

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-1	สำเนาผลการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีไอพี คอนโด กะตะ ของบริษัท ภูเก็ตไนน์ โอเคย์ ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด ตามหนังสือ ที่ ทส. 1009.5/9928 ลงวันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2559
ภาคผนวก ก-2	สำเนาหนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด
ภาคผนวก ก-3	สำเนাজดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานราชการ
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	เอกสารขอความอนุเคราะห์บริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค
ภาคผนวก ข-2	แผนฉุกเฉินและเอกสารซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2569
ภาคผนวก ข-3	เอกสารรับรองการตรวจสอบอาคาร
ภาคผนวก ข-4	เอกสารการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ดูแลระบบน้ำ
ภาคผนวก ข-5	เอกสารตรวจสอบการระบายน้ำ
ภาคผนวก ข-6	บุคลากรควบคุมดูแลการจัดการน้ำเสียของโครงการ
ภาคผนวก ข-7	เอกสารการสูบกากตะกอน
ภาคผนวก ข-8	เอกสารตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า
ภาคผนวก ข-9	ระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย และเอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัย
ภาคผนวก ข-10	การพิจารณารับคนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงาน
ภาคผนวก ข-11	เอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข-12	ระเบียบการพักอาศัย
ภาคผนวก ข-13	แบบบันทึกการตรวจสอบการทำงานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
ภาคผนวก ข-14	แผนการฉีดพ่นยา
ภาคผนวก ข-15	เอกสารการบันทึกค่าความเป็นกรด-ด่าง และคลอรีน
ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก ง	เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ก

สำเนาผลการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก-1

สำเนาผลการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ วิไอพี คอนโด กะตะ

ของบริษัท ภูเก็ตไนน์ โอเคย์ ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด

ตามหนังสือ ที่ ทส. 1009.5/9928 ลงวันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2559



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 วันที่ ๑๖/๑๒/๒๕๖๓
 เวลา ๑๐:๕๖ น.
 ที่ ๑๐๑๓.๑/๑๗๗๐๑

ที่ ๑๐๑๓.๑/๑๗๗๐๑

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต
 ถนนวิเศษ ภูเก็ต ๘๓๐๐๐

๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต โครงการ วิโอพี คอนโด กะตะ

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 วันที่ ๑๖/๑๒/๒๕๖๓
 เวลา ๑๐:๕๖ น.

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส ๑๐๐๓.๑/๕๔๔๒๓ ลงวันที่ ๑๒ เมษายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ วิโอพี คอนโด กะตะ จำนวน ๓ ชุด

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ วิโอพี คอนโด กะตะ จำนวน ๑๓๐ ห้องชุด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลกะตะ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต มีเนื้อที่ขนาด ๒-๒๐-๒๕๐ ไร่ หรือ ๔,๐๒๖.๐๐ ตารางเมตร บนโฉนดที่ดินเลขที่ ๒๑๔๓๓, ๒๑๕๘๑ และ ๒๑๔๓๗ ของบริษัท ภูเก็ต อินเตอร์เนชั่นแนล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ให้จังหวัดดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาฯ นั้น

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานฯ และเอกสารชี้แจงเพิ่มเติม ให้จังหวัดภูเก็ตพิจารณาเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต โดยในการประชุม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๘ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวิโอพี คอนโด กะตะ โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์

PP2 ๒ ๔ 22/๕/๒๓
 10.04 ๒๒/๕/๒๓

-๑- ๙/๖/๒๓

เอกสารแนบ ๑ เล่ม, ๒๖ หน้า

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการ วิโอพี คอนโด กะตะ

ของ บริษัท ภูเก็ต อินเตอร์เนชั่นแนล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วิโอพี คอนโด กะตะ ของ บริษัท ภูเก็ต อินเตอร์เนชั่นแนล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลกะตะ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ ๒-๑๔-๓๖ ๒-๑๕-๘๑ และ ๒-๑๔-๓๗ มีขนาดเนื้อที่ ๒-๒๐-๒๕๐ ไร่ หรือคิดเป็น ๔,๐๒๖.๐๐ ตารางเมตร เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทอาคารชุด จำนวน ๑๓๐ ห้องชุด ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารทั้ง ๒ อาคาร ได้แก่ อาคารห้องชุด สูง ๘ ชั้น มีชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น และอาคารห้องชุด สูง ๕ ชั้น คาดว่า มีชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น ทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ วิโอพี คอนโด กะตะ ของ บริษัท ภูเก็ต อินเตอร์เนชั่นแนล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด อย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาผู้อนุญาตดำเนินการดังนี้
 - 1) หากหน่วยงานผู้อนุญาตหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลเสียต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ และแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

ทั้งนี้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้จัดส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๒ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๖ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๓ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณาเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมของโครงการแล้ว มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการวิโอพี คอนโด กะตะ โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้จัดส่งสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการวิโอพี คอนโด กะตะ ต้องยึดถือปฏิบัติ มาเพื่อให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการจัดตั้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าวต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายจตุรภัทร วัชรานันท์)
 รองผู้อำนวยการจังหวัดภูเก็ต ปฏิบัติราชการแทน
 ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
 ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร/โทรสาร ๐-๗๖๒๓-๑๐๖๗ ต่อ ๒๑

"ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจกักตัก รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์"

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ศช.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน ว่าจะถูกจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่สาธารณะสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยทันที และแจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อไป

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอื่น โครงการ โยนหินทิ้ง บ่อขยะ
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) จำกัด

[illegible]

บริษัท ดิจิทัล โอเคย์ จำกัด
100/1 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-555-1111 โทรสาร 02-555-1112
www.digitalkokey.com

เดือน กรกฎาคม 2559
 (นางสาวจุฑาทิพย์ บุญสวัสดิ์)
 ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่
 ปฏิบัติหน้าที่ ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่
 ปฏิบัติหน้าที่ ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่

8371

ตารางที่ ๕ สรุปผลกระทบเชิงบวกอันมีผล มาจากการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงบวกก่อน โครงการ วิจัย เทคโนโลยี คณะฯ ของ บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ที่เกี่ยวข้อง

ลำดับกิจกรรม และระยะเวลาที่ผ่าน	สถานการณ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการติดตามและประเมิน
1.2 ระยะเวลาที่ผ่าน ตั้งแต่ (ณ)	1) ภัยแล้งแล้งน้ำในเขตพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งได้โครงการเกษตรเพื่ออาหารกลางวันในโรงเรียนประถมศึกษา และโครงการเกษตรเพื่ออาหารกลางวันในโรงเรียนมัธยมศึกษา และโรงเรียนอาชีวศึกษา 2) การขาดแคลนน้ำในเขตพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งได้โครงการเกษตรเพื่ออาหารกลางวันในโรงเรียนประถมศึกษา และโครงการเกษตรเพื่ออาหารกลางวันในโรงเรียนมัธยมศึกษา และโรงเรียนอาชีวศึกษา 3) การขาดแคลนน้ำในเขตพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งได้โครงการเกษตรเพื่ออาหารกลางวันในโรงเรียนประถมศึกษา และโครงการเกษตรเพื่ออาหารกลางวันในโรงเรียนมัธยมศึกษา และโรงเรียนอาชีวศึกษา	(1) จัดตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการเกษตรเพื่ออาหารกลางวัน (2) จัดตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการเกษตรเพื่ออาหารกลางวัน (3) จัดตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการเกษตรเพื่ออาหารกลางวัน (4) จัดตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการเกษตรเพื่ออาหารกลางวัน (5) จัดตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการเกษตรเพื่ออาหารกลางวัน	การติดตามและประเมินผลโครงการเกษตรเพื่ออาหารกลางวัน การติดตามและประเมินผลโครงการเกษตรเพื่ออาหารกลางวัน การติดตามและประเมินผลโครงการเกษตรเพื่ออาหารกลางวัน การติดตามและประเมินผลโครงการเกษตรเพื่ออาหารกลางวัน การติดตามและประเมินผลโครงการเกษตรเพื่ออาหารกลางวัน

[illegible]

เดือน กรกฎาคม 2559 
(นางสาวสุภาวดี ภูมิคุ้ม)
ผู้อำนวยการการศึกษานิเทศน์
วิทยาลัยเทคนิค เชียงใหม่

4. 100%

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบเชิงบวกและลบของมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วิถีชี สยาม ๒๐๑๖
บริษัท ไทยนิรภัยประกันภัย จำกัด (มหาชน) จำกัด (มหาชน) (มหาชน)

[illegible]


Printhee SOKSY
DEVELOPMENT CO., LTD.
 18/11 หมู่ 10 ตำบลหนองบัวลำภู อ.เมือง จ.ขอนแก่น

เดือน กรกฎาคม 2558 
(นางสาวสุภาวดี บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครเซี่ยงไฮ้

ตารางที่ 1 สรุปผลการประเมินแนวคิดเรื่อง มาตรฐานการปฏิบัติงานและกระบวนการเบื้องต้นภาคเรียน และมาตรฐานการติดตามการตอบสนองต่อการประเมินแนวคิดเรื่อง โครงสร้าง วิสัยทัศน์ ค่านิยม ภาระงาน

[illegible]

Phuket SOLEY DEVELOPMENT CO., LTD.
บริษัท โซเลย์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2559 
(นางสาวสุภาภรณ์ มุขะบุรา)
ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม
บริษัท ขนส่ง จำกัด สำนักงานเขตดอนเมือง ถนนวิภาวดีรังสิต

A57

สำหรับ 1) สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โปดรี ดอนมด กองฯ ของ บริษัท อภิวัฒน์ โกลบส์ ที่ได้รับอนุมัติแล้ว จาก ก.ค.ช. และ ก.ค.ผ.ช.

[illegible]

Phuket DEVELOPMENT CO., LTD.
บริษัทภูเก็ตพัฒนาเมือง จำกัด

(นางสาวสุชาภรณ์ บุญทวี)
 ผู้อำนวยการสำนักสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรุงเทพ เรซิน จำกัด (มหาชน) เขตภาษีเจริญ



629

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาจากภารกิจและเป้าหมายผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วิจัยที่ คณะใด คณะ หนึ่ง ปฏิบัติ ภายใต้โครงการ วิจัยที่ ศึกษาต่อปณิธานที่ จ้างทำ ระหว่างปี ๒๕๖๑-๒๕๖๒

[illegible]

Phuket SOKEY DEVELOPMENT CO., LTD.
บริษัท สุกี้ ภูเก็ต ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

.....
 (นางสาวสุภาวดี ภูธมวดี)
 ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ
 อำเภอสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี

4

นางสาวกัญญา ฐนกุลกรทนต์ เป็นนักเคลื่อนไหว มาเข้ารับการฝึกอบรมและฝึกอบรมการทอผ้าไหมและผลิตภัณฑ์ไหม และมาตรวจการฝึกหัดงานทอผ้าไหมของสหกรณ์การทอผ้าไหมบ้านดอนโพธิ์ การไปฝึกสอนที่โรงเรียนของ
บริษัท สก๊อตไฮโดร โอลิมป์ จำกัด และสหกรณ์การทอผ้าไหมบ้านดอนโพธิ์ (๗๐๐)

[illegible]

Phuket GOKEY DEVELOPMENT CO., LTD.
"make Your Investment more Safe"

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวสุชาวรัตน์ บุญศรี)

ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครเซี่ยงไฮ้



•

ตารางที่ 1 สรุปโครงการประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังโครงการปรับเปลี่ยนกระบวนการคิดตามธรรมชาติของสมองมนุษย์ โครงการฯ ปีที่ ๒ ฉบับที่ ๒ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ จังหวัดปทุมธานี

[illegible]


 2009 *Phuket Sok*
 ၂၀၀၉ ခုနှစ် နှစ်အတွက် အသေးစိတ် အစီအစဉ်

เดือน กรกฎาคม 2558 
(นางสาวสุพัตราธิ์ บุญคำ)
ผู้อำนวยการสำนักงานวัฒนธรรม
บริษัท สสส. สำนักงานเขตเทศบาล (สสส.)

830

Phuket DEVELOPMENT OKEY CO., LTD.
 บริษัทภูเก็ตพัฒนาโอเคย์ จำกัด

(นางสาวจุฑาธิป บุญบัว)

20576

Phuket OKEY DEVELOPMENT CO., LTD.

เขียน กรกฎาคม 2558 
(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)

10

SHUKAT S OKEY
DEVELOPMENT CO., LTD.

เดือน กรกฎาคม 2553

(นายสารสุจิตต์ ภูมิวิภา)

ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจ

1

PHUKET SOKEY
DEVELOPMENT CO., LTD.

ស៊ើប កាលបរិច្ឆេទ ២៥៥០ _____
(ឈ្មោះអ្នកប្រតិបត្តិ ឬស្នងការ)

10

CHUKAT SOKEY
DEVELOPMENT CO., LTD.
09-678-1000

(นางสาวสุภาวดี ใจดี (ผู้แทน)
ผู้อำนวยการสำนักงาน
ปศุสัตว์ จังหวัดบุรีรัมย์

204979

OKET

ថ្ងៃទី ០១ ខែ កក្កដា ២០១១ 
(លោកជំទាវ គ្រូ ឌិន)

10

MUKEL OKEY
DEVELOPMENT CO., LTD.
101A, Jalan Tanjong Pagar Road, Singapore 068011

ศูนย์บริการวิชาการ (บ.อ.บ.)
ศูนย์บริการวิชาการ (บ.อ.บ.)

1

Phuket 9 OKEY
DEVELOPMENT CO., LTD.

ថ្ងៃចេញ ០២ កក្កដា ២០០០ 
 (លោកស្រី ឃុំស្រី)

1994

ตารางที่ 1: สรุปผลกระทบที่คาดว่าจะมี ผลกระทบที่น้อยและปานกลางการประเมินผลกระทบที่คาดว่าจะมี และมาตรการที่คาดว่าจะมีผลกระทบที่น้อยและปานกลาง โดยรวม 1.1.1. ผลกระทบที่น้อยและปานกลาง

[illegible]

Phuket SOKE DEVELOPMENT CO., LTD. 101/101-101/102 Moo 10, Road 10, Karon District, Phuket	លោក ព្រហ្មក្ស ឌីណា (លោកអគ្គនាយករងការជំរាប ដល់ អគ្គនាយកដ្ឋានស្តុកទំនិញ ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា) ការអនុញ្ញាតឱ្យចេញ ហត្ថលេខា និង ឈ្មោះ អគ្គនាយករងការជំរាប	លោក ព្រហ្មក្ស ឌីណា (លោកអគ្គនាយករងការជំរាប ដល់ អគ្គនាយកដ្ឋានស្តុកទំនិញ ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា) ការអនុញ្ញាតឱ្យចេញ ហត្ថលេខា និង ឈ្មោះ អគ្គនាយករងការជំរាប
--	--	--

45/71

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบเชิงบวกและลบ มาจากการเปิดรับและเล่นกับอาหารประเภทเนื้อสัตว์สด และมาจากการติดตามตรวจทดสอบผลกระทบเชิงบวกและลบ โครงการ วิจัยนี้ โดยคุณ กฤษณ์ ขจร
บริษัท อภิบาลในไทย มีวัตถุประสงค์ว่า ศึกษารายละเอียดของ (๕๕)

[illegible]

Phuket OKAY DEVELOPMENT CO., LTD.
บริษัท โอเคดี ดเวล๊อปเม้นท์ จำกัด
Phuket OKAY DEVELOPMENT CO., LTD.
บริษัท โอเคดี ดเวล๊อปเม้นท์ จำกัด

(นาย) นายสมชาย หิตทิพย์
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โอเคดี ดเวล๊อปเม้นท์ จำกัด

เมื่อ กรกฎาคม ๒๕๖๑
(นางสาว) นางสาวสุวิมล ชื่นชู
ผู้อำนวยการสำนักงาน
บริษัท โอเคดี ดเวล๊อปเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลกระทบทางนิเวศและสิ่งแวดล้อมจากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โปตธิ์ ดอนใต้ ระยะที่ ๑
บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) จำกัด (มหาชน) (๒๕๖๑)

ข้อมูลพื้นฐานของพื้นที่และ ประชากรกลุ่มเป้าหมาย	สถานการณ์ปัญหาและปัจจัยที่เกี่ยวข้อง	มาตรการป้องกันและแก้ไข สถานการณ์ฉุกเฉิน	มาตรการเฝ้าระวังและติดตาม สถานการณ์ฉุกเฉิน
4.3. ชุมชน (ตม.)	ในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองสุพรรณบุรีมีประชากรกลุ่มเป้าหมายทั้งหมด 9 หมู่บ้านรวม 61 ครัวเรือน ซึ่งประชากรกลุ่มเป้าหมายเกิดจากการ ระบุกลุ่มเป้าหมายไว้ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ (รูป 3.4.3) และ 3 ปี ที่ข้อมูลการระบุปัญหาได้สะท้อนความเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ คือ ความเปลี่ยนแปลง ดังนี้ ครัวเรือน และกลุ่มบุคคลในครัวเรือน ได้แก่ ครอบครัว จำนวน 16 ครัวเรือน และเด็ก จำนวน 21 คน นอกจากนี้ ยังพบการเกิดปัญหาใหม่และ ปัญหาเดิมซ้ำซ้อน ได้แก่ การเกิดปัญหาการลักขโมย จากการติดตามปัญหาที่ชุมชนเป้าหมายการขยายเขตเทศบาลเมืองสุพรรณบุรีได้พบว่ามีปัญหาเดิม ได้แก่ การลักขโมย บ้านในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองสุพรรณบุรี มีจำนวน 15 ครัวเรือน ปัญหาการลักขโมย 150 ครัวเรือน และพื้นที่เทศบาลเมืองสุพรรณบุรีมีจำนวน 150 ครัวเรือน ปัญหาการลักขโมย 150 ครัวเรือน โดยพื้นที่เทศบาลเมืองสุพรรณบุรีมีจำนวน 2 หมู่บ้านที่เกิดปัญหาเดิม (พื้นที่เทศบาลเมืองสุพรรณบุรี และพื้นที่เทศบาลเมืองสุพรรณบุรี)		
	จากพื้นที่เทศบาลเมือง 21 หมู่บ้าน พบปัญหาการลักขโมยในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองสุพรรณบุรี 15 หมู่บ้าน และพื้นที่เทศบาลเมืองสุพรรณบุรี 15 หมู่บ้าน โดยพื้นที่เทศบาลเมืองสุพรรณบุรี 15 หมู่บ้าน และพื้นที่เทศบาลเมืองสุพรรณบุรี 15 หมู่บ้าน		
	จากการติดตามสถานการณ์ฉุกเฉินในพื้นที่เทศบาลเมืองสุพรรณบุรีได้พบว่ามีปัญหาเดิม ได้แก่ การลักขโมย บ้านในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองสุพรรณบุรี มีจำนวน 15 ครัวเรือน ปัญหาการลักขโมย 150 ครัวเรือน และพื้นที่เทศบาลเมืองสุพรรณบุรีมีจำนวน 150 ครัวเรือน ปัญหาการลักขโมย 150 ครัวเรือน โดยพื้นที่เทศบาลเมืองสุพรรณบุรีมีจำนวน 2 หมู่บ้านที่เกิดปัญหาเดิม (พื้นที่เทศบาลเมืองสุพรรณบุรี และพื้นที่เทศบาลเมืองสุพรรณบุรี)		





