($\pm$)	Coverage factor k
pH Electrode S/N.: 0848116N	1.681	1.701	314.2	0.019	2.52
	4.008	4.028	176.1	0.023	2.65
	6.987	7.009	1.3	0.020	2.28
	10.008	10.024	-173.7	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 %.

-000-



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANANARON ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-0184

Cert.No.: 23CHO25
Page.: 1 of 2

Certificate of Calibration

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

Condition As-Received:

Received Date : 16 January 2023
Calibration Date : 16 January 2023
Reference : 2301-0408ON-3

Submitted by :

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

Calibration Place :

Laboratory (Global Environmental Management Co.,Ltd.)

Ambient Temperature : (24.6 - 25.2) °C

Relative Humidity : (59 - 49) %

Calibration Procedure : In - house method :

- CP-OCH2 by direct measurement with standard voltage calibrator and direct measurement with certified reference material (CRM)

Calibrated by :

Approved by :

Approved Signatory

() Malee Bulkrusa

() Sathip Meangmai

() Warakorn Lengagatrakul

Issue Date :

20 January 2023

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 & Equipment Calibration and Testing Services.

A 0050110

a 1143793



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18 SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL: 0-2717-3886, 27 FAX: 0-2719-9454



Cert. No.: 23TM45
Page.: 1 of 2

Certificate of Calibration

Equipment : pH Meter with Sensor

Manufacturer : Hanna

Model : HI 5221

Serial No. : 03490032101

ID No : -

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

Location : Laboratory

(Global Environmental Management Co., Ltd.)

Received Order : 16 January 2023

Calibrated Date : 16 January 2023

Ambient Temperature : $(26 \pm 10) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 30) \%$

AC Line Voltage : $(220 \pm 22) \text{ V}$

Calibrated by :

Approved by :

() Pornthippa Temeyekul
(/) Malee Butkruea
() Suwit Imjai

Approved Signatory

Issue Date : 23 January 2023

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, Kanchana

A 0049455

A 1143792



Equipment : pH Meter with Sensor

Condition As-Received : Used Item

Reference : 2301-0408CN-4

Procedure Used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OT01 according to comparison with Industrial Platinum Resistance Thermometer (IPRT) into Temperature Bath.

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument Model Serial No. Cert. No. Due Date

1) Digital Thermometer 1523 2188080 221285 21 Oct 2023

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.

Result of Calibration : (*) Without Adjustment

Function : Temperature measurement.

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

Calibration Point ($^{\circ}\text{C}$)	Immersion Depth (mm)	Standard Temperature ($^{\circ}\text{C}$)	UUC* Reading ($^{\circ}\text{C}$)	Error ($^{\circ}\text{C}$)	Uncertainty ($\pm ^{\circ}\text{C}$)	Coverage Factor k
20.0	80	20.003	20.1	0.097	0.16	2.00
25.0	80	25.009	25.1	0.091	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.: 2300797-005-01
Client name: GLOBAL ENVIRONMENTAL MANAGEMENT CO., LTD.
Address: 8 Soi Satriwihaya 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.: 2300797
Operation No.: 2300797-005
Date of Receipt: 7 December 2022
Date of calibration: 15 December 2022

Calibrated by Miss Sukunya Kheowiamai **Approved by** [Redacted]
 Analyst
Date of Issue: 16 December 2022
 Manager, Division of Calibration Laboratory
 Responsible for the Technical Management Team

The uncertainty 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-C5-009 Revision: 01 Date: 20-04-65



Calibration Report

Certificate No.: 2300797-005-01
Equipment: Graduated Pipet
Manufacturer: FAVORIT
Serial No.: N/A
Class of accuracy: class "A"
Date of calibration: 15 December 2022
Nominal capacity: 1 mL
Subdivision: 0.01 mL
ID No.: 16GP-32
Work description: To Deliver

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	CO48591354	VO 550294-01	NFI	Calibration No.0061	24 December 2022
Digital Thermometer	NFI.B0T003/21	VO 650552-01	NFI	Calibration No.0061	5 March 2023
Thermo Hygrometer	aw.hdt.BTH005/59	QR22-2710	REBORN	Calibration No.0292	10 November 2023
Barometric Pressure	NFI.B8R002/21	AD2203-061-0001	MIT	Calibration No.0032	9 March 2023
Stop Watch	NFI.BSW 001/60	22E2908	TPA	Calibration No.0008	6 September 2023

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.

Results of calibration

Calibration results :

Nominal Volume (mL)	Measured Volume (mL)	Error Volume (mL)	Standard Deviation (mL)	Uncertainty (mL)	Coverage factor
0.50	0.50795	-0.00785	0.0012	0.0025	2.30
1.00	1.00799	-0.00799	0.0011	0.0025	2.30

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-C5-012 Revision: 01 Date: 30-04-65



Calibration Certificate

Certificate No.: 2300797-006-01
 Client name: GLOBAL ENVIRONMENTAL MANAGEMENT CO., LTD.
 Address: 8 Soi Satriwitthaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2),
 Ladprao Road, Ladprao, Bangkok 10230

Equipment: Graduated Pipet
 Manufacturer: FAVORIT
 Model: N/A
 Serial No.: N/A
 ID No.: 09GP-03
 Order No.: 2300797
 Operation No.: 2300797-006

Date of Receipt: 7 December 2022
 Date of calibration: 15 December 2022

Calibrated by: Miss Sukanya Kheowiamai
 Analyst: [Redacted]
 Approved by: [Redacted]
 Manager, Division of Calibration Laboratory
 Date of Issue: 16 December 2022
 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.

Calibration Report

Certificate No.: 2300797-006-01
 Equipment: Graduated Pipet
 Manufacturer: FAVORIT
 Serial No.: N/A
 Class of accuracy: class 'A'

Date of calibration: 15 December 2022
 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
 Electronic Balance
 Digital Thermometer
 Thermo Hygrometer
 Barometric Pressure
 Stop Watch
 Certificate No.
 VO 650204-01
 VO 650552-01
 Q822-2710
 AD2203-091-0001
 22E2508
 Calibrated by
 NFI
 NFI
 REBORIN
 MIT
 TPA
 Due date
 24 December 2022
 5 March 2023
 10 November 2023
 9 March 2023
 6 September 2023
 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.

Results of calibration Calibration results :

Nominal Volume (mL)	Measured Volume (mL)	Error Volume (mL)	Standard Deviation (mL)	Uncertainty (mL)	Coverage factor
1.00	0.99650	0.00350	0.0013	0.0025	2.00
2.00	1.99502	0.00498	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-G-012 Revision: 01, Date: 20-04-65

Calibration Certificate

Certificate No.: 2300797-007-01
Client name: GLOBAL ENVIRONMENTAL MANAGEMENT CO., LTD.
Address: 8 Soi Satriwitthaya 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.: 2300797

Operation No.: 2300797-007

Date of Receipt: 7 December 2022

Date of calibration: 15 December 2022

Calibrated by Miss Sukanya Kheowlamai
 Analyst

Date of Issue: 16 December 2022

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.: 2300797-007-01
Equipment: Graduated Pipet
Manufacturer: EM
Serial No.: N/A
Class of accuracy: class "B"
Date of calibration: 15 December 2022

Nominal capacity: 5 mL
Subdivision: 0.05 mL
ID No.: 07GP-17
Work description: To Deliver

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 (101.3±8) mbar.

Condition of this results of calibration:

1. Calibration Method ASTM E 542-01 (Reapproved 2011)
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	C048591354	VO 650204-01	NFI	Calibration No.0061	24 December 2022
Digital Thermometer	NFI.BDT002/21	VO 650552-01	NFI	Calibration No.0061	5 March 2023
Thermo Hygrometer	asm.khul.BTH-005/59	QK22-2710	REBOIN	Calibration No.0292	10 November 2023
Barometric Pressure	NFI.BBR002/21	AD2203-091-0001	MIT	Calibration No.0052	9 March 2023
Stop Watch	NFI.BSW 001/60	2ZE2508	TPA	Calibration No.0008	6 September 2023

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.

