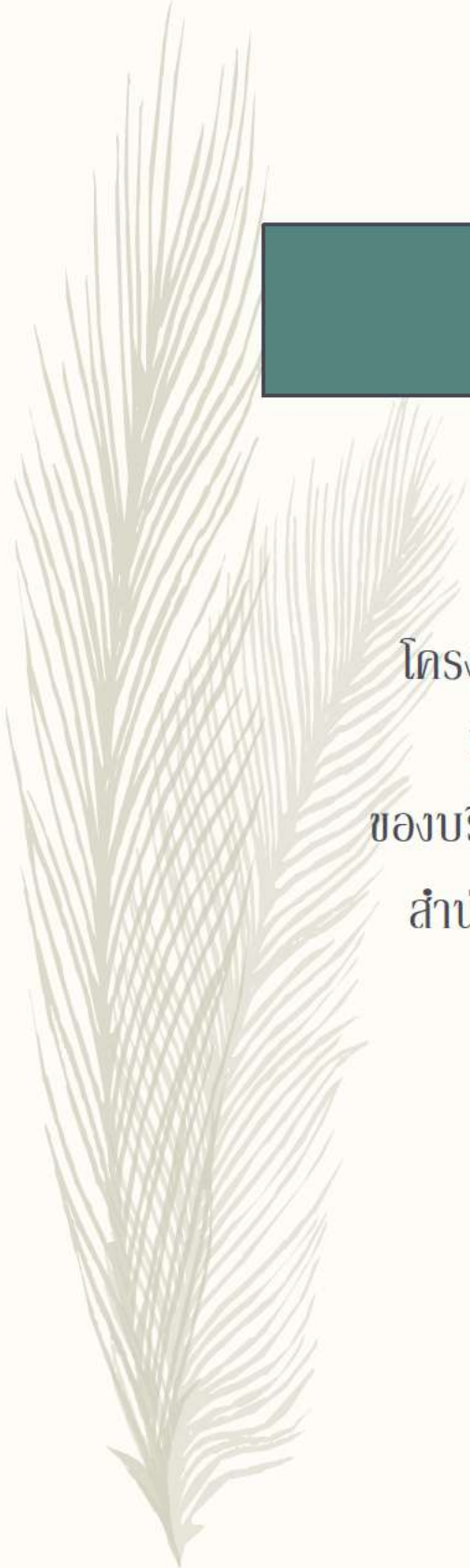




เอกสารแนบ 1

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 พีดี เจ้าหลาว

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/10704
ลงวันที่ 29 ตุลาคม 2555

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

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

ห้องพัก...

ห้องพักขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารห้องพักขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคาร
บ้านพักอาศัยชั้นเดียว จำนวน 4 อาคาร และอาคารสัมนาขนาดความสูง 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 พิตี 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



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ความถูกต้อง



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616

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

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

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

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานและส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับรองให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจัดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่ง

กฎหมาย 2556 ลงชื่อ

กฎหมาย 2556 ลงชื่อ

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด



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

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

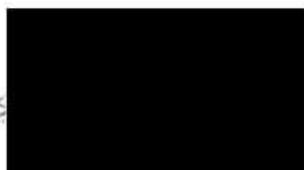
บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด



รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชอ.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

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

กรุงเทพมหานคร 2556 ลงชื่อ



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พี.ดี. พัฒน์ จำกัด



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

กรุงเทพมหานคร 2556 ลงชื่อ



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสคิคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด





เอกสารแนบ 2

จดหมายแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการ
พร้อมใบอนุญาตประกอบกิจการโรงแรม

ที่ 2564/07/003

วันที่ 14 กรกฎาคม 2564

เรื่อง ขอแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการ โรงแรม พีดี เจ้าหลาว

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

(2) สำเนาหนังสือรับรองบริษัท ของบริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด

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

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

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

กรรมการผู้จัดการ



แบบ ร.ร.๒

ทะเบียนเลขที่ ๑๓๒
ใบอนุญาตเลขที่ ๑๓/๒๕๖๔

กระทรวงมหาดไทย ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ

โรงแรม พ.ศ. ๒๕๖๑ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า แซนด์คูเนส เจ้าลาว 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 มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

พ.ศ. ๒๕๖๔

บริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด

P D Pattana Co., Ltd.

ปลัดจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดจันทบุรี

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



ทะเบียนเลขที่.....๑๓๒

ใบอนุญาตเลขที่.....๓๑/๒๕๕๘

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บจก. ที ดี พัฒนาการ เท่านั้น =
 อยู่บ้านเลขที่ ๑๖๒๐ ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงบางหัวขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
 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 อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

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

กรรมการผู้อำนวยการลงนาม

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

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อ และประทับตราสำคัญของบริษัท/

4.ทุนจดทะเบียน 280,000,000.00 บาท / (สองร้อยแปดสิบล้านบาทถ้วน/

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

ANALYSIS REPORT

Project Name : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloem Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Chatchai Rassamee Sampling Date : 12-13/12/25
Report No. : A-681242 Received Date : 13/12/25
Analytical Date : 13-23/12/25 Report Date : 23/12/25

Point / Sampling Area	Parameter	Result (mg/m ³)	Standard ⁽¹⁾
ด้านทิศตะวันออก	Total Suspended Particulate (TSP)	0.023	0.330 (เฉลี่ย 24 ชม.)
ใกล้กับอาคารบ้านพักของ ประชาชน	Particulate Matter less than 10 micron (PM10)	0.007	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 เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 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 Chaloem Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi

Measurement Type : Wind Speed

Measured By : Chatchai Rassamee

Measurement Date : 12-13/12/25

Report No. : A-681242

Report Date : 16/12/25

Area: ด้านทิศตะวันออก ใกล้กับอาคารบ้านพักของประชาชน

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
12:00-13:00	1.400	WNW
13:00-14:00	0.400	ENE
14:00-15:00	0.600	E
15:00-16:00	0.100	SE
16:00-17:00	0.000	-
17:00-18:00	0.000	-
18:00-19:00	0.000	-
19:00-20:00	0.000	-
20:00-21:00	0.000	-
21:00-22:00	0.000	-
22:00-23:00	0.000	-
23:00-00:00	0.000	-

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
00:00-01:00	0.000	-
01:00-02:00	0.000	-
02:00-03:00	0.000	-
03:00-04:00	0.200	WNW
04:00-05:00	0.600	WNW
05:00-06:00	0.400	W
06:00-07:00	0.800	W
07:00-08:00	1.400	W
08:00-09:00	2.500	W
09:00-10:00	1.800	W
10:00-11:00	1.500	WNW
11:00-12:00	0.700	NNW

Reviewer

Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

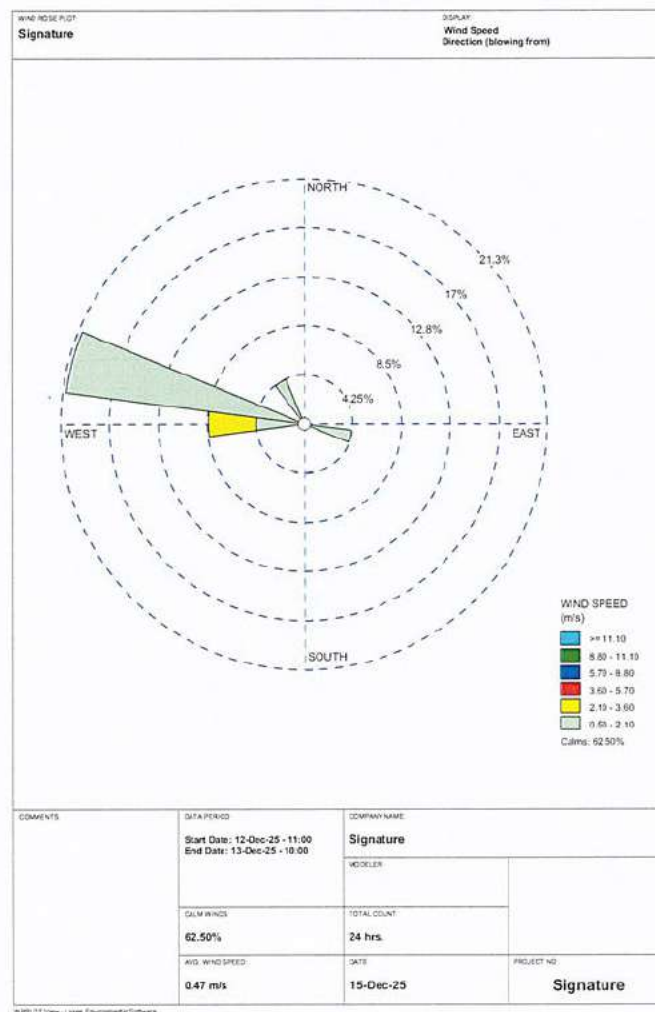


บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 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 : Chatchai Rassamee Measurement Date : 12-13/12/25
Report No. : A-681242 Report Date : 16/12/25



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 3.3

ผลตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
จากระบบบำบัดน้ำเสีย แห่งที่ 1 (WWTP01)



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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloeem Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 30/07/25
Report No. : WW-680777 Received Date : 31/07/25
Analytical Date : 31/07/25-13/08/25 Report Date : 13/08/25

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

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent K1 (WW-680777/1)	Effluent K2 (WW-680777/2)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	4.6	6.8	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	438.0	26.0	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	716	311	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	18.4	12.4	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	5.4	5.3	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	3.2 x 10 ⁴	2.1 x 10 ³	-
Sample Condition				น้ำตลิ่งขึ้น มีตะกอน แขวนลอย	เหลืองขุ่น มีตะกอน	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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

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

: Information about sampling is not in scope accredited

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



Reviewer

Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 20/08/25
Report No. : WW-680850 Received Date : 21/08/25
Analytical Date : 21/08/25-04/09/25 Report Date : 04/09/25

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

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent K1 (WW-680850/1)	Effluent K2 (WW-680850/2)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	6.9	7.6	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	171.2	86.4	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	89	72	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	17.4	10.2	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	4.8	3.6	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	3.0 x 10 ⁴	1.6 x 10 ³	-
Sample Condition				น้ำคาลางขุ่น	เหลืองขุ่น มีตะกอน แขวนลอย	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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

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

: Information about sampling is not in scope accredited

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



Reviewer

Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 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⁾ : 20/09/25
Report No. : WW-680978 Received Date : 22/09/25
Analytical Date : 22/09/25-06/10/25 Report Date : 06/10/25

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

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent K1 (WW-680978/1)	Effluent K2 (WW-680978/2)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	4.1	6.6	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	1,097.2	176.8	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	1,024	88	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	17.5	8.6	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	4.8	<1.0	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	6.6 x 10 ⁴	1.8 x 10 ³	-
Sample Condition				น้ำตาลขุ่น มีตะกอน แขวนลอย	เหลืองขุ่น	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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

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

: Information about sampling is not in scope accredited

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

Reviewer

Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

เอกสารแนบ หน้า 100



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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloeem Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 17/10/25
Report No. : WW-681074 Received Date : 18/10/25
Analytical Date : 18-31/10/25 Report Date : 31/10/25

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

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent K1 (WW-681074/1)	Effluent K2 (WW-681074/2)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	4.8	6.2	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	526.8	253.8	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	359	70	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	19.3	8.8	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	5.3	1.0	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	6.2 x 10 ⁴	1.5 x 10 ³	-
Sample Condition				เหลือจางุ่น มีตะกอน แขวนลอย	เหลือจางุ่น มีตะกอน แขวนลอย	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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

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

: Information about sampling is not in scope accredited

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

Reviewer

Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 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⁾ : 23/11/25
Report No. : WW-681184 Received Date : 24/11/25
Analytical Date : 24/11/25-08/12/25 Report Date : 08/12/25

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

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent K1 (WW-681184/1)	Effluent K2 (WW-681184/2)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	4.5	6.1	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	308.0	177.2	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	1,240	62	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	18.6	11.9	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	5.1	4.8	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	5.9 x 10 ⁴	1.2 x 10 ³	-
Sample Condition				น้ำตาข่าย มีตะกอน แขวนลอย	เหลืองขุ่น มีตะกอน แขวนลอย	-

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

Reviewer

Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Chatchai Rassamee Sampling Date⁽¹⁾ : 13/12/25
Report No. : WW-681242 Received Date : 13/12/25
Analytical Date : 13-25/12/25 Report Date : 25/12/25

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

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent K1 (WW-681242/1)	Effluent K2 (WW-681242/2)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	4.5	6.0	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	366.0	140.2	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	541	141	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	15.6	5.0	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	6.1	<1.0	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	5.0 x 10 ⁴	5.1 x 10 ²	-
Sample Condition				ตะกอนไขมัน	เหลือง มีตะกอน	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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

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

: Information about sampling is not in scope accredited

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

Reviewer

Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



เอกสารแนบ 3.4

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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloom Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 30/07/25
Report No. : WW-680777 Received Date : 31/07/25
Analytical Date : 31/07/25-13/08/25 Report Date : 13/08/25

