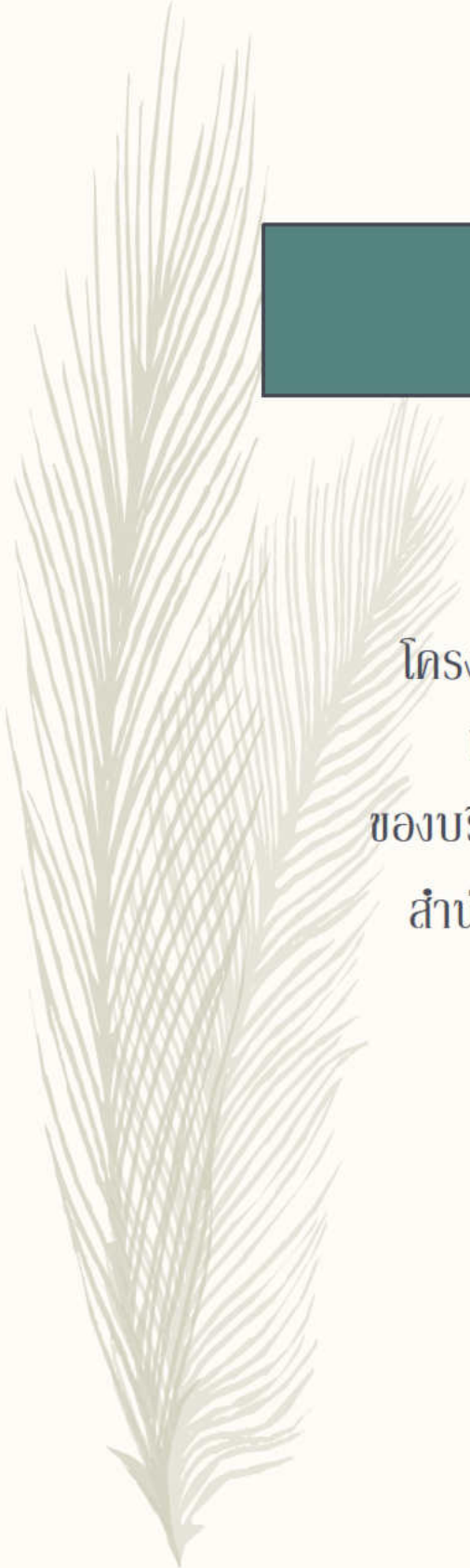




เอกสารแนบ 1

หนังสือแจ้งมติให้ความเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม ฟิตี เจ้าหลาว (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อ
เป็น โรงแรม แชนด์ดูนส์ เจ้าหลาว บีช รีสอร์ท)
ของบริษัท ฟี 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



เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งแวดล้อม



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 ทาดเจ้าหลาว ตำบลคลองขุด อำเภอกำแพง 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

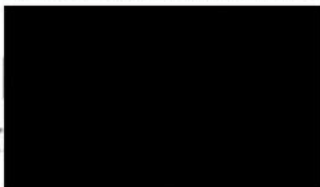
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานและส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่ง

กฎหมายที่ 2556 ลงชื่อ...



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด

กฎหมายที่ 2556 ลงชื่อ...



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด



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

รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบ ประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงาน ผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิ์ให้กับนิติบุคคล (ในกรณี ที่มีการโอนสิทธิ์) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและ หน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าว ของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้อง รับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการ ก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไข ปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

กรุงเทพฯ 2556 ลงชื่อ



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พี ดี พัฒน์ จำกัด



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

กรุงเทพฯ 2556 ลงชื่อ



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

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

ดังนั้น จึงขอแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการ จากเดิม "โรงแรม พีดี เจ้าหลาว" เปลี่ยนเป็นชื่อ "แซนด์ดูนส์ เจ้าหลาว บีช รีสอร์ท"

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



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

กรรมการผู้จัดการ

กรรมการผู้จัดการ

เจ้าหน้าที่ตรวจ-รับเอกสารงานสารบรรณ
และขอเอกสารแนบทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
วันที่

P.D. Pattana Co., Ltd.

1620 Suthisarn Rd., Huaykwang, Bangkok 10310, Thailand
Tel. 0 2277 4011 Hotline: 095 458 7888 Fax: 0 2693 0806

เอกสารแนบ หน้า 87



ทะเบียนเลขที่ ๑๓๒

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๓/๒๕๖๔

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด
โดย [REDACTED]

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยใช้ชื่อโครงการว่า แซนด์ดุสเซ็ จ๊าหลาว บีช รีสอร์ท
= สำเนาถูกต้อง เพื่อใช้แจ้งขอเปลี่ยนชื่อโครงการเท่านั้น =

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 ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

พ.ศ. ๒๕๖๔

บริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด

P D Pattana Co., Ltd.

ปลัดจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดจันทบุรี

ประทับตราประจำตำแหน่งเจ้าพนักงาน

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



ทะเบียนเลขที่.....๑๓๒

ใบอนุญาตเลขที่.....๓๑/๒๕๕๘

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บจก. พี ดี พัฒนา จำกัด

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
= โรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า "โรงแรมแซนด์ดูนส์ เจ้าหลาว บีช รีสอร์ท"

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) "SAND DUNES CHAOLAO BEACH RESORT"

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

สถานที่ตั้ง เลขที่ ๗๓ หมู่ที่ ๕ ถนนเฉลิมบูรพาชลทิศ ตำบลคลองขุด อำเภอกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

ตั้งแต่วันที่ ๒๕ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ ถึง วันที่ ๒๕ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

บริษัท พี ดี พัฒนา 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. กรรมการบริษัทมี 2 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
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

นายทะเบียน

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

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 13:15 น.

Ref:6410031220015871

1/4



เอกสารแนบ 3

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพสิ่งแวดล้อม



เอกสารแนบ 3.1

ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ
บริเวณพื้นที่โครงการ



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

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

ANALYSIS REPORT

Project Name : 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 : Supanat Kasetrika (๖-220-๖-0008) Sampling Date : 21-22/06/24
Report No. : A-670666 Received Date : 22/06/24
Analytical Date : 22/06/24-08/07/24 Report Date : 08/07/24

Point / Sampling Area	Parameter	Result (mg/m ³)	Standard ⁽¹⁾
ด้านทิศตะวันออก ใกล้กับอาคารบ้านพักของ ประชาชน	Total Suspended Particulate (TSP)	0.109	0.330 (เฉลี่ย 24 ชม.)
	Particulate Matter less than 10 micron (PM10)	0.069	0.120 (เฉลี่ย 24 ชม.)

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



Reviewer



End of Report



Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



เอกสารแนบ 3.2

ผลตรวจวัดความเร็วและทิศทางการ
บริเวณพื้นที่โครงการ



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

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

TEST REPORT

Project Name : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Measurement Type : Wind Speed
Measured By : Supanat Kasetrika (ว-220-จ-0008) Measurement Date : 21-22/06/24
Report No. : A-670666 Report Date : 22/06/24

Area: ด้านทิศตะวันออก ใกล้กับอาคารบ้านพักของประชาชน

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
12:00-13:00	1.735	S
13:00-14:00	1.777	SSE
14:00-15:00	1.552	SSE
15:00-16:00	1.216	S
16:00-17:00	1.584	NNE
17:00-18:00	1.297	S
18:00-19:00	1.967	S
19:00-20:00	1.739	S
20:00-21:00	2.090	S
21:00-22:00	1.711	S
22:00-23:00	2.388	S
23:00-00:00	2.792	SSE

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
00:00-01:00	2.794	S
01:00-02:00	2.488	S
02:00-03:00	2.699	SSE
03:00-04:00	2.759	S
04:00-05:00	2.812	S
05:00-06:00	2.846	S
06:00-07:00	2.826	S
07:00-08:00	2.282	S
08:00-09:00	1.686	S
09:00-10:00	2.227	S
10:00-11:00	0.001	S
11:00-12:00	0.880	S

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

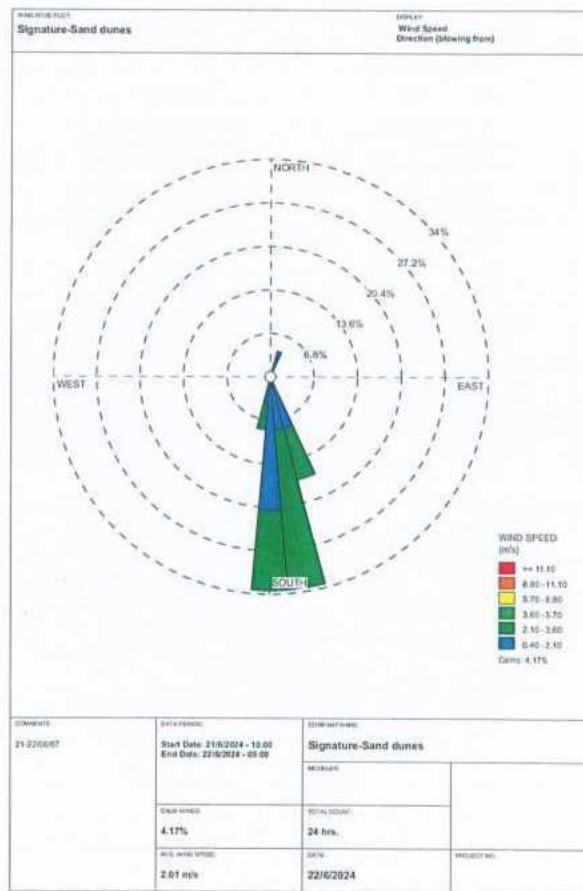


บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

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

TEST REPORT

Project Name : Sand Dunes Chaolao Beach Resort **Customer name** : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Measurement Type : Wind Speed
Measured By : Supanat Kasetraka (ว-220-จ-0008) **Measurement Date** : 21-22/06/24
Report No. : A-670666 **Report Date** : 22/06/24



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)



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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 31/01/24
Report No. : WW-670132 Received Date : 01/02/24
Analytical Date : 01/02/24-15/02/24 Report Date : 15/02/24

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

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent K1 (WW-670132/1)	Effluent K2 (WW-670132/3)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2017 (4500-H ⁺ B)	6.7	6.5	5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	167.6	79.8	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	116	104	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2017 (4500-Norg B)	18.8	15.0	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	4.2	2.4	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	3.5 x 10 ⁴	1.6 x 10 ³	-
Sample Condition				น้ำตาข่าย	น้ำตาข่าย	-

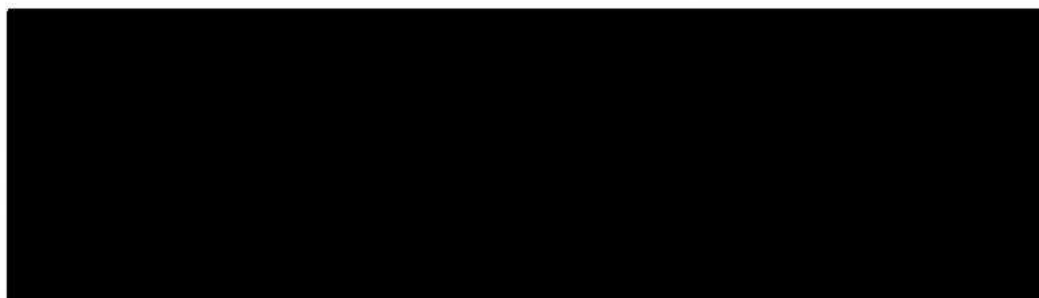
Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ 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

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

: Information about sampling is not in scope accredited

: SMWW 2017 = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017



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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Chatchai Rassamee (ว-220-จ-7708) Sampling Date⁽¹⁾ : 23/02/24
Report No. : WW-670241 Received Date : 23/02/24
Analytical Date : 23/02/24-05/03/24 Report Date : 05/03/24

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

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent K1 (WW-670241/1)	Effluent K2 (WW-670241/3)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2017 (4500-H ⁺ B)	7.4	7.3	5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	132.6	78.4	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	45	32	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2017 (4500-Norg B)	19.5	13.9	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	4.9	1.7	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	3.8 x 10 ⁴	1.2 x 10 ³	-
Sample Condition				เหลือจากขั้น มีตะกอน	เหลือจากขั้น มีตะกอน	-

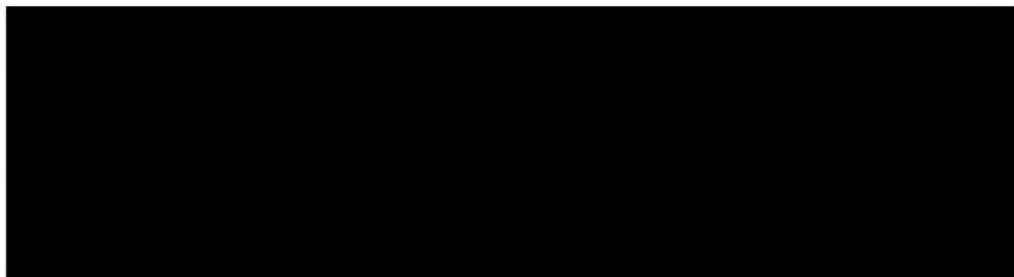
Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ 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