Results of calibration

Calibration results :

Nominal Volume (mL)	Measured Volume (mL)	Error Volume (mL)	Standard Deviation (mL)	Uncertainty (mL)	Coverage factor
2.50	2.52694	-0.02694	0.0015	0.0026	2.00
5.00	5.04650	-0.04650	0.0015	0.0026	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 Certificate

Certificate No.: 2300797-008-01
Client name: GLOBAL ENVIRONMENTAL MANAGEMENT CO., LTD.
Address: 8 Soi Satriwithaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2),
 Ladprao Road, Ladprao, Bangkok 10730

Page 1 of 2

Equipment: Graduated Pipet
Manufacturer: EM
Model: N/A
Serial No.: N/A
ID No.: 09GP-05
Order No.: 2300797
Operation No.: 2300797-008
Date of Receipt: 7 December 2022
Date of calibration: 15 December 2022

Calibrated by Miss Sultanya Kheowlamai **Approved by** [Redacted]
 Analyst
Date of Issue: 16 December 2022
 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-C5-009 Revision: 01 Date: 20-04-65



nfi.or.th

Calibration Report

Certificate No.: 2300797-008-01
Equipment: Graduated Pipet
Manufacturer: EM
Serial No.: N/A
Class of accuracy: class "B"
Date of calibration: 15 December 2022
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 942-01 (Reapproved 2011)
 2. This certification is traceable to SI UNIT, through the certificate as follow

Page 2 of 2

Instruments
 Electronic Balance
 Digital Thermometer
 Thermo Hygrometer
 Barometric Pressure
 Stop Watch
Serial/ID No.
 C048591354
 NFI.BOT003721
 สว.ดบล.ETH005/59
 NFI.B8R003/21
 NFI.BSW 001/60
 22E2908
Certificate No.
 VO 550204-01
 VO 550552-01
 QK22-2710
 AD2203-091-0001
 TPA
Calibrated by
 NFI
 NFI
 REBORN
 MIT
 TPA
TLAS Laboratory Accreditation
 Calibration No.0061
 Calibration No.0061
 Calibration No.0242
 Calibration No.0032
 Calibration No.0008
Due date
 24 December 2022
 5 March 2023
 10 November 2023
 9 March 2023
 6 September 2023

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.

Results of calibration

Nominal Volume (mL)	Measured Volume (mL)	Error Volume (mL)	Standard Deviation (mL)	Uncertainty (mL)	Coverage factor
5.0	5.04530	-0.04530	0.0016	0.0037	2.00
10.0	10.10633	-0.10633	0.0015	0.0038	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-C5-012 Revision: 01 Date: 20-04-65



nfi.or.th

Calibration Certificate

Certificate No.: 2300797-003-01
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: Volumetric Pipet

Manufacturer: HBG

Model: N/A

Serial No.: N/A

ID No.: 09VP-08

Order No.: 2300797

Operation No.: 2300797-003

Date of Receipt: 7 December 2022

Date of calibration: 15 December 2022

Calibrated by Miss Sukunya Kheowlamai **Approved by** [Redacted]
Analyst [Redacted]
Date of Issue: 16 December 2022 **Responsible for the Technical Management Team** [Redacted]

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.

Calibration Report

Certificate No.: 2300797-003-01
Equipment: Volumetric Pipet
Manufacturer: HBG
Serial No.: N/A
Class of accuracy: class "B"
Date of calibration: 15 December 2022
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

Page 2 of 2

Instruments	Serial/ID No.	Certificate No.	Calibrated by	TAS Laboratory Accreditation	Due date
Electronic Balance	C046591394	VO 550204-01	NFI	Calibration No.0061	24 December 2022
Digital Thermometer	NFI.BDT002/21	VO 550552-01	NFI	Calibration No.0061	5 March 2023
Thermo Hygrometer	RAY.4111.BTH005/59	QR22-2710	REBORN	Calibration No.0282	10 November 2023
Barometric Pressure	NFI.BBR003/21	AD2203-091-0001	MIT	Calibration No.0052	9 March 2023
Stop Watch	NFI.BSW 001/60	22E2908	TPA	Calibration No.0008	6 September 2023

Results of calibration

Calibration results:

Nominal Volume (mL)	Measured Volume (mL)	Error Volume (mL)	Standard Deviation (mL)	Uncertainty (mL)	Coverage factor
15	15.01373	-0.01373	0.0012	0.0061	2.80

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.: 2300797-004-01
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: Volumetric Pipet

Manufacturer: EM

Model: N/A

Serial No.: N/A

ID No.: 09VP-09

Order No.: 2300797

Operation No.: 2300797-004

Date of Receipt: 7 December 2022

Date of calibration: 15 December 2022

Calibrated by Miss Sukanya Kheowiamai

Analyst

Approved by

Manager, Division of Calibration Laboratory

Responsible for the Technical Management Team

16 December 2022

Date of Issue:

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



nfi.or.th

Calibration Report

Certificate No.: 2300797-004-01
Equipment: Volumetric Pipet
Manufacturer: EM
Serial No.: N/A
Class of accuracy: class "B"
Date of calibration: 15 December 2022
Nominal capacity: 25 mL
Subdivision: - mL
ID No.: 09VP-09
Work description: To Deliver

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	CV46591354	VO 550204-01	NFI	Calibration No.0061	24 December 2022
Digital Thermometer	NFI.B07003/21	VO 550552-01	NFI	Calibration No.0061	5 March 2023
Thermo Hygrometer	adv.hml.BTH005/59	QR22-2710	REBORN	Calibration No.0052	10 November 2023
Barometric Pressure	NFI.BBR003/21	AD2203-091-0001	MIT	Calibration No.0052	9 March 2023
Stop Watch	NFI.BSW 001/60	ZZ2908	TPA	Calibration No.0008	6 September 2023

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.

Results of calibration

Calibration results:

Nominal Volume (mL)	Measured Volume (mL)	Error Volume (mL)	Standard Deviation (mL)	Uncertainty (±mL)	Coverage factor
25	24.9737	0.0263	0.0011	0.0066	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.: 2300797-002-01
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: witeg
Model: N/A
Serial No.: N/A
ID No.: 09BR-01
Order No.: 2300797
Operation No.: 2300797-002

Date of Receipt: 7 December 2022
Date of calibration: 15 December 2022

Calibrated by Miss Sukunya Kheowlamai
Analyst
Date of Issue: 16 December 2022
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-C5-009 Revision: 01 Date: 20-04-65



2008/51/36, Anan Aree Road, Bang Yi Khan, Subdistrict, Bang Phai District, Bangkok 10700, Thailand
 Tel: +66(0) 2142 8888 Fax: +66(0) 2142 8844

2008/51/36, Anan Aree Road, Bang Yi Khan, Subdistrict, Bang Phai District, Bangkok 10700, Thailand
 Tel: +66(0) 2142 8888 Fax: +66(0) 2142 8844

2008/51/36, Anan Aree Road, Bang Yi Khan, Subdistrict, Bang Phai District, Bangkok 10700, Thailand
 Tel: +66(0) 2142 8888 Fax: +66(0) 2142 8844

Calibration Report

Certificate No.: 2300797-002-01
Equipment: Burets
Manufacturer: witeg
Serial No.: N/A
Class of accuracy: class "B"
Nominal capacity: 25 mL
Subdivision: 0.05 mL
ID No.: 09BR-01
Work description: To Deliver

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	CD48591354	VO 650204-01	NFI	Calibration No.0061	24 December 2022
Digital Thermometer	NFI.BDT002/21	VO 650552-01	NFI	Calibration No.0061	5 March 2023
Thermo Hygrometer	ARM.4UL.BTH005/59	QR22-2710	REBORN	Calibration No.0292	10 November 2023
Barometric Pressure	NFI.BBR002/21	A02203-091-0001	MIT	Calibration No.0052	9 March 2023
Stop Watch	NFI.BSW 001/60	22E2908	TPA	Calibration No.0008	6 September 2023

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

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

Results of calibration

Calibration results:

Nominal Volume (mL)	Measured Volume (mL)	Error Volume (mL)	Standard Deviation (mL)	Uncertainty (mL)	Coverage Factor
12.50	12.44266	0.05734	0.0011	0.0065	2.00
25.00	24.92947	0.07053	0.0012	0.0066	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%.

F-C5-012 Revision: 01 Date: 20-04-65



2008/51/36, Anan Aree Road, Bang Yi Khan, Subdistrict, Bang Phai District, Bangkok 10700, Thailand
 Tel: +66(0) 2142 8888 Fax: +66(0) 2142 8844

2008/51/36, Anan Aree Road, Bang Yi Khan, Subdistrict, Bang Phai District, Bangkok 10700, Thailand
 Tel: +66(0) 2142 8888 Fax: +66(0) 2142 8844

2008/51/36, Anan Aree Road, Bang Yi Khan, Subdistrict, Bang Phai District, Bangkok 10700, Thailand
 Tel: +66(0) 2142 8888 Fax: +66(0) 2142 8844



เอกสารรับรองการสอบเทียบ

เครื่องสเปกโตรโฟโตมิเตอร์



Bangkok High Lab Co., Ltd.
4/176 Soi Ladplakao 66, Ladplakao Rd., Anusawari, Bangkok, Bangkok 10220
Tel: (662) 971-5800
Fax: (662) 971-5300
E-mail: info@bangkokhighlab.com
Website: www.bangkokhighlab.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No : S2023/010
Page : 1/5
Order No : 028/2023

Customer : Global Environmental Management Co., Ltd.
Address : 8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladprao 71 Rd.,
Ladprao, Bangkok 10230
Instrument : UV/VIS spectrophotometer
Manufacture : Merck
Model : Prove100
Serial Number : 1850113597
Environment : Temperature (25.3 - 25.3) °C
Humidity (60 - 60) %RH
Received Date : January 19, 2023
Calibration Date : January 19, 2023
Issued Date : January 24, 2023
Calibrate Status : No Adjustment
Calibration Area : In-house
Roomname : Laboratory Room of Bangkok High Lab Co., Ltd.