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

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent R1 (WW-680777/3)	Effluent R2 (WW-680777/4)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	6.5	6.8	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	64.4	17.3	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	154	49	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	15.8	9.9	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	5.2	3.7	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	1.9 x 10 ⁴	9.0 x 10 ²	-
Sample Condition				เทาชุ่น . ตะกอนดำ	เทาชุ่น ตะกอน แขวนลอย	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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

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

: Information about sampling is not in scope accredited

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

Reviewer

Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloom Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 20/08/25
Report No. : WW-680850 Received Date : 21/08/25
Analytical Date : 21/08/25-04/09/25 Report Date : 04/09/25

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

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent R1 (WW-680850/3)	Effluent R2 (WW-680850/4)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	7.3	7.0	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	109.8	29.3	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	93	54	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	11.8	7.6	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	2.0	<1.0	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	1.3 x 10 ⁴	7.7 x 10 ²	-
Sample Condition				เหลืองขุ่น มีตะกอน แขวนลอย	เหลืองขุ่น	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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

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

: Information about sampling is not in scope accredited

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

Reviewer

Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



8 ซอยศรีวิชัย 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Sriwiyaya 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⁾ : 20/09/25
Report No. : WW-680978 Received Date : 22/09/25
Analytical Date : 22/09/25-06/10/25 Report Date : 06/10/25

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

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent R1 (WW-680978/3)	Effluent R2 (WW-680978/4)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	7.4	6.8	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	65.6	21.4	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	503	387	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	14.2	12.5	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	2.4	1.7	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	2.5 x 10 ⁴	8.9 x 10 ²	-
Sample Condition				เทาชู่น ตะกอนดำ	น้ำตาชู่น ตะกอนดำ	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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

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

: Information about sampling is not in scope accredited

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

Reviewer

Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 17/10/25
Report No. : WW-681074 Received Date : 18/10/25
Analytical Date : 18-31/10/25 Report Date : 31/10/25

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

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent R1 (WW-681074/3)	Effluent R2 (WW-681074/4)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	7.0	6.2	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	129.3	65.1	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	205	35	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	18.9	13.5	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	3.2	<1.0	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	2.8 x 10 ⁴	8.6 x 10 ²	-
Sample Condition				น้ำตลขุ่น ตะกอนดำ	น้ำตลขุ่น	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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

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

: Information about sampling is not in scope accredited

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

Reviewer

Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 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⁾ : 23/11/25
Report No. : WW-681184 Received Date : 24/11/25
Analytical Date : 24/11/25-08/12/25 Report Date : 08/12/25

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

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent R1 (WW-681184/3)	Effluent R2 (WW-681184/4)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	6.8	6.5	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	126.6	52.4	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	97	56	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	15.4	9.2	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	2.6	1.1	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	2.2 x 10 ⁴	8.3 x 10 ²	-
Sample Condition				เหลืองขุ่น มีตะกอน แขวนลอย	เหลืองขุ่น มีตะกอน	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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

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

: Information about sampling is not in scope accredited

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

Reviewer

Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort **Customer name⁽¹⁾** : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloom Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater **Sampling Method⁽¹⁾** : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Chatchai Rassamee **Sampling Date⁽¹⁾** : 13/12/25
Report No. : WW-681242 **Received Date** : 13/12/25
Analytical Date : 13-25/12/25 **Report Date** : 25/12/25

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

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent R1 (WW-681242/3)	Effluent R2 (WW-681242/4)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	7.0	6.4	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	171.2	35.1	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	185	151	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	18.3	8.5	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	4.8	1.0	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	1.2 x 10 ⁴	7.7 x 10 ²	-
Sample Condition				ค่า มีตะกอน	ค่า มีตะกอน	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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

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

: Information about sampling is not in scope accredited

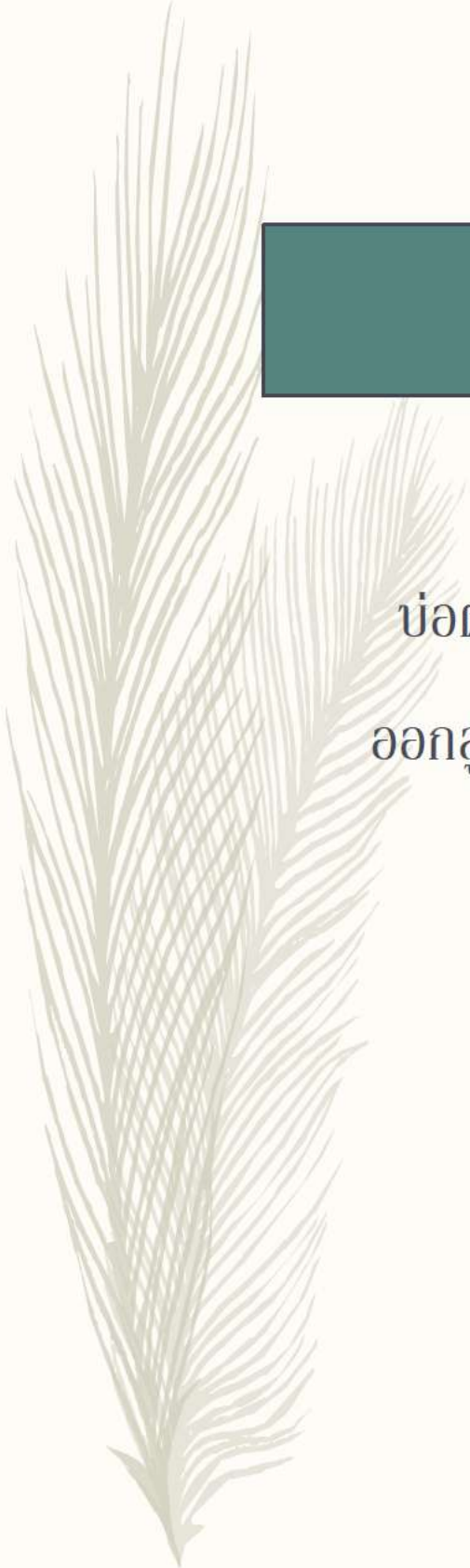
: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF

Reviewer

Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



เอกสารแนบ 3.5

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจาก
บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยระบาย
ออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ



ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloom Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 30/07/25
Report No. : WW-680777 Received Date : 31/07/25
Analytical Date : 31/07/25-13/08/25 Report Date : 13/08/25

Sampling Point (WW-680777/5): Inspection Manhole (ปัดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยลงท่อระบายน้ำสาธารณะ)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	7.1	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	8.7	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	26	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	8.4	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	3.7	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	2.2 x 10 ²	-
Sample Condition				ขุ่นมัว	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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

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

: Information about sampling is not in scope accredited

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

Reviewer

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

Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 20/08/25
Report No. : WW-680850 Received Date : 21/08/25
Analytical Date : 21/08/25-04/09/25 Report Date : 04/09/25

Sampling Point (WW-680850/5): Inspection Manhole (บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยลงท่อระบายน้ำสาธารณะ)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	7.0	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	4.4	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	34	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	7.1	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	<1.0	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	1.5 x 10 ²	-
Sample Condition				ขาวขุ่น	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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

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

: Information about sampling is not in scope accredited

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

Reviewer

Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khui, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 20/09/25
Report No. : WW-680978 Received Date : 22/09/25
Analytical Date : 22/09/25-06/10/25 Report Date : 06/10/25

Sampling Point (WW-680978/5): Inspection Manhole (บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อนปล่อยลงท่อระบายน้ำสาธารณะ)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	6.8	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	8.5	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	27	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	9.6	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	<1.0	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	1.1 x 10 ²	-
Sample Condition				เทาขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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

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

: Information about sampling is not in scope accredited

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

Reviewer

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

Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloem Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 17/10/25
Report No. : WW-681074 Received Date : 18/10/25
Analytical Date : 18-31/10/25 Report Date : 31/10/25

Sampling Point (WW-681074/5): Inspection Manhole (บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อนปล่อยลงท่อระบายน้ำสาธารณะ)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	7.1	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	43.0	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	33	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	19.0	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	5.1	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	2.4 x 10 ²	-
Sample Condition				เหลืองขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย	-

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

Reviewer

End of Report

Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 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⁾ : 23/11/25
Report No. : WW-681184 Received Date : 24/11/25
Analytical Date : 24/11/25-08/12/25 Report Date : 08/12/25

Sampling Point (WW-681184/5): Inspection Manhole (บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อนปล่อยลงท่อระบายน้ำสาธารณะ)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	6.7	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	25.7	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	17	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	9.1	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	2.4	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	2.1 x 10 ²	-
Sample Condition				เหลืองางุ่น	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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

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

: Information about sampling is not in scope accredited

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

Reviewer

Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Chatchai Rassamee Sampling Date⁽¹⁾ : 13/12/25
Report No. : WW-681242 Received Date : 13/12/25
Analytical Date : 13-25/12/25 Report Date : 25/12/25

Sampling Point (WW-681242/5): Inspection Manhole (ข้อตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อนปล่อยลงท่อระบายน้ำสาธารณะ)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	6.6	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	29.3	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	24	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	12.5	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	<1.0	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	1.7 x 10 ²	-
Sample Condition				เหลือง	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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

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

: Information about sampling is not in scope accredited

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

Reviewer

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 3.6

ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
จากสระว่ายนํ้า ของโครงการ



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

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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 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⁾ : 30/07/25
Report No. : WW-680777 Received Date : 31/07/25
Analytical Date : 31/07/25-13/08/25 Report Date : 13/08/25

Sampling Point (WW-680777/6): Swimming pool (deep water)⁽¹⁾

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

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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

Reviewer

Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

เอกสารแนบ/หน้า 119



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⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 30/07/25
Report No. : WW-680777 Received Date : 31/07/25
Analytical Date : 31/07/25-13/08/25 Report Date : 13/08/25

Sampling Point (WW-680777/7): Swimming pool (shallow water)⁽¹⁾

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

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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

Reviewer

Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloem Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 30/07/25
Report No. : WW-680777 Received Date : 31/07/25
Analytical Date : 31/07/25-13/08/25 Report Date : 13/08/25

Sampling Point (WW-680777/8): Pool villa (สระว่ายน้ำเล็ก)⁽¹⁾

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

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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

Reviewer

Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 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⁾ : 20/08/25
Report No. : WW-680850 Received Date : 21/08/25
Analytical Date : 21/08/25-04/09/25 Report Date : 04/09/25

Sampling Point (WW-680850/6): Swimming pool (deep water)⁽¹⁾

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

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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

Reviewer

Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

เอกสารแนบ หน้า 122



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แขวง 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⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 20/08/25
 Report No. : WW-680850 Received Date : 21/08/25
 Analytical Date : 21/08/25-04/09/25 Report Date : 04/09/25

Sampling Point (WW-680850/7): Swimming pool (shallow water)⁽¹⁾

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

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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

Reviewer

Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 20/08/25
Report No. : WW-680850 Received Date : 21/08/25
Analytical Date : 21/08/25-04/09/25 Report Date : 04/09/25

Sampling Point (WW-680850/8): Pool villa (สระว่ายน้ำเล็ก)⁽¹⁾

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

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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

Review: [Signature]
[Signature]
[Signature]

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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 20/09/25
Report No. : WW-680978 Received Date : 22/09/25
Analytical Date : 22/09/25-06/10/25 Report Date : 06/10/25

Sampling Point (WW-680978/6): Swimming pool (deep water)⁽¹⁾

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

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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

Reviewer

Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

เอกสารแนบ/หน้า 125



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

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แขวง 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⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 20/09/25
Report No. : WW-680978 Received Date : 22/09/25
Analytical Date : 22/09/25-06/10/25 Report Date : 06/10/25

Sampling Point (WW-680978/7): Swimming pool (shallow water)⁽¹⁾

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

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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

Reviewer

Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 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⁾ : 20/09/25
Report No. : WW-680978 Received Date : 22/09/25
Analytical Date : 22/09/25-06/10/25 Report Date : 06/10/25

Sampling Point (WW-680978/8): Pool villa (สระว้ายน้ำเล็ก)⁽¹⁾

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

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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

Reviewer

Approver

End of Report

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 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⁾ : 17/10/25
Report No. : WW-681074 Received Date : 18/10/25
Analytical Date : 18-31/10/25 Report Date : 31/10/25

Sampling Point (WW-681074/6): Swimming pool (deep water)⁽¹⁾

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

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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

Reviewer

Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

เอกสารแนบ/หน้า 128



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

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แขวง 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⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 17/10/25
Report No. : WW-681074 Received Date : 18/10/25
Analytical Date : 18-31/10/25 Report Date : 31/10/25

Sampling Point (WW-681074/7): Swimming pool (shallow water)⁽¹⁾

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

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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

Reviewer

Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว 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 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⁾ : 17/10/25
Report No. : WW-681074 Received Date : 18/10/25
Analytical Date : 18-31/10/25 Report Date : 31/10/25

Sampling Point (WW-681074/8): Pool villa (สระว่ายน้ำเล็ก)⁽¹⁾

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

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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

Reviewer

Approver

End of Report

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 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⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 23/11/25
Report No. : WW-681184 Received Date : 24/11/25
Analytical Date : 24/11/25-08/12/25 Report Date : 08/12/25

Sampling Point (WW-681184/6): Swimming pool (deep water)⁽¹⁾

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

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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