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

: Information about sampling is not in scope accredited

: SMWW 2017 = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017



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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Sirikamol Pukpanya (7-220-0-0011) Sampling Date⁽¹⁾ : 23/03/24
Report No. : WW-670368 Received Date : 23/03/24
Analytical Date : 23/03/24-08/04/24 Report Date : 08/04/24

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

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent K1 (WW-670368/1)	Effluent K2 (WW-670368/3)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	7.4	7.4	5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	172.8	64.7	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	220	25	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2017 (4500-Norg B)	15.4	10.9	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	1.7	0.6	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	3.3 x 10 ⁴	1.4 x 10 ³	-
Sample Condition				ขุ่น มีตะกอนหยาบ	ขุ่น มีตะกอนหยาบ	-

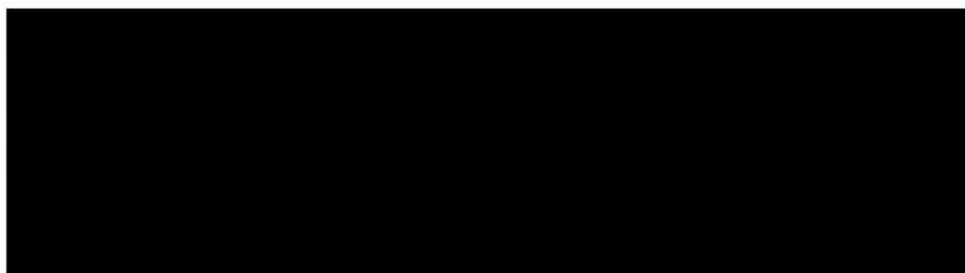
Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ 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

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

: Information about sampling is not in scope accredited

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



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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort **Customer name⁽¹⁾** : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater **Sampling Method⁽¹⁾** : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer **Sampling Date⁽¹⁾** : 28/04/24
Report No. : WW-670466 **Received Date** : 29/04/24
Analytical Date : 29/04/24-15/05/24 **Report Date** : 15/05/24

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

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent K1 (WW-670466/1)	Effluent K2 (WW-670466/3)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	4.9	6.3	5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	107.3	56.2	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	590	122	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2017 (4500-Norg B)	18.6	10.5	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	4.4	0.2	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	3.9 x 10 ⁴	1.3 x 10 ³	-
Sample Condition				เหลือช่อง มีตะกอน	เหลือช่อง มีตะกอน แขวนลอย	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ 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

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

: Information about sampling is not in scope accredited

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

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 2-3-2) ถนนลาดพร้าว 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 Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloei Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 22/05/24
Report No. : WW-670573 Received Date : 23/05/24
Analytical Date : 23/05/24-07/06/24 Report Date : 07/06/24

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

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent K1 (WW-670573/1)	Effluent K2 (WW-670573/3)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	4.8	6.5	5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	259.8	65.4	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	542	180	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2017 (4500-Norg B)	18.2	15.5	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	4.5	4.4	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	3.6 x 10 ⁴	1.2 x 10 ³	-
Sample Condition				ขาวขุ่น	เทาขุ่น มีตะกอน	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ 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

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

: Information about sampling is not in scope accredited

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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloom Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Supanat Kasetrika (จ-220-จ-0008) Sampling Date⁽¹⁾ : 21/06/24
Report No. : WW-670666 Received Date : 22/06/24
Analytical Date : 22/06/24-08/07/24 Report Date : 08/07/24

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

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent K1 (WW-670666/1)	Effluent K2 (WW-670666/2)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	7.3	7.2	5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	106.0	52.4	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	56	54	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2017 (4500-Norg B)	20.4	18.3	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	5.1	4.8	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	3.9 x 10 ⁴	1.1 x 10 ³	-
Sample Condition				น้ำตลเขียว ตะกอนเล็กน้อย	น้ำตลเขียว ตะกอนเล็กน้อย	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ 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

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

: Information about sampling is not in scope accredited

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

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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 31/01/24
Report No. : WW-670132 Received Date : 01/02/24
Analytical Date : 01/02/24-15/02/24 Report Date : 15/02/24

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

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent R1 (WW-670132/2)	Effluent R2 (WW-670132/4)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2017 (4500-H ⁺ B)	6.6	6.6	5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	128.1	46.1	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	50	25	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2017 (4500-Norg B)	19.7	13.8	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	3.9	2.9	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	3.6 x 10 ⁴	2.7 x 10 ³	-
Sample Condition				เหลือสูง มีตะกอน แขวนลอย	เหลือสูง มีตะกอน แขวนลอย	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ 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

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

: Information about sampling is not in scope accredited

: SMWW 2017 = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

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 2-3-2) ถนนลาดพร้าว 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 Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort **Customer name⁽¹⁾** : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloom Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater **Sampling Method⁽¹⁾** : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Chatchai Rassamee (ว-220-จ-7708) **Sampling Date⁽¹⁾** : 23/02/24
Report No. : WW-670241 **Received Date** : 23/02/24
Analytical Date : 23/02/24-05/03/24 **Report Date** : 05/03/24

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

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent R1 (WW-670241/2)	Effluent R2 (WW-670241/4)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2017 (4500-H ⁺ B)	7.0	6.4	5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	84.8	48.4	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	98	37	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2017 (4500-Norg B)	20.1	15.8	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	5.6	3.3	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	3.3 x 10 ⁴	2.5 x 10 ³	-
Sample Condition				เหลือถังจางขึ้น มีตะกอน	เหลือถังจาง มีตะกอน	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ 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

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

: Information about sampling is not in scope accredited

: SMWW 2017 = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort **Customer name⁽¹⁾** : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater **Sampling Method⁽¹⁾** : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Sirikamol Pukpanya (จ-220-จ-0011) **Sampling Date⁽¹⁾** : 23/03/24
Report No. : WW-670368 **Received Date** : 23/03/24
Analytical Date : 23/03/24-08/04/24 **Report Date** : 08/04/24

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

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent R1 (WW-670368/2)	Effluent R2 (WW-670368/4)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	7.2	7.2	5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	63.9	62.9	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	57	55	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2017 (4500-Norg B)	17.5	11.0	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	2.3	1.1	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	3.7 x 10 ⁴	2.9 x 10 ³	-
Sample Condition				ขุ่น มีตะกอนหยาบ	ขุ่น มีตะกอนหยาบ	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ 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

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

: Information about sampling is not in scope accredited

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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 28/04/24
Report No. : WW-670466 Received Date : 29/04/24
Analytical Date : 29/04/24-15/05/24 Report Date : 15/05/24

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

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent R1 (WW-670466/2)	Effluent R2 (WW-670466/4)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	6.7	6.7	5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	63.3	43.4	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	429	45	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2017 (4500-Norg B)	20.3	12.3	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	4.9	2.1	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	3.8 x 10 ⁴	2.6 x 10 ³	-
Sample Condition				เหลือจางุ่น มีตะกอนสีดำ แขวนลอย	เหลือจางุ่น มีตะกอน แขวนลอย	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ 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

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

: Information about sampling is not in scope accredited

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



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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort **Customer name⁽¹⁾** : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater **Sampling Method⁽¹⁾** : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer **Sampling Date⁽¹⁾** : 22/05/24
Report No. : WW-670573 **Received Date** : 23/05/24
Analytical Date : 23/05/24-07/06/24 **Report Date** : 07/06/24

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

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent R1 (WW-670573/2)	Effluent R2 (WW-670573/4)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	6.9	6.9	5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	88.4	47.4	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	119	67	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2017 (4500-Norg B)	19.5	12.9	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	4.6	2.4	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	3.3 x 10 ⁴	2.8 x 10 ³	-
Sample Condition				กลิ่นขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย	กลิ่นจาง มี ตะกอนแขวนลอย	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer
: ⁽²⁾ 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
: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited
: Information about sampling is not in scope accredited
: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort **Customer name⁽¹⁾** : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloom Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater **Sampling Method⁽¹⁾** : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Supanat Kasetrika (๖-220-๖-0008) **Sampling Date⁽¹⁾** : 21/06/24
Report No. : WW-670666 **Received Date** : 22/06/24
Analytical Date : 22/06/24-08/07/24 **Report Date** : 08/07/24

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

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent R1 (WW-670666/3)	Effluent R2 (WW-670666/4)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	7.1	6.7	5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	259.8	66.0	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	133	54	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2017 (4500-Norg B)	19.8	15.1	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	5.0	4.0	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	3.1 x 10 ⁴	2.5 x 10 ³	-
Sample Condition				เหลือมีตะกอน	เหลือจาก มีตะกอนสีดำ เล็กน้อย	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ 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

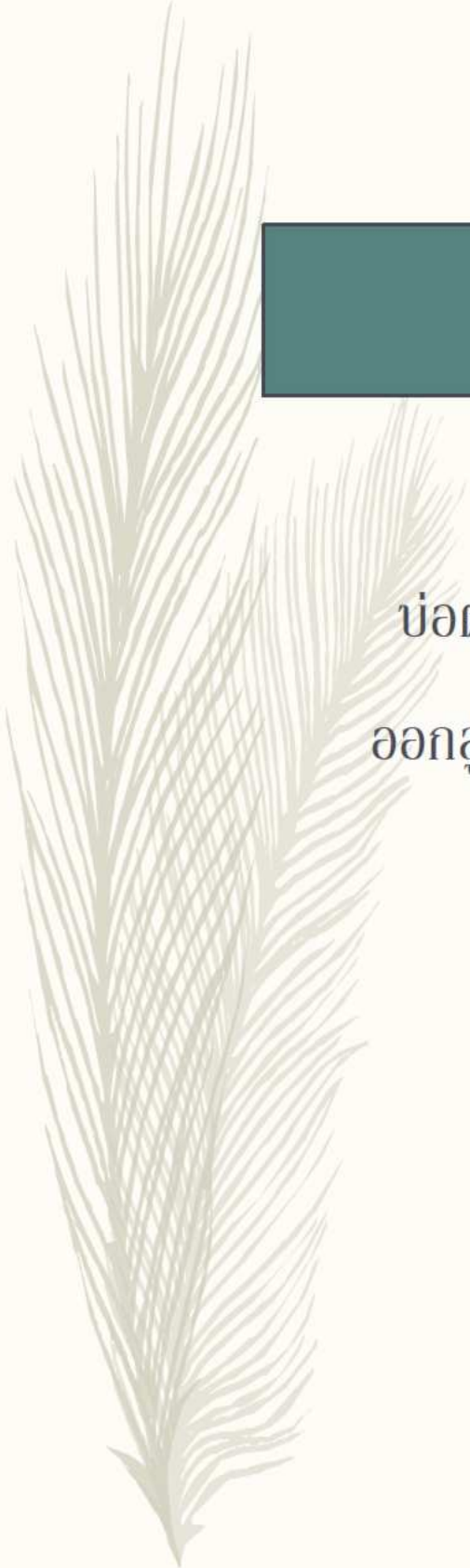
: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited

: Information about sampling is not in scope accredited

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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



เอกสารแนบ 3.5

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจาก
บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนปล่อยระบาย
ออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ



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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 31/01/24
Report No. : WW-670132 Received Date : 01/02/24
Analytical Date : 01/02/24-15/02/24 Report Date : 15/02/24

Sampling Point (WW-670132/5): Inspection Manhole (บ่อดำรงคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยลงที่ระบายน้ำสาธารณะ)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2017 (4500-H ⁺ B)	6.6	5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	28.0	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	35	≤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)	2.8	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	1.7 x 10 ³	-
Sample Condition				เหลืองจางๆ	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ 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

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

: Information about sampling is not in scope accredited

: SMWW 2017 = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

-----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 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว 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 Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloem Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Chatchai Rassamee (ว-220-จ-7708) Sampling Date⁽¹⁾ : 23/02/24
Report No. : WW-670241 Received Date : 23/02/24
Analytical Date : 23/02/24-05/03/24 Report Date : 05/03/24

Sampling Point (WW-670241/5): Inspection Manhole (ปัดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยลงท่อระบายน้ำสาธารณะ)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2017 (4500-H ⁺ B)	6.6	5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	36.4	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	15	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2017 (4500-Norg B)	11.2	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	1.6	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	1.0 x 10 ³	-
Sample Condition				ขึ้น มีตะกอน	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ 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

