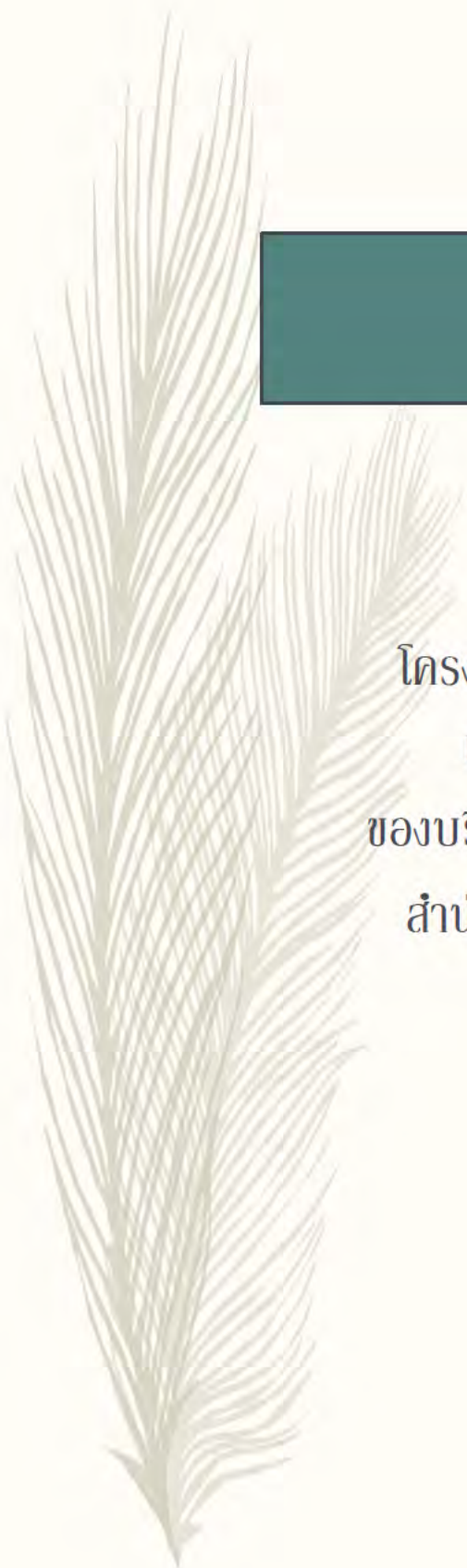




เอกสารแนบ 1

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

ที่ ทส 1009.5/ 3214



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

13 มีนาคม 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม พิติ 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 พิติ 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 พิติ เจ้าหลาว โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดข้อมูลในรายงานให้
ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อมา บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด ผู้ได้รับมอบหมายและรับมอบอำนาจจาก
บริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติม โครงการโรงแรม พิติ เจ้าหลาว ตั้งอยู่ที่ ตำบลคลองขุด
อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี เป็นโครงการประเภทโรงแรม ขนาดพื้นที่โครงการ 8-2-95 ไร่ ประกอบด้วยอาคาร

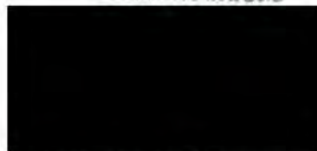
ห้องพัก...

ห้องพักขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารห้องพักขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคาร
บ้านพักอาศัยชั้นเดียว จำนวน 4 อาคาร และอาคารสัมมนาขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 2 อาคาร รวมห้องพัก
ทั้งสิ้น 189 ห้อง ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 89/2555
เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม พิติ เจ้าหลาว ของบริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ
ไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่
ส่งมาด้วย 3 และ 4 รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำ
รายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด ตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat
และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้
สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

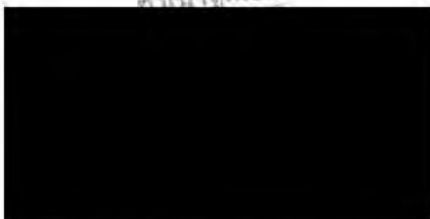
ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งแวดล้อม



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 อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี ลักษณะเป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวนห้องพักรวม 189 ห้อง ประกอบด้วย อาคารห้องพัก 8 ชั้น 1 อาคาร อาคารห้องพัก 4 ชั้น 2 อาคาร บ้านพักชั้นเดียว 4 หลัง และอาคารสัมมนา 2 ชั้น 2 อาคาร ขนาดพื้นที่โครงการ 8-2-95 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 12685 เลขที่ดิน 110 จัดทำรายงานโดยบริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม 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 ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่ง

รณภพ 2556 ลงชื่อ

รณภพ 2556 ลงชื่อ

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชข.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

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

กฎหมายที่ 2556 ลงชื่อ



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พี.ดี. พัลลา จำกัด



บริษัท พี.ดี. พัลลา จำกัด
P.D. Pallana Co., Ltd.

กฎหมายที่ 2556 ลงชื่อ



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสคิคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 2

รายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในระยะดำเนินการ โครงการ โรงแรม พีดี เจ้หลาว ของบริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะทำให้สภาพภูมิประเทศเดิมภายในพื้นที่ขนาด 8 ไร่ 2 งาน 95 ตารางวา ซึ่งเป็นพื้นที่ดินว่างเปล่า กลายเป็นอาคารห้องพัสดุ 8 ชั้น 1 อาคาร อาคารห้องพัสดุ 4 ชั้น 2 อาคาร อาคารสำนักงานสูง 2 ชั้น 2 อาคาร และอาคาร 1 ชั้น 4 อาคารพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก เช่น ร้านอาหาร ห้องออกกำลังกาย สระว่ายน้ำ สวนหย่อม สนามจอดรถ ฯลฯ อาคารของโครงการมีการออกแบบโดยใช้สีให้มีความใกล้เคียงและกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรวม และเป็นสีเขียวสบายตา ไม่เกิดการสะท้อนแสงไปยังอาคารใกล้เคียงนอกจากนี้ ภายในพื้นที่โครงการเองได้ปลูกต้นไม้กระจายอยู่ทั่วไปบริเวณพื้นที่โล่งระหว่างอาคาร แนวรอบรั้วโครงการ ผลกระทบจากการพัฒนาโครงการต่อสภาพภูมิประเทศเดิมโดยรอบพื้นที่โครงการจึงมีในระดับต่ำ	(1) อาคารของโครงการออกแบบโดยใช้หลัก 4 สี คือ สีขาวสำหรับสีน้ำตาลอ่อน สีเทา และสีเขียวเข้มๆ เพื่อให้ตัวอาคารทุกๆ หลังมีความใกล้เคียงและกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรวม (2) ปลูกต้นไม้กระจายอยู่ทั่วไปบริเวณพื้นที่โล่งระหว่างอาคาร แนวรอบรั้วโครงการ	-



กรุงเทพฯ 2555 กคธ
 (นายธิดา ประดิษฐ์ใจ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

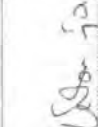
กรุงเทพฯ 2555 ลงชื่อ...
 (นายสำเริง โตรัมย์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ	โครงการเป็นลักษณะโรงแรม ให้บริการห้องพักและห้องสัมมนา ฯลฯ มลภาวะทางอากาศที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เป็นฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียจากรถยนต์ ซึ่งโครงการจัดให้มีท่อดูด 197 คัน ดังนี้ 1) ฝุ่นละออง 2.1) ฝุ่นละอองรวม(TSP) จากผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 13-16 ตุลาคม 2555 พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม มีปริมาณ 0.046 มก./ลบ.ม. โดยเมื่อรวมปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการด้วยวิธีการคำนวณ จะทำให้มีฝุ่นละอองรวมบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณลานจอดรถในซอยเฉลิมบูรพาทิศ 153 ปริมาณ 0.046001 และ 0.04623 มก./ลบ.ม ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดเท่ากับ 0.33 มก./ลบ.ม	(1) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (2) ติดตั้งป้ายและแจ้งเป็นกฎระเบียบแก่ผู้พักใช้บริการในโครงการ ไม่ให้ติดเครื่องยนต์นานเกินไป ขณะจอดรถแล้ว	ตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยมีจุดเก็บตัวอย่าง 1 จุด (จุดที่ 20) คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก ซึ่งใกล้กับอาคารบ้านพักอาศัยของประชาชน โดยตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในความถี่ ปีละ 2 ครั้ง แต่ละครั้งตรวจวัดเป็นเวลา 1 วัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

คุณภาพน้ำ 2556 ลงชื่อ 

บริษัท เอสซีซี จำกัด (มหาชน) วิศวกร
บริษัท เอสซีซี จำกัด (มหาชน) วิศวกร

คุณภาพน้ำ 2556 ลงชื่อ 

บริษัท เอสซีซี จำกัด (มหาชน) วิศวกร
บริษัท เอสซีซี จำกัด (มหาชน) วิศวกร



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.2) ผู้และของขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) จากผลการตรวจวัดผู้และของขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนบริเวณพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 13-16 ตุลาคม 2555 พบว่า ผู้และของขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนมีปริมาณ 0.030 มก./ลบ.ม. โดยเมื่อรวมปริมาณผู้และของที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการด้วยวิธีการคำนวณ จะทำให้มีผู้และของรวมบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณลานจอดรถในซอยเฉลิมบูรพาพิท 153 ปริมาณ 0.3000006 มก./ลบ.ม. และ 0.030015 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ซึ่งมีความไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดเท่ากับ 0.12 มก./ลบ.ม. 2) มลพิษทางอากาศ 2.1) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เป็นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ปล่อยออกจากท่อไอเสียของรถยนต์ของผู้เข้ามาใช้บริการภายในโครงการ โดยคาดว่าจะมีค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่ถูกปล่อยออกจากรถยนต์บริเวณ		



นายพันธ์ 2555 ลงชื่อ
(นายเสริม ธรรมรงค์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พี ดี พอลิเมอร์ จำกัด



นายพันธ์ 2555 ลงชื่อ
(นางรติดา ประดิษฐ์กุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แม็คคอส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	พื้นที่โครงการ และบริเวณแผนจองธรณีในซอยเฉลิมบูรพาภิธาน 153 เท่ากับ 19.94 และ 75.12 กรัม/วัน ตามลำดับ และสามารถเปลี่ยนแปลงไปอยู่ในรูปก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) ประมาณ 31.33 และ 118.05 กรัม/วัน ตามลำดับ อย่างไรก็ตามไม่แน่นอน และไม่พบที่ปลูกในโครงการ และบริเวณแผนจองธรณีในซอยเฉลิมบูรพาภิธาน 153 ประมาณ 291 และ 82 ต้น ตามลำดับ สามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) ได้ถึง 6,378 และ 1,800 กรัม/วัน ตามลำดับ ดังนั้นจึงสามารถดูดซับปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) ที่เกิดขึ้นในโครงการได้หมด และจากผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) เท่ากับ 0.96 ppm โดยมีรวมก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ จะทำให้ค่าก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณแผนจองธรณีใน		



วันที่ 25/6/2566

บริษัท พีดี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
 บริษัท พีดี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด



วันที่ 25/6/2566

นางสาว ปรัชญา (ปราชญ์) ผู้แทนชุมชนสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เออีซีคอน รอยัลปาร์ค จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	หอยแครงปนปรอท 153 เท่ากับ 0.9600015 และ 0.960019ppm ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐาน คุณภาพอากาศที่กำหนดเท่ากับ 30 ppm 2.2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) จากผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เท่ากับ 17 ppb โดยเมื่อรวมก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ จะไม่เกินค่าก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณลานจอดรถในซอยแถมปรอท 153 เท่ากับ 17.01 และ 17.21 ppb ตามลำดับ ซึ่งมีค่า ไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดเท่ากับ 170 ppb 2.3) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) จากผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) บริเวณ พื้นที่โครงการ พบว่า ค่าก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) เท่ากับ 2.39 ppm โดยเมื่อรวมก๊าซไฮโดรคาร์บอน		

คุณภาพน้ำ 2556 ลงชื่อ

นายเสด็จ โตมรงค์
(นายเสด็จ โตมรงค์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พีดี พลังงาน จำกัด

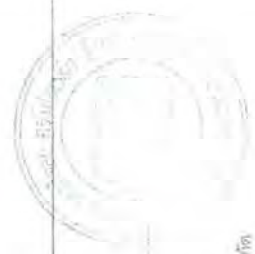
คุณภาพน้ำ 2556 ลงชื่อ

นายเสด็จ โตมรงค์
(นายเสด็จ โตมรงค์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พีดี พลังงาน จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบแหล่งสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(THC ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ จะไม่เกิน ค่าที่ขีดโตรคาร์บอน (THC) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณตอนรอบในหอยเหลี่ยมบุรพาหิต 153 เท่ากับ 2.39012 และ 2.3901 ppm ตามลำดับ ในประเภทไทยยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน คุณภาพอากาศ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่เกิดผลกระทบต่อคุณภาพ อากาศบริเวณพื้นที่โครงการ		
1.3 ระดับเสียง	โครงการมีลักษณะเป็นกิจการโรงงาน เพื่อการพักอาศัย ชั่วคราว การจัดประชุม/สัมมนา/เลี้ยง จึงไม่มีเครื่องจักรกล หรือกิจกรรมใดๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงในระดับที่ จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงในระดับมี นัยสำคัญ	(1) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ ให้มี ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดปัญหาเสียงดังจากการใช้ ความเร็วในการเดินทาง (2) ดูแลรักษายานและห้องเครื่องยนต์ในโครงการให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ หากพบเหตุชำรุด ชะงืด หรือเป็นหลุมบ่อ ต้องดำเนินการ ปรับปรุงซ่อมแซม เนื่องจากสภาพถนนดังกล่าว ก่อให้เกิดเสียงดัง หรือเสียงกระทบกระเทือนมาขึ้นเมื่อรถวิ่งผ่าน	



50-10

กรุงเทพฯ 2556 ลงชื่อ

(นายสุวิทย์ ประดิษฐ์กุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท นวัตกรรม ออโต้โรด จ.พิษณุ

50-10

กรุงเทพฯ 2556 ลงชื่อ

(นายสุวิทย์ ประดิษฐ์กุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท นวัตกรรม ออโต้โรด จ.พิษณุ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ความสั่นสะเทือน	การดำเนินงานโครงการเป็นการดำเนินการกิจกรรมประเภท โรงแรม ซึ่งให้บริการห้องพักพักราว ห้องประชุม/สัมมนา ห้องอาหาร ฯลฯ จึงไม่มีการประกอบกิจกรรมหรือ ดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนซึ่งส่งผลต่อ การอยู่อาศัยของประชาชนอย่างมีนัยสำคัญ และไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง	-	-
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพ น้ำผิวดิน	อุทกวิทยาน้ำผิวดิน บริเวณรั้ว 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการมีแหล่งน้ำที่สำคัญ ได้แก่ ทะเลอยู่ห่างจากแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ของโครงการประมาณ 8 เมตร (ระยะจากระดับน้ำขึ้นสูงสุดถึงพื้นที่โครงการ) สระน้ำหนองหว้า อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศเหนือเป็นระยะทางประมาณ 500 เมตร และคลองยายลิ้น อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศเหนือเป็นระยะทางประมาณ 300 เมตร อย่างไรก็ตามการดำเนินการโครงการในระยะเปิดดำเนินการไม่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงหรือยั่วยุทางน้ำของน้ำในแหล่งน้ำผิวดินดังกล่าว	-	-



กรุงเทพฯ 2566 ลงชื่อ.....
(นายเสด็จ ใจคองผล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พี ดี พัทธนา จำกัด



กรุงเทพฯ 2566 ลงชื่อ.....
(นางชลิตา ประดิษฐ์กุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงดำเนินโครงการจะมีปริมาณน้ำเสียที่ขจัดทิ้งจากกิจกรรมการอุปโภคบริโภคของผู้พักอาศัยในโครงการรวม 184.50 ลบ.ม./วัน (เป็นน้ำเสียจากกลุ่มอาคารหลักและอาคารร้านอาหาร เข้ากับ 159.76 และ 24.74 ลบ.ม./วัน ตามลำดับ) ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวจะได้รับการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากกลุ่มอาคาร กลุ่มและ 1 แห่ง ซึ่งประกอบด้วย การบำบัดในขั้นต้น ด้วยบ่อ/ถังดักไขมัน และบ่อ/ถังเซฟติก และการบำบัดในขั้นที่สอง ด้วยระบบบำบัดแบบตะกอนแรง (Activated Sludge) โดยระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารดังกล่าวนี้ จะสามารถบำบัดน้ำเสียจนน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. และ น้ำทิ้งของอาคารร้านอาหารที่ผ่านการบำบัดแล้วดังกล่าว จะถูกส่งเข้าไปเก็บในถังเก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว เพื่อนำกลับนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการประมาณ 3.80 ลบ.ม./วัน ก่อนปล่อยปริมาณน้ำทิ้งส่วนที่เหลือ รวมกับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว	(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากกลุ่มอาคาร กลุ่มละ 1 แห่งตามที่ได้ออกแบบไว้ ซึ่งประกอบด้วย การบำบัดในขั้นต้น ด้วยบ่อ/ถังดักไขมัน (สำหรับน้ำเสียจากส่วนครัว) และบ่อ/ถังเซฟติกสำหรับน้ำเสียจากส่วนครัวที่ผ่านการบำบัดจนถึงถังไขมันแล้ว และน้ำเสียทั่วไป (น้ำเสียจากส่วน ห้องน้ำ การซักล้าง) และการบำบัดในขั้นที่สอง ด้วยระบบบำบัดแบบตะกอนแรง (Activated Sludge) ซึ่งประกอบด้วยบ่อ/ถังดักไขมัน บ่อ/ถังตะกอน บ่อ/ถังแยกไขมัน และบ่อ/ถังทักน้ำใส โดยระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละกลุ่มอาคารต้องสามารถบำบัดน้ำเสียจนน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล (2) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย โดยยึดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเป็นไปตามเกณฑ์ที่ออกแบบอย่างสม่ำเสมอ (3) ดำเนินการตามแผนการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ คือให้มีการนำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้ หรือสวนหย่อมภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	

คุณภาพน้ำ 2556 ลงชื่อ

ผู้รับผิดชอบโครงการ

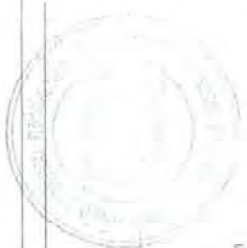
คุณภาพน้ำ 2556 ลงชื่อ

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพ น้ำผิวดิน (ต่อ)	ขอกลุ่มอาคารหลัก (180.70 ลบ.ม./วัน) ลงสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะภายใต้พื้นที่โครงการ ซึ่งอยู่ลักษณะ ของพื้นที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่ โครงการดังกล่าว สอดคล้องกับมาตรฐานคุณภาพน้ำ ทิ้งจากอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 ดังนั้นน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อ คุณภาพน้ำผิวดิน		
1.6 อุทกวิทยาและคุณภาพ น้ำใต้ดิน	- อุทกวิทยาผิวดิน น้ำใต้ดินเพื่อการอุปโภคบริโภคภายในพื้นที่โครงการ จะใช้ น้ำประปา โดยโครงการจะขอรืบน้ำดิบท้องถิ่น นำมาเติมใน น้ำประปาจากผู้จำหน่ายน้ำดิบท้องถิ่น นำมาเติมใน สระเก็บน้ำดิบขนาด 600 ลบ.ม. ภายในบริเวณ โรงผลิตน้ำประปาหรือโรงกรองน้ำของโครงการ ซึ่ง ตั้งอยู่บนที่ดินอีกแปลงหนึ่งของเจ้าของโครงการห่าง จากโรงแรมไปทางทิศเหนือประมาณ 0.5 กิโลเมตร โรงกรองน้ำดังกล่าวใช้กระบวนการผลิตน้ำสะอาดแบบ	ระยะยาวจะมีการเฝ้าระวังผลกระทบจากน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ อย่างใกล้ชิดและจะรายงานหรือแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หากเกิดการปนเปื้อนหรือพบปัญหาน้ำใต้ดิน	



[Signature]

นายแพทย์ 2556 ลงชื่อ...
(นายสำเร็จ ใต้มงคล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พีดี พัดลม จำกัด

นายแพทย์ 2556 ลงชื่อ...
(นายวิเชียร ใต้มงคล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอโรไดรอน อากาศไฮดรอน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 อุตสาหกรรมและคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	ทั่วไป ประกอบด้วยการ กวเร็ว กาน้ำ ฉาดทะกอน และกรอง ไม่มีการขุดเจาะบ่อน้ำใต้ดิน ซึ่งนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงระดับและทิศทางการของน้ำใต้ดินตลอดจนคุณภาพน้ำใต้ดิน		
1.7 ทรัพยากรดิน	เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ พื้นที่โครงการส่วนใหญ่ จะถูกปกคลุมด้วยอาคารและสิ่งปลูกสร้าง นอกจากนั้นภายในพื้นที่โครงการยังมีการปลูกต้นไม้ จัดสวนหย่อม ลาดพื้นปูน ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบด้านการชะล้างพังสลายของดิน สำหรับผลกระทบจากการทรุดตัวของอาคารจะน้อยมาก เนื่องจากโครงสร้างอาคารทั้งหมดวางอยู่บนฐานรากแบบใช้เสาเข็มรับน้ำหนัก ซึ่งได้มีการออกแบบเสาเข็มโดยคำนึงถึงพฤติกรรมการรับน้ำหนักของดินแล้วด้วย สำหรับผลกระทบจากปัญหาการกัดเซาะชายฝั่งที่จะเกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งจากการทบทวนผลการศึกษาของกรมทรัพยากรธรรมชาติและกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พบว่าการกัดเซาะชายฝั่งหรือชายฝั่งใหม่ของหาดเจ้าหลาว ในบริเวณพื้นที่ติดกับโครงการด้านทิศ	(1) กำหนดไม่ให้มีการก่อสร้างสิ่งก่อสร้างใดๆ ในบริเวณพื้นที่ชายหาดเจ้าหลาว ตลอดจนกำหนดกิจกรรมต่างๆ ของโครงการไม่ให้มีการรบกวนหรือกิจกรรมใดๆ ในบริเวณชายหาดของหาดเจ้าหลาวที่เป็นชายหาดสาธารณะ (2) โครงสร้างของอาคารโครงการที่อยู่บริเวณติดกับชายหาดเจ้าหลาวที่เป็นพื้นที่สาธารณะ ดำเนินการออกแบบตามกฎหมายการควบคุมอาคาร (กฎกระทรวง ฉบับที่ 31 พ.ศ. 2534) (3) การแก้ไขปัญหาดินโดยใช้วิธีธรรมชาติ โดยการปลูกพืชประเภทไม้พุ่มหรือหญ้าหรือไม้ยืนต้นที่สามารถป้องกันการกัดเซาะที่มีปัญหาการกัดเซาะที่รุนแรงสำหรับหาดเจ้าหลาวในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงชายหาดเจ้าหลาว ทั้งนี้ ต้องมีการคัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้ยืนต้นที่มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่และสามารถป้องกันการกัดเซาะตลิ่งหรือชายฝั่งที่ไม่รุนแรง เช่น การขยเกด เตยหอม เป็นต้น	

นายสุวิทย์ ใจดี (นายสุวิทย์ ใจดี)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พี.ดี. พลังงาน จำกัด

นายสุวิทย์ ใจดี (นายสุวิทย์ ใจดี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 พริศพภักดิน (ต่อ)	ตะกอนดิน ปัจจุบันยังไม่เกิดปัญหาการกัดเซาะชายฝั่ง แต่อย่างไรก็ตาม ส่วนใหญ่จะเกิดการกัดเซาะชายฝั่งบริเวณหาดเจ้าหลาวที่อยู่ห่างพื้นที่โครงการออกไปเป็นระยะทางมากกว่า 4 กิโลเมตร ทั้งนี้ ในการพัฒนาโครงการกั้นตม ไม่ให้มีการก่อสร้างสิ่งก่อสร้างใดๆ ในบริเวณพื้นที่ชายหาดเจ้าหลาว ตลอดจนกำหนดกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ไม่ให้มีการรบกวนหรือรบกวนกิจกรรมขึ้นในบริเวณชายหาดของหาดเจ้าหลาวที่เป็นเขตสงวนสาธารณะ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบผลกระทบที่จะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ	ดังแสดงไว้ในรูปที่ 2	
1.8 ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว	พื้นที่โครงการอยู่ในเขต 0 ซึ่งเป็นบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดแผ่นดินไหวในระดับความรุนแรงน้อยกว่า 3 เมตรต่อปี ซึ่งเป็นระดับที่สามารถตรวจวัดได้โดยใช้เครื่องมือเท่านั้น (ไม่มีความเสี่ยง ไม่จำเป็นต้องออกแบบรับแรงแผ่นดินไหว) ดังนั้น ความเสี่ยงจากแผ่นดินไหวจึงไม่มีผลกระทบต่อการโครงการ		



นายวิชาญ ใจสิงห์
(นายวิชาญ ใจสิงห์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พี.ดี. พัฒนา จำกัด

นายวิชาญ ใจสิงห์
(นายวิชาญ ใจสิงห์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พี.ดี. พัฒนา จำกัด

นายวิชาญ ใจสิงห์ (นายวิชาญ ใจสิงห์)

นายวิชาญ ใจสิงห์ (นายวิชาญ ใจสิงห์)

(นายวิชาญ ใจสิงห์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พี.ดี. พัฒนา จำกัด

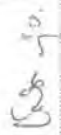
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 ทรัพยากรชีวภาพแบบก โครงการจะอุปถัมภ์พัฒนาซึ่งหมายถึงที่ดินของโครงการซึ่งเดิมเป็นพื้นที่ว่างเปล่าของการพัฒนา นอกจากนั้นพื้นที่ในรัศมี 1 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ ประกอบไปด้วย พื้นที่เกษตรกรรม (ทำไร่) ชุมชน ร้านค้า ร้านอาหาร โรงแรม รีสอร์ท สถานบริการศึกษา มีต้นไม้ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ ต้นหญ้า หรือพืชพรรณที่คลุมที่ดิน พืชที่พบส่วนใหญ่ คือ มะพร้าว กล้วยไข่ และพืชทั่วไป ไม่ปรากฏพื้นที่ป่าไม้หรือพื้นที่อนุรักษ์ใดๆ อยู่ในพื้นที่รัศมี 1 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ สำหรับสัตว์ที่พบได้ทั่วไปส่วนใหญ่เป็นนกเอี้ยง นกทางเดิน วัวสีห์ งูจงอาง กระรอก และสัตว์ฟันแทะ การดำเนินการโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพแบบที่สำคัญ	โครงการจะอุปถัมภ์พัฒนาซึ่งหมายถึงที่ดินของโครงการซึ่งเดิมเป็นพื้นที่ว่างเปล่าของการพัฒนา นอกจากนั้นพื้นที่ในรัศมี 1 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ ประกอบไปด้วย พื้นที่เกษตรกรรม (ทำไร่) ชุมชน ร้านค้า ร้านอาหาร โรงแรม รีสอร์ท สถานบริการศึกษา มีต้นไม้ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ ต้นหญ้า หรือพืชพรรณที่คลุมที่ดิน พืชที่พบส่วนใหญ่ คือ มะพร้าว กล้วยไข่ และพืชทั่วไป ไม่ปรากฏพื้นที่ป่าไม้หรือพื้นที่อนุรักษ์ใดๆ อยู่ในพื้นที่รัศมี 1 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ สำหรับสัตว์ที่พบได้ทั่วไปส่วนใหญ่เป็นนกเอี้ยง นกทางเดิน วัวสีห์ งูจงอาง กระรอก และสัตว์ฟันแทะ การดำเนินการโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพแบบที่สำคัญ	โครงการมีการพัฒนาโครงการไม่ให้ขัดต่อสภาพแวดล้อม อีกทั้งมีการคัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้ให้เหมาะกับระยะเวลาที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่	
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการอุปโภคบริโภคของผู้ใช้บริการห้องพัก และกิจกรรมการใช้อื่นๆ จะได้รับการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียจนน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดมีค่า	ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย โดยมีคุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านการบำบัดเป็นไปตามเกณฑ์ที่ออกแบบอย่างสม่ำเสมอ	

ณ วันที่ 2556 ลงชื่อ 

บริษัท พีดี พี จำกัด (มหาชน)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พีดี พี จำกัด



ณ วันที่ 2556 ลงชื่อ 
(นางสาว ประติงรัฐกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอสซีคอม คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	ปีโอโตไมเกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้วบางส่วนจะถูกส่งเข้าไปเก็บในถังเก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว เพื่อนำกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ ก่อนปล่อยปริมาณน้ำทิ้งส่วนที่เหลือส่งต่อระบายน้ำสู่ทางหลวงชนบทเฉลิมบูรพาชลทิศด้านพื้นที่โครงการ ซึ่งคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการดังกล่าวมีคุณภาพดีและสอดคล้องกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ซึ่งจะเห็นได้ว่าโครงการไม่ได้มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน จึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำผิวดิน		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้น้ำ	- ความต้องการใช้น้ำประปาเพื่อการอุปโภคบริโภคของผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ มีปริมาณรวม 299.36 ลบ.ม./วัน โดยโครงการจะได้รับค่าบริการจ่ายน้ำประปาจาก	(1) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด (2) หมั่นตรวจสอบท่อรั่ว (น้ำดี) ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำ หากพบว่าชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	ตรวจสอบท่อรั่ว ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำทุกเดือน (ทุกอู่แห่ง) ของเดือน)


 กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....
 บริษัท พีดี พัฒนา จำกัด
 กรรมการผู้จัดการ
 (นายเสด็จ ใจดีมธอ)
 100/101

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....
 42
 (นางลัดดา ประดิษฐ์กุล)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอสเสท เคมรเวล จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ (ต่อ)	โรงผลิตน้ำประปาหรือโรงกรองน้ำของโครงการ ซึ่งมีกำลังผลิตสูงสุด 720 ลบ.ม./วัน (30 ลบ.ม./ชม.) จึงคาดว่าโครงการจะมีน้ำใช้เพียงพอโดยไม่มีผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนใกล้เคียง - โครงการมีถังเก็บน้ำสำรองรวม 465 ลบ.ม. แบ่งเป็นถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินขนาด 410 ลบ.ม. และถังเก็บน้ำสำรองลอยฟ้า 55 ลบ.ม. ซึ่งในกรณีที่เกิดฝนแล้งและง่ายปะทะของโครงการมีจัดซื้อถังเก็บน้ำสำรองเพิ่มเติมซึ่งมีราคาถูกที่สุด ผู้ถือหุ้นโดยรวมถึงพนักงานในโครงการจะสนใจใช้น้ำจากถังเก็บน้ำสำรองได้ 8.77 ชั่วโมง ซึ่งก็มีผลกระทบเล็กน้อย เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำของโครงการ	(3) นำน้ำเสียที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้วบางส่วน (38 ลบ.ม./วัน) มารดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ พร้อมทั้งจัดป้ายระบุว่าน้ำเป็นน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดให้สะอาดแล้ว	อย่างต่อเนื่องตลอดช่วงดำเนินการโครงการ
3.2 การจัดการและบำบัดน้ำเสีย	ในช่วงดำเนินโครงการจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการปฏิบัติการบริโภคของผู้พักอาศัยในโครงการรวม 184.50 ลบ.ม./วัน (เป็นน้ำเสียจากกลุ่มอาคารหลัก และอาคารร้านอาหาร เข้ากับ 159.76 และ 24.74 ลบ.ม./วันตามลำดับ) ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวจะได้รับการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียแยกตามกลุ่มอาคาร กลุ่มละ 1 แห่ง ซึ่ง	(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแยกตามกลุ่มอาคาร กลุ่มละ 1 แห่ง ตามที่ได้ออกแบบไว้ ดังรูปที่ 24 ถึง 25 ซึ่งประกอบด้วยการบำบัดในขั้นต้น ด้วยบ่อ/ถังตกตะกอน (สำหรับน้ำเสียจากส่วนครัว) และบ่อ/ถังเซฟติค สำหรับน้ำเสียจากส่วนครัวที่ผ่านการบำบัดจากถังตกตะกอนแล้ว และน้ำเสียทั่วไป (น้ำเสียจากส้วม ห้องน้ำ การซักล้าง) และการบำบัดในขั้นที่สอง ด้วยระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง	ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนจะระบาย บำบัดน้ำเสียและหลังจากนั้นสามารถนำได้แล้ว โดยมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำ ดังรูปที่ 27 ดังนี้ ● จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพ น้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัด

รวมพื้นที่ 2556 ไร่
นายสุวิทย์ ใจดี
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พีดี พหลมา จำกัด

รวมพื้นที่ 2556 ไร่
นางสุวิทย์ ใจดี
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พีดี พหลมา จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการและบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		แล้วลงในถุงพลาสติกและรัดปากถุงให้แน่นก่อนทิ้งรวมกับมูลฝอยแห้งของในห้องพัสดุฝอยรวม และทิ้งรวมกับมูลฝอยทั่วไป (6) เพื่อมิให้เกิดปัญหาหรือความลำบากในการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการซึ่งอยู่ใต้ดิน โครงการต้องเลือกใช้อุปกรณ์ประกอบของระบบบำบัดดังนี้ - ใช้ไฟเปิดบ่อบำบัดชนิด Medium Duty ซึ่งมีน้ำหนักที่น้อยเหมาะสมกับสภาพใช้งาน เจ้าหน้าที่สามารถเปิดฝาบ่อเพื่อตรวจสอบบำรุงรักษาได้สะดวก - ใช้อุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำที่ทำงานแสดงแสง เช่น ไฟและ Gusher เพื่ออำนวยความสะดวกและลดการเกิดอุบัติเหตุ - จัดเตรียมระบบท่อสำหรับระบายอากาศเชื่อมต่อจากภายในบ่อบำบัด ต่อก่อออกสู่ด้านนอก เป็นท่อระบายอากาศเค้นเกาะติดกับอาคารชั้นสู่ระดับหลังคาอาคาร อากาศที่มิกลั่นจะถูกปล่อยออกมาเจือจางด้วยอากาศภายนอก - ใช้ท่อไน้ภายในบ่อบำบัดเป็นท่อ HDPE ซึ่งทำด้วยวัสดุ Polyethylene เป็นวัสดุคล้ายยาง ด้านหน้ามีการบูรณะและทาสีอาคารก่อก่อของธรรมชาติ	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกสถิติและข้อมูล และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 — ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบสส 1 เก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการสถิติและข้อมูล — ดำเนินการจัดทึ่รายงาน


 (นายพีช พิชิต)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท พีดี พิตแมน จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

 (นางลัดดา ประดิษฐ์ใจ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณได้ต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการและบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		(7) ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ได้จัดทำอยู่ภายใต้การดูแลของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสามารถนำไปใช้ประโยชน์สูงสุดดังกล่าวได้ทันทีที่ผู้ประกอบการได้ยื่นขอขึ้นทะเบียนโครงการได้กำหนดมาตรการ เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม ดังนี้ - ให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการที่มีความรู้ สามารถดูแลระบบและบำรุงรักษา ระบบบำบัดน้ำเสียได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ - จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นประจำวันอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งจัดทำอุปกรณ์ทดแทน และอะไหล่สำหรับงานซ่อมบำรุงกรณีฉุกเฉินอย่างเพียงพอ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการรวมไปถึงอุปกรณ์สำรองอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา - ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการขัดข้อง ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ เจ้าหน้าที่ควบคุมและบำรุงรักษาระบบฯ จะต้องหยุดการทำงานของเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งอยู่ในบ่อสูบน้ำโสโครก เพื่อป้องกันน้ำท่วมภายในโครงการ ป้องกันไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส 2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อองค์การบริหารส่วนตำบลสองพี่น้อง ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป หรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด



 กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ  (นายปวิช ใจดี)

 กรรมการผู้จัดการ

 บริษัท พี ดี พิคเม จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ  (นายปวิช ใจดี)

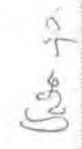
 ผู้แทนผู้บริหารสิ่งแวดล้อม

 บริษัท แอสซีคอน คอนกรีต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการและบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		กระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือมีแรงกดดันให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการกลับมาซึ่งไม่ได้ตามปกติโดยเร็วที่สุด จากนั้นจึงปรับการทำงานของเครื่องสูบน้ำในบ่อสูบน้ำเสียสู่การใช้ตามปกติ — จัดทำบันทึกการเดินระบบ บำรุงรักษา ซ่อมแซม และปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพัฒนาการควบคุมและบำรุงรักษา รวมไปถึงการปรับปรุงแก้ไขระบบฯ ให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน	
3.3 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	เมื่อมีการพัฒนาโครงการจะทำให้มีอัตราการไหลของน้ำในออกสู่พื้นที่โครงการมากขึ้นเท่ากับ 0.1407 ลบ.ม./วินาที ดังนั้นการพัฒนาโครงการต้องสร้างบ่อหน่วงน้ำที่ปริมาตรอย่างน้อยสุด 306 ลบ.ม. ทั้งนี้โครงการจะสร้างบ่อหน่วงน้ำซึ่งมีท่อคสล.แบบสี่เหลี่ยม ขนาด 180 x 180 เมตร วงรีขนาดภายนอก 150 เมตร มีท่อดูภายใน 310 ซม. เมื่อระดับน้ำเฉลี่ยภายในลึก 1.20 เมตร เพื่อให้เพียงพอที่จะรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการมาบ่อหน่วงน้ำได้ก่อนบ่อน้ำก่อนปล่อยให้ระบายออกนอกพื้นที่	(1) โครงการต้องสร้างบ่อหน่วงน้ำให้ขนาด 306 ลบ.ม. (ดังแสดงตำแหน่งที่ตั้ง และรูปตัดบ่อหน่วงน้ำในรูปที่ 23 และรูปที่ 26 ตามลำดับ) เพื่อให้เพียงพอที่จะรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการมาบ่อหน่วงน้ำได้ก่อนบ่อน้ำก่อนปล่อยให้ระบายออกนอกพื้นที่โครงการผ่านท่อคสล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 600 มม. ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเฉลิมบูรพาชลิตา ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งอยู่ด้านหน้าโครงการ โดยอาศัยเครื่องสูบน้ำย่น้ำใน บ่อระบายน้ำในบ่อคดียออัตรา 0.1250 ลบ.ม/วินาที ซึ่งเป็นอัตราการระบายน้ำที่ต่ำกว่าอัตราการระบายน้ำในสภาพเดิมก่อนมี	— ตรวจสอบตะกอนในบ่อหน่วงน้ำภายในพื้นที่โครงการ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ — ทำความสะอาดและอุดลอกตะกอนในบ่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำภายในพื้นที่โครงการรวมทั้งตรวจสอบและซ่อมแซมฝายบ่อพักท่อระบายน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ


 (นายสงัด ใต้มงคล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท พี.ดี. พัฒนา จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ

 (นางสาว ประดิษฐ์กุล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอสซีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	โครงการผ่านท่อคสล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 600 มม. ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเฉลิมบูรพาชลทิศ ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งอยู่ด้านหน้า โครงการ โดยอาศัยเครื่องสูบน้ำแรงดันไฟฟ้า การสูบน้ำ ระบายน้ำออกด้วยอัตรา 0.1250 ลบ.ม/วินาที ซึ่งเป็น อัตราการระบายน้ำที่ต่ำกว่าอัตราการระบายน้ำในสภาพเดิม ก่อนมีการพัฒนาโครงการ (0.1524 ลบ.ม/วินาที) ทั้งนี้ เครื่องสูบน้ำแรงดันของโครงการ ประกอบด้วยเครื่อง สูบน้ำแบบจุ่มได้น้ำจำนวน 3 ชุด ติดตั้งในสถานีสูบน้ำ ออกบริเวณปลายสุดของท่อระบายน้ำ โดยท่อระบายน้ำดังกล่าว จะรองรับเฉพาะน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่ รวมถึงน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว นอกจากนี้จากการสอบถามประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ โครงการถึงสภาพปัญหาการระบายน้ำบริเวณพื้นที่ซึ่งพบว่ามี สภาพการระบายน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีการ ระบายน้ำดี ไม่มีปัญหาด้านน้ำท่วม	การพัฒนาโครงการ (0.1524 ลบ.ม/วินาที) ทั้งนี้เครื่องสูบน้ำแรงดัน ของโครงการ ประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำแบบจุ่มได้น้ำจำนวน 3 ชุด ติดตั้งในสถานีสูบน้ำแรงดันออกบริเวณปลายสุดของท่อระบายน้ำ โดย บ่อน้ำแรงดันดังกล่าวให้รองรับเฉพาะน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ เท่านั้น ไม่รองรับน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว (2) ทำความสะอาดและดูแลรักษาเครื่องสูบน้ำในท่อระบายน้ำและ บ่อน้ำอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้การระบายน้ำ ภายในพื้นที่โครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา รวมทั้ง ตรวจสอบและซ่อมแซมท่อระบายน้ำที่ชำรุดเสียหายให้มีความปลอดภัย เพื่อความปลอดภัยของผู้อยู่อาศัย (3) ตรวจสอบระดับตะกอนในเส้นท่อและบ่อน้ำทุกสัปดาห์ ถ้ามี มากจนเป็นปัญหาให้ขุดลอกหรือสูบน้ำออกทันทีที่ตรวจพบ ในกรณีนี้ ไม่เป็นปัญหามาก ให้สูบน้ำออกอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (4) ตรวจสอบ ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำแรงดัน ตามรายการที่บริษัท ผู้จำหน่ายเครื่องสูบน้ำแนะนำ เพื่อให้เครื่องสูบน้ำใช้งานได้อย่าง ตลอดเวลา (5) นำน้ำทิ้งที่พัฒนาการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น ใช้น้ำ ต้นน้ำหรือสวนหย่อมภายในโครงการ ด้วยระบบน้ำซึม	ทุก 3 เดือน ตลอดจนระยะเวลา ดำเนินการโครงการ — ตรวจสอบสภาพการรั่วซึมของเส้น ท่อระบายน้ำ ทุก 3 เดือน ตลอดจน ระยะเวลาดำเนินการโครงการ


 อนุมัติ 2556 ลงชื่อ
 (นายสัจจ ใต้มงคล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท พี.ดี. พอนด์ จำกัด


 อนุมัติ 2556 ลงชื่อ
 (นางรติดา ประดิษฐ์ใจ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอสติคอน จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 มลพิษ	มลพิษทั่วไปจากกิจกรรมการอุปโภคบริโภคของผู้พักอาศัยภายในโครงการ มีปริมาณรวมทั้งสิ้น 3,841 ลิตร/วัน โครงการจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยภายในทุกห้องพัก และพื้นที่ส่วนบริการของโรงแรมอย่างเพียงพอ โดยทุกวันจะจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด ทำการเก็บรวบรวมมูลฝอยมัดปึกถุงใหม่ นำใส่ในรถเข็น ลงจากอาคารเพื่อไปเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม ที่ตั้งอยู่อาคารสัมมนา B หลังจากนั้น พนักงานจะกลับมามาตรวจสอบและทำความสะอาดห้องโดยสารลิฟต์ โถงลิฟต์ และทางเดิน ให้สะอาดเรียบร้อยดังรูปที่ 28 โดยห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ มีถังรองรับมูลฝอยแห้ง 3 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยแห้งที่เกิดขึ้นในโครงการได้ 7 วัน พื้นที่รองรับมูลฝอยเปียกแบ่งพื้นที่ด้วยผนังก่ออิฐฉาบปูน สูง 0.20 เมตร สามารถรองรับมูลฝอยเปียกที่เกิดขึ้นในอาคารได้ 3 วัน และพื้นที่รองรับมูลฝอยอันตรายแบ่งพื้นที่ด้วยผนังก่ออิฐฉาบปูน สูง 0.20 เมตร สามารถรองรับมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นในอาคารได้ 3 วัน	(1) กำหนดนโยบายในการบริหารจัดการมูลฝอยที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับเทคนิค 3R (Reduce Reuse Recycle) (2) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยภายในทุกห้องพัก และพื้นที่ส่วนบริการของโรงแรมอย่างเพียงพอ โดยทำการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยนั้นต้องจัดใหม่โดยทุกวันจะจัดให้พนักงานทำความสะอาด ทำการเก็บรวบรวมมูลฝอย มัดปึกถุงใหม่ นำใส่ในรถเข็น ลงจากอาคารโดยลิฟต์โดยสาร เพื่อไปเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม ที่ตั้งอยู่อาคารสัมมนา B หลังจากนั้น พนักงานจะกลับมามาตรวจสอบและทำความสะอาดห้องโดยสารลิฟต์ โถงลิฟต์ และทางเดิน ให้สะอาดเรียบร้อย โดยห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ มีถังรองรับมูลฝอยแห้ง 3 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยแห้งที่เกิดขึ้นในโครงการได้ 7 วัน พื้นที่รองรับมูลฝอยเปียกแบ่งพื้นที่ด้วยผนังก่ออิฐฉาบปูน สูง 0.20 เมตร สามารถรองรับมูลฝอยเปียกที่เกิดขึ้นในอาคารได้ 3 วัน และพื้นที่รองรับมูลฝอยอันตรายแบ่งพื้นที่ด้วยผนังก่ออิฐฉาบปูน สูง 0.20 เมตร สามารถรองรับมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นในอาคารได้ 3 วัน (3) จัดวางภาชนะรองรับเศษอาหารที่เกิดจากห้องอาหารของโรงแรม โดยจัดภาชนะรองรับขยะแบบแยกประเภทที่จัดไว้ในบริเวณอื่นๆ	- ตรวจสอบขยะมูลฝอย ทุกวัน โดยตรวจสอบขยะไม่ให้ล้นออกมานอกถังขยะและนอกห้องพักขยะ บริเวณจุดตั้งถังขยะและห้องพักขยะมูลฝอยรวม - ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน



กรุงเทพฯ 2556 ลงชื่อ: 
(นางสาว ปวีณา ใจดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอสดีคอน คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรุงเทพฯ 2556 ลงชื่อ: 
(นายเสด็จ ใจดีมคง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พีดี พิคเนล จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 มูลฝอย (ต่อ)	ห้องพักขยะของโครงการเป็นห้องปิดมิดชิดเพื่อป้องกัน กลิ่น น้ำฝน และสัตว์พาหนะนำโรค ภายในห้องมีท่อ รวบรวมน้ำเสียจากขยะมูลฝอยและการล้างห้องพักขยะเข้า สู่ระบบบำบัดน้ำเสียหลักของโครงการ การเก็บรวบรวมมูลฝอย จากห้องพักขยะไปกำจัดนั้น อบต. คลองซุด จะมาเก็บขน ขยะจากห้องพักขยะภายในโครงการเพื่อนำไปกำจัด สำหรับ ของเสียอันตรายโครงการจะประสานงานให้ อบต. คลองซุด เข้ามาเก็บขนมูลฝอยอันตรายไปกำจัดต่อไป จึงคาดว่าจะ ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม	และจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเป็นผู้รวบรวมมูลฝอยจาก ถังขยะจากห้องอาหารของโรงแรมทุกวัน โดยทำการเก็บรวบรวมมูลฝอย และเศษอาหาร มัดปากถุงให้แน่น แยกประเภท นำใส่ในรถเข็น เพื่อไปเก็บรวบรวมไว้ที่อาคารพัสดุมูลฝอยรวม ที่ตั้งอยู่ที่อาคาร สัมมนา B โดยจัดเก็บตามพื้นที่ที่พัสดุมูลฝอยแต่ละประเภทภายใน ห้องพัสดุมูลฝอยรวม (4) ประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของ อบต. คลองซุด เข้ามาเก็บขยะ บริเวณด้านหน้าห้องพักขยะรวม อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วันครั้ง โดยรถเก็บขนมูลฝอยของอบต. คลองซุด สามารถแล่น เข้ามาจอดบริเวณถนนทางเข้าของพนักงานด้านหน้าห้องพัก มูลฝอยรวม เพื่อทำการเก็บขนมูลฝอยได้อย่างสะดวก (5) ประสานงานให้ อบต. คลองซุด เข้ามาเก็บขนมูลฝอยอันตรายจาก ห้องพักขยะในโครงการไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ (6) ทำความสะอาดห้องพัสดุมูลฝอยรวมของโครงการอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน (7) ตรวจสอบสถานะรองรับมูลฝอยและห้องพักรวมมูลฝอยให้อยู่ใน สภาพดีและพร้อมที่จะใช้งานได้อย่างเสมอ	



[Signature]

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ
(นายเสด็จ ไชยมงคล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พีจี พลังงาน จำกัด

[Signature]

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ
(นางสิริดา ประดิษฐ์กุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 มลพิษ (ต่อ)		(8) ประสานงานให้ผู้รับเชื้อเศษอาหาร เข้าดำเนินการเก็บเศษอาหารดังกล่าวไปแปรรูปหรือจำหน่ายเป็นอาหารสัตว์ เป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ (9) ประสานงานให้ผู้รับเชื้อมูลสัตว์ไร้เซลล์ เข้าดำเนินการเก็บขนมูลสัตว์ดังกล่าวไปแปรรูปหรือจำหน่าย เป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ	
3.5 ไฟฟ้าและพลังงาน	การใช้ไฟฟ้าของโครงการ อยู่ในพื้นที่จ่ายไฟฟ้าของสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอสาขาท่าใหม่ ซึ่งสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้โครงการได้เพียงพอ	(1) กำหนดนโยบายในการบริหารจัดการโครงการให้สอดคล้องกับกรอบรัศมีเป็นสายลักษณะอักษร และมีการติดป้ายเผยแพร่ชัดเจน (2) มีการจัดอบรมให้พนักงานตระหนักรู้ในความสำคัญของการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อสามารถปฏิบัติตาม และแนะนำแก่ผู้พักอาศัยได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ (3) มีการตรวจวัดและประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่างๆ เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานของผู้ใช้บริการ (4) โครงการมีการจัดเก็บข้อมูลเชิงสถิติของค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน เพื่อตรวจสอบแนวโน้มการประหยัดพลังงานของโครงการ และมีการเผยแพร่ เพื่อกระตุ้นจิตสำนึกในการอนุรักษ์พลังงานของผู้พักอาศัย และพนักงานของโครงการ (5) โครงการได้มีส่วนร่วมในการรักษาระดับสิ่งแวดล้อมโดยกำหนดมาตรการ	



นายพันต์ 2556 ล.ส.ค.
(นายสุภากร ประดิษฐ์กุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอสทีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

นายพันต์ 2556 ล.ส.ค.
(นายสุภากร ประดิษฐ์กุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พีดี พลังงาน จำกัด

นายพันต์ 2556 ล.ส.ค.
(นายสุภากร ประดิษฐ์กุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พีดี พลังงาน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 ไฟฟ้าและพลังงาน (ต่อ)		เพิ่มเติม ดังนี้ - การขยายภาคโดยวิธีธรรมชาติ ออกแบบอาคารให้พร้อมเปิดสำหรับภาวะบรรยากาศที่มีความเหมาะสม - การใช้แสงธรรมชาติ ออกแบบให้มีการนำแสงจากธรรมชาติเข้ามาช่วยการเปิดพื้นที่ส่วนใหญ่ของโครงการให้เป็นโล่ง ทำให้แสงสว่างสามารถเข้าถึงได้เป็นส่วนมาก และใช้วัสดุที่มีความสามารถในการนำแสงสว่างเข้ามาภายในอาคาร - จัดผังของอาคาร เพื่อให้ทุกพื้นที่สามารถได้ประโยชน์สูงสุด และเป็นการลดการสิ้นเปลืองทรัพยากร - เลือกใช้อุปกรณ์ระบบที่ประหยัดพลังงาน - มีชุดโคมแสงสว่างติดตั้งในพื้นที่ต่างๆ เพื่อใช้สำหรับการส่องสว่างในอาคาร - จัดวางตำแหน่งของคอมพิวเตอร์แอร์ในตำแหน่งที่ถ่ายเทอากาศได้ดี เพื่อลดพลังงานไฟฟ้าในการทำความเย็น เป็นต้น - มีระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อตกตะกอน และบ่อกักไขมัน - มีระบบนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์	



นายแพทย์ 2555 ลงชื่อ
(นายสัตยา ประสิทธิ์กุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอลดีคอน จอห์นสัน จำกัด

นายแพทย์ 2555 ลงชื่อ
(นายสัตยา ประสิทธิ์กุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอลดีคอน จอห์นสัน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจรและ คมนาคมขนส่ง	ปริมาณรถที่คาดว่าจะเพิ่มขึ้นเมื่อเปิดดำเนินการโครงการนั้น จะประมาณจากจำนวนที่จอดรถที่จัดให้มีภายในพื้นที่ โครงการ ซึ่งสามารถจอดรถยนต์ได้รวมทั้งสิ้น 197 คัน จาก การประเมิน พบว่า ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการดำเนินการ โครงการในกรณี Worst Case จะก่อให้เกิดผลกระทบช่วย เพิ่มปริมาณจราจรที่ 153 คัน มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.005 เป็น 0.202 และขอออก มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.007 เป็น 0.204 ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มปริมาณ จราจรของโครงการนี้จัดอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากยังอยู่ใน สภาพที่การเคลื่อนตัวของยานพาหนะเป็นไปอย่างอิสระ ความเร็วที่ใช้จะถูกลดความโดยความต้องการของผู้ขับขี่ ลักษณะถนนและความเร็วที่กฎหมายกำหนด	(1) จัดให้มีระบบจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถ เข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสัญญาณจราจรต่างๆ ให้ ชัดเจนตามความเหมาะสม (2) จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรการเดินรถให้ ชัดเจน รวมทั้งป้ายต่างๆ และติดตั้งกระจกเงาเพื่อเพิ่มทัศนะวิสัย ในการเดินรถจากโครงการเข้าสู่ทางหลวงชนบท รพ. 4036 ไม่ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการจัดการจราจรบนถนนดังกล่าว และ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างดีและปลอดภัย (3) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ ผู้ใช้บริการโครงการในการเข้า-ออกโครงการ ในจังหวัดที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดการกีดขวางการจราจรบนทางหลวงทางหลวงชนบท รพ. 4036 โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้อย่างสะดวกและ รวดเร็ว รวมทั้งขอความร่วมมือให้ผู้ใช้บริการโครงการเดินรถตาม การจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการ เดินทาง (4) ไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้เกิด ความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจร ของรถที่จะ	


 กุมภาพันธ์ 2566 ลงชื่อ... (นายเสด็จ โต๊ะหมอล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท พีดี พัลม จำกัด

กุมภาพันธ์ 2566 ลงชื่อ...

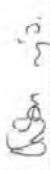
 (นายเสด็จ โต๊ะหมอล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจรและ คมนาคมขนส่ง (ต่อ)		เข้าหรือออกจากโครงการ (5) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ (6) ติดตั้งป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในช่วงเวลากลางวัน และกลางคืนและอยู่ในระยะที่สามารถมองเห็นเพื่อเลี้ยวเข้า-ออกโครงการได้อย่างปลอดภัย (7) ประสานงานกับศูนย์บำรุงทางหลวงชนบทเฉลิมบูรพาชลทิศ จันทบุรี สำนักทางหลวงชนบทที่ 3 (ชลบุรี) ในการดำเนินการขอทางม้าลายคนข้าม และสัญญาณไฟ เพื่อความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการโครงการที่จอดรถบริเวณที่จอดรถขอยืมศูนย์พาชลทิศ 153 (8) จัดบริการรถรับส่งสำหรับบริเวณเล้าหลอตก เพื่อรับส่งไปยังโครงการโรงแรม พี.ดี. เจ้าหลาว โดยจะพิจารณาชนิดรถที่มีความปลอดภัยและเหมาะสม และโครงการจะต้องดำเนินการประสานงานกับศูนย์บำรุงทางหลวงชนบทเฉลิมบูรพาชลทิศ จันทบุรี เพื่อการปรับปรุงเขตทางบริเวณทางเข้าออกโครงการให้มีความเหมาะสมต่อการสัญจรและเพิ่มความปลอดภัยแก่ประชาชนในพื้นที่และผู้ใช้บริการของโครงการในมากที่สุด	

กรมพินิจ 2556 ลงชื่อ  (นายเส้าเรฐ ไตรมงคล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พี.ดี. พินิจ จำกัด

กรมพินิจ 2556 ลงชื่อ  (นางชลิตา ประดิษฐ์กุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	สภาพเดิมของพื้นที่โครงการก่อนมีการก่อสร้างโครงการ เป็นที่ดินว่างเปล่า ไม่ได้มีการใช้ประโยชน์ สำหรับสภาพ การใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่ โครงการ ประกอบด้วย พื้นที่ว่างพื้นที่รกร้างเป็นส่วนใหญ่ (89.89%) รongลงบนพื้นที่ทะเล 26.33% พื้นที่เกษตรกรรม (ทำไร่ ทำสวน) 14.15 % และพื้นที่พาณิชย์กรรม (โรงแรม รีสอร์ท สถานประกอบการ ร้านค้า ร้านอาหาร) 12.17 % ตามลำดับ นอกจากนี้เป็นชุมชนที่อาศัย หมู่บ้าน ห้างแถว แหล่งน้ำ (คลอง, บ่อ, สระ) สถาบันศาสนา และโรงเรียน ดังนั้น การพัฒนาพื้นที่โครงการให้เป็นโรงแรม จึงเป็น การใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์มากขึ้น และ สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ในปัจจุบันของสภาพพื้นที่ โดยรวม ซึ่งมีสัดส่วนของพื้นที่พาณิชย์กรรม (โรงแรม รีสอร์ท สถานประกอบการ ร้านค้า ร้านอาหาร) ถึง 12.17 % และยังคงมีการพัฒนาพื้นที่เป็นโรงแรม รีสอร์ท กันอย่าง ต่อเนื่อง เพื่อสนองรับต่อดัชนีภาพของพื้นที่ในการเป็น แหล่งท่องเที่ยวที่มีชื่อเสียงของจังหวัด และจากการ	โครงการต้องออกแบบอาคาร โดยมีการใช้ประโยชน์ที่ดินทั้ง ภายนอกและภายในอาคาร และระยะก่อบรรยากาศอาคารที่ติด และถนนของโครงการสอดคล้องกับกฎหมายควบคุมอาคาร พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ซึ่งออกตามพระราชบัญญัติ กาใช้บังคับพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 บังคับใช้ ในท้องถิ่นบางแห่งในจังหวัดระยอง จันทบุรี และตราด พ.ศ.2534 ในการก่อสร้างจึงต้องดำเนินการตาม พรบ ควบคุมอาคาร รวมทั้ง กฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง ซึ่ง ได้แก่ กฎกระทรวงฉบับที่ 31 (พ.ศ. 2534) ออกตามความใน พรบควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ซึ่ง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงอาคารบาง ชนิดหรือบางประเภทในท้องถิ่นบางส่วนในตำบลคลองขุด อำเภอท่า ใหม่ จังหวัดจันทบุรี กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไข เพิ่มเติมตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามความ ในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (หมวด 4 เรื่อง แนว อาคารและระยะเว้นต่างๆ ของอาคาร)	-


 บริษัท พี.อี. เอ็นจิเนียริง จำกัด
 (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ 
 (นายสุวิทย์ ใจดี)
 ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม
 จังหวัด ระยอง

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	ตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินอันเป็นที่ตั้งโครงการ อยู่ในพื้นที่ตำบลลองตุต อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี โดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดจันทบุรี พบว่าปัจจุบัน (เมษายน 2555) โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ที่ยังไม่มีกฎกระทรวงผังเมืองรวมบังคับใช้ แต่เป็นที่ที่อยู่ในเขตวางและจัดทำผังเมืองรวมจังหวัดจันทบุรี ซึ่งกำหนดให้ที่ดินบริเวณดังกล่าว เป็นที่ดินประเภทที่ส่งเสริมสหกรณ์และการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (สีเขียวอ่อน) และที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม (สีเขียว) ทั้งนี้ ปัจจุบัน (พฤศจิกายน 2554) ร่างกฎกระทรวงผังเมืองรวมจังหวัดจันทบุรี อยู่ในขั้นตอนการแก้ไขตามข้อพิจารณาของสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ดังนั้น โครงการจึงไม่ขัดต่อพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518 นอกจากนี้การได้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) และกฎกระทรวงฉบับที่ 31 (2534) ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522และประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดบริเวณห้าม		



 อนุมัติ 2556 ลงชื่อ..... (นายสำเร็จ สืบสืบ)

 ผู้มีอำนาจ

 กรรมการผู้จัดการ

 บริษัท พี ดี พอลิเมอร์ จำกัด

อนุมัติ 2555 ลงชื่อ.....


 (นางสาว ประสิทธิ์)

 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

 บริษัท แอสติคอน คอนกรีตเสริม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	ก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้การบางชนิดหรือบางประเภท ในท้องที่บางส่วนในตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดบุรีรัมย์ โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1, 2 และ 3 ซึ่งประกอบด้วย บ้านพัก Villa A (1 หลัง) บ้านพัก Villa B (2 หลัง) อาคารร้านอาหาร+พิตแอส+ห้องน้ อาคารห้องพัก B (4 ชั้น) อาคารห้องพัก C (4 ชั้น อาคารสัมมนา A (2 ชั้น) อาคารสัมมนา B (2 ชั้น) และอาคารห้องพัก A (8 ชั้น) มีจำนวนห้องพัก 189 ห้อง มีความสูงจากระดับพื้นดินถึงระดับชั้นดาดฟ้าสูงสุดและหลังอะเส อยู่ระหว่าง 3.50-22.95 เมตร ทั้งนี้ ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ (จากแนวขอบเขตกรรมสิทธิ์ที่ดินโครงการด้านติดกับชายหาดเจ้าหลาว) กับระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุด เท่ากับ 8 เมตร และเมื่อพิจารณาระยะห่างของอาคาร Villa A และอาคารห้องพักที่อยู่ในพื้นที่โครงการ กับระดับน้ำทะเลสูงสุดดังกล่าว อยู่ในเส้น 14.25-18.59 เมตร (อาคาร Villa A (8 ม.+6.25 ม.) และอาคารห้องพัก (8 ม.+10.59 ม.)) ถือว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดในกฎหมายที่เกี่ยวข้องดังกล่าวข้างต้น		

กรุงเทพฯ 2556 ลงชื่อ

นายเสด็จ ไชยมงคล
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พีดี พัฒนา จำกัด

กรุงเทพฯ 2558 ลงชื่อ

นายสุจิตา ประศิริกุล
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ) คุณค่าต่างๆ	นอกจากนี้แนวอาคารและระยะย่นของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ดังกล่าวข้างต้น โครงการ "โรงแรม ฟิต เจ็ทล่าว" จัดเป็นโรงแรมประเภท 4 ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ.2551 หมวด 1 ข้อ 2 ซึ่งหมายความว่า โรงแรมที่ให้บริการห้องพัก ห้องอาหารหรือสถานที่สำหรับบริการอาหารหรือสถานที่สำหรับประกอบอาหาร และสถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการและห้องประชุมสัมมนา ทั้งนี้ ห้องพักแต่ละห้องของโครงการมีพื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า 14 ตร.ม. เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับดังกล่าวในหมวด 3 ข้อ 20 (1) ซึ่งกำหนดให้ โรงแรมประเภท 4 ห้องพักทุกห้องต้องมีพื้นที่ใช้สอยไม่น้อยกว่า 14 ตร.ม. ไม่รวมห้องน้ำ ห้องส้วม และระเบียงห้องพัก โครงการ โรงแรม ฟิต เจ็ทล่าว เป็นโรงแรมที่มี		


 กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ Pichit Pichit (นายสิทธิโชค ใจดี)
 บริษัท พี.ดี. พัฒนา จำกัด
 กรรมการผู้จัดการ

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ Pichit Pichit
 (นางธิดา ใจดี)
 ผู้แทนบุคลากรสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบหนังสือแนบและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	บริการตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทและหลักเกณฑ์ การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ.2551 หมวด 1 ข้อ 2 โดย มีองค์ประกอบ ดังนี้ 1. เป็นโรงแรมที่ให้บริการห้องพัก โครงการมีบริการห้องพัก โดยมีอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (อาคารที่พัก A) และอาคารที่พักอาศัย 4 ชั้น จำนวน 2 อาคาร (อาคารที่พัก B และ C) และอาคาร Villa A, Villa B 2. เป็นโรงแรมที่มีห้องอาหารหรือสถานที่สำหรับ บริการอาหาร หรือสถานที่สำหรับประกอบอาหาร โครงการมีอาคารห้องอาหาร 1 อาคาร และ ห้องครัว บริเวณอาคารสัมนา B 3. สถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ โครงการมีอาคารพิตแดนส์ ห้องคาราโอเกะ และ ห้องนวดแผนโบราณ 4. ห้องประชุมสัมมนา โครงการมีอาคารสัมนาจำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารสัมนา A และอาคารสัมนา B		


 กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ
 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด
 PTT Global Chemical Co., Ltd.
 (นายเสด็จ ธรรมรงค์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ
 (นางชลธิชา ประดิษฐ์ทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอมคัสคอม คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันและ ระงับอัคคีภัย	โครงการได้จัดทำแผนป้องกันและระงับเพลิงไหม้ รวมทั้งบันไดหนีไฟ สอดคล้องกับข้อกำหนดตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) จึงมีศักยภาพในการป้องกัน และระงับอัคคีภัยหากเกิดเพลิงไหม้ตามแผนผังโครงการ นอกจากนี้โครงการยังอยู่ในความดูแลรับผิดชอบของ หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยตำบลคลองขุด ของ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองขุด ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่ โครงการประมาณ 4 กิโลเมตร โดยหากเกิดเพลิงไหม้ขึ้น ภายในพื้นที่โครงการ งานป้องกันฯ จะสามารถเดินทาง มาให้ความช่วยเหลือในการดับเพลิงให้กับโครงการได้ ภายในเวลาไม่เกิน 10 นาที ซึ่งรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ และยังสามารถขอกำลังเสริมได้จากหน่วยดับเพลิงที่อยู่ ใกล้เคียง เช่น หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลป่าไร่ เทศบาลตำบลเนินสูง และเทศบาลตำบล หนองคล้า เป็นต้น ระบบดับเพลิงของโครงการเป็นระบบท่อเปียก (Wet Pipe System) ที่มีน้ำอยู่ภายในท่อและมีความดันพร้อมที่	(1) ต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ผู้ติดตั้ง ดำเนินการทดสอบการใช้งานของ อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เพื่อ ทดสอบประสิทธิภาพและความสามารถของระบบให้สามารถทำงาน ได้อย่างสมบูรณ์และเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดของระบบ/ อุปกรณ์แต่ละประเภท และฝึกซ้อมเพื่อให้พนักงานของโครงการมี ความเชี่ยวชาญในการใช้และทดสอบระบบโครงการพร้อมทั้งโครงการมี (2) โครงการต้องจัดทำแผนระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบ ดับเพลิง จุดรวมพลกรณีเกิดเพลิงไหม้ บันไดหนีไฟ ตามที่ระบุ ในแบบแปลนโครงการให้ครบถ้วน (3) ตรวจสอบความพร้อม และประสิทธิภาพการทำงานของระบบ ป้องกันและระงับอัคคีภัยดังนี้ - ซ้อมบำรุงและตรวจตราเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือ ไม้ สารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิงตามปริมาตรที่กำหนด - ทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เดือนละ 1 ครั้ง - ดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้ งานได้ดี เดือนละ 1 ครั้ง (4) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยไว้บริเวณที่	ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและ ระบบสัญญาณเตือนภัยที่ติดตั้งใน โครงการตามคู่มือการใช้งานเพื่อให้ อุปกรณ์อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งาน โดยทำการตรวจสอบทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

รณภพ ธีระ 2556 ลงชื่อ 



รณภพ ธีระ 2556 ลงชื่อ
(นายธีระ ธีระพงษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พี.ดี. พอลิเมอร์ จำกัด

รณภพ ธีระ 2556 ลงชื่อ
(นางรณภพ ธีระพงษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เออีซีคอน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันและ ระงับอัคคีภัย (ต่อ)	จะใช้งานได้ดีตลอดเวลา โดยจ่ายน้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดิน (ความจุรวม 410 ลบ.ม.) ซึ่งมีปริมาตรสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง 90 ลบ.ม. ไปยังจุดที่ต้องการใช้งาน ด้วยเครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดไฟฟ้า(Fire Pump) จำนวน 1 ชุด มีอัตราการสูบ 170 ลบ.ม./ชั่วโมง (750 USGPM) แรงดัน 125 PSI ทำงานร่วมกับ เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (Jockey Pump) จำนวน 1 ชุด มีอัตราการสูบ 4.5 ลบ.ม./ชั่วโมง (20 USGPM) แรงดัน 150 PSI ซึ่งติดตั้งอยู่บริเวณห้องปั๊มของอาคารห้องพัก A รวมทั้งจัดให้มีเครื่องผลิตไฟฟ้าสำหรับจ่ายไฟฟ้าให้กับชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงในกรณีไฟฟ้าดับติดตั้งอยู่บริเวณห้องระบบ อาคารสัมมนา A และมีการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (FDC) ทั้งหมด 8 หัวเพื่อรับน้ำจากแหล่งน้ำภายนอก ได้แก่ บริเวณอาคารห้องพัก A จำนวน 2 หัว บริเวณอาคารห้องพัก B จำนวน 1 หัว บริเวณอาคารห้องพัก C จำนวน 1 หัว บริเวณอาคารสัมมนา A, อาคารสัมมนา B, อาคารร้านอาหาร อาคารละ 1 หัว และบริเวณกลุ่มอาคารที่พักแบบ Villa อีก 1 หัว	(5) จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบดับเพลิงในโครงการและจัดให้มีการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ย่นระยะเวลาการนี้ อย่างสม่ำเสมอปีละ 2 ครั้ง	

นายพันต์ 2556 องค์
บริษัท พี ซี วัฒนา จำกัด
PSC Environmental Co., Ltd.

(นายสำเริง ไชยมงคล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พี ซี วัฒนา จำกัด

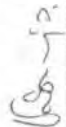
นายพันต์ 2556 องค์
บริษัท พี ซี วัฒนา จำกัด

(นางสิริลา ประดิษฐ์กุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอสติคอน ออโต้โมบิล จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศ	เมื่อโครงการมีดำเนินการ กิจการของโครงการก็อาจจะเพิ่มระดับความร้อนหรืออุณหภูมิของอากาศโดยอาคารให้สูงขึ้นนั้น ได้แก่ การใช้เครื่องปรับอากาศของห้องพักโรงแรมและส่วนบริการอื่นๆ ด้วย เนื่องจากการเปิดเครื่องปรับอากาศเป็นการถ่ายความร้อนของอากาศภายในอาคารออกสู่ภายนอก ทั้งนี้ ระบบปรับอากาศของโครงการโรงแรม พิตีเจ็ทสลา ได้รับการออกแบบเป็นระบบปรับอากาศ แยกน้ำเย็นระบายความร้อนด้วยน้ำ (Water Cooled Chiller) โดยส่วนใหญ่จะใช้น้ำเป็นสารตัวกลางในการถ่ายเทความร้อนหรือความเย็น ประกอบด้วย เครื่องทำน้ำเย็น เครื่องสูบน้ำเย็น เครื่องส่งลมเย็น (AHU หรือคอยล์เย็น WCU) ซึ่งมีขนาดการระบายความร้อนรวม 481 ตันความเย็นเมื่อค่า Demand Factor 72.32% ดังนั้น ปริมาณความเย็นที่ต้องการสูงสุดเท่ากับ 347.87 ตันความเย็น แปลงเป็นหน่วยพลังงานความร้อนได้ 1,051,958.88 Kcal ทั้งนี้ โครงการมีการใช้พลังงานไฟฟ้าที่มีขนาดเส้นรอบลำต้นอย่างน้อย 50 เซนติเมตร ทรงพุ่ม 5 เมตร และสูง 5 เมตร ขึ้นไป ได้แก่	(1) การบำรุงรักษา ดูแลระบบปรับอากาศแยกทำน้ำเย็นระบายความร้อนด้วยน้ำ (Water Cooled Chiller) อยู่เป็นประจำ (2) การทำความสะอาดห้องที่ติดตั้งกังสดาลคอม และตะกอนของระบบปรับอากาศฯ ต้องกระทำตามความจำเป็นอย่างน้อย 1 ครั้งต่อระยะเวลา 6 เดือน (3) การบำบัดคุณภาพน้ำ เพื่อควบคุมเชื้อลีสอีโอเลลาต้องป้องกันและลดปริมาณตะกอน ตะกอน แบคทีเรียและจุลินทรีย์อื่นๆ โดยการเติมสารชีวภาพ (Biocide) รวมถึงการใช้สารช่วยกระจายหรือสารเคมีที่ช่วยให้เกิดการรวมตัว (Formulated Chemical) (4) การจัดทำแผนปฏิบัติการควบคุมโรค เมื่อเกิดการระบาดของโรคสลิเจียมแนร์ เจ้าของอาคารหรือผู้ได้รับใบอนุญาตจัดตั้งโรงแรมต้องทำการแจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นหรือเจ้าพนักงานสาธารณสุขทราบทันที เพื่อทำการสอบสวนหาสาเหตุวิทยา (5) บุคคลซึ่งมีหน้าที่ในการดูแลบำรุงรักษา การบำบัดน้ำและการทำงานของระบบจะต้องผ่านการฝึกอบรมในการบำรุงรักษาหอหล่อเย็นให้ปราศจากเชื้อแบคทีเรียลีสอีโอเลลา (6) การจัดทำแผนแก้ไขในกรณีตรวจพบเชื้อลีสอีโอเลลา ให้ดำเนินการ	-


 กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....
 (นายสำเร็จ โคตมทอง)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท พิตี พัลมา จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....