Reviewer

Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 23/11/25
Report No. : WW-681184 Received Date : 24/11/25
Analytical Date : 24/11/25-08/12/25 Report Date : 08/12/25

Sampling Point (WW-681184/7): Swimming pool (shallow water)⁽¹⁾

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

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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

Reviewer

Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloom Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 23/11/25
Report No. : WW-681184 Received Date : 24/11/25
Analytical Date : 24/11/25-08/12/25 Report Date : 08/12/25

Sampling Point (WW-681184/8): Pool villa (สระว่ายน้ำเล็ก)⁽¹⁾

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

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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

Reviewer

End of Report

Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloem Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Chatchai Rassamee Sampling Date⁽¹⁾ : 13/12/25
Report No. : WW-681242 Received Date : 13/12/25
Analytical Date : 13-25/12/25 Report Date : 25/12/25

Sampling Point (WW-681242/6): Swimming pool (deep water)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	7.7	7.2-8.4
2	Free Chlorine*	ppm	SMWW 2023 (4500 Cl F)	0.92	0.6-1.0
3	Combined chlorine*	ppm	Trimetric Method	0.51	0.5-1.0
4	Alkalinity*	ppm	Trimetric Method	26	80-100
5	Calcium (Ca) as hardness*	ppm	EDTA Titrimetric	18	250-600
6	Cyanuric acid*	ppm	Colorimetric	35	30-60
7	Chloride*	ppm	SMWW 2023 (4500-Cl B)	566.0	≤600
8	Nitrate*	ppm	SMWW 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	9.75	≤50
9	Ammonia*	ppm	Distillation, Nesslerization	0.22	≤20
10	Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 B)	<1.8	≤10
11	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	Negative	Negative
12	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> *	MPN /100 ml	SMWW 2023 (9213 E)	Negative	Negative
13	<i>Staphylococcus Sp.</i> *	MPN /100 ml	SMWW 2023 (9213 B)	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.
: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited
: Information about sampling is not in scope accredited
: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF




Reviewer

Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloom Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Chatchai Rassamee Sampling Date⁽¹⁾ : 13/12/25
Report No. : WW-681242 Received Date : 13/12/25
Analytical Date : 13-25/12/25 Report Date : 25/12/25

Sampling Point (WW-681242/7): Swimming pool (shallow water)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	7.8	7.2-8.4
2	Free Chlorine*	ppm	SMWW 2023 (4500 Cl F)	0.83	0.6-1.0
3	Combined chlorine*	ppm	Trimetric Method	0.53	0.5-1.0
4	Alkalinity*	ppm	Trimetric Method	50	80-100
5	Calcium (Ca) as hardness*	ppm	EDTA Titrimetric	29	250-600
6	Cyanuric acid*	ppm	Colorimetric	48	30-60
7	Chloride*	ppm	SMWW 2023 (4500-Cl B)	559.2	≤600
8	Nitrate*	ppm	SMWW 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	11.30	≤50
9	Ammonia*	ppm	Distillation, Nesslerization	0.21	≤20
10	Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 B)	<1.8	≤10
11	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	Negative	Negative
12	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> *	MPN /100 ml	SMWW 2023 (9213 E)	Negative	Negative
13	<i>Staphylococcus Sp.</i> *	MPN /100 ml	SMWW 2023 (9213 B)	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.
: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited
: Information about sampling is not in scope accredited
: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF



Reviewer

Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

ANALYSIS REPORT

Project Name⁽¹⁾ : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address⁽¹⁾ : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Chatchai Rassamee Sampling Date⁽¹⁾ : 13/12/25
Report No. : WW-681242 Received Date : 13/12/25
Analytical Date : 13-25/12/25 Report Date : 25/12/25

Sampling Point (WW-681242/8): Pool villa (สระว่ายน้ำเล็ก)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	8.2	7.2-8.4
2	Free Chlorine*	ppm	SMWW 2023 (4500 Cl F)	0.87	0.6-1.0
3	Combined chlorine*	ppm	Trimetric Method	0.76	0.5-1.0
4	Alkalinity*	ppm	Trimetric Method	46	80-100
5	Calcium (Ca) as hardness*	ppm	EDTA Titrimetric	20	250-600
6	Cyanuric acid*	ppm	Colorimetric	36	30-60
7	Chloride*	ppm	SMWW 2023 (4500-Cl B)	574.36	≤600
8	Nitrate*	ppm	SMWW 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	11.57	≤50
9	Ammonia*	ppm	Distillation, Nesslerization	0.16	≤20
10	Total Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 B)	<1.8	≤10
11	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	Negative	Negative
12	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> *	MPN /100 ml	SMWW 2023 (9213 E)	Negative	Negative
13	<i>Staphylococcus Sp.</i> *	MPN /100 ml	SMWW 2023 (9213 B)	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.

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

: Information about sampling is not in scope accredited

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

Reviewer

-----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 3.7

เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับพระเบญหมองกับบัตรการวิเคราะห์เอกชน

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงของบัญชีธนาคาร และขึ้นบัญชีสมาชิกของห้องปฏิบัติการ
ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๗

บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด จำนวน ๔ แห่ง

การเร่งงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้จัดทูลเกล้า เสนอไว้ก่อนเป็นหลัก แผนฉบับนี้ที่ จัดทำ
ต่อไปยังสิ่งอื่นที่จะเป็นทั้งปฏิบัติการวิเคราห์จากข้อมูลเบื้องต้นประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เสถียรภาพ

พั่งสิอับนี้...

หนังสือฉบับนี้จะหาได้อยู่นานที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๔๓ ทางไปส่งจะส่งด้วยหนังสือฉบับนี้แทนเขียน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นพ. (นาย)พรศ. กลิ่นทอง
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษเชิงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบ. เลขที่ ๒๓๑๒ คย ๒๓๑๓.๕
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ คย ๒๓๑๓.๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ คย ๒๓๑๓.๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarababai@wpi.go.th

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์การ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ถึง ๒๑๐๓-๕

ମିତ୍ରସ୍ୱାସନା ଓ ଉତ୍ତମ ଚିନ୍ତାଧାରା ଶିକ୍ଷା ପ୍ରଦାନ

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabangkajiw.go.th

(continued)

100

...entirely

[illegible]

1971-1972 1973-1974 1975-1976 1977-1978 1979-1980 1981-1982 1983-1984 1985-1986 1987-1988 1989-1990 1991-1992 1993-1994 1995-1996 1997-1998 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 2681-2682 2683-2684 2685-2686 2687-2688 2689-2690 2691-2692 2693-2694 2695-2696 2697-2698 2699-2700 2701-2702 2703-2704 2705-2706 2707-2708 2709-2710 2711-2712 2713-2714 2715-2716 2717-2718 2719-2720 2721-2722 2723-2724 2725-2726 2727-2728 2729-2730 2731-2732 2733-2734 2735-2736 2737-2738 2739-2740 2741-2742 2743-2744 2745-2746 2747-2748 2749-2750 2751-2752 2753-2754 2755-2756 2757-2758 2759-2760 2761-2762 2763-2764 2765-2766 2767-2768 2769-2770 2771-2772 2773-2774 2775-2776 2777-2778 2779-2780 2781-2782 2783-2784 2785-2786 2787-2788 2789

Given Industry
The 11th Annual Conference

“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”

เอกสารแนบท้ายหนังสือออวยุบขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๒๐
ที่ อก ๐๓๐๐(๑)/ ๗ ๕ ๐ ๙ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗
ขอช่วยสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๙ รายการ
เข้าบัญชี จำนวน 23 รายการ

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

น้ำได้ดิน จำนวน 11 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	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)...

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

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 15 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	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	Instrumental Analyzer 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 ^[4]
11	Oxides of Nitrogen	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[4]
12	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[4]

13 Sulfuric Acid...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ⁽⁴⁾
14	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ⁽⁴⁾
15	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾

ดิน จำนวน 10 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

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

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



ที่ อก ๐๓๐๐(๑)/ ๙.๔๓.๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
๑๖ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แชนแนล จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แชนแนล จำกัด จำนวน ๑๗ แผ่น
ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แชนแนล จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๖๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๘ ซอยศรีวิภา ๒๖ ถนนลาดพร้าว ๑๐ แขวง ๒๓-๒ ถนนลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ห้องโรงงานอุตสาหกรรม นั้น
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว เห็นว่า บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แชนแนล จำกัด
เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสียเข้ามาด้วย
อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗ 1. กรุณาติดต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลิ่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabana@dlw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แชนแนล จำกัด
ที่ อก ๐๓๐๐(๑)/ ๙.๔๓.๙ ลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๗
เลขทะเบียน ๖-๒๖๐

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ
น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method

เอกสารอ้างอิง

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

ขอแจ้งให้ทราบว่าเอกสารแนบท้ายฉบับนี้ เป็นเอกสารราชการและจะถือเป็นเอกสารราชการต่อไป
หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อ โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕



ที่ กอ ๐๓๑๑(๑)/ ๒ ๕ ๖ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐
๒๐ มีนาคม ๒๕๖๕

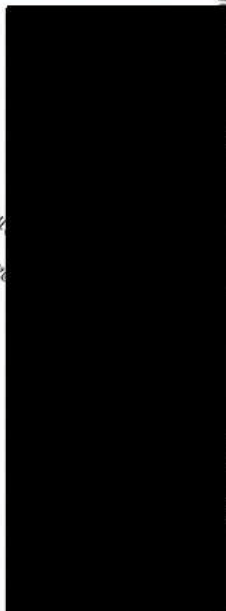
เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เขียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โกลบอล เอ็มโพรอเม้นท์ จำกัด

อ้างถึง คัดขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขณิฉาสารสิทธิ์ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๕

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท โกลบอล เอ็มโพรอเม้นท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๘ ซอยสุขุมวิท ๒ ซอย ๑๐ แขวง ๒๓-๒ ถนนลาดพร้าว
แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดจึงแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จำนวน ๖ ราย ได้แก่



อนึ่ง

ในวันที ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๕
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

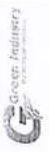
กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabang@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประสพใจก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"





เอกสารแนบ 3.8

เอกสารการสอบเทียบ
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์



เอกสารรับรองการสอบเทียบเครื่องมือชั่ง

Calibration Certificate

Certificate No.: 2500618-002-01
Page: 1 of 2

Equipment:	Electronic Balance
Manufacturer:	OHAUS
Model:	AP2140
Serial No.:	1203191094
ID No.:	GLM-EB-01
Order No.:	2600618
Operation No.:	2600616-002
Date of Receipt:	11 November 2025
Date of Calibration:	11 November 2025

Customer name: GLOBAL ENVIRONMENTAL MANAGEMENT CO. LTD.
Address: 8 Soi Salmwithaya 2 (Sri 10 Cross Street 2-3-2),
Ladprao Road, Ladprao, Bangkok 10230

Date of Receipt: 11 November 2025

Date of Calibration: 11 November 2025

Metrological traceability:

- | Reference Standards | Model | Serial / ID No. | Certificate No. | Due Date |
|------------------------------|---------|-----------------|-----------------|------------------|
| 2.1 Standard Weight Class E2 | 1-500mg | 15880 | M24111455 | 23 November 2025 |
| 2.2 Standard Weight Class E2 | 1-500g | 15882 | M24111465 | 23 November 2025 |
| Instrument | Model | Serial / ID No. | Certificate No. | Due Date |
| 2.3 Thermo-Hygro Meter | 608-H1 | QD25-0541 | QD25-0541 | 10 February 2026 |

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

Calibrated by: **Mr. Jerawul Prapawuttipong**
Analyst

Approved by:

Date of issue: 13 November 2025

The Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the TGA Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the two laboratories in respect of the measurement of the mass of individual tablets and the mass of the whole tablet. The certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the National Accreditation Institute.

FCS-009 Revision 02 Date 01-10-68

[illegible]

Calibration Certificate

Certificate No.: 2600518-002-01
Page: 2 of 2

Laboratory, Global Environmental Management Co., Ltd.	
Piece of Calibration:	Ambient Temperature: (23.5 ± 1.5) °C
Environment Condition:	Relative Humidity: (57.5 ± 3.1) %
Calibration Item Condition:	Used Item
	Calibration Range: 0 - 250 g
	Resolution: 0.0001 g
	Creacy: 210 g
	Type of weighing pan: Circle Pan
	Adjustment: External Calibration 200 g

Calibration results:

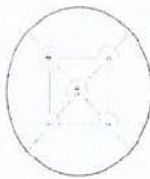
1. Repeatability of Reading:

Nominal Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
100	0.000074
200	0.000067

2. Off-Center Error:

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

1 (g)	2 (g)	3 (g)	4 (g)	5 (g)	6 (g)	Maximum Difference (g)
100.0000	100.0002	100.0003	100.00002	99.9999	100.0000	0.0003



3. Departure from Nominal Value:

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	Average Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty ($\pm g$)	Coverage Factor k_i
Unload	0.00000	0.0000	0.0000	0.000034	2.00
0.005	0.00500	0.0050	0.0050	0.000094	2.00
0.01	0.01000	0.0100	0.0090	0.000094	2.00
0.05	0.05001	0.0500	0.0500	0.000094	2.00
0.1	0.10000	0.1000	0.0000	0.000094	2.00
0.5	0.49999	0.5000	0.0000	0.000095	2.00
1	0.99998	1.0000	0.0000	0.000095	2.00
2	1.99998	2.0001	-0.0001	0.000095	2.00
5	4.99997	5.0000	0.0000	0.000096	2.00
10	10.00002	10.0001	-0.0001	0.000098	2.00
20	20.00003	20.0001	-0.0001	0.00010	2.00
30	30.00004	30.0001	-0.0001	0.00011	2.00
40	38.99998	40.0001	-0.0001	0.00011	2.00
50	40.99996	50.0001	-0.0001	0.00012	2.00
100	99.99995	100.0001	-0.0001	0.00017	2.00
200	199.99996	200.0001	-0.0001	0.00028	2.00

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 of Report -----

F-CS-009 Revision 02 Date: 01-10-68



© 2008 Pearson Education, Inc. All rights reserved. Printed in the United States of America. This publication is protected by copyright. Any unauthorized reproduction or distribution of this work without the express written permission of Pearson Education, Inc., may result in legal action against the individual or organization responsible for such reproduction or distribution. All rights reserved.