(លោកអគ្គនាយក ប៉ា និង លោកអគ្គនាយិកា ឌីណា)
 អគ្គនាយកដ្ឋាន កែលម្អបរិស្ថាន
 អគ្គនាយកដ្ឋាន បរិស្ថាន
 អគ្គនាយកដ្ឋាន បរិស្ថាន

ตารางที่ 1 สรุปผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการพัฒนาสมรรถนะครูผู้สอนในการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๕๑ (ฉบับปรับปรุง) ปีการศึกษา ๒๕๖๑

[illegible]






ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบกับภาคอื่น มาจากการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 1 โป๊ะ คอนกรีต กษบ. ของ บริษัท สุวิทย์ไฮโดรเทค จำกัด ต.วัดตาเฒ่า อ.บ้านค่าย จ.ชลบุรี (ต่อ)

การดำเนินการตามแผน กลยุทธ์ด้านสุขภาพ	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการติดตามและประเมินผล ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น
4.3 การจ้าง (จ้าง) (จ้าง)	4. ไม่พึงประสงค์ ผลกระทบด้านสุขภาพ - การจ้างงานที่มีสุขภาพดี อาจ พบบางคนที่มีปัญหาสุขภาพที่ เกี่ยวข้องกับ - การจ้างงานที่มีสุขภาพดี อาจ พบบางคนที่มีปัญหาสุขภาพที่ เกี่ยวข้องกับ	(1) ศึกษาว่าคนงานที่มีปัญหาสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงานหรือไม่ และ ดำเนินการตามขั้นตอนการดูแลสุขภาพที่เหมาะสม (2) การดูแลสุขภาพของพนักงานที่มีปัญหาสุขภาพ (3) การจ้างงานที่มีสุขภาพดี อาจพบบางคนที่มีปัญหาสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงาน (4) การจ้างงานที่มีสุขภาพดี อาจพบบางคนที่มีปัญหาสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงาน (5) การจ้างงานที่มีสุขภาพดี อาจพบบางคนที่มีปัญหาสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงาน	- การดูแลสุขภาพของพนักงานที่มีปัญหาสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงาน - การดูแลสุขภาพของพนักงานที่มีปัญหาสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงาน - การดูแลสุขภาพของพนักงานที่มีปัญหาสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงาน

Phuket SOKEY DEVELOPMENT CO., LTD.
บริษัทภูเก็ต โซเคย์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

๒๕๕๐

(นางสาวกัญญาภรณ์ นีปา นาม นางสาวณัฐนิชา ศรีทิพย์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยแลนด์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ๕๖/๕

เดือน กรกฎาคม 2559
 (นางสาวสุภากรีน บุญศรี)
 ผู้ประสานงานการดำเนินงาน
 ๓๓/๓๖ หมู่ ๓ ตำบลบ้านดง อำเภอเมือง

ตารางที่ ๑ สรุปผลการประเมินระดับความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงานของบุคลากรในหน่วยงาน และผลการติดตามผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ ปี ๒๕๖๓ โดย รศ.ดร.นิตยา บุญคุ้ม (รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร) และ รศ.ดร.นิตยา บุญคุ้ม (รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร)

[illegible]

Pinukal Okey
DEVELOPMENT CO., LTD.
វិស័យ ក្រៅ ប្រាក់ ហិរញ្ញវត្ថុ កម្ពុជា

[illegible]

(นางสาวจุฑามาศ ภูมิไกร)
 ผู้อำนวยการสำนักงานสถิติ
 วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบบนสิ่งแวดล้อม ผลจากการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โป๊พคณณ์ 1 (โป๊พ) ของ บริษัท กรีนไฮลैंด โกลด์ จำกัด ศึกษาและประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนด (กสอ)

 ๑.๕.๕ 	 ๑.๕.๕ 	 ๑.๕.๕ 	 ๑.๕.๕ 	 ๑.๕.๕
 ๑.๕.๕ 	 ๑.๕.๕ 	 ๑.๕.๕ 	 ๑.๕.๕ 	 ๑.๕.๕

Phuket 9 OKEY
DEVELOPMENT CO., LTD.
สำหรับพัฒนาที่ดินและสิ่งอำนวยความสะดวก

CU 2559
(นางสาวกัญญากรรณ์ นีป้า และ นางสาวณัฐธิชา ศรีวัชร)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ดุสิตอินน์ โฮเทล จำกัด (มหาชน)

วันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖
 (นางสาวสุภาวดี นิลบุญ)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท สุภาภิรต เอ็นจิเนียริ่งแอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการพัฒนาเศรษฐกิจของกระทรวงมหาดไทย ปี ๒๕๖๓

[illegible]

Phuket SOKEY
DEVELOPMENT CO., LTD.

กรมการศึกษานานาชาติ
ปารีส ๒๐๑๕

เพื่อ การถวาย 2559
(นางสาวสุภาวดี บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการสำนักงาน
บริษัท สุวิทย์ เมธีวิศวกรรมเกษตร จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โป๊ะ คอนโด กอตะ ของ บริษัท อลิอันท์ (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

[illegible]

Phuket 9 OKEY
DEVELOPMENT CO., LTD.

๒๕๕๖

(นางสาวกัญญาภรณ์ นิลพาน พจนานุกรมศึกษา ศรียา)

การบริการผู้พิการ

ฉบับที่ ๒๕๕๖

ទីសេ កក្កដាឆ្នាំ ២០២០
 (សាលាបុត្រាភីនី ស្រែស្រោច)
 ដូចមានចែងក្នុងកិច្ចសន្យា
 រវាង ភាគី ១ និង ភាគី ២ ដែលបានកំណត់ទុកក្នុងកិច្ចសន្យា



ตารางที่ 1 สรุปบทบาทของพื้นที่แวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฟื้นฟูสภาพทางตอนของกระแสน้ำแวดล้อม โครงการ ปิ๊ปปี้ คอนโด กทม. ๒๐๒๓

[illegible]

Phuket 9 OKEY
DEVELOPMENT CO., LTD.
ชุกคต 9 โอเคย์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

(លេខការពិគលករៈ ៧១៦ លេខការស្នើសុំថ្មី៖ ៣៧៧៧)
 ការពារសិទ្ធិអ្នក
 ប្រតិភូ លូតឌីណេ ឌីណេ ជីវិត ឈ្មោះ ឈ្មោះ ឈ្មោះ ឈ្មោះ

เดือน กรกฎาคม 2559

(นางสาวสุภาวดี บุญใจ)

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เมืองไร้พรมแดนท่องเที่ยว

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น มาจากการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการบริโภคสินค้าและบริการ และมาตรการลดขนาดทางเศรษฐกิจของประเทศในช่วงล็อกดาวน์ โครงการ โด๊ป คอฟฟี่ และ บริหาร ภูเก็ตไวน์ โอเคส์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระดมดำเนินการ (ต่อ)

ชนิดกิจกรรมการบริการ	ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด	มาตรฐานการบริการ	มาตรฐานการบริการ
ตัวชี้วัดที่ ๑	ตัวชี้วัดที่ ๑	ตัวชี้วัดที่ ๑	ตัวชี้วัดที่ ๑
1.2 การบริการลูกค้า	ตัวชี้วัด 1.2.1 จำนวนการให้บริการลูกค้า ตัวชี้วัด 1.2.2 จำนวนการให้บริการลูกค้า		
1.3 การบริการลูกค้า	ตัวชี้วัด 1.3.1 จำนวนการให้บริการลูกค้า ตัวชี้วัด 1.3.2 จำนวนการให้บริการลูกค้า		

Phuket 9 OKEY
DEVELOPMENT CO. LTD.
081-8222222



 (นางสาวกัญญากรณ์ ธีระ และ นางสาวปฐวิศา ศรีพิงค์)

 กรรมการผู้จัดการ

เดือน กรกฎาคม 2559 
 (นางสาวสุภาวดี บุญสวัสดิ์)
 ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาถ่านหิน

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการพิจารณาการพิจารณาตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปี ๒๕๖๓ ต่อมา ๒๕๖๓

[illegible]

Phuket 9 OKEY
DEVELOPMENT CO., LTD.
all the other two found & started to build

๓๓ ๒๕๕๘

(นางสาวกัญญาภรณ์ มีป่า และ นางสาวณัฐธิชา ศรีวิทย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ดุสิตอินน์ โฮเทลส์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๒
 (นางสาวสุภาวรัตน์ บุญสวัสดิ์)
 ผู้บริหารกองการฝึกและพัฒนาศักยภาพ
 บริษัท ดุสิต เวิลด์ไวด์โรงแรมไทย จำกัด (มหาชน)

[illegible][illegible]

ตารางที่ 2 สรุปผลการประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังเรียนการทบทวนเนื้อหาด้วย แบบฝึกหัดและการใช้แบบฝึกหัดตามแบบฝึกหัดที่จัดทำขึ้น โดยวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังเรียนการทบทวนเนื้อหาด้วย แบบฝึกหัดและการใช้แบบฝึกหัดตามแบบฝึกหัดที่จัดทำขึ้น โดยวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังเรียนการทบทวนเนื้อหาด้วย แบบฝึกหัดและการใช้แบบฝึกหัดตามแบบฝึกหัดที่จัดทำขึ้น

[illegible]

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบเบื้องต้นจากข้อมูล มาตราการป้องกันและแก้ไขปัญหาการประมงผิดกฎหมาย และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการประมงผิดกฎหมาย โครงการ 1 ปีที่ คณะใด คณะ ของ บริษัท บริษัทใดก็ได้ (ยกเว้น) มีความสนใจเป็นพิเศษ ว่ามีผล อย่างไรต่อประมงผิดกฎหมาย

[illegible]

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบที่คาดว่าจะมีผล มาจากการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไฟฟ้าการ ปิโตร คอยล์ ผลิต และ บรรจุภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์ โพลีเอสเตอร์ ซึ่งอาจประเมินได้ จากตัว ประสิทธิภาพการ (ต่อ)

[illegible]

คำขวัญที่ 2 สรุปหลักการทรงงานที่แนวคิดใหม่ มาจากภารกิจที่ 1 กับแนวคิดที่ 1 ของบทพระปฐมบรมราชโองการที่ 1 แนวคิดใหม่ และมาจากการติดตามมาตรวจสอนของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร

[illegible]

Phuket 9 OKEY
DEVELOPMENT CO., LTD.
ภูเก็ต 9 โอเคย์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

๒๕๖๕
 (นางสาวกนกวรรณ นิลคำ และ นางสาวณัฐนิชา ศรีนิล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท สุวิทย์ จำกัด (มหาชน) มีตราประทับ
 ๒๕๖๕

เขียน การดูแล 2559
(นางสาวสุภาวดี บุญมี)
ผู้อำนวยการสำนักงาน
บริษัท ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพ
เกษตรกร จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลการประเมินผลสัมฤทธิ์ของการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๓ ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

ลำดับที่	ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2562	ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2562	ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2562
2.3 วัฒนธรรมการปฏิบัติงาน	การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2562 ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2562 โดยมีการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2562 ดังนี้ 1. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2562 ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2562 โดยมีการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2562 ดังนี้ 2. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2562 ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2562 โดยมีการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2562 ดังนี้	(1) การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2562 ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2562 โดยมีการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2562 ดังนี้	

Phuket SOKE
DEVELOPMENT CO., LTD.
111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000/1001/1002/1003/1004/1005/1006/1007/1008/1009/1010/1011/1012/1013/1014/1015/1016/1017/1018/1019/1020/1021/1022/1023/1024/1025/1026/1027/1028/1029/1030/1031/1032/1033/1034/1035/1036/1037/1038/1039/1040/1041/1042/1043/1044/1045/1046/1047/1048/1049/1050/1051/1052/1053/1054/1055/1056/1057/1058/1059/1060/1061/1062/1063/1064/1065/1066/1067/1068/1069/1070/1071/1072/1073/1074/1075/1076/1077/1078/1079/1080/1081/1082/1083/1084/1085/1086/1087/1088/1089/1090/1091/1092/1093/1094/1095/1096/1097/1098/1099/1100/1101/1102/110

นางสาวกัญญากร ธิมา และ นางสาวนันทิยา ศรี
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ดุสิตอินน์ โฮเทล จำกัด

เลขที่ ๒๕๕๕
 (นายสมชาย ใจดี)
 ผู้รับใบอนุญาต
 บริษัท จำกัด

สถานที่ที่ 2 ฐานปฏิบัติการบริเวณเขาค้อ มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการแพร่ระบาดของโควิด และมาตรการกีดขวางและควบคุมการเข้า-ออกบริเวณเขาค้อ โดยมีการ ฝึกอบรม ให้ความรู้ แก่ประชาชนในพื้นที่ และมีการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อมวลชน

[illegible]

Phuket 9 ONE
DEVELOPMENT CO., LTD.
ภูเก็ต 9 ONE DEVELOPMENT จำกัด

๑๖/๑๒/๒๕๖๓
 (นางสาวกัญญนภาภรณ์ นิลปรางค์ และ นางสาวณัฐนิชาภรณ์ ศรีวิจิตร)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท สุวิทย์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งประกอบไปด้วย บริษัท

11/04/2019
 (นายสมชาย ใจดี)
 ผู้รับทราบการดำเนินงาน
 บริษัท จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการทำเหมืองหินแกรนิตและจากการขนถ่ายหินแกรนิต และมาตรการกีดขวางผลกระทบจากเหมืองหินแกรนิต โครงการฯ วิสัยทัศน์ ค่านิยม ประเด็นเชิงนโยบาย เป้าหมาย นโยบาย วิธีการดำเนินงาน (ต่อ)

[illegible]

PHUKTEL & OKEY DEVELOPMENT CO., LTD.
Incorporated in the State of New York

กรุงเทพมหานคร ๒๕๕๘
 (นางสาวกนกวรรณ นิลป่า และ นางสาวณัฐธิดา ศรีรัมย์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ดุสิตธานี โฮเทล จำกัด (มหาชน)


 លោក ពេជ្រកោស 2008
 (លោកពេជ្រកោស វណ្ណសារី)
 អ្នកទទួលខុសត្រូវនៃការអនុវត្ត
 ប្រតិបត្តិការ បណ្តាញសេវាសាធារណៈ ក្រសួង ពាណិជ្ជកម្ម

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบเชิงลบต่อสังคม มาจากการปิดโรงงานและพื้นที่อุตสาหกรรม และมาตรการฟื้นตัวและบรรเทาผลกระทบเชิงลบต่อสังคม โครงการ TPOE ตอนใต้ กอตะ ของ บริษัท ยูนิคปาร์ค (ไทย) จำกัด ตามแผนปณิธาน จ้างทำ ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ลำดับโครงการตามแผนฯ องค์การและ ศูนย์ต่าง ๆ	ผลการดำเนินงานตามแผนฯ ปีที่ ๖	ภาพการดำเนินงานตาม แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงานตาม แผนการดำเนินงาน
3. ยุทธศาสตร์ที่ ๖ การอนุรักษ์และ 3.5 การอนุรักษ์และ 3.5.1 การอนุรักษ์และ	จากยุทธศาสตร์การอนุรักษ์และ 3.5.1 การอนุรักษ์และ 3.5.1.1 การอนุรักษ์และ	ภาพการดำเนินงานตาม แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงานตาม แผนการดำเนินงาน
3.1.2 การอนุรักษ์และ ตาม แผนอนุรักษ์ (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. 2558	จากยุทธศาสตร์การอนุรักษ์และ 3.1.2 การอนุรักษ์และ ตาม แผนอนุรักษ์ (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. 2558	ภาพการดำเนินงานตาม แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงานตาม แผนการดำเนินงาน

CHUKOTSK OKEY DEVELOPMENT CO. LTD.

(นางสาวกัญญาพร นิลทิพย์) ตำแหน่ง พนักงานบัญชีอาวุโส (บริหาร)
 กรมการบัญชีกลาง
 วันที่ ๑๖/๐๖/๖๖

๔ สิงหาคม ๒๕๖๐

(นางสาวสุภาวดี ใจดี)

ผู้อำนวยการ

...

บรรณานุกรม : 1. กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย. (2558). *คู่มือการปฏิบัติงานของข้าราชการส่วนท้องถิ่น*. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด.

กลุ่มข้อมูลตามระดับชั้นเรียน ตามสาขาวิชา	ผลการดำเนินงานระดับชั้นเรียน	ผลการดำเนินงานระดับโรงเรียนตาม ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานระดับสถานศึกษาตาม ตัวชี้วัด
3.1.3 การทำโครงการพัฒนาระบบการประกัน คุณภาพการศึกษาของโรงเรียน (โดย คณะกรรมการประกันคุณภาพการศึกษา ระดับสถานศึกษา) ปีการศึกษา ๒๕๖3	จากผลการดำเนินงานระดับชั้นเรียนพบว่า การดำเนินงานของโรงเรียน ปีการศึกษา ๒๕๖3 สามารถดำเนินการได้ตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด ทั้งนี้ การดำเนินงานของโรงเรียนสามารถ ดำเนินการได้ตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด ทั้งนี้ การดำเนินงานของโรงเรียนสามารถ ดำเนินการได้ตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด	ผลการดำเนินงานระดับโรงเรียนตาม ตัวชี้วัด ผลการดำเนินงานระดับโรงเรียนตาม ตัวชี้วัด ผลการดำเนินงานระดับโรงเรียนตาม ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงานระดับสถานศึกษาตาม ตัวชี้วัด ผลการดำเนินงานระดับสถานศึกษาตาม ตัวชี้วัด ผลการดำเนินงานระดับสถานศึกษาตาม ตัวชี้วัด

CHUKAT & OKEY
DEVELOPMENT CO., LTD.
We give you the best & reasonable info

(นางสาวกัญจน์กมล นิล และ นางสาวนันทิยา ศรีน)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยโกลด์เทรด จำกัด

เมื่อ กรกฎาคม 2558

(นางสาวสุภาวดี บุญศรี)

ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ

ที่ ๓๓๓ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10300

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบที่เป็นบวกต่อสังคม มาตราการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทาง ก.วิโยค สยามกิจ กอชช ชวน บำบัด อุบัติเหตุ โกลาเล่ ศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

[illegible]

Phuket OKEY DEVELOPMENT CO., LTD.
สำนักงานใหญ่ 100 หมู่ 10 ตำบลศรีณรงค์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

วันที่ 28/03/2560

(นางสาวกมลทิพย์ นาคหิรัญขมา) นายก อบจ.น่าน

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ดุสิตอินน์ โฮเทล จำกัด

[illegible]

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบเชิงบวกต่อสังคม มาจากการป้องกันและแก้ไขปัญหาการประมงผิดกฎหมาย และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ฝึกอบรม ฝึกอบรม บริษัท กูเกิลไทม์โอเอส มีผลตอบรับดังนี้ จากกิจกรรมดำเนินการ (ต่อ)

[illegible]

Phuket SOKEY
DEVELOPMENT CO., LTD.
บริษัทภูเก็ต โซเคย์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

กรุงเทพฯ 2559

ศูนย์ข่าวประชาสัมพันธ์
กรมการไฟฟ้า
บริษัท สยามไฮดรโอแมค จำกัด

๒๕๕๘
 (นางสาวสุภาวดี บุญเกิด)
 ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริม
 ปศุสัตว์ สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดบุรีรัมย์






