 (นางรติดา ประดิษฐ์กุล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอ็คทีคอน จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศ (ต่อ)	จากคู่มือมาตรฐาน พหุประสงค์ ปาล์มแฉลบ โอโซนเดีย หมพผู้เป็นต้น คัดเป็นพื้นที่รวมแปดกลุ่มของไม้ยืนต้น เท่ากับ 1,349 ตารางเมตร หรือเท่ากับ 337.25 ตารางวา ซึ่งตามแผนปฏิบัติการเชิงนโยบายด้านการจัดการพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน ระบุว่าต้นไม้ใหญ่ที่คลุมเนื้อที่ประมาณ 60 ตารางวา จะดูดความชื้นคิดเป็นค่าประมาณ 1.2 ลิตรต่อกรัมต่อลิตร/วัน (1,200,000 Kcal/วัน) ดังนั้นไม้ยืนต้นที่ได้โครงการปลูกสามารถดูดความชื้นได้เท่ากับ 404,700,000 Kcal/วัน ในขณะที่เครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในโครงการทำให้เกิดความร้อนเพียง 1,051,958.88 Kcal ดังนั้น ไม้ยืนต้นที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการ จึงสามารถลดความร้อนที่ระบายจากเครื่องปรับอากาศได้เพียงพอ	แก้ไขปรับปรุงตามระดับการปนเปื้อนของเชื้อที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสปีชีส์ไอแอลในหอหล่อเย็นของอาคารในประเทศไทย โดยกรมอนามัย (ประกาศ ณ วันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2544)	



นางสาว 2556 ลงชื่อ
นางสาว ประดิษฐ์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอโรคัลย เอชบีเอเอ็ม จำกัด

นางสาว 2556 ลงชื่อ
(นางสาว ประดิษฐ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พีดี พอลิเมอร์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจ สังคม	- ผลกระทบด้านเศรษฐกิจของชุมชน : เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะทำให้เกิดการจ้างงานซึ่งเป็นคนในท้องถิ่นในตำแหน่งต่างๆ เพื่อทำงานภายในโครงการ ได้แก่ พนักงานต้อนรับ พนักงานทำความสะอาด พนักงานรักษาความปลอดภัย พนักงานประสานงาน พนักงานขับรถ ซึ่งเป็นการสร้างงาน สร้างอาชีพให้แก่ประชาชน ช่วยลดปัญหาการว่างงานได้เนื่องจากมีการดำเนินโครงการจะทำให้เกิดการพัฒนาด้านสาธารณูปโภคอื่นๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง เขตชุมชนมีการขยายตัว ประชาชนหันมาท่องเที่ยวและอยู่อาศัยมากขึ้น เพิ่มมูลค่าของที่ดิน ซึ่งจะทำให้เกิดความเจริญทางด้านสังคมและเศรษฐกิจโดยรวมของชุมชนเกิดการหมุนเวียนของเงินและการกระตุ้นเศรษฐกิจโดยรวมในอำเภอท่งใหม่ ใต้ขึ้น - ผลกระทบต่อสังคม : เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะมีจำนวนประชากรรวมทั้งสิ้น 436 คน แต่เป็นการเพิ่มขึ้น	- การบำบัดน้ำเสีย (1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแยกตามกลุ่มอาคาร กลุ่มละ 1 แห่ง ตามที่ได้ออกแบบไว้ ดังรูปที่ 24 ถึง 25 ซึ่งประกอบด้วย การบำบัดในขั้นต้น ด้วยบ่อ/ถังตกตะกอน (สำหรับน้ำเสียจากครัว) และบ่อ/ถังเซฟติก สำหรับบำบัดน้ำเสียจากส่วนครัวที่ผ่านการบำบัดจนกระทั่งไขมันแล้ว และน้ำเสียทั่วไป (น้ำเสียจากล้าง ท้องน้ำ การชักล้าง) และการบำบัดในขั้นที่สอง ด้วยระบบบำบัดแบบตะกอนแ่ง (Activated Sludge) ซึ่งประกอบด้วย บ่อ/ถังเติมอากาศ บ่อ/ถังตกตะกอน บ่อเก็บกับตะกอน และบ่อ/ถังพักน้ำเสีย โดยระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารต้องสามารถบำบัดน้ำเสียจนกระทั่งที่ออกจากระบบบำบัดมีค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มก./ล. (2) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย โดยมีคุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านการบำบัดเป็นไปตามเกณฑ์ที่ออกแบบอย่างสม่ำเสมอ (3) ดำเนินการตามแผนการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ คือให้มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ให้น้ำรดน้ำ	สำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชากรในชุมชน สภาพประกอบทางผู้นำชุมชน และพื้นที่อื่นในเขต ซึ่งอยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อสอบถามความคิดเห็นต่างๆ ที่มีต่อโครงการ เช่น ผลกระทบสิ่งแวดล้อม อันเกิดจากการดำเนินโครงการ และการข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่มีต่อโครงการ โดยให้นำมาใช้ในการปรับปรุงเพื่อลดผลกระทบความคิดเห็นให้ครอบคลุมทุกกลุ่มตัวอย่าง จำนวนทั้งหมดไม่เกินกว่า 100 ตัวอย่าง ปีละ 1 ครั้ง ตลอดจนระดมความคิดเห็นในการโครงการ



66-92

อนุภาพ 2556 ลงชื่อ

(นางสาว ประติมา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอสดีคอน จำกัด

2556

อนุภาพ 2556 ลงชื่อ

(นายเสด็จ ใต้ทอง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พี.ที. พอลิเมอร์ จำกัด

PTT Global Chemical Co., Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	ในลักษณะแบบชั่วคราว ทั้งจากนักท่องเที่ยวที่เข้ามาใช้บริการของโครงการและพนักงานที่เข้ามาทำงานในโครงการ ทั้งนี้ เนื่องจากการดำเนินโครงการเป็นโรงแรมและนักท่องเที่ยวส่วนใหญ่จะพักอยู่ในโรงแรมในโครงการ หรือท่องเที่ยวไปตามสถานที่ท่องเที่ยวต่างๆ ภายในบริเวณหาดเจ้าหลาว ซึ่งกิจกรรมของนักท่องเที่ยวจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยไม่มีภายในโครงการ คือการพักผ่อนเป็นหลัก โดยไม่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง จึงคาดว่า จะส่งผลกระทบต่อสังคมในระดับต่ำ ในส่วนของผลกระทบต่อโครงสร้างของประชากร สภาพความเป็นอยู่ และพฤติกรรมทางสังคมต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง คาดว่าจะมีผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากพนักงานโครงการในบางส่วนที่เข้ามาทำงาน เป็นประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ อบต.คลองพุด ตามนโยบายของโครงการที่จะจ้างงานคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก และการเพิ่มตัวของ	ต้นไม้หรือสวนหย่อมภายในบริเวณพื้นที่โครงการ (4) สืบตะกอนในถังเก็บตะกอน จากระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดกลุ่มอาคารหลัก และอาคารร้านอาหาร อย่างน้อยทุก 45 วัน เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัด (5) ตรวจสอบบ่อดักไขมันอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ และตกไขมันจากถังดักไขมันเป็นประจำทุกๆ 2 วัน ไขมันที่ตกออกให้ใส่กะละดักไขมันซึ่งวางรองด้วยกระดานหนังสือพิมพ์ให้แล้ว จากนั้นจึงนำมาตากแดดให้แห้งที่จุดตากไขมัน และบรรจุไขมันที่ตากแห้งแล้วลงในถุงพลาสติกและมัดปากถุงให้แน่น ก่อนทิ้งรวมกับมูลฝอยแห้งของในท้องถิ่นมูลฝอยรวม และทิ้งรวมกับมูลฝอยทั่วไป (6) เพื่อมิให้เกิดปัญหาหรือความล่าช้าในการตรวจสอบบำรุงรักษา ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการซึ่งฝังอยู่ใต้ดิน โครงการต้องเลือกผู้ประกอบการประกอบของระบบบำบัดดังนี้ - ใช้บริษัทบับบัตชนิด Medium Duty ซึ่งน้ำหนักที่น้อยเหมาะสมกับสภาพใช้งาน เจ้าหน้าที่สามารถเปิดฝาเพื่อตรวจสอบบำรุงรักษาได้สะดวก	



กฎหมาย 2556 ลงชื่อ
(นางชลธิชา ประดิษฐ์กุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอสคิออน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กฎหมาย 2556 ลงชื่อ

52-70

52-70

กฎหมาย 2556 ลงชื่อ
(นายสำเริง ไชยมงคล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พีดี ทีเอ็ม จำกัด

บริษัท พีดี ทีเอ็ม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)	จำนวนนักท่องเที่ยวมีเพียงเล็กน้อยซึ่งเป็นการเพิ่มแบบชั่วคราว จึงไม่สามารถก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของประชากรไปจากเดิมแต่อย่างใด - หักแค้นและความคิดเห็นของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงที่มีต่อการดำเนินโครงการ จากการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เห็นด้วยกับการมีโครงการ เพราะ จะทำให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น เพราะมีการพัฒนาด้านการท่องเที่ยวอย่างต่อเนื่อง ชุมชนจะได้เจริญขึ้น การค้าขายดีขึ้น ประชาชนในพื้นที่มีงานทำมากขึ้น ช่วยกระตุ้นเศรษฐกิจในพื้นที่ เป็นต้น สำหรับผู้ที่ให้สัมภาษณ์ส่วนน้อย ที่ไม่เห็นด้วยกับการมีโครงการ เนื่องจากการพัฒนาโครงการจะส่งผลกระทบต่อสภาพทัศนียภาพของการท่องเที่ยว จากอาคารหลังสูงของโครงการ และอาจมีการลักลอบปล่อยน้ำเสียสู่ทะเล ส่วนที่เหลือไม่แสดงความคิดเห็นและไม่แน่ใจ	- ให้อุปกรณ์ประกอบเครื่องเสียงที่ทำงานแสดงแสง เช่น ไฟ และ Guddel เพื่ออำนวยความสะดวกในการเดินทางและการพักผ่อน - จัดเตรียมระบบท่อสำหรับระบายอากาศเพื่อต่อจากภายในบ่อบำบัด ต่อออกสู่ด้านนอก เป็นท่อระบายอากาศเค้นเกาะติดกับอาคารชั้นสู่ระดับหลังคาอาคาร อากาศที่กักเก็บจะถูกปล่อยออกมาเนื่องจากด้วยอากาศภายนอก - ใช้น้ำมันภายในบ่อบำบัดเป็นท่อ HDPE ซึ่งทำด้วยวัสดุ Polyethylene เป็นวัสดุสังเคราะห์ ด้านหน้าการผูกมัดและทนทานต่อการกัดกร่อนของสารเคมี - ระบบระบายน้ำ (1) โครงการต้องสร้างบ่อพองน้ำใหม่ขนาด 306 ลบ.ม. (ดังแสดงตำแหน่งที่ตั้ง และรูปตัดบ่อพองน้ำในรูปที่ 23 และรูปที่ 26 ตามลำดับ) เพื่อให้เพียงพอที่จะรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการบ่อพองน้ำบ่อพองน้ำก่อนปล่อยให้ระบายออกนอกพื้นที่โครงการผ่านท่อคูลล์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 600 มม. ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเลียบภูเขาพลทิด ทางด้าน	

กรุงเทพฯ 2556 ลงชื่อ

นายสุวิทย์ วัฒนกุล
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พี.ดี. พัฒนา จำกัด

กรุงเทพฯ 2556 ลงชื่อ

นางสาว ประติมาพร
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอสซีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) คุณค่าต่างๆ	ตามลำดับ โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นที่มีผู้ห่วงกังวลแต่ละประเด็น และจากการสำรวจความคิดเห็นผู้เกี่ยวข้อง ดังนี้ - กลุ่มครัวเรือนที่พักอาศัย(จำนวน 90 ราย) : ปัญหาด้านการระบายน้ำ การบำบัดน้ำเสีย(เกรงว่าจะมีการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงทะเล) - กลุ่มตัวอย่างสถานประกอบการ อาคารถาพาณิชย์ (จำนวน 34 ราย) : ปัญหาด้านการระบายน้ำ การบำบัดน้ำเสีย(เกรงว่าจะมีการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงทะเล) การที่จะมีคู่แข่งทางธุรกิจเพิ่มขึ้น - กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว (จำนวน 5 ราย) : อุบัติเหตุจากการทำงาน การจัดการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม - กลุ่มผู้นำชุมชน (จำนวน 5 ราย) : การจัดการขยะ ปัญหาด้านการระบายน้ำ/การบำบัดน้ำเสีย ซึ่งอาจมีการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงทะเล	พิจารณาโครงการซึ่งอยู่ด้านเหนือโครงการ โดยอาศัยเครื่องสูบน้ำผันน้ำ การสูบน้ำผันน้ำออกด้วยอัตรา 0.1250 ลบ.ม/วินาที ซึ่งเป็นอัตราการระบายน้ำที่ต่ำกว่าอัตราการระบายน้ำในสภาพเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการ (0.1524 ลบ.ม./วินาที) ทั้งนี้เครื่องสูบน้ำผันน้ำของโครงการประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำแบบจุ่มได้น้ำจำนวน 3 ชุด ติดตั้งในสถานีสูบน้ำออกบริเวณปลายสุดของท่อส่งน้ำ โดยท่อส่งน้ำดังกล่าวให้รองรับเฉพาะน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่รองรับน้ำที่พื้นมากรับจากระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว (2) ทำความสะอาดและอุดรอยรั่วของท่อส่งน้ำและบ่อบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้การระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา รวมทั้งตรวจสอบและซ่อมแซมท่อส่งน้ำที่ชำรุดเสียหายไม่ให้สภาพดีอยู่เสมอ เพื่อความปลอดภัยของผู้อยู่อาศัย (3) ตรวจสอบระดับตะกอนในเส้นท่อและบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ถ้ามีมากจะเป็นปัญหาให้ทำการขุดลอกหรือสูบน้ำออกทันทีที่ตรวจพบในกรณีที่ไม่เป็นปัญหา ให้ทำการสูบน้ำออกอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม


 กุมภาพันธ์ 2568 ลงชื่อ... (นายสังวัจน์ ใจดี)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท พีดี พหลม จำกัด


 กุมภาพันธ์ 2568 ลงชื่อ... (นางสิริดา ประดิษฐ์ใจ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอสโตรคอน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		(4) ตรวจสอบ ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำเฟ้น ตามรายการที่บริษัทผู้จำหน่ายเครื่องสูบน้ำแนะนำ เพื่อให้งานเครื่องสูบน้ำใช้งานได้ดียิ่งขึ้น (5) นำพื้นที่ผ่านการทำบัตเลอร์มาใช้ประโยชน์ เช่น ไร่ต้นตำบมหรือสวนหย่อมภายในโครงการ ด้วยระบบน้ำดื่ม — สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) ติดตามตรวจสอบ และควบคุมการสูดดมกับสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ เช่น น้ำเสีย น้ำดื่ม อาหาร ขยะมูลฝอย ให้ออกสู่ลักษณะอยู่เสมอ (2) กวดขันพนักงานรักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติตามที่อย่างเคร่งครัดและหมั่นตรวจตราพื้นที่ตลอด 24 ชม. หากพบเหตุผิดปกติให้รีบช่วยเหลือในขั้นต้นหรือติดต่อ ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที — มูลฝอย (1) จัดให้มีโรงรับมูลฝอยภายในเขตท้องพัก และเพิ่มส่วนบริการของโรงแรมอย่างเพียงพอ โดยการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยนั้นต้องจัดใหม่โดยทุวันจะจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด	


 กุมภาพันธ์ 2566 เลขที่ 2566/001
 บริษัท พี.ดี. จำกัด (มหาชน)
 (นายสุวิทย์ ใจดี)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท พี.ดี. จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2566 เลขที่ 2566/001
 บริษัท พี.ดี. จำกัด (มหาชน)
 (นางวิภา ประสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท พี.ดี. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		เก็บรวบรวมข้อมูล มัดปากถุงให้แน่น นำใส่ในรถถัง ลงจากอาคารโดยลิฟต์โดยสาร เพื่อไปเก็บรวมไว้ที่ห้องพักรับผลผลิตรวม ที่ห้องปฏิบัติการสังคม B หลังจากนั้น พนักงานจะนำผลผลิตตรวจสอบ และทำความสะอาดห้องโดยสารลิฟต์ โกงลิฟต์ และทางเดิน ให้สะอาดเรียบร้อย โดยห้องพักรับผลผลิตรวมของโครงการ มีถังรองรับผลผลิตแห้ง 3 ถัง สามารถรองรับผลผลิตแห้งที่เกิดขึ้นในโครงการได้ 7 วัน พื้นที่รองรับผลผลิตแยกแ่งพื้นที่ด้วยผนังก่ออิฐฉาบปูนสูง 0.20 เมตรสามารถรองรับผลผลิตเปียกที่เกิดขึ้นในอาคารได้ 3 วัน และพื้นที่รองรับผลผลิตเปียกอันตรายที่พื้นด้วยผนังก่ออิฐฉาบปูนสูง 0.20 เมตรสามารถรองรับผลผลิตเปียกอันตรายที่เกิดขึ้นในอาคารได้ 3 วัน (2) ประสานงานให้รถเก็บขนผลผลิตของ อบต. คลองขุด เข้ามาเก็บขยะบริเวณด้านหน้าห้องพักรับผลผลิตรวม อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วันครั้ง (3) ประสานงานให้ อบต. คลองขุด เข้ามาเก็บขนผลผลิตอันตรายจากห้องพักรับผลผลิตในโครงการไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ (4) ประสานงานให้ผู้รับซื้อเศษอาหาร เข้าดำเนินการเก็บเศษ	



รณกฤษณ์ 2555 ลงชื่อ
นายสุวิทย์ ประดิษฐ์กุล
ผู้แทนหน่วยงานควบคุม
บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

รณกฤษณ์ 2555 ลงชื่อ
นายสุวิทย์ ประดิษฐ์กุล
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พี ซี พอลิเมอร์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)		อาหารดังกล่าวไปแปรรูปหรือจำหน่ายเป็นอาหารสัตว์ เป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ (5) ประสานกับผู้รับซื้อมูลฝอยรีไซเคิล เพื่อดำเนินการกับขยะมูลฝอยดังกล่าวไปแปรรูปหรือจำหน่าย เป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ (6) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน (7) ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยและห้องพักรวมมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ	
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- โครงการมีลักษณะเป็นโรงงาน ซึ่งมีวัตถุประสกต์หลักเพื่อให้บริการห้องพัก ห้องประชุมสัมมนา ฯลฯ ไม่มีเครื่องจักรหรือกิจกรรมใดๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงในระดับที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง นอกจากนั้นโครงการจะจัดให้มีการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ เช่น มีระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียจนมีค่าบีโอดีเหลือเพียง 20 มก./ล ก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนสาธารณะ ดังนั้น การดำเนินการโครงการจึงไม่	(1) ติดตามตรวจสอบ และควบคุมการสุกักเก็บสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ เช่น น้ำเสีย น้ำดื่ม อาหาร ขยะมูลฝอย ให้อยู่ตามระดับมาตรฐาน (2) กวดขันพนักงานรักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ตลอด 24 ชม. หากพบเหตุผิดปกติให้รีบช่วยเหลือในขั้นต้นหรือติดต่อ ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำส่วยนำพาหรือติดกล้องวงจรปิดเพื่อดูแลความปลอดภัยบริเวณส่วยนำพา พร้อมทั้งจัดให้	

กรุงเทพฯ 2555 ลงชื่อ

บริษัท พี.ดี. พัดมา จำกัด

นายสำเริง ไชยมงคล
กรรมการผู้จัดการ

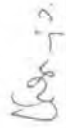
กรุงเทพฯ 2555 ลงชื่อ

นางสาวประติมาพร
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอสซีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	ก่อให้เกิดปัญหาการแพร่ระบาดของเชื้อโรคอันเกิดจากการปล่อยน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานตามกฎหมายลงสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	มีอุปกรณ์สื่อสารหรือจัดให้มีอุปกรณ์ประจําสระว่ายน้ำ เช่น ห่วงชีพิมนช่วยชีวิต เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (4) จัดให้มีระบบน้ำอุปโภคบริโภคที่สะอาด (5) มีการจัดการด้านมูลฝอยที่ถูกสุขลักษณะ เพื่อลดปัญหาการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงวัน หนู และสัตว์นำโรคต่างๆ (6) กำหนดให้มีการดูแลสระว่ายน้ำตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติในการดูแลสระว่ายน้ำ	
4.3 สิ่งแวดล้อม	- อาคารของโครงการมีการออกแบบโดยใช้รูปแบบและสีที่กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ ประกอบกับโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ดินชั้นล่างถึง 3,829.85 ตารางเมตร และเป็นพื้นที่ว่างว่างเปล่าจากสิ่งปลูกสร้างร้อยละ 55.84 ดังนั้นผลกระทบด้านทัศนียภาพที่เกิดขึ้นจากอาคารของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ - ในรัศมีรอบ 3 กม. โดยรอบพื้นที่โครงการ ไม่มีแหล่งโบราณสถาน และแหล่งธรรมชาติและศิลปกรรมอันควรอนุรักษ์หรือสิ่งสำคัญทางวัฒนธรรมการสิ่งแวดล้อม	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการทำหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวทั้งหมดและตัดแต่ง รดน้ำ บำรุงรักษาสนทนหญ้าและต้นไม้ ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอเป็นระเบียบอยู่เสมอ โดยใช้พื้นที่ซึ่งเหมาะสมกับวัตถุประสงค์นั้น ไม่นอกจากนี้ หากพื้นที่ไม่ได้รับความเสียหายจนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนโดยเร็วที่สุด (2) ติดป้ายประกาศ และรณรงค์ให้ผู้เข้าใช้บริการภายในโครงการได้รับรู้และเข้าใจถึงความสำคัญและประโยชน์ของพื้นที่สีเขียว เช่น ช่วยเสริมสร้างภูมิทัศน์ด้านความสวยงามร่มรื่นลดปัญหาโลกร้อน ลดมลภาวะและสร้างอากาศบริสุทธิ์ ฯลฯ เพื่อให้เกิดความตระหนักใส่ใจ และมีส่วนร่วมในการช่วยดูแลพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพดี	

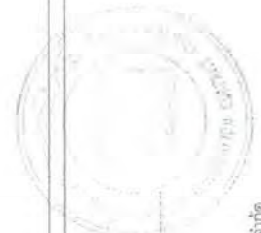

 วันที่ 25/06/2566 ลงชื่อ 
 บริษัท พีทีที จำกัด (มหาชน) (มหาชน)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท พีทีที จำกัด (มหาชน)

วันที่ 25/06/2566 ลงชื่อ 
 นางสาว ประดิษฐ์กุล
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท พีทีที จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	แห่งชาติ การดำเนินการโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถานและทรัพยากรธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ - ทิศทางลมที่พัดผ่านบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ได้แก่ สมจากทิศเหนือ สมจากทิศใต้สมจากทิศตะวันออก และลมจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ทั้งนี้จากทิศทางลมที่พัดผ่านพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง ซึ่งตามสภาพธรรมชาติของลมมีความไม่แน่นอนทั้งขนาดและทิศทางในรอบหนึ่งวัน จึงไม่เป็นอุปสรรคก่อให้เกิดการสะสมความร้อนหรือมลภาวะทางอากาศในระยะยาวต่อพื้นที่อาคารต่างๆ ของโครงการ แต่อาจมีการบดบังทิศทางลมได้ ด้วยลักษณะการวางตัวของอาคารต่างๆ ภายในโครงการ จะวางขวางทิศทางลมที่มาจากทิศเหนือไปยังทิศใต้ในช่วงฤดูร้อนที่มีระยะเวลายาวนานที่สุด (ระยะเวลา 2 เดือน) แต่อย่างไรก็ตาม บริเวณข้างเคียงที่ตั้งโครงการด้านทิศใต้เป็นที่ดินของบุคคลอื่นที่เป็นพื้นที่รกร้าง มิได้มีพื้นที่นั้น ไม่มีบ้านเรือนของประชาชน	สวยงามตลอดไป (3) ออกแบบอาคารให้มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินและระยะห่างระหว่างอาคารเป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด เพื่อให้สามารถพัดพาไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้	


 กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ...
 บริษัท พี.ดี. พอลิเมอร์ จำกัด
 บริษัท พี.ดี. พอลิเมอร์ จำกัด

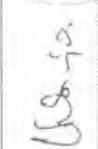


กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ...
 (นางสาว ปรัชญา วัฒนกุล)
 ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท พี.ดี. พอลิเมอร์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุนทรียภาพ (ต่อ)	ตั้งอยู่แต่อย่างใด ตลอดจนโครงการได้มีการเว้นพื้นที่ว่างระหว่างอาคารกับแนวเขตที่ดินอื่นๆ ในด้านต่างๆ (ช่วง 20-600 เมตร) ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ที่กำหนดได้มีการก่อสร้างประชิดติดกับแนวเขตที่ดิน รวมถึงมีการเว้นระยะห่างระหว่างอาคารต่างๆ ในโครงการอย่างเหมาะสม รวมถึงได้ออกแบบจัดวางตัวอาคารไม่เต็มพื้นที่ โดยเว้นพื้นที่ว่างคิดเป็นร้อยละ 55.84 ของพื้นที่โครงการ และมีการปลูกไม้ยืนต้นชนิดต่างๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการมีจำนวนรวมทั้งสิ้น 3,829.85 ตารางเมตร (คิดเป็นร้อยละ 27 ของพื้นที่โครงการ) แบ่งเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นรวม 1,377 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 37 ของพื้นที่สีเขียวข้างต้นนั้น ทำให้สามารถพัฒนาไปโดยสะดวก ดังนั้น ผลกระทบด้านสภาพทัศนียภาพจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ – การประเมินผลกระทบด้านการเปลี่ยนแปลงแสดงแสดงของอาคารโครงการต่ออาคารข้างเคียงจะพิจารณาจากทิศทางการ	– ในการดำเนินการแก้ไขผลกระทบกับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดและทิศทางลม อันเนื่องมาจากพัฒนาโครงการ โดยมี	


 นายสำเร็จ ไตรมงคล
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท พี.ดี. พัฒนา จำกัด

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ

 (นางพิชิตา ประดิษฐ์กุล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุนทรียภาพ (ต่อ)	โครงการของดวงอาทิตย์ในแต่ละช่วงเวลา (6:00-18:00 น.) โดยพื้นที่ที่จะได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดด ในช่วงเช้าจะเป็นพื้นที่ที่อยู่ด้านทิศตะวันตกและทิศเหนือของโครงการ ส่วนพื้นที่ที่จะได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดในช่วงบ่ายจะเป็นพื้นที่ที่อยู่ด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ของโครงการ ดังนั้น พื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจึงมี 1 แห่ง คือ โรงแรมเจ้าหลาวบิสิเนสส์ คาดว่าจะเกิดผลกระทบเฉพาะในช่วงเช้า ทั้งในช่วงฤดูร้อนและฤดูหนาว (ช่วงเวลาไม่เกิน 12:00 น.) อย่างไรก็ตามในช่วงเวลาดังกล่าวเป็นช่วงเช้าที่ผู้เข้าพักที่โรงแรมเจ้าหลาวบิสิเนสส์ต้องการพักผ่อน ซึ่งจากการตกกระทบของเงาโครงการ จะเป็น การตีที่ให้อุ่นหมุยไม่ร้อน ผู้ใช้บริการของโรงแรมดังกล่าวสามารถที่จะพักผ่อนและทำกิจกรรมในโรงแรมดังกล่าวในช่วงเช้าได้อย่างเต็มที่ จึงคาดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ	กำหนดระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่เริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ และมีการพิจารณาให้แต่งตั้งคณะกรรมการในลักษณะไตรภาคี อันประกอบด้วย ภาคประชาชน ส่วนราชการ และผู้ประกอบการ ร่วมพิจารณาและทำความตกลงร่วมกัน	


 บริษัท พี.พี. พิชัยพร จำกัด
 ถนนพหลโยธิน 2555 เลขที่ 101
 กรุงเทพมหานคร 10110


 (นางสิริ ประดิษฐ์กุล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอสคอต ออโต้เพรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ผลกระทบต่อสุขภาพ	- การเกิดโรครีเจียนแนร์ โครงการได้ออกแบบระบบปรับอากาศแบบทำน้ำเย็นระเหยความร้อนด้วยน้ำ (Water Cooled Chiller) ซึ่งระบบดังกล่าวตั้งอยู่ที่อาคารห้องเครื่อง ซึ่งระบบดังกล่าวนี้ก็มีโอกาสที่เชื้อจากแบคทีเรียลิจิโอเนลลา (Legionnaires disease) โดยโรคนี้นี้สาเหตุมาจากการหายใจเอาละอองน้ำที่เป็นเชื้อลิจิโอเนลลา มีผลต่อระบบทางเดินหายใจส่วนล่างของผู้ได้รับเชื้อ	(1) การบำรุงรักษา ดูแลระบบปรับอากาศแบบทำน้ำเย็นระเหยความร้อนด้วยน้ำ (Water Cooled Chiller) อยู่เป็นประจำ (2) การทำความสะอาดห้องเครื่องอย่างสม่ำเสมอ และทำความสะอาดระบบปรับอากาศฯ ต้องกระทำตามความจำเป็นอย่างน้อย 1 ครั้งต่อระยะเวลา 6 เดือน (3) การบำบัดคุณภาพน้ำ เพื่อควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาป้องกันและลดปริมาณแบคทีเรีย ตะกอน แบคทีเรียและจุลินทรีย์อื่นๆ โดยการเติมสารชีวภาพ (Biocide) รวมถึงการใช้สารช่วยกระจายหรือสารเคมีที่ช่วยไม่ให้เกิดการรวมตัว (Formulated Chemical) (4) การจัดทำแผนปฏิบัติการควบคุมโรค เมื่อเกิดการระบาดของโรคลิจิเยนแนร์ เจ้าของอาคารหรือผู้ได้รับใบอนุญาตตั้งโรงแรมต้องทำการแจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นหรือเจ้าพนักงานสาธารณสุขทราบทันที เพื่อทำการสอบสวนทางระบาดวิทยา (5) บุคคลซึ่งมีหน้าที่ในการดูแลบำรุงรักษา การบำบัดน้ำและการทำงานของระบบฯ ต้องผ่านการฝึกอบรมในการบำรุงรักษาหล่อเย็นให้ปราศจากเชื้อแบคทีเรียลิจิโอเนลลา (6) การจัดทำแผนแก้ไข ในการเฝ้าระวังพบเชื้อลิจิโอเนลลา ให้ดำเนินการ	-


 กุมภาพันธ์ 2555 ลงชื่อ.....
 บริษัท พีดี พาวเวอร์ จำกัด
 (นายสุวิทย์ ใจเมือง)
 กรรมการผู้จัดการ



กุมภาพันธ์ 2555 ลงชื่อ.....
 บริษัท พีดี พาวเวอร์ จำกัด
 (นางชิตา ประดิษฐ์โต)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ) - เหตุเพลิงไหม้ เหตุเกิดเพลิงไหม้ของโครงการ โดยอาจเกิดจากเหตุ สุตวิสัย หรือเกิดจากความประมาทในการใช้ไฟฟ้า ไฟฟ้า ลัดวงจร การประจบประแจง การไม่ได้แลกรักษาอาคารและ ส่วนประกอบของอาคาร เป็นต้น ซึ่งการเกิดเหตุเพลิงไหม้ อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บต่อร่างกาย ความสูญเสียต่อ ชีวิตและทรัพย์สิน โดยช่วงที่มีอาจเกิดเหตุเพลิงไหม้เกิด บ่อยครั้ง คือ ในฤดูที่มีอากาศร้อนและแห้งแล้ง - น้ำเสีย ผลกระทบโดยสุขภาพที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัด น้ำเสียขั้นต้นของโครงการต่อผู้ใช้บริการโครงการ อาจ มีกลิ่นบวมทวนที่เกิดจากการจัดการน้ำเสียของโครงการ ซึ่ง คาดว่าอาจเกิดขึ้นในบางช่วงเวลาเท่านั้น อาจทำให้เกิด		แก้ไขปรับปรุงตามระดับการประเมินของเชื้อที่กำหนดไว้ใน หลักเกณฑ์ข้อปฏิบัติการจัดการควบคุมเชื้อสัณฐานในหอหล่อเย็นของ อาคารในประเทศไทย โดยกรมอนามัย (ประกาศ ณ วันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2544)	

(ลายเซ็น)

กรุงเทพฯ 2566 ลงชื่อ
นายสุวิทย์ ใจดี
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พีดี พาวเวอร์ จำกัด

(ลายเซ็น)

กรุงเทพฯ 2566 ลงชื่อ
(นางสุวิทย์ ใจดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	ความกังวลจากกลิ่นดังกล่าว แต่ไม่ได้ก่อให้เกิดผลต่อสุขภาพในระดับรุนแรงแต่อย่างใด คาดว่าเป็นผลกระทบในระดับต่ำ ผลกระทบต่อสุขภาพที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการด้วยวิธีแอมโมเนีย : เมื่อพิจารณาตำแหน่งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ อยู่บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ พื้นที่ใกล้เคียงส่วนใหญ่เป็นที่ว่าง ยังไม่มีการใช้ประโยชน์ ด้วยโครงการออกแบบระบบบำบัดเป็นระบบปิด และน้ำเสียไม่ได้ให้มีความน่าพึงเป็นไปตามมาตรฐานก่อนที่จะระบายทิ้งไปยังระบบท่อระบายน้ำของโครงการและสุดท้ายระบายไปยังระบบท่อรวบรวมน้ำเสียของทางหลวงชนบท รย.4036 ซึ่งได้มีการเปิดเผยมองน้ำสู่ภายนอก ดังนั้น ผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ที่อยู่บริเวณโดยรอบ คาดว่าเป็นผลกระทบในระดับต่ำ - อุบัติเหตุ การเสี่ยงอันตรายต่อการเกิดอุบัติเหตุและอันตรายจาก		



กรุงเทพฯ 2555 ลงชื่อ 
 (นางสาวสุจิตา ประดิษฐ์กุล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอสทีคอน คอนกรีต จำกัด

กรุงเทพฯ 2555 ลงชื่อ 
 บริษัท พี ดี พัลมา จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	การทำงานในสำนักงาน ได้แก่ การผลิตกากหลุม (การสิ้นหรือการระดมหลุม แก้วล้ม การตกจากที่สูง) การยกเคลื่อนย้ายวัสดุ การถูกชนหรือชนกับสิ่งของ การที่วัตถุตกลงมากระแทก การถูกบด การเกี่ยวและหนีบ และอัคคีภัย ตลอดจนอันตรายจากสภาพแวดล้อม ในสำนักงานนั้น ถ้าหากให้มีอุณหภูมิหรืออุณหภูมิอากาศที่ไม่เหมาะสม เช่น ร้อนเกินไป หรือหนาวเกินไป ย่อมก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ – ผลกระทบจากการให้บริการช่วยเหลือและอุบัติเหตุจากการทำงานในสระว่ายน้ำ อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บที่ต้องรักษาพยาบาล จนถึงขั้นทุพพลภาพ หรือเสียชีวิต	(1) จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน โดยเฉพาะในเวลากลางคืน (2) ดูแลรักษาขอบสระว่ายน้ำ ทางเดิน ไม้ไผ่ลื่น ไม่มีน้ำท่วมขัง (3) ให้พนักงานทำความสะอาดพื้นห้องน้ำ ห้องสุขา และเครื่องสุขภัณฑ์ประจำสระว่ายน้ำทุกวัน (4) กระเบื้อง พื้น และผนังของสระว่ายน้ำ โดยเฉพาะร่องยาแนวกระเบื้อง จะต้องตรวจสอบโดยต้องจัดทำความละเอียดอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม (5) มีแนวรอบเขตบริเวณสระว่ายน้ำที่ชัดเจน พร้อมพนักงานโครงการ	


 กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ
 ปิเชต ปิเชต (ผู้บังคับใช้)
 Pichit Pichit Co., Ltd. (กรรมการผู้จัดการ)
 บริษัท พีดี พิคม จำกัด



กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ
 ปิเชต ปิเชต (ผู้บังคับใช้)
 บริษัท พีดี พิคม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		บริเวณทางเข้า-ออก เพื่อตรวจสอบผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (6) มีป้ายหรือเลขบอกระดับความเสี่ยงของน้ำในสระว่ายน้ำนี้ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน (7) กำหนดให้ผู้ดูแลสำหรับเด็กที่อายุต่ำกว่า 10 ปีหรือผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตนเองได้ ในขณะการใช้บริการสระว่ายน้ำ (8) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ โดยต้องอยู่ในสภาพที่ใช้การง่ายและอยู่ตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน หยิบใช้ได้สะดวก ดังนี้ (9) มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อฉุกเฉินหรือสถานเฝ้าระวัง พร้อมปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน และเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ	



๒๕๖-๖๐

กรุงเทพมหานคร 2566 พ.ศ.๖๖

(นางสาว นงนิจ นงนิจ)

ผู้ว่าการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เออร์คอบม คอร์ปอเรชั่น จำกัด

[Signature]

กรุงเทพมหานคร 2566 พ.ศ.๖๖

(นายเสวีร์ ใจดี)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พี ซี พอลลา จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการ โรงแรม พีดี พัฒนา จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ ที่สำคัญ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	(1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) (2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10)	ติดตั้งเครื่องตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 1 จุด (ดูรูปที่ 20) คือ ภายในพื้นที่โครงการด้าน ทิศตะวันออก ซึ่งใกล้กับอาคารบังพวยชัยของประชาชน	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	บริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด
2. การใช้น้ำ	ท่อน้ำดี	ตรวจสอบท่อน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อ ป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำ	ทุกเดือน (ทุกวันที่ 1 ของเดือน) อย่างต่อเนื่องตลอดช่วงดำเนินการ โครงการ	บริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด
3. น้ำใช้ของโครงการ	ถังรับน้ำใต้ดิน	กำหนดให้มีการทาสีพ็อกซี (Epoxy) ชนิดไร้สารพิษ (Non- toxic) ภายในถังเก็บน้ำดังกล่าว เพื่อป้องกันการปนเปื้อน จากวัสดุที่นำมาใช้ทำฐานราก	ทุก ๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการโครงการ	บริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด
4. คุณภาพน้ำเสียก่อน เข้าระบบบำบัดน้ำเสียและ หลังผ่านการบำบัดแล้ว	(1) ดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัด 1. pH 2. BOD 3. Suspended Solids (SS) 4. Nitrogen ในรูป TKN 5. Fat, Oil and Grease	เก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดแล้ว โดยมีจุดเก็บตัวอย่างบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 จุด (ดูรูปที่ 23) ดังนี้ 1. จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด 2. จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด

(Signature)

นายสมศักดิ์ 2556 ลงชื่อ

นายสมศักดิ์ 2556
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พีดี พัฒนา จำกัด

(Signature)

นายสมศักดิ์ 2556 ลงชื่อ

นางสาว ประติมาพร
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอสติคอน ออโต้โมทีฟ จำกัด



ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ ที่สำคัญ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำเสียก่อน เข้าระบบบำบัดน้ำเสียและ หลังผ่านการบำบัดแล้ว (คต)	6. Fecal Coliform Bacteria (2) มีการจัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงาน ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่าน การบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายที่ผ่าน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 - ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียด ดังกล่าวตามแบบ พส.1 เก็บไว้ ภายในพื้นที่โครงการเป็น ระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ มีการเก็บสถิติและข้อมูล	(จึงเก็บน้ำผ่านการบำบัด ของแต่ละกลุ่มอาคาร) 3. ป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงที่อ่าวรวมน้ำ เสียริมถนนสาทรณะ (ถนนเฉลิมพระพรชสิทธิ์)		



กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....
 บริษัท พีดี ทีเอ็ม จำกัด
 (นายสังวัจน์ โตมรงค์)
 กรรมการผู้จัดการ

555-50
 (นายวิฑูรย์ ประดิษฐ์กุล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กุมภาพันธ์ 2556 ลงชื่อ.....
 บริษัท แอสซีคอน พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
 (นายวิฑูรย์ ประดิษฐ์กุล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ ที่สำคัญ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำเสียก่อน เข้าระบบบำบัดน้ำเสียและ หลังผ่านการบำบัดแล้ว (ต่อ)	- ดำเนินการจัดทำรายงาน สรุปผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส.2 และเสนอ รายงานดังกล่าวต่อองค์การ บริหารส่วนตำบลลงชุด ภายในวันที่ 15 ของเดือน ถัดไป หรือรายงานด้วย วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อบังคับกรมควบคุม มลพิษประกาศกำหนด			
5. การระบายน้ำและ การป้องกันท่วม	ไม่มีวัตถุตกค้างในถังระบายน้ำและท่อ พังกา และความเรียบร้อยของระบบพังกา พร้อมน้ำ	ทำความสะอาดและดูแลลอกตะกอนในท่อระบายน้ำและ บ่อพักน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งตรวจดูแลและซ่อมแซม ฝายป้องกันท่อระบายน้ำให้สภาพดีอยู่เสมอ	ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการโครงการ	บริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด
	ไม่มีกรรไกรขยะของสิ่งไม่ระบายน้ำ	ตรวจสอบสภาพการรั่วซึมของเส้นท่อระบายน้ำ	ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการโครงการ	บริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด



กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ ปิยะ งาม
 (นางรัชดา ประดิษฐ์กุล)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 กองพิทักษ์และคุ้มครองทรัพยากรธรรมชาติ

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ [Signature]
 นายสุวิทย์ งาม
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ ที่สำคัญ	วิธีที่ตรวจสอบ	จุดบัพติสัย/วิธีการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการขยะมูลฝอย	ปริมาณขยะตกค้าง	ตรวจสอบปริมาณขยะไม่ให้ล้นออกมาเองถังขยะ บริเวณจุด ตั้งถังขยะ และห้องพักขยะมูลฝอยรวม ภายในพื้นที่โครงการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โครงการ	บริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด
	ความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม	ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อป้องกัน กลิ่นรบกวน	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการโครงการ	บริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด
7. การป้องกันอัคคีภัย	ความสมบูรณ์ของระบบป้องกัน อัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย ที่ติดตั้งภายในโครงการ	ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย ที่ติดตั้งในโครงการ ตามคู่มือการใช้งาน เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน	ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการโครงการ	บริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	ความคิดเห็นของครัวเรือนประชากร เพื่อติดตามตรวจสอบความเดือดร้อน จากผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเกิด จากการดำเนินโครงการ และการ ข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่มีต่อโครงการ	ใช้แบบสอบถามเพื่อทำการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชากรในชุมชน สอบถามประกอบการสุ่มชุมชน และพื้นที่ อ่อนไหว ซึ่งอยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อสอบถามความคิดเห็นต่างๆ ที่มีต่อโครงการ เช่น ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากการดำเนินการโครงการ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอื่นๆ ที่มีต่อโครงการ ฯลฯ โดยให้ ดำเนินการสุ่มสำรวจเพื่อสอบถามความคิดเห็นให้ครอบคลุม ทุกกลุ่มตัวอย่างจำนวนทั้งหมดไม่ต่ำกว่า 100 ตัวอย่าง	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการโครงการ	บริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด



กุมภาพันธ์ 2556 เลขที่: 2556/124
 101/124 ที่ 124/124
 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 กรมการจัดการ
 บริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด

กุมภาพันธ์ 2556 เลขที่: 2556/124
 101/124 ที่ 124/124
 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 กรมการจัดการ
 บริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ ที่สำคัญ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	ความปลอดภัยและคุณภาพของน้ำ ประปา	1) จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีววิทยาของน้ำ ในสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 จุด ส่วนเล็กและส่วนต้น ในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด และจัดทำเป็นสถิติ ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ 2) จัดให้มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรดด่าง (pH) และ ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือของน้ำในสระทุกวัน ก่อน เปิดและหลังปิดบริการ หากมีผู้ใช้บริการจำนวนมากหรือ เป็นวันที่แออัดจัด ควรมีการตรวจสอบระหว่างวันด้วย 3) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง 4) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมีและชีวภาพตามเกณฑ์ มาตรฐานตามค่าแนะนำของคณะกรรมการ สาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการ ประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในท้องถิ่น เดียวกัน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โครงการ	บริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด

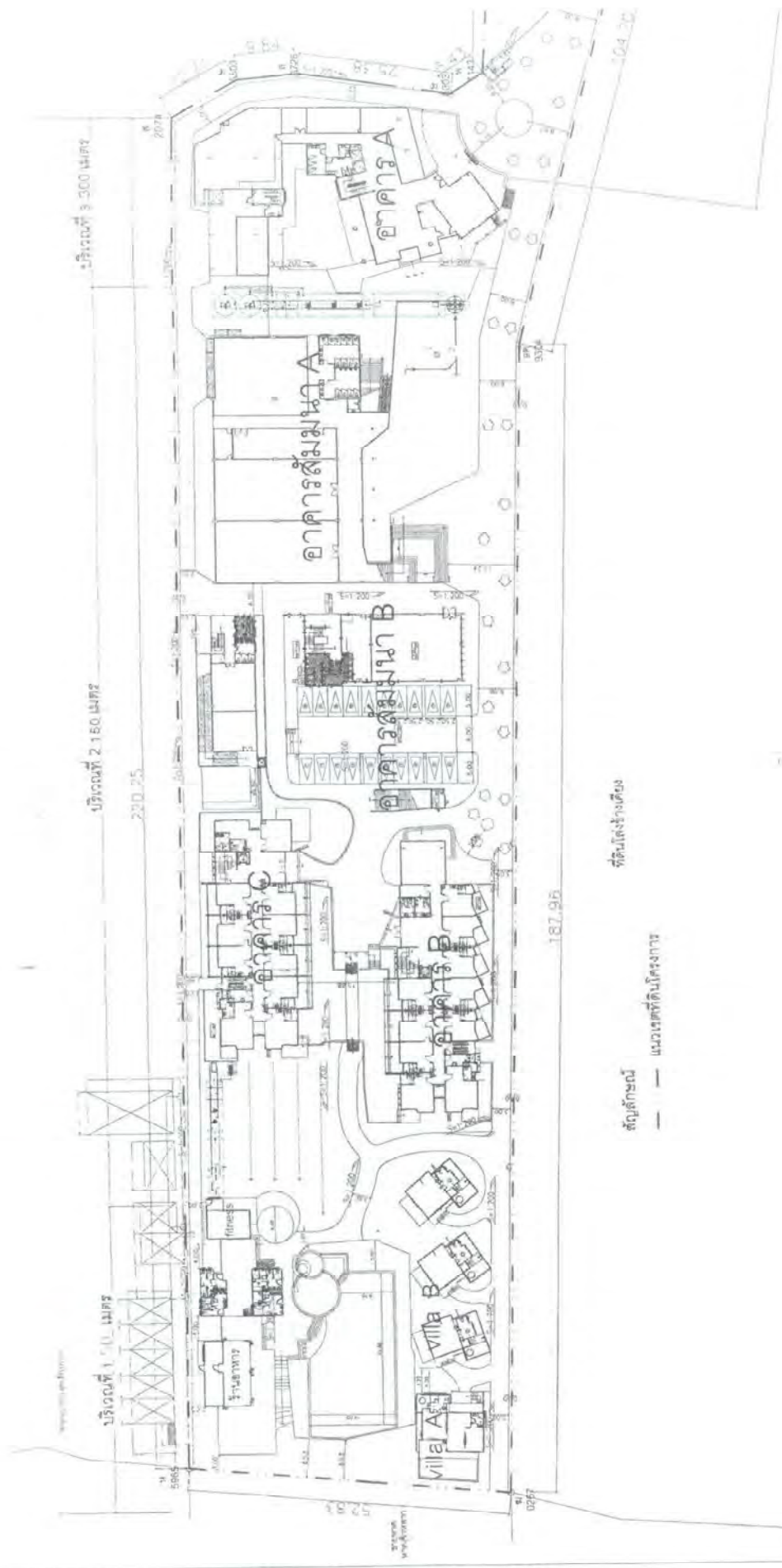


[Signature]

แผนกที่ 2556 ลงชื่อ *[Signature]*
บริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด (ในนาม)
P.D. Pattana Co., Ltd. กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด

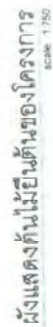
[Signature]

แผนกที่ 2556 ลงชื่อ
นางชลิตา ประดิษฐ์กุล
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอสซีคอน จอร์เนชั่น จำกัด




 กุมภาพันธ์ 2558 ค.ส. 5
 บริษัท พี ที อีเอ็นจี จำกัด
 กรมการโยธา
 บริษัท พี ที อีเอ็นจี จำกัด

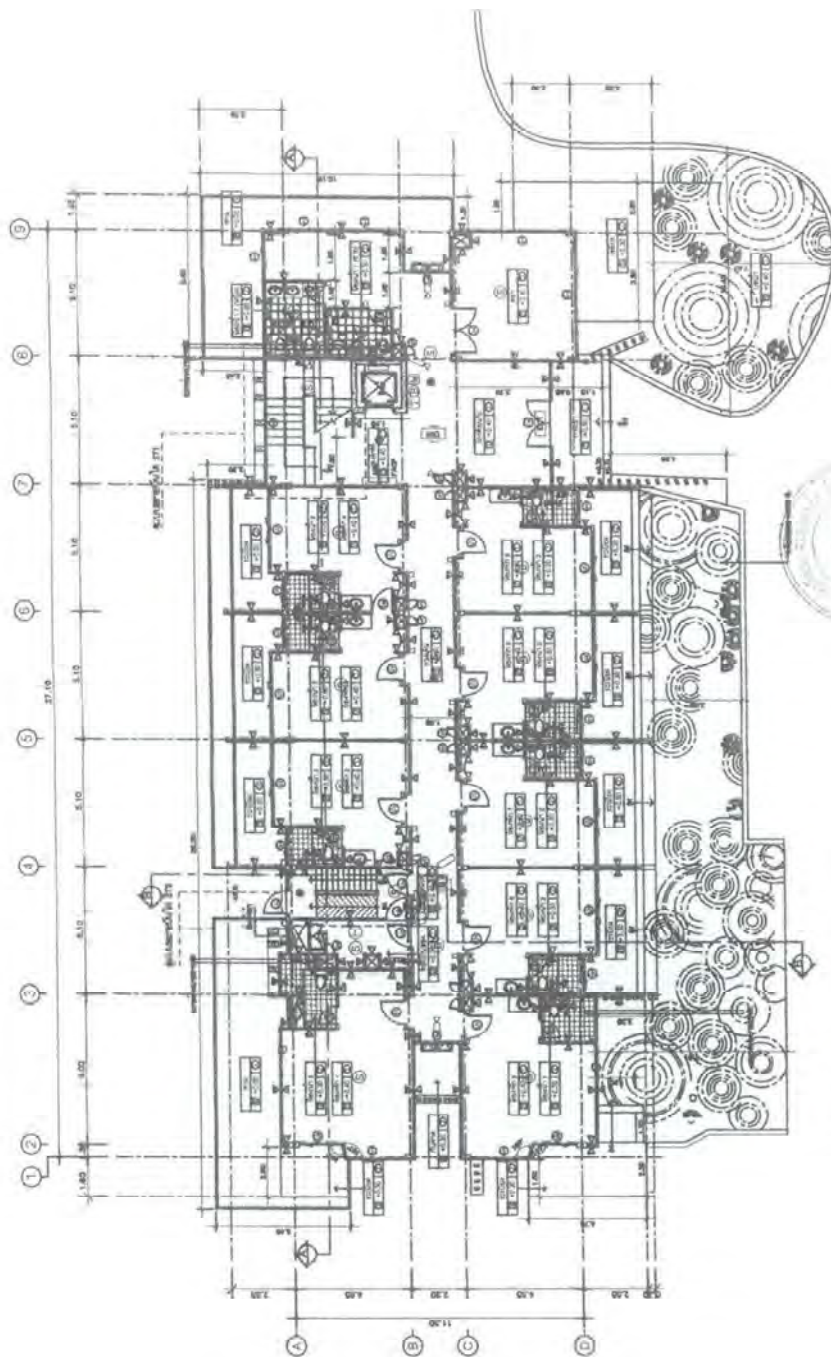
รูปที่ 1 ผังบริเวณโครงการ



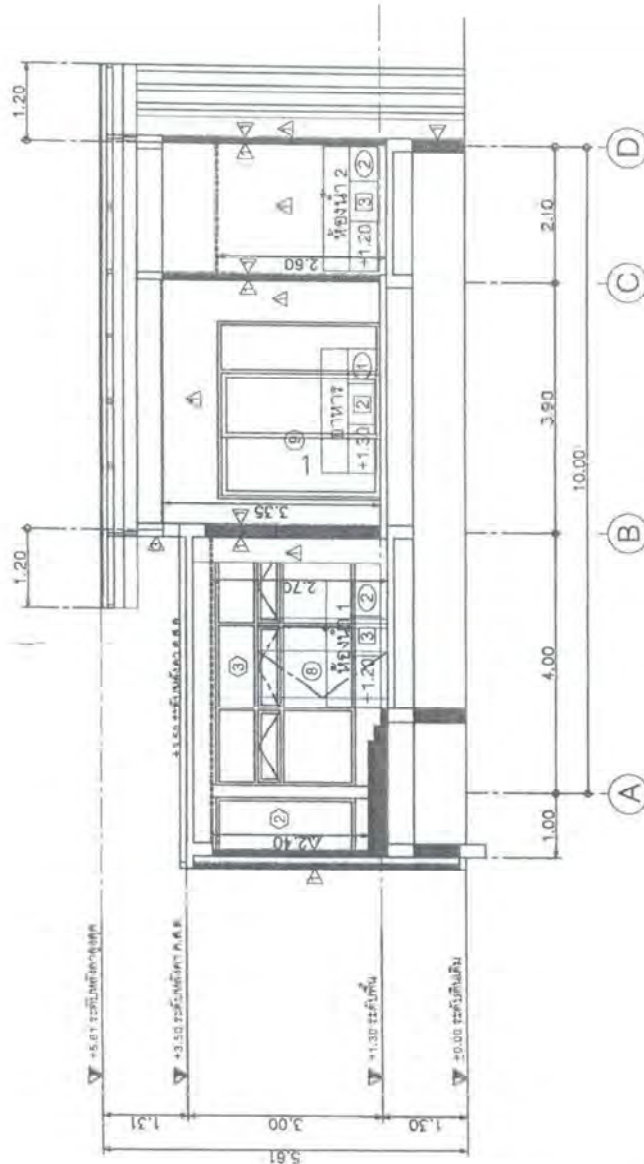
ตารางแสดงพันธุ์ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

สัญลักษณ์สินค้า	รายการ	ชื่อผลิตภัณฑ์ (ชื่อ น.)	จำนวนชิ้น	รวม (ข้อ 2.)
	เบาะรถ	เบาะรถบรรทุก 100 กก.		100 กก.
	เบาะรถบรรทุก	2 กก.	40 ชิ้น	100 กก.
	เบาะรถบรรทุก	1 กก.	20 ชิ้น	100 กก.
	เบาะรถบรรทุก			100 กก.
	เบาะรถบรรทุก			100 กก.
	เบาะรถบรรทุก			100 กก.


 บริษัท พี ดี พัตตนา จำกัด
 P.D. Pattana Co., Ltd.
 255/1 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี

[illegible]

 บริษัท พีดีเอ วิศวกรรม และก่อสร้าง จำกัด 105/124 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10510 โทร. 02-904 1007-7 Fax 02-904 1044 www.pda-engineering.com	
PROJECT NAME	
โครงการ หมู่บ้านสวน	
OWNER	
บริษัท ซี.ซี. คอนกรีต จำกัด	
LOCATION	
แปลงเกษตรบางปะอิน อ.บางปะอิน จ.อยุธยา	
PROJECT DIRECTOR	
INTERIOR DESIGNER	
ARCHITECT	
นาย ช่าง วัฒนศิริ	REG. NO. 2074
นาย ช่าง วัฒนศิริ	REG. NO. 2074
นาย ช่าง วัฒนศิริ	REG. NO. 2074
STRUCTURAL ENGINEER	
นาย ช่าง วัฒนศิริ	REG. NO. 2074
นาย ช่าง วัฒนศิริ	REG. NO. 2074
นาย ช่าง วัฒนศิริ	REG. NO. 2074
MECHANICAL & SANITARY ENGINEER	
นาย ช่าง วัฒนศิริ	REG. NO. 2074
นาย ช่าง วัฒนศิริ	REG. NO. 2074
นาย ช่าง วัฒนศิริ	REG. NO. 2074
ELECTRICAL ENGINEER	
นาย ช่าง วัฒนศิริ	REG. NO. 2074
นาย ช่าง วัฒนศิริ	REG. NO. 2074
นาย ช่าง วัฒนศิริ	REG. NO. 2074
ENVIRONMENTAL	
นาย ช่าง วัฒนศิริ	REG. NO. 2074
นาย ช่าง วัฒนศิริ	REG. NO. 2074
นาย ช่าง วัฒนศิริ	REG. NO. 2074
DRAWING TITLE	
รูปตัด C-C	
SCALE	
1:75	
DRAWING BY	DATE
CHECKING BY	DATE
APPROVED BY	DATE
REVISION	DATE
26/02/55	
DRAWING	
A-09	TOTAL
17	10



รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:75

รูปที่ 8 รูปตัดอาคาร Villa A

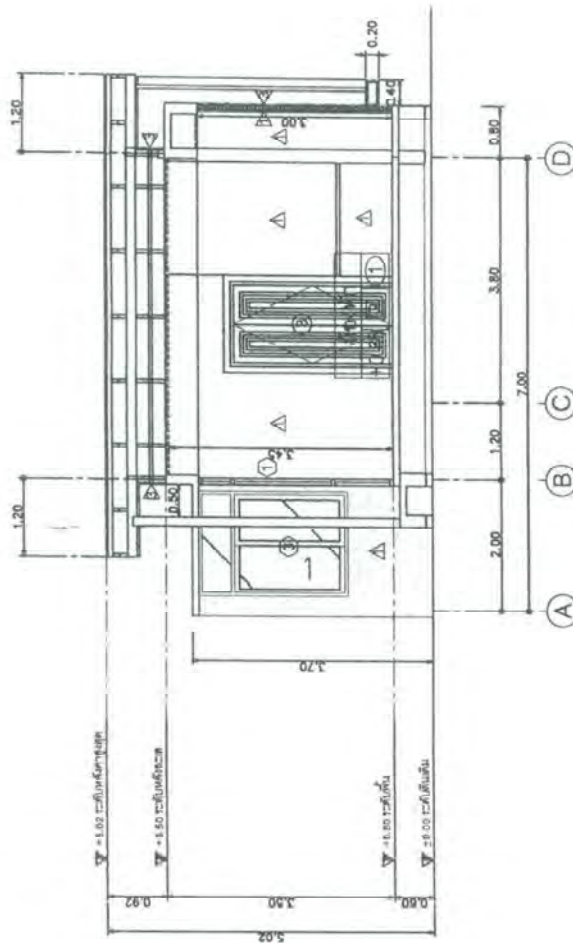


นาย ช่าง วัฒนศิริ
นาย ช่าง วัฒนศิริ
นาย ช่าง วัฒนศิริ
นาย ช่าง วัฒนศิริ

นาย ช่าง วัฒนศิริ
นาย ช่าง วัฒนศิริ
นาย ช่าง วัฒนศิริ
นาย ช่าง วัฒนศิริ

นาย ช่าง วัฒนศิริ
นาย ช่าง วัฒนศิริ
นาย ช่าง วัฒนศิริ
นาย ช่าง วัฒนศิริ

 บริษัท เอสแอนด์พี วิศวกรรมและก่อสร้าง จำกัด 19/11 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร. 02-508-1234 โทรสาร 02-508-1235 E-mail: info@sandp.co.th	
PROJECT NAME โครงการ บ้านเดี่ยว 3 ห้องนอน	
OWNER นายสมชาย ใจดี	PROJECT DIRECTOR นายสมชาย ใจดี
LOCATION เลขที่ 123 หมู่ 5 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี	INTERIOR DESIGNER นายสมชาย ใจดี
ARCHITECT นายสมชาย ใจดี	STRUCTURAL ENGINEER นายสมชาย ใจดี
ELECTRICAL ENGINEER นายสมชาย ใจดี	Mechanical & Sanitary Engineer นายสมชาย ใจดี
ENVIRONMENTAL นายสมชาย ใจดี	DRIVING TITLE นายสมชาย ใจดี
SCALE 1:75 DRAWING BY DATE CHECKING BY DATE APPROVED BY DATE REVISION DATE 26/02/55	
DRAWING TOTAL 16	10



รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:75

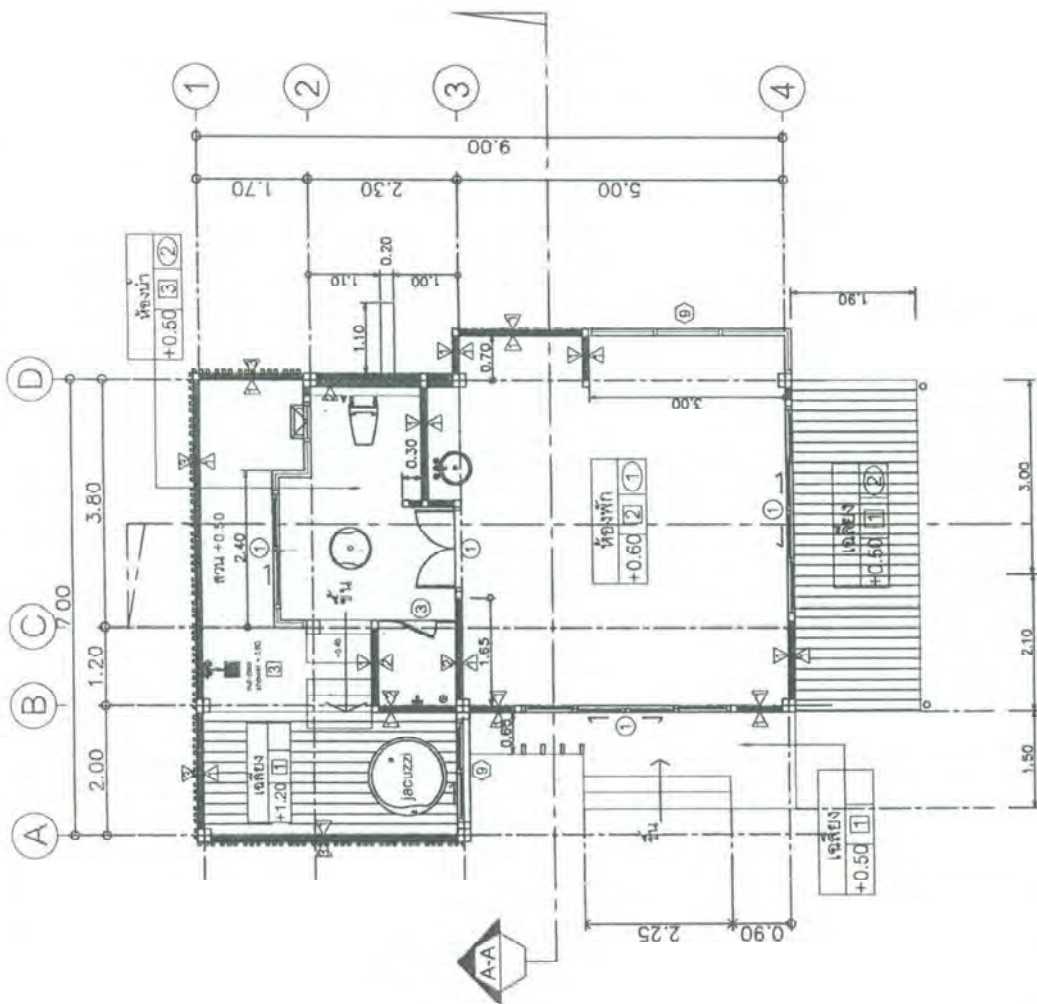
รูปที่ 11 รูปตัดอาคาร Villa B




 นายสมชาย ใจดี
 บริษัท เอสแอนด์พี วิศวกรรมและก่อสร้าง จำกัด
 19/11 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

รูปถ่าย 2x2 นิ้ว
 (นายสมชาย ใจดี)
 ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
 บริษัท เอสแอนด์พี วิศวกรรมและก่อสร้าง จำกัด

 บริษัท อี.บี.บี. จำกัด 255/1 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี โทร. 02-555-1111 โทร. 02-555-1112 โทร. 02-555-1113	
PROJECT NAME โครงการ บ้านเดี่ยว	
OWNER บริษัท อี.บี.บี. จำกัด	
LOCATION พื้นที่โครงการ บ้านเดี่ยว	
PROJECT DIRECTOR นาย อ. อ. อ.	
INTERIOR DESIGNER	
ARCHITECT นาย อ. อ. อ.	
STRUCTURAL ENGINEER นาย อ. อ. อ.	
MECHANICAL & SANITARY ENGINEER นาย อ. อ. อ.	
ELECTRICAL ENGINEER นาย อ. อ. อ.	
ENVIRONMENTAL นาย อ. อ. อ.	
DRAWING TITLE แปลนพื้นที่	
SCALE 1:75	
DRAWING BY	DATE
CHECKING BY	DATE
APPROVED BY	DATE
REVISION	DATE
DRAWING TOTAL A-03 16 04	



นาย อ. อ. อ.
 (นาย อ. อ. อ.)
 ผู้ควบคุมโครงการ
 บริษัท อี.บี.บี. จำกัด



แปลนพื้นที่ (Villa B)

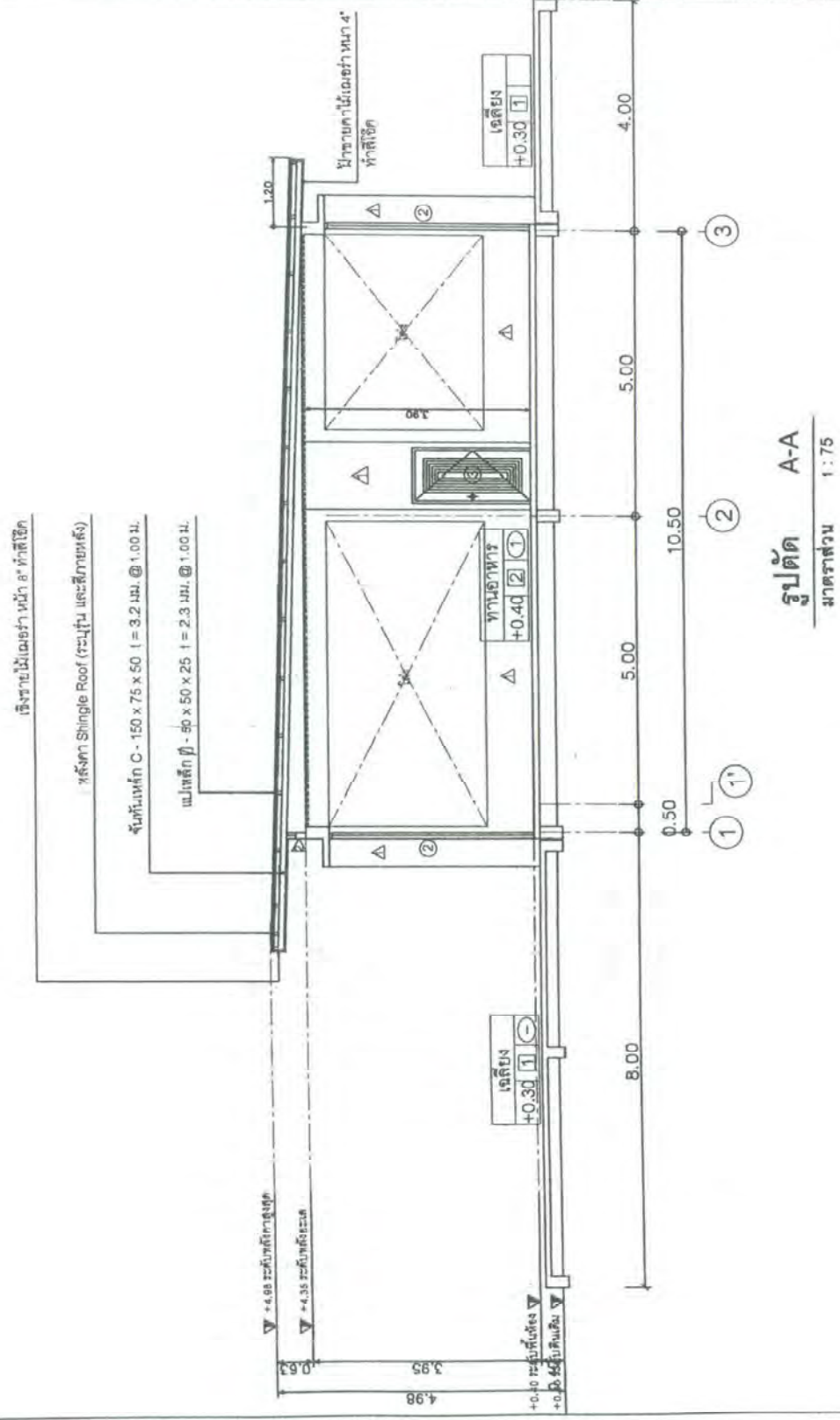
1:75

มาตราส่วน

รูปที่ 12 แปลนพื้นที่อาคาร Villa B

นาย อ. อ. อ.
 (นาย อ. อ. อ.)
 ผู้ควบคุมโครงการ
 บริษัท อี.บี.บี. จำกัด

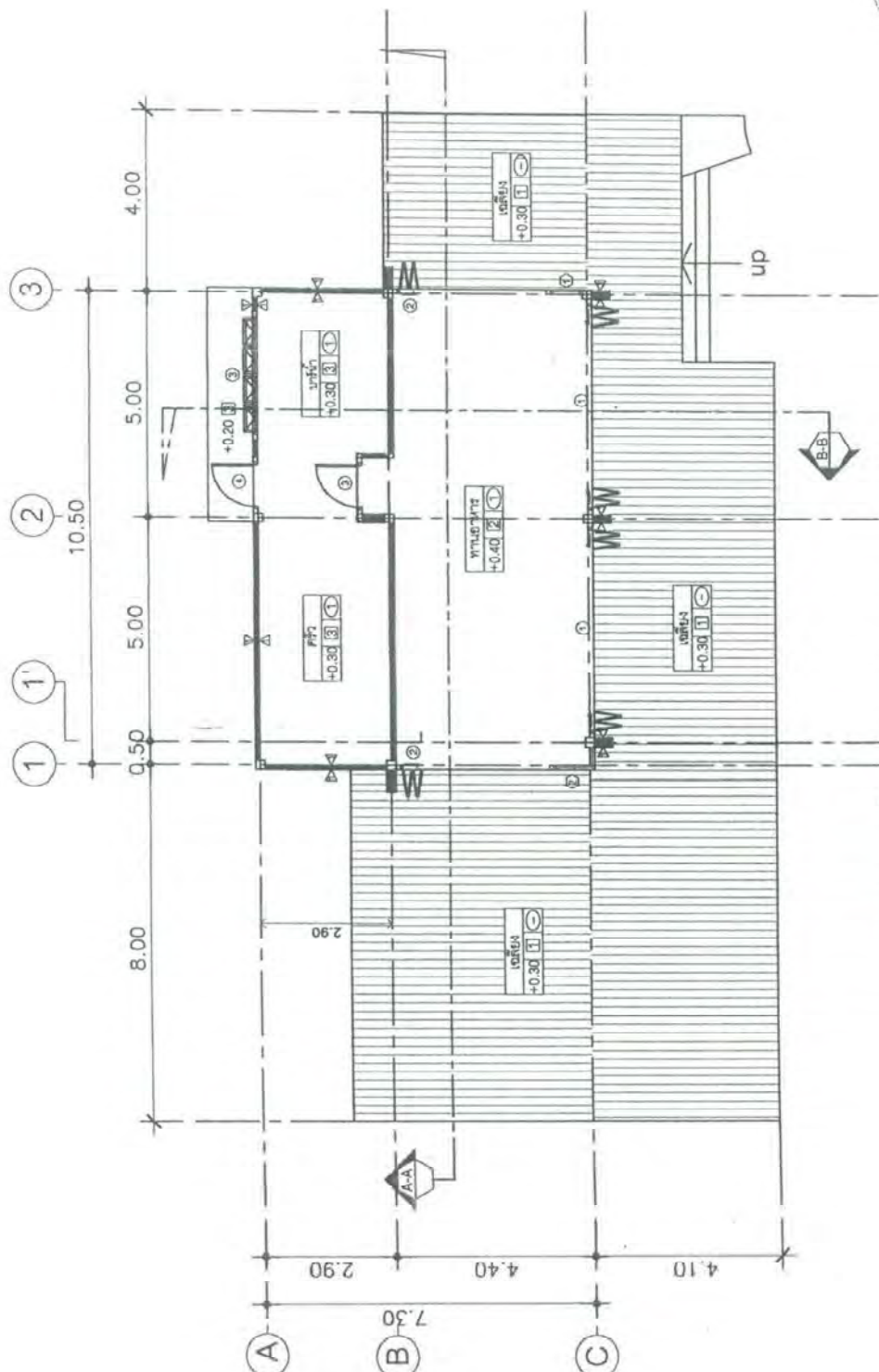
 บริษัท พี ดี พัทนา จำกัด 13/101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10710 Tel. 0-2664 0203 Fax. 0-2664 0461 www.pdpatana.com	
PROJECT NAME โรงเรือน ปลูก ไข่ไก่	
OWNER บริษัท พี ดี พัทนา จำกัด	
LOCATION ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10710	
PROJECT DIRECTOR วิศวกร วิศวกร	
INTERIOR DESIGNER วิศวกร วิศวกร	
ARCHITECT วิศวกร วิศวกร	
STRUCTURAL ENGINEER วิศวกร วิศวกร	
MECHANICAL & SANITARY ENGINEER วิศวกร วิศวกร	
ELECTRICAL ENGINEER วิศวกร วิศวกร	
ENVIRONMENTAL วิศวกร วิศวกร	
DRAWING TITLE รูปตัด A-A	
SCALE 1 : 75	
DRAWING BY วิศวกร วิศวกร	
CHECKING BY วิศวกร วิศวกร	
APPROVED BY วิศวกร วิศวกร	
REVISION 26/02/55	
DRAWING TOTAL 13	
10	



รูปที่ 16 รูปตัดอาคารร้านอาหาร
 ฐานที่ 2556 ม.ค.

รูปที่ 16 รูปตัดอาคารร้านอาหาร
 ฐานที่ 2556 ม.ค.

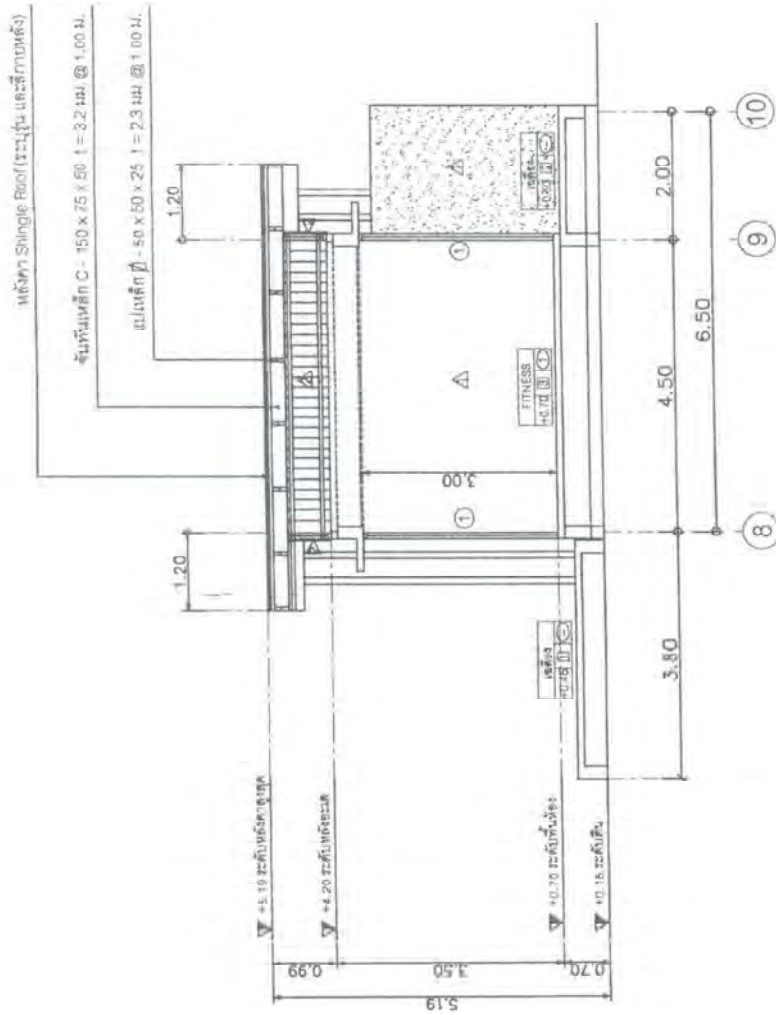
 GSA E. CO., LTD. 10/204/001-2 101, 102, 103, 104 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000		PROJECT NAME โครงการ ก่อสร้าง อาคารพาณิชย์	OWNER บริษัท ก่อสร้าง จำกัด	LOCATION หมู่ 10 ตำบล บางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ	PROJECT DIRECTOR วิศวกร ก่อสร้าง	ARCHITECT บริษัท ก่อสร้าง จำกัด	INTERIOR DESIGNER บริษัท ก่อสร้าง จำกัด	STRUCTURAL ENGINEER บริษัท ก่อสร้าง จำกัด	ELECTRICAL ENGINEER บริษัท ก่อสร้าง จำกัด	MECHANICAL & SANITARY ENGINEER บริษัท ก่อสร้าง จำกัด	ENVIRONMENTAL บริษัท ก่อสร้าง จำกัด	DRAWING TITLE แปลนพื้นที่	SCALE 1 : 100	DRAWING BY วิศวกร ก่อสร้าง	CHECKING BY วิศวกร ก่อสร้าง	APPROVED BY วิศวกร ก่อสร้าง	DATE 26/02/55	TOTAL 13	D4
---	--	---	--------------------------------	--	-------------------------------------	------------------------------------	--	--	--	---	--	------------------------------	------------------	-------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	------------------	-------------	----



แปลนพื้นที่ (อาคารพาณิชย์)
มาตราส่วน 1 : 100

รูปที่ 17 แปลนพื้นที่อาคารพาณิชย์
 บริษัท ก่อสร้าง จำกัด

	
PROJECT NAME โครงการ ก่อสร้าง โรงงานผลิต	
OWNER บริษัท ก่อสร้าง จำกัด	
LOCATION ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	
PROJECT DIRECTOR นาย ก. ก.	
ARCHITECT นาย ก. ก.	
STRUCTURAL ENGINEER นาย ก. ก.	
ELECTRICAL ENGINEER นาย ก. ก.	
MECHANICAL & SANITARY ENGINEER นาย ก. ก.	
ENVIRONMENTAL นาย ก. ก.	
DRAWING TITLE รูปตัด A-A	
SCALE 1 : 75	
DRAWING BY นาย ก. ก.	
CHECKING BY นาย ก. ก.	
APPROVED BY นาย ก. ก.	
REVISION 26/02/55	
TOTAL 12	
DRAWING A-09	
115/124	



รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1 : 75

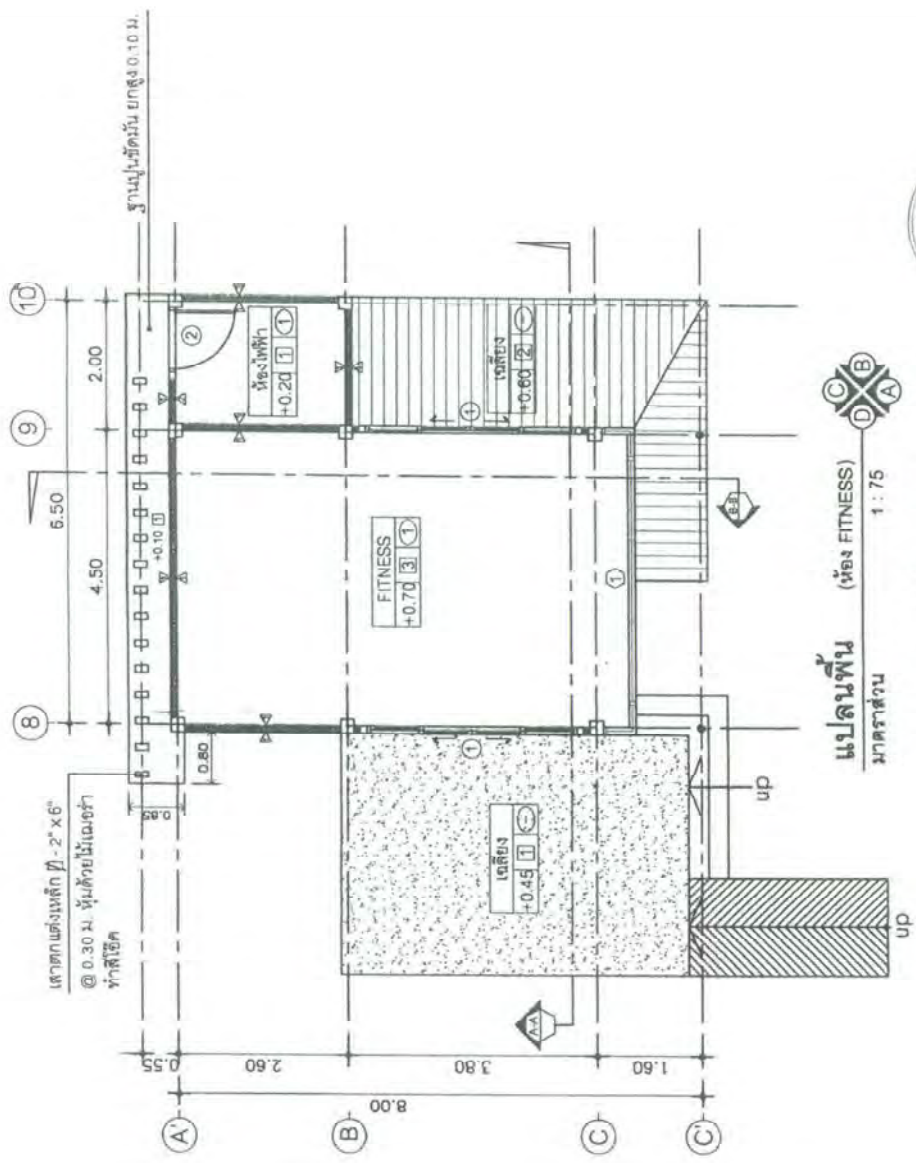
รูปที่ 18 รูปตัดอาคารพื้ดิน



นาย ก. ก.
(นาย ก. ก.)
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
บริษัท ก. ก. จำกัด

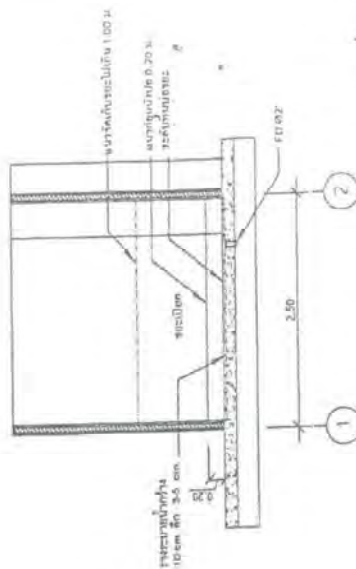
นาย ก. ก.
(นาย ก. ก.)
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
บริษัท ก. ก. จำกัด

 วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย Thai Engineering Council No. 12944 200 2 Tel. 0-2964 0341 www.etc.or.th		PROJECT NAME โรงแรม พิสัย รีสอร์ท	
OWNER บริษัท พิสัย รีสอร์ท จำกัด		PROJECT DIRECTOR สมิทธิ์ ศิริเพชร	
LOCATION หมู่ที่ ๖ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต		INTERIOR DESIGNER สมิทธิ์ ศิริเพชร	
ARCHITECT บริษัท สถาปัตย์ ภูเก็ต จำกัด ภูเก็ต 84010307		STRUCTURAL ENGINEER บริษัท ภูเก็ต จำกัด ภูเก็ต 84010307	
MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER บริษัท ภูเก็ต จำกัด ภูเก็ต 84010307		ENVIRONMENTAL บริษัท ภูเก็ต จำกัด ภูเก็ต 84010307	
DRAWING TITLE แปลนพื้นที่		SCALE 1 : 75	
DRAWING BY สมิทธิ์ ศิริเพชร		CHECKED BY สมิทธิ์ ศิริเพชร	
DATE 26/02/55		APPROVED BY สมิทธิ์ ศิริเพชร	
REVISION 26/02/55		DATE 26/02/55	
DRAWING A-03		TOTAL 12 04	



อนุมัติ 2555 ลงชื่อ **สมิทธิ์ ศิริเพชร**
 (นางสาว) วิศวกร (วิชาชีพ)
 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน
 บริษัท เอเชียคอนสตรัคชั่น จำกัด

อนุมัติ 2555 ลงชื่อ **สมิทธิ์ ศิริเพชร**
 (นางสาว) วิศวกร (วิชาชีพ)
 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน
 บริษัท เอเชียคอนสตรัคชั่น จำกัด



รูปตัด (A-A) เพื่อศึกษาขนาดพื้นที่ภายใน

การมาถึงปี 2556 นี้

1866-70.