เอกสารรับรองการสอบเทียบตู้อบ



เอกสารรับรองการสอบเทียบเครื่องวัดพีเอช



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANILUANG, SUANILUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-28 FAX.0-2719-9484



Certificate of Calibration

Equipment : pH Meter
Manufacturer : Hanna
Model : HI 5221
Serial No. : 03490032101
ID No. :
Condition As-Received:
Received Date : 20 August 2025
Calibration Date : 20 August 2025
Reference : 2508-0454ON-1
Submitted by : Global Environmental Management Co.,Ltd.
8 Soi Sirinwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2),
Ladprao, Bangkok 10230

Calibration Place : Laboratory (Global Environmental Management Co.,Ltd.)
Ambient Temperature : (25.7 to 25.4) °C (On-Site)
Relative Humidity : (54.1 to 36.3) % (On-Site)

Calibration Procedure : In - house method :
- CP-OCH2 by direct measurement with DC voltage
standard and direct measurement with
certified reference material (CRM)

Calibrated by : Khit Ruttanaprapachai

Approved by :

(✓) Chakrit Waeonwanjua
() Porpan Paipim
() Saithip Meangmai

Issue Date : 22 August 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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



Cert.No.: 25CHO431
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 | 43160086 | 130RC092 | 25E1217 | 17 Apr 2026 |
| 2) Digital Thermometer | - | 130RC017 | 25T625 | 23 Apr 2026 |
- This measurement result is traceable to SI through Technology Promotion Association (Thailand - Japan)
2. Certified Reference Materials : The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd.,
ANSISO National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

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

Calibration Results

Function : mV Measurement

Performing standard curve by Document Process Calibrator at pH (1,7,4,7,10)

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement (±mV)	Coverage factor <i>k</i>
	pH	mV	mV	pH		
pH Meter S/N.: 03490032101	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	1.678	1.682		312.0	0.0055	2.05
	4.007	3.998		177.7	0.0054	2.06
	6.987	6.990		4.2	0.0092	2.00
	10.010			-168.7	0.013	2.05

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



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



Certificate of Calibration

Cert. No.: 25TM1234
Page.: 1 of 2

Equipment : pH Meter with Sensor
Manufacturer : Hanna
Model : HI 5221
Serial No. : 03450032101

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 : 20 August 2025
Calibrated Date : 20 August 2025
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %
AC Line Voltage : (220 ± 22) V

Calibrated by : Klit Ruttanaprapachai

Approved by :

() Chakrit Waewwanjua
() Suwit Imjai
(✓) Kunchit Promprat

Issue Date : 04 September 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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



Equipment : pH Meter with Sensor
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2508-0454ON-2
Cert. No.: 25TM1234
Page.: 2 of 2

Procedure Used :-

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

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

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

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

3. This measurement result is traceable to the International System of Unit maintained through :

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

Result of Calibration :- (°) Without Adjustment

Function : Temperature measurement.

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

Calibration Point (°C)	Immersion Depth (mm)	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor k
20.0	100	20.003	20.1	0.097	0.16	2.00
25.0	100	25.008	25.1	0.092	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



kti
National Food Institute
Quality & Quantity

อุตสาหกรรมพัฒนาอาหารเพื่อโลกที่มีอาหาร
คุณธรรมอย่างปฏิเสธการลดทอนมาตรฐาน
Foundation for Industrial Development National
Food Industrial Laboratory Service Center

อุตสาหกรรมปศุสัตว์และปศุสัตว์
ศูนย์บริการความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

Calibration Certificate

Certificate No.: 2600634-002-01
Page: 1 of 2

Customer name : GLOBAL ENVIRONMENTAL MANAGEMENT CO., LTD.
Address : 8 Soi Salnithaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2),
Ladprao Road, Ladpras, Bangkok 10230

Equipment:	Burets (25 mL)
Manufacturer:	TS
Model:	N/A
Serial No.:	N/A
ID No.:	05BR-01
Order No.:	2600634
Operation No.:	2600634-002
Date of Receipt:	12 November 2023
Date of Calibration:	19 November 2023

Metrological traceability:

1. Calibration Method ASTM E 542-01 (Reapproved 2021)
2. Reference Standard Instruments:

Instrumente	Model	SerialID No.	Certificate No.	Traceability	Dun Date
1) Electronic Balance	XPR205	NFI B6403121	2502482-002-01	NFI	9-Apr-26
2) Digital Thermometer	Isto 110	NFI BDT100124	2500160-001-01	NFI	24-Apr-26
3) Thermo Hygrometer	HC2-WIN-US	aw std.B1H00459	QR25-2722	REBORN	9-Sep-26
4) Barometer	Isto 511	NFI BBR02024	25P1039	MIT	14-Mar-26

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.

Calibrated by

Miss Sukunya Kheowlamai

Approved by

Date of Issue:

20 November 2025

Res

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 Foot Institute.

FCS-009 Revision 02 Date 01-10-66

[illegible]

มูลนิธิเพื่อการพัฒนาภาคอุตสาหกรรม
 Foundation for Industrial Development
 Food Industrial Laboratory Service Center

กฟิ
Industrial Food Institute
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการอุตสาหกรรมอาหาร
อุตสาหกรรมพัฒนาอาหารเพื่อสุขภาพ

Calibration Report

Certificate No.: 2600634-002-01
Page: 2 of 2

Calibration Condition:

Equipment:	Burets	
Capacity:	25 mL	Environment Condition: Ambient temperature: (20±3) °C
Subdivision:	0.05 mL	Relative humidity: (50±10) %
Condition of the item:	Used item	Atmospheric pressure: (101.3±8) hPa
Work description:	To Deliver	
Material/Class of accuracy:	Borosilicate glass class "A"	
Place of Calibration:	Volumetric Calibration Laboratory, National Food Institute	

Calibration results:

Nominal Capacity (mL)	Reading Volume (mL)	Error Volume (mL)	Standard Deviation (mL)	Uncertainty ($\pm$ mL)	Coverage factor (k)
12.50	12.5162	-0.0162	0.0014	0.0065	2.00
25.00	25.02093	-0.02093	0.0015	0.0065	2.00

Remark $\text{mL} = \text{cm}^3$

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

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

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

F-CS-009 Revision: 02 Date: 01-10-00

[illegible]



สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
National Science Foundation
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center



Calibration Certificate

Certificate No.: 2600534-009-01
Page : 1 of 2

Equipment: Cylinder (100 mL)
Manufacturer: ISO-LAB
Model: N/A
Serial No.: N/A
ID No.: 2301-0533-16
Order No.: 2600534
Operation No.: 2600534-009
Date of Receipt: 12 November 2025
Date of Calibration: 18 November 2025

Customer name : GLOBAL ENVIRONMENTAL MANAGEMENT CO., LTD.
Address : 8 Soi Sainwitthaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2),
Ladprao Road, Ladprao, Bangkok 10230

Metrological traceability:

1. Calibration Method ASTM E 542-01 (Reapproved 2021)
2. Reference Standard Instruments:

Instrument	Model	Serial/ID No.	Certificate No.	Traceability	Due Date
1) Electronic Balance	XPR2004SC	NFI.BBA00124	2502366-002-01	NFI	9-Apr-26
2) Digital Thermometer	testo 110	NFI.BDT00224	2504835-002-01	NFI	5-Mar-26
3) Thermo Hygrometer	HC2-WIN-USB	com.dht.BTH00459	QR25-2722	REBORN	9-Sep-26
4) Barometer	testo 511	NFI.BBR00221	25P-1039	MIT	14-Mar-26

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

Calibrated by Miss Sukunya Kheowiamai
Analyst

Approved by 
(Mr. Pheraphat Tuanjit)
Manager, Division of Calibration Laboratory
Responsible for the Technical Management Team

Date of Issue: 20 November 2025

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 02 Date 01-10-88

2608 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10730
2608 Soi 3, Anusara Road, Bang Yikheo Subdistrict, Bang Phai District, Bangkok 10730, Thailand
T. +66(0) 2426 5566 F. +66(0) 2426 5545



nfi.or.th



สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
National Science Foundation
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center



Calibration Report

Certificate No.: 2600534-009-01
Page : 2 of 2

Calibration Condition:

Equipment: Cylinder
Capacity: 100 mL
Subdivision: 1 mL
Condition of the Item: Used Item
Work description: To Contain
Material/Class of accuracy: Borosilicate glass class "A"
Place of Calibration: Volumetric Calibration Laboratory, National Food Institute

Environment Condition: Ambient temperature : (20±3) °C
Relative humidity : (50±10) %
Atmospheric pressure : (1013±8) hPa

Calibration results:

Nominal Capacity (mL)	Reading Volume (mL)	Error Volume (mL)	Standard Deviation (mL)	Uncertainty (± mL)	Coverage factor (k)
20	20.3442	-0.3442	0.0025	0.039	2.00
50	50.3862	-0.3862	0.0021	0.039	2.00
100	100.2280	-0.2280	0.0021	0.056	2.00

Remark mL = cm³

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

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

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

F-C5-009 Revision 02 Date 01-10-88

2608 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10730
2608 Soi 3, Anusara Road, Bang Yikheo Subdistrict, Bang Phai District, Bangkok 10730, Thailand
T. +66(0) 2426 5566 F. +66(0) 2426 5545



nfi.or.th



ศูนย์การพัฒนามาตรฐานและทดสอบ
การบริการห้องปฏิบัติการมาตรฐาน
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center



Calibration Certificate

Certificate No.: 2600634-010-01
Page : 1 of 2

Equipment: Cylinder (100 mL)
Manufacturer: FAVORIT
Model: N/A
Serial No.: N/A
ID No.: 2301-0533-17
Order No.: 2600634
Operation No.: 2600634-010
Date of Receipt: 12 November 2025
Date of Calibration: 18 November 2025

Customer name: GLOBAL ENVIRONMENTAL MANAGEMENT CO., LTD.
Address: 8 Soi Sainwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2),
Ladprao Road, Ladprao, Bangkok 10230

Metrological traceability:

1. Calibration Method ASTM E 542-01 (Reapproved 2021)
2. Reference Standard Instruments:

Instruments	Model	Serial/ID No.	Certificate No.	Traceability	Due Date
1) Electronic Balance	XPR204SC	NFI EGA00124	2502366-002-01	NFI	9-Apr-26
2) Digital Thermometer	testo 110	NFI BOT00224	2504635-002-01	NFI	5-Mar-26
3) Thermo Hygrometer	HC2-WIN-USB	66x43x1.BTH1004/59	OR25-2722	REBORN	9-Sep-26
4) Barometer	testo 511	NFI BBR00221	25P1039	MIT	14-Mar-26

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

Calibrated by Miss Sukunya Kheowlamai
Analyst
Date of Issue: 20 November 2025
Approved by
Re

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 recognize 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 02 Date 01-10-68

ศูนย์การพัฒนามาตรฐานและทดสอบ
การบริการห้องปฏิบัติการมาตรฐาน
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center
100 หมู่ 5 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10700
โทร. 0-2610-2422 ถึง 2425 โทร. 0-2610-2122 ถึง 2125



nfi.th



ศูนย์การพัฒนามาตรฐานและทดสอบ
การบริการห้องปฏิบัติการมาตรฐาน
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center



Calibration Report

Certificate No.: 2600634-010-01
Page : 2 of 2

Calibration Condition:
Equipment: Cylinder
Capacity: 100 mL
Subdivision: 1 mL
Condition of the item: Used Item
Work description: To Contain
Material/Class of accuracy: Borosilicate glass class "A"
Place of Calibration: Volumetric Calibration Laboratory, National Food Institute

Environment Condition: Ambient temperature : (20±3) °C
Relative humidity : (50±10) %
Atmospheric pressure : (1013±8) hPa

Calibration results:

Nominal Capacity (mL)	Reading Volume (mL)	Error Volume (mL)	Standard Deviation (mL)	Uncertainty (± mL)	Coverage factor (k)
20	20.3468	-0.3468	0.0023	0.039	2.00
50	50.3566	-0.3566	0.0027	0.039	2.00
100	100.3534	-0.3534	0.0022	0.036	2.00