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

: Information about sampling is not in scope accredited

: SMWW 2017 = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017



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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

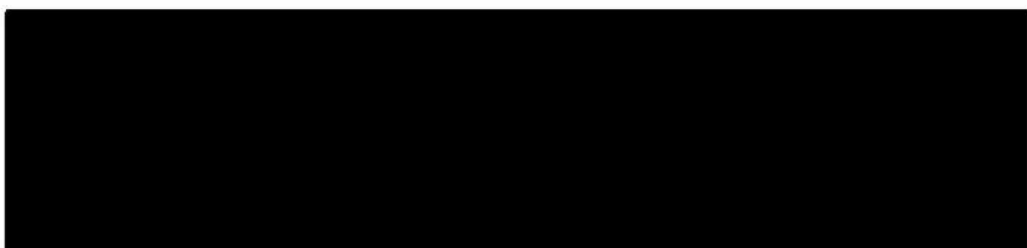
ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Sirikamol Pukpanya (ว-220-จ-0011) Sampling Date⁽¹⁾ : 23/03/24
Report No. : WW-670368 Received Date : 23/03/24
Analytical Date : 23/03/24-08/04/24 Report Date : 08/04/24

Sampling Point (WW-670368/5): Inspection Manhole (บ่อตรวจคุณภาพน้ำที่ก่อนปล่อยลงท่อระบายน้ำสาธารณะ)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	6.6	5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	70.8	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	38	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2017 (4500-Norg B)	13.6	≤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)	1.1 x 10 ³	-
Sample Condition				น้ำ มีตะกอนหยาบ	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer
: ⁽²⁾ 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
: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited
: Information about sampling is not in scope accredited
: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF



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

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloeam Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 28/04/24
Report No. : WW-670466 Received Date : 29/04/24
Analytical Date : 29/04/24-15/05/24 Report Date : 15/05/24

Sampling Point (WW-670466/5): Inspection Manhole (ปัดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยลงท่อระบายน้ำสาธารณะ)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	6.6	5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	43.8	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	53	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2017 (4500-Norg B)	15.3	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	4.7	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	1.4 x 10 ³	-
Sample Condition				เหลืองขุ่น	-

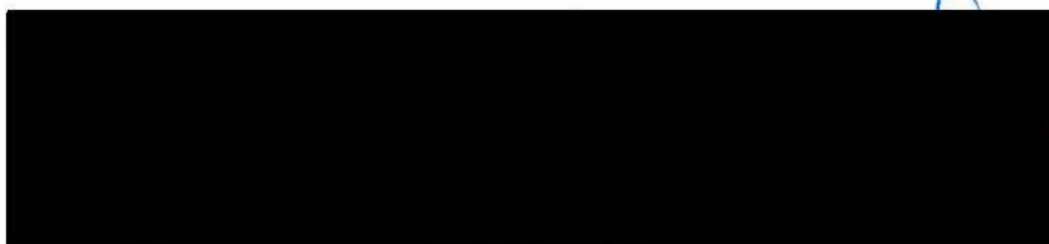
Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ 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

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

: Information about sampling is not in scope accredited

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



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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort **Customer name⁽¹⁾** : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloem Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater **Sampling Method⁽¹⁾** : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer **Sampling Date⁽¹⁾** : 22/05/24
Report No. : WW-670573 **Received Date** : 23/05/24
Analytical Date : 23/05/24-07/06/24 **Report Date** : 07/06/24

Sampling Point (WW-670573/5): Inspection Manhole (บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยลงท่อระบายน้ำสาธารณะ)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	6.4	5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	25.3	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	17	≤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)	3.3	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	1.1 x 10 ³	-
Sample Condition				ขุ่นขาว มีตะกอนเล็กน้อย	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ 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.

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

: Information about sampling is not in scope accredited

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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chalocm Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Supanat Kasetrika (ว-220-จ-0008) Sampling Date⁽¹⁾ : 21/06/24
Report No. : WW-670666 Received Date : 22/06/24
Analytical Date : 22/06/24-08/07/24 Report Date : 08/07/24

Sampling Point (WW-670666/5): Inspection Manhole (บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยลงท่อระบายน้ำสาธารณะ)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	6.7	5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	43.6	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	10	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2017 (4500-Norg B)	11.9	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	1.0	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 E)	1.3 x 10 ³	-
Sample Condition				ใส ไม่มีสี มีตะกอนเล็กน้อย	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ 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

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

: Information about sampling is not in scope accredited

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

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

ANALYSIS REPORT

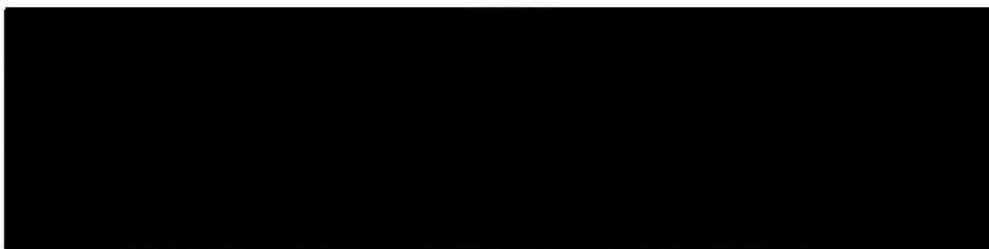
Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 31/01/24
Report No. : WW-670132 Received Date : 01/02/24
Analytical Date : 01/02/24-15/02/24 Report Date : 15/02/24

Sampling Point (WW-670132/6): Swimming pool (deep water)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
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	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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



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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloom Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 31/01/24
Report No. : WW-670132 Received Date : 01/02/24
Analytical Date : 01/02/24-15/02/24 Report Date : 15/02/24

Sampling Point (WW-670132/7): Swimming pool (shallow water)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
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	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 31/01/24
Report No. : WW-670132 Received Date : 01/02/24
Analytical Date : 01/02/24-15/02/24 Report Date : 15/02/24

Sampling Point (WW-670132/8): Pool villa (สระว่ายน้ำเล็ก)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
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	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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



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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloom Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Chatchai Rassamee (ว-220-จ-7708) Sampling Date⁽¹⁾ : 23/02/24
Report No. : WW-670241 Received Date : 23/02/24
Analytical Date : 23/02/24-05/03/24 Report Date : 05/03/24

Sampling Point (WW-670241/6): Swimming pool (deep water)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
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	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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



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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloei Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Chatchai Rassamee (ว-220-อ-7708) Sampling Date⁽¹⁾ : 23/02/24
Report No. : WW-670241 Received Date : 23/02/24
Analytical Date : 23/02/24-05/03/24 Report Date : 05/03/24

Sampling Point (WW-670241/7): Swimming pool (shallow water)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
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	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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

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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Chatchai Rassamee (ว-220-จ-7708) Sampling Date⁽¹⁾ : 23/02/24
Report No. : WW-670241 Received Date : 23/02/24
Analytical Date : 23/02/24-05/03/24 Report Date : 05/03/24

Sampling Point (WW-670241/8): Pool villa (สระว่ายนํ้าเล็ก)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
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	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloeem Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Sirikamol Pukpanya (ว-220-จ-0011) Sampling Date⁽¹⁾ : 23/03/24
Report No. : WW-670368 Received Date : 23/03/24
Analytical Date : 23/03/24-08/04/24 Report Date : 08/04/24

Sampling Point (WW-670368/6): Swimming pool (deep water)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
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	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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



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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Sirikamol Pukpanya (7-220-จ-0011) Sampling Date⁽¹⁾ : 23/03/24
Report No. : WW-670368 Received Date : 23/03/24
Analytical Date : 23/03/24-08/04/24 Report Date : 08/04/24

Sampling Point (WW-670368/7): Swimming pool (shallow water)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
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	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

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

ANALYSIS REPORT

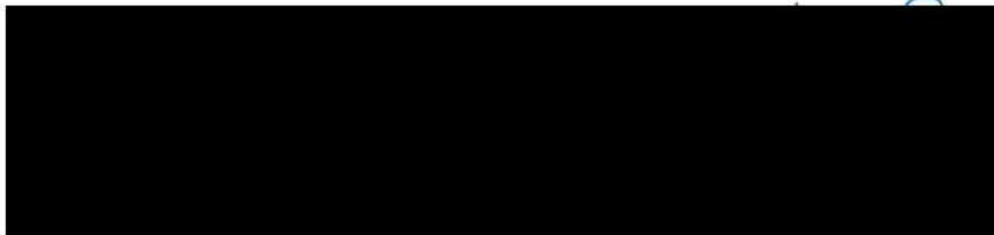
Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Sirikamol Pukpanya (ว-220-จ-0011) Sampling Date⁽¹⁾ : 23/03/24
Report No. : WW-670368 Received Date : 23/03/24
Analytical Date : 23/03/24-08/04/24 Report Date : 08/04/24

Sampling Point (WW-670368/8): Pool villa (สระว่ายน้ำเล็ก)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
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	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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



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) ถนนลาดพร้าว 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 Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort **Customer name⁽¹⁾** : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water **Sampling Method⁽¹⁾** : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer **Sampling Date⁽¹⁾** : 28/04/24
Report No. : WW-670466 **Received Date** : 29/04/24
Analytical Date : 29/04/24-15/05/24 **Report Date** : 15/05/24

Sampling Point (WW-670466/6): Swimming pool (deep water)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
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	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

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

ANALYSIS REPORT

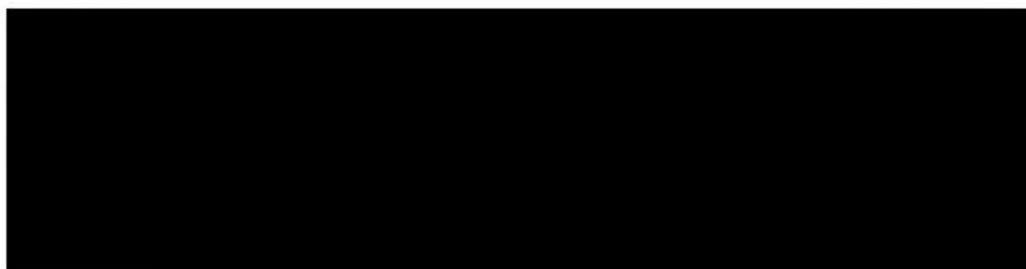
Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloem Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 28/04/24
Report No. : WW-670466 Received Date : 29/04/24
Analytical Date : 29/04/24-15/05/24 Report Date : 15/05/24

Sampling Point (WW-670466/7): Swimming pool (shallow water)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
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	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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



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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloom Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 28/04/24
Report No. : WW-670466 Received Date : 29/04/24
Analytical Date : 29/04/24-15/05/24 Report Date : 15/05/24

Sampling Point (WW-670466/8): Pool villa (สระว่ายน้ำเล็ก)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
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	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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

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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 22/05/24
Report No. : WW-670573 Received Date : 23/05/24
Analytical Date : 23/05/24-07/06/24 Report Date : 07/06/24

Sampling Point (WW-670573/6): Swimming pool (deep water)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
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	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloem Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 22/05/24
Report No. : WW-670573 Received Date : 23/05/24
Analytical Date : 23/05/24-07/06/24 Report Date : 07/06/24

Sampling Point (WW-670573/7): Swimming pool (shallow water)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
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	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloen Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 22/05/24
Report No. : WW-670573 Received Date : 23/05/24
Analytical Date : 23/05/24-07/06/24 Report Date : 07/06/24

Sampling Point (WW-670573/8): Pool villa (สระว่ายน้ำเล็ก)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
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	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

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

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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Supanat Kasetrika (จ-220-จ-0008) Sampling Date⁽¹⁾ : 21/06/24
Report No. : WW-670666 Received Date : 22/06/24
Analytical Date : 22/06/24-08/07/24 Report Date : 08/07/24

Sampling Point (WW-670666/6): Swimming pool (deep water)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
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	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Supanat Kasetraka (จ-220-จ-0008) Sampling Date⁽¹⁾ : 21/06/24
Report No. : WW-670666 Received Date : 22/06/24
Analytical Date : 22/06/24-08/07/24 Report Date : 08/07/24

Sampling Point (WW-670666/7): Swimming pool (shallow water)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
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	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Supanat Kasetrika (7-220-จ-0008) Sampling Date⁽¹⁾ : 21/06/24
Report No. : WW-670666 Received Date : 22/06/24
Analytical Date : 22/06/24-08/07/24 Report Date : 08/07/24

Sampling Point (WW-670666/8): Pool villa (สระว่ายน้ำเล็ก)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
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	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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



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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



เอกสารแนบ 3.7

เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ๙๖ ๗๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ด้อยอายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แลนด์แมนเนจเม้นท์ จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ด้อยอายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แลนด์แมนเนจเม้นท์ จำกัด จำนวน ๓ แผ่น
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๒๐๐-จ-๕๓๕๔
แยก ๒-๓-๒ ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ใช้รับขึ้นทะเบียนแล้ว โดยไม่ต้องขอใบรับรอง
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยไม่ต้องประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๓๕๔
 - ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๓๕๕
 - ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๓๕๖
 - ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๓๕๗
 - ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๓๕๘
 - ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๓๕๙
 - ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๓๖๐
 - ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๓๖๑
 - ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๓๖๒
 - ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๓๖๓
 - ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๓๖๔
 - ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๓๖๕
 - ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๓๖๖
 - ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๓๖๗
 - ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๓๖๘
 - ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๓๖๙
 - ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๓๗๐

๑๖) นายพพิตร...