(นางชลิลา) ประดิษฐ์กุล)

มีฐานานุภาพการสั่งแวดลอม

บริษัท แอสตีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

รูปที่ 27 รายละเอียดภายในห้องพักรับผลรวมของโครงการ

หมายเลขพัสดุ 2556 ลงชื่อ.

(นายสุวิทย์ ฐิตินันท์)

DATE: 8-1-97 TIME: 10:44 AM

บริษัท พี.ดี. พัฒนา จำกัด

เปลี่ยนขายห้องพักอะอาคารสัมมนา B

05-1

[illegible]

DATE: 8-1-97 TIME: 10:44 AM

บริษัท พี.ดี. พัฒนา จำกัด

		DEPARTMENT OF HEALTH AND FAMILY WELFARE GOVERNMENT OF INDIA	
STATEMENT OF EXPENDITURE FOR THE YEAR 1955-56		STATEMENT OF RECEIPTS FOR THE YEAR 1955-56	
(To be filled up by the Officer-in-charge of the District)		(To be filled up by the Officer-in-charge of the District)	
Name of the District: _____		Name of the District: _____	
Name of the Officer-in-charge: _____		Name of the Officer-in-charge: _____	
Date: _____		Date: _____	
Total Expenditure: _____		Total Receipts: _____	
Total Receipts: _____		Total Expenditure: _____	
Balance: _____		Balance: _____	



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 อำเภอกงหรา จังหวัดพัทลุง) ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ตามที่ระบุไว้ในหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/3214 ลงวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ.2556

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

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

กรรมการผู้จัดการ

(นายโพธิ์เทพ เขียวคำ)

เจ้าหน้าที่ตรวจ-รับเอกสารงานสารบรรณ
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
วันที่



ทะเบียนเลขที่ ๑๓๒
ใบอนุญาตเลขที่ ๑๓/๒๕๖๔

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด
โดย นายทฤณห์ที โชติมงคล
ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า แซนด์ดุนส์ 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
บริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด
P D Pattana Co., Ltd.



(นายณัฐพงษ์ ศิวบุญ)
ปลัดจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดจันทบุรี
(นายสำเริง โชติมงคล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



ทะเบียนเลขที่.....๑๓๒

ใบอนุญาตเลขที่.....๓๑/๒๕๕๘

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บจก. พี ดี พัฒนา จำกัด นายสำเริง โชติมงคล
 อยู่บ้านเลขที่ ๑๖๒๐ ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
 ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
 =สำนักงานถูกตั้งเพื่อใช้แจ้งข้อเปลี่ยนชื่อโรงแรมเท่านั้น
 โรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า "โรงแรมแซนด์ดูนส์ เจ้าหลาว บีช รีสอร์ท"

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) "SAND DUNES CHAOLAO BEACH RESORT"

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

สถานที่ตั้ง เลขที่ ๗๓ หมู่ที่ ๕ ถนนเฉลิมบูรพาชลทิศ ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

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

ที่ 10031220015871



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2537 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105537017279

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 2 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้
 1. นายสำเริง โขติมงคล
 2. นายทฤณรัตน์ โขติมงคล
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อ และประทับตราสำคัญของบริษัท/
- 4.ทุนจดทะเบียน 280,000,000.00 บาท / สิบร้อยแปดสิบล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 1620 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร/
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 73 หมู่ที่ 5 ตำบลคลองขุด อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม/

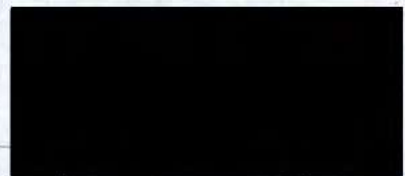
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 27 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 26 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

(นายอนันต์ ศรีกรสิกรณ์)

นายทะเบียน

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



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 13:15 น.

Ref:6410031220015871

1/4



แบบ ร.ร.๒

ทะเบียนเลขที่ ๑๓๒
ใบอนุญาตเลขที่ ๒๗/๒๕๖๙

กระทรวงมหาดไทย ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท พี ดี พัฒนา จำกัด
โดย นายพณพันธ์ โชติมงคล

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า แซนด์ดูนส์ เจ้าหลาว บีช รีสอร์ท

ชื่อภาษาอังกฤษประเทศ (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. ๒๕๖๘ ถึง วันที่ ๒๘ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๓

ออกให้ ณ วันที่ ๑๘ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙





เอกสารแนบ 3

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์
คุณภาพสิ่งแวดล้อม



เอกสารแนบ 3.1

ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ
บริเวณพื้นที่โครงการ



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

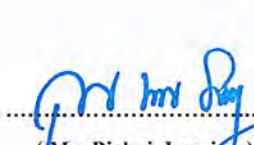
8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Project Name : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloem Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type : Air Sampling
Sampling By : Chanon Daorueang Sampling Date : 22-23/05/26
Report No. : A-690555 Received Date : 23/05/26
Analytical Date : 23/05/26-05/06/26 Report Date : 05/06/26

Point / Sampling Area	Parameter	Unit	Result	Standard ⁽¹⁾
ด้านทิศตะวันออก	Total Suspended Particulate (TSP)	µg/m ³	28	200 (เฉลี่ย 24 ชม.)
ใกล้กับอาคารบ้านพักของ ประชาชน	Particulate Matter less than 10 micron (PM10)	µg/m ³	17	100 (เฉลี่ย 24 ชม.)

Source: ⁽¹⁾ Announcement of the National Environmental Board Regarding the Determination of Air Quality Standards in the General Ambient Environment, B.E. 2569


(Mr. Pichai Larsing)
Reviewer


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

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 : Chanon Daorueang Measurement Date : 22-23/05/26
Report No. : A-690555 Report Date : 05/06/26

Area: ด้านทิศตะวันออก ใกล้กับอาคารบ้านพักของประชาชน

ช่วงเวลา	Velocity (m/s)	Direction
12:00-13:00	0.000	-
13:00-14:00	0.500	SE
14:00-15:00	0.200	SE
15:00-16:00	0.100	ESE
16:00-17:00	0.100	SSE
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	0.000	-
04:00-05:00	0.000	-
05:00-06:00	0.100	S
06:00-07:00	0.100	S
07:00-08:00	0.100	S
08:00-09:00	0.200	SSE
09:00-10:00	0.100	SSE
10:00-11:00	0.500	SSE
11:00-12:00	0.500	SSE


(Mr. Pichai Larsing)
Reviewer


(Mr. Tawee Sitthilutrakul)
Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only

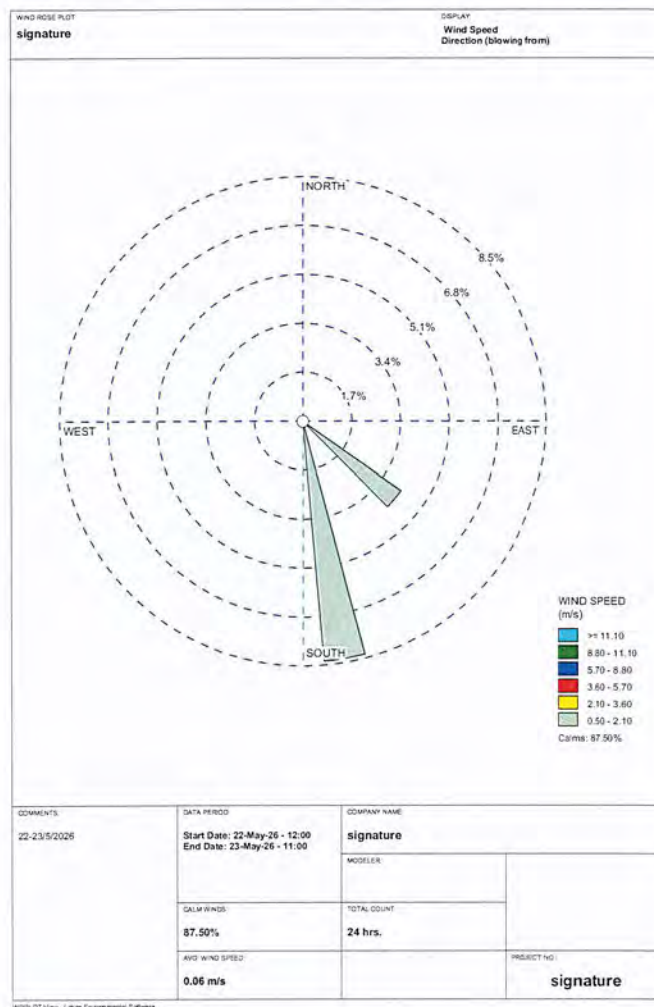


บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

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

TEST REPORT

Project Name : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloem Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Measurement Type : Wind Speed
Measured By : Chanon Daorueng Measurement Date : 22-23/05/26
Report No. : A-690555 Report Date : 05/06/26



(Mr. Pichai Laksing)

Reviewer



End of Report

(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

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)



ANALYSIS REPORT

Project Name : Sand Dunes Chaolao Beach Resort **Customer name⁽¹⁾** : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 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⁾** : 29/01/26
Report No. : WW-690136 **Received Date** : 30/01/26
Analytical Date : 30/01/26-12/02/26 **Report Date** : 12/02/26

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

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent K1 (WW-690136/1)	Effluent K2 (WW-690136/2)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	4.3	6.7	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	42.9	26.4	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	38	10	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	18.5	4.7	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	5.1	1.9	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	5.3 x 10 ⁴	1.3 x 10 ²	-
Sample Condition				เหลือขุ่น มีตะกอน เล็กน้อย	เหลือจางใส มีตะกอน เล็กน้อย	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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

: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025: 2017 accredited

: Information about sampling is not in scope accredited

: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition

Ampika Rattanas
(Mrs. Ampika Rattanas)
Reviewer

Mr. Pichai Larsing
(Mr. Pichai Larsing)
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 : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloem Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Sirikamol Pukpanya Sampling Date⁽¹⁾ : 25/02/26
Report No. : WW-690238 Received Date : 25/02/26
Analytical Date : 25/02/26 -12/03/26 Report Date : 12/03/26

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

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent K1 (WW-690238/1)	Effluent K2 (WW-690238/2)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	5.9	6.1	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	859.0	312.0	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	350	88	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	14.8	8.0	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	3.5	<1.0	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	4.9 x 10 ⁵	1.3 x 10 ³	-
Sample Condition				ขาวขุ่น ตะกอน แขวนลอย	ขาวขุ่น มีตะกอน เล็กน้อย	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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

: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025: 2017 accredited

: Information about sampling is not in scope accredited

: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition

Ampika Rattanas

(Mrs. Ampika Rattanas)

Reviewer



Mr. Pichai

(Mr. Pichai Larsing)

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 : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 22/03/26
Report No. : WW-690367 Received Date : 23/03/26
Analytical Date : 23/03/26-06/04/26 Report Date : 06/04/26

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

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent K1 (WW-690367/1)	Effluent K2 (WW-690367/2)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	5.8	6.0	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	868.0	321.0	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	364	91	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	14.1	7.6	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	3.9	<1.0	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	5.1 x 10 ⁵	1.2 x 10 ³	-
Sample Condition				ขาวขุ่น ตะกอน แขวนลอย	ขาวขุ่น มีตะกอน เล็กน้อย	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

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

: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025: 2017 accredited

: Information about sampling is not in scope accredited

: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition

Ampika Rattanas
(Mrs. Ampika Rattanas)

Reviewer



Mr. Pichai Larsing
(Mr. Pichai Larsing)

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 : Sand Dunes Chaolao Beach Resort **Customer name** : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater **Sampling Method⁽¹⁾** : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer **Sampling Date⁽¹⁾** : 23/04/26
Report No. : WW-690461 **Received Date** : 24/04/26
Analytical Date : 24/04/26-09/05/26 **Report Date** : 09/05/26

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

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent K1 (WW-690461/1)	Effluent K2 (WW-690461/2)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	7.0	6.6	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	65.8	21.4	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	32	17	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	20.7	13.0	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	8.5	3.4	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	3.5 x 10 ⁵	2.8 x 10 ⁴	-
Sample Condition				เหลือจุ่ม มีตะกอน	เหลือจุ่ม 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: 2017 accredited

: Information about sampling is not in scope accredited

: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition

Ampika Rattanopas
.....
(Mrs. Ampika Rattanopas)
Reviewer



Mr. Pichai Larsing
.....
(Mr. Pichai Larsing)
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 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 Chaloom Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater **Sampling Method⁽¹⁾** : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Chanon Daorueang **Sampling Date⁽¹⁾** : 23/05/26
Report No. : WW-690555 **Received Date** : 23/05/26
Analytical Date : 23/05/26-05/06/26 **Report Date** : 05/06/26

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

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent K1 (WW-690555/1)	Effluent K2 (WW-690555/2)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	4.5	5.8	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	224.4	140.0	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	242	192	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	30.7	13.4	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	16.7	3.5	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	6.9 x 10 ⁵	2.9 x 10 ⁴	-
Sample Condition				ขาวขุ่น มีตะกอน	เทา 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: 2017 accredited

: Information about sampling is not in scope accredited

: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition

Ampika Rattanopas
(Mrs. Ampika Rattanopas)
Reviewer

Mr. Pichai Larsing
(Mr. Pichai Larsing)
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 : 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⁽¹⁾ : Wastewater **Sampling Method⁽¹⁾** : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer **Sampling Date⁽¹⁾** : 24/06/26
Report No. : WW-690685 **Received Date** : 25/06/26
Analytical Date : 25/06/26-09/07/26 **Report Date** : 09/07/26

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

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent K1 (WW-690685/1)	Effluent K2 (WW-690685/2)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	4.6	6.6	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	1,090.0	318.0	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	668	304	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	28.5	17.8	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	15.5	7.3	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	6.4 x 10 ⁵	6.0 x 10 ⁴	-
Sample Condition				เหลือสูง ตะกอน แขวนลอย	เหลือสูง 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: 2017 accredited

: Information about sampling is not in scope accredited

: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition

Ampika Rattanas
(Mrs. Ampika Rattanas)

Reviewer



Mr. Pichai Larsing
(Mr. Pichai Larsing)

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 : Sand Dunes Chaolao Beach Resort **Customer name⁽¹⁾** : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 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⁾** : 29/01/26
Report No. : WW-690136 **Received Date** : 30/01/26
Analytical Date : 30/01/26-12/02/26 **Report Date** : 12/02/26

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

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent R1 (WW-690136/3)	Effluent R2 (WW-690136/4)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	7.2	6.9	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	43.7	23.2	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	212	67	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	18.4	7.3	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	3.1	<1.0	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	2.6 x 10 ⁴	6.9 x 10 ²	-
Sample Condition				เหลืองขุ่น ตะกอนหยาบ	เหลืองขุ่น มีตะกอน เล็กน้อย	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer
: ⁽²⁾ Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment on the determination of standards for controlling wastewater discharge from certain types and sizes of buildings, B.E. 2567 (60-200 rooms)
: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025: 2017 accredited
: Information about sampling is not in scope accredited
: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition

Ampika Rattanopas
(Mrs. Ampika Rattanopas)

Reviewer



Mr. Pichai Larsing
(Mr. Pichai Larsing)

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 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 : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloom Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Sirikamol Pukpanya Sampling Date⁽¹⁾ : 25/02/26
Report No. : WW-690238 Received Date : 25/02/26
Analytical Date : 25/02/26 -12/03/26 Report Date : 12/03/26

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

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent R1 (WW-690238/3)	Effluent R2 (WW-690238/4)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	7.0	6.9	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	131.1	85.8	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	123	78	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	15.4	7.2	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	2.6	2.4	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	1.5 x 10 ⁴	8.0 x 10 ²	-
Sample Condition				เหลืองใส ตะกอนหยاب	เหลืองใส ตะกอนหยاب	-

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: 2017 accredited

: Information about sampling is not in scope accredited

: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition

Ampika Rattanopas
(Mrs. Ampika Rattanopas)

Reviewer



Pichai Larsing
(Mr. Pichai Larsing)

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 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 : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 22/03/26
Report No. : WW-690367 Received Date : 23/03/26
Analytical Date : 23/03/26-06/04/26 Report Date : 06/04/26

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

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent R1 (WW-690367/3)	Effluent R2 (WW-690367/4)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	6.9	6.3	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	170.4	108.0	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	227	161	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	19.3	12.4	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	4.9	<1.0	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	2.8 x 10 ⁴	1.7 x 10 ³	-
Sample Condition				เหลือขุ่น ตะกอน แขวนลอย	เหลือขุ่น ตะกอนน้ำตาล เข้ม	-

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: 2017 accredited

: Information about sampling is not in scope accredited

: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition

Ampika Rattanas
(Mrs. Ampika Rattanas)

Reviewer



Mr. Pichai Larsing
(Mr. Pichai Larsing)

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 : 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⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 23/04/26
Report No. : WW-690461 Received Date : 24/04/26
Analytical Date : 24/04/26-09/05/26 Report Date : 09/05/26

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

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent R1 (WW-690461/3)	Effluent R2 (WW-690461/4)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	7.1	6.2	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	132.6	52.0	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	144	118	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	28.6	14.9	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	3.5	3.3	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	3.5 x 10 ⁷	9.2 x 10 ³	-
Sample Condition				เหลืองขุ่น	เหลืองมัว 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: 2017 accredited

: Information about sampling is not in scope accredited

: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition

Ampika Rattanas
(Mrs. Ampika Rattanas)

Reviewer



Mr. Pichai Larsing
(Mr. Pichai Larsing)

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 : Sand Dunes Chaolao Beach Resort **Customer name** : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater **Sampling Method⁽¹⁾** : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Chanon Daorueang **Sampling Date⁽¹⁾** : 23/05/26
Report No. : WW-690555 **Received Date** : 23/05/26
Analytical Date : 23/05/26-05/06/26 **Report Date** : 05/06/26

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

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent R1 (WW-690555/3)	Effluent R2 (WW-690555/4)	
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)	165.8	43.6	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	280	164	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	31.5	16.5	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	3.2	1.4	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	3.9 x 10 ⁷	4.0 x 10 ³	-
Sample Condition				เหลือ มีตะกอน	น้ำตาลขุ่น 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: 2017 accredited

: Information about sampling is not in scope accredited

: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition

Ampika Rattanas
.....
(Mrs. Ampika Rattanas)
Reviewer



Mr. Pichai Larsing
.....
(Mr. Pichai Larsing)
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 : Sand Dunes Chaolao Beach Resort **Customer name** : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater **Sampling Method⁽¹⁾** : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer **Sampling Date⁽¹⁾** : 24/06/26
Report No. : WW-690685 **Received Date** : 25/06/26
Analytical Date : 25/06/26-09/07/26 **Report Date** : 09/07/26

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

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result		Standard ⁽²⁾
				Influent R1 (WW-690685/3)	Effluent R2 (WW-690685/4)	
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	7.0	6.5	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	131.1	52.0	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	1,302	32	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	17.9	11.7	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	1.8	<1.0	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	2.2 x 10 ⁷	2.8 x 10 ³	-
Sample Condition				เทาขุ่น ตะกอนดำ	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: 2017 accredited

: Information about sampling is not in scope accredited

: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition

Ampika Rattanopas
(Mrs. Ampika Rattanopas)

Reviewer

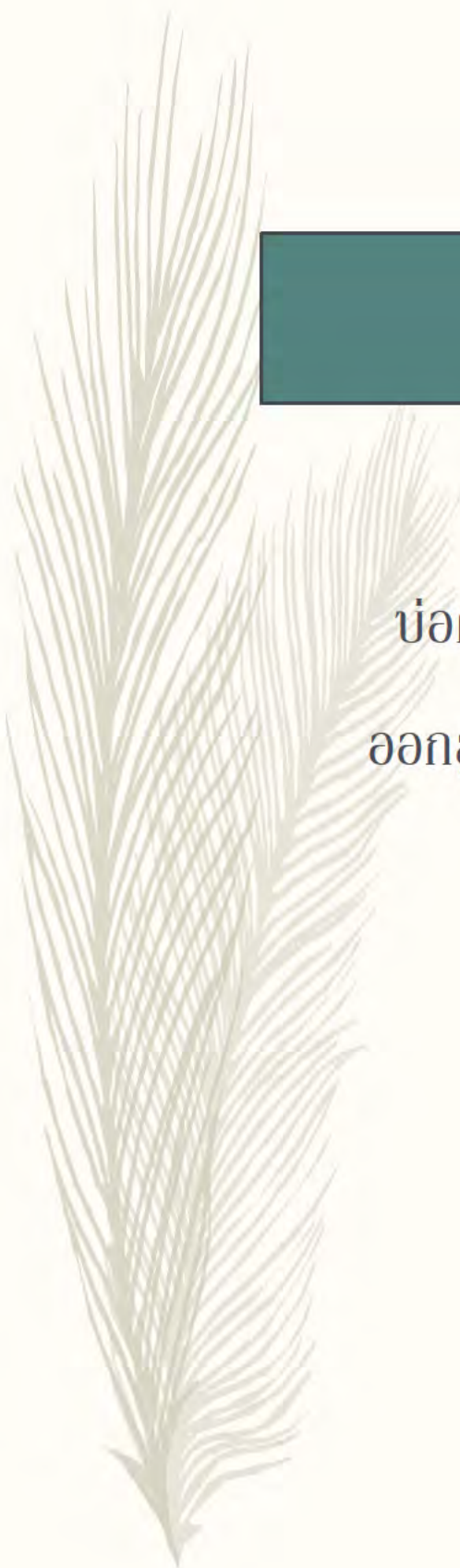


Mr. Pichai Larsing
(Mr. Pichai Larsing)

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 : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 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⁾ : 29/01/26
Report No. : WW-690136 Received Date : 30/01/26
Analytical Date : 30/01/26-12/02/26 Report Date : 12/02/26

Sampling Point (WW-690136/5): 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)	23.9	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	15	≤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)	<1.0	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	1.9 x 10 ²	-
Sample Condition				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: 2017 accredited

: Information about sampling is not in scope accredited

: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition

Ampika Rattanas
(Mrs. Ampika Rattanas)
Reviewer



Mr. Pichai
(Mr. Pichai Larsing)
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 : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloem Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Sirikamol Pukpanya Sampling Date⁽¹⁾ : 25/02/26
Report No. : WW-690238 Received Date : 25/02/26
Analytical Date : 25/02/26 -12/03/26 Report Date : 12/03/26

Sampling Point (WW-690238/5): 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)	43.1	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	10	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	8.5	≤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)	2.7 x 10 ²	-
Sample Condition				เหลืองขุ่น ตะกอนหยาบ	-

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: 2017 accredited

: Information about sampling is not in scope accredited

: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition

Ampika Rattanas
(Mrs. Ampika Rattanas)

Reviewer



Mr. Pichai Larsing
(Mr. Pichai Larsing)

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 : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 22/03/26
Report No. : WW-690367 Received Date : 23/03/26
Analytical Date : 23/03/26-06/04/26 Report Date : 06/04/26

Sampling Point (WW-690367/5): Inspection Manhole (บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อนปล่อยลงท่อระบายน้ำสาธารณะ)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	6.0	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	64.4	≤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)	8.7	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	<1.0	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	6.5 x 10 ²	-
Sample Condition				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: 2017 accredited

: Information about sampling is not in scope accredited

: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition

Ampika Rattanopas
(Mrs. Ampika Rattanopas)

Reviewer



Mr. Pichai Larsing
(Mr. Pichai Larsing)

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 : Sand Dunes Chaolao Beach Resort **Customer name** : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater **Sampling Method⁽¹⁾** : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer **Sampling Date⁽¹⁾** : 23/04/26
Report No. : WW-690461 **Received Date** : 24/04/26
Analytical Date : 24/04/26-09/05/26 **Report Date** : 09/05/26

Sampling Point (WW-690461/5): Inspection Manhole (บ่อตรวจคุณภาพน้ำที่ก่อนปล่อยลงท่อระบายน้ำสาธารณะ)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	6.6	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	34.0	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	104	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	19.6	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	8.0	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	1.4 x 10 ⁵	-
Sample Condition				เหลืองมัว 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: 2017 accredited
: Information about sampling is not in scope accredited
: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition

Ampika Rattanopas
(Mrs. Ampika Rattanopas)

Reviewer



Mr. Pichai Larsing
(Mr. Pichai Larsing)

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 : 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⁽¹⁾ : Wastewater **Sampling Method⁽¹⁾** : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Chanon Daorueang **Sampling Date⁽¹⁾** : 23/05/26
Report No. : WW-690555 **Received Date** : 23/05/26
Analytical Date : 23/05/26-05/06/26 **Report Date** : 05/06/26

Sampling Point (WW-690555/5): Inspection Manhole (บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยลงท่อระบายน้ำสาธารณะ)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	6.5	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	26.3	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	132	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	14.3	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	1.8	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	3.9 x 10 ⁴	-
Sample Condition				ขุ่น มีตะกอน	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer
: ⁽²⁾ Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment on the determination of standards for controlling wastewater discharge from certain types and sizes of buildings, B.E. 2567 (60-200 rooms)
: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025: 2017 accredited
: Information about sampling is not in scope accredited
: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition

Ampika Rattanas
(Mrs. Ampika Rattanas)

Reviewer



Mr. Pichai
(Mr. Pichai Larsing)

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 : Sand Dunes Chaolao Beach Resort **Customer name** : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater **Sampling Method⁽¹⁾** : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer **Sampling Date⁽¹⁾** : 24/06/26
Report No. : WW-690685 **Received Date** : 25/06/26
Analytical Date : 25/06/26-09/07/26 **Report Date** : 09/07/26

Sampling Point (WW-690685/5): Inspection Manhole (บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อนปล่อยลงท่อระบายน้ำสาธารณะ)⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Analysis method	Result	Standard ⁽²⁾
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	6.9	5.5-9
2	BOD*	mg/L	SMWW 2023 (5210 B)	43.8	≤30
3	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	41	≤40
4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2023 (4500-Norg B)	16.3	≤35
5	Fat, Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2023 (5520 B)	4.6	≤20
6	Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 ml	SMWW 2023 (9221 E)	9.9 x 10 ³	-
Sample Condition				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: 2017 accredited

: Information about sampling is not in scope accredited

: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition

Ampika Rattanas
(Mrs. Ampika Rattanas)

Reviewer



Mr. Pichai
(Mr. Pichai Larsing)

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 : Sand Dunes Chaolao Beach Resort **Customer name⁽¹⁾** : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 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⁾** : 29/01/26
Report No. : WW-690136 **Received Date** : 30/01/26
Analytical Date : 30/01/26-12/02/26 **Report Date** : 12/02/26

Sampling Point (WW-690136/6): 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.

Ampika Rattanas
.....
(Mrs. Ampika Rattanas)
Reviewer



Mr. Pichai
.....
(Mr. Pichai Larsing)
Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

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

ANALYSIS REPORT

Project Name : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 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⁾ : 29/01/26
Report No. : WW-690136 Received Date : 30/01/26
Analytical Date : 30/01/26-12/02/26 Report Date : 12/02/26

Sampling Point (WW-690136/7): 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.

Ampika Rattanas
(Mrs. Ampika Rattanas)

Reviewer



Mr. Pichai Larsing
(Mr. Pichai Larsing)

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 : Sand Dunes Chaolao Beach Resort **Customer name⁽¹⁾** : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 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⁾** : 29/01/26
Report No. : WW-690136 **Received Date** : 30/01/26
Analytical Date : 30/01/26-12/02/26 **Report Date** : 12/02/26

Sampling Point (WW-690136/8): 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.

Ampika Rattanas
(Mrs. Ampika Rattanas)

Reviewer



Mr. Pichai Larsing
(Mr. Pichai Larsing)

Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แขวง 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว 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⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloem Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Sirikamol Pukpanya Sampling Date⁽¹⁾ : 25/02/26
Report No. : WW-690238 Received Date : 25/02/26
Analytical Date : 25/02/26-12/03/26 Report Date : 12/03/26

Sampling Point (WW-690238/6): 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.

Ampika Rattanas
.....
(Mrs. Ampika Rattanas)
Reviewer



Mr. Pichai
.....
(Mr. Pichai Larsing)
Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แขวง 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว 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⁽¹⁾** : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water **Sampling Method⁽¹⁾** : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Sirikamol Pukpanya **Sampling Date⁽¹⁾** : 25/02/26
Report No. : WW-690238 **Received Date** : 25/02/26
Analytical Date : 25/02/26-12/03/26 **Report Date** : 12/03/26

Sampling Point (WW-690238/7): 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.

Ampika Rattanas
.....
(Mrs. Ampika Rattanas)
Reviewer



Mr. Pichai
.....
(Mr. Pichai Larsing)
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 : Sand Dunes Chaolao Beach Resort **Customer name⁽¹⁾** : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloem Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water **Sampling Method⁽¹⁾** : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Sirikamol Pukpanya **Sampling Date⁽¹⁾** : 25/02/26
Report No. : WW-690238 **Received Date** : 25/02/26
Analytical Date : 25/02/26-12/03/26 **Report Date** : 12/03/26

Sampling Point (WW-690238/8): 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.

Ampika Rattanopas
(Mrs. Ampika Rattanopas)

Reviewer



Mr. Pichai Larsing
(Mr. Pichai Larsing)

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 : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 22/03/26
Report No. : WW-690367 Received Date : 23/03/26
Analytical Date : 23/03/26-06/04/26 Report Date : 06/04/26

Sampling Point (WW-690367/6): 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.

Ampika Rattanas
.....
(Mrs. Ampika Rattanas)
Reviewer



Mr. Pichai
.....
(Mr. Pichai Larsing)
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 : Sand Dunes Chaolao Beach Resort **Customer name⁽¹⁾** : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloem Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water **Sampling Method⁽¹⁾** : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer **Sampling Date⁽¹⁾** : 22/03/26
Report No. : WW-690367 **Received Date** : 23/03/26
Analytical Date : 23/03/26-06/04/26 **Report Date** : 06/04/26

Sampling Point (WW-690367/7): 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.

Ampika Rattanopas
(Mrs. Ampika Rattanopas)

Reviewer



Pichai Larsing
(Mr. Pichai Larsing)

Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

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

ANALYSIS REPORT

Project Name : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name⁽¹⁾ : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 22/03/26
Report No. : WW-690367 Received Date : 23/03/26
Analytical Date : 23/03/26-06/04/26 Report Date : 06/04/26

Sampling Point (WW-690367/8): 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.

Ampika Rattanopas
(Mrs. Ampika Rattanopas)

Reviewer



Mr. Pichai Larsing
(Mr. Pichai Larsing)

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 : 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⁽¹⁾ : Pool Water **Sampling Method⁽¹⁾** : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer **Sampling Date⁽¹⁾** : 23/04/26
Report No. : WW-690461 **Received Date** : 24/04/26
Analytical Date : 24/04/26-09/05/26 **Report Date** : 09/05/26

Sampling Point (WW-690461/6): 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.

Ampika Rattanas
(Mrs. Ampika Rattanas)

Reviewer



Mr. Pichai Larsing
(Mr. Pichai Larsing)

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 : Sand Dunes Chaolao Beach Resort **Customer name** : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water **Sampling Method⁽¹⁾** : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer **Sampling Date⁽¹⁾** : 23/04/26
Report No. : WW-690461 **Received Date** : 24/04/26
Analytical Date : 24/04/26-09/05/26 **Report Date** : 09/05/26

Sampling Point (WW-690461/7): 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.

Ampika Rattanas
.....
(Mrs. Ampika Rattanas)

Reviewer



Mr. Pichai Larsing
.....
(Mr. Pichai Larsing)

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 : Sand Dunes Chaolao Beach Resort **Customer name** : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloom Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water **Sampling Method⁽¹⁾** : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer **Sampling Date⁽¹⁾** : 23/04/26
Report No. : WW-690461 **Received Date** : 24/04/26
Analytical Date : 24/04/26-09/05/26 **Report Date** : 09/05/26

Sampling Point (WW-690461/8): 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.

Ampika Rattanas
(Mrs. Ampika Rattanas)

Reviewer



Mr. Pichai Larsing
(Mr. Pichai Larsing)

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 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 : Sand Dunes Chaolao Beach Resort **Customer name** : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water **Sampling Method⁽¹⁾** : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Chanon Daorueang **Sampling Date⁽¹⁾** : 23/05/26
Report No. : WW-690555 **Received Date** : 23/05/26
Analytical Date : 23/05/26-05/06/26 **Report Date** : 05/06/26

Sampling Point (WW-690555/6): 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.

Ampika Rattanas
(Mrs. Ampika Rattanas)
Reviewer



Mr. Pichai Larsing
(Mr. Pichai Larsing)
Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แขวง 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว 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⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Chanon Daorueang Sampling Date⁽¹⁾ : 23/05/26
Report No. : WW-690555 Received Date : 23/05/26
Analytical Date : 23/05/26-05/06/26 Report Date : 05/06/26

Sampling Point (WW-690555/7): 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.

Ampika Rattanas
(Mrs. Ampika Rattanas)

Reviewer



Mr. Pichai Larsing
(Mr. Pichai Larsing)

Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

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

ANALYSIS REPORT

Project Name : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloom Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾: Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Chanon Daorueang Sampling Date⁽¹⁾ : 23/05/26
Report No. : WW-690555 Received Date : 23/05/26
Analytical Date : 23/05/26-05/06/26 Report Date : 05/06/26

Sampling Point (WW-690555/8): 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.

Ampika Rattanas
(Mrs. Ampika Rattanas)

Reviewer



Mr. Pichai Larsing
(Mr. Pichai Larsing)

Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

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

ANALYSIS REPORT

Project Name : Sand Dunes Chaolao Beach Resort **Customer name** : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water **Sampling Method⁽¹⁾** : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer **Sampling Date⁽¹⁾** : 24/06/26
Report No. : WW-690685 **Received Date** : 25/06/26
Analytical Date : 25/06/26-09/07/26 **Report Date** : 09/07/26

Sampling Point (WW-690685/6): 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.

Ampika Rattanas
(Mrs. Ampika Rattanas)

Reviewer



Mr. Pichai
(Mr. Pichai Larsing)

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 : Sand Dunes Chaolao Beach Resort **Customer name** : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloe Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water **Sampling Method⁽¹⁾** : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer **Sampling Date⁽¹⁾** : 24/06/26
Report No. : WW-690685 **Received Date** : 25/06/26
Analytical Date : 25/06/26-09/07/26 **Report Date** : 09/07/26

Sampling Point (WW-690685/7): 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.

Ampika Rattanopas
(Mrs. Ampika Rattanopas)

Reviewer



Mr. Pichai Larsing
(Mr. Pichai Larsing)

Approver

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

Report analysis refer to submitted sample(s) only



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

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

ANALYSIS REPORT

Project Name : Sand Dunes Chaolao Beach Resort Customer name : P.D. PATTANA CO.,LTD
Project Address : 73 Chaloom Burapha Chonlathit Road, Khlong Khut, Tha Mai District, Chanthaburi
Sample Type⁽¹⁾ : Pool Water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Customer Sampling Date⁽¹⁾ : 24/06/26
Report No. : WW-690685 Received Date : 25/06/26
Analytical Date : 25/06/26-09/07/26 Report Date : 09/07/26

Sampling Point (WW-690685/8): 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.