Calibrated By

Calibration Engineer

Approved By

Manager

Effective Date: 26/08/2022

F-SER-026 Rev.25



Bangkok High Lab Co., Ltd.
4/176 Soi Ladplakao 66, Ladplakao Rd., Anusawari, Bangkok, Bangkok 10220
Tel: (662) 971-5800
Fax: (662) 971-5300
E-mail: info@bangkokhighlab.com
Website: www.bangkokhighlab.com



Certificate No : S2023/010
Page : 2/5

1. Photometric Accuracy

CRMs: Neutral Density Glass Filters

CRMs Serial Number: A404

Traceability: Traceable to NIST, U.S.A. through Neutral density filters NIST SRM 930e & 1930, Double Aperture method through Sterna certificate report no. 9113046

Spectral slit width : 4.00 nm

1.1 Reading scale at 420.0 nm

Filter STDs (Abs) Certificate	Average Measured Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ± (A)
0.0000	0.000	0.0000	0.0028
0.4967	0.496	0.0007	0.0044
0.9639	0.952	0.0019	0.0038
2.0368	2.032	0.0048	0.0054

1.2 Reading scale at 440.0 nm

Filter STDs (Abs) Certificate	Average Measured Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ± (A)
0.0000	0.000	0.0000	0.0028
0.4868	0.487	-0.0002	0.0040
0.9436	0.943	0.0006	0.0040
1.9667	1.971	-0.0043	0.0054

1.3 Reading scale at 465.0 nm

Filter STDs (Abs) Certificate	Average Measured Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ± (A)
0.0000	0.000	0.0000	0.0028
0.4532	0.453	0.0002	0.0034
0.8776	0.876	-0.0002	0.0040
1.8421	1.846	-0.0039	0.0050

1.4 Reading scale at 546.1 nm

Filter STDs (Abs) Certificate	Average Measured Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ± (A)
0.0000	0.000	0.0000	0.0028
0.4706	0.471	-0.0001	0.0028
0.9093	0.908	0.0013	0.0028
1.8758	1.879	-0.0031	0.0054

Effective Date: 26/08/2022

F-SER-026 Rev.25



Bangkok High Lab Co., Ltd.
4/176 Soi Ladplakao 66, Ladplakao Rd.,
Tel: (662) 971-5800
Website: www.bangkokhighlab.com



NSC-TB-175 17025
CALIBRATION 0266

Certificate No : S2023/010
Page : 4/5

3. Wavelength Accuracy

Spectral slit width : 4.00 nm

3.1 CRMs: Holmium Glass Filter

CRMs Serial Number: W184/H

Traceability: Traceable to NIST Holmium oxide filter NIST SRM 2034, through Siarna certificate report no. 9113944

Filter STDs (nm) Certificate	Average Measured Value (nm)	Correction (nm)	Uncertainty ± (nm)
241.86	#N/A	#N/A	#N/A
279.43	#N/A	#N/A	#N/A
288.41	#N/A	#N/A	#N/A
334.16	333.8	0.36	0.12
361.11	360.8	0.31	0.12
418.59	418.4	0.19	0.12
453.57	453.2	0.37	0.12
460.15	459.8	0.35	0.12
536.76	536.4	0.36	0.12
637.95	637.6	0.35	0.12

3.2 CRMs: Didymium Glass Filter

CRMs Serial Number: W184/D

Traceability: Traceable to NIST Holmium oxide filter NIST SRM 2034, through Siarna certificate report no. 9113945

Filter STDs (nm) Certificate	Average Measured Value (nm)	Correction (nm)	Uncertainty ± (nm)
585.43	585.0	0.43	0.12
684.31	684.2	0.11	0.12
740.15	740.0	0.15	0.12
748.37	748.0	0.37	0.12
807.02	807.0	0.02	0.12
879.40	879.0	0.40	0.12



Bangkok High Lab Co., Ltd.
4/176 Soi Ladplakao 66, Ladplakao Rd.,
Tel: (662) 971-5800
Website: www.bangkokhighlab.com



NSC-TB-175 17025
CALIBRATION 0266

Certificate No : S2023/010
Page : 3/5

1.5 Reading scale at 590.0 nm

Filter STDs (Abs) Certificate	Average Measured Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ± (A)
0.0000	0.000	0.0000	0.0028
0.4895	0.490	-0.0005	0.0029
0.9468	0.946	0.0003	0.0029
1.9022	1.905	-0.0028	0.0061

1.8 Reading scale at 635.0 nm

Filter STDs (Abs) Certificate	Average Measured Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ± (A)
0.0000	0.000	0.0000	0.0028
0.4639	0.464	-0.0001	0.0030
0.8995	0.898	0.0015	0.0031
1.7824	1.785	-0.0025	0.0062

2. Photometric Accuracy

CRMs: Potassium Dichromate in Perchloric acid

CRMs Serial Number: 15086

Traceability: Traceable to NIST, U.S.A. through crystalline potassium dichromate NIST SRM 935a through Siarna certificate report no. 88921

Blank Serial Number: 15178

Spectral slit width : 4.00 nm

Wavelength (nm)	Certificate (Abs)	Average Measured Value (A)	Correction (A)	Uncertainty ± (A)
235	0.0000	#N/A	#N/A	#N/A
	0.7348	#N/A	#N/A	#N/A
257	0.0000	#N/A	#N/A	#N/A
	0.8537	#N/A	#N/A	#N/A
313	0.0000	#N/A	#N/A	#N/A
	0.2886	#N/A	#N/A	#N/A
350	0.0000	#N/A	#N/A	#N/A
	0.6337	#N/A	#N/A	#N/A



Bangkok High Lab Co., Ltd.
4/176 Soi Ladplakao 66, Ladplakao Rd., Anusawari, Bangkhru, Bangkok 10220
Tel: (662) 971-5800
Website: www.bangkokhighlab.com



NIST-ITS 17025
CALIBRATION 0285

Certificate No : S2023/010
Page : 5/5

4. *Stray Light

CRMs: Potassium Chloride aqueous solution
CRMs Serial Number: 5469
Traceability: Traceable to NIST, U.S.A. potassium chloride NIST SRM2032, through Siama certificate report no. 107759

Blank Serial Number: 8745

Spectral slit width : 4.00 nm

Wavelength (nm)	Certificate	Average Measured
201.05	>2A	#N/A
201.05	<1%T	#N/A

5. *Spectral Resolution

CRMs: Toluene in Hexane
CRMs Serial Number: 8697
Traceability: Traceable to toluene in hexane NIST SRM2034, through Siama certificate report no. 107760

Blank Serial Number: 8716

Spectral slit width (nm)	Abs Ratio
0.5	#N/A
1.0	#N/A
1.5	#N/A
2.0	#N/A
3.0	#N/A

Note : * "Not TISI Accredited" in this certificate have been included for completeness

Remark:

Calibrate Method

- 1.1 Photometric and Wavelength accuracy: In-house method W-SER-001 based on ASTM E925-02 and ASTM E275-01
- 1.2 Stray light: Measuring the CRMs in both absorbance and transmittance unit at wavelength 201.23 nm. Base on European Pharmacopoeia V.6.19.3 1984
- 1.3 Spectral resolution: Measuring the CRMs. The maximum absorbance values were read at closest to 266.7nm and the minimum absorbance values were read at closest 257.0 nm. Refer to European Pharmacopoeia V.6.19.3 1984
2. N/A = not available.
3. Uncertainty of Measurement: The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.
4. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
5. This report will certify of calibrated equipment only.