[illegible]






(အကူအညီပေးသူ အမည်) (အကူအညီပေးသူ ခန့်အပ်သူ)
 (အကူအညီပေးသူ အဖွဲ့အစည်း)
 (အကူအညီပေးသူ အလုပ်အကိုင်)

၁၀/၀၇/၂၀၂၁

PLUKAT OKEY DEVELOPMENT CO., LTD.
 ๑๐๔ หมู่ ๓ ตำบลบ้านดง อำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัดอุบลราชธานี

วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๑
 (นายประจักษ์ต์ กิตติมา) กรรมการผู้จัดการ บริษัท
 ออเคย์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
 ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายการตลาดและขาย

วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๑
 (นางสาวพรวิภา นพคุณ) ผู้อำนวยการบริหาร
 บริษัท ออเคย์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

(Seal of the company)

[illegible][illegible]






(นายไชยพจน์ ชัย) และ (นายไชยพจน์ ชัย)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท โอเคย์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

(นายไชยพจน์ ชัย)
 ผู้จัดการฝ่ายขายและ
 บริษัท โอเคย์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

၂၀၁၈ ခုနှစ်တွင် ၂၀၁၈ ခုနှစ်တွင်
 (အထွေထွေ) (အထွေထွေ)
 အထွေထွေ အထွေထွေ
 အထွေထွေ အထွေထွေ




Phumphet OKEY DEVELOPMENT CO., LTD.
 (บริษัท ภูเก็ต โอเคย์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด)
 ๒๒๒ หมู่ ๑๐ ตำบล หนองเต็ง ๒ อำเภอ หนองเต็ง ๒ จังหวัด ภูเก็ต ๘๖๑๒๒

วันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๐๒๒
 ๒๒๒ หมู่ ๑๐ ตำบล หนองเต็ง ๒ อำเภอ หนองเต็ง ๒ จังหวัด ภูเก็ต ๘๖๑๒๒

วันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๐๒๒
 ๒๒๒ หมู่ ๑๐ ตำบล หนองเต็ง ๒ อำเภอ หนองเต็ง ๒ จังหวัด ภูเก็ต ๘๖๑๒๒

๒๒๒ หมู่ ๑๐ ตำบล หนองเต็ง ๒ อำเภอ หนองเต็ง ๒ จังหวัด ภูเก็ต ๘๖๑๒๒

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการการติดตามการขอขมขณการซึ่งภาคีอื่นโครงการ ปิเอซี คอนโด กระตะ ฆ่าแกงกอสซิง (ต่อ)

[illegible]

Phuket SOREY
DEVELOPMENT CO., LTD.
54/50 หมู่ 10 ตำบลศรีณรงค์ อำเภอเมืองภูเก็ต

(นางสาวกัญติพรภรณ์ นิลป่า และ นางสาวณัฐธิดา ศรีวิรัตน์)
 ภาควิชาการบัญชี
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เทคโนโลยีสมาคม จำกัด

ตารางที่ ๖ สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ปิโตรเคมี อุดรธานี ระยะที่ ๑ ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

[illegible]

Phuket 9 OKEY
DEVELOPMENT CO., LTD.
จัดกิจกรรมส่งเสริมการท่องเที่ยว

(นางสาวกัญญาภรณ์ นีฬา และ นางสาวณัฐธิดา ศรีใจ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูเก็ตไนท์ ไทเกอร์ จำกัด (มหาชน)

(นางสาวสุชาภาภรณ์ บัวเมือง)
 ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม
 บริษัท บิวที เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปมาตรการการเฝ้าติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ปิโยที คอนโด กระบะ ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

[illegible]

Phuket 9 OKEY
DEVELOPMENT CENTER
100/101 หมู่ 10 ตำบล บึงเมืองรมย์ อำเภอ เมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต 83000

(นางสาวกัญญาภรณ์ นิลป่า นายอำเภอวัง (ธิดา ศรีวิกรม์)
ประธานการฝึกอบรม

(นางสาวสุภาวดี ใจดี บัญชี)
 ผู้ฝึกสอนการฝึกหัดวิชาชีพ



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ วิโถย ทยานโต กะตบ ช่วงผ่านเนินการ

ตัวชี้วัดตาม พันธกิจ	เป้าหมายตามแผน	ตัวชี้วัด	วิธีการตามแผน	ตัวชี้วัด การประเมิน	ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด
1. การพัฒนาระบบ เทคโนโลยี	• ปรับปรุงเว็บไซต์ มหาวิทยาลัย	• ความพึงพอใจ	• การตรวจสอบเว็บไซต์มหาวิทยาลัยให้เป็น ประโยชน์ต่อการ	• ขอบเขต 100% ตรงตาม ตัวชี้วัด	• ปรับปรุง เว็บไซต์ โสตถี สังคม มหาวิทยาลัย และใช้ชุดงาน ชุด ให้บริการมหาวิทยาลัย
	• การให้บริการ ระบบ	• ความพึงพอใจ	• การตรวจสอบการให้บริการของ บุคลากรที่ให้บริการเป็นประโยชน์ ต่อการ	• ขอบเขต 100% ตรงตาม ตัวชี้วัด	• ปรับปรุง เว็บไซต์ โสตถี สังคม มหาวิทยาลัย และใช้ชุดงาน ชุด ให้บริการมหาวิทยาลัย
2. การพัฒนาระบบ บุคลากร	• ปรับปรุงระบบงาน บุคลากร	• การพัฒนาระบบงาน	• การตรวจสอบการพัฒนาระบบ การพัฒนาระบบงานบุคลากร บุคลากร	• ขอบเขต 100% ตรงตาม ตัวชี้วัด	• ปรับปรุง เว็บไซต์ โสตถี สังคม มหาวิทยาลัย และใช้ชุดงาน ชุด ให้บริการมหาวิทยาลัย
	• ปรับปรุงระบบงาน บุคลากรตาม แผน	• ความพึงพอใจ	• การตรวจสอบการพัฒนาระบบ การพัฒนาระบบงานบุคลากร บุคลากร	• ขอบเขต 100% ตรงตาม ตัวชี้วัด	• ปรับปรุง เว็บไซต์ โสตถี สังคม มหาวิทยาลัย และใช้ชุดงาน ชุด ให้บริการมหาวิทยาลัย
3. การให้บริการ	• บริการตัวชี้วัด	• ความพึงพอใจ	• การตรวจสอบการให้บริการ การให้บริการ	• ขอบเขต 100% ตรงตาม ตัวชี้วัด	• ปรับปรุง เว็บไซต์ โสตถี สังคม มหาวิทยาลัย และใช้ชุดงาน ชุด ให้บริการมหาวิทยาลัย
	• บริการตัวชี้วัด การให้บริการ การให้บริการ	• ความพึงพอใจ	• การตรวจสอบการให้บริการ การให้บริการ	• ขอบเขต 100% ตรงตาม ตัวชี้วัด	• ปรับปรุง เว็บไซต์ โสตถี สังคม มหาวิทยาลัย และใช้ชุดงาน ชุด ให้บริการมหาวิทยาลัย

Phuket 9 Okey
DEVELOPMENT CO., LTD.

(นางสาวกิตติมาภรณ์ นีปา และ นางสาวณัฐนิชา ศรีวิจิตร)
กรรมการผู้จัดการ

เดือน กรกฎาคม 2559
(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการสำนักงาน



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการการติดตามการตอบสนองผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ปีใดที่ คณบดี กระทั่ง ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ลำดับวิชา ก่อนเรียน	ปริญญาระดับอนุปริญญา	สาขาวิชา	ชื่อภาษาอังกฤษของรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	ผู้รับผิดชอบสอน/เขียนตำรา
	* คณิตศาสตร์เชิงพีชคณิต * สถิติเบื้องต้น * เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ * ฟิสิกส์ * ภาษาไทย * คอมพิวเตอร์ * อังกฤษ * คณิตศาสตร์ * การบัญชี * กฎหมายเบื้องต้น - สาขาคีรีตวิทยา - ปรัชญา - ศาสนา - สังคมศึกษา - เทคโนโลยีสารสนเทศ - ภาษาอังกฤษ - ประวัติศาสตร์ - ศิลปะ - สุขศึกษา - พลศึกษา - การงานอาชีพและเทคโนโลยี - วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	* 10 Electrometric Method * 11 Calculation Method * 12 Photometric Method * 13 Gravimetric Method * 14 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 15 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 16 Turbidimetric Method * 17 Argentometric Method * 18 Azoquin Photometric Method * 19 Coulometric Redox Method * 20 EDTA Titrimetric Method * 21 Atomic Absorption Spectrometry (AAS) (H) * 22 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 23 Atomic Absorption Spectrometry (Dry Film) * 24 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 25 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 26 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 27 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 28 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 29 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 30 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 31 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 32 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 33 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 34 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 35 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 36 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 37 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 38 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 39 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 40 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 41 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 42 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 43 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 44 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 45 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 46 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 47 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 48 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 49 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 50 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 51 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 52 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 53 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 54 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 55 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 56 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 57 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 58 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 59 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 60 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 61 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 62 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 63 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 64 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 65 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 66 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 67 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 68 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 69 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 70 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 71 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 72 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 73 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 74 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 75 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 76 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 77 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 78 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 79 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 80 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 81 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 82 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 83 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 84 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 85 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 86 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 87 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 88 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 89 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 90 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 91 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 92 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 93 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 94 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 95 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 96 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 97 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 98 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 99 Atomic Absorption Spectrometry (Flame) * 100 Atomic Absorption Spectrometry (Flame)	3		

Phuket 9 OKEY™
DEVELOPMENT CO., LTD.
สำนักงานใหญ่ 301 ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10150

ក្រសួងការពារជាតិ
រដ្ឋមន្ត្រី លោកជំទាវ ហ៊ុន សែន មានប្រសារដល់សមាជិក

ស្តីទៅនឹងការងារនេះបានដឹង



ตารางที่ 4 สรุปผลการศึกษานโยบายส่งเสริมการเกษตรของกรมการโยธาธิการ โครงการ โปเฒ่า ดอนโคก กรมช่างดำเนินการ (ต่อ)

[illegible]

Phuket SOKEY
DEVELOPMENT CO., LTD.

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ดาต้าไพน์ จำกัด (มหาชน) บริษัท

ผู้ชำนาญการด้านเศรษฐศาสตร์



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใต้การ ปิ่ยสี ของโต กะตะ ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ชนิดโครงการ ตัวชี้วัดความสำเร็จ	เป้าหมายความสำเร็จ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	วิธีการตรวจสอบ	ตาราง การประเมิน	ผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด
4. การพัฒนาระบบ ข้อมูล	พัฒนาระบบข้อมูล โครงการ	- ผลการดำเนินงาน	- ตรวจสอบผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด	- ขาดผล ๑๐๐%ตาม ตัวชี้วัด	- บริษัท ศูนย์เทคโนโลยี คอมพิวเตอร์ จำกัด (มหาชน) หรือ ซีทีเอส (มหาชน) (ผู้พัฒนา ระบบข้อมูล)
- บริษัทศูนย์ฯ	- พัฒนาระบบ	- ผลการดำเนินงาน	- ตรวจสอบผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด	- ขาดผล ๑๐๐%ตาม ตัวชี้วัด	- บริษัท ศูนย์เทคโนโลยี คอมพิวเตอร์ จำกัด (มหาชน) หรือ ซีทีเอส (มหาชน) (ผู้พัฒนา ระบบข้อมูล)
- พัฒนาระบบข้อมูล โครงการ	- พัฒนาระบบ	- ผลการดำเนินงาน	- ตรวจสอบผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด	- ขาดผล ๑๐๐%ตาม ตัวชี้วัด	- บริษัท ศูนย์เทคโนโลยี คอมพิวเตอร์ จำกัด (มหาชน) หรือ ซีทีเอส (มหาชน) (ผู้พัฒนา ระบบข้อมูล)
5. การพัฒนาระบบ ข้อมูล	- พัฒนาระบบข้อมูล โครงการ	- ผลการดำเนินงาน	- ตรวจสอบผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด	- ขาดผล ๑๐๐%ตาม ตัวชี้วัด	- บริษัท ศูนย์เทคโนโลยี คอมพิวเตอร์ จำกัด (มหาชน) หรือ ซีทีเอส (มหาชน) (ผู้พัฒนา ระบบข้อมูล)

Phuket SOKEY
DEVELOPMENT CO., LTD.

2559 U. 2559

new 1000 _____



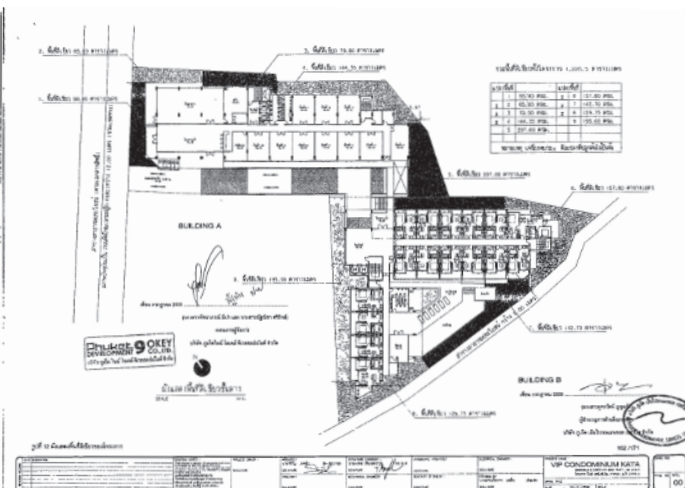
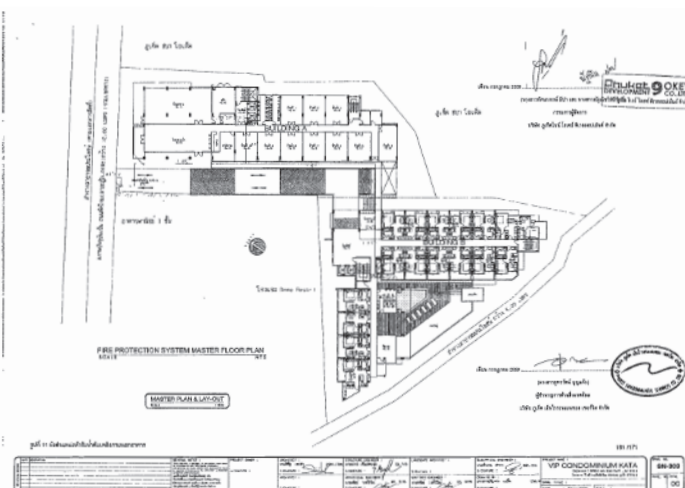
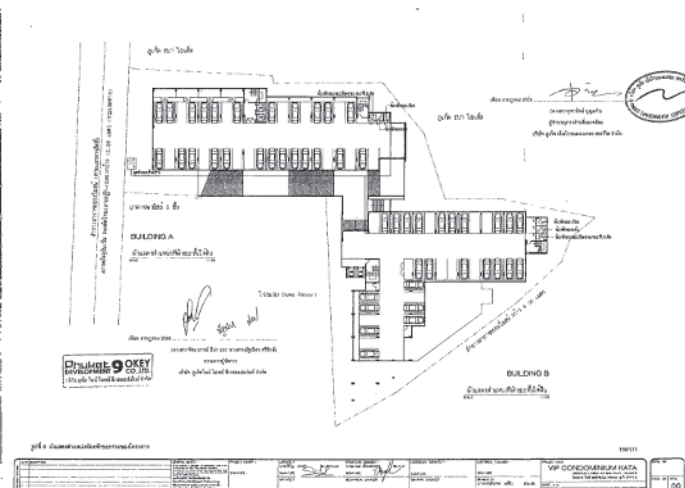
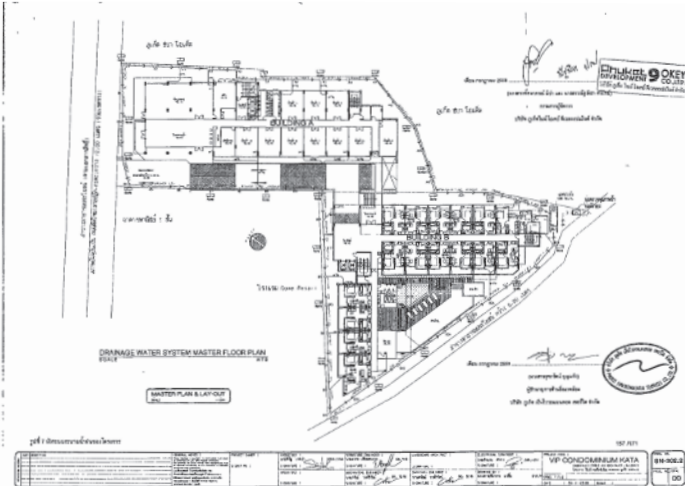
ตารางที่ 4 สรุปแนวทางการพัฒนาการของระบบการขนส่งสาธารณะที่สอดคล้องกับโครงการ โครงการ ปีที่ ๒๐๑๓-๒๐๑๕ ส่วนดำเนินการ (ต่อ)