Remark: mL = cm³

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

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

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

FCS-009 Revision 02 Date 01-10-68

ศูนย์การพัฒนามาตรฐานและทดสอบ
การบริการห้องปฏิบัติการมาตรฐาน
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center
100 หมู่ 5 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10700
โทร. 0-2610-2422 ถึง 2425 โทร. 0-2610-2122 ถึง 2125



nfi.th



มูลนิธิศูนย์บริการและพัฒนาอุตสาหกรรม
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center



Calibration Certificate

Certificate No.: 2500634-005-01
Page : 1 of 2

Equipment: Graduated Pipet (1 mL)
Manufacturer: FAVORIT
Model: N/A
Serial No.: N/A
ID No.: 16GP-32
Order No.: 2500634
Operation No.: 2500634-005
Date of Receipt: 12 November 2025
Date of Calibration: 19 November 2025

Customer name : GLOBAL ENVIRONMENTAL MANAGEMENT CO., LTD.
Address : 8 Su Satwitthaya 2 (Goi 10 Cross Street 2 & 3-2),
Ladprao Road, Ladprao, Bangkok 10230

Metrological traceability:

- Calibration Method ASTM E 542-01 (Reapproved 2021)
- Reference Standard Instruments:
 - Electronic Balance XPR205 NFI BBA001/21 2502482-402-01 NFI 9-Apr-26
 - Digital Thermometer testb 110 NFI BD T001/24 2600160-401-01 NFI 21-Apr-26
 - Thermo Hygrometer HC2-WIN-USB aam phul BT-H004/59 QR25-2722 REBCRN 9-Sep-26
 - Barometer testb 511 NFI BBR002/21 25P1039 MIT 14-Mar-26
- This certificate was certified only for the instrument we calibrated.
- This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
- True value is converted to true volume at the standard temperature of 20 °C

Calibrated by Miss Sukunya Kheowlamai **Approved by** 
Analyst **Re**

Date of Issue: 20 November 2025

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 recognize 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-CB-009 Revision: 02 Date: 01-10-25

3008 แขวงลาดพร้าว 36 หมู่ 5 แขวงลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10700
3008 Soi 36 Anan Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phai District, Bangkok 10700, Thailand
Tel: +66(0) 2422 6698 Fax: +66(0) 2422 6545



nfi.nfth



มูลนิธิศูนย์บริการและพัฒนาอุตสาหกรรม
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center



Calibration Report

Certificate No.: 2600634-005-01
Page : 2 of 2

Calibration Condition:

Equipment : Graduated Pipet
Capacity : 1 mL
Subdivision : 0.01 mL
Condition of the item : Used Item
Work description : To Deliver
Material/Class of accuracy : Borosilicate glass class "A"
Place of Calibration : Volumetric Calibration Laboratory, National Food Institute

Environment Condition : Ambient temperature : (20±3) °C
Relative humidity : (50±10) %
Atmospheric pressure : (1013±8) hPa

Calibration results:

Nominal Capacity (mL)	Reading Volume (mL)	Error Volume (mL)	Standard Deviation (mL)	Uncertainty (± mL)	Coverage factor (k)
0.50	0.50374	-0.00374	0.0010	0.0024	2.00
1.00	1.00765	-0.00765	0.0011	0.0024	2.00

Remark mL = cm³

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

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

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

F-CB-009 Revision: 02 Date: 01-10-25

3008 แขวงลาดพร้าว 36 หมู่ 5 แขวงลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10700
3008 Soi 36 Anan Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phai District, Bangkok 10700, Thailand
Tel: +66(0) 2422 6698 Fax: +66(0) 2422 6545



nfi.nfth



มูลนิธิสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center



Calibration Certificate

Certificate No.: 2600634-006-01
Page : 1 of 2

Equipment: Graduated Pipet (2 mL)
Manufacturer: FAVORIT
Model: N/A
Serial No.: 093P-03
ID No.: 2600634
Order No.: 2600634-006
Operation No.: 12 November 2025
Date of Receipt: 19 November 2025
Date of Calibration:

Customer name : GLOBAL ENVIRONMENTAL MANAGEMENT CO., LTD.
Address : 9 Soi Sanwitheys 2 (Sai 10 Cross Street 2 & 2),
Ladprao Road, Ladprao, Bangkok 10230

Metrological traceability

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

2. Reference Standard Instruments:

Instruments	Model	Serial/ID No.	Certificate No.	Traceability	Due Date
1) Electronic Balance	XPR205	NFI.EBA001/21	2502482-002-01	NFI	9-Apr-26
2) Digital Thermometer	testo 110	NFI.BDT001/24	2600100-001-01	NFI	24-Apr-26
3) Thermo Hygrometer	HC2-WIN-USB	asm 4341 BT-H004/59	QR25-2722	REBORN	9-Sep-26
4) Barometer	testo 511	NFI.BBR002/21	25P1039	MIT	14-Mar-25

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

Calibrated by

Miss Sukunya Kheowlamai
Analyst

Approved by

Date of Issue:

20 November 2025

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-C5-005 Revision 02 Date: 01-10-68

2008 อาคารศูนย์บริการ 35 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10700
2008 ซ. 35, ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10700, Thailand
Tel: +66(0) 2422 8555 Fax: +66(0) 2422 8545



nfi.com



มูลนิธิสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center



Calibration Report

Certificate No.: 2600634-006-01
Page : 2 of 2

Calibration Condition:
Equipment: Graduated Pipet
Capacity: 2 mL
Subdivision: 0.02 mL
Condition of the item: Used Item
Work description: To Deliver
Material/Class of accuracy: Borosilicate glass class "A"
Place of Calibration: Volumetric Calibration Laboratory, National Food Institute

Environment Condition: Ambient temperature: (20±3) °C
Relative humidity: (50±10) %
Atmospheric pressure: (1013±8) hPa

Calibration results:

Nominal Capacity (mL)	Reading Volume (mL)	Error Volume (mL)	Standard deviation (mL)	Uncertainty (± mL)	Coverage factor (k)
1.00	0.99756	0.00244	0.0010	0.0024	2.00
2.00	2.00049	-0.00049	0.0011	0.0024	2.00

Remark: mL = cm³

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

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

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

F-C5-005 Revision 02 Date: 01-10-68

2008 อาคารศูนย์บริการ 35 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10700
2008 ซ. 35, ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10700, Thailand
Tel: +66(0) 2422 8555 Fax: +66(0) 2422 8545



nfi.com

Calibration Certificate

Certificate No.: 2600634-007-01
Page : 1 of 2

Equipment: EM
Manufacturer: N/A
Model: N/A
Serial No.: 07GP-17
ID No.: 2600634
Order No.: 2600634.007
Date of Receipt: 12 November 2025
Date of Calibration: 19 November 2025

Customer name : GLOBAL ENVIRONMENTAL MANAGEMENT CO., LTD.
Address : 9 Soi Sakitwitya 2 (Soi 10 Cross Street 13-2),
Ladprao Road, Ladprao, Bangkok 10230

Metrological traceability:

1. Calibration Method ASTM E 542-01 (Reapproved 2021)
2. Reference Standard Instruments:

Instruments	Model	Serial/ID No.	Certificate No.	Traceability	Due Date
1) Electronic Balance	XPR205	NFI BB4001/21	2502492-402-01	NFI	9-Apr-26
2) Digital Thermometer	teso 110	NFI BD1001/24	2600160-401-01	NFI	24-Apr-26
3) Thermo Hygrometer	HC2-WIN-USB	8511 dntl ETH004/59	QR25-2722	REBORN	9-Sep-26
4) Barometer	teso 511	NFI BB8002/21	25P1039	MIT	14-Mar-26

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

Calibrated by Miss Sukunya Khewlanai
Analyst

Approved by 
Manager

Date of Issue: 20 November 2025
Respond

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 07 Date 01-10-88

Calibration Report

Certificate No.: 2600634-007-01
Page : 2 of 2

Calibration Condition:
Equipment : Graduated Pipet
Capacity : 5 mL
Subdivision : 0.05 mL
Condition of the item : Used Item
Work description : To Deliver
Material/Class of accuracy : Borosilicate glass class "B"
Place of Calibration : Volumetric Calibration Laboratory, National Food Institute

Environment Condition : Ambient temperature : (20±3) °C
Relative humidity : (50±10) %
Atmospheric pressure : (1013±8) hPa

Calibration results:

Nominal Capacity (mL)	Reading Volume (mL)	Error Volume (mL)	Standard Deviation (mL)	Uncertainty (± mL)	Coverage factor (k)
2.50	2.52761	-0.02761	0.0013	0.0025	2.00
5.00	5.06239	-0.06239	0.0015	0.0025	2.00

Remark mL = cm³

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

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

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

FCS-009 Revision 02 Date 01-10-88



ศูนย์ทดสอบและพัฒนาบริการ
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center
Ministry of Industry



NSC-TIS-1715 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Certificate

Certificate No.: 2600634-005-01
Page : 1 of 2

Equipment: Graduated Pipet (10 mL)
Manufacturer: EM
Model: N/A
Serial No.: N/A
ID No.: 05GP-05
Order No.: 2600634
Operation No.: 2600634-008
Date of Receipt: 12 November 2025
Date of Calibration: 19 November 2025

Customer name : GLOBAL ENVIRONMENTAL MANAGEMENT CO., LTD.
Address : 6 Soi Sarikwihaya 2 (Sai 10 Cross Street 2-5-2),
Ladprao Road, Ladprao, Bangkok 10230

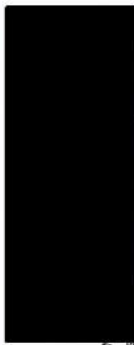
Metrological traceability:

Instruments	Model	Serial/ID No.	Certificate No.	Traceability	Due Date
1) Electronic Balance	XPR205	NFI BBA001/21	2502432-002-01	NFI	9-Apr-26
2) Digital Thermometer	Iesto 110	NFI BDT001/24	2600160-001-01	NFI	24-Apr-26
3) Thermo Hygrometer	HC2-WHL-USB	๕๙๙ H๙๙ BTH00459	QR05-2722	REBORN	9-Sep-26
4) Barometer	Iesto 511	NFI BBR002/21	25P1038	MIT	14-Mar-26

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

Calibrated by Miss Sukunya Kheowiamai
Analyst

Date of Issue: 20 November 2025

Approved by 
Res:

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-005 Revision: 02 Date: 01-10-68



2008 Jasep (Jasep) 35 หมู่ ๕ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10700
2008 501 35, Anurak Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phai District, Bangkok 10700, Thailand
Tel: +66(0) 2422 8656 Fax: +66(0) 2422 8645



ศูนย์ทดสอบและพัฒนาบริการ
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center
Ministry of Industry



NSC-TIS-1715 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: 2600634-005-01
Page : 2 of 2

Calibration Condition:
Equipment: Graduated Pipet
Capacity: 10 mL
Subdivision: 0.1 mL
Condition of the item: Used item
Work description: To Deliver
Material/Class of accuracy: Borosilicate glass class "B"
Place of Calibration: Volumetric Calibration Laboratory, National Food Institute

Environment Condition: Ambient temperature: (20±3) °C
Relative humidity: (50±10) %
Atmospheric pressure: (1013±8) hPa

Calibration results:

Nominal Capacity (mL)	Reading Volume (mL)	Error Volume (mL)	Standard Deviation (mL)	Uncertainty (± mL)	Coverage factor (k)
5.0	5.05201	-0.05201	0.0015	0.0028	2.00
10.0	10.12180	-0.12180	0.0012	0.0038	2.00

Remark: mL = cm³

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

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

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

FCS-005 Revision: 02 Date: 01-10-68



2008 Jasep (Jasep) 35 หมู่ ๕ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10700
2008 501 35, Anurak Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phai District, Bangkok 10700, Thailand
Tel: +66(0) 2422 8656 Fax: +66(0) 2422 8645

Calibration Certificate

Certificate No.: 2600634-003-01
Page : 1 of 2

Equipment: Volumetric Pipet (15 mL)
Manufacturer: HBG
Model: N/A
Serial No.: 09VF-08
ID No.: 2600634
Order No.: 2600634-003
Operation No.: 12 November 2025
Date of Receipt: 19 November 2025
Date of Calibration:

Customer name : GLOBAL ENVIRONMENTAL MANAGEMENT CO., LTD.
Address : 8 Soi Sakaeuthaya 2 (Sol 10 Cross Street 2-3-2)
Ladprao Road, Ladprao, Bangkok 10230

Metrological traceability:

1. Calibration Method ASTM E 542-01 (Reapproved 2021)
2. Reference Standard Instruments:

Instruments	Model	Serial/ID No.	Certificate No.	Traceability	Due Date
1) Electronic Balance	XPR205	NFI BB4001/21	2502482-002-01	NFI	9-Apr-26
2) Digital Thermometer	teso 110	NFI BD7001/24	2600160-001-01	NFI	24-Apr-26
3) Thermo Hygrometer	HC2-WIN-USB	anv Judd.BTH00459	QR25-2722	REBORN	9-Sep-26
4) Barometer	teso 511	NFI BBR002/21	25P1039	MIT	14-Mar-26