- End of Report -



เอกสารแนบ 4

บันทึกผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย
ปริมาณตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ประเภทงาน
งานช่าง 1

ประจำเดือน ปี 2566

สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ
ระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำใช้ไม่ถูกต้องของแหล่งกำเนิดมลพิษ	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	การระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (จะขาด/ไม่ขาด)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (คิดรวมหรือหักรวม)	การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก	ลายมือชื่อหัวหน้างาน
						วัดค่าความเป็นกรด-ด่าง	วัดค่าออกซิเจนละลาย	วัดค่าความขุ่น	วัดค่าความเค็ม	วัดค่าอุณหภูมิ	วัดค่าความชื้น				
1	21.96	150	150	150	EM 90L	X	/	/	/	/	/	-	-		
2	21.96	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
3	21.96	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
4	21.96	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
5	21.96	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
6	21.96	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
7	21.96	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
8	21.96	150	150	150	EM 90L	X	/	/	/	/	/	-	-		
9	21.96	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
10	21.96	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
11	21.96	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
12	21.96	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
13	21.96	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
14	21.96	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
15	21.96	150	150	150	EM 90L	X	/	/	/	/	/	-	-		
16	21.96	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
17	21.96	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
18	21.96	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
19	21.96	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
20	21.96	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
21	21.96	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
22	21.96	150	150	150	EM 90L	X	/	/	/	/	/	-	-		
23	21.96	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
24	21.96	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
25	21.96	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
26	21.96	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
27	21.96	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
28	21.96	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
29	21.96	150	150	150	EM 90L	X	/	/	/	/	/	-	-		
30	21.96	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
31	21.96	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		

บันทึก ✓

ไม่ปกติ ✗

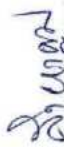
สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ
ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประจำเดือน กรกฎาคม ปี 2566
ณ โรงบำบัดน้ำเสีย

วันที่	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำใช้ไม่มีการกรอง	ปริมาณน้ำเสียที่บำบัดแล้ว	การระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (รอบเช้า/รอบบ่าย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (คิดรวมทั้งปี)	การปฏิบัติงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก	ลายมือชื่อหัวหน้างาน
1	91.36	150	150	ร.บ.บ	EM 30L	✓	-	-		
2	91.36	150	150	ร.บ.บ	-	✓	-	-		
3	91.36	150	150	ร.บ.บ	-	✓	-	-		
4	91.36	150	150	ร.บ.บ	-	✓	-	-		
5	91.36	150	150	ร.บ.บ	-	✓	-	-		
6	91.36	150	150	ร.บ.บ	-	✓	-	-		
7	91.36	150	150	ร.บ.บ	-	✓	-	-		
8	91.36	150	150	ร.บ.บ	EM 30L	✓	-	-		
9	91.36	150	150	ร.บ.บ	-	✓	-	-		
10	91.36	150	150	ร.บ.บ	-	✓	-	-		
11	91.36	150	150	ร.บ.บ	-	✓	-	-		
12	91.36	150	150	ร.บ.บ	-	✓	-	-		
13	91.36	150	150	ร.บ.บ	-	✓	-	-		
14	91.36	150	150	ร.บ.บ	-	✓	-	-		
15	91.36	150	150	ร.บ.บ	EM 30L	✓	-	-		
16	91.36	150	150	ร.บ.บ	-	✓	-	-		
17	91.36	150	150	ร.บ.บ	-	✓	-	-		
18	91.36	150	150	ร.บ.บ	-	✓	-	-		
19	91.36	150	150	ร.บ.บ	-	✓	-	-		
20	91.36	150	150	ร.บ.บ	-	✓	-	-		
21	91.36	150	150	ร.บ.บ	-	✓	-	-		
22	91.36	150	150	ร.บ.บ	EM 30L	✓	-	-		
23	91.36	150	150	ร.บ.บ	-	✓	-	-		
24	91.36	150	150	ร.บ.บ	-	✓	-	-		
25	91.36	150	150	ร.บ.บ	-	✓	-	-		
26	91.36	150	150	ร.บ.บ	-	✓	-	-		
27	91.36	150	150	ร.บ.บ	-	✓	-	-		
28	91.36	150	150	ร.บ.บ	-	✓	-	-		
29	91.36	150	150	ร.บ.บ	EM 30L	✓	-	-		
30	91.36	150	150	ร.บ.บ	-	✓	-	-		
31	91.36	150	150	ร.บ.บ	-	✓	-	-		

ปกติ ✓ ไม่ปกติ ✗

วันที่	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	การระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารที่ติดรบกวนที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เจดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ตามชื่อผู้บันทึก	ลายมือชื่อหัวหน้างาน
						ถังบำบัดน้ำเสีย	ถังตกตะกอน	ถังกรองทราย	ถังกรองคาร์บอน	ถังกรองชีวภาพ	ถังกรองเมมเบรน				
1	21.96	150	150	ขยข	EM 90L	/	/	/	/	/	/	-	-		
2	21.96	150	150	ขยข	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
3	21.96	150	150	ขยข	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
4	21.96	150	150	ขยข	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
5	21.96	150	150	ขยข	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
6	21.96	150	150	ขยข	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
7	21.96	150	150	ขยข	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
8	21.96	150	150	ขยข	EM 90L	/	/	/	/	/	/	-	-		
9	21.96	150	150	ขยข	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
10	21.96	150	150	ขยข	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
11	21.96	150	150	ขยข	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
12	21.96	150	150	ขยข	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
13	21.96	150	150	ขยข	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
14	21.96	150	150	ขยข	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
15	21.96	150	150	ขยข	EM 90L	/	/	/	/	/	/	-	-		
16	21.96	150	150	ขยข	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
17	21.96	150	150	ขยข	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
18	21.96	150	150	ขยข	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
19	21.96	150	150	ขยข	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
20	21.96	150	150	ขยข	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
21	21.96	150	150	ขยข	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
22	21.96	150	150	ขยข	EM 90L	/	/	/	/	/	/	-	-		
23	21.96	150	150	ขยข	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
24	21.96	150	150	ขยข	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
25	21.96	150	150	ขยข	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
26	21.96	150	150	ขยข	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
27	21.96	150	150	ขยข	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
28	21.96	150	150	ขยข	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
29	21.96	150	150	ขยข	EM 90L	/	/	/	/	/	/	-	-		
30	21.96	150	150	ขยข	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
31	21.96	150	150	ขยข	-	/	/	/	/	/	/	-	-		


 ประจําเดือน ปี 2566
 ชาติชาย วิชา

สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	การระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (คิดรวบยอด)	การที่งานของระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก	ลายมือชื่อหัวหน้างาน
1	21.36	150	150	EM 30L	✓	✓	-		
2	21.36	150	150	-	✓	✓	-		
3	21.36	150	150	-	✓	✓	-		
4	21.36	150	150	-	✓	✓	-		
5	21.36	150	150	-	✓	✓	-		
6	21.36	150	150	-	✓	✓	-		
7	21.36	150	150	-	✓	✓	-		
8	21.36	150	150	EM 30L	✓	✓	-		
9	21.36	150	150	-	✓	✓	-		
10	21.36	150	150	-	✓	✓	-		
11	21.36	150	150	-	✓	✓	-		
12	21.36	150	150	-	✓	✓	-		
13	21.36	150	150	-	✓	✓	-		
14	21.36	150	150	-	✓	✓	-		
15	21.36	150	150	EM 30L	✓	✓	-		
16	21.36	150	150	-	✓	✓	-		
17	21.36	150	150	-	✓	✓	-		
18	21.36	150	150	-	✓	✓	-		
19	21.36	150	150	-	✓	✓	-		
20	21.36	150	150	-	✓	✓	-		
21	21.36	150	150	EM 30L	✓	✓	-		
22	21.36	150	150	-	✓	✓	-		
23	21.36	150	150	-	✓	✓	-		
24	21.36	150	150	-	✓	✓	-		
25	21.36	150	150	-	✓	✓	-		
26	21.36	150	150	-	✓	✓	-		
27	21.36	150	150	-	✓	✓	-		
28	21.36	150	150	-	✓	✓	-		
29	21.36	150	150	EM 30L	✓	✓	-		
30	21.36	150	150	-	✓	✓	-		
31	21.36	150	150	-	✓	✓	-		

ปกติ ✓
 ไม่ปกติ ✗

วันที่	ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำใช้ ใน กิจกรรมของ แหล่งกำเนิดมลพิษ	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าระบบบำบัดน้ำ เสีย	การระบายน้ำจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือ สารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ใส่หรือใส่ไม่ใส่)	การทํางานของระบบบำบัดน้ำเสีย					ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัดน้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	รายชื่อ ผู้บันทึก	ลายมือชื่อ หัวหน้างาน
						การตรวจวัดค่า pH	การตรวจวัดค่า DO	การตรวจวัดค่า NH4-N	การตรวจวัดค่า TP	การตรวจวัดค่า PO4-P				
1	21.96	130	150	ข/บ	EM 90L	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
2	21.96	150	150	ข/บ	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
3	21.96	150	150	ข/บ	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
4	21.96	150	150	ข/บ	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
5	21.96	150	150	ข/บ	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
6	21.96	150	150	ข/บ	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
7	21.96	150	150	ข/บ	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
8	21.96	150	150	ข/บ	EM 90L	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
9	21.96	150	150	ข/บ	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
10	21.96	150	150	ข/บ	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
11	21.96	150	150	ข/บ	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
12	21.96	150	150	ข/บ	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
13	21.96	150	150	ข/บ	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
14	21.96	150	150	ข/บ	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
15	21.96	150	150	ข/บ	EM 90L	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
16	21.96	150	150	ข/บ	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
17	21.96	150	150	ข/บ	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
18	21.96	150	150	ข/บ	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
19	21.96	150	150	ข/บ	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
20	21.96	150	150	ข/บ	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
21	21.96	150	150	ข/บ	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
22	21.96	150	150	ข/บ	EM 90L	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
23	21.96	150	150	ข/บ	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
24	21.96	150	150	ข/บ	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
25	21.96	150	150	ข/บ	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
26	21.96	150	150	ข/บ	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
27	21.96	150	150	ข/บ	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
28	21.96	150	150	ข/บ	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
29	21.96	150	150	ข/บ	EM 90L	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
30	21.96	150	150	ข/บ	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
31														