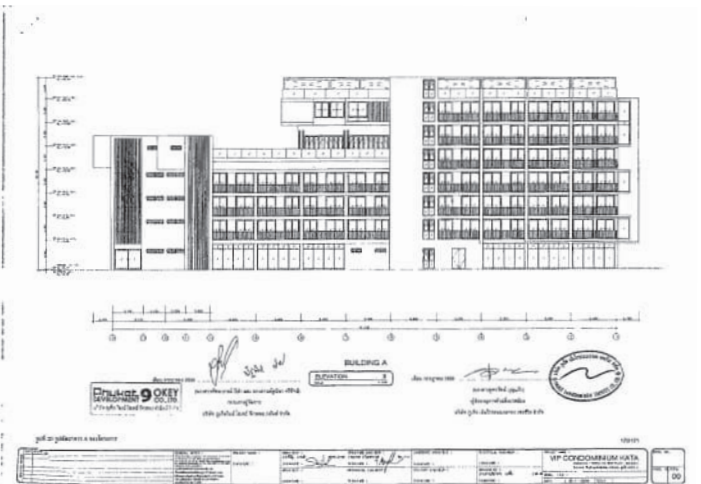
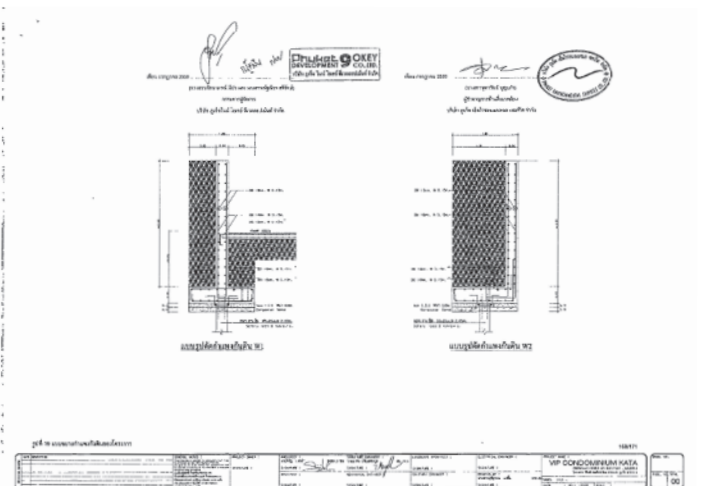
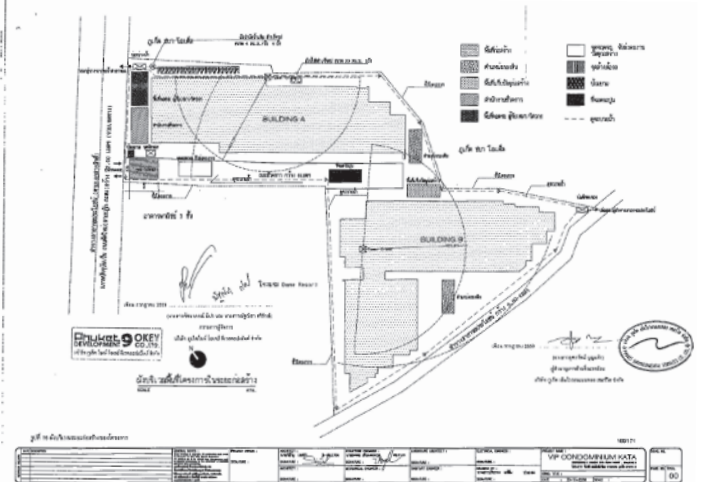
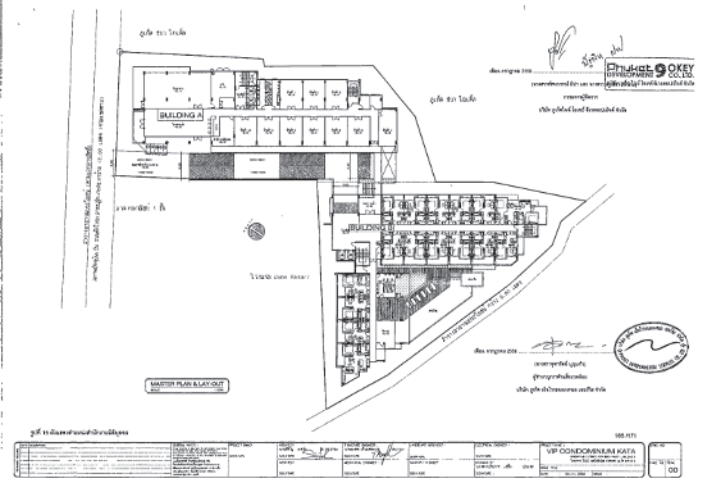
ชนิดพืชอาหาร เลี้ยงสัตว์	วิธีการเพาะปลูก	ทางน้ำ	วิธีการเพาะปลูก	สารเคมี ที่ใช้	วิธีใช้สารเคมี
5. กล้วยน้ำว้า (น้ำ) (น้ำ)	- ปลูกในแปลง ดิน (น้ำ)	- ปลูกในแปลง	- ปลูกในแปลงน้ำหรือแปลงดิน (น้ำ)	- ยาฆ่าแมลง ชนิดน้ำ	- ปลูกในแปลง น้ำ 10 ลิตร แล้ว 1 ลิตร (ประมาณ) พ่นยาฆ่าแมลง (ฉีดพ่น พ่นยาฆ่าแมลง)
6. กล้วยน้ำว้า (น้ำ)	- ปลูกในแปลง	- ปลูกในแปลง	- ปลูกในแปลงน้ำหรือแปลงดิน (น้ำ)	- ยาฆ่าแมลง ชนิดน้ำ	- ปลูกในแปลง น้ำ 10 ลิตร แล้ว 1 ลิตร (ประมาณ) พ่นยาฆ่าแมลง (ฉีดพ่น พ่นยาฆ่าแมลง)
7. กล้วยน้ำว้า (น้ำ)	- ปลูกในแปลง ดิน (น้ำ)	- ปลูกในแปลง	- ปลูกในแปลงน้ำหรือแปลงดิน (น้ำ)	- ยาฆ่าแมลง ชนิดน้ำ	- ปลูกในแปลง น้ำ 10 ลิตร แล้ว 1 ลิตร (ประมาณ) พ่นยาฆ่าแมลง (ฉีดพ่น พ่นยาฆ่าแมลง)
8. กล้วยน้ำว้า (น้ำ)	- ปลูกในแปลง	- ปลูกในแปลง	- ปลูกในแปลงน้ำหรือแปลงดิน (น้ำ)	- ยาฆ่าแมลง ชนิดน้ำ	- ปลูกในแปลง น้ำ 10 ลิตร แล้ว 1 ลิตร (ประมาณ) พ่นยาฆ่าแมลง (ฉีดพ่น พ่นยาฆ่าแมลง)

Phuket 9 OKEY
DEVELOPMENT CO., LTD.
all the other best brand financial services

Fig. 2570.

เดือน กรกฎาคม 2558





ภาคผนวก ก-2

สำเนาหนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด



อ.ช.๑๐

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัด.....ภูเก็ต

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ๒๕๖๒

หนังสือออกให้เพื่อแสดงว่าพนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๖๒ ตามคำขอของผู้อนุมัติที่ดินและอาคาร ชื่อ บริษัท ภูเก็ตโมโน โฮมส์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ทะเบียนเลขที่ ๒/๒๕๖๒ วันที่ ๑ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด.....
๒. โฉนดที่ดินเลขที่.....
- คำบอ/แขวง.....
๓. จำนวนอาคาร.....
๔. จำนวนห้องชุด.....
๕. บันทึกรายละเอียด (รายการทรัพย์สินส่วนกลาง เฉพาะทรัพย์สินส่วนกลางตามมาตรา ๑๕ (๕), (๖), (๗)
 - บันไดหลักและทางเดินร่วมระหว่างชั้น บันไดหนีไฟ ลิฟท์โดยสาร ทางเดินร่วม
 - ทางเดินร่วม โถงซ้อนรับ ห้องน้ำรวม
 - ห้องเก็บของ ห้องควบคุม ที่จอดรถทั้งหมด ลานจอดรถส่งส่ ถนน ทางเดิน สวน
 - กล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ (CCTV) ระบบโทรทัศน์ สายสัญญาณโทรทัศน์
 - ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ เครื่องตรวจจับความร้อน ถังดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์
 - ระบบสายเมนโทรศัพท์พร้อมอุปกรณ์ ระบบป้องกันฟ้าผ่าและสายล่อฟ้าพร้อมอุปกรณ์
 - สระว่ายน้ำ ระบบสระว่ายน้ำ พร้อมอุปกรณ์เครื่องเล่น ห้องควบคุมพร้อมอุปกรณ์ หม้อแปลงไฟฟ้า
 - ตู้ควบคุมไฟฟ้า (ตู้ MDB) สายไฟฟ้าที่จ่ายไฟฟ้า พร้อมท่อไฟฟ้าที่จ่ายไฟไปยังห้องชุด
 - เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ไฟฟ้าฉุกเฉิน มาตรฐานไฟฟ้าส่วนกลาง
 - ถังเก็บน้ำใต้ดินพร้อมอุปกรณ์ บิมน้ำ มาตรฐานน้ำส่วนกลาง ระบบท่อจ่ายน้ำ
 - ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ ถังบำบัดน้ำเสียพร้อมอุปกรณ์ ระบบท่อน้ำทิ้งส่วนกลาง
 - สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด เลขที่ ๙๘/๓๐๑ ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต
 - สถานที่หรือทรัพย์สินอื่นๆ ที่มีไว้ใช้ประโยชน์ร่วมกัน

๖. ทรัพย์สินส่วนบุคคล

ห้องชุดเพื่ออยู่อาศัย.....จำนวน.....ห้องชุด

ห้องชุดเพื่อประกอบการค้า.....จำนวน.....ห้องชุด

ที่จอดรถส่วนบุคคล.....จำนวน.....คัน

อื่น ๆ.....

หน้าที

ข้อบ
เมื่อ

ข้อบังคับ

นิติบุคคลอาคารชุด

วีไอพี คอนโด กะตะ (VIP CONDO KATA)

หมวดที่ 1

ชื่อ และ สำนักงาน

ข้อ 1. นิติบุคคลอาคารชุดนี้ ได้จดทะเบียนตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. 2522 และที่แก้ไขเพิ่มเติม เป็นนิติบุคคลที่มีชื่อและสำนักงาน ดังต่อไปนี้

ชื่อ นิติบุคคลอาคารชุด วีไอพี คอนโด กะตะ

สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 98/301 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
รหัสไปรษณีย์ 83100

๑๘

หมวดที่ 2 บทวิเคราะห์ศัพท์

ข้อ 2. สำหรับคำศัพท์และถ้อยคำดังกล่าวต่อไปนี้ให้นำมาใช้ในข้อบังคับนี้ ให้มีความหมายตามที่กำหนดไว้ในข้อนี้ เว้นแต่เนื้อหาแห่งประโยคที่ใช้กำหนดให้ความหมายอย่างอื่น

2.1 “นิติบุคคลอาคารชุด” หมายถึงนิติบุคคลอาคารชุด วิโอที คอนโด กระตะ ซึ่งได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. 2522 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

เลขที่.....ลงวันที่.....

2.3 “ห้องชุด” หมายถึง ส่วนของอาคารชุดที่แยกการถือกรรมสิทธิ์ออกได้เป็นส่วนเฉพาะของแต่ละบุคคล

2.4 “ทรัพย์สินส่วนกลาง” หมายถึง ส่วนของอาคารชุดที่มีใช้ห้องชุด ที่ดินที่เป็นที่ตั้งอาคารชุด และที่ดินหรือทรัพย์สินอย่างอื่นที่มีไว้ใช้หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกันสำหรับเจ้าของร่วม

อนึ่ง ที่ดินที่ตั้งอาคารชุด ได้แก่ โฉนดเลขที่ 61439, 61582 และ 112654 รวม 3 แปลง ตำบลกระรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เนื้อที่รวม 2 - 2 - 06.50 ไร่

2.5 “ทรัพย์สินส่วนบุคคล” หมายถึง ห้องชุดเลขที่ 98/128 - 98/300 ระบบไฟฟ้า น้ำประปา และโทรศัพท์ รวมทั้งเครื่องอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอยู่ภายในห้องชุด ตลอดจนทรัพย์สินสัมภาระในห้องชุดของเจ้าของห้องชุดของแต่ละราย

2.6 “เจ้าของร่วม” หมายถึง บุคคลธรรมดา กลุ่มบุคคล หรือนิติบุคคล ซึ่งถือกรรมสิทธิ์ส่วนบุคคลในห้องชุด และ กรรมสิทธิ์ร่วมในทรัพย์สินส่วนกลางตามที่ระบุไว้ในหนังสือกรรมสิทธิ์ห้องชุดของแต่ละห้องชุด และในกรณีที่น่ามาใช้ได้ ให้รวมถึงบุคคลผู้ซึ่งสืบช่วงสิทธิ์ต่อจากเจ้าของร่วมตามที่มีส่วนได้เสีย สิทธิ หรือได้รับมอบหมาย

2.7 “ผู้จัดการ” หมายถึง บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่แต่งตั้งเพื่อบริหารการงานของนิติบุคคลอาคารชุด ตามข้อบังคับนี้

2.8 “คณะกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด” หมายถึง คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของร่วมเพื่อดูแลและควบคุมการจัดการบริหารกิจของนิติบุคคลอาคารชุดตามข้อบังคับนี้

ว่าที่ พ.ต. (วาสิค แก้วปลั่ง)

2.9 “ค่าบริการ” หมายถึง เงินที่เจ้าของร่วมต้องจ่ายล่วงหน้าให้แก่นิติบุคคลอาคารชุดสำหรับค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น และ ผลประโยชน์ที่ได้รับจากการใช้ทรัพย์สินส่วนกลางร่วมกับเจ้าของห้องชุดอื่น ๆ เช่น ค่าดูแลจัดการและบริหารสิ่งอำนวยความสะดวก และ บริการแห่งทรัพย์สินส่วนกลางรวมทั้งค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา ค่ารักษาความสะอาด ค่าทำสวนหย่อม ค่ายามรักษาความปลอดภัย ค่าเบี้ยประกันวินาศภัย ค่าเก็บขยะมูลฝอย และ ค่าภาษีต่าง ๆ ที่ทางราชการเรียกเก็บเกี่ยวข้องกับทรัพย์สินส่วนกลาง ตลอดจนค่าจ้างบุคคลและค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการจ้างบุคคลเพื่อจัดไว้ซึ่งสิ่งอำนวยความสะดวก และ บริการแห่งทรัพย์สินส่วนกลาง รวมทั้งค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ หรือสิ่งอื่น ๆ ที่มีไว้เพื่อผลประโยชน์ร่วมกันแก่ทรัพย์สินส่วนกลางหรือเจ้าของร่วมทุกคน

2.10 “ค่าบำรุงรักษา” หมายถึง เงินที่เจ้าของร่วมต้องจ่ายล่วงหน้าให้แก่นิติบุคคลอาคารชุดเพื่อดำเนินการอย่างสม่ำเสมอซึ่งการบำรุงรักษา ซ่อมแซม ปรับปรุง และ เปลี่ยนใหม่ ซึ่งทรัพย์สินส่วนกลางแล้วแต่กรณี เช่น การทาสีส่วนภายนอกอาคารชุด และ การเปลี่ยนใหม่ซึ่งสายไฟฟ้า เครื่องมือ และ เครื่องใช้ต่าง ๆ ที่เป็นส่วนประกอบทรัพย์สินส่วนกลางและอาคารชุดเมื่อชำรุดแล้วตามอายุการใช้งาน

2.11 “เงินกองทุน” เงินที่เจ้าของร่วมต้องชำระล่วงหน้าให้แก่นิติบุคคลอาคารชุด เพื่อเริ่มต้นและ ดำเนินการต่าง ๆ ตามที่ระบุไว้ในข้อบังคับนี้ หรือ ตามมติของที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม เพื่อใช้ในกรณีที่มีจำนวนเงินที่เก็บเป็นค่าบริการ ค่าบำรุงรักษา ไม่เพียงพอที่จะรองรับค่าใช้จ่ายฉุกเฉิน

2.12 “วันที่เข้าครอบครอง” หมายถึงวันที่ที่เจ้าของร่วมรับมอบหรือถือว่าได้รับมอบห้องชุดของตน

2.13 “ข้อบังคับ” หมายถึง ข้อบังคับนี้ ซึ่งบรรดาเจ้าของร่วมและผู้รับเชิญ ผู้อยู่อาศัย คนรับใช้ ผู้เช่า และ ทุก ๆ คน หรือนิติบุคคล ผู้ซึ่งเป็นบริวารเจ้าของร่วมที่ไว้ หรือ ได้รับผลประโยชน์จากหรือครอบครองห้องชุดทุกคนต้องถือปฏิบัติตามทุกประการ โดยถือว่าทุกคนหรือนิติบุคคลดังกล่าวได้รับทราบและตกลงที่จะปฏิบัติตามข้อบังคับนี้อย่างเคร่งครัด และกรณีที่บุคคลหรือนิติบุคคลหนึ่งคนใดฝ่าฝืน ขัดขืน หรือไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ต้องถือเสมือนว่าเป็นการฝ่าฝืน ขัดขืน หรือไม่ปฏิบัติตามของเจ้าของร่วมเอกทุกกรณีไป

2.14 “เจ้าของโครงการ” หมายถึง บริษัท ภูเก็ตไนน์ โอเคย์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด สำนักงาน เลขที่ 58/87 หมู่ที่ 9 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

๑๑

ว่าที่ พ.ต. (วาสิค แก้วปลั่ง)

หมวดที่ 3 วัตถุประสงค์

ข้อ 3. นิติบุคคลอาคารชุดนี้มีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

3.1 เพื่อจัดการดูแลและรักษาทรัพย์สินส่วนกลางของอาคารชุดโดยมีอำนาจกระทำการใด ๆ เพื่อให้เจ้าของร่วมสามารถใช้ประโยชน์ของตนตามวัตถุประสงค์นี้และเพื่อให้นิติบุคคลอาคารชุดสามารถดำเนินการได้ตามวัตถุประสงค์ที่กล่าวข้างต้น โดยเจ้าของร่วมต้องร่วมกันออกค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ตามที่ระบุไว้ในข้อบังคับนี้ หรือ ตามมติที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วมและตามพระราชบัญญัติอาคารชุด ปี พ.ศ. 2522 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม

3.2 เพื่อกำหนดระเบียบในการใช้และบริหารทรัพย์สินส่วนกลางและห้องชุด

3.3 เพื่อกำหนดวิธีการเรียกประชุมเจ้าของร่วม องค์ประชุม และ สิทธิในการออกเสียง

3.4 เพื่อกำหนดวิธีการบริหารการเงินของนิติบุคคลอาคารชุด

3.5 เพื่อกำหนดวิธีการดำเนินการในกรณีผิดนัดผิดสัญญาไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับนี้

ข้อ 4. นิติบุคคลอาคารชุดจะต้องเก็บรักษาสำเนาข้อความ หรือภาพที่โฆษณา หรือหนังสือชักชวนที่นำออกโฆษณาแก่บุคคลทั่วไปไม่ว่าจะทำไว้ในรูปแบบใด ที่เจ้าของโครงการมีหน้าที่ส่งมอบให้นิติบุคคลอาคารชุดเก็บรักษาไว้

ข้อ 5. ให้นิติบุคคลอาคารชุดจัดทำงบดุลอย่างน้อยหนึ่งครั้งในรอบ 12 เดือน โดยให้ถือว่าป็นรอบปีทางบัญชีของนิติบุคคลอาคารชุดนั้น

งบดุลตามวรรคหนึ่งต้องมีรายการแสดงจำนวนสินทรัพย์และหนี้สินของนิติบุคคลอาคารชุดกับทั้งบัญชีรายรับรายจ่ายและต้องจัดให้มีผู้สอบบัญชีตรวจสอบแล้วนำเสนอเพื่ออนุมัติในที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม

ข้อ 6. ให้นิติบุคคลอาคารชุดจัดทำรายงานประจำปีแสดงผลการดำเนินงาน เสนอต่อที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วมพร้อมกับการเสนองบดุล และให้นำส่งเอกสารดังกล่าวให้แก่เจ้าของร่วมก่อนวันนัดประชุมใหญ่ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน

ข้อ 7. ให้นิติบุคคลอาคารชุดเก็บรักษารายงานประจำปีแสดงผลการดำเนินงานและงบดุลพร้อมทั้งข้อบังคับไว้ที่สำนักงานของนิติบุคคลอาคารชุดเพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่หรือเจ้าของร่วมตรวจสอบได้

รายงานประจำปีแสดงผลการดำเนินงานและงบดุลตามวรรคหนึ่ง ให้นิติบุคคลอาคารชุดเก็บรักษาไว้ไม่น้อยกว่า 10 ปี นับแต่วันที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม



ว่าที่ พ.ต. 
(วาสิล แก้วปลั่ง)

ข้อ 8. นิติบุคคลอาคารชุดอาจใช้สิทธิเจ้าของร่วมครบไปถึงทรัพย์สินส่วนกลางทั้งหมด ในการต่อสู้บุคคลภายนอก หรือเรียกร้องเอาทรัพย์สินคืน เพื่อประโยชน์ของเจ้าของร่วมทั้งหมดได้

หมวดที่ 4 อัตราส่วนแห่งกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลางของเจ้าของร่วมแต่ละราย

ข้อ 9. เจ้าของห้องชุดแต่ละห้องชุดนั้น มีกรรมสิทธิ์ร่วมในทรัพย์สินส่วนกลางตามอัตราส่วนระหว่างเนื้อที่ของห้องชุดแต่ละห้องชุดกับเนื้อที่ของห้องชุดทั้งหมดในอาคารชุดนั้น ในขณะที่จดทะเบียนอาคารชุดตามมาตรา 6 แห่งพระราชบัญญัติห้องชุด พ.ศ. 2522 และระบุไว้ด้านหน้าหนังสือกรรมสิทธิ์ห้องชุดของแต่ละห้องชุด ทั้งนี้ปรากฏตามบัญชีอัตราส่วนกรรมสิทธิ์ทรัพย์สินส่วนกลางเอกสารแนบท้ายหมายอักษร ก.