Ampika Rattanas
(Mrs. Ampika Rattanas)

Reviewer



Pichai Larsing
(Mr. Pichai Larsing)

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



ที่ อก ๐๓๑๔(๑)/ ๗ ๕๐ ๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒.๖ กรรณาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โกลบอล เอ็มไวรอนเม้นทัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบท้ายหนังสือตอบรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท โกลบอล เอ็มไวรอนเม้นทัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด จำนวน ๔ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท โกลบอล เอ็มไวรอนเม้นทัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๒๐-จ-๐๐๐๕ ซึ่งงานที่ส่งให้ ๘ ขอยสศวิทยา ๒ ขอย ๑๐
แยก ๒-๓-๒ ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว เห็นว่าเอกสารยื่นขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ส่งมาครบถ้วนถูกต้อง และไม่มีข้อบกพร่อง

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- ๑) นายทวี สิทธิธรรมรัตน์ วิทยานิพนธ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๐๐๐๑
- ๒) นายพิชัย หล้าสูง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๐๐๐๒
- ๓) นางสาวสมิทธิ์ ไร่รี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๐๐๐๓
- ๔) นางอัมพิกา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๐๐๐๔

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- ๑) นายสุวิทย์ ทรัพย์ปาน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๐๐๐๑
- ๒) นางสาวนันทนา รุ่งสว่าง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๐๐๐๔
- ๓) นายภราดา ลานแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๐๐๐๕
- ๔) นางสาวจรรยาพร ช้างเย็นฉ่ำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๐๐๐๖
- ๕) นายศุภณัฐ เกษตรกิจะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๐๐๐๘
- ๖) นางสาวสิริกมล พุกปานญา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๐๐๑๑
- ๗) นางสาวใจดีมา นวลพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๐๐๑๕
- ๘) นายอิศรชัย รัตน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๐๐๑๖
- ๙) นางสาวสาธิต บัณฑิต ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๐๐๑๘
- ๑๐) นางสาวไอลดา เป็งผิว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๐๐๑๙
- ๑๑) นางสาวสาธิตา พะกาแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๐๐๒๐
- ๑๒) นายจักรพัฒน์ ชัยสุต ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๐๐๒๑
- ๑๓) นางสาวสาวิทย์ ศรีละโพธิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๐-จ-๐๐๒๒

ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำเสีย น้ำได้ดิน อากาศเสีย และดิน
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

น

(นายพรยศ กลิ่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์โรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๓๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๓๔๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabang@wpr.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือตอบรับชี้แจงระเบียบห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๒๐
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๕๐ ๙ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗
ขอช่วยสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๙ รายการ
แนบ/แก้ไข จำนวน 23 รายการ

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 11 รายการ

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

4 Chromium (II)...

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

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 15 รายการ

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

13 Sulfuric Acid...

ลำดับที่	สารเคมี	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	สารเคมี	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

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเศษแก้วที่ถือเป็นโอกาสที่จะขายออกจากกล่องของหม้อน้ำโรงสีว่าให้แอลเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125.
2. สมาคมวิศวกรกำลังแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐
๐๕๖

๑๕ กันยายน

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอที่เพิกถอน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด จำนวน ๑ แผน

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท โกลบอล เอ็มไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด หวังปฏิบัติกรณ
 วิชาเคราะห์เอกชน เลขที่แบบ ๖-๒๐๑ ตามที่แจ้งขอที่ สอชยศส/วิฯ ๒๕๕๖ ๑๐ แยก ๒๒-๒ ถนนลาดพร้าว
 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนเลขที่ใบอนุญาตที่ ๒๕๕๖ ๑๐ แยก ๒๒-๒
 กรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้เป็นเลขที่ ๒๕๕๖ ๑๐ แยก ๒๒-๒ กรุงเทพมหานคร
 กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว เห็นว่าสมควร
 เห็นชอบย้ายชนิดสารเคมีที่วิเคราะห์วิเคราะห์ให้เข้าในสารเคมีอันตราย
 กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว เห็นว่าสมควร
 กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว เห็นว่าสมควร

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะมีผลต่ออายุขัยขึ้นทะเบียนของบุคคลวิเคราะหะเอกชน
ในวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๙๑

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยพิโรธงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

1.ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ลำดับที่	สารเคมี	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.





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๕ ๖ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐
๒๐ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแบบบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๕

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๒๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๘ ซอยสตริทยา ๒ ซอย ๑๐ แขวง ๒-๓-๒ ถนนลาดพร้าว
แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

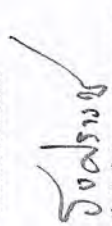
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จำนวน ๖ ราย ได้แก่

- ๑) นางสาวอมภา สุสินธุ์
- ๒) นายณัฐวิทย์ วิจิตรจันทร์กุล
- ๓) นายบุญญฤทธิ์ แสงมาศ
- ๔) นายธีรยุทธ สงเมือง
- ๕) นางสาวอริสรา พุทธิพงษ์
- ๖) นางสาวพิชิตา พุทธิพงษ์

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้ส่งให้ผู้ประกอบการยื่นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายธีรพัฒน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

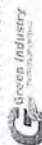
กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarababak@div.mae.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙ ๕ ๕ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแบบบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๒๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๘ ซอยสตริทยา ๒ ซอย ๑๐ แขวง ๒-๓-๒ ถนนลาดพร้าว
แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จำนวน ๕ ราย ได้แก่

- ๑) นางสาวอติญา เกติหาสุข
- ๒) นางสาวพิชามญช์ ทัญโชติ
- ๓) นายภูมิภัทร วรรณภักดี
- ๔) นางสาววราพร ปิ่นวิเศษ
- ๕) นายชัยณรงค์ เมธะสุพรรณ

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้ส่งให้ผู้ประกอบการยื่นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายธีระ จันทะสิทธิ์)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ วิทยาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ผู้บริหารความหมายอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarababak@div.mae.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"





เอกสารแนบ 3.8

เอกสารการสอบเทียบ
เครื่องมือตรวจวัด/วิเคราะห์



เอกสารรับรองการสอบเทียบเครื่องมือชั่ง

Calibration Certificate

Certificate No.: 2600618-002-01
Page: 1 of 2

Equipment:	Electronic Balance
Manufacturer:	OHAMUS
Model:	AR2140
Serial No.:	1203191084
ID No.:	GEM-EB-01
Order No.:	2600616
Operation No.:	2600616-002
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 | 15680 | M2411 1455 | 23 November 2025 |
| 2.2 Standard Weight Class E2 | 1 500g | 15582 | M2411 1455 | 23 November 2025 |
| Instrument | Model | Serial / ID No. | Certificate No. | Due Date |
| 2.3 Thermo-Hygro Meter | 609-H1 | 0R25-0541 | 0R25-0541 | 10 February 2026 |

Calibrated by **Mr.Jerawut Prapawuttipong**
Analyst

Approved by

(Mr. Pheraphat Tuanit)

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

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

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



00808 09669045875 35 Indus Valsure's, 35 Indus Substation Road, Bang Phe District, Bangkok 10700, Thailand
Tel.: +65(0) 2422 8686 Fax: +65(0) 2422 8545

Calibration Certificate

Certificate No.: 2600618-002-01
Page: 2 of 2

Calibration Condition:	Laboratory, Global Environmental Management Co., Ltd.
Place of Calibration:	Ambient Temperature: (23.5 ± 1.5) °C
Environment Condition:	Relative Humidity: (57.5 ± 3) %
Calibration Item:	Used Item
Calibration Item Condition:	Capacity: 210 g
	Resolution: 0.0001 g
	Adjustment Range: 0 ~ 200 g
	Calibration: External Calibration 200 g
	Type of weighing pan: Circle Pan

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	2	3	4
---	---	---	---

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

3. Departure from Nominal Value:

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	Average Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (μ g)	Coverage Factor k_c
Unloaded	0.00000	0.00049	0.0000	0.000094	2.00
0.005	0.00500	0.0050	0.0000	0.000094	2.00
0.01	0.01000	0.0100	0.0000	0.000094	2.00
0.05	0.05001	0.0500	0.0000	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	4.99987	5.0000	0.00009	0.000098	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	39.99998	40.0001	-0.0001	0.00011	2.00
50	49.99996	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 2838958USING 35 1005294USING 100529455 1501005 10700
2008 50 36 Yun Anzhen Road, Gang Yi Khen Substad, Bang Phat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel: +66(0) 2422 6688 Fax: +66(0) 2422 8545



เอกสารรับรองการสอบเทียบตู้อบ

Calibration Certificate

Certificate No.: 2600618-001-01
Page : 1 of 2

Equipment: CHAMBER (Hot Air Oven)
Manufacturer: MEWMERT
Model: UF 55
Serial No.: B216-3479
ID No.: GEM-QV-02
Order No.: 2600618
Operation No.: 2600618-001
Date of Receipt: 11 November 2025
Date of Calibration: 11 November 2025

Customer Name: Global Environmental Management Co., Ltd.
Address: 8 Soi Sainwitthaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2),
Leopold Road, Ladprao Bangkok 10230

Metrological traceability:

1. Calibration Method:

- This instrument was calibrated by inserting 9 standard thermometers into its chamber, in accordance with WTE-014 based on TLAS G-20-102-08 (E) Guidelines for Calibration and Checks of Temperature Controlled Enclosures
- The temperature scale used in this laboratory is the International Temperature Scale of 1990 (ITS-90)
- All data shown below are final values, and the initial data may be obtained upon request.

2. Reference Standard Instrument:

Instrument **Model/Type** **Serial No./ID No.** **Certificate No.** **Due Date** **Through**
Digital Thermometer with sensor 34972A MY43018551 2502797-001-01 3 May 2026 NATIONAL FOOD INSTITUTE

- This certificate is traceable to the International System of Units (SI)
- This certificate is valid only for the instrument that was calibrated
- The result of this calibration was found to be accurate only on the date and at the place of calibration shown.

Calibrated by Mr. Jerawut Papawuttipong **Analyst**
Date of Issue: 13 November 2025
Approved by (Mr. Pheraphat Tunsit) **Manager, Division of Calibration Laboratory**
Responsible for the Technical Management Team

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

2008 ๒๕๕๑-๒๕๕๒-๒๕๕๓-๒๕๕๔-๒๕๕๕-๒๕๕๖-๒๕๕๗-๒๕๕๘-๒๕๕๙-๒๕๖๐-๒๕๖๑-๒๕๖๒-๒๕๖๓-๒๕๖๔-๒๕๖๕-๒๕๖๖-๒๕๖๗-๒๕๖๘-๒๕๖๙-๒๕๗๐-๒๕๗๑-๒๕๗๒-๒๕๗๓-๒๕๗๔-๒๕๗๕-๒๕๗๖-๒๕๗๗-๒๕๗๘-๒๕๗๙-๒๕๘๐-๒๕๘๑-๒๕๘๒-๒๕๘๓-๒๕๘๔-๒๕๘๕-๒๕๘๖-๒๕๘๗-๒๕๘๘-๒๕๘๙-๒๕๙๐-๒๕๙๑-๒๕๙๒-๒๕๙๓-๒๕๙๔-๒๕๙๕-๒๕๙๖-๒๕๙๗-๒๕๙๘-๒๕๙๙-๒๖๐๐-๒๖๐๑-๒๖๐๒-๒๖๐๓-๒๖๐๔-๒๖๐๕-๒๖๐๖-๒๖๐๗-๒๖๐๘-๒๖๐๙-๒๖๑๐-๒๖๑๑-๒๖๑๒-๒๖๑๓-๒๖๑๔-๒๖๑๕-๒๖๑๖-๒๖๑๗-๒๖๑๘-๒๖๑๙-๒๖๒๐-๒๖๒๑-๒๖๒๒-๒๖๒๓-๒๖๒๔-๒๖๒๕-๒๖๒๖-๒๖๒๗-๒๖๒๘-๒๖๒๙-๒๖๓๐-๒๖๓๑-๒๖๓๒-๒๖๓๓-๒๖๓๔-๒๖๓๕-๒๖๓๖-๒๖๓๗-๒๖๓๘-๒๖๓๙-๒๖๔๐-๒๖๔๑-๒๖๔๒-๒๖๔๓-๒๖๔๔-๒๖๔๕-๒๖๔๖-๒๖๔๗-๒๖๔๘-๒๖๔๙-๒๖๕๐-๒๖๕๑-๒๖๕๒-๒๖๕๓-๒๖๕๔-๒๖๕๕-๒๖๕๖-๒๖๕๗-๒๖๕๘-๒๖๕๙-๒๖๖๐-๒๖๖๑-๒๖๖๒-๒๖๖๓-๒๖๖๔-๒๖๖๕-๒๖๖๖-๒๖๖๗-๒๖๖๘-๒๖๖๙-๒๖๗๐-๒๖๗๑-๒๖๗๒-๒๖๗๓-๒๖๗๔-๒๖๗๕-๒๖๗๖-๒๖๗๗-๒๖๗๘-๒๖๗๙-๒๖๘๐-๒๖๘๑-๒๖๘๒-๒๖๘๓-๒๖๘๔-๒๖๘๕-๒๖๘๖-๒๖๘๗-๒๖๘๘-๒๖๘๙-๒๖๙๐-๒๖๙๑-๒๖๙๒-๒๖๙๓-๒๖๙๔-๒๖๙๕-๒๖๙๖-๒๖๙๗-๒๖๙๘-๒๖๙๙-๒๗๐๐-๒๗๐๑-๒๗๐๒-๒๗๐๓-๒๗๐๔-๒๗๐๕-๒๗๐๖-๒๗๐๗-๒๗๐๘-๒๗๐๙-๒๗๑๐-๒๗๑๑-๒๗๑๒-๒๗๑๓-๒๗๑๔-๒๗๑๕-๒๗๑๖-๒๗๑๗-๒๗๑๘-๒๗๑๙-๒๗๒๐-๒๗๒๑-๒๗๒๒-๒๗๒๓-๒๗๒๔-๒๗๒๕-๒๗๒๖-๒๗๒๗-๒๗๒๘-๒๗๒๙-๒๗๓๐-๒๗๓๑-๒๗๓๒-๒๗๓๓-๒๗๓๔-๒๗๓๕-๒๗๓๖-๒๗๓๗-๒๗๓๘-๒๗๓๙-๒๗๔๐-๒๗๔๑-๒๗๔๒-๒๗๔๓-๒๗๔๔-๒๗๔๕-๒๗๔๖-๒๗๔๗-๒๗๔๘-๒๗๔๙-๒๗๕๐-๒๗๕๑-๒๗๕๒-๒๗๕๓-๒๗๕๔-๒๗๕๕-๒๗๕๖-๒๗๕๗-๒๗๕๘-๒๗๕๙-๒๗๖๐-๒๗๖๑-๒๗๖๒-๒๗๖๓-๒๗๖๔-๒๗๖๕-๒๗๖๖-๒๗๖๗-๒๗๖๘-๒๗๖๙-๒๗๗๐-๒๗๗๑-๒๗๗๒-๒๗๗๓-๒๗๗๔-๒๗๗๕-๒๗๗๖-๒๗๗๗-๒๗๗๘-๒๗๗๙-๒๗๘๐-๒๗๘๑-๒๗๘๒-๒๗๘๓-๒๗๘๔-๒๗๘๕-๒๗๘๖-๒๗๘๗-๒๗๘๘-๒๗๘๙-๒๗๙๐-๒๗๙๑-๒๗๙๒-๒๗๙๓-๒๗๙๔-๒๗๙๕-๒๗๙๖-๒๗๙๗-๒๗๙๘-๒๗๙๙-๒๘๐๐-๒๘๐๑-๒๘๐๒-๒๘๐๓-๒๘๐๔-๒๘๐๕-๒๘๐๖-๒๘๐๗-๒๘๐๘-๒๘๐๙-๒๘๑๐-๒๘๑๑-๒๘๑๒-๒๘๑๓-๒๘๑๔-๒๘๑๕-๒๘๑๖-๒๘๑๗-๒๘๑๘-๒๘๑๙-๒๘๒๐-๒๘๒๑-๒๘๒๒-๒๘๒๓-๒๘๒๔-๒๘๒๕-๒๘๒๖-๒๘๒๗-๒๘๒๘-๒๘๒๙-๒๘๓๐-๒๘๓๑-๒๘๓๒-๒๘๓๓-๒๘๓๔-๒๘๓๕-๒๘๓๖-๒๘๓๗-๒๘๓๘-๒๘๓๙-๒๘๔๐-๒๘๔๑-๒๘๔๒-๒๘๔๓-๒๘๔๔-๒๘๔๕-๒๘๔๖-๒๘๔๗-๒๘๔๘-๒๘๔๙-๒๘๕๐-๒๘๕๑-๒๘๕๒-๒๘๕๓-๒๘๕๔-๒๘๕๕-๒๘๕๖-๒๘๕๗-๒๘๕๘-๒๘๕๙-๒๘๖๐-๒๘๖๑-๒๘๖๒-๒๘๖๓-๒๘๖๔-๒๘๖๕-๒๘๖๖-๒๘๖๗-๒๘๖๘-๒๘๖๙-๒๘๗๐-๒๘๗๑-๒๘๗๒-๒๘๗๓-๒๘๗๔-๒๘๗๕-๒๘๗๖-๒๘๗๗-๒๘๗๘-๒๘๗๙-๒๘๘๐-๒๘๘๑-๒๘๘๒-๒๘๘๓-๒๘๘๔-๒๘๘๕-๒๘๘๖-๒๘๘๗-๒๘๘๘-๒๘๘๙-๒๘๙๐-๒๘๙๑-๒๘๙๒-๒๘๙๓-๒๘๙๔-๒๘๙๕-๒๘๙๖-๒๘๙๗-๒๘๙๘-๒๘๙๙-๒๙๐๐-๒๙๐๑-๒๙๐๒-๒๙๐๓-๒๙๐๔-๒๙๐๕-๒๙๐๖-๒๙๐๗-๒๙๐๘-๒๙๐๙-๒๙๑๐-๒๙๑๑-๒๙๑๒-๒๙๑๓-๒๙๑๔-๒๙๑๕-๒๙๑๖-๒๙๑๗-๒๙๑๘-๒๙๑๙-๒๙๒๐-๒๙๒๑-๒๙๒๒-๒๙๒๓-๒๙๒๔-๒๙๒๕-๒๙๒๖-๒๙๒๗-๒๙๒๘-๒๙๒๙-๒๙๓๐-๒๙๓๑-๒๙๓๒-๒๙๓๓-๒๙๓๔-๒๙๓๕-๒๙๓๖-๒๙๓๗-๒๙๓๘-๒๙๓๙-๒๙๔๐-๒๙๔๑-๒๙๔๒-๒๙๔๓-๒๙๔๔-๒๙๔๕-๒๙๔๖-๒๙๔๗-๒๙๔๘-๒๙๔๙-๒๙๕๐-๒๙๕๑-๒๙๕๒-๒๙๕๓-๒๙๕๔-๒๙๕๕-๒๙๕๖-๒๙๕๗-๒๙๕๘-๒๙๕๙-๒๙๖๐-๒๙๖๑-๒๙๖๒-๒๙๖๓-๒๙๖๔-๒๙๖๕-๒๙๖๖-๒๙๖๗-๒๙๖๘-๒๙๖๙-๒๙๗๐-๒๙๗๑-๒๙๗๒-๒๙๗๓-๒๙๗๔-๒๙๗๕-๒๙๗๖-๒๙๗๗-๒๙๗๘-๒๙๗๙-๒๙๘๐-๒๙๘๑-๒๙๘๒-๒๙๘๓-๒๙๘๔-๒๙๘๕-๒๙๘๖-๒๙๘๗-๒๙๘๘-๒๙๘๙-๒๙๙๐-๒๙๙๑-๒๙๙๒-๒๙๙๓-๒๙๙๔-๒๙๙๕-๒๙๙๖-๒๙๙๗-๒๙๙๘-๒๙๙๙-๓๐๐๐-๓๐๐๑-๓๐๐๒-๓๐๐๓-๓๐๐๔-๓๐๐๕-๓๐๐๖-๓๐๐๗-๓๐๐๘-๓๐๐๙-๓๐๑๐-๓๐๑๑-๓๐๑๒-๓๐๑๓-๓๐๑๔-๓๐๑๕-๓๐๑๖-๓๐๑๗-๓๐๑๘-๓๐๑๙-๓๐๒๐-๓๐๒๑-๓๐๒๒-๓๐๒๓-๓๐๒๔-๓๐๒๕-๓๐๒๖-๓๐๒๗-๓๐๒๘-๓๐๒๙-๓๐๓๐-๓๐๓๑-๓๐๓๒-๓๐๓๓-๓๐๓๔-๓๐๓๕-๓๐๓๖-๓๐๓๗-๓๐๓๘-๓๐๓๙-๓๐๔๐-๓๐๔๑-๓๐๔๒-๓๐๔๓-๓๐๔๔-๓๐๔๕-๓๐๔๖-๓๐๔๗-๓๐๔๘-๓๐๔๙-๓๐๕๐-๓๐๕๑-๓๐๕๒-๓๐๕๓-๓๐๕๔-๓๐๕๕-๓๐๕๖-๓๐๕๗-๓๐๕๘-๓๐๕๙-๓๐๖๐-๓๐๖๑-๓๐๖๒-๓๐๖๓-๓๐๖๔-๓๐๖๕-๓๐๖๖-๓๐๖๗-๓๐๖๘-๓๐๖๙-๓๐๗๐-๓๐๗๑-๓๐๗๒-๓๐๗๓-๓๐๗๔-๓๐๗๕-๓๐๗๖-๓๐๗๗-๓๐๗๘-๓๐๗๙-๓๐๘๐-๓๐๘๑-๓๐๘๒-๓๐๘๓-๓๐๘๔-๓๐๘๕-๓๐๘๖-๓๐๘๗-๓๐๘๘-๓๐๘๙-๓๐๙๐-๓๐๙๑-๓๐๙๒-๓๐๙๓-๓๐๙๔-๓๐๙๕-๓๐๙๖-๓๐๙๗-๓๐๙๘-๓๐๙๙-๓๑๐๐-๓๑๐๑-๓๑๐๒-๓๑๐๓-๓๑๐๔-๓๑๐๕-๓๑๐๖-๓๑๐๗-๓๑๐๘-๓๑๐๙-๓๑๑๐-๓๑๑๑-๓๑๑๒-๓๑๑๓-๓๑๑๔-๓๑๑๕-๓๑๑๖-๓๑๑๗-๓๑๑๘-๓๑๑๙-๓๑๒๐-๓๑๒๑-๓๑๒๒-๓๑๒๓-๓๑๒๔-๓๑๒๕-๓๑๒๖-๓๑๒๗-๓๑๒๘-๓๑๒๙-๓๑๓๐-๓๑๓๑-๓๑๓๒-๓๑๓๓-๓๑๓๔-๓๑๓๕-๓๑๓๖-๓๑๓๗-๓๑๓๘-๓๑๓๙-๓๑๔๐-๓๑๔๑-๓๑๔๒-๓๑๔๓-๓๑๔๔-๓๑๔๕-๓๑๔๖-๓๑๔๗-๓๑๔๘-๓๑๔๙-๓๑๕๐-๓๑๕๑-๓๑๕๒-๓๑๕๓-๓๑๕๔-๓๑๕๕-๓๑๕๖-๓๑๕๗-๓๑๕๘-๓๑๕๙-๓๑๖๐-๓๑๖๑-๓๑๖๒-๓๑๖๓-๓๑๖๔-๓๑๖๕-๓๑๖๖-๓๑๖๗-๓๑๖๘-๓๑๖๙-๓๑๗๐-๓๑๗๑-๓๑๗๒-๓๑๗๓-๓๑๗๔-๓๑๗๕-๓๑๗๖-๓๑๗๗-๓๑๗๘-๓๑๗๙-๓๑๘๐-๓๑๘๑-๓๑๘๒-๓๑๘๓-๓๑๘๔-๓๑๘๕-๓๑๘๖-๓๑๘๗-๓๑๘๘-๓๑๘๙-๓๑๙๐-๓๑๙๑-๓๑๙๒-๓๑๙๓-๓๑๙๔-๓๑๙๕-๓๑๙๖-๓๑๙๗-๓๑๙๘-๓๑๙๙-๓๒๐๐-๓๒๐๑-๓๒๐๒-๓๒๐๓-๓๒๐๔-๓๒๐๕-๓๒๐๖-๓๒๐๗-๓๒๐๘-๓๒๐๙-๓๒๑๐-๓๒๑๑-๓๒๑๒-๓๒๑๓-๓๒๑๔-๓๒๑๕-๓๒๑๖-๓๒๑๗-๓๒๑๘-๓๒๑๙-๓๒๒๐-๓๒๒๑-๓๒๒๒-๓๒๒๓-๓๒๒๔-๓๒๒๕-๓๒๒๖-๓๒๒๗-๓๒๒๘-๓๒๒๙-๓๒๓๐-๓๒๓๑-๓๒๓๒-๓๒๓๓-๓๒๓๔-๓๒๓๕-๓๒๓๖-๓๒๓๗-๓๒๓๘-๓๒๓๙-๓๒๔๐-๓๒๔๑-๓๒๔๒-๓๒๔๓-๓๒๔๔-๓๒๔๕-๓๒๔๖-๓๒๔๗-๓๒๔๘-๓๒๔๙-๓๒๕๐-๓๒๕๑-๓๒๕๒-๓๒๕๓-๓๒๕๔-๓๒๕๕-๓๒๕๖-๓๒๕๗-๓๒๕๘-๓๒๕๙-๓๒๖๐-๓๒๖๑-๓๒๖๒-๓๒๖๓-๓๒๖๔-๓๒๖๕-๓๒๖๖-๓๒๖๗-๓๒๖๘-๓๒๖๙-๓๒๗๐-๓๒๗๑-๓๒๗๒-๓๒๗๓-๓๒๗๔-๓๒๗๕-๓๒๗๖-๓๒๗๗-๓๒๗๘-๓๒๗๙-๓๒๘๐-๓๒๘๑-๓๒๘๒-๓๒๘๓-๓๒๘๔-๓๒๘๕-๓๒๘๖-๓๒๘๗-๓๒๘๘-๓๒๘๙-๓๒๙๐-๓๒๙๑-๓๒๙๒-๓๒๙๓-๓๒๙๔-๓๒๙๕-๓๒๙๖-๓๒๙๗-๓๒๙๘-๓๒๙๙-๓๓๐๐-๓๓๐๑-๓๓๐๒-๓๓๐๓-๓๓๐๔-๓๓๐๕-๓๓๐๖-๓๓๐๗-๓๓๐๘-๓๓๐๙-๓๓๑๐-๓๓๑๑-๓๓๑๒-๓๓๑๓-๓๓๑๔-๓๓๑๕-๓๓๑๖-๓๓๑๗-๓๓๑๘-๓๓๑๙-๓๓๒๐-๓๓๒๑-๓๓๒๒-๓๓๒๓-๓๓๒๔-๓๓๒๕-๓๓๒๖-๓๓๒๗-๓๓๒๘-๓๓๒๙-๓๓๓๐-๓๓๓๑-๓๓๓๒-๓๓๓๓-๓๓๓๔-๓๓๓๕-๓๓๓๖-๓๓๓๗-๓๓๓๘-๓๓๓๙-๓๓๔๐-๓๓๔๑-๓๓๔๒-๓๓๔๓-๓๓๔๔-๓๓๔๕-๓๓๔๖-๓๓๔๗-๓๓๔๘-๓๓๔๙-๓๓๕๐-๓๓๕๑-๓๓๕๒-๓๓๕๓-๓๓๕๔-๓๓๕๕-๓๓๕๖-๓๓๕๗-๓๓๕๘-๓๓๕๙-๓๓๖๐-๓๓๖๑-๓๓๖๒-๓๓๖๓-๓๓๖๔-๓๓๖๕-๓๓๖๖-๓๓๖๗-๓๓๖๘-๓๓๖๙-๓๓๗๐-๓๓๗๑-๓๓๗๒-๓๓๗๓-๓๓๗๔-๓๓๗๕-๓๓๗๖-๓๓๗๗-๓๓๗๘-๓๓๗๙-๓๓๘๐-๓๓๘๑-๓๓๘๒-๓๓๘๓-๓๓๘๔-๓๓๘๕-๓๓๘๖-๓๓๘๗-๓๓๘๘-๓๓๘๙-๓๓๙๐-๓๓๙๑-๓๓๙๒-๓๓๙๓-๓๓๙๔-๓๓๙๕-๓๓๙๖-๓๓๙๗-๓๓๙๘-๓๓๙๙-๓๔๐๐-๓๔๐๑-๓๔๐๒-๓๔๐๓-๓๔๐๔-๓๔๐๕-๓๔๐๖-๓๔๐๗-๓๔๐๘-๓๔๐๙-๓๔๑๐-๓๔๑๑-๓๔๑๒-๓๔๑๓-๓๔๑๔-๓๔๑๕-๓๔๑๖-๓๔๑๗-๓๔๑๘-๓๔๑๙-๓๔๒๐-๓๔๒๑-๓๔๒๒-๓๔๒๓-๓๔๒๔-๓๔๒๕-๓๔๒๖-๓๔๒๗-๓๔๒๘-๓๔๒๙-๓๔๓๐-๓๔๓๑-๓๔๓๒-๓๔๓๓-๓๔๓๔-๓๔๓๕-๓๔๓๖-๓๔๓๗-๓๔๓๘-๓๔๓๙-๓๔๔๐-๓๔๔๑-๓๔๔๒-๓๔๔๓-๓๔๔๔-๓๔๔๕-๓๔๔๖-๓๔๔๗-๓๔๔๘-๓๔๔๙-๓๔๕๐-๓๔๕๑-๓๔๕๒-๓๔๕๓-๓๔๕๔-๓๔๕๕-๓๔๕๖-๓๔๕๗-๓๔๕๘-๓๔๕๙-๓๔๖๐-๓๔๖๑-๓๔๖๒-๓๔๖๓-๓๔๖๔-๓๔๖๕-๓๔๖๖-๓๔๖๗-๓๔๖๘-๓๔๖๙-๓๔๗๐-๓๔๗๑-๓๔๗๒-๓๔๗๓-๓๔๗๔-๓๔๗๕-๓๔๗๖-๓๔๗๗-๓๔๗๘-๓๔๗๙-๓๔๘๐-๓๔๘๑-๓๔๘๒-๓๔๘๓-๓๔๘๔-๓๔๘๕-๓๔๘๖-๓๔๘๗-๓๔๘๘-๓๔๘๙-๓๔๙๐-๓๔๙๑-๓๔๙๒-๓๔๙๓-๓๔๙๔-๓๔๙๕-๓๔๙๖-๓๔๙๗-๓๔๙๘-๓๔๙๙-๓๕๐๐-๓๕๐๑-๓๕๐๒-๓๕๐๓-๓๕๐๔-๓๕๐๕-๓๕๐๖-๓๕๐๗-๓๕๐๘-๓๕๐๙-๓๕๑๐-๓๕๑๑-๓๕๑๒-๓๕๑๓-๓๕๑๔-๓๕๑๕-๓๕๑๖-๓๕๑๗-๓๕๑๘-๓๕๑๙-๓๕๒๐-๓๕๒๑-๓๕๒๒-๓๕๒๓-๓๕๒๔-๓๕๒๕-๓๕๒๖-๓๕๒๗-๓๕๒๘-๓๕๒๙-๓๕๓๐-๓๕๓๑-๓๕๓๒-๓๕๓๓-๓๕๓๔-๓๕๓๕-๓๕๓๖-๓๕๓๗-๓๕๓๘-๓๕๓๙-๓๕๔๐-๓๕๔๑-๓๕๔๒-๓๕๔๓-๓๕๔๔-๓๕๔๕-๓๕๔๖-๓๕๔๗-๓๕๔๘-๓๕๔๙-๓๕๕๐-๓๕๕๑-๓๕๕๒-๓๕๕๓-๓๕๕๔-๓๕๕๕-๓๕๕๖-๓๕๕๗-๓๕๕๘-๓๕๕๙-๓๕๖๐-๓๕๖๑-๓๕๖๒-๓๕๖๓-๓๕๖๔-๓๕๖๕-๓๕๖๖-๓๕๖๗-๓๕๖๘-๓๕๖๙-๓๕๗๐-๓๕๗๑-๓๕๗๒-๓๕๗๓-๓๕๗๔-๓๕๗๕-๓๕๗๖-๓๕๗๗-๓๕๗๘-๓๕๗๙-๓๕๘๐-๓๕๘๑-๓๕๘๒-๓๕๘๓-๓๕๘๔-๓๕๘๕-๓๕๘๖-๓๕๘๗-๓๕๘๘-๓๕๘๙-๓๕๙๐-๓๕๙๑-๓๕๙๒-๓๕๙๓-๓๕๙๔-๓๕๙๕-๓๕๙๖-๓๕๙๗-๓๕๙๘-๓๕๙๙-๓๖๐๐-๓๖๐๑-๓๖๐๒-๓๖๐๓-๓๖๐๔-๓๖๐๕-๓๖๐๖-๓๖๐๗-๓๖๐๘-๓๖๐๙-๓๖๑๐-๓๖๑๑-๓๖๑๒-๓๖๑๓-๓๖๑๔-๓๖๑๕-๓๖๑๖-๓๖๑๗-๓๖๑๘-๓๖๑๙-๓๖๒๐-๓๖๒๑-๓๖๒๒-๓๖๒๓-๓๖๒๔-๓๖๒๕-๓๖๒๖-๓๖๒๗-๓๖๒๘-๓๖๒๙-๓๖๓๐-๓๖๓๑-๓๖๓๒-๓๖๓๓-๓๖๓๔-๓๖๓๕-๓๖๓๖-๓๖๓๗-๓๖๓๘-๓๖๓๙-๓๖๔๐-๓๖๔๑-๓๖๔๒-๓๖๔๓-๓๖๔๔-๓๖๔๕-๓๖๔๖-๓๖๔๗-๓๖๔๘-๓๖๔๙-๓๖๕๐-๓๖๕๑-๓๖๕๒-๓๖๕๓-๓๖๕๔-๓๖๕๕-๓๖๕๖-๓๖๕๗-๓๖๕๘-๓๖๕๙-๓๖๖๐-๓๖๖๑-๓๖๖๒-๓๖๖๓-๓๖๖๔-๓๖๖๕-๓๖๖๖-๓๖๖๗-๓๖๖๘-๓๖๖๙-๓๖๗๐-๓๖๗๑-๓๖๗๒-๓๖๗๓-๓๖๗๔-๓๖๗๕-๓๖๗๖-๓๖๗๗-๓๖๗๘-๓๖๗๙-๓๖๘๐-๓๖๘๑-๓๖๘๒-๓๖๘๓-๓๖๘๔-๓๖๘๕-๓๖๘๖-๓๖๘๗-๓๖๘๘-๓๖๘๙-๓๖๙๐-๓๖๙๑-๓๖๙๒-๓๖๙๓-๓๖๙๔-๓๖๙๕-๓๖๙๖-๓๖๙๗-๓๖๙๘-๓๖๙๙-๓๗๐๐-๓๗๐๑-๓๗๐๒-๓๗๐๓-๓๗๐๔-๓๗๐๕-๓๗๐๖-๓๗๐๗-๓๗๐๘-๓๗๐๙-๓๗๑๐-๓๗๑๑-๓๗๑๒-๓๗๑๓-๓๗๑๔-๓๗๑๕-๓๗๑๖-๓๗๑๗-๓๗๑๘-๓๗๑๙-๓๗๒๐-๓๗๒๑-๓๗๒๒-๓๗๒๓-๓๗๒๔-๓๗๒๕-๓๗๒๖-๓๗๒๗-๓๗๒๘-๓๗๒๙-๓๗๓๐-๓๗๓๑-๓๗๓๒-๓๗๓๓-๓๗๓๔-๓๗๓๕-๓๗๓๖-๓๗๓๗-๓๗๓๘-๓๗๓๙-๓๗๔๐-๓๗๔๑-๓๗๔๒-๓๗๔๓-๓๗๔๔-๓๗๔๕-๓๗๔๖-๓๗๔๗-๓๗๔๘-๓๗๔๙-๓๗๕๐-๓๗๕๑-๓๗๕๒-๓๗๕๓-๓๗๕๔-๓๗๕๕-๓๗๕๖-๓๗๕๗-๓๗๕๘-๓๗๕๙-๓๗๖๐-๓๗๖๑-๓๗๖๒-๓๗๖๓-๓๗๖๔-๓๗๖๕-๓๗๖๖-๓๗๖๗-๓๗๖๘-๓๗๖๙-๓๗



เอกสารรับรองการสอบเทียบเครื่องวัดพีเอช



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



NSC-TB1-TB17025
CALIBRATION 0003

Certificate of Calibration

Cert.No.: 25CHO431
Page.: 1 of 2

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 Sitwitaya 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 Rutanapapachai

Approved by :
Approved Signatory

(✓) Chakrit Waewwanjua
() Ponpan Paipim
() Salthip 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 | 43160066 | 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.,
ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

Buffer Solution	Manufacturer	Lot No.	Exp. date
pH 1.678	CPA chem	940101	02 Nov 2025
pH 4.007	CPA chem	1114384	12 June 2027
pH 6.987	CPA chem	1034204	27 Sep 2025
pH 10.010	CPA chem	1066669	18 Jan 2026

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

Calibration Results

Function : mV Measurement

Performing standard curve by Document Process Calibrator at pH (1.7,4,7,10)

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement (±mV)	Coverage factor k
			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 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	2.05
	6.987	6.990	4.2	0.0092	2.00
	10.010	10.003	-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 %.

-o0o-



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

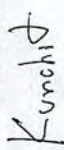


Certificate of Calibration

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

Equipment : pH Meter with Sensor
Manufacturer : Hanna
Model : HI 5221
Serial No. : 03490032101
ID No. : -
Submitted by : Global Environmental Management Co., Ltd.
8 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 : Khit Ruttanaprapachai

Approved by : 
Approved Signatory

() 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-QT01 according to comparison with Industrial Platinum Resistance Thermometer (IPRT) into Temperature Bath.
The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument Serial No. Cert. No. Traceable Due Date
1) Digital Thermometer 2189080 2411022 TPA 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 %.

-000-



เอกสารรับรองการสอบเทียบเครื่องแก้ว



มูลนิธิสถาบันวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรม
Food Industrial Laboratory Service Center

Foundation for Industrial Development National Food Institute



NSG-TS-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Certificate

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

Equipment: Burets (25 mL)
Manufacturer: TS
Model: N/A
Serial No.: N/A
ID No.: 08BR-01
Order No.: 2600634
Operation No.: 2600634-002
Date of Receipt: 12 November 2025
Date of Calibration: 19 November 2025

Customer name : GLOBAL ENVIRONMENTAL MANAGEMENT CO., LTD.
Address : 8 Soi Satriwitthaya 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 BBA001/21	2502482-002-01	NFI	9-Apr-26
2) Digital Thermometer	testo 110	NFI BD1001/24	2600180-001-01	NFI	24-Apr-26
3) Thermo Hygrometer	HC2-WIN-JUSB	saw.dhtl.B1H004/59	QR25-2722	REBORN	9-Sep-26
4) Barometer	testo 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**
Date of Issue: 20 November 2025
Approved by (Mr. Phraphat Tuanjit)
Manager, Division of Calibration Laboratory
Responsible for the Technical Management Team

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-008 Revision 02 Date: 01-10-88



2008 ซบ 35/36 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10700
2008 โซ 35/36 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10700
Tel : 66(0) 2122 8565 Fax : 66(0) 2122 8545



มูลนิธิสถาบันวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรม
Food Industrial Laboratory Service Center

Foundation for Industrial Development National Food Institute



NSG-TS-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Report

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

Calibration Condition:
Equipment: Burets
Capacity: 25 mL
Subdivision: 0.05 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)
12.50	12.51162	-0.01162	0.0014	0.0065	2.00
25.00	25.02093	-0.02093	0.0015	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 %.