ปกติ ✓ ไม่ปกติ ✕

ปีงบประมาณ ๒๕๖๖
 ปี ๒๕๖๖
 ปี ๒๕๖๖

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่	ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำใช้ ในการผลิต แหล่งกำเนิดมลพิษ	ปริมาณน้ำเสีย ที่ระบบบำบัดน้ำเสีย เสีย	การระบายน้ำจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบ/ไม่ระบบ)	ปริมาณสารเคมีหรือ สารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชนิด/ปริมาณ/ใช้)	การบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย					ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัดน้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	ลายมือชื่อ หัวหน้างาน
						ขุดลอก/ลอกตะกอน	บำบัดน้ำเสีย	บำบัดน้ำเสีย	บำบัดน้ำเสีย	บำบัดน้ำเสีย				
1	21.36	150	150	150	EM 30L	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
2	21.36	150	150	150	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
3	21.36	150	150	150	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
4	21.36	150	150	150	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
5	21.36	150	150	150	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
6	21.36	150	150	150	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
7	21.36	150	150	150	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
8	21.36	150	150	150	EM 30L	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
9	21.36	150	150	150	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
10	21.36	150	150	150	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
11	21.36	150	150	150	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
12	21.36	150	150	150	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
13	21.36	150	150	150	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
14	21.36	150	150	150	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
15	21.36	150	150	150	EM 30L	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
16	21.36	150	150	150	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
17	21.36	150	150	150	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
18	21.36	150	150	150	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
19	21.36	150	150	150	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
20	21.36	150	150	150	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
21	21.36	150	150	150	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
22	21.36	150	150	150	EM 30L	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
23	21.36	150	150	150	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
24	21.36	150	150	150	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
25	21.36	150	150	150	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
26	21.36	150	150	150	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
27	21.36	150	150	150	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
28	21.36	150	150	150	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
29	21.36	150	150	150	EM 30L	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
30	21.36	150	150	150	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
31														

ปกติ ✓ ไม่ปกติ ✗

วันที่	ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำใช้ใน กิจกรรมของ แหล่งกำเนิดมลพิษ	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าระบบบำบัดน้ำ เสีย	การระบายจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบอบ/ไม่ระบอบ)	ปริมาณสารเคมีหรือ สารอันตรายที่ (ใช้หรือไม่ใช้)	การกระจายของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัดน้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	ลายมือชื่อ หัวหน้างาน	
						ถังบำบัดน้ำเสีย	ถังตกตะกอน	ถังกรองทราย	ถังกรองคาร์บอน	ถังกรองชีวภาพ	ถังกรองเมมเบรน/ถังกรองอื่นๆ					ถังบำบัดน้ำเสีย
1	21.96	150	150	ระบอบ	EM 90L	X	/	X	/	/	/	/	-	-		
2	21.96	150	150	ระบอบ	-	X	/	X	/	/	/	/	-	-		
3	21.96	150	150	ระบอบ	-	X	/	X	/	/	/	/	-	-		
4	21.96	150	150	ระบอบ	-	X	/	X	/	/	/	/	-	-		
5	21.96	150	150	ระบอบ	-	X	/	X	/	/	/	/	-	-		
6	21.96	150	150	ระบอบ	-	X	/	X	/	/	/	/	-	-		
7	21.96	150	150	ระบอบ	-	X	/	X	/	/	/	/	-	-		
8	21.96	150	150	ระบอบ	EM 90L	X	/	X	/	/	/	/	-	-		
9	21.96	150	150	ระบอบ	-	X	/	X	/	/	/	/	-	-		
10	21.96	150	150	ระบอบ	-	X	/	X	/	/	/	/	-	-		
11	21.96	150	150	ระบอบ	-	X	/	X	/	/	/	/	-	-		
12	21.96	150	150	ระบอบ	-	X	/	X	/	/	/	/	-	-		
13	21.96	150	150	ระบอบ	-	X	/	X	/	/	/	/	-	-		
14	21.96	150	150	ระบอบ	-	X	/	X	/	/	/	/	-	-		
15	21.96	150	150	ระบอบ	EM 90L	X	/	X	/	/	/	/	-	-		
16	21.96	150	150	ระบอบ	-	X	/	X	/	/	/	/	-	-		
17	21.96	150	150	ระบอบ	-	X	/	X	/	/	/	/	-	-		
18	21.96	150	150	ระบอบ	-	X	/	X	/	/	/	/	-	-		
19	21.96	150	150	ระบอบ	-	X	/	X	/	/	/	/	-	-		
20	21.96	150	150	ระบอบ	-	X	/	X	/	/	/	/	-	-		
21	21.96	150	150	ระบอบ	-	X	/	X	/	/	/	/	-	-		
22	21.96	150	150	ระบอบ	EM 90L	X	/	X	/	/	/	/	-	-		
23	21.96	150	150	ระบอบ	-	X	/	X	/	/	/	/	-	-		
24	21.96	150	150	ระบอบ	-	X	/	X	/	/	/	/	-	-		
25	21.96	150	150	ระบอบ	-	X	/	X	/	/	/	/	-	-		
26	21.96	150	150	ระบอบ	-	X	/	X	/	/	/	/	-	-		
27	21.96	150	150	ระบอบ	-	X	/	X	/	/	/	/	-	-		
28	21.96	150	150	ระบอบ	-	X	/	X	/	/	/	/	-	-		
29	21.96	150	150	ระบอบ	EM 90L	X	/	X	/	/	/	/	-	-		
30	21.96	150	150	ระบอบ	-	X	/	X	/	/	/	/	-	-		
31	21.96	150	150	ระบอบ	-	X	/	X	/	/	/	/	-	-		

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ
ระบบบำบัดน้ำเสีย

ชุดข้อมูล
ปี 2566

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ
ระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่	ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสีย	ปริมาณการใช้ กิจกรรมของ แหล่งกำเนิดมลพิษ	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าระบบบำบัดน้ำ เสีย	การระบายน้ำจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือ สารสกัดชีวภาพที่ใช้ (สูตรหรือใช้ร่วมกัน)	การที่ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	การที่ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัดน้ำเสียที่ นำไปกำจัด (อบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	ลายมือชื่อ หัวหน้างาน
1	21.76	150	150	150	EM 30L	X	X	-	-		
2	21.76	150	150	150	-	X	X	-	-		
3	21.76	150	150	150	-	X	X	-	-		
4	21.76	150	150	150	-	X	X	-	-		
5	21.76	150	150	150	-	X	X	-	-		
6	21.76	150	150	150	-	X	X	-	-		
7	21.76	150	150	150	-	X	X	-	-		
8	21.76	150	150	150	EM 30L	X	X	-	-		
9	21.76	150	150	150	-	X	X	-	-		
10	21.76	150	150	150	-	X	X	-	-		
11	21.76	150	150	150	-	X	X	-	-		
12	21.76	150	150	150	-	X	X	-	-		
13	21.76	150	150	150	-	X	X	-	-		
14	21.76	150	150	150	EM 30L	X	X	-	-		
15	21.76	150	150	150	-	X	X	-	-		
16	21.76	150	150	150	-	X	X	-	-		
17	21.76	150	150	150	-	X	X	-	-		
18	21.76	150	150	150	-	X	X	-	-		
19	21.76	150	150	150	-	X	X	-	-		
20	21.76	150	150	150	-	X	X	-	-		
21	21.76	150	150	150	EM 30L	X	X	-	-		
22	21.76	150	150	150	-	X	X	-	-		
23	21.76	150	150	150	-	X	X	-	-		
24	21.76	150	150	150	-	X	X	-	-		
25	21.76	150	150	150	-	X	X	-	-		
26	21.76	150	150	150	-	X	X	-	-		
27	21.76	150	150	150	-	X	X	-	-		
28	21.76	150	150	150	-	X	X	-	-		
29	21.76	150	150	150	EM 30L	X	X	-	-		
30	21.76	150	150	150	-	X	X	-	-		
31	21.76	150	150	150	-	X	X	-	-		