หมวดที่ 5 กรรมสิทธิ์ของบุคคลหรือนิติบุคคลที่กฎหมายถือเป็นบุคคลต่างด้าว

ข้อ 10. อาคารชุดจะมีคนต่างด้าวหรือนิติบุคคลตามที่ระบุไว้ในมาตรา 19 ถือกรรมสิทธิ์ในห้องชุดได้เมื่อรวมกันแล้วต้องไม่เกินอัตราร้อยละสิบห้าของเนื้อที่ของห้องชุดทั้งหมดของอาคารชุดนั้นในขณะที่จดทะเบียนตามมาตรา 6

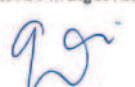
ข้อ 11. บุคคลหรือนิติบุคคลภายใต้ข้อ 10 อาจมีสิทธิถือกรรมสิทธิ์ห้องชุดได้ หากนิติบุคคลหรือบุคคลมีคุณสมบัติดังนี้

- (1) คนต่างด้าวที่ได้รับอนุญาตให้มีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักรตามกฎหมายว่าด้วยกฎหมายคนเข้าเมือง
- (2) คนต่างด้าวซึ่งได้รับอนุญาตให้เข้ามาในราชอาณาจักรตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการลงทุน
- (3) นิติบุคคลตามที่กำหนดได้ในมาตรา 97 และมาตรา 98 แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน

ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายไทย

(4) นิติบุคคลซึ่งเป็นคนต่างด้าวตามประกาศของคณะปฏิวัติฉบับที่ 281 (กฎหมายธุรกิจต่างด้าว) ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2515 และได้รับบัตรส่งเสริมการลงทุนตามกฎหมายว่าด้วยส่งเสริมการลงทุน หรือ

(5) คนต่างด้าวหรือนิติบุคคลที่กฎหมายถือเป็นชาวต่างด้าว ซึ่งนำเงินตราต่างประเทศเข้ามาในราชอาณาจักรหรือถอนเงินจากบัญชีเงินบาทของบุคคลที่มีถิ่นที่อยู่ในต่างประเทศหรือถอนเงินจากบัญชีเงินฝากเงินตราต่างประเทศเพื่อชำระค่าห้องชุด



ว่าที่ พ.ต. 
(วาสิล แก้วปลั่ง)

หมวดที่ 6 การใช้ทรัพย์สินบุคคล

ข้อ 12. สิทธิตามกฎหมาย

เจ้าของร่วมมีสิทธิใช้ทรัพย์สินบุคคลได้ ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เว้นแต่ระบุไว้เป็นอย่างอื่นในข้อบังคับนี้

ข้อ 13. การใช้ห้องชุด

สำหรับการใช้ห้องชุดทุก ๆ ห้องชุดนั้นให้ใช้เป็นที่อยู่อาศัยส่วนตัวที่ไม่เปิดรับผู้คนทั่วไปเท่านั้น แต่ทั้งนี้ไม่จำกัดสิทธิที่เจ้าของร่วมจะนำห้องชุดของตนให้บุคคลอื่นเช่าได้ทั้งระยะสั้นก็ดีและระยะยาวก็ดี

ข้อ 14. การเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงห้องชุด

ห้ามเจ้าของร่วมกระทำการต่อเติม เปลี่ยนแปลง แก้ไข หรือปรับปรุงส่วนหนึ่งส่วนใดของส่วนภายนอกห้องชุด และ ต้องไม่กระทำการใดดังกล่าวกับส่วนภายในห้องชุดที่อาจกระทบกระเทือนหรือก่อความเสียหายต่อโครงสร้างห้องชุดส่วนหนึ่งส่วนใดที่ถือกรรมสิทธิ์รวมกับห้องชุด อื่น ๆ ที่อยู่ติดกัน รวมทั้งการเจาะรูพื้น เพดาน หรือผนังกัน ที่ติดกับห้องชุดอื่น ๆ หรือ กระทำการใด ๆ ที่อาจมีผลกระทบต่อโครงสร้าง ความมั่นคงหรือมาตรการป้องกันความเสียหายต่อตัวอาคารชุด รวมทั้งเอกลักษณ์แห่งสถาปัตยกรรม โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรตามมติของที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม แต่ทั้งนี้กรณีเจ้าของร่วมได้รับอนุญาตให้กระทำได้ เจ้าของร่วมยังต้องรับผิดชอบในความกระทบกระเทือน เสียหาย หรือ ความเสียหายอื่นใดที่อาจเกิดขึ้นจากกระทำดังกล่าว ต่อเจ้าของร่วม หรือบุคคลอื่นที่ได้รับความเสียหาย

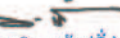
ข้อ 15. การบำรุงรักษาและซ่อมแซม

เจ้าของร่วมมีหน้าที่ต้องบำรุงรักษาและซ่อมแซมห้องชุดของตน เพื่อสงวนรักษาและดูแลทั้งภายในและภายนอกห้องชุด ให้อยู่ในสภาพที่น่าชื่นชม สะอาด และปลอดภัยเสมอ

ข้อ 16. การปฏิบัติตามเงื่อนไขกรรมร่วมกัน

เจ้าของร่วมต้องปฏิบัติตามคำแนะนำจากผู้จัดการ เจ้าหน้าที่บริษัทประกันภัย และ เจ้าหน้าที่ดับเพลิงที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับอัคคีภัย หรือ วินาศภัยอื่น ๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในห้องชุดหรือบริเวณห้องชุด อาคารชุด หรือ ทรัพย์สินส่วนกลาง ตลอดจนเจ้าของร่วมจะกระทำ หรือยินยอมให้บุคคลอื่นกระทำการใดที่อาจทำให้กรรมร่วมกันประกนภัย ห้องชุด อาคารชุด หรือทรัพย์สินส่วนกลางต้องเป็นอันตรายภัยเล็กไป หรือ ทำให้เบียดเบียนต้องถูกปรับสูงขึ้นไม่ได้เป็นอันตราย



ว่าที่ พ.ต. 
(วาสิทธิ์ แก้วปลั่ง)

ข้อ 17. การใช้ที่หวงห้าม

ห้ามใช้ห้องชุดเพื่อประกอบกิจการค้าขายหรือบริหาร กิจการวิชาชีพ กิจการอุตสาหกรรม กิจการสโมสร หรือสมาคม กิจการสถานที่เลี้ยงเด็ก หรือโรงเรียน สถานรักษาคณไ้ หรือ บำบัดสุขภาพกิจการ โกดังเก็บสินค้า หรือการอื่นใดอันสังครังเกียจ หรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อเจ้าของร่วมคนอื่น (เว้นแต่เป็นการประกอบการค้าที่ได้รับยกเว้นตามมาตรา 17/1 พระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ.2522 และที่แก้ไขเพิ่มเติม)

ข้อ 18. การเก็บไว้สิ่งของที่หวงห้าม

ห้ามใช้ห้องชุดเป็นที่เก็บหรือใช้สิ่งใดที่ผิดกฎหมาย เป็นกรด ต่าง อาวุธที่ผิดกฎหมาย วัตถุระเบิด เคมภัณฑ์ที่อันตราย วัตถุ หรือสิ่งอื่นต่าง ๆ ที่อาจทำให้เกิดอันตราย หรือมีกลิ่นเหม็น หรือเป็นภัยต่อห้องชุด อาคารชุด หรือทรัพย์สินส่วนกลาง รวมทั้งจะไม่วางสิ่งใดที่มีน้ำหนักเกิน สองร้อยห้าสิบ (250) กิโลกรัม ต่อพื้นที่หนึ่งตารางเมตร

ข้อ 19. การกระทำที่หวงห้าม

เจ้าของร่วมต้องไม่กระทำ หรือยินยอมให้บุคคลอื่นกระทำการใด ภายในห้องชุดหรือบริเวณห้องชุด อาคารชุด หรือทรัพย์สินส่วนกลางอันเป็นการกระทำผิดกฎหมายหรือผิดศีลธรรมอันดีงามของผู้คนทั่วไป หรือเป็นที่รังเกียจ รำคาญต่อเจ้าของร่วมอื่น ๆ หรือบุคคลผู้อยู่ใกล้เคียงในทาง แสง เสียง กลิ่น ครัน หรือ โดยวิธีอื่นใด หรือ กระทำการใด ๆ อันเป็นการผิดสุลักษณะ หรือนำมาเกิดอันตรายแก่นามย ชีวิตร ร่างกาย หรือทรัพย์สินของผู้อื่น รวมทั้งห้ามใช้ระเบียบห้องชุดเป็นที่ปรุงอาหาร

ห้ามไม่ให้เจ้าของห้องชุด หรือยินยอมให้บุคคลอื่น ตากผ้าหรือพาสสิ่งของหรือสิ่งอื่นใด ที่มองเห็นได้จากภายนอกอาคารหรือระเบียบกันตก

การติดตั้งเครื่องคอมเพรสเซอร์ ของเครื่องปรับอากาศ จะต้องอยู่ในบริเวณพื้นที่ห้องชุดของแต่ละห้องชุด โดยจะต้องติดตั้งไม่ให้ยื่นล้ำแนวขอบเขตห้องชุด ของห้องชุดนั้น ๆ

ข้อ 20. สัตว์และสัตว์เลี้ยง

ห้ามนำสัตว์ หรือสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้ามาเลี้ยง หรือเก็บไว้ในห้องชุด หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของทรัพย์สินส่วนกลางเป็นอันตราย เว้นแต่สัตว์น้ำขนาดเล็กที่เก็บเลี้ยงไว้ในอ่างเลี้ยงสัตว์น้ำภายในห้องชุด

ข้อ 21. ประกาศ ป้าย คำโฆษณา ฯลฯ

ห้ามมิให้วาง พาดพิง แวน ห้อย ติดตั้ง ยื่น หรือตั้งหรือติดไว้ด้วยวิธีอื่นใด ซึ่งรูปภาพ ภาพถ่าย แผ่นข้อความ ประกาศ หรือโฆษณาใด ๆ รวมทั้งห้ามตาก ห้อย หรือตั้งเสื้อผ้าหรือสิ่งอื่นใดในส่วนภายนอกของห้องชุดหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของทรัพย์สินส่วนกลาง เว้นแต่กระดาดต้นไม้ประดับ และ /หรือ เครื่องเฟอร์นิเจอร์ที่วางและยึดไว้อย่างปลอดภัยและเหมาะสมบนระเบียบของห้องชุดและให้ติดป้ายชื่อหรือบ้านเลขที่กับประตูเข้าห้องชุดหรือข้าง ๆ ประตูเข้าห้องชุดได้ตามความเหมาะสม



ว่าที่ พ.ต. 
(วาสิทธิ์ แก้วปลั่ง)

ข้อ 22. ทางหนีไฟ

ห้ามวางหรือตั้งสิ่งใด ๆ ใน บน หรือตามทางหนีไฟ บันได หรือทางเดินที่เป็นส่วนหนึ่งของทรัพย์สินส่วนกลาง

ข้อ 23. ขยะมูลฝอย

ให้นำขยะมูลฝอยทั้งหมดใส่ถุงพลาสติก และ วางไว้ในสถานที่ตามที่ผู้จัดการกำหนดเพื่อเก็บเอาไปทิ้งต่อไป ห้ามเผาหรือวางทิ้งไว้ภายในห้องชุด ทางเดิน หรือบริเวณทรัพย์สินส่วนกลางอื่น ๆ เป็นอันตราย

ข้อ 24. การลงทะเบียนผู้รับเชิญ และ กำหนดจำนวนผู้รับเชิญ

ในกรณีเจ้าของร่วมประสงค์ที่จะเชิญผู้อื่นมาค้างคืน ที่ห้องชุดของตนให้แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้จัดการทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่าหนึ่งวัน โดยระบุชื่อผู้รับเชิญและ/หรือรายละเอียดอื่น ๆ ตามที่ผู้จัดการอาจกำหนดโดยมีเหตุอันควร เช่น สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน บัตรประจำตัวข้าราชการ หรือ หนังสือเดินทางเป็นต้น ทั้งนี้ให้นำชื่อกำหนดนี้มาใช้กับผู้รับเชิญทุก ๆ คน ที่จะค้างอยู่ในห้องชุดของตนเกินเวลาเที่ยงคืนด้วย โดยกำหนดจำนวนคนที่จะค้างคืนไม่เกิน 6 คน

หมวดที่ 7

การใช้ทรัพย์สินส่วนกลาง

ข้อ 25. เจ้าของร่วมทุกคนมีสิทธิใช้สอยทรัพย์สินส่วนกลางได้โดยตรง ในฐานะเป็นผู้ถือกรรมสิทธิ์ร่วม และ โดยวิธีที่ทางนิติบุคคลอาคารชุดกำหนดให้ไว้แล้วแต่

25.1 การก่อสร้างเพิ่มเติม หรือการใช้ทรัพย์สินส่วนกลางด้วยวิธีใดหรือการกระทำใดๆ อันมีผลกระทบต่อ หรือทำให้สภาพทรัพย์สินส่วนกลางเปลี่ยนแปลงไป รวมทั้งส่วนสถาปัตยกรรม วิศวกรรม โครงสร้างอาคาร หรือการจัดการสวนหย่อม

25.2 การใช้สอยทรัพย์สินส่วนกลางในทางที่ก่อให้เกิดความเดือดร้อน น่ารังเกียจ หรือรำคาญแก่เจ้าของร่วมคนอื่น หรือ ในทางที่เป็นการศึกษาวาง หรือรอนสิทธิของเจ้าของร่วม

25.3 สำหรับการนำทรัพย์สินส่วนกลางในทางที่ผิด หรือละเมิดต่อข้อบังคับนี้ ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้ หรือตามมติของที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม

ข้อ 26. การไม่ระมัดระวังและความประมาทเลินเล่อ

เจ้าของร่วมต้องรับผิดชอบจ่ายค่าซ่อมแซม หรือ ค่าเปลี่ยนใหม่ สำหรับความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ทรัพย์สินส่วนกลางเนื่องมาจากการไม่ระมัดระวัง ความประมาทเลินเล่อ หรือ โดยเหตุอื่นใดของเจ้าของร่วมหรือบริวารของเจ้าของร่วม

๑๕

ว่าที่ พ.ต. (วาสิต แก้วปลั่ง)

ข้อ 27. ลานจอดรถและที่จอดรถ

ห้ามมิให้เจ้าของร่วมนำรถยนต์ หรือรถจักรยานยนต์ ที่อยู่ในสภาพใช้งานไม่ได้ หรือจอดทิ้งไว้ในทรัพย์สินส่วนกลางเป็นอันตราย กรณีมีรถยนต์ หรือ รถจักรยานยนต์ จอดทิ้งไว้ในบริเวณทรัพย์สินส่วนกลางโดยมิได้ใช้หรือเคลื่อนไหวนเป็นเวลานานสามสิบ (30) วัน นั้น ต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้จัดการเสียก่อน ซึ่งผู้จัดการจะปฏิเสธหรือชักช้าในการอนุญาตนั้นโดยไร้เหตุผลอันสมควรไม่ได้ นอกจากนี้สำหรับรถยนต์หรือรถจักรยานยนต์คันหนึ่งคันใดที่มีเสียงดัง และ/หรือรถยนต์หรือรถจักรยานยนต์ที่ถือได้ว่า ไม่ปลอดภัยหรืออาจทำให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินส่วนกลางนั้น ผู้จัดการสงวนสิทธิ์ที่จะห้ามมิให้นำเข้ามาในทรัพย์สินส่วนกลาง

ข้อ 28. สิทธิเฉพาะ

หากส่วนหนึ่งส่วนใด หรือทุกส่วนของทางเดิน บันได หรือทางเข้าที่กำหนดไว้เป็นส่วนหนึ่งของทรัพย์สินส่วนกลาง ซึ่งโดยลักษณะเดิมมีไว้เพื่อใช้ หรือเพื่อประโยชน์โดยเฉพาะของห้องชุดหนึ่งห้องชุดใดนั้น จะต้องดำเนินการตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. 2522 มาตรา 48(4)

ข้อ 29. การบริหารทรัพย์สินส่วนกลาง

สำหรับการจัดการบริหารทั้งปวง อันเกี่ยวข้องกับทรัพย์สินส่วนกลางนั้น ให้เป็นหน้าที่ของผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด เป็นผู้จัดการไปตามข้อบังคับนี้โดยอิสระ เว้นแต่การจัดการทรัพย์สินส่วนกลางที่ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุดบัญญัติให้กระทำได้เมื่อมีมติของที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม

หมวดที่ 8

การประชุมใหญ่เจ้าของร่วม

ข้อ 30. การเรียกการประชุมใหญ่

ให้ผู้จัดการเรียกประชุมใหญ่เจ้าของร่วมทั้งหมด เป็นการประชุมใหญ่ครั้งแรกภายใน หก (6) เดือนนับแต่วันที่ได้รับจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลอาคารชุด เพื่อกำหนดคณะกรรมการ และพิจารณาให้ความเห็นชอบข้อบังคับ และผู้จัดการที่จดทะเบียนตามที่ได้อนุญาตจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดไว้

ในกรณีที่ที่ประชุมใหญ่สามัญไม่เห็นชอบกับข้อบังคับหรือผู้จัดการตามวรรคหนึ่ง ให้ที่ประชุมใหญ่สามัญพิจารณาแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงข้อบังคับ หรือถอดถอนและแต่งตั้งผู้จัดการด้วยโห้คณะกรรมการจัดให้มีการประชุมใหญ่คราวต่อไป ไม่น้อยกว่าปีละ หนึ่งครั้งภายใน หนึ่งร้อยยี่สิบ(120) วันนับแต่วันสิ้นปีทางบัญชีของนิติบุคคลอาคารชุดเพื่อ

๑๕

ว่าที่ พ.ต. (วาสิต แก้วปลั่ง)

- 30.1 พิจารณานุมัติงบดุล
- 30.2 พิจารณารายงานประจำปี
- 30.3 แต่งตั้งผู้สอบบัญชี
- 30.4 พิจารณาเรื่องอื่น ๆ