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๓๖๑๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๓๖๑๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๕๓๖๑๓

ค. ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนวิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๔ รายการ
น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๑ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๑๕ รายการ และดิน จำนวน ๑๐ รายการ รวมทั้งสิ้น
จำนวน ๖๐ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าว
ขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[Redacted Signature]

ผู้อำนวยการศูนย์และศูนย์ปฏิบัติการ
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ที่ต่ออายุมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๕๓๕๖
โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๕๑๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabangadiv@gmail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๒๐
ที่ อก ๐๓๐๑(๑)/ ๙ ๖ ๗๘

ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๖๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 24 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3]
2	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[3]
3	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
4	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[3]
5	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
6	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; calculation ^[3]
7	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[3]
8	Color	ADMI Weighted-Quartz Spectrophotometric Method ^[3]
9	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
10	Cyanide	Digestion, Titrimetric Method ^[3]
11	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
12	Free Chloride	Ferrous Titrimetric Method ^[3]
13	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame 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]

ผู้ดำเนินการคุณภาพฐานปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
และะเบียบห้องปฏิบัติการ

น้ำได้ปน...

น้ำใต้ดิน 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 ^[4]
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-Thorium Titrimetric Method ^[4] 2) Absorption Sampling Barium-Thorium Titrimetric Method ^[4]

ผู้ดำเนินการคุณภาพฐานปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
และะเบียบห้องปฏิบัติการ

13 Sulfuric...



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๓ ๒๙ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๒ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๖ กันยายน ๒๕๖๕

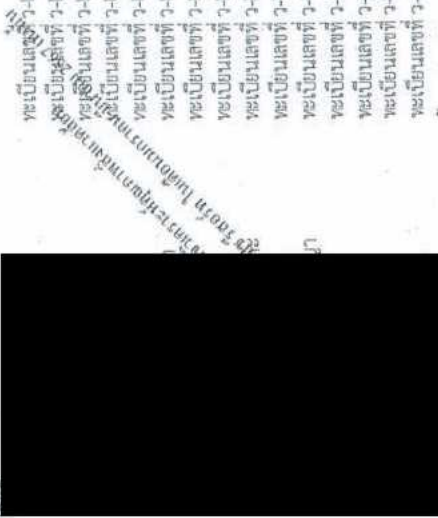
เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โกลบอล เอ็มไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขโม้สารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่
ลงวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๕

ตามหนังสืออ้างถึง บริษัท โกลบอล เอ็มไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๒๐ สภาที่ ตั้งเลขที่ ๘ ซอยสตรีวิทยา ๒ ซอย ๑๐ แขวง ๒-๓-๒ ถนนลาดพร้าว
แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

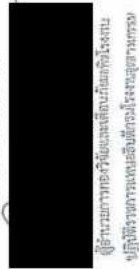
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้นำเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๑๕ ราย



อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๔๖๗๘ ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งนี้โปรดกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Codeท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการโรงงาน
บริษัท โกลบอล เอ็มไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแลพิซและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๐๓๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๐๓๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@divw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา ดูแลทรัพยากรสีเขียว”



ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
13	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^(๕)
14	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^(๕)
15	Xylene	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^(๕)

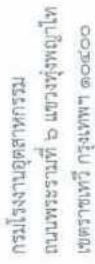
ดิน จำนวน 10 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
1	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^(๕,7)
2	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(๕,7)
3	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(๕,7)
4	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; calculation ^(๕,7)
5	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^(๕,๗)
6	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(๕,7)
7	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(๕,7)
8	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(๕,7)
9	Silver	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(๕,7)
10	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(๕,7)

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. ๒๕๔๙. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณ
เขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบุของหม้อไอน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง.
ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม ๒๕๔๙ ตอนที่ 123 ตอนพิเศษ 1254.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4 กรุงเทพฯ :
เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.
23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance
for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
- United States Environmental Protection Agency. Acid Digestion of Sediments,
Sludges, and Soil. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Alkaline Digestion for Hexavalent
Chromium. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Flame Atomic Absorption
Spectrophotometry, SW-846 Method 7000B, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Chromium, Hexavalent
(Colorimetric), SW-846 Method 7196A, 1992.

ผู้ดำเนินการกุ่มหาฐานข้อมูลสารเคมีและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
ของระบบห้องปฏิบัติการ



୧୩ ତୁମ୍ଭଙ୍କୁ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

สิ่งที่ส่งม้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับตอบข้อซักถามเกี่ยวปฏิบัติกรวีเคราะหฺเอกชน
บริษัท ไก่ทอด เอ็มวอนแมนดัล แมนูแมจเม้นท์ จำกัด จํานวน ๓ แผ่น

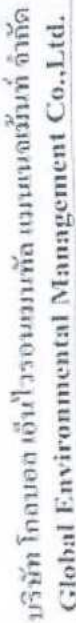
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบแล้ว และแจ้งกรมฯ อีกที

ต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สิ่งของผิดกฎหมาย

พระปณิธานที่ ว-๒๒๐-ค-๕๑๕๕
พระปณิธานที่ ว-๒๒๐-ค-๕๑๕๕

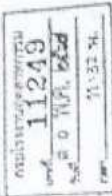
[illegible]

๑๖) นายพงษ์...



© 2006 Wiley Periodicals, Inc. *J Biomed Mater Res Part B: Appl Biomater* 78B: 100–107, 2006
DOI 10.1002/jbm.b.30285

7/27/87 30 WQUINTEL W.E. 25.67

[illegible]

“**การดูแลสุขภาพเป็นเรื่องสำคัญ**”



การรวมการบัญชีตกร

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๖๖๓๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๖๖๓๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๖๖๓๓

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๔ รายการ
น้ำได้ดิน ๑๓ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๑๕ รายการ และดิน จำนวน ๑๐ รายการ รวมทั้งสิ้น
จำนวน ๖๐ รายการ ดังสิ่งส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าว
ขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองสิ่งแวดล้อมเชิงโรงงาน
ปฏิบัติการควบคุมมลพิษและกากของเสียอันตราย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๕๓๕๖ ๐ ๒๒๐๒ ๕๐๐๒
โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๔๓๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlw.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท โกลบอล เอ็นเนอร์จีสแอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๒๐
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๖ ๗๘ ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๖๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 24 รายการ

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

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

น้ำได้ดิน...

ลำดับที่	สารมลพิษ	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 ⁽⁴⁾

ดิน จำนวน 10 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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 (II)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; calculation ^(5,7)
5	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^(6,8)
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

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดปริมาณเมทริกซ์ที่เจือปนในอากาศที่ระเหยง่าย. เก็บถาวรของหมอนี่โรสส์ว่าที่ใส่กลับเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549 เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์ดิน. พิมพ์ครั้งที่ 4 กรุงเทพฯ : เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
- United States Environmental Protection Agency. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soil. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry, SW-846 Method 7000B, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A, 1992.

ผู้จัดทำรายงาน: วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณบุรี
นายสมชาย คุ้มภัย

นายสมชาย คุ้มภัย

กษัตริย์ราชวิทยาลัยการอาชีพสุพรรณบุรีและพระเป็นเจ้าผู้พิทักษ์ การวิจัยและพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ การวิจัยและพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ การวิจัยและพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ โทร. ๐ ๒๐๒๒ ๕๕๕๕

น้ำใต้ดิน จำนวน 11 รายการ

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

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) 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⁾

ผู้จัดทำรายงาน: วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณบุรี
นายสมชาย คุ้มภัย

13 Sulfuric...



ที่ อก ๐๓๓๔(๑)/ ๑.๓.๒๕.๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพหลโยธิน ๒ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑.๖ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์อล แมนเนจเม้นท์ จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอมีคำสั่งขอห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อาหาร
ลงวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์อล แมนเนจเม้นท์ จำกัด ขอแจ้งปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกสาร เลขทะเบียน ว-๒๒๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๘ ซอยสตรีวิทยา ๒ ซอย ๑๐ แขวง ๒-๓-๒ ถนนลาดพร้าว
แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ความละเอียดแจ้งแล้ว บัดนี้

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๑๕ ราย ได้

- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๒๐-จ-๐๐๐๑๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๒๐-จ-๐๐๐๑๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๒๐-จ-๐๐๐๑๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๒๐-จ-๐๐๐๑๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๒๐-จ-๐๐๐๑๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๒๐-จ-๐๐๐๑๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๒๐-จ-๐๐๐๑๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๒๐-จ-๐๐๐๑๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๒๐-จ-๐๐๐๑๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๒๐-จ-๐๐๐๒๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๒๐-จ-๐๐๐๒๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๒๐-จ-๐๐๐๒๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๒๐-จ-๐๐๐๒๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๒๐-จ-๐๐๐๒๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๒๐-จ-๐๐๐๒๕

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อาหาร
ที่ อก ๐๓๓๔(๑)/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันทีผ่านเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ห้าเหลี่ยมสีฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ช่วยสารการณวิชัยและสืบไป
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงาน



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและพัฒนาระบบสารสนเทศ
กลุ่มมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๖๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๖๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabha@dw.mai.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวหน้าด้วยปัญญา”



เอกสารแนบ 3.8

เอกสารการสอบเทียบ
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์



เอกสารรับรองการสอบเทียบเครื่องมือชั่ง

Calibration Certificate

Certificate No.: 2400800-002-01
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.: 2400800
Operation No.: 2400800-002
Date of Receipt: 4 December 2023
Date of Calibration: 4 December 2023

Calibrated by: [Redacted] Scientist
Approved by: [Redacted] Manager, Division of Calibration Laboratory
Responsible for the Technical Management Team
Date of Issue: 8 December 2023

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%
This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognised national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

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

Calibration Report

Certificate No.: 2400800-002-01
Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: OHAUS
Model: AR2140
Resolution: 0.0001 g
Serial No.: 1203191094
ID No.: GEM-EB-01
Capacity: 210 g

Date of Calibration: 4 December 2023

Environment Condition: Ambient Temperature: 26.0 ± 0.6 °C Relative Humidity: 60 ± 2 %

Place of Calibration: Laboratory, Global Environmental Management Co., Ltd.

Condition of Equipment: Good Condition

Condition of This Results of Calibrations:

1. Calibration Method: NFI Method W-M-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	8306068554	TCS	M2301016S	6 January 2024
Standard Weight Class E2	1-500g	8306068128	TCS	M2301017S	6 January 2024
Instrument	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Due Date
Thermo-Hygro Meter	608-H1	NFLBTH 016/23	Quality Reborn	QR23-0489	21 February 2024

3. This certification is traceable to SI UNIT

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

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

Calibration Results:

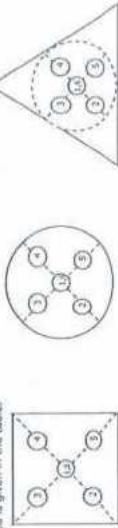
1. Repeatability of Reading:

Nominal Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
100	0.000042
200	0.000042

2. Off-Center Error:

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

The balance reading obtained is given in the table.