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

Calibrated by Miss Sukunya Kheowiamai
Analyst

Approved by [Redacted]
Responsible

Date of Issue: 20 November 2025

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 02 Date: 01-10-68

Calibration Report

Certificate No.: 2600634-003-01
Page : 2 of 2

Calibration Condition:
Equipment : Volumetric Pipet
Capacity : 15 mL
Subdivision : 0.1 mL
Condition of the item : Used Item
Work description : To Deliver
Material/Class of accuracy : Borosilicate glass class "B"
Place of Calibration : Volumetric Calibration Laboratory, National Food Institute

Environment Condition : Ambient temperature : (20±3) °C
Relative humidity : (50±10) %
Atmospheric pressure : (1013±8) hPa

Calibration results:

Nominal Capacity (mL)	Reading Volume (mL)	Error Volume (mL)	Standard Deviation (mL)	Uncertainty (± mL)	Coverage factor (k)
15	15.04492	-0.04492	0.0014	0.0061	2.00

Remark mL = cm³

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

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

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

FCS-009 Revision 02 Date: 01-10-68

Calibration Certificate

Certificate No.: 2600634-004-01
Page: 1 of 2

Equipment: Volumetric Pipet (25 mL)
Manufacturer: EM
Model: N/A
Serial No.: N/A
ID No.: 08VP-09
Order No.: 2600634
Operation No.: 2600634-004
Date of Receipt: 12 November 2025
Date of Calibration: 19 November 2025

Customer name: GLOBAL ENVIRONMENTAL MANAGEMENT CO., LTD.
Address: 8 Soi Saniwitthaya 2 (Sri 10 Cross Street 2-3-2)
Ladprao Road, Ladprao, Bangkok 10230

Metrological traceability:

1. Calibration Method ASTM E 542-01 (Resealed 2021)
2. Reference Standard Instruments:

Instruments	Model	SerialID No.	Certificate No.	Traceability	Due Date
1) Electronic Balance	XPR205	NFI8BA00121	2502482-002-01	NFI	9-Apr-26
2) Digital Thermometer	testo 110	NFI8DT00124	2500160-001-01	NFI	24-Apr-26
3) Thermo Hygrometer	HC2-WIN-JUS	ast1.dta1.BTH00459	QR25-2722	REBORN	9-Sep-26
4) Barometer	testo 511	NFI8BR00221	25P1039	MIT	14-Mar-26

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

Calibrated by Miss Sukunya Kheowlamai
Analyst
Approved by [Redacted]
Signature
Date of Issue: 20 November 2025
Remarks:

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 or used in full without the prior written approval of the National Food Institute.

FCS-008 Revision: 02 Date: 01-10-26



2600634-004-01
2600634-004-01
2600634-004-01
Tel: +66(0) 2422 8698 Fax: +66(0) 2422 8545

Calibration Report

Certificate No.: 2600634-004-01
Page: 2 of 2

Calibration Condition:
Equipment: Volumetric Pipet
Capacity: 25 mL
Subdivision: 0.1 mL
Condition of the item: Used Item
Work description: To Deliver
Material/Class of accuracy: Borosilicate glass class "B"
Place of Calibration: Volumetric Calibration Laboratory, National Food Institute

Environment Condition: Ambient temperature: (20±3) °C
Relative humidity: (50±10) %
Atmospheric pressure: (1013±8) hPa

Calibration results:

Nominal Capacity (mL)	Reading Volume (mL)	Error Volume (mL)	Standard Deviation (mL)	Uncertainty (± mL)	Coverage factor (k)
25	24.98097	0.01903	0.0014	0.0065	2.00

Remark: ml = cm³
The result obtained is the arithmetic average of volumes from 10 single weighings
The report uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.

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

FCS-008 Revision: 02 Date: 01-10-26



2600634-004-01
2600634-004-01
2600634-004-01
Tel: +66(0) 2422 8698 Fax: +66(0) 2422 8545



2600634-004-01
2600634-004-01
2600634-004-01
Tel: +66(0) 2422 8698 Fax: +66(0) 2422 8545



เอกสารแนบ 4

บันทึกผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย
ปริมาณตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย
และใบเสร็จค่าสูบลากตะกอนจากระบบ

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ
ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประจำเดือน กรกฎาคม ปี 2568

วันที่	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำใช้ไม่กิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	การระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสัณฐานภาพที่ใช้ (สูตรหรือใช้กรรม)	การทิ้งน้ำของระบบบำบัดน้ำเสีย					ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปกรณ์และแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก	ลายมือชื่อหัวหน้างาน
						ของเหลว	ของแข็ง	ของเหลว	ของแข็ง	ของเหลว				
1	21.36	150	150	ระดม	-	/	/	/	/	/	-	-		
2	21.36	150	150	ระดม	-	/	/	/	/	/	-	-		
3	21.36	150	150	ระดม	-	/	/	/	/	/	-	-		
4	21.36	150	150	ระดม	-	/	/	/	/	/	-	-		
5	21.36	150	150	ระดม	-	/	/	/	/	/	-	-		
6	21.36	150	150	ระดม	-	/	/	/	/	/	-	-		
7	21.36	150	150	ระดม	EM30L	/	/	/	/	/	-	-		
8	21.36	150	150	ระดม	-	/	/	/	/	/	-	-		
9	21.36	150	150	ระดม	-	/	/	/	/	/	-	-		
10	21.36	150	150	ระดม	-	/	/	/	/	/	-	-		
11	21.36	150	150	ระดม	-	/	/	/	/	/	-	-		
12	21.36	150	150	ระดม	-	/	/	/	/	/	-	-		
13	21.36	150	150	ระดม	-	/	/	/	/	/	-	-		
14	21.36	150	150	ระดม	EM30L	/	/	/	/	/	-	-		
15	21.36	150	150	ระดม	-	/	/	/	/	/	-	-		
16	21.36	150	150	ระดม	-	/	/	/	/	/	-	-		
17	21.36	150	150	ระดม	-	/	/	/	/	/	-	-		
18	21.36	150	150	ระดม	-	/	/	/	/	/	-	-		
19	21.36	150	150	ระดม	-	/	/	/	/	/	-	-		
20	21.36	150	150	ระดม	-	/	/	/	/	/	-	-		
21	21.36	150	150	ระดม	EM30L	/	/	/	/	/	-	-		
22	21.36	150	150	ระดม	-	/	/	/	/	/	-	-		
23	21.36	150	150	ระดม	-	/	/	/	/	/	-	-		
24	21.36	150	150	ระดม	-	/	/	/	/	/	-	-		
25	21.36	150	150	ระดม	-	/	/	/	/	/	-	-		
26	21.36	150	150	ระดม	-	/	/	/	/	/	-	-		
27	21.36	150	150	ระดม	EM30L	/	/	/	/	/	-	-		
28	21.36	150	150	ระดม	-	/	/	/	/	/	-	-		
29	21.36	150	150	ระดม	-	/	/	/	/	/	-	-		
30	21.36	150	150	ระดม	-	/	/	/	/	/	-	-		
31	21.36	150	150	ระดม	-	/	/	/	/	/	-	-		

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ
ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประจำเดือน พฤษภาคม ค.ศ. 2568

โรงงาน 1

วันที่	ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำใช้ไม่ กิจกรรมของ แหล่งกำเนิดมลพิษ	ปริมาณน้ำเสียที่ ได้รับการบำบัดน้ำ เสีย	การระบายน้ำจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือ สารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัดน้ำเสียที่นำ ไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	ลายมือชื่อ หัวหน้างาน
						ของเหลว/ของแข็ง	ของเหลว/ของแข็ง	ของเหลว/ของแข็ง	ของเหลว/ของแข็ง	ของเหลว/ของแข็ง	ของเหลว/ของแข็ง				
1	21.36	150	150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
2	21.36	150	150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
3	21.36	150	150	รวม	EM30L	/	/	/	/	/	/	-	-		
4	21.36	150	150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
5	21.36	150	150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
6	21.36	150	150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
7	21.36	150	150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
8	21.36	150	150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
9	21.36	150	150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
10	21.36	150	150	รวม	EM30L	/	/	/	/	/	/	-	-		
11	21.36	150	150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
12	21.36	150	150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
13	21.36	150	150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
14	21.36	150	150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
15	21.36	150	150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
16	21.36	150	150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
17	21.36	150	150	รวม	EM30L	/	/	/	/	/	/	-	-		
18	21.36	150	150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
19	21.36	150	150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
20	21.36	150	150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
21	21.36	150	150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
22	21.36	150	150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
23	21.36	150	150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
24	21.36	150	150	รวม	EM30L	/	/	/	/	/	/	-	-		
25	21.36	150	150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
26	21.36	150	150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
27	21.36	150	150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
28	21.36	150	150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
29	21.36	150	150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
30	21.36	150	150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-	-		
31	21.36	150	150	รวม	EM30L	/	/	/	/	/	/	-	-		

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ
ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประจำเดือน พฤษภาคม ปี 2568

ภาค 1

วันที่	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ	ปริมาณน้ำเสียที่ระบบบำบัดน้ำเสีย	การระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (กรดหรืออัลคาลีน)	การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก	ลายมือชื่อหัวหน้างาน
						ปริมาณน้ำเสีย	กากตะกอน	กากตะกอน	กากตะกอน	กากตะกอน	กากตะกอน				
1	21.36	150	150	150	-	1.2 มย	/	/	/	/	/	-	-		
2	21.36	150	150	150	-	1.2 มย	/	/	/	/	/	-	-		
3	21.36	150	150	150	-	1.2 มย	/	/	/	/	/	-	-		
4	21.36	150	150	150	-	1.2 มย	/	/	/	/	/	-	-		
5	21.36	150	150	150	-	1.2 มย	/	/	/	/	/	-	-		
6	21.36	150	150	150	-	1.2 มย	/	/	/	/	/	-	-		
7	21.36	150	150	150	EM 30L	1.2 มย	/	/	/	/	/	-	-		
8	21.36	150	150	150	-	1.2 มย	/	/	/	/	/	-	-		
9	21.36	150	150	150	-	1.2 มย	/	/	/	/	/	-	-		
10	21.36	150	150	150	-	1.2 มย	/	/	/	/	/	-	-		
11	21.36	150	150	150	-	1.2 มย	/	/	/	/	/	-	-		
12	21.36	150	150	150	-	1.2 มย	/	/	/	/	/	-	-		
13	21.36	150	150	150	-	1.2 มย	/	/	/	/	/	-	-		
14	21.36	150	150	150	EM 30L	1.2 มย	/	/	/	/	/	-	-		
15	21.36	150	150	150	-	1.2 มย	/	/	/	/	/	-	-		
16	21.36	150	150	150	-	1.2 มย	/	/	/	/	/	-	-		
17	21.36	150	150	150	-	1.2 มย	/	/	/	/	/	-	-		
18	21.36	150	150	150	-	1.2 มย	/	/	/	/	/	-	-		
19	21.36	150	150	150	-	1.2 มย	/	/	/	/	/	-	-		
20	21.36	150	150	150	-	1.2 มย	/	/	/	/	/	-	-		
21	21.36	150	150	150	EM 20L	1.2 มย	/	/	/	/	/	-	-		
22	21.36	150	150	150	-	1.2 มย	/	/	/	/	/	-	-		
23	21.36	150	150	150	-	1.2 มย	/	/	/	/	/	-	-		
24	21.36	150	150	150	-	1.2 มย	/	/	/	/	/	-	-		
25	21.36	150	150	150	-	1.2 มย	/	/	/	/	/	-	-		
26	21.36	150	150	150	-	1.2 มย	/	/	/	/	/	-	-		
27	21.36	150	150	150	-	1.2 มย	/	/	/	/	/	-	-		
28	21.36	150	150	150	EM	1.2 มย	/	/	/	/	/	-	-		
29	21.36	150	150	150	-	1.2 มย	/	/	/	/	/	-	-		
30	21.36	150	150	150	-	1.2 มย	/	/	/	/	/	-	-		
31					-	1.2 มย	/	/	/	/	/	-	-		

NES

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ
ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประจำเดือน ตุลาคม ปี 2568

สถานีบำบัดน้ำเสีย

วันที่	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำใช้ไม่	กิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ	ปริมาณน้ำเสียที่ระบบบำบัดน้ำเสีย	การระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารตกค้างที่ก่อให้เกิดหรือก่อมลพิษ	การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก	ลายมือชื่อหัวหน้างาน
							ระบบบำบัดน้ำเสีย	บำบัดน้ำเสีย	บำบัดน้ำเสีย	บำบัดน้ำเสีย	บำบัดน้ำเสีย	บำบัดน้ำเสีย			
1	21.36	150		150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-		
2	21.36	150		150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-		
3	21.36	150		150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-		
4	21.36	150		150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-		
5	21.36	150		150	รวม	EM 30 L	/	/	/	/	/	/	-		
6	21.36	150		150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-		
7	21.36	150		150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-		
8	21.36	150		150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-		
9	21.36	150		150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-		
10	21.36	150		150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-		
11	21.36	150		150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-		
12	21.36	150		150	รวม	EM 30 L	/	/	/	/	/	/	-		
13	21.36	150		150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-		
14	21.36	150		150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-		
15	21.36	150		150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-		
16	21.36	150		150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-		
17	21.36	150		150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-		
18	21.36	150		150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-		
19	21.36	150		150	รวม	EM 30 L	/	/	/	/	/	/	-		
20	21.36	150		150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-		
21	21.36	150		150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-		
22	21.36	150		150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-		
23	21.36	150		150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-		
24	21.36	150		150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-		
25	21.36	150		150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-		
26	21.36	150		150	รวม	EM 30 L	/	/	/	/	/	/	-		
27	21.36	150		150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-		
28	21.36	150		150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-		
29	21.36	150		150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-		
30	21.36	150		150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-		
31	21.36	150		150	รวม	-	/	/	/	/	/	/	-		