ทั้งนี้ ต้องประชุม ณ จังหวัดภูเก็ต ประเทศไทย

ภายใต้ข้อกำหนดข้างต้นนี้ ในกรณีที่มีเหตุจำเป็น ให้ (1) ผู้จัดการ หรือ (2) คณะกรรมการโดยมติเกินกว่ากึ่งหนึ่งของที่ประชุมคณะกรรมการ (3) เจ้าของร่วมไม่น้อยกว่าร้อยละสิบ (20) ของคะแนนเสียงเจ้าของร่วมทั้งหมดลงลายมือชื่อทำหนังสือร้องขอให้เปิดประชุมต่อคณะกรรมการ ในกรณีนี้ ให้คณะกรรมการจัดให้มีการประชุมภายในสิบห้าวันนับแต่วันรับคำร้องขอ ถ้าคณะกรรมการมิได้จัดให้มีการประชุมภายในกำหนดเวลาดังกล่าว เจ้าของร่วมตามจำนวนข้างต้นมีสิทธิจัดให้มีการประชุมใหญ่วิสามัญเองได้ โดยให้แต่งตั้งตัวแทนคนหนึ่งหรือเพื่อออกหนังสือแรกประชุม

ข้อ 31. คำบอกกล่าวเรียกประชุม

การเรียกประชุมใหญ่ ต้องทำเป็นหนังสือนัดประชุม โดยให้ระบุสถานที่ วัน เวลา ระเบียบวาระการประชุม และเรื่องที่จะเสนอต่อที่ประชุมพร้อมด้วยรายละเอียดตามสมควร และจัดส่งให้เจ้าของร่วมทุกรายที่มีชื่อในทะเบียนเจ้าของร่วม เป็นการล่วงหน้า ไม่น้อยกว่าเจ็ด (7) วันก่อนวันประชุม

หนังสือบอกกล่าวเรียกประชุมข้างต้น จะต้องจัดส่งไปยังเจ้าของร่วมทุกรายตามที่อยู่ระบุไว้ในทะเบียนเจ้าของร่วม โดยเจ้าของร่วมเป็นผู้รับด้วยตนเอง หรือจัดส่งโดยทางไปรษณีย์ลงทะเบียนไปยังเจ้าของร่วมทั้งนี้ หลักฐานการส่งมอบด้วยตนเอง และหลักฐานใดๆ ในการส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียนจะถือเป็นหลักฐานว่าการจัดส่งหนังสือดังกล่าวได้กระทำโดยชอบแล้ว

ข้อ 32. องค์ประชุม

สำหรับการประชุมใหญ่นั้น ต้องมีผู้มาประชุมซึ่งมีเสียงลงคะแนนรวมกันไม่น้อยกว่าหนึ่งในสี่ของจำนวนเสียงลงคะแนนทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม

ในกรณีที่เจ้าของร่วมมาประชุมไม่ครบองค์ประชุมตามที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่ง ให้เรียกประชุมใหม่ภายในสิบห้าวันนับแต่วันเรียกประชุมครั้งก่อน และการประชุมใหญ่ครั้งหลังนี้ไม่บังคับว่าจะต้องครบองค์ประชุม

ว่าที่ พ.ต. (วาสิต แก้วปลั่ง)

ข้อ 33. ประธานในที่ประชุมและเลขานุการ

ในการประชุมใหญ่ทุกราว ให้เจ้าของร่วมผู้เข้าประชุมเลือกตั้งให้เจ้าของร่วมคนหนึ่งเป็นจำนวนซึ่งมาประชุมขึ้นนั่งเป็นประธานในที่ประชุมนั้น แต่ทั้งนี้ผู้จัดการหรือคู่สมรสของผู้จัดการจะเป็นประธานในที่ประชุมไม่ได้ นอกจากนี้ให้เจ้าของร่วมแต่งตั้งเจ้าของร่วมคนหนึ่งเป็นจำนวนซึ่งมาประชุมหรือผู้จัดการหรือบุคคลที่ผู้จัดการกำหนดขึ้นนั่งเป็นเลขานุการในที่ประชุมด้วย

ข้อ 34. การลงคะแนนเสียง

ในการลงคะแนนเสียงให้เจ้าของร่วมแต่ละรายมีคะแนนเสียงเท่ากับอัตราส่วนที่ตนมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง ถ้าเจ้าของร่วมคนหนึ่งมีคะแนนเสียงเกินกึ่งหนึ่งของจำนวนคะแนนเสียงทั้งหมด ให้ลดจำนวนคะแนนเสียงของผู้ที่ลงมาแล้วเหลือเท่ากับจำนวนคะแนนเสียงของเจ้าของร่วมอื่น ๆ รวมกัน

ข้อ 35. การมอบหมาย

หากเจ้าของร่วมคนหนึ่งคนใดมอบหมายซึ่งสิทธิในการใช้หรือครอบครองห้องชุดของตนให้แก่บุคคลภายนอกเป็นลายลักษณ์อักษรและได้จดทะเบียนสิทธิอันนั้นต่อเจ้าพนักงานสำนักงานที่ดินโดยบันทึกชัดเจนตามหลังหนังสือกรรมสิทธิ์ห้องชุด เจ้าของร่วมอาจมอบหมายโดยหนังสือฉบับเดียวกันให้บุคคลภายนอกผู้รับมอบหมายดังกล่าวเป็น ผู้สวามิภักดิ์ของเจ้าของร่วมที่จะเข้าร่วมประชุมใหญ่ และออกเสียงในที่ประชุมใหญ่ หรือที่จะมอบอำนาจให้ผู้อื่นเข้าร่วมประชุมและออกเสียงในที่ประชุมใหญ่ หรือมอบอำนาจให้ผู้อื่นเข้าร่วมและออกเสียงในที่ประชุมใหญ่แทนตนได้ตลอดระยะเวลาที่การมอบหมายดังกล่าวยังคงจดทะเบียนไว้ดังกล่าวข้างต้น โดยจะไม่ถือว่าการออกเสียงของผู้ที่ได้รับมอบหมายดังกล่าว เป็นการออกเสียงในฐานะผู้รับอำนาจจากเจ้าของร่วม และไม่ถูกลดจำนวนคะแนนเสียงแต่อย่างใด เว้นแต่กรณีบุคคลภายนอกผู้ที่ได้รับมอบหมายดังกล่าวตามข้อนี้ ได้มาซึ่งจำนวนคะแนนเสียงเกินกึ่งหนึ่งของจำนวนคะแนนเสียงทั้งหมด ซึ่งในกรณีเช่นว่านี้ให้นำข้อกำหนดตามข้อ 34 มาใช้บังคับ

ข้อ 36. การมอบอำนาจ

เจ้าของร่วมหรือบุคคลภายนอกผู้ซึ่งเป็นผู้รับมอบหมายตามข้อ 35 แห่งข้อบังคับนี้อาจมอบอำนาจเป็นหนังสือให้ผู้อื่นเข้าร่วมประชุมและออกเสียงแทนตนได้ แต่ผู้รับมอบอำนาจคนหนึ่งจะรับมอบอำนาจให้ออกเสียงในที่ประชุมครั้งหนึ่งเกินสามห้องชุดมิได้ สำหรับหนังสือมอบอำนาจนั้น ให้ระบุชื่อผู้มอบและผู้รับมอบอำนาจ เลขที่ห้องชุด จำนวนคะแนนเสียง

ว่าที่ พ.ต. (วาสิต แก้วปลั่ง)

บุคคลดังต่อไปนี้ จะรับมอบฉันทะให้ออกเสียงแทนเจ้าของร่วมมิได้

36.1 กรรมการและคู่สมรสของกรรมการ

36.2 ผู้จัดการและคู่สมรสของผู้จัดการ

36.3 พนักงานหรือลูกจ้างของนิติบุคคลอาคารชุดหรือของผู้รับจ้างของนิติบุคคลอาคารชุด

36.4 พนักงานหรือลูกจ้างของผู้จัดการ ในกรณีที่ผู้จัดการเป็นนิติบุคคล

ข้อ 37. คะแนนเสียงข้างมาก

มติของที่ประชุมใหญ่ต้องได้รับคะแนนเสียงข้างมากของเจ้าของร่วม เว้นแต่ข้อบังคับนี้ พระราชบัญญัติอาคารชุด หรือกฎหมายอื่นจะได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

ข้อ 38. คะแนนเสียงไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง

มติของที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วมเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ ต้องได้รับคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า กึ่งหนึ่งของจำนวนคะแนนเสียงของเจ้าของร่วมทั้งหมด

38.1 การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์หรือรับการให้สิ่งหาริมทรัพย์ที่มีค่าภาระติดพันเป็นทรัพย์สิน
ส่วนกลาง

38.2 การจำหน่ายทรัพย์สินส่วนกลางที่เป็นอสังหาริมทรัพย์

38.3 การอนุญาตให้เจ้าของร่วมทำการก่อสร้าง ตกแต่ง ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง หรือต่อเติม
ห้องชุดของตนเองที่มีผลกระทบต่อทรัพย์สินส่วนกลางหรือลักษณะภายนอกของอาคารชุด
โดยค่าใช้จ่ายของผู้นั้นเอง

38.4 การแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อบังคับเกี่ยวกับการใช้หรือการจัดการทรัพย์สินส่วนกลาง

38.5 การแก้ไขเปลี่ยนแปลงอัตราส่วนค่าใช้จ่ายร่วมกันจากข้อบังคับนี้

38.6 การก่อสร้างอันเป็นการเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม หรือปรับปรุงทรัพย์สินส่วนกลาง

38.7 การจัดหาผลประโยชน์ในทรัพย์สินส่วนกลาง

ในกรณีที่เจ้าของร่วมเข้าประชุมมีคะแนนเสียงไม่ครบตามที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่ง ให้เรียก
ประชุมใหม่ ภายในสิบห้า (15) วัน นับแต่วันประชุมครั้งก่อน และ มติเกี่ยวกับเรื่องที่บัญญัติไว้ตามวรรคหนึ่ง
ในการประชุมครั้งใหม่นี้ต้องได้รับคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าหนึ่งในสามของจำนวนคะแนนเสียงของเจ้าของร่วม
ทั้งหมด

29

ว่าที่ พ.ต.
(วาสิต แก้วปลั่ง)

ข้อ 39. คะแนนเสียงไม่น้อยกว่าหนึ่งในสี่

มติเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ ต้องได้รับคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าหนึ่งในสี่ของจำนวนคะแนนเสียงของ
เจ้าของทั้งหมด

39.1 การแต่งตั้งหรือถอดถอนผู้จัดการ

39.2 การกำหนดกิจการที่ผู้จัดการมีอำนาจมอบหมายให้ผู้อื่นทำแทน

หมวดที่ 9

การแต่งตั้ง อำนาจหน้าที่ วาระการดำรงตำแหน่ง

และการพ้นจากตำแหน่งของผู้จัดการ

ข้อ 40. การแต่งตั้ง

ให้นิติบุคคลอาคารชุดมีผู้จัดการหนึ่งคน ซึ่งจะเป็นบุคคลธรรมดา หรือ นิติบุคคลก็ได้ ในกรณี
นิติบุคคลเป็นผู้จัดการ ให้นิติบุคคลนั้นแต่งตั้งบุคคลธรรมดาหนึ่งคนเป็นผู้ดำเนินการแทนนิติบุคคลในฐานะ
ผู้จัดการ สำหรับผู้จัดการคนแรกนั้น ให้เจ้าของโครงการเป็นผู้แต่งตั้งและหลังจากนั้นให้แต่งตั้งโดยมติของ
ที่ประชุมใหญ่ตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้ และให้ผู้จัดการซึ่งได้รับแต่งตั้งนำหลักฐานหรือสัญญาจ้างไป
จดทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ภายในสามสิบวันนับแต่วันของที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วมมีมติ

ผู้จัดการต้องมีอายุไม่ต่ำกว่ายี่สิบห้าปีบริบูรณ์ และต้องไม่มีลักษณะต้องห้าม ดังต่อไปนี้

- 1) เป็นบุคคลล้มละลาย
- 2) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ
- 3) เคยถูกไล่ออก ปลดออก หรือให้ออกจากราชการ องค์กรหรือหน่วยงานของรัฐหรือ
เอกชน ฐานทุจริตต่อหน้าที่
- 4) เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้
กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ
- 5) เคยถูกถอดถอนจากการเป็นผู้จัดการเพราะเหตุทุจริต หรือมีความประพฤติเสื่อมเสีย หรือ
บกพร่องในศีลธรรมอันดี
- 6) มีหนี้ค้างชำระค่าใช้จ่ายที่ได้กำหนดในข้อบังคับนี้

29

ว่าที่ พ.ต.
(วาสิต แก้วปลั่ง)

ข้อ 41. อำนาจหน้าที่ของผู้จัดการ

- 1) ปฏิบัติการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ตามมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด ตามข้อบังคับนี้ หรือตามมติของที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วมหรือคณะกรรมการ ทั้งนี้ต้องไม่ขัดต่อกฎหมาย
- 2) ในกรณีจำเป็นและรีบด่วน ให้ผู้จัดการมีอำนาจโดยความจำเป็นของตนเองสั่งหรือกระทำการใด ๆ เกี่ยวกับความปลอดภัยของอาคารดังเช่นวิญญูชนจะพึงรักษาและจัดการทรัพย์สินของตนเอง
- 3) จัดให้มีการดูแลความปลอดภัยหรือความสงบเรียบร้อยภายในอาคารชุด
- 4) เป็นผู้แทนของนิติบุคคลอาคารชุด
- 5) จัดให้มีการทำบัญชีรายรับรายจ่ายประจำเดือน และติดประกาศให้เจ้าของร่วมทราบภายในสิบห้าวันนับแต่วันสิ้นเดือนและต้องติดประกาศเป็นเวลาไม่น้อยกว่าสิบห้าวันต่อเนื่องกัน
- 6) พ้องบังคับชำระหนี้จากเจ้าของร่วมที่ค้างชำระค่าใช้จ่ายตามมาตรา 18 แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด เกินหกเดือนขึ้นไป
- 7) กรณีเจ้าของร่วมไม่ชำระเงินแก่นิติบุคคลอาคารชุดตามที่ระบุไว้ในข้อบังคับนี้หรือตามพระราชบัญญัติอาคารชุดปี พ.ศ. 2522 ให้ครบถ้วนภายในสามสิบ (30) วัน นับตั้งแต่วันที่ครบกำหนดชำระแล้ว ให้ผู้จัดการทราดเงินจากกองทุนสำรองแทนเจ้าของร่วมที่ผิดนัดทันที หรือภายในวันที่กำหนดสำหรับสิ่งอำนวยความสะดวกแห่งสาธารณูปโภคอย่างหนึ่งอย่างใดที่อิงกำหนดมาก่อน
- 8) กรณีมีเจ้าของร่วมคนหนึ่งคนใดแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้จัดการทราบถึงการไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดให้หมวดที่ 5 หรือ หมวดที่ 6 แห่งข้อบังคับนี้ โดยบุคคลอื่นใดนั้น ให้ผู้จัดการเข้าตรวจข้อเท็จจริงและดำเนินการตามหมวดที่ 11 แห่งข้อบังคับนี้ทันที
- 9) ให้ดำเนินการกล่าวหา ฟ้องร้อง ดำเนินคดี ประนีประนอมยอมความ เรียกร้องนำเสนอสื่อพิพาทเข้ารับการวินิจฉัยโดยอนุญาโตตุลาการ ตลอดจนดำเนินการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง และ เพื่อประโยชน์ของนิติบุคคลอาคารชุด
- 10) ในฐานะเป็นตัวแทนของนิติบุคคลอาคารชุด ผู้จัดการในนามนิติบุคคลอาคารชุดอาจใช้สิทธิของเจ้าของร่วมครบไปมึงทรัพย์สินส่วนกลางทั้งหมด ในการต่อสู้บุคคลภายนอกหรือเรียกร้องเอาทรัพย์สินคืนหรือเรียกค่าเสียหายเพื่อประโยชน์ของเจ้าของร่วมทั้งหมดได้

๑๑

11) ทุกครั้งที่มีการโอนกรรมสิทธิ์ หรือ สิทธิการเข้าห้องชุดให้แก่บุคคลใหม่ ผู้จัดการจะต้องทำหนังสือรับรองการปลดหนี้อื่นเกิดจากค่าใช้จ่ายตามมาตรา 18 ให้แก่เจ้าของร่วมภายใน 15 (สิบห้า) วันนับแต่วันที่ได้รับความร้องขอและเจ้าของร่วม ได้ชำระหนี้อื่นเกิดจากค่าใช้จ่ายตามมาตรา 18 ครบถ้วนแล้ว ณ วันที่โอน โณกรรมโอนกรรมสิทธิ์ห้องชุดให้แก่บุคคล หรือนิติบุคคลต่างตัว ผู้จัดการต้องทำบัญชีแสดงชื่อทุกรายที่เป็นบุคคล หรือ นิติบุคคลต่างตัว เนื้อที่ห้องชุดแต่ละห้องชุดที่เป็นของต่างตัว หรือที่จะโอนให้เป็นของต่างตัว เนื้อที่ห้องชุดทั้งหมด และ มาตราส่วนเนื้อที่ทุกห้องชุดทั้งหมดที่เป็นของต่างตัว เพื่อรับรองว่าไม่เกินมาตราส่วนที่กฎหมายกำหนดไว้ในขณะนั้น

12) อำนาจหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ระบุไว้ในข้อบังคับนี้ มติของที่ประชุมใหญ่หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาคารชุดทั่วไป

13) ผู้จัดการต้องปฏิบัติการในหน้าที่ด้วยตนเอง เว้นแต่การซึ่งตามข้อบังคับนี้ หรือมติของที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม กำหนดให้มอบหมายให้ผู้อื่นทำแทนได้

ข้อ 42. วาระการดำรงตำแหน่ง

ให้ผู้จัดการคนแรกเข้าดำรงตำแหน่งนับตั้งแต่วันที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด ปี พ.ศ. 2522 และให้คงดำรงตำแหน่งเป็นระยะเวลา สอง (2) ปี นับตั้งแต่วันที่มีการประชุมใหญ่คราวแรกตามข้อ 30 แห่งข้อบังคับนี้ และ หลังจากนั้นให้พิจารณาการแต่งตั้งผู้จัดการใหม่ ทุก ๆ สอง (2) ปี ต่อไป

หากการสิ้นสุดลงของตำแหน่งผู้จัดการไม่ใช่เนื่องจากเหตุที่ระบุไว้ตามข้อ 43 แห่งข้อบังคับนี้ ผู้จัดการมีสิทธิรับค่าชดเชยตามกฎหมายแรงงานและกฎหมายแห่งประเทศไทยที่ใช้บังคับในขณะนั้น

ข้อ 43. เหตุที่ต้องออกจากตำแหน่ง

ผู้จัดการต้องออกจากตำแหน่ง เนื่องจากเหตุดังกล่าต่อไปนี้

- 43.1 ตายหรือสิ้นสภาพการเป็นนิติบุคคล
- 43.2 ลาออกโดยแสดงเจตจำนงเป็นหนังสือต่อที่ประชุมใหญ่
- 43.3 สิ้นสุดระยะเวลาตามที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง
- 43.4 ขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้ามตามข้อ 40 วรรคสอง
- 43.5 ไม่ปฏิบัติตามบทบัญญัติในข้อบังคับหรือพระราชบัญญัติอาคารชุด หรือไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้างและที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วมมีมติให้ถอดถอนตามข้อ 39
- 43.6 ที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วมมีมติให้ถอดถอน