1	2	3	4	5	6	(Maximum Difference)
(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)
100.0000	99.9999	100.0007	100.0003	99.9999	100.0000	0.0007

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

Calibration Report

Certificate No.: 2400799-001-01
Equipment: Weight Set
Model: 50 mg to 500 g
Type: Stainless Steel
ID No.: N/A
Serial No.: 214 092-1-17
Date of Calibration: 11 December 2023

Page 2 of 3

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

Place of Calibration: Mass Calibration Laboratory, National Food Institute

Condition of This Results of Calibration

1. Calibration Method: NFI Method W-MA-002 In House Method Based on OIML R 111-1 Edition 2004 (E)
Annex C: Calibration of a weight or weight set

2. Reference Standards:

Reference Standard	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Due Date
Standard Weight Class E2	1-500mg	15880	TCS	N23111815	28 November 2024
Standard Weight Class E2	1-500g	15882	TCS	M23111825	28 November 2024
Instrument	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Due Date
Thermo-Hygro Meter	608-H1	NFI.BTH 017/23	Quality Reborn	QR23-0490	21 February 2024
Barometer	S11	NFI.BBR 001/21	TFA	23P578	21 February 2024

3. This certification is traceable to SI UNIT

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

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

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



nfi.th

Calibration Report

Certificate No.: 2400799-001-01
Equipment: Weight Set
Model: 50 mg to 500 g
Type: Stainless Steel
ID No.: N/A
Serial No.: 214 092-1-17
Date of Calibration: 11 December 2023

Page 3 of 3

Calibration Results:

Nominal Value	Marking	Conventional Mass	Uncertainty
500 mg	None	500 mg + 0.0020 mg	± 0.083 mg
1 g	None	1 g + 0.00 mg	± 0.10 mg
2 g	Point	2 g + 0.060 mg	± 0.13 mg
2 g	None	2 g + 0.046 mg	± 0.13 mg
5 g	None	5 g - 0.028 mg	± 0.16 mg
10 g	None	10 g + 0.051 mg	± 0.20 mg
20 g	Point	20 g + 0.091 mg	± 0.26 mg
20 g	None	20 g + 0.021 mg	± 0.26 mg
50 g	None	50 g + 0.12 mg	± 0.33 mg
100 g	None	100 g - 0.22 mg	± 0.53 mg
200 g	Point	200 g + 0.25 mg	± 1.0 mg
200 g	None	200 g - 0.35 mg	± 1.0 mg
500 g	None	500 g - 0.22 mg	± 2.6 mg

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

----- End -----

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

18 Dec. 2023



nfi.th



nfi.th



เอกสารรับรองการสอบเทียบตู้อบ

Calibration Certificate

Certificate No.: 2400800-001-01
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.: 2400800
Operation No.: 2400800-001
Date of Receipt: 4 December 2023
Date of Calibration: 4 December 2023

Calibrated by [REDACTED] Approved by [REDACTED]

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

Date of Issue: 8 December 2023

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



nfi001n

Calibration Report

Certificate No.: 2400800-001-01
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: 4 December 2023

Page 2 of 3

Location: Laboratory, Global Environmental Management Co., Ltd.
Environment Condition:
Ambient Temperature (26.2 ± 1) °C
Relative Humidity (60 ± 5) %
Line Voltage (220 ± 5) 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 RTD	MY57003188 CH-301-309/ RTD#301-309	TE 660500-01	11 June 2024	NATIONAL FOOD INSTITUTE

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

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

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

6. Condition of Calibrated item : Good

UUC Description :

Time of Record	1	Hour	9	Minute	At	85.0, 104.0 and 180.0	°C
Fresh air Damper	-	Open	-	Position	-	-	-
	-	Close	-	Fan	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-

7. Result of Calibration :

Without adjustment

After adjustment

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

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



nfi001n



เอกสารรับรองการสอบเทียบเครื่องวัดพีเอช



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 14, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2712-5000-29 FAX. 0-2716-9484



Cert. No.: 24CHO24
Page.: 1 of 2

Certificate of Calibration

Equipment : pH Meter
Manufacturer : Hanna
Model : HI 5221
Serial No. : 03490032101
ID No. :
Condition As-Received: Used Item
Received Date : 15 January 2024
Calibration Date : 15 January 2024
Reference : 2401-0409ON-2
Submitted by : Global Environmental Management Co., Ltd.
8 Soi Sirivitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2),
Ladprao, Bangkok 10230

Calibration Place : Laboratory (Global Environmental Management Co., Ltd.)
Ambient Temperature : (24.8 - 24.6) °C
Relative Humidity : (50.8 - 51.3) %
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 :

() Sathip Meangmai
() Wafakorn Lemgagtrakul
() Ponpan Paipim

Approved Signatory

Issue Date : 19 January 2024

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

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

A 0062699



Cert. No.: 24CHO24
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 43160066 130RC092 23E1284 10 Apr 2024
2) Digital Thermometer 130RC018 23T1595 13 Sep 2024
This certification is traceable to the International System of Unit maintained through:-
- Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

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 1.679	CPA chem	823319	20 Jun 2024
pH 4.008	CPA chem	931958	01 Oct 2025
pH 6.986	CPA chem	931959	01 Oct 2024
pH 9.997	CPA chem	940106	02 Nov 2024

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 (±mV)	Coverage factor k
			mV	pH		
pH Meter S/N.: 03490032101	pH					
	1.680	314.73	314.8	1.680	0.058	2.00
	4.000	177.48	177.5	4.000	0.058	2.00
	7.000	0.00	0.0	7.000	0.058	2.00
	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 (±)	Coverage factor k
pH Electrode S/N.: 0848116N	1.679	1.680	311.8	0.0049	2.00
	4.008	4.008	174.2	0.0045	2.00
	6.986	6.986	-0.4	0.0092	2.00
	9.997	9.996	-175.6	0.011	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 %.

-o0o-

A 1198043



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
53/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLIANG, SUANLIANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000, 29 FAX. 0-2710-9484



Cert. No.: 24TM12
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 Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2),
Ladprao, Bangkok 10230

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

Received Order : 15 January 2024
Calibrated Date : 15 January 2024
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %
AC Line Voltage : (220 ± 22) V

Calibrated by :

Approved by :

() Ponthippa Tameyakul
(✓) Ponpan Paipim
() Suwit Imjai

Approved Signatory

Issue Date : 18 January 2024

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 0062683

a 1198046



Equipment : pH Meter with Sensor
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2401-0409ON-3
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 | Serial No. | Cert. No. | Traceable | Due Date |
|------------------------|------------|-----------|-----------|-------------|
| 1) Digital Thermometer | 3240076 | 231305 | TPA | 15 Mar 2024 |
2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This certification is traceable to the International System of Unit.

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

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function : Temperature measurement.

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

Calibration Point (°C)	Immersion Depth (mm)	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor k
20.0	100	19.998	20.1	0.102	0.16	2.00
25.0	100	25.001	25.1	0.099	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.: 2400799-002-01
Client name: GLOBAL ENVIRONMENTAL MANAGEMENT CO., LTD.
Address: 8 Soi Satriwithaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2),
Ladprao Road, Ladprao, Bangkok 10230

Page 1 of 2

Equipment: Burets

Manufacturer: TS

Model: N/A

Serial No.: N/A

ID No.: 09BR-01

Order No.: 2400799

Operation No.: 2400799-002

Date of Receipt: 6 December 2023

Date of calibration: 14 December 2023

Calibrated by

Analyst

Approved by

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

18 December 2023

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

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

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



nfi.or.th

Calibration Report

Certificate No.: 2400799-002-01
Equipment: Burets
Subdivision: 0.05 mL
Condition of the item: Used Item
Nominal capacity: 25 mL
Class of accuracy: class "A"
Work description: To Deliver

Page 2 of 2

Location: Volumetric Calibration Laboratory, National Food Institute

Ambient Condition: Ambient temperature: (20±1.5) °C Relative humidity (50±10) % Atmospheric pressure (1013±8) mbar.

Condition of this results of calibration:

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

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

Instruments	Serial/ID No.	Certificate No.	Calibrated by	TLAS Laboratory Accreditation	Due date
Electronic Balance	C048591354	VO 660036-01	NFI	Calibration No.0061	23 December 2023
Digital Thermometer	NFI.BDT002/21	VO 660566-01	NFI	Calibration No.0061	7 March 2024
Thermo Hygrometer	45x.A4xL.BTH005/59	Q923-2792	REBORN	Calibration No.0392	17 November 2024
Barometer	NFI.BBR002/21	23P799	TPA	Calibration No.0008	14 March 2024
Stop Watch	NFI.BSW 002/60	23E3219	TPA	Calibration No.0008	2 October 2024

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

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

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

Results of calibration

Calibration results : without adjustment

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

Nominal Volume (mL)	Measured Volume (mL)	Error Volume (mL)	Standard Deviation (mL)	Uncertainty (±mL)	Coverage factor (K)
12.50	12.50806	-0.00806	0.0013	0.0065	2.00
25.00	25.02028	-0.02028	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-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-55



nfi.or.th

Calibration Certificate

Certificate No.: 2400799-003-01
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.: 2400799

Operation No.: 2400799-003

Date of Receipt: 6 December 2023

Date of calibration: 14 December 2023

Calibrated by

Analyst

Approved by

Manager, Division of Calibration Laboratory

Responsible for the Technical Management Team

18 December 2023

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.com

Calibration Report

Certificate No.: 2400799-003-01
Equipment: Volumetric Pipet
Subdivision: - mL
Condition of the item: Used item
Date of calibration: 14 December 2023

Nominal capacity: 15 mL
Class of accuracy: class "B"
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±6) mbar.

Condition of this results of calibration:

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

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

Instruments	Serial/ID No.	Certificate No.	Calibrated by	TLS Laboratory Accreditation	Due date
Electronic Balance	CD48591354	VO 66036-01	NFI	Calibration No.0061	23 December 2023
Digital Thermometer	NFI.BDT002/21	VO 660566-01	NFI	Calibration No.0061	7 March 2024
Thermo Hygrometer	aaa.hb1ETH005/59	QR23-2792	REBORN	Calibration No.0092	17 November 2024
Barometer	NFI.B96002/21	23P799	TPA	Calibration No.0008	14 March 2024
Stop Watch	NFI.BSW 002/60	23E3219	TPA	Calibration No.0008	2 October 2024

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

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

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

Results of calibration

Calibration results : without adjustment

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

Nominal Volume (mL)	Measured Volume (mL)	Error Volume (mL)	Standard Deviation (mL)	Uncertainty (±mL)	Coverage factor (K)
15	15.04358	-0.04358	0.0014	0.0061	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.com

Calibration Certificate

Certificate No.: 2400799-004-01
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.: 2400799

Operation No.: 2400799-004

Date of Receipt: 6 December 2023

Date of calibration: 14 December 2023

Calibrated by

Analyst

Approved by

Manager, Division of Calibration Laboratory

Responsible for the Technical Management Team

18 December 2023

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

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

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



nfi.or.th

Calibration Report

Certificate No.: 2400799-004-01
Equipment: Volumetric Pipet
Subdivision: mL
Nominal capacity: 25 mL
Class of accuracy: class "B"
Condition of the item: Used Item
Work description: To Deliver

Page 2 of 2

Date of calibration: 14 December 2023

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	CJ48591354	VO 660036-01	NFI	Calibration No.0061	23 December 2023
Digital Thermometer	NFI.BDT002/21	VO 660566-01	NFI	Calibration No.0061	7 March 2024
Thermo Hygrometer	REM.HUL.BTH005/59	QI23-2792	REBORN	Calibration No.0392	17 November 2024
Barometer	NFI.BBR002/21	23P799	TPA	Calibration No.0008	14 March 2024
Stop Watch	NFI.BSW 002/60	23E3219	TPA	Calibration No.0008	2 October 2024

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

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

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

Results of calibration

Calibration results : without adjustment

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

Nominal Volume (mL)	Measured Volume (mL)	Error Volume (mL)	Standard Deviation (mL)	Uncertainty (±mL)	Coverage Factor (K)
25	24.98829	0.01171	0.0011	0.0066	2.00

18 Dec. 2023

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



nfi.or.th

Calibration Certificate

Certificate No.: 2400799-005-01
Client name: GLOBAL ENVIRONMENTAL MANAGEMENT CO., LTD.
Address: 8 Soi Setriwithaya 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.: 2400799
Operation No.: 2400799-005
Date of Receipt: 6 December 2023
Date of calibration: 14 December 2023

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

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.
 This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

Calibration Report

Certificate No.: 2400799-005-01
Equipment: Graduated Pipet
Subdivision: 0.01 mL
Condition of the item: Used Item
Date of calibration: 14 December 2023

Nominal capacity: 1 mL
Class of accuracy: class "A"
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	TUAS Laboratory Accreditation	Due date
Electronic Balance	CD48591354	VO 660036-01	NFI	Calibration No.0061	23 December 2023
Digital Thermometer	NFI.807002/21	VO 660556-01	NFI	Calibration No.0061	7 March 2024
Thermo Hygrometer	88x.hhl.BTH005/S9	QR23-2792	REBORN	Calibration No.0092	17 November 2024
Barometer	NFI.88R002/21	23P799	TPA	Calibration No.0008	14 March 2024
Stop Watch	NFI.BSW 002/60	23E3219	TPA	Calibration No.0008	2 October 2024

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

Results of calibration

Calibration results : without adjustment

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

Nominal Volume (mL)	Measured Volume (mL)	Error Volume (mL)	Standard Deviation (mL)	Uncertainty (4mL)	Coverage factor (K)
0.50	0.50277	-0.00277	0.0010	0.0024	2.00
1.00	1.00231	-0.00231	0.0011	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%.