ปกติ ✓ ไม่ปกติ ✗

วันที่	ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสีย	ปริมาณการใช้ ใน กิจการของ แหล่งกำเนิดมลพิษ	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าระบบบำบัดน้ำ เสีย	การระบายน้ำจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบายนํ้า/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือ สารสกัดชีวภาพที่ใช้ (สูตรหรือชื่อการค้า)	การทิ้งกากของระบบบำบัดน้ำเสีย					ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัดน้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	ลายมือชื่อ หัวหน้างาน
						จุดปล่อยกาก	กากอินทรีย์	กากอนินทรีย์	กากตะกอน/กากของเสีย	กากของเสียอันตราย				
1	21.96	150	150	ระบาย	EM 90L	X	/	/	X	/	-	-		
2	21.96	150	150	ระบาย	-	X	/	/	X	/	-	-		
3	21.96	150	150	ระบาย	-	X	/	/	X	/	-	-		
4	21.96	150	150	ระบาย	-	X	/	/	X	/	-	-		
5	21.96	150	150	ระบาย	-	X	/	/	X	/	-	-		
6	21.96	150	150	ระบาย	-	X	/	/	X	/	-	-		
7	21.96	150	150	ระบาย	-	X	/	/	X	/	-	-		
8	21.96	150	150	ระบาย	EM 90L	X	/	/	X	/	-	-		
9	21.96	150	150	ระบาย	-	X	/	/	X	/	-	-		
10	21.96	150	150	ระบาย	-	X	/	/	X	/	-	-		
11	21.96	150	150	ระบาย	-	X	/	/	X	/	-	-		
12	21.96	150	150	ระบาย	-	X	/	/	X	/	-	-		
13	21.96	150	150	ระบาย	-	X	/	/	X	/	-	-		
14	21.96	150	150	ระบาย	-	X	/	/	X	/	-	-		
15	21.96	150	150	ระบาย	EM 90L	X	/	/	X	/	-	-		
16	21.96	150	150	ระบาย	-	X	/	/	X	/	-	-		
17	21.96	150	150	ระบาย	-	X	/	/	X	/	-	-		
18	21.96	150	150	ระบาย	-	X	/	/	X	/	-	-		
19	21.96	150	150	ระบาย	-	X	/	/	X	/	-	-		
20	21.96	150	150	ระบาย	-	X	/	/	X	/	-	-		
21	21.96	150	150	ระบาย	-	X	/	/	X	/	-	-		
22	21.96	150	150	ระบาย	EM 90L	X	/	/	X	/	-	-		
23	21.96	150	150	ระบาย	-	X	/	/	X	/	-	-		
24	21.96	150	150	ระบาย	-	X	/	/	X	/	-	-		
25	21.96	150	150	ระบาย	-	X	/	/	X	/	-	-		
26	21.96	150	150	ระบาย	-	X	/	/	X	/	-	-		
27	21.96	150	150	ระบาย	-	X	/	/	X	/	-	-		
28	21.96	150	150	ระบาย	-	X	/	/	X	/	-	-		
29	21.96	150	150	ระบาย	EM 90L	X	/	/	X	/	-	-		
30	21.96	150	150	ระบาย	-	X	/	/	X	/	-	-		
31	21.96	150	150	ระบาย	-	X	/	/	X	/	-	-		

ปกติ ✓ ไม่ปกติ X

พด.ชก.ชน
ประจําเดือน ปี 2566
ภาคกลาง

สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ
ระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่	ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสีย	ปริมาณการใช้ กิจกรรมของ แหล่งกำเนิดมลพิษ	ปริมาณน้ำเสีย ที่ระบบบำบัดน้ำ เสีย	การระบายน้ำจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือ สารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ใช้หรือใช้ไม่)	การที่โรงงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ใช้/ไม่ใช้)	ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัดน้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	สายมีชื่อ ผู้บันทึก	ลายมือชื่อ หัวหน้างาน
1	21.76	150	150	รับ	รับ	X	-	-		
2	21.76	150	150	รับ	-	X	-	-		
3	21.76	150	150	รับ	-	X	-	-		
4	21.76	150	150	รับ	-	X	-	-		
5	21.76	150	150	รับ	-	X	-	-		
6	21.76	150	150	รับ	-	X	-	-		
7	21.76	150	150	รับ	-	X	-	-		
8	21.76	150	150	รับ	รับ	X	-	-		
9	21.76	150	150	รับ	-	X	-	-		
10	21.76	150	150	รับ	-	X	-	-		
11	21.76	150	150	รับ	-	X	-	-		
12	21.76	150	150	รับ	-	X	-	-		
13	21.76	150	150	รับ	-	X	-	-		
14	21.76	150	150	รับ	-	X	-	-		
15	21.76	150	150	รับ	รับ	X	-	-		
16	21.76	150	150	รับ	-	X	-	-		
17	21.76	150	150	รับ	-	X	-	-		
18	21.76	150	150	รับ	-	X	-	-		
19	21.76	150	150	รับ	-	X	-	-		
20	21.76	150	150	รับ	-	X	-	-		
21	21.76	150	150	รับ	-	X	-	-		
22	21.76	150	150	รับ	รับ	X	-	-		
23	21.76	150	150	รับ	-	X	-	-		
24	21.76	150	150	รับ	-	X	-	-		
25	21.76	150	150	รับ	-	X	-	-		
26	21.76	150	150	รับ	-	X	-	-		
27	21.76	150	150	รับ	-	X	-	-		
28	21.76	150	150	รับ	-	X	-	-		
29	21.76	150	150	รับ	รับ	X	-	-		
30	21.76	150	150	รับ	-	X	-	-		
31										

ปกติ ✓ ไม่ปกติ ✗

สถิติและข้อมูลสรุปเกี่ยวกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ
ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประจำเดือน ปี 2566
ข้อมูล
อัตรา 1

วันที่	ปริมาณน้ำใช้ ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำใช้ กิจกรรมของ แหล่งกำเนิดมลพิษ	ปริมาณน้ำเสีย เข้าระบบบำบัดน้ำ เสีย	การระบายน้ำจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบ/ไม่ระบบ)	ปริมาณสารเคมีหรือ การกักเก็บกากของเสีย (ใช้หรือกักเก็บ)	การบำบัดน้ำเสีย ตามมาตรฐาน การบำบัดน้ำเสีย ตามมาตรฐาน การบำบัดน้ำเสีย ตามมาตรฐาน	การบำบัดน้ำเสีย ตามมาตรฐาน การบำบัดน้ำเสีย ตามมาตรฐาน	ปริมาณ ของเสีย อันตราย	ตามข้อ บัญญัติ	ตามข้อ บัญญัติ
1	21.36	150	150	22.84	FM 30L	/	/	/	/	/
2	21.96	150	150	22.84	-	/	/	/	/	/
3	21.36	150	150	22.84	-	/	/	/	/	/
4	21.36	150	150	22.84	-	/	/	/	/	/
5	21.36	150	150	22.84	-	/	/	/	/	/
6	21.36	150	150	22.84	-	/	/	/	/	/
7	21.36	150	150	22.84	-	/	/	/	/	/
8	21.36	150	150	22.84	EM 30L	/	/	/	/	/
9	21.36	150	150	22.84	-	/	/	/	/	/
10	21.36	150	150	22.84	-	/	/	/	/	/
11	21.36	150	150	22.84	-	/	/	/	/	/
12	21.36	150	150	22.84	-	/	/	/	/	/
13	21.36	150	150	22.84	-	/	/	/	/	/
14	21.36	150	150	22.84	-	/	/	/	/	/
15	21.36	150	150	22.84	EM 30L	/	/	/	/	/
16	21.36	150	150	22.84	-	/	/	/	/	/
17	21.36	150	150	22.84	-	/	/	/	/	/
18	21.36	150	150	22.84	-	/	/	/	/	/
19	21.36	150	150	22.84	-	/	/	/	/	/
20	21.36	150	150	22.84	-	/	/	/	/	/
21	21.36	150	150	22.84	-	/	/	/	/	/
22	21.36	150	150	22.84	EM 30L	/	/	/	/	/
23	21.36	150	150	22.84	-	/	/	/	/	/
24	21.36	150	150	22.84	-	/	/	/	/	/
25	21.36	150	150	22.84	-	/	/	/	/	/
26	21.36	150	150	22.84	-	/	/	/	/	/
27	21.36	150	150	22.84	-	/	/	/	/	/
28	21.36	150	150	22.84	EM 30L	/	/	/	/	/
29	21.36	150	150	22.84	-	/	/	/	/	/
30	21.36	150	150	22.84	-	/	/	/	/	/
31	21.36	150	150	22.84	-	/	/	/	/	/

หน่วย x ไม่ปกติ x

วันที่	ปริมาณน้ำใช้ ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำใช้ กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ	ปริมาณน้ำเสีย เข้าระบบบำบัด น้ำเสีย	การระบายน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย (รวม/ไม่รวม)	ปริมาณสารเคมีหรือ สารตกค้างจากที่ใช้ (คิดหรือใกล้เคียง)	การบำบัดน้ำเสีย ตามมาตรฐาน ของกรม ควบคุมมลพิษ	การบำบัดน้ำเสีย ตามมาตรฐาน ของกรม ควบคุมมลพิษ	การบำบัดน้ำเสีย ตามมาตรฐาน ของกรม ควบคุมมลพิษ	การบำบัดน้ำเสีย ตามมาตรฐาน ของกรม ควบคุมมลพิษ	ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัดน้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ตามข้อ บัญญัติ	ลายมือชื่อ หัวหน้างาน
1	21.96	150	150	22.78	EM90L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	21.96	150	150	22.78	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	21.96	150	150	22.78	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	21.96	150	150	22.78	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	21.96	150	150	22.78	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	21.96	150	150	22.78	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	21.96	150	150	22.78	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	21.96	150	150	22.78	EM90L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	21.96	150	150	22.78	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	21.96	150	150	22.78	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	21.96	150	150	22.78	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12	21.96	150	150	22.78	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
13	21.96	150	150	22.78	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
14	21.96	150	150	22.78	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
15	21.96	150	150	22.78	EM90L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
16	21.96	150	150	22.78	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
17	21.96	150	150	22.78	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
18	21.96	150	150	22.78	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
19	21.96	150	150	22.78	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
20	21.96	150	150	22.78	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
21	21.96	150	150	22.78	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
22	21.96	150	150	22.78	EM90L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
23	21.96	150	150	22.78	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
24	21.96	150	150	22.78	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
25	21.96	150	150	22.78	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
26	21.96	150	150	22.78	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
27	21.96	150	150	22.78	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
28	21.96	150	150	22.78	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
29	21.96	150	150	22.78	EM90L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
30	21.96	150	150	22.78	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
31	21.96	150	150	22.78	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