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ
ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประจำเดือน พฤษภาคม ปี 2568

วันที่	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำใช้ไม่กิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	การระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบายไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (กิโลกรัมหรือลิตรกรัม)	การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย					ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก	ลายมือชื่อหัวหน้างาน
						ตรวจสอบคุณภาพน้ำ	ควบคุมมลพิษ	ควบคุมการปล่อยน้ำ	ควบคุมการระบายน้ำ	ควบคุมการระบายน้ำ				
1	21.36	150	150	ระบายน	-	/	/	/	/	/	-	-		
2	21.36	150	150	ระบายน	EM30L	/	/	/	/	/	-	-		
3	21.36	150	150	ระบายน	-	/	/	/	/	/	-	-		
4	21.36	150	150	ระบายน	-	/	/	/	/	/	-	-		
5	21.36	150	150	ระบายน	-	/	/	/	/	/	-	-		
6	21.36	150	150	ระบายน	-	/	/	/	/	/	-	-		
7	21.36	150	150	ระบายน	-	/	/	/	/	/	-	-		
8	21.36	150	150	ระบายน	-	/	/	/	/	/	-	-		
9	21.36	150	150	ระบายน	EM30L	/	/	/	/	/	-	-		
10	21.36	150	150	ระบายน	-	/	/	/	/	/	-	-		
11	21.36	150	150	ระบายน	-	/	/	/	/	/	-	-		
12	21.36	150	150	ระบายน	-	/	/	/	/	/	-	-		
13	21.36	150	150	ระบายน	-	/	/	/	/	/	-	-		
14	21.36	150	150	ระบายน	-	/	/	/	/	/	-	-		
15	21.36	150	150	ระบายน	-	/	/	/	/	/	-	-		
16	21.36	150	150	ระบายน	EM30L	/	/	/	/	/	-	-		
17	21.36	150	150	ระบายน	-	/	/	/	/	/	-	-		
18	21.36	150	150	ระบายน	-	/	/	/	/	/	-	-		
19	21.36	150	150	ระบายน	-	/	/	/	/	/	-	-		
20	21.36	150	150	ระบายน	-	/	/	/	/	/	-	-		
21	21.36	150	150	ระบายน	-	/	/	/	/	/	-	-		
22	21.36	150	150	ระบายน	-	/	/	/	/	/	-	-		
23	21.36	150	150	ระบายน	EM30L	/	/	/	/	/	-	-		
24	21.36	150	150	ระบายน	-	/	/	/	/	/	-	-		
25	21.36	150	150	ระบายน	-	/	/	/	/	/	-	-		
26	21.36	150	150	ระบายน	-	/	/	/	/	/	-	-		
27	21.36	150	150	ระบายน	-	/	/	/	/	/	-	-		
28	21.36	150	150	ระบายน	-	/	/	/	/	/	-	-		
29	21.36	150	150	ระบายน	-	/	/	/	/	/	-	-		
30	21.36	150	150	ระบายน	EM30L	/	/	/	/	/	-	-		
31						/	/	/	/	/	-	-		

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดหลัก
ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประจำเดือน ปี 2568
.....

วันที่	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำใช้ไม่	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	การระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การปฏิบัติงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก	ลายมือชื่อหัวหน้างาน	NES
						อุณหภูมิ	ค่า pH	ค่า DO	ค่า NH4-N	ค่า TP	ค่า PO4-P					
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	-	/	/	/	/	/	/	-	-			
6	21.36	150	150	ระบาย	-	/	/	/	/	/	/	-	-			
7	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	/	/	/	/	/	/	-	-			
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	-	/	/	/	/	/	/	-	-			
13	21.36	150	150	ระบาย	-	/	/	/	/	/	/	-	-			
14	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	/	/	/	/	/	/	-	-			
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	-	/	/	/	/	/	/	-	-			
20	21.36	150	150	ระบาย	-	/	/	/	/	/	/	-	-			
21	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	/	/	/	/	/	/	-	-			
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	-	/	/	/	/	/	/	-	-			
27	21.36	150	150	ระบาย	-	/	/	/	/	/	/	-	-			
28	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	/	/	/	/	/	/	-	-			
29	21.36	150	150	ระบาย	-	/	/	/	/	/	/	-	-			
30	21.36	150	150	ระบาย	-	/	/	/	/	/	/	-	-			
31	21.36	150	150	ระบาย	-	/	/	/	/	/	/	-	-			

สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ
ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประจำเดือน กรกฎาคม ปี 2568
ภาคอุตสาหกรรม

NES
0

วันที่	ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำใช้ ในกิจกรรมของ แหล่งกำเนิดมลพิษ	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าระบบบำบัดน้ำ เสีย	การระบายน้ำจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือ สารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การปฏิบัติงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัดน้ำเสียที่นำ ไปกำจัด (ต.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	ลายมือชื่อ หัวหน้างาน
						อุณหภูมิ/ความชื้น	ค่า pH	ค่า DO	ค่า BOD	ค่า COD	ค่า TSS				
1	21.36	150	160	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
2	21.36	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
3	21.36	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
4	21.36	150	160	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
5	21.36	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
6	21.36	150	150	ระบาย	EM 30L	X	/	/	/	/	/	-	-		
7	21.36	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
8	21.36	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
9	21.36	150	150	ระบาย	-	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	EM 30L	X	/	/	/	/	/	-	-		
14	21.36	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
15	21.36	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
16	21.36	150	150	ระบาย	-	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	EM 30L	X	/	/	/	/	/	-	-		
21	21.36	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
22	21.36	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
23	21.36	150	150	ระบาย	-	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	EM 30L	X	/	/	/	/	/	-	-		
28	21.36	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
29	21.36	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
30	21.36	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
31	21.36	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดหลัก
ระบบบำบัดน้ำเสีย

ปีงบประมาณ 2568
สถานที่ ๑๓.๑๖.๖๖

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

สถิติและข้อมูลสถิติเกี่ยวกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ
ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประจำเดือน กันยายน ๒๕๖๘

วันที่	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	การระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก	ลายมือชื่อหัวหน้างาน
						ระบบบำบัดน้ำเสีย	การปล่อยน้ำ	การบำบัดน้ำเสีย	การบำบัดน้ำเสีย	การบำบัดน้ำเสีย	การบำบัดน้ำเสีย				
1	21.36	100	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
2	21.36	160	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
3	21.36	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
4	21.36	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
5	21.36	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
6	21.36	150	150	150	EW 30L	X	/	/	/	/	/	-	-		
7	21.36	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
8	21.36	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
9	21.36	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
10	21.36	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
11	21.36	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
12	21.36	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
13	21.36	150	150	150	EW 30L	X	/	/	/	/	/	-	-		
14	21.36	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
15	21.36	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
16	21.36	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
17	21.36	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
18	21.36	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
19	21.36	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
20	21.36	150	150	150	EW 30L	X	/	/	/	/	/	-	-		
21	21.36	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
22	21.36	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
23	21.36	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
24	21.36	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
25	21.36	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
26	21.36	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
27	21.36	150	150	150	EW 30L	X	/	/	/	/	/	-	-		
28	21.36	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
29	21.36	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
30	21.36	150	150	150	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
31					-	X	/	/	/	/	/	-	-		

สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ
ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประจำเดือน ปี 2568

ภาคใต้
สถานี อากาศ

NES
O

วันที่	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำใช้ไม่กิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ	ปริมาณน้ำเสียที่ระบบบำบัดน้ำเสีย	การระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปรกรรและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก	ลายมือชื่อหัวหน้างาน
						อุปทานน้ำดิบ	การเติมอากาศ	การเติมสารเคมี	การเติมสารเคมี	การเติมสารเคมี	การเติมสารเคมี				
1	21.36	150	150	ร.บ.บ	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
2	21.36	150	150	ร.บ.บ	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
3	21.36	150	150	ร.บ.บ	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
4	21.36	150	150	ร.บ.บ	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
5	21.36	150	150	ร.บ.บ	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
6	21.36	150	150	ร.บ.บ	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
7	21.36	150	150	ร.บ.บ	EW 30L	X	/	/	/	/	/	-	-		
8	21.36	150	150	ร.บ.บ	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
9	21.36	150	150	ร.บ.บ	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
10	21.36	150	150	ร.บ.บ	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
11	21.36	150	150	ร.บ.บ	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
12	21.36	150	150	ร.บ.บ	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
13	21.36	150	150	ร.บ.บ	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
14	21.36	150	150	ร.บ.บ	EW 30L	X	/	/	/	/	/	-	-		
15	21.36	150	150	ร.บ.บ	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
16	21.36	150	150	ร.บ.บ	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
17	21.36	150	150	ร.บ.บ	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
18	21.36	150	150	ร.บ.บ	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
19	21.36	150	150	ร.บ.บ	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
20	21.36	150	150	ร.บ.บ	EW 30L	X	/	/	/	/	/	-	-		
21	21.36	150	150	ร.บ.บ	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
22	21.36	150	150	ร.บ.บ	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
23	21.36	150	150	ร.บ.บ	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
24	21.36	150	150	ร.บ.บ	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
25	21.36	150	150	ร.บ.บ	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
26	21.36	150	150	ร.บ.บ	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
27	21.36	150	150	ร.บ.บ	EW 30L	X	/	/	/	/	/	-	-		
28	21.36	150	150	ร.บ.บ	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
29	21.36	150	150	ร.บ.บ	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
30	21.36	150	150	ร.บ.บ	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
31				ร.บ.บ	-	X	/	/	/	/	/	-	-		

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ
ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประจำเดือน

ปี 2568

วันที่	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำใช้ไม่กิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ	ปริมาณน้ำเสียที่ระบบบำบัดน้ำเสีย	การระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบมม.)	ปัญหาอุปกรณ์และแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก	ลายมือชื่อหัวหน้างาน
						ปริมาณน้ำเสีย	ปริมาณน้ำเสีย	ปริมาณน้ำเสีย	ปริมาณน้ำเสีย	ปริมาณน้ำเสีย	ปริมาณน้ำเสีย				
1	21.36	100	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
2	21.36	100	150	ระบาย	-	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	FW 30L	X	/	/	/	/	/	-	-		
7	21.36	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
8	21.36	100	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
9	21.36	100	150	ระบาย	-	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	FW 30L	X	/	/	/	/	/	-	-		
14	21.36	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
15	21.36	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
16	21.36	150	150	ระบาย	-	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	FW 30L	X	/	/	/	/	/	-	-		
21	21.36	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
22	21.36	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
23	21.36	150	150	ระบาย	-	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	FW 30L	X	/	/	/	/	/	-	-		
28	21.36	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
29	21.36	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
30	21.36	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		
31	21.36	150	150	ระบาย	-	X	/	/	/	/	/	-	-		

เลขที่ ๘๘

โดย

วันที่ 23 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

ឈ្មោះអ្នកបង់ ឡីវណ៍ ភីត ហ៊ុន លា សាខា ០០០១ ទំព័រ

ท่อย 73 ล.5 ต.ดลอบขุด อ.ท่งใหญ่ จ.ฉะเชิงเทรา 22120

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 010 553 7014 219

[illegible]

ลงชื่อ.....