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


 18 Dec. 2023

Calibration Certificate

Certificate No.: 2400799-007-01
Client name: GLOBAL ENVIRONMENTAL MANAGEMENT CO., LTD.
Address: 8 Soi Satriwithaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2),
Ladprao Road, Ladprao, Bangkok 10230

Page 1 of 2

Equipment: Graduated Pipet

Manufacturer: EM

Model: N/A

Serial No.: N/A

ID No.: 07GP-17

Order No.: 2400799

Operation No.: 2400799-007

Date of Receipt: 6 December 2023

Date of calibration: 14 December 2023

Calibrated by: [Redacted]

Analyst

Approved by

Date of Issue: 18 December 2023
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.: 2400799-007-01
Equipment: Graduated Pipet
Subdivision: 0.05 mL
Condition of the item: Used Item
Nominal capacity: 5 mL
Class of accuracy: class "B"
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	TUAS Laboratory Accreditation	Due date
Electronic Balance	CP48591354	VO 66036-01	NFI	Calibration No.0061	23 December 2023
Digital Thermometer	NFI.B01002/21	VO 660566-01	NFI	Calibration No.0061	7 March 2024
Thermo Hygrometer	asw.dsp.LBTH005/59	QR23-2792	REBORN	Calibration No.0092	17 November 2024
Barometer	NFI.BBR002/21	23P799	TFA	Calibration No.0008	14 March 2024
Stop Watch	NFI.BSW 002/60	23E319	TFA	Calibration No.0008	2 October 2024

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

Results of calibration

Calibration results : without adjustment

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

Nominal Volume (mL)	Measured Volume (mL)	Error Volume (mL)	Standard Deviation (mL)	Uncertainty (±mL)	Coverage factor (K)
2.50	2.52101	-0.02101	0.0014	0.0026	2.00
5.00	5.03542	-0.03542	0.0012	0.0026	2.00

Calibrated by

Approved by

Date of Issue: 18 December 2023
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 Certificate

Certificate No.: 2400799-008-01
Client name: GLOBAL ENVIRONMENTAL MANAGEMENT CO., LTD.
Address: 8 Soi Satriwithaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2),
Ladprao Road, Ladprao, Bangkok 10230

Page 1 of 2

Equipment: Graduated Pipet

Manufacturer: EM

Model: N/A

Serial No.: N/A

ID No.: 09GP-05

Order No.: 2400799

Operation No.: 2400799-008

Date of Receipt: 6 December 2023

Date of calibration: 14 December 2023

Calibrated by

Analyst

Approved by

Manager, Division of Calibration Laboratory

Responsible for the Technical Management Team

18 December 2023

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.

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

Calibration Report

Certificate No.: 2400799-008-01
Equipment: Graduated Pipet
Subdivision: 0.1 mL
Condition of the Item: Used Item
Nominal capacity: 10 mL
Class of accuracy: class "B"
Work description: To Deliver

Date of calibration: 14 December 2023

Page 2 of 2

Location: Volumetric Calibration Laboratory, National Food Institute

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

Condition of this results of calibration:

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

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

Instruments	Serial/ID No.	Certificate No.	Calibrated by	TLAS Laboratory Accreditation	Due date
Electronic Balance	C048591354	VO 660036-01	NFI	Calibration No.0061	23 December 2023
Digital Thermometer	NFI.BDT002/21	VO 660566-01	NFI	Calibration No.0061	7 March 2024
Thermo Hygrometer	azm.khul.BTH005/59	QR23-2792	REBORN	Calibration No.0292	17 November 2024
Barometer	NFI.BBR002/21	23F799	TPA	Calibration No.0008	14 March 2024
Stop Watch	NFI.BSW 002/60	23E3219	TPA	Calibration No.0008	2 October 2024

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

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

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

Results of calibration

Calibration results : without adjustment

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

Nominal Volume (mL)	Measured Volume (mL)	Error Volume (mL)	Standard Deviation (mL)	Uncertainty (mL)	Coverage factor (K)
5.0	5.06411	-0.06411	0.0014	0.0037	2.00
10.0	10.10829	-0.10829	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 *****

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



เอกสารแนบ 4

บันทึกผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย
ปริมาณตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ
ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประจำเดือน มกราคม ปี 2563
สถานที่ โรงบำบัดน้ำเสีย

SAND DUNES
CHAOLAO

วันที่	ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสีย	ปริมาณการใช้ ใน กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าระบบบำบัด น้ำเสีย	การระบายน้ำจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือ สารสกัดชีวภาพที่ใช้ (สูตรหรือชื่อ)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัดน้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	ลายมือชื่อ หัวหน้างาน
						ระบบบำบัดน้ำเสีย	ถังตกตะกอน	ถังกรองทราย	ถังกรองคาร์บอน	ถังกรองชีวภาพ	ถังกรองเมมเบรน	ถังกรองอื่นๆ				
1	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
2	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
3	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
4	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
5	21.36	160	150	ระบาย	EM 30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
6	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
7	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
8	21.36	160	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
9	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
10	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
11	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
12	21.36	150	150	ระบาย	EM 30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
13	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
14	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
15	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
16	21.36	160	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
17	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
18	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
19	21.36	150	150	ระบาย	EM 30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
20	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
21	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
22	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
23	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
24	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
25	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
26	21.36	150	150	ระบาย	EM 30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
27	21.36	160	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
28	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
29	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
30	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
31	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		

ปกติ ✓

ไม่ปกติ ✗

สถิติและข้อมูลทีเก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ
ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประจำเดือน มิถุนายน ปี 2564
สถานที่ อุตสาหกรรม

SAND DUNES
CHAOLAO

วันที่	ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำใช้ ในกิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าระบบบำบัด น้ำเสีย	การระบายน้ำจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือ สารลดชีวภาพที่ใช้ (ลิตร/หรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัดน้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ส.น.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	ลายมือชื่อ หัวหน้างาน
						ระบบบำบัดน้ำเสีย	ถังเติมอากาศ	ถังเติมสารเคมี	ถังตกตะกอน	ถังกรอง	ถังรีไซเคิล	ถังอื่น ๆ				
1	21.00	150	150	ร. 200	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
2	21.00	150	150	ร. 200	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
3	21.00	150	150	ร. 200	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
4	21.00	150	150	ร. 200	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
5	21.00	150	150	ร. 200	Gm 30 L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
6	21.00	150	150	ร. 200	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
7	21.00	150	150	ร. 200	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
8	21.00	150	150	ร. 200	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
9	21.00	150	150	ร. 200	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
10	21.00	150	150	ร. 200	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
11	21.00	150	150	ร. 200	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
12	21.00	150	150	ร. 200	Gm 30 L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
13	21.00	150	150	ร. 200	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
14	21.00	150	150	ร. 200	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
15	21.00	150	150	ร. 200	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
16	21.00	150	150	ร. 200	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
17	21.00	150	150	ร. 200	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
18	21.00	150	150	ร. 200	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
19	21.00	150	150	ร. 200	Gm 30 L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
20	21.00	150	150	ร. 200	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
21	21.00	150	150	ร. 200	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
22	21.00	150	150	ร. 200	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
23	21.00	150	150	ร. 200	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
24	21.00	150	150	ร. 200	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
25	21.00	150	150	ร. 200	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
26	21.00	150	150	ร. 200	Gm 30 L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
27	21.00	150	150	ร. 200	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
28	21.00	150	150	ร. 200	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
29	21.00	150	150	ร. 200	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
30	21.00	150	150	ร. 200	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
31	21.00	150	150	ร. 200	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		

ปกติ ✓

ไม่ปกติ ✗

สถิติและข้อมูลพื้นที่กับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ
ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ปี 256๖
สถานที่ วัดจันทาร

SAND DUNES
CHAOLAO

วันที่	ปริมาณน้ำที่ใช้ ในโรงโหลาบำบัด	ปริมาณน้ำที่ใช้ ในกิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ	ปริมาณน้ำเสีย เข้าระบบบำบัด น้ำเสีย	การระบายน้ำจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบายน้ำ/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือ สารสกัดชีวภาพที่ใช้ (สูตรหรือกิโลกรัม)	การทวนสอบระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ต่างถิ่นที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัดน้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	ลายมือชื่อ หัวหน้างาน
						ระบบบำบัดน้ำเสีย	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ				
1	21.36	150	150	จ.บ.บ.	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
2	21.36	150	150	จ.บ.บ.	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
3	21.36	150	150	จ.บ.บ.	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
4	21.36	150	150	จ.บ.บ.	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
5	21.36	150	150	จ.บ.บ.	Em 80 L	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
6	21.36	150	150	จ.บ.บ.	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
7	21.36	150	150	จ.บ.บ.	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
8	21.36	150	150	จ.บ.บ.	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
9	21.36	150	150	จ.บ.บ.	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
10	21.36	150	150	จ.บ.บ.	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
11	21.36	150	150	จ.บ.บ.	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
12	21.36	150	150	จ.บ.บ.	Em 80 L	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
13	21.36	150	150	จ.บ.บ.	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
14	21.36	150	150	จ.บ.บ.	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
15	21.36	150	150	จ.บ.บ.	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
16	21.36	150	150	จ.บ.บ.	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
17	21.36	150	150	จ.บ.บ.	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
18	21.36	150	150	จ.บ.บ.	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
19	21.36	150	150	จ.บ.บ.	Em 80 L	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
20	21.36	150	150	จ.บ.บ.	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
21	21.36	150	150	จ.บ.บ.	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
22	21.36	150	150	จ.บ.บ.	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
23	21.36	150	150	จ.บ.บ.	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
24	21.36	150	150	จ.บ.บ.	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
25	21.36	150	150	จ.บ.บ.	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
26	21.36	150	150	จ.บ.บ.	Em 80 L	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
27	21.36	150	150	จ.บ.บ.	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
28	21.36	150	150	จ.บ.บ.	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
29	21.36	150	150	จ.บ.บ.	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
30																
31																

ปกติ ✓

ไม่ปกติ ✗

สถิติและข้อมูลที่ได้เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ
ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประจำเดือน ปี 2563
สถานที่ : อ่างเก็บน้ำ...

SAND DUNES
CHAOLAO

วันที่	ปริมาณการใช้น้ำ ในโรงบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำใช้ใน กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าระบบบำบัด น้ำเสีย	การระบายน้ำจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือ สารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัดน้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	ลายมือชื่อ หัวหน้างาน
						ระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำเสีย	น้ำเสีย	น้ำเสีย	น้ำเสีย	น้ำเสีย	น้ำเสีย				
1	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	×	-	-	✓	-	-	-		
2	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	×	-	-	✓	-	-	-		
3	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	×	-	-	✓	-	-	-		
4	21.36	150	150	ระบาย	EM 30 L.	✓	✓	×	-	-	✓	-	-	-		
5	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	×	-	-	✓	-	-	-		
6	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	×	-	-	✓	-	-	-		
7	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	×	-	-	✓	-	-	-		
8	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	×	-	-	✓	-	-	-		
9	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	×	-	-	✓	-	-	-		
10	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	×	-	-	✓	-	-	-		
11	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	×	-	-	✓	-	-	-		
12	21.36	150	150	ระบาย	EM 30 L.	✓	✓	×	-	-	✓	-	-	-		
13	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	×	-	-	✓	-	-	-		
14	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	×	-	-	✓	-	-	-		
15	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	×	-	-	✓	-	-	-		
16	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	×	-	-	✓	-	-	-		
17	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	×	-	-	✓	-	-	-		
18	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	×	-	-	✓	-	-	-		
19	21.36	150	150	ระบาย	EM 30 L.	✓	✓	×	-	-	✓	-	-	-		
20	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	×	-	-	✓	-	-	-		
21	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	×	-	-	✓	-	-	-		
22	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	×	-	-	✓	-	-	-		
23	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	×	-	-	✓	-	-	-		
24	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	×	-	-	✓	-	-	-		
25	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	×	-	-	✓	-	-	-		
26	21.36	150	150	ระบาย	EM 30 L.	✓	✓	×	-	-	✓	-	-	-		
27	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	×	-	-	✓	-	-	-		
28	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	×	-	-	✓	-	-	-		
29	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	×	-	-	✓	-	-	-		
30																
31																