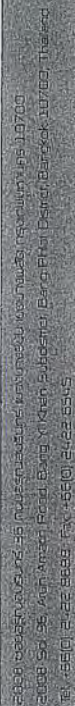
----- End of Report -----

FCS-008 Revision 02 Date: 01-10-88



2008 ซบ 35/36 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10700
2008 โซ 35/36 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10700
Tel : 66(0) 2122 8565 Fax : 66(0) 2122 8545

2008 ซบ 35/36 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10700
2008 โซ 35/36 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10700
Tel : 66(0) 2122 8565 Fax : 66(0) 2122 8545



Calibration Certificate

Certificate No.: 2600534-010-01
 Page : 1 of 2

Equipment: Cylinder (100 mL)
Manufacturer: FAVORIT
Model: N/A
Serial No.: N/A
ID No.: 2301-0533-17
Order No.: 2600534
Operation No.: 2600534-010
Date of Receipt: 12 November 2025
Date of Calibration: 18 November 2025

Customer name : GLOBAL ENVIRONMENTAL MANAGEMENT CO., LTD.
Address : 8 Soi Sakhwihaya 2 (Sai 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	XP2004SC	NFI.BBA00124	2502366-002-01	NFI	9-Apr-26
2) Digital Thermometer	testo 110	NFI.BDT00224	2504635-002-01	NFI	5-Mar-26
3) Thermo Hygrometer	HC2-WIN-JSB	adv.dhul.BTH00459	QR25-2722	REBOJN	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 
 (Mr. Pheraphat Tuanjit)
 Manager, Division of Calibration Laboratory
 Responsible for the Technical Management Team

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 compliance with the requirements of the standard and to the limit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

F-CS-009 Revision 02 Date 01-10-08

2009 ๒๕๕๒-๒๕๖๕
 2009-50 557 Min Armit Road, Bang Yai Khwa Subdistrict, Bang Phai District, Bangkok 10700, Thailand
 TEL: 05501 2122 8558 FAX: 05501 2122 8545


 nfi.or.th

Calibration Report

Certificate No.: 2600534-010-01
 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	50.3568	-0.3568	0.0027	0.039	2.00
100	100.3534	-0.3534	0.0022	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-CS-009 Revision 02 Date 01-10-08

2009 ๒๕๕๒-๒๕๖๕
 2009-50 557 Min Armit Road, Bang Yai Khwa Subdistrict, Bang Phai District, Bangkok 10700, Thailand
 TEL: 05501 2122 8558 FAX: 05501 2122 8545


 nfi.or.th

Calibration Certificate

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

Equipment: Graduated Pipet (1 mL)
Manufacturer: FAVORIT
Model: N/A
Serial No.: N/A
ID No.: 16GP-32
Order No.: 2600634
Operation No.: 2600634-005
Date of Receipt: 12 November 2025
Date of Calibration: 19 November 2025

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

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

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

1. Calibration Method ASTM E 542-01 (Reapproved 2021)
2. Reference Standard Instruments:
3. This certificate is certified only for the instrument we calibrated.
4. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
5. True value is converted to true volume at the standard temperature of 20 °C

Instruments	Model	Serial/ID No.	Certificate No.	Traceability	Due Date
1) Electronic Balance	XPR205	NFI BBA001/21	2502482-002-01	NFI	9-Apr-26
2) Digital Thermometer	teslo 110	NFI BDT001/24	2600160-001-01	NFI	24-Apr-26
3) Thermo Hygrometer	HC2-MIN-USB	เลข หนู BT-H004/69	QR25-2722	REBORN	9-Sep-26
4) Barometer	teslo 511	NFI BBR002/21	25P1039	MIT	14-Mar-26

Calibrated by Miss Sukunya Kheowiamai Analyst
Approved by (Mr. Phraphat Tuanjit)
 Manager, Division of Calibration Laboratory
 Responsible for the Technical Management Team

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

สถาบันพัฒนาบุคลากรเพื่ออุตสาหกรรม
 Foundation for Industrial Development National Food Institute
 Food Industrial Laboratory Service Center
 national food institute
 ministry of industry

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

สถาบันพัฒนาบุคลากรเพื่ออุตสาหกรรม
 Foundation for Industrial Development National Food Institute
 Food Industrial Laboratory Service Center
 national food institute
 ministry of industry



Calibration Certificate

Certificate No.: 2600534-006-01
Page: 1 of 2

Equipment:	Graduated Pipet (2 mL)
Manufacturer:	FAVORIT
Model:	N/A
Serial No.:	N/A
ID No.:	96GP-03
Order No.:	2600634
Operation No.:	2600634-006
Date of Receipt:	12 November 2025
Date of Calibration:	19 November 2025

Customer name : GLOBAL ENVIRONMENTAL MANAGEMENT CO., LTD.
Address : 8 Soi Satnwithaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2).
Ladrao Road, Ladrao, 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 BSA00121	2502482-002-01	NFI	9-Apr-26
2) Digital Thermometer	testo 110	NFI BDT001124	2600160-001-01	NFI	24-Apr-26
3) Thermo Hygrometer	testo WIN-US11	awr_zhnl BT1000459	QR25-2722	REBORN	9-Sep-26
4) Barometer	testo 518	NFI BBR00212	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 _____

(Mr. Pheraphat Tuanjit)

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

20 November 2025

Division of Calibration Laboratory
for the Technical Management Team

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

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



and:

2008, 088990423, 555-088990423, 088990423, 088990423, 088990423, 10700
2008, 501 35, 400, Anant Road, Bang Yai Khan Subsector, Bangkok 10700, Thailand
Tel: +66(0) 2422 8888 Fax: +66(0) 2422 8845

Calibration Report

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

Calibration Condition:

Equipment :	Graduated Pipet	
Capacity :	2 mL	Environment Condition : Ambient temperature : (20±3) °C
Subdivision :	0.02 mL	Relative humidity : (50±10) %
Condition of the Item :	Used Item	Atmospheric pressure : (1013±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)
1.00	0.99755	0.00244	0.0010	0.0024	2.00
2.00	2.00049	-0.00049	0.0011	0.0024	2.00

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

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.C.S-009 Revision: 02 Date: 01-10-69



2009. us@sigmadelta.org or us@sigmadelta.org (813) 444-1654
2009, 501-56, Alvin Avenue Road, Bldg. Y1, Kien Subang, Bang Eler, Selangor, 47000, Malaysia
(60) 444-1654, 2009, 501-56, Alvin Avenue Road, Bldg. Y1, Kien Subang, Bang Eler, Selangor, 47000, Malaysia

Anti-arth

Calibration Certificate

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

Equipment:	Graduated Pipet (5 mL)
Manufacturer:	EM
Model:	N/A
Serial No.:	N/A
ID No.:	07GP-17
Order No.:	2600834
Operation No.:	2600534-007
Date of Receipt:	12 November 2025
Date of Calibration:	19 November 2025

Metrological traceability:

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

Instruments	Model	Serial/ID No.	Certificate No.	Traceability	Due Date
1) Electronic Balance	XPR205	NFI.BEA001/21	2502/482-002-01	NFI	9-Apr-26
2) Digital Thermometer	testo 110	NFI.BD7001/24	2600/160-001-01	NFI	24-Apr-26
3) Thermo Hygrometer	HC2-WIN-USB	8841 shul BT1400459	QR25-2722	REBORN	9-Sep-26
4) Barometer	testo 511	NFI.BBR002/21	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 Tuenjit)
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.

E:\CS-009 Revision: 02 Date: 01.10.08

[illegible]

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 ($\pm$ 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 $\text{mL} = \text{cm}^3$

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



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 2790 2791 2792 2793 2794 2795 2796 2797 2798 2799 2800 2801 2802 2803 2804 2805 2806 2807 2808 2809 2810 2811 2812 2813 2814 2815 2816 2817 2818 2819 2820 2821 2822 2823 2824 2825 2826 2827

Calibration Certificate

Certificate No.: 2600634-008-01
 Page : 1 of 2

Equipment: Graduated Pipet (10 mL)
Manufacturer: EM
Model: N/A
Serial No.: N/A
ID No.: 08GP-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 : 8 Soi Sathitthaya 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	XPR205	NFI.BBA001/21	2502482-002-01	NFI	9-Apr-26
2) Digital Thermometer	Iesio 110	NFI.BDT001/24	2600160-001-01	NFI	24-Apr-26
3) Thermo Hygrometer	HC2-WIN-USB	สวช.ชุด BTH004/59	QR25-2722	REGORN	9-Sep-26
4) Barometer	Iesio 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 Sukanya 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 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: 01-10-66



nfi.or.th

Calibration Report

Certificate No.: 2600634-008-01
 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-009 Revision 02 Date: 01-10-66



nfi.or.th

Calibration Certificate

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

Equipment: Volumetric Pipet (15 mL)
Manufacturer: HBG
Model: N/A
Serial No.: N/A
ID No.: 09VP-06
Order No.: 2600634
Operation No.: 2600634-003
Date of Receipt: 12 November 2025
Date of Calibration: 19 November 2025

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.BBA001/21	2502482-002-01	NFI	9-Apr-26
2) Digital Thermometer	teslo 110	NFI.BDT001/24	2600180-001-01	NFI	24-Apr-26
3) Thermo Hygrometer	HC2-WIN-USB	สมท.ใหม่.BTH004/59	QR25-2722	REBORN	9-Sep-26
4) Barometer	teslo 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 
 (Mr. Phraphat 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.

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



nfi.oth

Calibration Report

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

Calibration Condition:
Equipment: Volumetric Pipet
Capacity: 15 mL
Subdivision: - 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 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 -----

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



nfi.oth

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.: 09VP-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 So Sanwithaya 2 (So 10 Cross Street 2,3-2)
 Ladprao Road, Ladprao, Bangkok 10230

Metrological traceability:

1. Calibration Method ASTM E 642-01 (Reapproved 2021)
2. Reference Standard Instruments:

Instruments	Model	SerialID No.	Certificate No.	Traceability	Due Date
1) Electronic Balance	XPR205	NFI.BBA001/21	2502482-002-01	NFI	9-Apr-26
2) Digital Thermometer	testo 110	NFI.BD1001/24	2600160-001-01	NFI	24-Apr-26
3) Thermo Hygrometer	HC2-WIN-USB	สกน.ธม. BT1004/59	QR25-2722	REBORN	9-Sep-26
4) Barometer	testo 511	NFI.BBR002/21	25P1039	MIT	14-Mar-26

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

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

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

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

F-CS-008 Revision 02 Date 01-10-68



nfi.or.th

Calibration Report

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

Calibration Condition:
Equipment: Volumetric Pipet
Capacity : 25 mL
Subdivision : - 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 -----

F-CS-008 Revision 02 Date 01-10-68



nfi.or.th



เอกสารแนบ 4

บันทึกผลการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย
ปริมาณตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย
และใบเสร็จค่าสูบลากตะกอนจากระบบ

วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัด	ปริมาณน้ำใช้ในงานกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	การระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด(ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลงชื่อผู้บันทึก	ลายมือชื่อหัวหน้างาน
						ระบบบำบัดน้ำเสีย	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องเติมอากาศ	เครื่องกรอง/หมุนน้ำเสีย	เครื่องถลุง/ผสมสารเคมี	เครื่องสูบตะกอน				
1/1/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างสำเร็จ	กัญญารัตน์ (แทน)
2/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	X	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
3/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
4/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
5/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
6/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
7/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างนกัน้อย	กัญญารัตน์ (แทน)
8/1/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
9/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
10/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
11/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
12/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
13/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
14/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างนกัน้อย	กัญญารัตน์ (แทน)
15/1/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
16/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
17/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
18/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
19/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
20/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
21/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างนกัน้อย	กัญญารัตน์ (แทน)
22/1/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
23/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
24/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
25/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
26/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
27/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
28/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างนกัน้อย	กัญญารัตน์ (แทน)
29/1/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
30/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
31/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ
ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ปี 2569
สถานที่ อาคาร 1

วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัด	ปริมาณน้ำใช้ในงานกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	การระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด(ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลงชื่อผู้บันทึก	ลายมือชื่อหัวหน้างาน
						ระบบบำบัดน้ำเสีย	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องเติมอากาศ	เครื่องกรอง/หมุนน้ำเสีย	เครื่องถลุง/ผสมสารเคมี	เครื่องสูบตะกอน				
1/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
2/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
3/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
4/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างนกอ้อย	กัญญารัตน์ (แทน)
5/2/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
6/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
7/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างนกอ้อย	กัญญารัตน์ (แทน)
8/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
9/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
10/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
11/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างนกอ้อย	กัญญารัตน์ (แทน)
12/2/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
13/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
14/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
15/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
16/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
17/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
18/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างนกอ้อย	กัญญารัตน์ (แทน)
19/2/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
20/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
21/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
22/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
23/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
24/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
25/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างนกอ้อย	กัญญารัตน์ (แทน)
26/2/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
27/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
28/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)

วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัด	ปริมาณน้ำใช้ในงานกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	การระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด(ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลงชื่อผู้บันทึก	ลายมือชื่อหัวหน้างาน
						ระบบบำบัดน้ำเสีย	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องเติมอากาศ	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี	เครื่องสูบตะกอน				
1/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
2/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
3/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
4/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างน้อย	กัญญารัตน์ (แทน)
5/3/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
6/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
7/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
8/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
9/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
10/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
11/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างน้อย	กัญญารัตน์ (แทน)
12/3/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
13/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
14/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
15/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
16/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
17/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
18/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างน้อย	กัญญารัตน์ (แทน)
19/3/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
20/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
21/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
22/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
23/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
24/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
25/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างน้อย	กัญญารัตน์ (แทน)
26/3/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
27/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
28/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
29/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
30/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
31/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ
ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประจำเดือน เมษายน ปี 2569
สถานที่ อาคาร 1

วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัด	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	การระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด(ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลงชื่อผู้บันทึก	ลายมือชื่อหัวหน้างาน
						ระบบบำบัดน้ำเสีย	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องเติมอากาศ	เครื่องกรอง/หมุนน้ำเสีย	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี	เครื่องสูบตะกอน				
1/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างกนน้อย	กัญญารัตน์ (แทน)
2/4/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
3/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
4/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
5/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
6/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
7/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
8/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างกนน้อย	กัญญารัตน์ (แทน)
9/4/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
10/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
11/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
12/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
13/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
14/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
15/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างกนน้อย	กัญญารัตน์ (แทน)
16/4/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
17/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
18/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
19/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
20/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
21/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
22/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างกนน้อย	กัญญารัตน์ (แทน)
23/4/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
24/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
25/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
26/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
27/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
28/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
29/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างกนน้อย	กัญญารัตน์ (แทน)
30/4/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)

วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัด	ปริมาณน้ำใช้ในงานกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	การระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด(ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลงชื่อผู้บันทึก	ลายมือชื่อหัวหน้างาน
						ระบบบำบัดน้ำเสีย	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องเติมอากาศ	เครื่องกรอง/หมุนน้ำเสีย	เครื่องถลุง/ผสมสารเคมี	เครื่องสูบตะกอน				
1/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
2/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
3/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
4/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
5/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
6/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
7/5/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
8/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
9/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
10/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
11/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
12/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
13/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
14/5/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
15/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
16/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
17/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
18/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
19/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
20/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
21/5/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
22/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
23/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
24/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
25/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
26/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
27/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
28/5/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
29/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
30/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
31/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ
ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประจำเดือน มิถุนายน ปี 2569
สถานที่ อาคาร 1

วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัด	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	การระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด(ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลงชื่อผู้บันทึก	ลายมือชื่อหัวหน้างาน
						ระบบบำบัดน้ำเสีย	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องเติมอากาศ	เครื่องกรอง/หมุนน้ำเสีย	เครื่องถลุง/ผสมสารเคมี	เครื่องสูบตะกอน				
1/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
2/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
3/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
4/6/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
5/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
6/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
7/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
8/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
9/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
10/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
11/6/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
12/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
13/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
14/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
15/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
16/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
17/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
18/6/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
19/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
20/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
21/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
22/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
23/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
24/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
25/6/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
26/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
27/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
28/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
29/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)
30/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพืชมลพิษ	กัญญารัตน์ (แทน)



สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ
ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประจำเดือน มกราคม ปี 2569
สถานที่ อาคารสัมมนา

วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัด	ปริมาณน้ำใช้ในงานกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	การระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด(ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลงชื่อผู้บันทึก	ลายมือชื่อหัวหน้างาน
						ระบบบำบัดน้ำเสีย	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องเติมอากาศ	เครื่องกรอง/หมุนน้ำเสีย	เครื่องถลุง/ผสมสารเคมี	เครื่องสูบตะกอน				
1/1/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างกน้อย	กัญญารัตน์ (แทน)
2/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	X	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
3/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
4/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
5/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
6/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
7/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
8/1/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างกน้อย	กัญญารัตน์ (แทน)
9/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
10/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
11/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
12/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
13/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
14/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
15/1/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างกน้อย	กัญญารัตน์ (แทน)
16/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
17/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
18/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
19/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
20/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
21/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
22/1/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างกน้อย	กัญญารัตน์ (แทน)
23/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
24/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
25/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
26/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
27/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
28/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
29/1/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างกน้อย	กัญญารัตน์ (แทน)
30/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
31/1/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)



สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ
ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ปี 2569
สถานที่ อาคารสัมมนา

วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัด	ปริมาณน้ำใช้ในงานกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	การระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด(ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลงชื่อผู้บันทึก	ลายมือชื่อหัวหน้างาน
						ระบบบำบัดน้ำเสีย	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องเติมอากาศ	เครื่องกรอง/หมุนน้ำเสีย	เครื่องถลุง/ผสมสารเคมี	เครื่องสูบตะกอน				
1/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสี	กัญญารัตน์ (แทน)
2/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสี	กัญญารัตน์ (แทน)
3/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสี	กัญญารัตน์ (แทน)
4/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสี	กัญญารัตน์ (แทน)
5/2/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างคนน้อย	กัญญารัตน์ (แทน)
6/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสี	กัญญารัตน์ (แทน)
7/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสี	กัญญารัตน์ (แทน)
8/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสี	กัญญารัตน์ (แทน)
9/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสี	กัญญารัตน์ (แทน)
10/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสี	กัญญารัตน์ (แทน)
11/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสี	กัญญารัตน์ (แทน)
12/2/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างคนน้อย	กัญญารัตน์ (แทน)
13/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสี	กัญญารัตน์ (แทน)
14/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสี	กัญญารัตน์ (แทน)
15/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสี	กัญญารัตน์ (แทน)
16/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสี	กัญญารัตน์ (แทน)
17/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสี	กัญญารัตน์ (แทน)
18/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสี	กัญญารัตน์ (แทน)
19/2/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างคนน้อย	กัญญารัตน์ (แทน)
20/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสี	กัญญารัตน์ (แทน)
21/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสี	กัญญารัตน์ (แทน)
22/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสี	กัญญารัตน์ (แทน)
23/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสี	กัญญารัตน์ (แทน)
24/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสี	กัญญารัตน์ (แทน)
25/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสี	กัญญารัตน์ (แทน)
26/2/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างคนน้อย	กัญญารัตน์ (แทน)
27/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสี	กัญญารัตน์ (แทน)
28/2/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสี	กัญญารัตน์ (แทน)

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ
ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประจำเดือน มีนาคม ปี 2569
สถานที่ อาคารสัมมนา

วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัด	ปริมาณน้ำใช้ในงานกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	การระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด(ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลงชื่อผู้บันทึก	ลายมือชื่อหัวหน้างาน
						ระบบบำบัดน้ำเสีย	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องเติมอากาศ	เครื่องกรอง/หมุนน้ำเสีย	เครื่องถลุง/ผสมสารเคมี	เครื่องสูบตะกอน				
1/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
2/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
3/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
4/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
5/3/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างก้น้อย	กัญญารัตน์ (แทน)
6/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
7/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
8/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
9/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
10/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
11/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
12/3/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างก้น้อย	กัญญารัตน์ (แทน)
13/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
14/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
15/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
16/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
17/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
18/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
19/3/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างก้น้อย	กัญญารัตน์ (แทน)
20/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
21/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
22/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
23/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
24/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
25/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
26/3/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างก้น้อย	กัญญารัตน์ (แทน)
27/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
28/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
29/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
30/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)
31/3/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพ่นสีลป	กัญญารัตน์ (แทน)



สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ
ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประจำเดือน เมษายน ปี 2569
สถานที่ อาคารสัมมนา

วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัด	ปริมาณน้ำใช้ในงานกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	การระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด(ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลงชื่อผู้บันทึก	ลายมือชื่อหัวหน้างาน
						ระบบบำบัดน้ำเสีย	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องเติมอากาศ	เครื่องกรอง/หมุนน้ำ	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี	เครื่องสูบตะกอน				
1/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
2/4/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างกนน้อย	กัญญารัตน์ (แทน)
3/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
4/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
5/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
6/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
7/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
8/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
9/4/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างกนน้อย	กัญญารัตน์ (แทน)
10/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
11/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
12/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
13/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
14/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
15/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
16/4/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างกนน้อย	กัญญารัตน์ (แทน)
17/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
18/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
19/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
20/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
21/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
22/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
23/4/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างกนน้อย	กัญญารัตน์ (แทน)
24/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
25/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
26/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
27/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
28/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
29/4/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพนมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
30/4/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างกนน้อย	กัญญารัตน์ (แทน)



สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ
ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประจำเดือน พฤษภาคม ปี 2569
สถานที่ อาคารสัมมนา

วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัด	ปริมาณน้ำใช้ในงานกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	การระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด(ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลงชื่อผู้บันทึก	ลายมือชื่อหัวหน้างาน
						ระบบบำบัดน้ำเสีย	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องเติมอากาศ	เครื่องกรอง/หมุนน้ำเสีย	เครื่องถลุง/ผสมสารเคมี	เครื่องสูบตะกอน				
1/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
2/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
3/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
4/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
5/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
6/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
7/5/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างกนน้อย	กัญญารัตน์ (แทน)
8/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
9/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
10/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
11/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
12/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
13/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
14/5/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างกนน้อย	กัญญารัตน์ (แทน)
15/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
16/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
17/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
18/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
19/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
20/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
21/5/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างกนน้อย	กัญญารัตน์ (แทน)
22/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
23/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
24/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
25/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
26/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
27/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
28/5/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างกนน้อย	กัญญารัตน์ (แทน)
29/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
30/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)
31/5/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างพมศิลป์	กัญญารัตน์ (แทน)



สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ
ระบบบำบัดน้ำเสีย

ประจำเดือน มิถุนายน ปี 2569
สถานที่ อาคารสัมมนา

วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัด	ปริมาณน้ำใช้ในงานกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	การระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด(ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลงชื่อผู้บันทึก	ลายมือชื่อหัวหน้างาน
						ระบบบำบัดน้ำเสีย	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องเติมอากาศ	เครื่องกรอง/หมุนน้ำเสีย	เครื่องถลุง/ผสมสารเคมี	เครื่องสูบตะกอน				
1/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
2/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
3/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
4/6/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างน้อย	กัญญารัตน์ (แทน)
5/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
6/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
7/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
8/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
9/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
10/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
11/6/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างน้อย	กัญญารัตน์ (แทน)
12/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
13/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
14/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
15/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
16/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
17/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
18/6/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างน้อย	กัญญารัตน์ (แทน)
19/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
20/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
21/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
22/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
23/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
24/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
25/6/26	21.36	150	150	ระบาย	EM30L	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างน้อย	กัญญารัตน์ (แทน)
26/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
27/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
28/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
29/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)
30/6/26	21.36	150	150	ระบาย	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	ช่างเทคนิค	กัญญารัตน์ (แทน)





เอกสารแนบ 5

บันทึกผลการตรวจสอบและบำรุงรักษา
เครื่องสูบน้ำเสีย

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

สถานที่

อาคาร 1

SUMMERS PUMP/ปั๊มน้ำเสีย



Equipment/เครื่องจักร : SUMMERS PUMP		Duration/ระยะเวลา :		Location/สถานที่ :	
P.M. Code/รหัส :		Done By/ผู้ดำเนินการ :		Done By/ผู้ดำเนินการ :	
Assigned By/รับมอบหมายจาก :		Date/วันที่ : 01 มกราคม 2026		Date/วันที่ :	
DESCRIPTION		PM Code	Status N/A/B/F	Measurement	
ตรวจสอบทั่วไปและทำความสะอาด		M	✓		
ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า		M	✓	R	S T
เครื่องสูบน้ำชุดที่ 1		M	✓		
เครื่องสูบน้ำชุดที่ 2		M	✓		
ตรวจสอบว่ามีเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่องหรือไม่		M	✓		
ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำ		M	✓		
หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "OFF" และปิดสวิตช์เบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ					
ตรวจสอบและขยับก้านวาล์วไปมาในตำแหน่งเปิดและปิด เพื่อป้องกันเส้นวาล์วค้าง		M	✓		
ตรวจสอบสภาพและขันน็อตที่จุดเชื่อมต่อทางไฟฟ้าต่างๆ และเป่าฝุ่นทำความสะอาด		M	✓		
ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำและถังอัดแรงดัน		Y	N/A		
ตรวจสอบว่ามีคราบสนิมขึ้นที่เรือนเครื่องสูบน้ำ ฐานเครื่อง ปลอกหุ้มท่อและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ หรือไม่ รวมถึงการขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)		Y	N/A		
สอนเทียบและปรับตั้งค่าของสวิตช์แรงดันต่างๆ ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม		Y	N/A		
หลังจากซ่อมบำรุงเครื่องสูบน้ำ ให้หมุนสวิตช์มาที่ตำแหน่ง ON และเปิดสวิตช์เบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ					

Suggestion/ข้อเสนอแนะ

Recorded by/จดบันทึกโดย

Signature /ลายเซ็น (Tech/ช่าง)

Checked by/ตรวจสอบโดย

Signature /ลายเซ็น (Chief Engineer)

ช่างตัว

Date/วันที่ 1/1/2026

กัญญารัตน์ (แทน)

Date/วันที่ 1/1/2026

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

สถานที่

อาคาร สิมมนา

SUMMERS PUMP/ปั๊มน้ำเสีย



Equipment/เครื่องจักร :	SUMMERS PUMP		Duration/ระยะเวลา :			Location/สถานที่ :		
P.M. Code/รหัส :			Done By/ผู้ดำเนินการ :			Done By/ผู้ดำเนินการ :	ช่างสำเร็จ	Time Taken/ระยะเวลา
Assigned By/รับมอบหมายจาก :			Date/วันที่ :	01 มกราคม 2026		Date/วันที่ :		
DESCRIPTION	PM Code	Status N/A/B/F	Measurement			Remarks		
ตรวจสอบทั่วไปและทำความสะอาด	M	✓						
ตรวจวัดค่ากระแสระหว่างเฟส	M	✓	R	S	T			
เครื่องสูบน้ำชุดที่ 1	M	✓						
เครื่องสูบน้ำชุดที่ 2	M	✓						
ตรวจสอบว่ามีเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่องหรือไม่	M	✓						
ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำ	M	✓						
หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "OFF" และปิดสวิตช์เบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ								
ตรวจสอบสภาพและขยับก้านวาล์วไปมาในตำแหน่งเปิดและปิด เพื่อป้องกันเส้นวาล์วค้าง	M	✓						
ตรวจสอบสภาพและขันน็อตที่จุดเชื่อมต่อทางไฟฟ้าต่างๆ และป้อนฝาทำความสะอาด	M	✓						
ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำและถังอัดแรงดัน	Y	N/A						
ตรวจสอบว่ามีคราบสนิมขึ้นที่เรือนเครื่องสูบน้ำ ฐานเครื่อง ปลอกหุ้มท่อและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ หรือไม่ รวมถึงการขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	N/A						
สอนเทียบและปรับตั้งค่าของสวิตช์แรงดันต่างๆ ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม	Y	N/A						
หลังจากซ่อมบำรุงเครื่องสูบน้ำ ให้หมุนสวิตช์มาที่ตำแหน่ง ON และเปิดสวิตช์เบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ								

Suggestion/ข้อเสนอแนะ

Recorded by/จดบันทึกโดย

Signature /ลายเซ็น (Tech/ช่าง)

Checked by/ตรวจสอบโดย

Signature /ลายเซ็น (Chief Engineer)

ช่างเสร็จ

Date/วันที่ 1/1/2026

กัญญารัตน์ (แทน)

Date/วันที่ 1/1/2026

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

สถานที่

อาคาร 1

SUMMERS PUMP/ปั๊มน้ำเสีย



Equipment/เครื่องจักร :	SUMMERS PUMP	Duration/ระยะเวลา :	Location/สถานที่ :		
P.M. Code/รหัส :		Done By/ผู้ดำเนินการ :	Done By/ผู้ดำเนินการ :		
Assigned By/รับมอบหมายจาก :		Date/วันที่ :	01 กุมภาพันธ์ 2026	Date/วันที่ :	
ช่าง		Time Taken/ระยะเวลา			
DESCRIPTION	PM Code	Status N/A/B/F	Measurement		
Remarks					
ตรวจสอบทั่วไปและทำความสะอาด	M	✓			
ตรวจวัดค่ากระแสระหว่างเฟส	M	✓	R	S	T
เครื่องสูบน้ำชุดที่ 1	M	✓			
เครื่องสูบน้ำชุดที่ 2	M	✓			
ตรวจสอบว่ามีเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่องหรือไม่	M	✓			
ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำ	M	✓			
หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "OFF" และปิดสวิตช์เบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ					
ตรวจสอบสภาพและขยับก้านวาล์วไปมาในตำแหน่งเปิดและปิด เพื่อป้องกันเส้นวาล์วค้าง	M	✓			
ตรวจสอบสภาพและขันน็อตที่จุดเชื่อมต่อทางไฟฟ้าต่างๆ และปัดฝุ่นทำความสะอาด	M	✓			
ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำและถังอัดแรงดัน	Y	N/A			
ตรวจสอบว่ามีคราบสนิมขึ้นที่เรือนเครื่องสูบน้ำ ฐานเครื่อง ปลอกหุ้มท่อและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ หรือไม่ รวมถึงการขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	N/A			
สอนเทียบและปรับตั้งค่าของสวิตช์แรงดันต่างๆ ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม	Y	N/A			
หลังจากซ่อมบำรุงเครื่องสูบน้ำ ให้หมุนสวิตช์มาที่ตำแหน่ง ON และเปิดสวิตช์เบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ					

Suggestion/ข้อเสนอแนะ

Recorded by/จดบันทึกโดย

Signature /ลายเซ็น (Tech/ช่าง)

Checked by/ตรวจสอบโดย

Signature /ลายเซ็น (Chief Engineer)

ช่าง

Date/วันที่ 1/2/2026

กัญญารัตน์ (แทน)

Date/วันที่ 1/2/2026

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

สถานที่

อาคาร สิมมณา

SUMMERS PUMP/ปั๊มน้ำเสีย



Equipment/เครื่องจักร :	SUMMERS PUMP	Duration/ระยะเวลา :	Location/สถานที่ :		
P.M. Code/รหัส :		Done By/ผู้ดำเนินการ :	Done By/ผู้ดำเนินการ :		
Assigned By/รับมอบหมายจาก :		Date/วันที่ :	01 กุมภาพันธ์ 2026		
		Date/วันที่ :			
DESCRIPTION	PM Code	Status N/A/B/F	Measurement		
Remarks					
ตรวจสอบทั่วไปและทำความสะอาด	M	✓			
ตรวจวัดค่ากระแสระหว่างเฟส	M	✓	R	S	T
เครื่องสูบน้ำชุดที่ 1	M	✓			
เครื่องสูบน้ำชุดที่ 2	M	✓			
ตรวจสอบว่ามีเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่องหรือไม่	M	✓			
ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำ	M	✓			
หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "OFF" และปิดสวิตช์เบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ					
ตรวจสอบสภาพและขยับก้านวาล์วไปมาในตำแหน่งเปิดและปิด เพื่อป้องกันเส้นวาล์วค้าง	M	✓			
ตรวจสอบสภาพและขันน็อตที่จุดเชื่อมต่อทางไฟฟ้าต่างๆ และแป้นฝาทำความสะอาด	M	✓			
ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำและถังอัดแรงดัน	Y	N/A			
ตรวจสอบว่ามีคราบสนิมขึ้นที่เรือนเครื่องสูบน้ำ ฐานเครื่อง ปลอกหุ้มท่อและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ หรือไม่ รวมถึงการขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	N/A			
สอนเทียบและปรับตั้งค่าของสวิตช์แรงดันต่างๆ ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม	Y	N/A			
หลังจากซ่อมบำรุงเครื่องสูบน้ำ ให้หมุนสวิตช์มาที่ตำแหน่ง ON และเปิดสวิตช์เบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ					

Suggestion/ข้อเสนอแนะ

Recorded by/จดบันทึกโดย

Signature /ลายเซ็น (Tech/ช่าง)

Checked by/ตรวจสอบโดย

Signature /ลายเซ็น (Chief Engineer)

ช่างที่

Date/วันที่ 1/2/2026

กัญญารัตน์ (แทน)

Date/วันที่ 1/2/2026

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

สถานที่

อาคาร 1

SUMMERS PUMP/ปั๊มน้ำเสีย



Equipment/เครื่องจักร :	SUMMERS PUMP	Duration/ระยะเวลา :	Location/สถานที่ :		
P.M. Code/รหัส :		Done By/ผู้ดำเนินการ :	Done By/ผู้ดำเนินการ :		
Assigned By/รับมอบหมายจาก :		Date/วันที่ :	01 มีนาคม 2026	Date/วันที่ :	
ช่างสำเร็จ		Time Taken/ระยะเวลา			
DESCRIPTION	PM Code	Status N/A/B/F	Measurement		
Remarks					
ตรวจสอบทั่วไปและทำความสะอาด	M	✓			
ตรวจวัดค่ากระแสระหว่างเฟส	M	✓	R	S	T
เครื่องสูบน้ำชุดที่ 1	M	✓			
เครื่องสูบน้ำชุดที่ 2	M	✓			
ตรวจสอบว่ามีเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่องหรือไม่	M	✓			
ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำ	M	✓			
หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "OFF" และปิดสวิตช์เบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ					
ตรวจสอบสภาพและขยับก้านวาล์วไปมาในตำแหน่งเปิดและปิด เพื่อป้องกันเส้นวาล์วค้าง	M	✓			
ตรวจสอบสภาพและขันน็อตที่จุดเชื่อมต่อทางไฟฟ้าต่างๆ และป้อนฝาทำความสะอาด	M	✓			
ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำและถังอัดแรงดัน	Y	N/A			
ตรวจสอบว่ามีคราบสนิมขึ้นที่เรือนเครื่องสูบน้ำ ฐานเครื่อง ปลอกหุ้มท่อและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ หรือไม่ รวมถึงการขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	N/A			
สอนเทียบและปรับตั้งค่าของสวิตช์แรงดันต่างๆ ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม	Y	N/A			
หลังจากซ่อมบำรุงเครื่องสูบน้ำ ให้หมุนสวิตช์มาที่ตำแหน่ง ON และเปิดสวิตช์เบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ					

Suggestion/ข้อเสนอแนะ

Recorded by/จดบันทึกโดย

Signature /ลายเซ็น (Tech/ช่าง)

Checked by/ตรวจสอบโดย

Signature /ลายเซ็น (Chief Engineer)

ช่างเสร็จ

Date/วันที่ 1/3/2026

กัญญารัตน์ (แทน)

Date/วันที่ 1/3/2026

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

สถานที่

อาคาร สิมมนา

SUMMERS PUMP/ปั๊มน้ำเสีย



Equipment/เครื่องจักร :	SUMMERS PUMP	Duration/ระยะเวลา :	Location/สถานที่ :		
P.M. Code/รหัส :		Done By/ผู้ดำเนินการ :	Done By/ผู้ดำเนินการ :		
Assigned By/รับมอบหมายจาก :		Date/วันที่ :	01 มีนาคม 2026	Date/วันที่ :	
ช่างตัว		Time Taken/ระยะเวลา			
DESCRIPTION	PM Code	Status N/A/B/F	Measurement		
Remarks					
ตรวจสอบทั่วไปและทำความสะอาด	M	✓			
ตรวจวัดค่ากระแสระหว่างเฟส	M	✓	R	S	T
เครื่องสูบน้ำชุดที่ 1	M	✓			
เครื่องสูบน้ำชุดที่ 2	M	✓			
ตรวจสอบว่ามีเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่องหรือไม่	M	✓			
ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำ	M	✓			
หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "OFF" และปิดสวิตช์เบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ					
ตรวจสอบสภาพและขยับก้านวาล์วไปมาในตำแหน่งเปิดและปิด เพื่อป้องกันเส้นวาล์วค้าง	M	✓			
ตรวจสอบสภาพและขันน็อตที่จุดเชื่อมต่อทางไฟฟ้าต่างๆ และปัดฝุ่นทำความสะอาด	M	✓			
ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำและถังอัดแรงดัน	Y	N/A			
ตรวจสอบว่ามีคราบสนิมขึ้นที่เรือนเครื่องสูบน้ำ ฐานเครื่อง ปลอกหุ้มท่อและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ หรือไม่ รวมถึงการขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	N/A			
สอนเทียบและปรับตั้งค่าของสวิตช์แรงดันต่างๆ ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม	Y	N/A			
หลังจากซ่อมบำรุงเครื่องสูบน้ำ ให้หมุนสวิตช์มาที่ตำแหน่ง ON และเปิดสวิตช์เบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ					

Suggestion/ข้อเสนอแนะ

Recorded by/จดบันทึกโดย

Signature /ลายเซ็น (Tech/ช่าง)

Checked by/ตรวจสอบโดย

Signature /ลายเซ็น (Chief Engineer)

ช่างตัว

Date/วันที่ 1/3/2026

กัญญารัตน์ (แทน)