๑๑

หมวดที่ 10

กรรมการและคณะกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด

ข้อ 44. การแต่งตั้ง

เจ้าของร่วมชอบที่จะแต่งตั้งคณะกรรมการควบคุมการจัดการนิติบุคคลอาคารชุดประกอบด้วยกรรมการ จำนวน สาม แต่ไม่เกิน เก้าคน ซึ่งแต่งตั้งโดยที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม

ข้อ 45. สมาชิกคณะกรรมการ

บุคคลดังต่อไปนี้เท่านั้น มีสิทธิได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ

45.1 เจ้าของร่วม หรือคู่สมรสของเจ้าของร่วม

45.2 ผู้แทนโดยชอบธรรม ผู้บุบาล หรือผู้ที่มิใช่ในกรณีเจ้าของร่วมเป็นผู้เยาว์คนไร้ความสามารถ หรือ คนเสมือนคนไร้ความสามารถ แล้วแต่กรณี

45.3 ผู้จัดการหรือผู้แทนอื่นของนิติบุคคลในกรณีนิติบุคคลเป็นเจ้าของร่วม

ในกรณีที่ห้องชุดใดมีผู้ถือกรรมสิทธิ์เป็นเจ้าของร่วมหลายคน ให้มีสิทธิได้รับแต่งตั้ง

เป็นกรรมการจำนวนหนึ่งคน

บุคคลซึ่งได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการต้องไม่มีลักษณะต้องห้ามดังต่อไปนี้

- 1) เป็นผู้เยาว์ คนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ
- 2) เคยถูกที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วมให้พ้นจากตำแหน่งกรรมการ หรือถอดถอนจากการเป็นผู้จัดการเพราะเหตุทุจริต หรือมีความประพฤติเสื่อมเสีย หรือบกพร่องในศีลธรรมอันดี
- 3) เคยถูกไล่ออก ปลดออก หรือให้ออกจากราชการ องค์การหรือหน่วยงานของรัฐหรือเอกชน ฐานทุจริตต่อหน้าที่
- 4) เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

ข้อ 46. วาระดำรงตำแหน่งและการลงจากตำแหน่ง

46.1 กรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 2 ปี ในกรณีกรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนวาระหรือมีการแต่งตั้งกรรมการเพิ่มขึ้น ในระหว่างที่กรรมการ ซึ่งแต่งตั้งไว้แล้วยังมีวาระอยู่ในตำแหน่ง ให้ผู้ซึ่งได้รับแต่งตั้งดำรงตำแหน่งแทน หรือเป็น กรรมการเพิ่มอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ ซึ่งได้รับแต่งตั้งไว้แล้ว เมื่อครบกำหนดวาระ หากยังมิได้มีการแต่งตั้งกรรมการขึ้นใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่



ว่าที่ พ.ต. 
(วาสิทธิ์ แก้วปลั่ง)

46.2 กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งอาจได้รับแต่งตั้งอีกได้ แต่จะดำรงตำแหน่งเกิน 2 วาระติดต่อกันไม่ได้ เว้นแต่ไม่อาจหาบุคคลอื่นมาดำรงตำแหน่งได้

46.3 การแต่งตั้งกรรมการให้ผู้จัดการนำไปจดทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ภายใน 30 วันนับแต่วันที่ที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วมมีมติ

46.4 กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

- 1) ตาย
- 2) ลาออก
- 3) ไม่ได้เป็นบุคคลตามมาตรา 37/1 และมีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา 37/2

46.5 ให้คณะกรรมการเลือกกรรมการคนหนึ่งเป็นประธานกรรมการและจะเลือกกรรมการคนหนึ่งเป็นรองประธานก็ได้

46.6 ให้ประธานกรรมการเป็นผู้เรียกประชุมคณะกรรมการ และในกรณีที่กรรมการตั้งแต่สองคนขึ้นไปร้องขอให้เรียกประชุมคณะกรรมการ ให้ประธานกรรมการกำหนดวันประชุมภายในเจ็ด (7) นับแต่วันที่ได้รับการร้องขอ

46.7 การประชุมของคณะกรรมการต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมด

ในการประชุมคณะกรรมการ ถ้าประธานกรรมการไม่มาประชุมหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ให้รองประธานกรรมการเป็นประธานในที่ประชุม ถ้าไม่มีรองประธานกรรมการ หรือมีแต่ไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้กรรมการซึ่งมาประชุมเลือกกรรมการหนึ่งคนเป็นประธานในที่ประชุม

การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมา กรรมการคนหนึ่ง ให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

ข้อ 47. อำนาจ หน้าที่ และ คำบำเหน็จ

คณะกรรมการ มีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

- 1) ควบคุมการจัดการนิติบุคคลอาคารชุด
 - 2) แต่งตั้งกรรมการคนหนึ่งขึ้นทำหน้าที่เป็นผู้จัดการ ในกรณีที่ไม่มีผู้จัดการหรือผู้จัดการไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ตามปกติได้เกินเจ็ดวัน
 - 3) จัดประชุมคณะกรรมการครั้งในทุุกเดือนเป็นอย่างน้อย
 - 4) หน้าที่อื่นตามที่กำหนดในข้อบังคับหรือตามมติของที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม
- สำหรับ คำบำเหน็จหรือค่าเบี่ยประชุม (ถ้ามี) นั้น ให้เป็นไปตามมติคะแนนเสียงข้างมากของที่ประชุมใหญ่



ว่าที่ พ.ต. 
(วาสิทธิ์ แก้วปลั่ง)

หมวดที่ 11

การจัดการ และ การระงับหนี้การเงินของเจ้าของ

ข้อ 48. การระงับหนี้

48.1 เจ้าของร่วมต้องร่วมกันออกค่าใช้จ่ายที่เกิดจากบริการส่วนรวม และที่เกิดจากเครื่องมือเครื่องใช้ที่มีไว้เพื่อประโยชน์ร่วมกัน ตามส่วนแบ่งประโยชน์ที่มีต่อห้องชุดและตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้

48.2 เจ้าของร่วมต้องร่วมกันออกค่าภาษี ค่าอากร และค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการดูแลรักษา และการดำเนินการเกี่ยวกับทรัพย์สินส่วนกลาง ความอัตราส่วนที่เจ้าของแต่ละรายมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง ตามข้อ 4 แห่งข้อบังคับนี้ เว้นแต่ข้อบังคับนี้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น

ข้อ 49. ค่าบริการและค่าบำรุงรักษา

เจ้าของร่วมทุกรายต้องชำระเงินค่าบริการ และค่าบำรุงรักษาส่งหน้า 1 ปี ให้แก่นิติบุคคลอาคารชุด ณ วันโอนกรรมสิทธิ์ห้องชุด โดยคำนวณตามสัดส่วนจำนวนตารางเมตรพื้นที่ของแต่ละห้องชุด ตารางเมตรละ 50.- บาท (ห้าสิบบาทถ้วน) โดยจะจัดเก็บเป็นรายปี และจะมีการเปลี่ยนแปลงอัตราค่าบริการ และค่าบำรุงรักษาไม่ได้ จนกระทั่งมีการประชุมใหญ่คราวแรกตามข้อบังคับนี้ เว้นแต่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่นสำหรับเงินค่าบริการและค่าบำรุงรักษาที่เจ้าของร่วมรายหนึ่งรายใดได้ชำระล่วงหน้าแก่เจ้าของโครงการก่อนจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดนั้น ให้นำส่วนที่คงเหลืออยู่ให้แก่นิติบุคคลอาคารชุดเพื่อประโยชน์ของเจ้าของร่วมรายนั้น ในวันจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดดังกล่าว

ข้อ 50. การปรับค่าบริการและค่าบำรุงรักษา

กรณีต้นทุนค่าใช้จ่ายที่นำมาคำนวณสำหรับงบประมาณการเงินที่ระบุไว้ในข้อ 48 , 49 แห่งข้อบังคับนี้ เกิดเปลี่ยนแปลงอันคาดคิดล่วงหน้าไม่ได้ เช่นค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าสาธารณูปโภค สินค้าบริโภค เครื่องบริโภค หรือค่าแรงขึ้นค่าที่กฎหมายกำหนดไว้เป็นต้น ให้ผู้จัดการมีสิทธิปรับค่าบริการและค่าบำรุงรักษาได้ตามความเป็นจริง โดยแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้เจ้าของร่วมทุกรายทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า สามสิบ (30) วัน ถึงเหตุฉุกเฉินที่ต้องปรับค่าบริการ และ / หรือ ค่าบำรุงรักษาสูงมากขึ้นเป็นจำนวนเท่าใดแล้ว เจ้าของร่วมทุกรายต้องชำระเงินส่วนที่สูงขึ้นนั้น ให้แก่นิติบุคคลอาคารชุดภายในไม่เกิน สามสิบ (30) วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแจ้งดังกล่าว

ว่าที่ พ.ต. (วาสิต แก้วปั้ง)

ข้อ 51. เงินคงเหลือ

เมื่อครบปีการเงินของนิติบุคคลอาคารชุดแล้ว หากมีเงินคงเหลือที่ได้รับชำระสำหรับค่าบริการ และค่าบำรุงรักษาเท่าใดให้ยกเงินจำนวนที่คงเหลือนั้นสมทบกองทุนสำรองที่จัดไว้ในงบประมาณของปีถัดไป เพื่อผลประโยชน์ส่วนรวมแห่งทรัพย์สินส่วนกลาง

ข้อ 52. กองทุนสำรอง

เจ้าของร่วมทุกรายต้องจ่ายเงินแก่นิติบุคคลอาคารชุดเพื่อเข้ากองทุนสำรอง ตารางเมตรละ 500.- บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) ครั้งเดียว โดยชำระในวันโอนกรรมสิทธิ์ห้องชุด ทั้งนี้สำหรับห้องชุดทุกห้องที่เจ้าของโครงการยังเป็นผู้ครอบครองอยู่ให้ชำระเงินกองทุนสำรองในวันที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด และสำหรับห้องชุดอื่น ๆ ที่เจ้าของโครงการได้ส่งมอบให้ผู้ครอบครองก่อนวันที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด ให้ผู้นั้นชำระเงินกองทุนสำรอง ในภายหลังแล้ว ให้เป็นไปตามมติของที่ประชุมใหญ่เป็นครั้งคราวต่อไป

ข้อ 53. ค่าภาษีต่าง ๆ

เจ้าของร่วมต้องชำระค่าภาษีที่ดิน ภาษีโรงเรือน ภาษีอาคาร ภาษีบำรุงท้องที่ ภาษีอากร รวมทั้งค่าภาษี หรือค่าอื่นใด ที่ทางราชการเรียกเก็บอันเกี่ยวข้องกับห้องชุดของตนภายในกำหนดนับตั้งแต่วันที่เข้าครอบครองห้องชุดเป็นต้นไป

ข้อ 54. บันทึกต่อท้ายกรรมธรรม์ประกันภัย

เจ้าของร่วมแต่ละรายอาจร้องขอเอาประกันอัคคีภัย และ วินาศภัยเพิ่มเติม สำหรับทรัพย์สินส่วนตัวที่อยู่ในห้องชุดของตนได้ โดยทำบันทึกต่อท้ายกรรมธรรม์ประกันอัคคีภัยและวินาศภัยของอาคารชุดด้วยค่าใช้จ่ายของเจ้าของร่วมเองทั้งสิ้น ทั้งนี้เจ้าของร่วมต้องชำระเงินเบี้ยประกันที่เพิ่มมากขึ้นเนื่องจากการทำบันทึกต่อท้ายกรรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว ให้ครบถ้วนภายใน ห้า (5) วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับใบแจ้งหนี้จากนิติบุคคลอาคารชุดเรียกเก็บ

ข้อ 55. การโอนกรรมสิทธิ์และสิทธิการเช่า

ในกรณีมีการโอนกรรมสิทธิ์ หรือสิทธิการเช่าห้องชุด ให้จำนวนเงินค่าบริการ ค่าบำรุงรักษาและเงินกองทุนสำรองที่ชำระล่วงหน้าเฉพาะห้องชุดนั้น โอนเข้าเป็นผลประโยชน์ของผู้ที่รับโอนกรรมสิทธิ์หรือสิทธิการเช่าห้องชุดนั้น ตลอดจนให้ถือว่าผู้รับโอนกรรมสิทธิ์หรือสิทธิการเช่าห้องชุดทุกรายต่อไปได้อ่าน เข้าใจ และ ยอมรับข้อบังคับนี้โดยตลอดแล้ว

ว่าที่ พ.ต. (วาสิต แก้วปั้ง)

หมวดที่ 12 การผิดสัญญา

ข้อ 56. การผิดนัดชำระเงิน

หากเจ้าของร่วมไม่ชำระเงินแก่นิติบุคคลห้องชุดครบถ้วนภายในกำหนดตามข้อบังคับนี้ หรือตามพระราชบัญญัติอาคารชุดปี พ.ศ. 2522 เจ้าของร่วมต้องเสียเงินเพิ่มในอัตราไม่เกินร้อยละ สิบสอง (12%) ต่อปี ของจำนวนเงินที่ค้างชำระ

เจ้าของร่วมที่ค้างชำระเงินตามวรรคก่อนตั้งแต่ 6 (หก) เดือนขึ้นไปต้องเสียเงินเพิ่มในอัตราไม่เกินร้อยละสิบ (10%) ต่อปี และถูกถอนระเบียนการให้บริการส่วนรวม หรือการใช้ทรัพย์สินกลางตามที่กำหนดในข้อบังคับ รวมทั้งไม่มีสิทธิออกเสียงในที่ประชุมใหญ่

ข้อ 57. การไม่ปฏิบัติหรือผิดเงื่อนไขตามหมวด 6 และ หมวด 7

หากเจ้าของร่วมไม่ปฏิบัติตามหรือฝ่าฝืนเงื่อนไขข้อปฏิบัติหรือข้อจำกัดที่ระบุไว้ในหมวด 6 และ / หรือหมวด 7 แห่งข้อบังคับนี้ ผู้จัดการต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้เจ้าของร่วมและคณะกรรมการควบคุมการจัดการทราบทันที เพื่อให้เจ้าของร่วมแก้ไขการปฏิบัติโดยพลัน ทั้งนี้หากเจ้าของร่วมไม่แก้ไขและปฏิบัติตามเว้นแต่เหตุที่เป็นความผิดของผู้จัดการหรือเหตุสุดวิสัย เจ้าของร่วมต้องเสียค่าปรับแก่นิติบุคคลอาคารชุดในอัตราวันละ 1,000 บาท (หนึ่งพันบาท) นับตั้งแต่วันที่ผู้จัดการได้ส่งหนังสือแจ้งดังกล่าวสำหรับทุกวันที่ไม่ปฏิบัติตามผิดเงื่อนไข ทั้งนี้หากเจ้าของร่วมไม่แก้ไขการปฏิบัติผิดเงื่อนไขภายในเวลาอันสมควรแก่เหตุนั้น

หมวดที่ 13 การบังคับหนี้

ข้อ 58. บุริมสิทธิ

เพื่อประโยชน์ในการบังคับชำระหนี้อันเกิดจากค่าใช้จ่ายตามข้อ 48 แห่งข้อบังคับนี้ให้นิติบุคคลอาคารชุดมีบุริมสิทธิดังนี้

58.1 บุริมสิทธิเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายตามข้อ 48.1 แห่งข้อบังคับนี้ให้ถือว่าเป็นบุริมสิทธิในลำดับเดียวกับบุริมสิทธิตามมาตรา 259 (1) แห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ และมีอยู่เหนือสิทธิทรัพย์สินที่เจ้าของห้องชุดนั้นนำมาไว้ในห้องชุดของตน

ว่าที่ พ.ต. 
(วาสิทธิ์ แก้วปลั่ง)

58.2 บุริมสิทธิเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายตามข้อ 48.2 แห่งข้อบังคับนี้ ให้ถือว่าเป็นบุริมสิทธิในลำดับเดียวกับบุริมสิทธิตามมาตรา 273 (2) แห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ และมีอยู่เหนือทรัพย์สินส่วนบุคคลของแต่ละเจ้าของห้องชุด

58.3 บุริมสิทธิตามข้อ 58.2 แห่งข้อบังคับนี้ ถ้าผู้จัดการได้ส่งรายการหนี้ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่แล้วให้ถือว่าอยู่ในลำดับก่อนจำนอง

บรรดาค่าส่งหนังสือแจ้ง ค่าส่งหมาย ค่าทนายความ ค่าธรรมเนียมศาล ค่าบังคับคดี และค่าธรรมเนียมกับค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดจากหรือเนื่องจากการบังคับให้ชำระหนี้ที่ระบุไว้ในข้อบังคับนี้ ให้ถือว่าเป็นหนี้ของเจ้าของร่วมรายนั้นที่ถึงกำหนดต้องชำระ

หมวดที่ 14 ข้อกำหนดเบ็ดเตล็ด

ข้อ 59. สิทธิโดยเฉพาะ

หากโดยข้อบังคับนี้ หรือโดยมติของที่ประชุมใหญ่ เจ้าของร่วมบางรายมีสิทธิเฉพาะที่จะใช้หรือได้รับผลประโยชน์จากห้องชุดของตน หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของทรัพย์สินส่วนกลางสืบเนื่องจากฐานะที่เป็นเจ้าของห้องชุดนั้น หากในภายหลังมีการเสนอมติในที่ประชุมใหญ่ ซึ่งอาจมีผลทำให้สิทธิดังกล่าวทั้งหมดหรือบางส่วนต้องเสื่อมน้อยลงหรือระงับไป การลงมตินั้นจะต้องได้รับคะแนนเสียงสามในสี่จากเจ้าของห้องชุดที่เกี่ยวข้อง ก่อนที่มตินั้นจะผ่านได้ และมีผลใช้บังคับต่อไป

ข้อ 60. ค่าใช้จ่ายโดยเฉพาะ

หากโดยข้อบังคับนี้ หรือโดยมติของที่ประชุมใหญ่ เจ้าของร่วมเพียงบางรายต้องเสียค่าใช้จ่ายในการใดโดยเฉพาะ ให้เจ้าของร่วมเหล่านั้นเท่านั้นมีสิทธิออกเสียงในมติที่เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการนั้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ 37 แห่งข้อบังคับนี้ แต่ทั้งนี้ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขข้อกำหนดที่ระบุไว้ในข้อ 15 และ ข้อ 48 แห่งข้อบังคับนี้



ว่าที่ พ.ต. 
(วาสิทธิ์ แก้วปลั่ง)

ข้อ 61. การส่งหนังสือบอกกล่าว

บรรดาหนังสือบอกกล่าวที่ต้องส่งตามข้อบังคับนี้ ให้ถือว่าได้ส่งแก่เจ้าของร่วม ถ้าส่งด้วยมือหรือส่งไปทางไปรษณีย์ลงทะเบียนที่ชำระค่าส่งแล้ว หรือ ทางโทรสาร อีเมล หรือสื่อสารทางอิเล็กทรอนิกส์อื่นใดไปยังห้องชุดของตน หรือ ถึงบ้านเลขที่ หรือ หมายเลขโทรสาร อีเมล หรือสื่อสารทางอิเล็กทรอนิกส์อื่นใดที่เจ้าของร่วมได้แจ้งให้นิติบุคคลอาคารชุดทราบในภายหลังครั้งสุดท้าย และ เชื่อกันให้ถือว่าได้ส่งถึงนิติบุคคลอาคารชุด ถ้าส่งด้วยมือหรือทางไปรษณีย์ลงทะเบียนที่ชำระค่าส่งแล้ว หรือ ทางโทรสาร อีเมล หรือทางอิเล็กทรอนิกส์อย่างอื่นไปยัง

อาคารชุด วีไอพี คอนโด กะตะ

เลขที่ 98/301 ถนนกะตะ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต

จังหวัดภูเก็ต รหัสไปรษณีย์ 83100

การบอกกล่าวที่ได้ส่งด้วยมือ หรือทางไปรษณีย์ลงทะเบียนที่ชำระค่าส่งแล้ว โทรสาร อีเมล หรือทางอิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ นั้น ให้ถือว่าได้ส่งและรับถูกต้องและสมบูรณ์ปกติตามวิธีการส่งนั้น

สำหรับหนังสือแจ้งที่ส่งทางโทรสาร อีเมล หรือทางอิเล็กทรอนิกส์นั้น หากประสงค์ที่จะใช้โดยมีผลทางกฎหมายให้ส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียนที่ชำระค่าส่งแล้ว ซึ่งต้นฉบับที่ลงลายมือชื่อของผู้ส่งเรียบร้อยแล้ว

ข้อ 62. ปีการเงิน

สำหรับปีการเงินของนิติบุคคลอาคารชุดปีแรกนั้น ให้เริ่มต้น ณ วันที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด และสิ้นสุดลงในวันที่ 31 ธันวาคม ของปีเดียวกัน โดยปีการเงินถัดไปนั้นให้เริ่มต้นในวันที่ 1 มกราคม และสิ้นสุดลงในวันที่ 31 ธันวาคม ของทุก ๆ ปี

ข้อ 63. การบังคับ วิเคราะห์ และ ติความ

ข้อบังคับนี้ รวมทั้งผลต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นเนื่องจากข้อบังคับนี้ ให้บังคับ วิเคราะห์ และ ติความตามกฎหมายแห่งราชอาณาจักรไทย และ ตามฉบับภาษาไทยของข้อบังคับนี้

ข้อ 64. เขตอำนาจศาล

กรณีจำเป็นต้องดำเนินคดีที่เกิดขึ้นจาก หรือ เกี่ยวข้องกับข้อบังคับนี้ หรือนิติบุคคลอาคารชุดให้นำคดีดังกล่าวฟ้องร้องต่อศาลจังหวัดภูเก็ต เป็นศาลที่มีอำนาจพิจารณาพิพากษาและบังคับคดีนั้น



ว่าที่ พ.ต.