ปกติ ✓ ไม่ปกติ ✗

วันที่	ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำใช้ ในกิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าระบบบำบัด น้ำเสีย	การระบายน้ำจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือ สารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ดีครหรือทีโอซี)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัดน้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	ลายมือชื่อ หัวหน้างาน
						รอบปัดล้างถัง แยกไขมัน	ถังเติมอากาศ	ถังเติมสารเคมี	ถังเติมสารเคมี	ถังเติมสารเคมี	ถังเติมสารเคมี	ถังเติมสารเคมี				
1	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
2	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
3	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
4	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
5	21.36	150	150	ระบาย	Em 30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
6	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
7	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
8	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
9	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
10	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
11	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
12	21.36	150	150	ระบาย	Em 30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
13	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
14	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
15	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
16	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
17	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
18	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
19	21.36	150	150	ระบาย	Em 30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
20	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
21	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
22	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
23	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
24	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
25	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
26	21.36	150	150	ระบาย	Em 30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
27	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
28	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
29	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
30	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		
31	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-		

ปกติ ✓

ไม่ปกติ ✗

สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ
ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประจำเดือน มีนาคม ปี 2563
สถานที่ อู่เรือที่ 1

SAND DUNES
CHAOLAO

วันที่	ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำใช้ ใน กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าระบบบำบัด น้ำเสีย	การระบายน้ำจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือ สารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัดน้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	ลายมือชื่อ หัวหน้างาน
						ระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำเสีย	น้ำเสีย	น้ำเสีย	น้ำเสีย	น้ำเสีย	น้ำเสีย				
1	21.06	150	150	ร. 24ข	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
2	21.06	150	150	ร. 24ข	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
3	21.06	150	150	ร. 24ข	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
4	21.06	150	150	ร. 24ข	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
5	21.06	150	150	ร. 24ข	Gm 30 L	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
6	21.06	150	150	ร. 24ข	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
7	21.06	150	150	ร. 24ข	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
8	21.06	150	150	ร. 24ข	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
9	21.06	150	150	ร. 24ข	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
10	21.06	150	150	ร. 24ข	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
11	21.06	150	150	ร. 24ข	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
12	21.06	150	150	ร. 24ข	Gm 30 L	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
13	21.06	150	150	ร. 24ข	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
14	21.06	150	150	ร. 24ข	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
15	21.06	150	150	ร. 24ข	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
16	21.06	150	150	ร. 24ข	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
17	21.06	150	150	ร. 24ข	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
18	21.06	150	150	ร. 24ข	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
19	21.06	150	150	ร. 24ข	Gm 30 L	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
20	21.06	150	150	ร. 24ข	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
21	21.06	150	150	ร. 24ข	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
22	21.06	150	150	ร. 24ข	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
23	21.06	150	150	ร. 24ข	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
24	21.06	150	150	ร. 24ข	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
25	21.06	150	150	ร. 24ข	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
26	21.06	150	150	ร. 24ข	Gm 30 L	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
27	21.06	150	150	ร. 24ข	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
28	21.06	150	150	ร. 24ข	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
29	21.06	150	150	ร. 24ข	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
30	21.06	150	150	ร. 24ข	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
31	21.06	150	150	ร. 24ข	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		

ปกติ ✓

ไม่ปกติ ✗

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ
ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ปี 2565
สถานที่ หนองน้ำ



วันที่	ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำใช้ ใน กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าระบบบำบัด น้ำเสีย	การระบายน้ำจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือ สารตกค้างจากที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัดน้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ต.บ.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	ลายมือชื่อ หัวหน้างาน
						ระบบบำบัดน้ำเสีย	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องเติมอากาศ	เครื่องกรองน้ำเสีย	เครื่องกำจัดไขมัน	เครื่องกำจัดโคลน				
1	21.36	150	150	อ.นาข	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
2	21.36	150	150	อ.นาข	GM 30L	/	/	/	-	-	/	-	-		
3	21.36	150	150	อ.นาข	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
4	21.36	150	150	อ.นาข	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
5	21.36	150	150	อ.นาข	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
6	21.36	150	150	อ.นาข	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
7	21.36	150	150	อ.นาข	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
8	21.36	150	150	อ.นาข	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
9	21.36	150	150	อ.นาข	GM 30L	/	/	/	-	-	/	-	-		
10	21.36	150	150	อ.นาข	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
11	21.36	150	150	อ.นาข	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
12	21.36	150	150	อ.นาข	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
13	21.36	150	150	อ.นาข	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
14	21.36	150	150	อ.นาข	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
15	21.36	150	150	อ.นาข	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
16	21.36	150	150	อ.นาข	GM 30L	/	/	/	-	-	/	-	-		
17	21.36	150	150	อ.นาข	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
18	21.36	150	150	อ.นาข	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
19	21.36	150	150	อ.นาข	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
20	21.36	150	150	อ.นาข	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
21	21.36	150	150	อ.นาข	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
22	21.36	150	150	อ.นาข	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
23	21.36	150	150	อ.นาข	GM 30L	/	/	/	-	-	/	-	-		
24	21.36	150	150	อ.นาข	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
25	21.36	150	150	อ.นาข	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
26	21.36	150	150	อ.นาข	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
27	21.36	150	150	อ.นาข	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
28	21.36	150	150	อ.นาข	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
29	21.36	150	150	อ.นาข	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
30	21.36	150	150	อ.นาข	GM 30L	/	/	/	-	-	/	-	-		
31															

ปกติ ✓

ไม่ปกติ ✗

วันที่	ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำใช้ ใน กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าระบบบำบัด น้ำเสีย	การระบายน้ำจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือ สารลดชีวภาพที่ใช้ (สูตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัดน้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	ลายมือชื่อ หัวหน้างาน
						ระบบบำบัดน้ำเสีย	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องเติมอากาศ	เครื่องกรอง/แยกกาก	เครื่องวัดค่าสารเคมี	เครื่องวัดค่าสารเคมี	สิ่งอื่น ๆ				
1	21.36	156	150	ระบาย	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
2	21.36	156	150	ระบาย	Em 30L	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
3	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
4	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
5	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
6	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
7	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
8	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
9	21.36	150	150	ระบาย	Em 30L	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
10	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
11	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
12	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
13	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
14	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
15	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
16	21.36	150	150	ระบาย	Em 30L	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
17	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
18	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
19	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
20	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
21	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
22	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
23	21.36	150	150	ระบาย	Em 30L	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
24	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
25	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
27	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
28	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
29	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
30	21.36	150	150	ระบาย	Em 30L	✓	✓	X	-	-	✓	-	-	-		
31																

ปกติ ✓

ไม่ปกติ x

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ
ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประจำเดือน พฤษภาคม ปี 2563
พื้นที่ บ้านดง

SAND DUNES
CHAOLAO

วันที่	ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำใช้ ใน กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าระบบบำบัด น้ำเสีย	การระบายน้ำจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือ สารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัดน้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	ลายมือชื่อ หัวหน้างาน
						ระบบบำบัดน้ำเสีย	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องเติมอากาศ	เครื่องกรอง/แยกกาก	เครื่องกำจัดโคลน	เครื่องกำจัดไขมัน	อื่น ๆ (ระบุ)				
1	21.36	150	150	ระบาย	-	X	X	✓	-	-	✓	-	-	-		
2	21.36	150	150	ระบาย	-	X	X	✓	-	-	✓	-	-	-		
3	21.36	150	150	ระบาย	-	X	X	✓	-	-	✓	-	-	-		
4	21.36	150	150	ระบาย	-	X	X	✓	-	-	✓	-	-	-		
5	21.36	150	150	ระบาย	-	X	X	✓	-	-	✓	-	-	-		
6	21.36	150	150	ระบาย	-	X	X	✓	-	-	✓	-	-	-		
7	21.36	150	150	ระบาย	EM 30L	X	X	✓	-	-	✓	-	-	-		
8	21.36	150	150	ระบาย	-	X	X	✓	-	-	✓	-	-	-		
9	21.36	150	150	ระบาย	-	X	X	✓	-	-	✓	-	-	-		
10	21.36	150	150	ระบาย	-	X	X	✓	-	-	✓	-	-	-		
11	21.36	150	150	ระบาย	-	X	X	✓	-	-	✓	-	-	-		
12	21.36	150	150	ระบาย	-	X	X	✓	-	-	✓	-	-	-		
13	21.36	150	150	ระบาย	-	X	X	✓	-	-	✓	-	-	-		
14	21.36	150	150	ระบาย	EM 30L	X	X	✓	-	-	✓	-	-	-		
15	21.36	150	150	ระบาย	-	X	X	✓	-	-	✓	-	-	-		
16	21.36	150	150	ระบาย	-	X	X	✓	-	-	✓	-	-	-		
17	21.36	150	150	ระบาย	-	X	X	✓	-	-	✓	-	-	-		
18	21.36	150	150	ระบาย	-	X	X	✓	-	-	✓	-	-	-		
19	21.36	150	150	ระบาย	-	X	X	✓	-	-	✓	-	-	-		
20	21.36	150	150	ระบาย	-	X	X	✓	-	-	✓	-	-	-		
21	21.36	150	150	ระบาย	EM 30L	X	X	✓	-	-	✓	-	-	-		
22	21.36	150	150	ระบาย	-	X	X	✓	-	-	✓	-	-	-		
23	21.36	150	150	ระบาย	-	X	X	✓	-	-	✓	-	-	-		
24	21.36	150	150	ระบาย	-	X	X	✓	-	-	✓	-	-	-		
25	21.36	150	150	ระบาย	-	X	X	✓	-	-	✓	-	-	-		
26	21.36	150	150	ระบาย	-	X	X	✓	-	-	✓	-	-	-		
27	21.36	150	150	ระบาย	-	X	X	✓	-	-	✓	-	-	-		
28	21.36	150	150	ระบาย	EM 30L	X	X	✓	-	-	✓	-	-	-		
29	21.36	150	150	ระบาย	-	X	X	✓	-	-	✓	-	-	-		
30	21.36	150	150	ระบาย	-	X	X	✓	-	-	✓	-	-	-		
31	21.36	150	150	ระบาย	-	X	X	✓	-	-	✓	-	-	-		

ปกติ ✓

ไม่ปกติ ✗

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ
ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประจำเดือน พฤษภาคม ปี 2567
สถานที่ อำเภอ กิ่งก

SAND DUNES
CHAOLAO

วันที่	ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำใช้ ใน กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าระบบบำบัด น้ำเสีย	การระบายน้ำจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือ สารลดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัดน้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	ลายมือชื่อ หัวหน้างาน
						ระบบบำบัดน้ำเสีย	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องเติมอากาศ	เครื่องกรองน้ำเสีย	เครื่องกรองน้ำเสีย	เครื่องกรองน้ำเสีย				
1	21.96	150	150	จ.บ.ก	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
2	22.96	150	150	จ.บ.ก	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
3	21.96	150	150	จ.บ.ก	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
4	21.96	150	150	จ.บ.ก	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
5	21.96	150	150	จ.บ.ก	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
6	21.96	150	150	จ.บ.ก	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
7	21.96	150	150	จ.บ.ก	Em 90L	/	/	/	-	-	/	-	-		
8	21.96	150	150	จ.บ.ก	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
9	21.96	150	150	จ.บ.ก	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
10	21.96	150	150	จ.บ.ก	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
11	21.96	150	150	จ.บ.ก	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
12	21.96	150	150	จ.บ.ก	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
13	21.96	150	150	จ.บ.ก	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
14	21.96	150	150	จ.บ.ก	Em 90L	/	/	/	-	-	/	-	-		
15	21.96	150	150	จ.บ.ก	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
16	21.96	150	150	จ.บ.ก	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
17	21.96	150	150	จ.บ.ก	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
18	21.96	150	150	จ.บ.ก	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
19	21.96	150	150	จ.บ.ก	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
20	21.96	150	150	จ.บ.ก	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
21	21.96	150	150	จ.บ.ก	Em 90L	/	/	/	-	-	/	-	-		
22	21.96	150	150	จ.บ.ก	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
23	21.96	150	150	จ.บ.ก	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
24	21.96	150	150	จ.บ.ก	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
25	21.96	150	150	จ.บ.ก	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
26	21.96	150	150	จ.บ.ก	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
27	21.96	150	150	จ.บ.ก	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
28	21.96	150	150	จ.บ.ก	Em 90L	/	/	/	-	-	/	-	-		
29	21.96	150	150	จ.บ.ก	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
30	21.96	150	150	จ.บ.ก	-	/	/	/	-	-	/	-	-		
31	21.96	150	150	จ.บ.ก	-	/	/	/	-	-	/	-	-		

ปกติ ✓

ไม่ปกติ ✗

สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ
ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประจำเดือน.....เดือน..... ปี 2563
สถานที่ : ชองดาบรี