ปกติ ✓ ไม่ปกติ ✗

ใบเสร็จรับเงินรับจ้างทำจัดสิ่งปฏิกูล

โดย...นาย.ปิยวัฒน์ ชนะสิทธิ์

ເລກທີ..... 109

34 หมู่ 5 ต.สองพี่น้อง อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี 22120

Ins084-3485047 039 311878

วันที่ ๙ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

បាយត្រពាំង ឡើងទៅ ដល់ ១០០០ ទំព័រ

ทิวอยู่ 73 หมู่ 5 ต.คลองมด อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี 22120

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี.....010 553 7017 279

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา
1	ค่ากำจัดสิ่งปฏิกูล	9 เที่ยง	36000
	2000 N		
	10000 บาท		
	10000		
	* 1 เที่ยง = 4000 บาท		
	* 1 เที่ยง บาทจ 10000 ลิตร		
	รวมเป็นเงิน		36000

ស្តីទាក់ទង

Approved

Date

ob No.

Receiver



เอกสารแนบ 5

บันทึกผลการตรวจสอบและบำรุงรักษา
เครื่องสูบน้ำเสีย
และใบเสร็จค่าสูบน้ำภาคก่อนจากระบบ

Division	ENG
Status	
Date	



**SAND DUNES
CHAOLAO**

Beach Resort

Preventive Maintenance Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Week No. _____

Building

อาคาร 1

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 : _____	
Assigned By / รับมอบหมายจาก : _____		Date / วันที่ : _____		Date / วันที่ : _____	
Date / วันที่ : _____		Date / วันที่ : 2566		Date / วันที่ : _____	
DESCRIPTION		PM Code	Status N/AB/F	Measurement	
ตรวจสอบสภาพทั่วไปและทำความสะอาด		M	✓		
ตรวจวัดค่ากระแสระหว่างเฟส				R	S T
เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 1		M	✓		
เครื่องสูบน้ำ ชุดที่ 2		M	✓		
ตรวจสอบว่ามีเสียงหรือการสั่นสะเทือนผิดปกติขณะเดินเครื่องหรือไม่		M	✓		
ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำ		M	✓		
หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง " OFF " และปิดสวิตช์ของเบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ					
ตรวจสอบสภาพและขันขันวาล์วไปบนตำแหน่งเปิดและปิด เพื่อป้องกันลิ้นวาล์วค้าง		M	✓		
ตรวจสอบสภาพและขันน็อตที่จุดเชื่อมต่อทางไฟฟ้าต่างๆและเปลี่ยนค่าความสะอาด		M	✓		
ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆของเครื่องสูบน้ำและถังอัดแรงดัน		Y	-		
ตรวจสอบว่ามีสภาพผิดปกติที่เครื่องสูบน้ำ ฐานเครื่อง ปล่อยลมหรือและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆหรือไม่ รวมถึงการขัดพาสีกันสนิม(ถ้าจำเป็น)		Y	-		
สอบเทียบและปรับตั้งค่าของสวิตช์แรงดันต่างๆให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม		Y	-		
หลังจากซ่อมบำรุงเครื่องสูบน้ำ ให้หมุนสวิตช์มาที่ตำแหน่ง ON และเปิดสวิตช์เบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ					
Suggestion / ข้อเสนอแนะ					

REMARKS: Done By / ดำเนินการโดย Checked by / ตรวจสอบโดย Verified by / ตรวจสอบโดย

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 ; Unusual ; Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , 6 ปกติ , 1 ไม่ปกติ



Bear's Resort

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

๑๓๓๕

SUMMERS PUMP / ปั๊มน้ำเสียบ

REF: 9.2.01

Verified by / ทวนสอบโดย

Signature/ลายเซ็น(Chief engineer)

Date วันที่

Time/4281

เอกสารแนบ หน้า 184



Dauch Resort

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Building

๑๓๓๖

SUMMERS PUMP / ปั้มน้ำเสีย

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; Unnormal / Abnormal / ภาวะผิดปกติ / N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง, ๐ ปกติ, 1 ไม่ปกติ

Division	ENG
Status	
Date	



SAND DUNES
CHAOLAO
Beach Resort

Preventive Maintenance Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Week No.

Building

อาคารลิ้นจี่

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 :	
Assigned By / ผู้มอบหมาย :		Date / วันที่ :		Date / วันที่ :	
Date / วันที่ :		Date / วันที่ :		Time taken / ระยะเวลา :	
DESCRIPTION		PM Code	Status	Measurement	
			N/A/B/F		
ตรวจสอบสภาพทั่วไปและทำความสะอาด		M	✓		
ตรวจสอบวัดค่ากระแสระหว่างเฟส				R	S T
เครื่องสูบน้ำชุดที่ 1		M	✓		
เครื่องสูบน้ำชุดที่ 2		M	✓		
ตรวจสอบการสั่นหรือการกระแทกที่ผิดปกติขณะเดินเครื่องหรือไม่		M	✓		
ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำ		M	✓		
หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "OFF" และปิดสวิตช์ของเบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ					
ตรวจสอบสภาพและอุณหภูมิภายในตู้ควบคุมและปั๊ม		M	✓		
ตรวจสอบสภาพและอุณหภูมิของเครื่องสูบน้ำและถังอัดแรงดัน		M	✓		
ตรวจสอบความดันน้ำที่เครื่องสูบน้ำและถังอัดแรงดัน		Y	-		
ตรวจสอบความดันน้ำที่เครื่องสูบน้ำและถังอัดแรงดัน		Y	-		
ตรวจสอบความดันน้ำที่เครื่องสูบน้ำและถังอัดแรงดัน		Y	-		
หลังจากซ่อมบำรุงเครื่องสูบน้ำ ให้หมุนสวิตช์มาที่ตำแหน่ง ON และเปิดสวิตช์เบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ		Y	-		
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

Signature/ลายเซ็น

Signature/ลายเซ็น

Signature/ลายเซ็น

H = Half yearly

Date/วันที่

Date/วันที่

Date/วันที่

Y = Yearly

Time/เวลา

Time/เวลา

Time/เวลา

(*) Please Mark N/A if not applicable , abnormal , I Abnormal / กรุณาใช้ N/A ถ้าไม่มีข้อผิดพลาด , ผิดปกติ , I ผิดปกติ



เอกสารแนบ 6

บันทึกผลการตรวจสอบ
สภาพการรั่วซึมของท่อน้ำใช้ (น้ำดี)

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	อนุชร์	อนุชร์	อนุชร์	อนุชร์	อนุชร์	อนุชร์	อนุชร์	อนุชร์	อนุชร์	อนุชร์	อนุชร์	อนุชร์	1

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
ตะกอนในเส้นท่อระบายน้ำและบ่อท่อน้ำ
สภาพฝาบ่อพักระบายน้ำ



รายการตรวจสอบ	เดือน												หมายเหตุ
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
รางระบายน้ำ													
ทำความสะอาดรางน้ำ							/	/	/	/	/	/	
ไม่มีตะกอนตกค้างในรางระบายน้ำ							/	/	/	/	/	/	
ไม่มีเศษผงหรือขยะขวางทางน้ำ							/	/	/	/	/	/	
ฝาครอบรางน้ำอยู่ในสภาพปกติพร้อมใช้งาน							/	/	/	/	/	/	
บ่อหัวงน้ำอาคาร 2													
ไม่มีตะกอนตกค้างในบ่อหัวงน้ำ							/	/	/	/	/	/	
ไม่มีเศษผงหรือขยะขวางทางน้ำ							/	/	/	/	/	/	
ฝาครอบรางน้ำอยู่ในสภาพปกติพร้อมใช้งาน							/	/	/	/	/	/	
บ่อหัวงน้ำป้อมหน้าโรงแรม													
ไม่มีตะกอนตกค้างในบ่อหัวงน้ำ							/	/	/	/	/	/	
ไม่มีเศษผงหรือขยะขวางทางน้ำ							/	/	/	/	/	/	
ฝาครอบรางน้ำอยู่ในสภาพปกติพร้อมใช้งาน							/	/	/	/	/	/	
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 8

บันทึกผลการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำฝน



เอกสารแนบ 9

ใบเสร็จคำเก็บขนขยะมูลฝอยของโครงการ
จาก อบต.คลองขุด



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00189/67

วันที่ 15 มกราคม 2567

องค์การบริหารส่วนตำบลคลองขุด

ได้รับเงินจาก บริษัท พีดีพัฒนา จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 73 หมู่ 5 ม.- ซ.- ก.- ต.คลองขุด อ.ท่าใหม่ จ. .จันทบุรี			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	2,000.00	ประจำเดือนตุลาคม 2566
รวมเงิน			2,000.00	

ตัวอักษร (สองพันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

นักวิชาการจัดเก็บรายได้



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00191/67

วันที่ 15 มกราคม 2567

องค์การบริหารส่วนตำบลคลองขุด

ได้รับเงินจาก บริษัท พีดีพัฒนา จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 73 หมู่ 5 ม.- ซ.- ก.- ต.คลองขุด อ.ท่าใหม่ จ. .จันทบุรี			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	2,000.00	ประจำเดือนธันวาคม 2566
รวมเงิน			2,000.00	

ตัวอักษร (สองพันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

นักวิชาการจัดเก็บรายได้



เอกสารแนบ 10

บันทึกการทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอย

แบบฟอร์มบันทึกการทำความสะอาดห้องขยะ
ประจำเดือน ปี 2566
สถานที่
.....

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 ✗

แบบฟอร์มบันทึกการทำความสะอาดห้องขยะ

ประจำเดือน.....ปี 2566

สถานที่.....

.....

วันที่	ห้องขยะแยก				ห้องขยะแห้ง				ลงชื่อผู้ปฏิบัติ
	ทำความสะอาด	ไม่มีขยะล้นห้อง	ถังขยะไม่เต็ม	สภาพพร้อมใช้งาน	ทำความสะอาด	ไม่มีขยะล้นห้อง	ถังขยะไม่เต็ม	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 ✕

แบบฟอร์มบันทึกการทำความสะอาดห้องขยะ ประจำปี ปี 2566

สถานที่ อ.ด.ว. อ.ด.ว.

วันที่	ห้องขยะเปียก				ห้องขยะแห้ง				ลงชื่อผู้ปฏิบัติ
	ทำความสะอาด	ไม่มีขยะล้นห้อง	ถังขยะไม่เต็ม	สภาพพร้อมใช้งาน	ทำความสะอาด	ไม่มีขยะล้นห้อง	ถังขยะไม่เต็ม	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 ✗

แบบฟอร์มบันทึกการทำความสะอาดห้องขยะ

ประจำเดือน ปี 2566

สถานที่ อู่ข้าว อู่ปลา

วันที่	ห้องขยะเปียก				ห้องขยะแห้ง				ลงชื่อผู้ปฏิบัติ
	ทำความสะอาด	ไม่มีขยะล้นห้อง	ถึงขยะไม่ล้น	สภาพพร้อมใช้งาน	ทำความสะอาด	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 ✕

แบบฟอร์มบันทึกการทำความสะอาดห้องขยะ
ประจำเดือน ปี 2566
สถานที่ พต.รัตน
อ.รัตน

วันที่	ห้องขยะเปียก				ห้องขยะแห้ง				ลงชื่อผู้ปฏิบัติ
	ทำความสะอาด	ไม่มีขยะล้นห้อง	ถึงขยะไม่เต็ม	สภาพพร้อมใช้งาน	ทำความสะอาด	ไม่มีขยะล้นห้อง	ถึงขยะไม่เต็ม	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 ✗

ปกติ ✓ ไม่ปกติ ✕



เอกสารแนบ 11

บันทึกผลการตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอย
และปริมาณขยะไม่ล้นถัง

แบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบถังขยะในบริเวณโรงแรม

ประจำเดือนพ.ค.๒๕๖๖.....ปี 2566

วันที่	เกณฑ์ตรวจสอบ				ผู้ตรวจสอบ
	ทำความสะอาด	ขยะไม่ล้นออกจากถัง	ทำความสะอาดที่เขียนกันบูท	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 ✗

Checked by / ตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น(Tech.Sup./หัวหน้างาน)

Date/วันที่

Time/เวลา

Verified by / ทวนตรวจโดย

Signature/ลายเซ็น(ผู้จัดการแผนก)

Date/วันที่

Time/เวลา

แบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบถังขยะในบริเวณโรงแรม

ประจำเดือนปี 2566

วันที่	เกณฑ์ตรวจสอบ				ผู้ตรวจสอบ
	ทำความสะอาด	ขยะไม่ล้นออกจากถัง	ทำความสะอาดที่เขียนบนบูทรี	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 ✗

Checked by / ตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น(Tech.Sup./หัวหน้างาน)

Date/วันที่ _____

Time/เวลา _____

Verified by / ทวนตรวจโดย

Signature/ลายเซ็น(ผู้จัดการแผนก)

Date/วันที่ _____

Time/เวลา _____

แบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบถังขยะในบริเวณโรงแรม

ประจำเดือนปี 2566

วันที่	เกณฑ์ตรวจสอบ				ผู้ตรวจสอบ
	ทำความสะอาด	ขยะไม่ล้นออกจากถัง	ทำความสะอาดที่เขี่ยกันบูทรี	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

Checked by / ตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น(Tech.Sup./หัวหน้างาน)

Date/วันที่

Time/เวลา

Verified by / ทวนตรวจโดย

Signature/ลายเซ็น(ผู้จัดการแผนก)

Date/วันที่

Time/เวลา

แบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบถังขยะในบริเวณโรงแรม

ประจำเดือน ๑๖๙๗๗ ปี 2566

วันที่	เกณฑ์ตรวจสอบ				ผู้ตรวจสอบ
	ทำความสะอาด	ขยะไม่ล้นออกจากถัง	ทำความสะอาดที่เปียกชื้นบูหรือ	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 ✗

Checked by / ตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (Tech.Sup./หัวหน้างาน)

Date/วันที่ _____

Time/เวลา _____

Verified by / ทวนตรวจโดย

Signature/ลายเซ็น (ผู้จัดการแผนก)

Date/วันที่ _____

Time/เวลา _____

แบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบถังขยะในบริเวณโรงแรม

ประจำเดือนพฤษภาคม..... ปี 2566

วันที่	เกณฑ์ตรวจสอบ				ผู้ตรวจสอบ
	ทำความสะอาด	ขยะไม่ล้นออกจากถัง	ทำความสะอาดที่เขียนกันบูท	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 ✗

Checked by / ตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น(Tech.Sup./หัวหน้างาน)

Date/วันที่

Time/เวลา

Verified by / ทวนตรวจโดย

Signature/ลายเซ็น(ผู้จัดการแผนก)

Date/วันที่

Time/เวลา

แบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบถังขยะในบริเวณโรงแรม

ประจำเดือน ๑๓.๗. ปี 2566

วันที่	เกณฑ์ตรวจสอบ				ผู้ตรวจสอบ
	ทำความสะอาด	ขยะไม่ล้นออกจากถัง	ทำความสะอาดที่เขียนบนหรี	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

Checked by / ตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น(Tech.Sup./หัวหน้างาน)

Date/วันที่

Time/เวลา

Verified by / ทวนตรวจโดย

Signature/ลายเซ็น(ผู้จัดการแผนก)

Date/วันที่

Time/เวลา



เอกสารแนบ 12

บันทึกการขายมูลฝอยรีไซเคิลของโครงการ

11/10/66

รายการ	จำนวน	หน่วย
ขลุ่ย x 2	24	48
กระโถน x 2	37 + 20 + 19 + 34 + 17 + 22 + 25 + 19 + 19 = 212	424
ขลุ่ย x 1	47 + 59 + 54 + 59 + 60 + 60 + 58 + 60 + 45 + 44 + 46 + 38 25 + 39 + 37 = 729	729
สีสายลม x 30	5	150
ใบ (แก้ว) x 1	9	9
น้าสีตก x 6	19 + 19	114
น้าสีตกรวม x 3	15 + 20 = 35	105
	1579	
		(0918)

11 | 12 | 66

รายการ	จำนวน	หน่วย
เชิ้ต 39 x 8	27	216
จ๊ว x 3	31 + 2 = 33	99
จ๊ว . x 1	56 + 52 + 48 + 48 + 49 + 50 40 + 46 + 56 + 54 + 60 + 43 + 59 + 54 + 49 + 16	780
นลาฮัก x 6	6 +	36
จ๊วเชิ้ต x 30	9	270
นลาฮักจ๊ว x 15	13 + 15 + 10	152
จ๊วจ๊ว x 2.50	28 + 21 + 16 + 24 + 25 + 31 24	422
จ๊ว x 2	28 + 7	70
	2045	

(5990).