31



เอกสารแนบ 5

บันทึกผลการตรวจสอบและบำรุงรักษา
เครื่องสูบน้ำเสีย

Division	ENG
Status	
Date	

Preventive Maintenance Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน



SAND DUNES
CHAOLAO

Branch Report

SUMMERS PUMP / ปั๊มน้ำเสีย

Week No. Building อาคาร สัมมนา

Equipment / เครื่องจักร : SUMMERS PUMP	Duration / ระยะเวลา :	Location / สถานที่ :				
P.M. Code / รหัส : SDCL - ENG - PM - 024	Done By / ผู้ดำเนินการ :	Done By / ผู้ดำเนินการ : <u>ป๋วยน้อย</u>				
Assigned By / รับผิดชอบจาก :	Date / วันที่ : <u>16/10/68</u>	Date / วันที่ :				
Time taken / ระยะเวลา : <u>30 นาที</u>						
DESCRIPTION	PM Code	Status	Measurement			Remarks
		N/AB/F				
ตรวจสอบสภาพทั่วไปและทำความสะอาด	M					
ตรวจสอบวัดค่ากระแสระหว่างเฟส						
เครื่องสูบน้ำชุดที่ 1	M	✓	R	S	T	
เครื่องสูบน้ำชุดที่ 2	M	✓	380	380	380	
ตรวจสอบว่ามีเสียงหรือการสั่นสะเทือนผิดปกติขณะเดินเครื่องหรือไม่	M	✓	380	380	380	
ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำ	M					
หมุนสวิตช์เลือกโหมดที่ตำแหน่ง " OFF " และปิดสวิตช์ของเบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ						
ตรวจสอบสภาพและยืนยันกับช่างว่าสว่านไปตำแหน่งเปิดและปิด เพื่อป้องกันลื่นวาล์ว	M	✓				
ตรวจสอบสภาพและขันน็อตที่จุดเชื่อมต่อทางไฟฟ้าต่างๆและเป่าฝุ่นทำความสะอาด	M	✓				อุปกรณ์เป็นสีเงิน
ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆของเครื่องสูบน้ำและถังอัดแรงดัน	Y					
ตรวจสอบว่ามีคราบสนิมขึ้นที่เรือนเครื่องสูบน้ำ ฐานเครื่อง ปล่อยทุกหม้อและอุปกรณ์	Y					
ประกอบกลับขึ้นหรือไม่ รวมถึงการขัดทาสีกันสนิม(ถ้าจำเป็น)	Y					
ทดสอบเทียบและปรับตั้งค่าของสวิตช์แรงดันต่างๆให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม	Y					
หลังจากซ่อมบำรุงเครื่องสูบน้ำ ให้หมุนสวิตช์โหมดที่ตำแหน่ง ON และเปิดสวิตช์เบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ						
Suggestion / ข้อเสนอแนะ						
<u>หากกรณีสว่านไม่ทำงานของสว่านก่อนค่อยขยับสว่านตัว EM 7/2023</u>						

REMARK	Done By / ดำเนินการโดย	Checked by / ตรวจสอบโดย	Verified by / ทวนสอบโดย
A = Monthly	 /ช่าง)	Signature/ลายเซ็น (Tech.Sup./หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น (Chief engineer)
Q = Quarterly			
H = Half yearly	Date/วันที่ <u>16/9/68</u>	Date/วันที่	Date/วันที่
Y = Yearly	Time/เวลา	Time/เวลา	Time/เวลา

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



เอกสารแนบ 6

บันทึกผลการตรวจสอบ
สภาพการรั่วซึมของท่อน้ำใช้ (น้ำดี)

แบบฟอร์มตรวจสอบการรั่วซึมของท่อน้ำดี

ประจำปี 2565  SAND DUNES
CHAOLAO

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

หมายเหตุ

ปกติพร้อมใช้งาน ✓

ไม่ปกติต้องแก้ไข ✗

Checked by / ตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (Sup./หัวหน้างาน)

Date/วันที่

Verified by / ตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (Manager)

Date/วันที่



เอกสารแนบ 7

บันทึกผลการตรวจสอบ
ตะกอนในเส้นท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำ
สภาพฝาบ่อพักระบายน้ำ

แบบฟอร์มตรวจสอบระดับตะกอนในเส้นท่อและบ่อน้ำ

ประจำปี 2568 AND DUNES
CHAOLAO



รายการตรวจสอบ	เดือน												หมายเหตุ	
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม		
รางระบายน้ำ														
ทำความสะอาดรางน้ำ							/	/	/	/	/	/		
ไม่มีตะกอนตกค้างในรางระบายน้ำ							/	/	/	/	/	/		
ไม่มีเศษผงหรือขยะขวางทางน้ำ							/	/	/	/	/	/		
ฝาครอบรางน้ำอยู่ในสภาพปกติพร้อมใช้งาน							/	/	/	/	/	/		
บ่อหมุนน้ำอาคาร 2														
ไม่มีตะกอนตกค้างในบ่อหมุนน้ำ							/	/	/	/	/	/		
ไม่มีเศษผงหรือขยะขวางทางน้ำ							/	/	/	/	/	/		
ฝาครอบรางน้ำอยู่ในสภาพปกติพร้อมใช้งาน							/	/	/	/	/	/		
บ่อหมุนน้ำปั๊มน้ำโรงแรม														
ไม่มีตะกอนตกค้างในบ่อหมุนน้ำ							/	/	/	/	/	/		
ไม่มีเศษผงหรือขยะขวางทางน้ำ							/	/	/	/	/	/		
ฝาครอบรางน้ำอยู่ในสภาพปกติพร้อมใช้งาน							/	/	/	/	/	/		
ลงชื่อผู้ตรวจสอบ														

หมายเหตุ

ปกติพร้อมใช้งาน ✓

ไม่ปกติต้องแก้ไข ✗

Checked by / ตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น(Sup./หัวหน้างาน)

Verified by / ทวนสอบโดย

Signature/ลายเซ็น(Manager)

Date/วันที่

Time/เวลา

Date/วันที่

Time/เวลา



เอกสารแนบ 8

บันทึกผลการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำฝน

Division	ENG.
Status	
Date	

Preventive Maintenance Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน



**SAND DUNES
CHAOLAO**
Beach Resort

SUMMERS PUMP / ปั๊มน้ำฝน

Week No.	Building	๓๓๕ 1
---------------	----------	-------

Equipment / เครื่องจักร : SUMMERS PUMP	Duration / ระยะเวลา :	Location / สถานที่ :
P.M. Code / รหัส : SDCL - ENG - PM - 024	Done By / ผู้ดำเนินการ :	Done By / ผู้ดำเนินการ :
Assigned by / ผู้มอบหมาย : จก	Date / วันที่ : 10.8.68	Time taken / ระยะเวลา :

DESCRIPTION	PM Code	Status N/AB/F	Measurement	Remarks
ตรวจสอบสภาพทั่วไปและทำความสะอาด	M	/		
ตรวจสอบค่ากระแสระหว่างเฟส				
ตรวจสอบน้ำชุดที่ 1	M	/	R S T	
ตรวจสอบน้ำชุดที่ 2	M	/	414 415 417	
ตรวจสอบว่ามีเสียงหรือการสั่นสะเทือนผิดปกติขณะเดินเครื่องหรือไม่	M	/	414 415 417	
ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำ	M	/		
หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง " OFF" และปิดสวิตช์ของเบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ				
ตรวจสอบและขันน็อตที่ด้านวาล์วในตำแหน่งเปิดและปิด เพื่อป้องกันสนิมวาล์ว	M	/		
ตรวจสอบและขันน็อตที่จุดเชื่อมต่อทางไฟฟ้าต่างๆและเปลี่ยนทำความสะอาด	M	/		
ตรวจสอบและขันน็อตต่างๆของเครื่องสูบน้ำและถังอัดแรงดัน	Y	/		
ตรวจสอบว่ามีคราบสนิมขึ้นที่เรือนเครื่องสูบน้ำ ฐานเครื่อง ปลอกหุ้มท่อและอุปกรณ์	Y	/		
ระกอบอื่นๆหรือไม่ รวมถึงการขัดพาสีกันสนิม(ถ้าจำเป็น)	Y	/		
อบเทียบและปรับค่าของสวิตช์แรงดันต่างๆให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม	Y	/		
หลังจากซ่อมบำรุงเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้หมุนสวิตช์มาที่ตำแหน่ง ON และเปิดสวิตช์เบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ				

Signature / ชื่อและนามสกุล

.....

.....

.....

Done By / ดำเนินการโดย Signature/ลายเซ็น (Tech./ช่าง) Date/วันที่ 10.8.68 Time/เวลา	Checked by / ตรวจสอบโดย Signature/ลายเซ็น (Tech.Sup./หัวหน้าช่าง) Date/วันที่ Time/เวลา	Verified by / ทวนสอบโดย Signature/ลายเซ็น (Chief engineer) Date/วันที่ Time/เวลา
--	--	---

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

Division	ENG
Status	
Date	

Preventive Maintenance Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน



Week No.	Building	๑๑๖5 1	SUMMERS PUMP / ปั๊มน้ำฝน
---------------	----------	--------	--------------------------

Equipment / เครื่องจักร :	SUMMERS PUMP	Duration / ระยะเวลา :	Location / สถานที่ :
P.M. Code / รหัส :	SDCL - ENG - PM - 024	Done By / ผู้ดำเนินการ :	Done By / ผู้ดำเนินการ :
Assigned By / ผู้มอบหมาย :	Date / วันที่ :	Date / วันที่ : 4.12.68	Time taken / ระยะเวลา :

DESCRIPTION	PM Code	Status N/AB/F	Measurement	Remarks
ตรวจสอบสภาพทั่วไปและทำความสะอาด	M	/		
ตรวจสอบค่ากระแสระหว่างเฟส			R S T	
เครื่องสูบน้ำชุดที่ 1	M	/	414 415 417	
เครื่องสูบน้ำชุดที่ 2	M	/	414 415 417	
ตรวจสอบว่ามีเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่องหรือไม่	M	/		
ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำ	M	/		
หมุนสวิตช์ล็อกเกาท์ที่ตำแหน่ง " OFF" และเปิดสวิตช์ของเบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ				
ตรวจสอบและขันน็อตกันน้ำเข้าไปในตำแหน่งเปิดและปิด เพื่อป้องกันสนิมกัดกร่อน	M	/		
ตรวจสอบและขันน็อตที่จุดเชื่อมต่อทางไฟฟ้าต่างๆและเข้าตู้ไฟฟ้าความสะอาด	M	/		
ตรวจสอบและขันน็อตต่างๆของเครื่องสูบน้ำและถังเก็บน้ำ	Y			
ตรวจสอบว่ามีคราบสนิมขึ้นที่เรือนเครื่องสูบน้ำ ถังเก็บน้ำ ปลอกหุ้มท่อและอุปกรณ์	Y			
ระบอบอื่นๆหรือไม่ รวมถึงการขัดพาสีกันสนิม(ถ้าจำเป็น)	Y			
อบแห้งและปรับค่าของสวิตช์แรงดันต่างๆให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม	Y			
หลังจากซ่อมบำรุงเครื่องสูบน้ำ ให้หมุนสวิตช์ที่ตำแหน่ง ON และเปิดสวิตช์เบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ				

Signature / ชื่อและนามสกุล

.....

.....

.....

APK	Done By / ดำเนินการโดย	Checked by / ตรวจสอบโดย	Verified by / ทวนสอบโดย
Monthly	Signature/ลายเซ็น (Tech./ช่าง)	Signature/ลายเซ็น (Tech.Sup./หัวหน้าช่าง)	Signature/ลายเซ็น (Chief engineer)
Quarterly	Date/วันที่ 4.12.68	Date/วันที่	Date/วันที่
Half yearly	Time/เวลา	Time/เวลา	Time/เวลา
Yearly			

Please Mark N/A if not applicable , U Normal , I Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , U ปกติ , I ไม่ปกติ



เอกสารแนบ 9

ใบเสร็จค่าเก็บขนขยะมูลฝอยของโครงการ
จาก อบต.คลองขุด

ใบเสร็จรับเงินค่ามุลฝอย

เล่มที่ ๓๒๕ เลขที่ 46

สำนักงาน

ได้รับเงินค่ามรดกฝอยยัตตรา.....เดือน

ประจำเดือน พ.ค ๖8- กค ๖8 จาก นสพ. นิตยสาร นานา

บ้านเลขที่ ๗๓ ถนน..... ตำบล คลองขุด

อำเภอ..... จังหวัด..... เป็นเงิน..... บาท..... สตางค์.....

ไว้แล้ว แต่วันที่ 10 กันยายน 2568

เรือนทอ (บ้านทอ) อ.ตากไทย จ.กำแพงเพชร

.....ผู้รับเงิน

๑๑. ๑. ๗๔. ๖๘ [redacted] หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ใบเสร็จรับเงินค่ามุลฝอย

เล่มที่ ๓๖๘ เลขที่ ๔๗

สำนักงาน

ได้รับเงินค่ามลพอยอัตรา.....เดือน

ประจำเดือน สก ๖๘- กษ ๖๘ จาก บริษัท จำกัด

บ้านเลขที่ ๓๓ ถนนวิจิตร ตำบลบ้านกล้วย

จำนวนเงิน บาท - สตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่ 10 กันยายน 2568

เจ้าโสมพาราษฎร์ ร. กอ.โรย

หน้าปก [REDACTED] ผู้รับเงิน [REDACTED]

ข้อ. ๑ กข. ๒๘ หัวหน้าหน่วยงานคลัง



เอกสารแนบ 10

บันทึกการทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอย

SAND DUNES

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

ปกติ ✓ ไม่ปกติ ✗

SAND DUNES

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

ปกติ ✓ ไม่ปกติ ✗

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

ปกติ ✓ ไม่ปกติ ✕

SAND DUNES

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

ปกติ ✓ ไม่ปกติ X

SAND DUNES

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

ปกติ ✓ ไม่ปกติ ✕

วันที่	ห้องขะเบือก					ห้องขะเม้ง			ลงชื่อผู้ปฏิบัติ
	ทำควาสะอาด	ไม่มีขะล้นห้อง	ถึงขะไม่ล้น	สภาพพร้อมใช้งาน	ทำควาสะอาด	ไม่มีขะล้นห้อง	ถึงขะไม่ล้น	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	/	/	/	/	/	/	/	/	