SAND DUNES
CHAOLAO

วันที่	ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำใช้ ใน กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าระบบบำบัด น้ำเสีย	การระบายน้ำจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือ สารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัดน้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	ลายมือชื่อ หัวหน้างาน
						ระบบบำบัดน้ำเสีย	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ				
1	21.06	150	150	ร.ขย	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
2	21.06	150	150	ร.ขย	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
3	21.06	150	150	ร.ขย	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
4	21.06	150	150	ร.ขย	EM 80 L.	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
5	21.06	150	150	ร.ขย	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
6	21.06	150	150	ร.ขย	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
7	21.06	150	150	ร.ขย	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
8	21.06	150	150	ร.ขย	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
9	21.06	150	150	ร.ขย	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
10	21.06	150	150	ร.ขย	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
11	21.06	150	150	ร.ขย	EM 80 L.	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
12	21.06	150	150	ร.ขย	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
13	21.06	150	150	ร.ขย	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
14	21.06	150	150	ร.ขย	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
15	21.06	150	150	ร.ขย	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
16	21.06	150	150	ร.ขย	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
17	21.06	150	150	ร.ขย	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
18	21.06	150	150	ร.ขย	EM 80 L.	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
19	21.06	150	150	ร.ขย	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
20	21.06	150	150	ร.ขย	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
21	21.06	150	150	ร.ขย	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
22	21.06	150	150	ร.ขย	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
23	21.06	150	150	ร.ขย	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
24	21.06	150	150	ร.ขย	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
25	21.06	150	150	ร.ขย	EM 80 L.	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
26	21.06	150	150	ร.ขย	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
27	21.06	150	150	ร.ขย	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
28	21.06	150	150	ร.ขย	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
29	21.06	150	150	ร.ขย	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
30	21.06	150	150	ร.ขย	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
31																

ปกติ ✓

ไม่ปกติ x

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ
ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประจำเดือน มิถุนายน ปี 256๕
สถานที่ อุตสาหกรรม

SAND DUNES
CHAOLAO

วันที่	ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำใช้ ใน กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าระบบบำบัด น้ำเสีย	การระบายน้ำจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือ สารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัดน้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	ลายมือชื่อ หัวหน้างาน
						ระบบบำบัดน้ำเสีย	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องเติมอากาศ	เครื่องเติมสารเคมี	เครื่องเติมสารเคมี	เครื่องเติมสารเคมี	อื่นๆ				
1	21.96	150	150	ร-นบ	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
2	21.96	150	150	ร-นบ	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
3	21.96	150	150	ร-นบ	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
4	21.96	150	150	ร-นบ	6M 30L	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
5	21.96	150	150	ร-นบ	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
6	21.96	150	150	ร-นบ	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
7	21.96	150	150	ร-นบ	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
8	21.96	150	150	ร-นบ	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
9	21.96	150	150	ร-นบ	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
10	21.96	150	150	ร-นบ	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
11	21.96	150	150	ร-นบ	6M 30L	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
12	21.96	150	150	ร-นบ	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
13	21.96	150	150	ร-นบ	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
14	21.96	150	150	ร-นบ	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
15	21.96	150	150	ร-นบ	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
16	21.96	150	150	ร-นบ	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
17	21.96	150	150	ร-นบ	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
18	21.96	150	150	ร-นบ	6M 30L	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
19	21.96	150	150	ร-นบ	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
20	21.96	150	150	ร-นบ	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
21	21.96	150	150	ร-นบ	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
22	21.96	150	150	ร-นบ	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
23	21.96	150	150	ร-นบ	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
24	21.96	150	150	ร-นบ	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
25	21.96	150	150	ร-นบ	6M 30L	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
26	21.96	150	150	ร-นบ	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
27	21.96	150	150	ร-นบ	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
28	21.96	150	150	ร-นบ	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
29	21.96	150	150	ร-นบ	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
30	21.96	150	150	ร-นบ	-	X	/	/	-	-	/	-	-	-		
31																

ปกติ ✓

ไม่ปกติ X

ใบเสร็จรับเงินรับจ้างทำจัดสิ่งปฏิกูล

โดย...นาย.ปิยวัฒน์ ชนะสิทธิ์

เลขที่.....๐๑๐

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

โทร084 3485047 039 311878

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

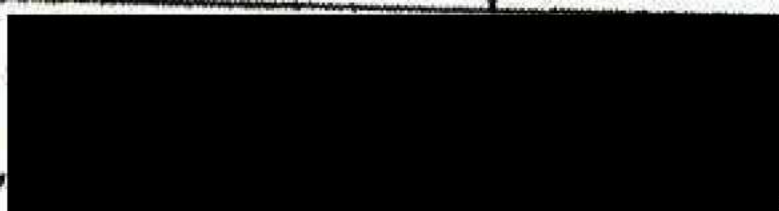
นามลูกค้า...บริษัท ฟ้าดี พัฒนา จำกัด ๐๐๐๐ | จำกัด

ที่อยู่...73 หมู่ 5 ต.สองพี่น้อง อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี 22120

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี...๐๑๐ ๕๕๓๗๐๑๗๑๗๑

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา
1	ค่าทำจัดสิ่งปฏิกูล	2 เที่ยวบิน	8000
	* 1 ตัว = 400 บาท		
	* 1 ตัว = 1000 บาท		
	* 1 เที่ยวบิน = 10 ตัว		
	รวมเป็นเงิน		8000

ลงชื่อ..



.....ผู้รับเงิน

(.....)

...../...../.....

[Handwritten signature and date 27/10/67]



เอกสารแนบ 5

บันทึกผลการตรวจสอบและบำรุงรักษา
เครื่องสูบน้ำเสีย
และใบเสร็จค่าสูบน้ำภาคก่อนจากระบบ

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

ពាក្យស្នងរោគ

SUMMERS PUMP / ปั๊มน้ำเสีย

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

เอกสารแนบ หน้า 186



แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

๑๓๓๕๒๖๖

SUMMERS PUMP / ปั๊มน้ำเสียบ

FRAGEN

Verified by / ทวนสอบโดย

Signature/ลายเซ็น(Chief engineer)

Date/วันที่

Time/เวลา

(*) Please Mark N/A if not applicable, Normal, Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง, ปกติ, ไม่ปกติ



เอกสารแนบ 6

บันทึกผลการตรวจสอบ
สภาพการรั่วซึมของท่อน้ำใช้ (น้ำดี)

แบบฟอร์มตรวจสอบการรั่วซึมของท่อน้ำดี

ประจำปี 2567

รายการตรวจสอบ	เดือน												หมายเหตุ
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
หน้าจากบ่อกรองน้ำ													
ตรวจสอบเส้นทางเดินไม่รั่วซึม	/	/	/	X	/	/							
ตรวจสอบต่อระหว่างท่อไม่รั่วซึม	/	/	/	/	/	/							
เปิดวาล์วน้ำ มีเตอร์หยุดทำงาน	/	/	/	/	/	/							
หน้าอาคาร ๑													
ตรวจสอบเส้นทางเดินไม่รั่วซึม	/	/	/	/	/	/							
ตรวจสอบต่อระหว่างท่อไม่รั่วซึม	/	/	/	/	/	/							
เปิดวาล์วน้ำ มีเตอร์หยุดทำงาน	/	/	/	/	/	/							
หน้าอาคาร ๒													
ตรวจสอบเส้นทางเดินไม่รั่วซึม	/	X	/	/	/	/							
ตรวจสอบต่อระหว่างท่อไม่รั่วซึม	/	/	/	/	/	/							
เปิดวาล์วน้ำ มีเตอร์หยุดทำงาน	/	/	/	/	/	/							
หน้าอาคาร ๓													
ตรวจสอบเส้นทางเดินไม่รั่วซึม	/	/	/	/	/	/							
ตรวจสอบต่อระหว่างท่อไม่รั่วซึม	/	/	/	/	/	/							
เปิดวาล์วน้ำ มีเตอร์หยุดทำงาน	/	/	/	/	/	/							
หน้าระหว่างอาคาร													
ตรวจสอบเส้นทางเดินไม่รั่วซึม	/	/	/	/	/	/							
ตรวจสอบต่อระหว่างท่อไม่รั่วซึม	/	/	/	/	/	/							
เปิดวาล์วน้ำ มีเตอร์หยุดทำงาน	/	/	/	/	/	/							
ลงชื่อผู้ตรวจสอบ	[Redacted Signature]												

หมายเหตุ

ปกติพร้อมใช้งาน P

ไม่ปกติต้องแก้ไข O

Checked by / ตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น(Sup./หัวหน้างาน)

Date/วันที่

Verified by / ทวนสอบโดย

Signature/ลายเซ็น(Manager)

Date/วันที่



เอกสารแนบ 7

บันทึกผลการตรวจสอบ
ตะกอนในเส้นท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำ
สภาพฝาบ่อพักระบายน้ำ

ประจำปี 2567

แบบฟอร์มตรวจสอบระดับตะกอนในเส้นทางและบ่อน้ำ

รายการตรวจสอบ	เดือน										หมายเหตุ
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	
วางระบายน้ำ											
ทำความสะอาดรางน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ไม่มีตะกอนตกค้างในรางระบายน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ไม่มีเศษผงหรือขยะขวางทางน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ผาครอบรางน้ำอยู่ในสภาพปกติพร้อมใช้งาน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
บ่อน้ำบ่งน้ำอาคาร 2											
ไม่มีตะกอนตกค้างในบ่อน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ไม่มีเศษผงหรือขยะขวางทางน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ผาครอบรางน้ำอยู่ในสภาพปกติพร้อมใช้งาน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
บ่อน้ำบ่งน้ำข้ามหน้าโรงแรม											
ไม่มีตะกอนตกค้างในบ่อน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ไม่มีเศษผงหรือขยะขวางทางน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ผาครอบรางน้ำอยู่ในสภาพปกติพร้อมใช้งาน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ลงชื่อผู้ตรวจสอบ	[Redacted Signature]										

ปกติพร้อมใช้งาน ✓ ไม่ปกติต้องแก้ไข x

หมายเหตุ

Verified by / ทวนสอบโดย
Signature/ลายเซ็น(Manager)

Checked by / ตรวจสอบโดย
Signature/ลายเซ็น(Sup./หัวหน้างาน)

Date/วันที่
Time/เวลา

Date/วันที่
Time/เวลา



เอกสารแนบ 8

บันทึกผลการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำฝน



SAND DUNES
CHAOLAO

๑๓๓

Building

SUMMERS PUMP / ปั๊มน้ำฝน

DELLA

Checked by / ตรวจสอบโดย

Verified by / ทวนสอบโดย

24 • Monthly

Signature/ลายเซ็น (ชื่อ/นามสกุล)

Signature/ลายเซ็น(Tech.Sup/หัวหน้าช่าง)

Signature/ลายเซ็น(Chief engineer)

C = Quarterly

1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26

03/04/2014 14:14

Signature 田中 功雄

H = Half ready

2000

Copyright © 2004 John Wiley & Sons, Ltd.

$$Y = Y_{\text{obs}}(v)$$

Journal of Management Inquiry 22(1)

Date/7/1/71

22

* Please Mark N/A if not applicable, abnormal, / abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล, ผิดปกติ, / ไม่ปกติ

Tune 1281



เอกสารแนบ 9

ใบเสร็จค่าเก็บขนขยะมูลฝอยของโครงการ
จาก อบต.คลองขุด



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00189/67

วันที่ 15 มกราคม 2567

องค์การบริหารส่วนตำบลคลองขุด

ได้รับเงินจาก บริษัท พิตพัฒนา จำกัด

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

ตัวอักษร (สองพันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ



รับเงิน

นักวิชาการจัดเก็บรายได้



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00191/67

วันที่ 15 มกราคม 2567

องค์การบริหารส่วนตำบลคลองขุด

ได้รับเงินจาก บริษัท พิตพัฒนา จำกัด

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

ตัวอักษร (สองพันบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ



รับเงิน

นักวิชาการจัดเก็บรายได้



เอกสารแนบ 10

บันทึกการทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอย

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

ปกติ ✓ ไม่ปกติ x

วันที่	ห้องขยะเปียก				ห้องขยะแห่ง				ลงชื่อผู้ปฏิบัติ
	ท่าความสะอาด	ไม่มีขยะล้นห้อง	ถึงขยะไม่ล้น	สภาพพร้อมใช้งาน	ท่าความสะอาด	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	/	/	/	/	/	/	/	/	

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

ปกติ ✓ ไม่ปกติ X

แบบฟอร์มบันทึกการทำความสะอาดห้องขยะ

ประจำเดือน.....ปี 2564

สถานที่.....

SAND DUNES CHAGLAC

วันที่	ห้องขยะเปียก				ห้องขยะแห้ง			ลงชื่อผู้ปฏิบัติ
	ทำความสะอาด	ไม่มีขยะล้นห้อง	ถึงขยะไม่ล้น	สภาพพร้อมใช้งาน	ทำความสะอาด	ไม่มีขยะล้นห้อง	ถึงขยะไม่ล้น	
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