Date/วันที่ 1/3/2026

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

สถานที่

อาคาร 1

SUMMERS PUMP/ปั๊มน้ำเสีย



Equipment/เครื่องจักร :	SUMMERS PUMP		Duration/ระยะเวลา :			Location/สถานที่ :		
P.M. Code/รหัส :			Done By/ผู้ดำเนินการ :			ช่างตัว	Time Taken/ระยะเวลา	
Assigned By/รับมอบหมายจาก :			Date/วันที่ :	01 มิถุนายน 2026		Date/วันที่ :		
DESCRIPTION	PM Code	Status N/A/B/F	Measurement			Remarks		
ตรวจสอบทั่วไปและทำความสะอาด	M	✓						
ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า	M	✓	R	S	T			
เครื่องสูบน้ำชุดที่ 1	M	✓						
เครื่องสูบน้ำชุดที่ 2	M	✓						
ตรวจสอบว่ามีเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่องหรือไม่	M	✓						
ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำ	M	✓						
หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "OFF" และปิดสวิตช์เบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ								
ตรวจสอบสภาพและขยับก้านวาล์วไปมาในตำแหน่งเปิดและปิด เพื่อป้องกันเส้นวาล์วค้าง	M	✓						
ตรวจสอบสภาพและขันน็อตที่จุดเชื่อมต่อทางไฟฟ้าต่างๆ และเป่าฝุ่นทำความสะอาด	M	✓						
ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำและถังอัดแรงดัน	Y	N/A						
ตรวจสอบว่ามีคราบสนิมขึ้นที่เรือนเครื่องสูบน้ำ ฐานเครื่อง ปลอกหุ้มท่อและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ หรือไม่ รวมถึงการขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	N/A						
สอนเทียบและปรับตั้งค่าของสวิตช์แรงดันต่างๆ ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม	Y	N/A						
หลังจากซ่อมบำรุงเครื่องสูบน้ำ ให้หมุนสวิตช์มาที่ตำแหน่ง ON และเปิดสวิตช์เบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ								

Suggestion/ข้อเสนอแนะ

Recorded by/จดบันทึกโดย

Signature /ลายเซ็น (Tech/ช่าง)

ช่างตัว
Date/วันที่ 1/4/2026

Checked by/ตรวจสอบโดย

Signature /ลายเซ็น (Chief Engineer)

กัญญารัตน์ (แทน)
Date/วันที่ 1/4/2026

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

สถานที่

อาคาร สิมมนา

SUMMERS PUMP/ปั๊มน้ำเสีย



Equipment/เครื่องจักร :	SUMMERS PUMP		Duration/ระยะเวลา :			Location/สถานที่ :		
P.M. Code/รหัส :			Done By/ผู้ดำเนินการ :			Done By/ผู้ดำเนินการ :	ช่างสำเร็จ	Time Taken/ระยะเวลา
Assigned By/รับมอบหมายจาก :			Date/วันที่ :	01 มิถุนายน 2026		Date/วันที่ :		
DESCRIPTION	PM Code	Status N/A/B/F	Measurement			Remarks		
ตรวจสอบทั่วไปและทำความสะอาด	M	✓						
ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า	M	✓	R	S	T			
เครื่องสูบน้ำชุดที่ 1	M	✓						
เครื่องสูบน้ำชุดที่ 2	M	✓						
ตรวจสอบว่ามีเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่องหรือไม่	M	✓						
ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำ	M	✓						
หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "OFF" และปิดสวิตช์เบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ								
ตรวจสอบสภาพและขยับก้านวาล์วไปมาในตำแหน่งเปิดและปิด เพื่อป้องกันเส้นวาล์วค้าง	M	✓						
ตรวจสอบสภาพและขันน็อตที่จุดเชื่อมต่อทางไฟฟ้าต่างๆ และปัดฝุ่นทำความสะอาด	M	✓						
ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำและถังอัดแรงดัน	Y	N/A						
ตรวจสอบว่ามีคราบสนิมขึ้นที่เรือนเครื่องสูบน้ำ ฐานเครื่อง ปลอกหุ้มท่อและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ หรือไม่ รวมถึงการขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	N/A						
สอนเทียบและปรับตั้งค่าของสวิตช์แรงดันต่างๆ ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม	Y	N/A						
หลังจากซ่อมบำรุงเครื่องสูบน้ำ ให้หมุนสวิตช์มาที่ตำแหน่ง ON และเปิดสวิตช์เบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ								

Suggestion/ข้อเสนอแนะ

Recorded by/จดบันทึกโดย

Signature /ลายเซ็น (Tech/ช่าง)

Checked by/ตรวจสอบโดย

Signature /ลายเซ็น (Chief Engineer)

ช่างเสร็จ

Date/วันที่ 1/4/2026

กัญญารัตน์ (แทน)

Date/วันที่ 1/4/2026

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

สถานที่

อาคาร 1

SUMMERS PUMP/บิมน้ำเสีย



Equipment/เครื่องจักร :	SUMMERS PUMP	Duration/ระยะเวลา :	Location/สถานที่ :		
P.M. Code/รหัส :		Done By/ผู้ดำเนินการ :	Done By/ผู้ดำเนินการ :		
Assigned By/รับมอบหมายจาก :		Date/วันที่ :	Date/วันที่ :		
		01 พฤษภาคม 2026			
DESCRIPTION	PM Code	Status N/A/B/F	Measurement		
Remarks					
ตรวจสอบทั่วไปและทำความสะอาด	M	✓			
ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า	M	✓	R	S	T
เครื่องสูบน้ำชุดที่ 1	M	✓			
เครื่องสูบน้ำชุดที่ 2	M	✓			
ตรวจสอบว่ามีเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่องหรือไม่	M	✓			
ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำ	M	✓			
หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "OFF" และปิดสวิตช์เบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ					
ตรวจสอบสภาพและขยับก้านวาล์วไปมาในตำแหน่งเปิดและปิด เพื่อป้องกันเส้นวาล์วค้าง	M	✓			
ตรวจสอบสภาพและขันน็อตที่จุดเชื่อมต่อทางไฟฟ้าต่างๆ และเป่าฝุ่นทำความสะอาด	M	✓			
ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำและถังอัดแรงดัน	Y	N/A			
ตรวจสอบว่ามีคราบสนิมขึ้นที่เรือนเครื่องสูบน้ำ ฐานเครื่อง ปลอกหุ้มท่อและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ หรือไม่ รวมถึงการขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	N/A			
สอนเทียบและปรับตั้งค่าของสวิตช์แรงดันต่างๆ ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม	Y	N/A			
หลังจากซ่อมบำรุงเครื่องสูบน้ำ ให้หมุนสวิตช์มาที่ตำแหน่ง ON และเปิดสวิตช์เบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ					

Suggestion/ข้อเสนอแนะ

Recorded by/จดบันทึกโดย

Signature /ลายเซ็น (Tech/ช่าง)

Checked by/ตรวจสอบโดย

Signature /ลายเซ็น (Chief Engineer)

ช่าง

Date/วันที่ 1/5/2026

กัญญารัตน์ (แทน)

Date/วันที่ 1/5/2026

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

สถานที่

อาคาร สิมมณา

SUMMERS PUMP/ปั๊มน้ำเสีย



Equipment/เครื่องจักร : SUMMERS PUMP		Duration/ระยะเวลา :		Location/สถานที่ :	
P.M. Code/รหัส :		Done By/ผู้ดำเนินการ :		Done By/ผู้ดำเนินการ :	
Assigned By/รับมอบหมายจาก :		Date/วันที่ : 01 พฤษภาคม 2026		Date/วันที่ :	
DESCRIPTION		PM Code	Status N/A/B/F	Measurement	
ตรวจสอบทั่วไปและทำความสะอาด		M	✓		
ตรวจวัดค่ากระแสระหว่างเฟส		M	✓	R	S T
เครื่องสูบน้ำชุดที่ 1		M	✓		
เครื่องสูบน้ำชุดที่ 2		M	✓		
ตรวจสอบว่ามีเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่องหรือไม่		M	✓		
ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำ		M	✓		
หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "OFF" และปิดสวิตช์เบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ					
ตรวจสอบสภาพและขยับก้านวาล์วไปมาในตำแหน่งเปิดและปิด เพื่อป้องกันเส้นวาล์วค้าง		M	✓		
ตรวจสอบสภาพและขันน็อตที่จุดเชื่อมต่อทางไฟฟ้าต่างๆ และเป่าฝุ่นทำความสะอาด		M	✓		
ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำและถังอัดแรงดัน		Y	N/A		
ตรวจสอบว่ามีคราบสนิมขึ้นที่เรือนเครื่องสูบน้ำ ฐานเครื่อง ปลอกหุ้มท่อและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ หรือไม่ รวมถึงการขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)		Y	N/A		
สอนเทียบและปรับตั้งค่าของสวิตช์แรงดันต่างๆ ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม		Y	N/A		
หลังจากซ่อมบำรุงเครื่องสูบน้ำ ให้หมุนสวิตช์มาที่ตำแหน่ง ON และเปิดสวิตช์เบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ					

Suggestion/ข้อเสนอแนะ

Recorded by/จดบันทึกโดย

Signature /ลายเซ็น (Tech/ช่าง)

Checked by/ตรวจสอบโดย

Signature /ลายเซ็น (Chief Engineer)

ช่างที่

Date/วันที่ 1/5/2026

กัญญารัตน์ (แทน)

Date/วันที่ 1/5/2026

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

สถานที่

อาคาร 1

SUMMERS PUMP/ปั๊มน้ำเสีย



Equipment/เครื่องจักร :	SUMMERS PUMP		Duration/ระยะเวลา :			Location/สถานที่ :		
P.M. Code/รหัส :			Done By/ผู้ดำเนินการ :			Done By/ผู้ดำเนินการ :	ช่างสำเร็จ	Time Taken/ระยะเวลา
Assigned By/รับมอบหมายจาก :			Date/วันที่ :	01 มิถุนายน 2026		Date/วันที่ :		
DESCRIPTION	PM Code	Status N/A/B/F	Measurement			Remarks		
ตรวจสอบสภาพทั่วไปและทำความสะอาด	M	✓						
ตรวจวัดค่ากระแสระหว่างเฟส	M	✓	R	S	T			
เครื่องสูบน้ำชุดที่ 1	M	✓						
เครื่องสูบน้ำชุดที่ 2	M	✓						
ตรวจสอบว่ามีเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่องหรือไม่	M	✓						
ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำ	M	✓						
หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "OFF" และปิดสวิตช์เบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ								
ตรวจสอบสภาพและขยับก้านวาล์วไปมาในตำแหน่งเปิดและปิด เพื่อป้องกันเส้นวาล์วค้าง	M	✓						
ตรวจสอบสภาพและขันน็อตที่จุดเชื่อมต่อทางไฟฟ้าต่างๆ และเป่าฝุ่นทำความสะอาด	M	✓						
ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำและถังอัดแรงดัน	Y	N/A						
ตรวจสอบว่ามีคราบสนิมขึ้นที่เรือนเครื่องสูบน้ำ ฐานเครื่อง ปลอกหุ้มท่อและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ หรือไม่ รวมถึงการขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	N/A						
สอนเทียบและปรับตั้งค่าของสวิตช์แรงดันต่างๆ ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม	Y	N/A						
หลังจากซ่อมบำรุงเครื่องสูบน้ำ ให้หมุนสวิตช์มาที่ตำแหน่ง ON และเปิดสวิตช์เบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ								

Suggestion/ข้อเสนอแนะ

Recorded by/จดบันทึกโดย

Signature /ลายเซ็น (Tech/ช่าง)

Checked by/ตรวจสอบโดย

Signature /ลายเซ็น (Chief Engineer)

ช่างเสร็จ

Date/วันที่ 1/6/2026

กัญญารัตน์ (แทน)

Date/วันที่ 1/6/2026

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

สถานที่

อาคาร สิมมนา

SUMMERS PUMP/ปั๊มน้ำเสีย



Equipment/เครื่องจักร :	SUMMERS PUMP	Duration/ระยะเวลา :	Location/สถานที่ :		
P.M. Code/รหัส :		Done By/ผู้ดำเนินการ :	Done By/ผู้ดำเนินการ :		
Assigned By/รับมอบหมายจาก :		Date/วันที่ :	01 มิถุนายน 2026	Date/วันที่ :	
ช่างตัว		Time Taken/ระยะเวลา			
DESCRIPTION	PM Code	Status N/A/B/F	Measurement		
Remarks					
ตรวจสอบทั่วไปและทำความสะอาด	M	✓			
ตรวจวัดค่ากระแสระหว่างเฟส	M	✓	R	S	T
เครื่องสูบน้ำชุดที่ 1	M	✓			
เครื่องสูบน้ำชุดที่ 2	M	✓			
ตรวจสอบว่ามีเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่องหรือไม่	M	✓			
ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำ	M	✓			
หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "OFF" และปิดสวิตช์เบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ					
ตรวจสอบสภาพและขยับก้านวาล์วไปมาในตำแหน่งเปิดและปิด เพื่อป้องกันเส้นวาล์วค้าง	M	✓			
ตรวจสอบสภาพและขันน็อตที่จุดเชื่อมต่อทางไฟฟ้าต่างๆ และเป่าฝุ่นทำความสะอาด	M	✓			
ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำและถังอัดแรงดัน	Y	N/A			
ตรวจสอบว่ามีคราบสนิมขึ้นที่เรือนเครื่องสูบน้ำ ฐานเครื่อง ปลอกหุ้มท่อและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ หรือไม่ รวมถึงการขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	N/A			
สอนเทียบและปรับตั้งค่าของสวิตช์แรงดันต่างๆ ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม	Y	N/A			
หลังจากซ่อมบำรุงเครื่องสูบน้ำ ให้หมุนสวิตช์มาที่ตำแหน่ง ON และเปิดสวิตช์เบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ					

Suggestion/ข้อเสนอแนะ

Recorded by/จดบันทึกโดย

Signature /ลายเซ็น (Tech/ช่าง)

Checked by/ตรวจสอบโดย

Signature /ลายเซ็น (Chief Engineer)

ช่างตัว

Date/วันที่ 1/6/2026

กัญญารัตน์ (แทน)

Date/วันที่ 1/6/2026



เอกสารแนบ 6

บันทึกผลการตรวจสอบ
สภาพการรั่วซึมของท่อน้ำใช้ (น้ำดี)

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

หมายเหตุ ปกติพร้อมใช้งาน ✓ ไม่ปกติต้องแก้ไข X

Verified by / ทวนตรวจโดย

Signature/ลงนามเซ็น (Chief Engineer)

กัญญารัตน์ (แทน)

Data/วันที่ 13/6/26



เอกสารแนบ 7

บันทึกผลการตรวจสอบ
ตะกอนในเส้นท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำ
สภาพฝาบ่อพักระบายน้ำ

รายการตรวจสอบ	เดือน												หมายเหตุ
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
รางระบายน้ำ													
ทำความสะอาดรางน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
ไม่มีตะกอนคกค้างในรางระบายน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
ไม่มีเศษผงหรือขยะขวางทางน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
ฝาครอบรางน้ำอยู่ในสภาพปกติพร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
บ่อน้ำอาคาร 2													
ทำความสะอาดรางน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
ไม่มีตะกอนคกค้างในรางระบายน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
ไม่มีเศษผงหรือขยะขวางทางน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
ฝาครอบรางน้ำอยู่ในสภาพปกติพร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
บ่อน้ำบิเวณหน้าโรงแรม													
ทำความสะอาดรางน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
ไม่มีตะกอนคกค้างในรางระบายน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
ไม่มีเศษผงหรือขยะขวางทางน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
ฝาครอบรางน้ำอยู่ในสภาพปกติพร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓	✓	X							
ลงชื่อผู้ตรวจสอบ	สำเร็จ	อัศนี	ธนพล	สำเร็จ	อัศนี	ธนพล							

หมายเหตุ

ปกติพร้อมใช้งาน ✓

ไม่ปกติต้องแก้ไข X

Verified by / ทวนตรวจโดย

Signature/ถ่านเซ็น (Chief Engineer)

กัญญารัตน์ (แทน)

Data/วันที่ 03/6/26



เอกสารแนบ 8

บันทึกผลการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำฝน

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

สถานที่

อาคาร สัมมนา

SUMMERS PUMP/ปั๊มไอน้ำ

Equipment/เครื่องจักร :	SUMMERS PUMP		Duration/ระยะเวลา :	Location/สถานที่ :	
P.M. Code/รหัส :		Done By/ผู้ดำเนินการ :	Done By/ผู้ดำเนินการ :		ช่างตัว
Assigned By/วันมอบหมายจาก :		Date/วันที่ :	01 มกราคม 2569	Date/วันที่ :	
DESCRIPTION	PM Code	Status N/AB/F	Measurement		
ตรวจสอบสภาพทั่วไปและทำความสะอาด	M				
ตรวจวัดค่ากระแสระหว่างเฟส	M	✓	R	S	T
เครื่องสูบน้ำชุดที่ 1	M	✓			
เครื่องสูบน้ำชุดที่ 2	M	✓			
ตรวจสอบว่ามีเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่องหรือไม่	M	✓			
ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำ	M	✓			
หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "OFF" และปิดสวิตช์เบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ					
ตรวจสอบสภาพและขยับก้านวาล์วไปมาในตำแหน่งเปิดและปิด เพื่อป้องกันเส้นวาล์วค้าง	M	✓			
ตรวจสอบสภาพและขันน็อตที่จุดเชื่อมต่อทางไฟฟ้าต่างๆ และเข้าตู้ไฟฟ้าทำความสะอาด	M	✓			
ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำและถังอัดแรงดัน	Y	N/A			
ตรวจสอบว่ามีคราบสนิมขึ้นที่เรือนเครื่องสูบน้ำ ฐานเครื่อง ปลอกหุ้มท่อและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ หรือไม่ รวมถึงการขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	N/A			
สอบเทียบและปรับตั้งค่าของสวิตช์แรงดันต่างๆ ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม	Y				
หลังจากซ่อมบำรุงเครื่องสูบน้ำ ให้หมุนสวิตช์มาที่ตำแหน่ง ON และเปิดสวิตช์เบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ					

Suggestion/ข้อเสนอแนะ

Recorded by/จดบันทึกโดย

Signature /ลายเซ็น (Tech/ช่าง)

ช่างตัว

Date/วันที่ 1 มกราคม 2569

Checked by/ตรวจสอบโดย

Signature /ลายเซ็น (Chief Engineer)

กัญญารัตน์ (แทน)

Date/วันที่ 1 มกราคม 2569

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

สถานที่

อาคาร สัมมนา

SUMMERS PUMP/ปั๊มน้ำฝน

Equipment/เครื่องจักร :	SUMMERS PUMP		Duration/ระยะเวลา :	Location/สถานที่ :	
P.M. Code/รหัส :		Done By/ผู้ดำเนินการ :	Done By/ผู้ดำเนินการ :		ช่างสำเร็จ
Assigned By/วันมอบหมายจาก :		Date/วันที่ :	11 กุมภาพันธ์ 2569		Date/วันที่ :
DESCRIPTION	PM Code	Status N/AB/F	Measurement		
ตรวจสอบสภาพทั่วไปและทำความสะอาด	M				
ตรวจวัดค่ากระแสระหว่างเฟส	M	✓	R	S	T
เครื่องสูบน้ำชุดที่ 1	M	✓			
เครื่องสูบน้ำชุดที่ 2	M	✓			
ตรวจสอบว่ามีเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่องหรือไม่	M	✓			
ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำ	M	✓			
หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "OFF" และปิดสวิตช์เบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ					
ตรวจสอบสภาพและขยับก้านวาล์วไปมาในตำแหน่งเปิดและปิด เพื่อป้องกันเส้นวาล์วค้าง	M	✓			
ตรวจสอบสภาพและขันน็อตที่จุดเชื่อมต่อทางไฟฟ้าต่างๆ และเข้าตู้เพื่อทำความสะอาด	M	✓			
ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำและถังอัดแรงดัน	Y	N/A			
ตรวจสอบว่ามีคราบสนิมขึ้นที่เรือนเครื่องสูบน้ำ ฐานเครื่อง ปลอกหุ้มท่อและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ หรือไม่ รวมถึงการขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	N/A			
สอบเทียบและปรับตั้งค่าของสวิตช์แรงดันต่างๆ ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม	Y				
หลังจากซ่อมบำรุงเครื่องสูบน้ำ ให้หมุนสวิตช์มาที่ตำแหน่ง ON และเปิดสวิตช์เบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ					



Suggestion/ข้อเสนอแนะ

Recorded by/จดบันทึกโดย

Signature /ลายเซ็น (Tech/ช่าง)

Checked by/ตรวจสอบโดย

Signature /ลายเซ็น (Chief Engineer)

ช่างสำเร็จ

Date/วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2569

สัญญาบัตร (แทน)

Date/วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2569

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

สถานที่ อาคาร สัมมนา

SUMMERS PUMP/ปั๊มไอน้ำ

Equipment/เครื่องจักร : SUMMERS PUMP		Duration/ระยะเวลา :		Location/สถานที่ :	
P.M. Code/รหัส :		Done By/ผู้ดำเนินการ :		Done By/ผู้ดำเนินการ :	
Assigned By/รับมอบหมายจาก :		Date/วันที่ : 05 มีนาคม 2569		Date/วันที่ :	
DESCRIPTION		PM Code	Status N/AB/F	Measurement	
ตรวจสอบสภาพทั่วไปและทำความสะอาด		M			
ตรวจวัดค่ากระแสระหว่างเฟส		M	✓	R	S T
เครื่องสูบน้ำชุดที่ 1		M	✓		
เครื่องสูบน้ำชุดที่ 2		M	✓		
ตรวจสอบว่ามีเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่องหรือไม่		M	✓		
ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำ		M	✓		
หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "OFF" และปิดสวิตช์เบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ					
ตรวจสอบสภาพและขยับก้านวาล์วไปมาในตำแหน่งเปิดและปิด เพื่อป้องกันเส้นวาล์วค้าง		M	✓		
ตรวจสอบสภาพและขันน็อตที่จุดเชื่อมต่อทางไฟฟ้าต่างๆ และเข้าตู้ไฟฟ้าทำความสะอาด		M	✓		
ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำและถังอัดแรงดัน		Y	N/A		
ตรวจสอบว่ามีคราบสนิมขึ้นที่เรือนเครื่องสูบน้ำ ฐานเครื่อง ปลอกหุ้มท่อและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ หรือไม่ รวมถึงการขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)		Y	N/A		
สอบเทียบและปรับตั้งค่าของสวิตช์แรงดันต่างๆ ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม		Y			
หลังจากซ่อมบำรุงเครื่องสูบน้ำ ให้หมุนสวิตช์มาที่ตำแหน่ง ON และเปิดสวิตช์เบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ					

Suggestion/ข้อเสนอแนะ

Recorded by/จดบันทึกโดย

Signature /ลายเซ็น (Tech/ช่าง)

ช่าง

Date/วันที่ 5 มีนาคม 2569

Checked by/ตรวจสอบโดย

Signature /ลายเซ็น (Chief Engineer)

กัญญารัตน์ (แทน)

Date/วันที่ 5 มีนาคม 2569

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

สถานที่

อาคาร สัมมนา

SUMMERS PUMP/ปั๊มไอน้ำ

Equipment/เครื่องจักร :	SUMMERS PUMP		Duration/ระยะเวลา :	Location/สถานที่ :	
P.M. Code/รหัส :		Done By/ผู้ดำเนินการ :	Done By/ผู้ดำเนินการ :		ช่างสำเร็จ
Assigned By/รับมอบหมายจาก :		Date/วันที่ :	11 เมษายน 2569		Date/วันที่ :
DESCRIPTION	PM Code	Status N/A/B/F	Measurement		
ตรวจสอบสภาพทั่วไปและทำความสะอาด	M				
ตรวจวัดค่ากระแสระหว่างเฟส	M	✓	R	S	T
เครื่องสูบน้ำชุดที่ 1	M	✓			
เครื่องสูบน้ำชุดที่ 2	M	✓			
ตรวจสอบว่ามีเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่องหรือไม่	M	✓			
ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำ	M	✓			
หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "OFF" และปิดสวิตช์เบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ					
ตรวจสอบสภาพและขยับก้านวาล์วไปมาในตำแหน่งเปิดและปิด เพื่อป้องกันเส้นวาล์วค้าง	M	✓			
ตรวจสอบสภาพและขันน็อตที่จุดเชื่อมต่อทางไฟฟ้าต่างๆ และเข้าตู้ไฟฟ้าทำความสะอาด	M	✓			
ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำและถังอัดแรงดัน	Y	N/A			
ตรวจสอบว่ามีคราบสนิมขึ้นที่เรือนเครื่องสูบน้ำ ฐานเครื่อง ปลอกหุ้มท่อและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ หรือไม่ รวมถึงการขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	N/A			
สอบเทียบและปรับตั้งค่าของสวิตช์แรงดันต่างๆ ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม	Y				
หลังจากซ่อมบำรุงเครื่องสูบน้ำ ให้หมุนสวิตช์มาที่ตำแหน่ง ON และเปิดสวิตช์เบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ					

Suggestion/ข้อเสนอแนะ

Recorded by/จดบันทึกโดย

Signature /ลายเซ็น (Tech/ช่าง)

Checked by/ตรวจสอบโดย

Signature /ลายเซ็น (Chief Engineer)

ช่างสำเร็จ

Date/วันที่ 11 เมษายน 2569

กัญญารัตน์ (แทน)

Date/วันที่ 11 เมษายน 2569

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

สถานที่

อาคาร สัมมนา

SUMMERS PUMP/ปั๊มไอน้ำ

Equipment/เครื่องจักร :	SUMMERS PUMP		Duration/ระยะเวลา :	Location/สถานที่ :	
P.M. Code/รหัส :		Done By/ผู้ดำเนินการ :	Done By/ผู้ดำเนินการ :		ช่างตัว
Assigned By/รับมอบหมายจาก :		Date/วันที่ :	21 พฤษภาคม 2569		Time Taken/ระยะเวลา
DESCRIPTION		PM Code	Status N/AB/F	Measurement	
ตรวจสอบสภาพทั่วไปและทำความสะอาด		M			
ตรวจวัดค่ากระแสระหว่างเฟส		M	✓	R	S T
เครื่องสูบน้ำชุดที่ 1		M	✓		
เครื่องสูบน้ำชุดที่ 2		M	✓		
ตรวจสอบว่ามีเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่องหรือไม่		M	✓		
ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำ		M	✓		
หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "OFF" และปิดสวิตช์เบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ					
ตรวจสอบสภาพและขยับก้านวาล์วไปมาในตำแหน่งเปิดและปิด เพื่อป้องกันเส้นวาล์วค้าง		M	✓		
ตรวจสอบสภาพและขันน็อตที่จุดเชื่อมต่อทางไฟฟ้าต่างๆ และเข้าตู้ไฟฟ้าทำความสะอาด		M	✓		
ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำและถังอัดแรงดัน		Y	N/A		
ตรวจสอบว่ามีคราบสนิมขึ้นที่เรือนเครื่องสูบน้ำ ฐานเครื่อง ปลอกหุ้มท่อและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ หรือไม่ รวมถึงการขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)		Y	N/A		
สอบเทียบและปรับตั้งค่าของสวิตช์แรงดันต่างๆ ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม		Y			
หลังจากซ่อมบำรุงเครื่องสูบน้ำ ให้หมุนสวิตช์มาที่ตำแหน่ง ON และเปิดสวิตช์เบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ					



Suggestion/ข้อเสนอแนะ

Recorded by/จดบันทึกโดย

Signature /ลายเซ็น (Tech/ช่าง)

ช่างตัว

Date/วันที่ 21 พฤษภาคม 2569

Checked by/ตรวจสอบโดย

Signature /ลายเซ็น (Chief Engineer)

กัญญารัตน์ (แทน)

Date/วันที่ 21 พฤษภาคม 2569

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

สถานที่

อาคาร สัมมนา

SUMMERS PUMP/ปั๊มไอน้ำ

Equipment/เครื่องจักร :	SUMMERS PUMP		Duration/ระยะเวลา :	Location/สถานที่ :	
P.M. Code/รหัส :		Done By/ผู้ดำเนินการ :	Done By/ผู้ดำเนินการ :		ช่างสำเร็จ
Assigned By/รับมอบหมายจาก :		Date/วันที่ :	26 มิถุนายน 2569		Date/วันที่ :
DESCRIPTION	PM Code	Status N/AB/F	Measurement		
ตรวจสอบสภาพทั่วไปและทำความสะอาด	M				
ตรวจวัดค่ากระแสระหว่างเฟส	M	✓	R	S	T
เครื่องสูบน้ำชุดที่ 1	M	✓			
เครื่องสูบน้ำชุดที่ 2	M	✓			
ตรวจสอบว่ามีเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่องหรือไม่	M	✓			
ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำ	M	✓			
หมุนสวิตช์เลือกมาที่ตำแหน่ง "OFF" และปิดสวิตช์เบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ					
ตรวจสอบสภาพและขยับก้านวาล์วไปมาในตำแหน่งเปิดและปิด เพื่อป้องกันเส้นวาล์วค้าง	M	✓			
ตรวจสอบสภาพและขันน็อตที่จุดเชื่อมต่อทางไฟฟ้าต่างๆ และเข้าตู้ไฟฟ้าทำความสะอาด	M	✓			
ตรวจสอบสภาพและขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำและถังอัดแรงดัน	Y	N/A			
ตรวจสอบว่ามีคราบสนิมขึ้นที่เรือนเครื่องสูบน้ำ ฐานเครื่อง ปลอกหุ้มท่อและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ หรือไม่ รวมถึงการขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	N/A			
สอบเทียบและปรับตั้งค่าของสวิตช์แรงดันต่างๆ ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม	Y				
หลังจากซ่อมบำรุงเครื่องสูบน้ำ ให้หมุนสวิตช์มาที่ตำแหน่ง ON และเปิดสวิตช์เบรกเกอร์เครื่องสูบน้ำ					

Suggestion/ข้อเสนอแนะ

Recorded by/จดบันทึกโดย

Signature /ลายเซ็น (Tech/ช่าง)

Checked by/ตรวจสอบโดย

Signature /ลายเซ็น (Chief Engineer)

ช่างสำเร็จ

Date/วันที่ 26 มิถุนายน 2569

กัญญารัตน์ (แทน)

Date/วันที่ 26 มิถุนายน 2569



เอกสารแนบ 9

ใบเสร็จค่าเก็บขนขยะมูลฝอยของโครงการ

จาก อบต.คลองขุด

ที่ จบ ๗๕๒๐๒/ ๑๑๘



สำนักงานเทศบาลตำบลคลองขุด
๑๑ หมู่ ๑ ตำบลคลองขุด
อำเภอท่าใหม่ จบ. ๒๒๑๒๐

๔ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งยอดการชำระเงินค่าเก็บและขนมูลฝอย

เรียน ผู้จัดการบริษัท พีดี พัฒนา จำกัด

เทศบาลตำบลคลองขุด ขอแจ้งยอดชำระค่าเก็บและขนมูลฝอย บริษัท พีดี พัฒนา จำกัด ประจำเดือนตุลาคม ๒๕๖๔ ถึงเดือนธันวาคม ๒๕๖๔ จำนวน ๓ เดือนเดือนละ ๒,๐๐๐.-บาท รวมเป็นเงิน ๖,๐๐๐.-บาท ค่าเก็บและขนมูลฝอยส่วนห้องพักพนักงานประจำเดือนตุลาคม ๒๕๖๔ ถึงเดือนธันวาคม ๒๕๖๔ จำนวน ๓ เดือน เดือนละ ๔๐๐.-บาท รวมเป็นเงิน ๑,๒๐๐.-บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๒๐๐.-บาท (-เจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน) ทั้งนี้ขอให้ท่านไปชำระค่าเก็บและขนมูลฝอย ณ สำนักงานเทศบาลตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี หรือชำระผ่านธนาคารกรุงไทยบัญชีกระแสรายวัน เลขที่บัญชี ๒๔๒-๖-๐๑๐๕๑-๗ ในโอกาสแรก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวนิชานันท์ ประสิทธินาวา)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีตำบลคลองขุด

งานจัดเก็บรายได้

โทร. ๐-๓๙๔๓-๓๖๖๖

โทรสาร ๐-๓๙๔๓-๓๖๖๗



เอกสารแนบ 10

บันทึกการทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอย

วันที่	ห้องขยะเปียก				ห้องขยะแห้ง				ชื่อผู้ตรวจสอบ
	ความสะอาด	ไม่มีขยะล้นพื้นที่	ถังขยะไม่ล้นออก	พร้อมใช้งาน	ทำความสะอาด	ไม่มีขยะล้นห้อง	ถังขยะไม่ล้น	สภาพพร้อมใช้งาน	
01/01/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหล่ม
02/01/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหล่ม
03/01/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตะวัน
04/01/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตะวัน
05/01/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตะวัน
06/01/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตะวัน
07/01/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตะวัน
08/01/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตะวัน
09/01/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื่อน
10/01/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื่อน
11/01/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื่อน
12/01/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื่อน
13/01/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื่อน
14/01/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื่อน
15/01/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตะวัน
16/01/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื่อน
17/01/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื่อน
18/01/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื่อน
19/01/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื่อน
20/01/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื่อน
21/01/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื่อน
22/01/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตะวัน
23/01/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื่อน
24/01/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื่อน
25/01/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื่อน
26/01/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื่อน
27/01/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื่อน
28/01/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื่อน
29/01/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตะวัน
30/01/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื่อน
31/01/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื่อน

วันที่	ห้องขยะเปียก				ห้องขยะแห้ง				ชื่อผู้ตรวจสอบ
	ความสะอาด	ไม่มีขยะล้นพื้นที่	ถังขยะไม่ล้นออก	พร้อมใช้งาน	ทำความสะอาด	ไม่มีขยะล้นห้อง	ถังขยะไม่ล้น	สภาพพร้อมใช้งาน	
01/02/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหลม
02/02/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตะวัน
03/02/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตะวัน
04/02/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตะวัน
05/02/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตะวัน
06/02/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตะวัน
07/02/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตะวัน
08/02/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหลม
09/02/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตะวัน
10/02/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตะวัน
11/02/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตะวัน
12/02/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตะวัน
13/02/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตะวัน
14/02/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตะวัน
15/02/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหลม
16/02/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตะวัน
17/02/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตะวัน
18/02/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตะวัน
19/02/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตะวัน
20/02/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตะวัน
21/02/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตะวัน
22/02/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เถื่อน
23/02/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหลม
24/02/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหลม
25/02/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหลม
26/02/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหลม
27/02/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหลม
28/02/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหลม

วันที่	ห้องขยะเปียก				ห้องขยะแห้ง				ชื่อผู้ตรวจสอบ
	ความสะอาด	ไม่มีขยะล้นพื้นที่	ถังขยะไม่ล้นออก	พร้อมใช้งาน	ทำความสะอาด	ไม่มีขยะล้นห้อง	ถังขยะไม่ล้น	สภาพพร้อมใช้งาน	
01/03/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื้อน
02/03/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหล่ม
03/03/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหล่ม
04/03/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหล่ม
05/03/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหล่ม
06/03/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหล่ม
07/03/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหล่ม
08/03/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื้อน
09/03/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหล่ม
10/03/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหล่ม
11/03/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหล่ม
12/03/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหล่ม
13/03/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหล่ม
14/03/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหล่ม
15/03/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื้อน
16/03/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหล่ม
17/03/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหล่ม
18/03/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหล่ม
19/03/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหล่ม
20/03/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหล่ม
21/03/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหล่ม
22/03/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื้อน
23/03/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหล่ม
24/03/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหล่ม
25/03/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหล่ม
26/03/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหล่ม
27/03/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหล่ม
28/03/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื้อน
29/03/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตะวัน
30/03/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื้อน
31/03/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื้อน

วันที่	ห้องขยะเปียก				ห้องขยะแห้ง				ชื่อผู้ตรวจสอบ
	ความสะอาด	ไม่มีขยะล้นพื้นที่	ถังขยะไม่ล้นออก	พร้อมใช้งาน	ทำความสะอาด	ไม่มีขยะล้นห้อง	ถังขยะไม่ล้น	สภาพพร้อมใช้งาน	
01/04/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื่อน
02/04/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื่อน
03/04/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื่อน
04/04/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื่อน
05/04/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตะวัน
06/04/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื่อน
07/04/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื่อน
08/04/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื่อน
09/04/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื่อน
10/04/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื่อน
11/04/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื่อน
12/04/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตะวัน
13/04/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื่อน
14/04/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื่อน
15/04/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื่อน
16/04/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื่อน
17/04/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื่อน
18/04/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื่อน
19/04/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตะวัน
20/04/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื่อน
21/04/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื่อน
22/04/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื่อน
23/04/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื่อน
24/04/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื่อน
25/04/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื่อน
26/04/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตะวัน
27/04/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื่อน
28/04/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื่อน
29/04/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื่อน
30/04/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื่อน

วันที่	ห้องขยะเปียก				ห้องขยะแห้ง				ชื่อผู้ตรวจสอบ
	ความสะอาด	ไม่มีขยะล้นพื้นที่	ถังขยะไม่ล้นออก	พร้อมใช้งาน	ทำความสะอาด	ไม่มีขยะล้นห้อง	ถังขยะไม่ล้น	สภาพพร้อมใช้งาน	
01/05/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื้อน
02/05/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื้อน
03/05/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื้อน
04/05/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหวม
05/05/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหวม
06/05/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหวม
07/05/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหวม
08/05/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหวม
09/05/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหวม
10/05/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื้อน
11/05/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหวม
12/05/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหวม
13/05/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหวม
14/05/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหวม
15/05/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหวม
16/05/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหวม
17/05/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื้อน
18/05/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหวม
19/05/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหวม
20/05/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหวม
21/05/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหวม
22/05/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหวม
23/05/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหวม
24/05/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื้อน
25/05/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหวม
26/05/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหวม
27/05/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหวม
28/05/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหวม
29/05/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหวม
30/05/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหวม
31/05/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกื้อน

วันที่	ห้องขยะเปียก				ห้องขยะแห้ง				ชื่อผู้ตรวจสอบ
	ความสะอาด	ไม่มีขยะล้นพื้นที่	ถังขยะไม่ล้นออก	พร้อมใช้งาน	ทำความสะอาด	ไม่มีขยะล้นห้อง	ถังขยะไม่ล้น	สภาพพร้อมใช้งาน	
01/06/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหลม
02/06/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหลม
03/06/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหลม
04/06/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหลม
05/06/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหลม
06/06/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหลม
07/06/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกือบ
08/06/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหลม
09/06/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหลม
10/06/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหลม
11/06/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหลม
12/06/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหลม
13/06/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหลม
14/06/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกือบ
15/06/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	แหลม
16/06/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกือบ
17/06/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตะวัน
18/06/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตะวัน
19/06/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตะวัน
20/06/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตะวัน
21/06/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตะวัน
22/06/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตะวัน
23/06/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกือบ
24/06/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตะวัน
25/06/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตะวัน
26/06/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตะวัน
27/06/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตะวัน
28/06/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตะวัน
29/06/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ตะวัน
30/06/2026	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	เกือบ