(วาสิทธิ์ แก้วปลั่ง)

ข้อ 65. การจำหน่ายดอกเบี้ยและค่าปรับ

สำหรับเงินทั้งหมดที่นิติบุคคลอาคารชุด ได้รับ หรือรับคืนจากการอนุญาตดูแลอาคารหรือการดำเนินคดีหรือจากการชำระดอกเบี้ย หรือค่าปรับ ที่มีจำนวนมากกว่า ที่ต้องใช้เพื่อแก้ไขซ่อมแซมหรือชดเชยความเสียหายหรือความสูญเสียที่เกิดขึ้นแก่ทรัพย์สินส่วนกลาง อาคารชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุดให้นำเข้าสมทบกองทุนสำรอง เพื่อผลประโยชน์ส่วนรวมแห่งทรัพย์สินส่วนกลาง

หมวดที่ 15

การเลิกอาคารชุด

ข้อ 66. อาคารชุดที่ได้จดทะเบียนไว้อาจเลิกได้ด้วยเหตุหนึ่งเหตุใดดังต่อไปนี้

66.1 ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนอาคารชุด ผู้จดทะเบียนอาคารชุด หรือผู้รับโอนกรรมสิทธิ์ห้องชุดทั้งหมดในอาคารชุดแล้วแต่กรณี ขอเลิกอาคารชุด

66.2 เจ้าของมีมติเป็นเอกฉันท์ให้เลิกอาคารชุด

66.3 อาคารชุดเสียหายทั้งหมด และเจ้าของร่วมมีมติไม่ก่อสร้างอาคารนั้นขึ้นใหม่

66.4 อาคารชุดหนึ่งหลัง หรือมากกว่าหนึ่งหลัง ถูกเวนคืนทั้งหมดตามกฎหมายว่าด้วยการเวนคืนอสังหาริมทรัพย์

การจดทะเบียนเลิกอาคารชุด ให้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

หมวดที่ 16

ข้อกำหนดอื่น ๆ

ข้อ 67. การกำหนดเป็นโมฆะ

หากส่วนหนึ่งส่วนใดของข้อกำหนด หรือเงื่อนไขแห่งข้อบังคับ หรือมติที่ผ่านที่ประชุมใหญ่ถูกศาลที่มีอำนาจกำหนดว่าเป็นโมฆะ ไม่สมบูรณ์ ไม่สมบูรณ์ หรือผิดกฎหมาย ให้สัดส่วนนั้นออกจากข้อบังคับ และ/หรือมติดังกล่าวโดยให้ข้อกำหนด และ เงื่อนไขทั้งหมดที่เหลืออยู่มีผลใช้บังคับต่อไป

ข้อ 68. นอกจากข้อความที่กำหนดไว้ ตามข้อบังคับนี้ ให้การดำเนินการของนิติบุคคลอาคารชุด เป็นไปตามมติของที่ประชุมใหญ่ กฎหมายว่าด้วยอาคารชุดและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง



ว่าที่ พ.ต.

(วาสิทธิ์ แก้วปลั่ง)

บัญชีแสดงส่วนที่เจ้าของแต่ละห้องชุด มีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินกลาง
อาคารชุด "วีไอพี คอนโด กะตะ (VIP Condo KATA)"

ลำดับ	อัตราส่วนกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินกลาง แต่ละห้องชุด				หมายเหตุ
	ห้องชุด	ระเบียง	สระว่ายน้ำ	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	
0	46.4	0	0	46.40	นิติบุคคล
1	78.71	21.43	0	100.14	การค้ำประเภทโรงแรม
2	67.77	10.40	0	78.17	การค้ำประเภทโรงแรม
3	32.12	6.56	0	38.68	การค้ำประเภทโรงแรม
4	32.25	6.58	0	38.83	การค้ำประเภทโรงแรม
5	32.25	6.58	0	38.83	การค้ำประเภทโรงแรม
6	32.33	6.58	0	38.91	การค้ำประเภทโรงแรม
7	39.95	8.55	0	48.50	การค้ำประเภทโรงแรม
8	33.61	11.63	0	45.24	การค้ำประเภทโรงแรม
9	33.61	11.64	0	45.25	การค้ำประเภทโรงแรม
10	33.61	11.63	0	45.24	การค้ำประเภทโรงแรม
11	67.38	23.12	0	90.50	การค้ำประเภทโรงแรม
12	77.36	23.34	0	100.70	การค้ำประเภทโรงแรม
13	34.42	10.12	0	44.54	การค้ำประเภทโรงแรม
14	34.97	9.98	0	44.95	การค้ำประเภทโรงแรม
15	32.47	6.44	0	38.91	การค้ำประเภทโรงแรม
16	32.19	6.44	0	38.63	การค้ำประเภทโรงแรม
17	32.26	6.41	0	38.67	การค้ำประเภทโรงแรม
18	32.40	6.44	0	38.84	การค้ำประเภทโรงแรม
19	32.40	6.44	0	38.84	การค้ำประเภทโรงแรม
20	32.48	6.44	0	38.92	การค้ำประเภทโรงแรม
21	39.95	8.55	0	48.50	การค้ำประเภทโรงแรม
22	34.92	10.32	0	45.24	การค้ำประเภทโรงแรม

ว่าที่ พ.ต.
(วาสิค แก้วปลั่ง)

ลำดับ	อัตราส่วนกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินกลาง แต่ละห้องชุด				หมายเหตุ
	ห้องชุด	ระเบียง	สระว่ายน้ำ	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	
23	34.83	10.41	0	45.24	การค้ำประเภทโรงแรม
24	34.92	10.32	0	45.24	การค้ำประเภทโรงแรม
25	34.83	10.41	0	45.24	การค้ำประเภทโรงแรม
26	34.92	10.32	0	45.24	การค้ำประเภทโรงแรม
27	34.99	10.69	0	45.68	การค้ำประเภทโรงแรม
28	44.83	11.52	0	56.35	การค้ำประเภทโรงแรม
29	44.98	11.48	0	56.46	การค้ำประเภทโรงแรม
30	44.98	11.01	0	55.99	การค้ำประเภทโรงแรม
31	65.43	10.86	0	76.29	การค้ำประเภทโรงแรม
32	45.87	9.54	0	55.41	การค้ำประเภทโรงแรม
33	34.97	9.98	0	44.95	การค้ำประเภทโรงแรม
34	32.47	6.44	0	38.91	การค้ำประเภทโรงแรม
35	32.92	6.44	0	39.36	การค้ำประเภทโรงแรม
36	32.26	6.41	0	38.67	การค้ำประเภทโรงแรม
37	32.40	6.44	0	38.84	การค้ำประเภทโรงแรม
38	32.40	6.44	0	38.84	การค้ำประเภทโรงแรม
39	32.48	6.44	0	38.92	การค้ำประเภทโรงแรม
40	39.95	8.55	0	48.50	การค้ำประเภทโรงแรม
41	34.92	10.32	0	45.24	การค้ำประเภทโรงแรม
42	34.83	10.41	0	45.24	การค้ำประเภทโรงแรม
43	34.92	10.32	0	45.24	การค้ำประเภทโรงแรม
44	34.83	10.41	0	45.24	การค้ำประเภทโรงแรม
45	34.92	10.32	0	45.24	การค้ำประเภทโรงแรม
46	34.99	10.69	0	45.68	การค้ำประเภทโรงแรม
47	44.83	11.52	0	56.35	การค้ำประเภทโรงแรม
48	44.98	11.48	0	56.46	การค้ำประเภทโรงแรม

ว่าที่ พ.ต.
(วาสิค แก้วปลั่ง)

ลำดับ	ร	อัตราส่วนกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง แต่ละห้องชุด				หมายเหตุ
		ห้องชุด	ระเบียบ	สระว่ายน้ำ	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	
49		44.96	11.48	0	56.46	การค้าประเภทโรงแรม
50		85.35	0	0	85.35	การค้าประเภทโรงแรม
51		34.35	9.96	0	44.31	การค้าประเภทโรงแรม
52		34.97	10.12	0	45.09	การค้าประเภทโรงแรม
53		32.47	6.44	0	38.91	การค้าประเภทโรงแรม
54		32.92	6.44	0	39.36	การค้าประเภทโรงแรม
55		33.92	12.04	0	45.96	การค้าประเภทโรงแรม
56		44.83	11.52	0	56.35	การค้าประเภทโรงแรม
57		44.98	11.48	0	56.46	การค้าประเภทโรงแรม
58		44.98	11.48	0	56.46	การค้าประเภทโรงแรม
59		42.35	9.54	0	51.89	การค้าประเภทโรงแรม
60		34.97	9.96	0	44.95	การค้าประเภทโรงแรม
61		32.47	6.44	0	38.91	การค้าประเภทโรงแรม
62		32.92	6.44	0	39.36	การค้าประเภทโรงแรม
63		58.96	0	0	58.96	การค้าประเภทโรงแรม
64		44.91	11.74	0	56.65	การค้าประเภทโรงแรม
65		44.98	11.05	0	56.03	การค้าประเภทโรงแรม
66		65.66	10.85	0	76.51	การค้าประเภทโรงแรม
67		82.73	9.54	0	92.27	การค้าประเภทโรงแรม
68		99.97	23.23	0	123.20	การค้าประเภทโรงแรม
69		170.01	25.00	13.34	208.35	การค้าประเภทโรงแรม
70		59.50	5.83	0	65.33	การค้าประเภทโรงแรม
71		156.05	32.64	0	188.69	การค้าประเภทโรงแรม
72		248.36	97.79	0	346.15	การค้าประเภทโรงแรม
73		258.24	0	0	258.24	ร้านอาหาร
74		335.75	0	0	335.75	ร้านอาหาร

ว.พ.ค.
(วาสิต แก้วปลั่ง)

ลำดับ	ร	อัตราส่วนกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง แต่ละห้องชุด				หมายเหตุ
		ห้องชุด	ระเบียบ	สระว่ายน้ำ	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	
75		133.55	189.5	177	499.58	ร้านค้า
76		33.93	6.41	0	40.34	การค้าประเภทโรงแรม
77		32.25	6.58	0	38.83	การค้าประเภทโรงแรม
78		32.40	6.44	0	38.84	การค้าประเภทโรงแรม
79		32.40	6.44	0	38.84	การค้าประเภทโรงแรม
80		32.40	6.44	0	38.84	การค้าประเภทโรงแรม
81		55.31	13.96	0	69.27	การค้าประเภทโรงแรม
82		33.79	18.62	0	52.41	การค้าประเภทโรงแรม
83		33.76	11.48	0	45.24	การค้าประเภทโรงแรม
84		33.76	12.03	0	45.79	การค้าประเภทโรงแรม
85		33.76	12.03	0	45.79	การค้าประเภทโรงแรม
86		34.83	10.96	0	45.79	การค้าประเภทโรงแรม
87		35.58	10.92	0	46.50	การค้าประเภทโรงแรม
88		35.08	7.35	22.68	65.11	ประเภทอยู่อาศัย
89		35.50	8.35	21.11	64.96	ประเภทอยู่อาศัย
90		35.50	8.35	19.73	63.58	ประเภทอยู่อาศัย
91		50.48	8.10	18.54	77.12	ประเภทอยู่อาศัย
92		34.35	12.85	0	47.20	การค้าประเภทโรงแรม
93		33.93	6.41	0	40.34	การค้าประเภทโรงแรม
94		32.40	6.44	0	38.84	การค้าประเภทโรงแรม
95		32.40	6.44	0	38.84	การค้าประเภทโรงแรม
96		32.40	6.44	0	38.84	การค้าประเภทโรงแรม
97		32.40	6.44	0	38.84	การค้าประเภทโรงแรม
98		55.31	13.96	0	69.27	การค้าประเภทโรงแรม
99		33.79	18.62	0	52.41	การค้าประเภทโรงแรม
100		34.61	15.75	0	50.36	การค้าประเภทโรงแรม

ว.พ.ค.
(วาสิต แก้วปลั่ง)

ลำดับ	ชื่อ	อัตราส่วนกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง แต่ละห้องชุด				หมายเหตุ
		ห้องชุด	ระเบียบ	สระว่ายน้ำ	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	
101		34.55	15.81	0	50.36	การค้าประเภทโรงแรม
102		33.76	11.48	0	45.24	การค้าประเภทโรงแรม
103		34.83	10.41	0	45.24	การค้าประเภทโรงแรม
104		35.56	10.30	0	45.86	การค้าประเภทโรงแรม
105		34.03	10.61	0	44.64	ประเภทอยู่อาศัย
106		34.58	10.69	0	45.27	ประเภทอยู่อาศัย
107		38.28	11.94	0	50.22	ประเภทอยู่อาศัย
108		50.43*	11.16	0	61.59	ประเภทอยู่อาศัย
109		33.50	11.44	0	44.94	ประเภทอยู่อาศัย
110		33.60	10.34	0	43.94	ประเภทอยู่อาศัย
111		35.08	10.27	0	45.35	ประเภทอยู่อาศัย
112		34.35*	12.85	0	47.20	การค้าประเภทโรงแรม
113		32.40	6.44	0	38.84	การค้าประเภทโรงแรม
114		32.40	6.44	0	38.84	การค้าประเภทโรงแรม
115		32.40	6.44	0	38.84	การค้าประเภทโรงแรม
116		32.40*	6.44	0	38.84	การค้าประเภทโรงแรม
117		32.40	6.44	0	38.84	การค้าประเภทโรงแรม
118		32.40	6.44	0	38.84	การค้าประเภทโรงแรม
119		55.31	13.96	0	69.27	การค้าประเภทโรงแรม
120		33.79*	18.62	0	52.41	การค้าประเภทโรงแรม
121		34.61	15.75	0	50.36	การค้าประเภทโรงแรม
122		34.55	15.81	0	50.36	การค้าประเภทโรงแรม
123		33.76	11.48	0	45.24	การค้าประเภทโรงแรม
124		34.83	10.41	0	45.24	การค้าประเภทโรงแรม
125		35.56	10.30	0	45.86	การค้าประเภทโรงแรม
126		34.03	10.61	0	44.64	ประเภทอยู่อาศัย

(วาสิต แก้วปั้ง)

ลำดับ	ชื่อ	อัตราส่วนกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง แต่ละห้องชุด				หมายเหตุ
		ห้องชุด	ระเบียบ	สระว่ายน้ำ	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	
127		34.58	10.69	0	45.27	ประเภทอยู่อาศัย
128		38.28	11.94	0	50.22	ประเภทอยู่อาศัย
129		50.43	11.16	0	61.59	ประเภทอยู่อาศัย
130		33.50	11.44	0	44.94	ประเภทอยู่อาศัย
131		33.60	10.34	0	43.94	ประเภทอยู่อาศัย
132		33.83	11.51	0	45.34	ประเภทอยู่อาศัย
133		34.35	12.85	0	47.20	การค้าประเภทโรงแรม
134		32.40*	6.44	0	38.84	การค้าประเภทโรงแรม
135		32.40	6.44	0	38.84	การค้าประเภทโรงแรม
136		32.40	6.44	0	38.84	การค้าประเภทโรงแรม
137		32.40	6.44	0	38.84	การค้าประเภทโรงแรม
138		32.40*	6.44	0	38.84	การค้าประเภทโรงแรม
139		32.40	6.44	0	38.84	การค้าประเภทโรงแรม
140		55.31	13.96	0	69.27	การค้าประเภทโรงแรม
141		33.79	18.62	0	52.41	การค้าประเภทโรงแรม
142		34.61*	15.75	0	50.36	การค้าประเภทโรงแรม
143		34.55	15.81	0	50.36	การค้าประเภทโรงแรม
144		33.76	11.48	0	45.24	การค้าประเภทโรงแรม
145		34.83	10.41	0	45.24	การค้าประเภทโรงแรม
146		35.56*	10.30	0	45.86	การค้าประเภทโรงแรม
147		34.03	10.61	0	44.64	ประเภทอยู่อาศัย
148		34.58	10.69	0	45.27	ประเภทอยู่อาศัย
149		38.28	11.94	0	50.22	ประเภทอยู่อาศัย
150		50.43*	11.16	0	61.59	ประเภทอยู่อาศัย
151		33.50	11.44	0	44.94	ประเภทอยู่อาศัย
152		33.60	10.34	0	43.94	ประเภทอยู่อาศัย

(วาสิต แก้วปั้ง)

ลำดับ	ข้อมูล	อัตราส่วนกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนกลาง แต่ละห้องชุด				หมายเหตุ
		ห้องชุด	ระบียง	สระว่ายน้ำ	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	
153		33.83	11.51	0	45.34	ประเภทอยู่อาศัย
154		32.40	6.44	0	38.84	การค้าประเภทโรงแรม
155		32.40	6.44	0	38.84	การค้าประเภทโรงแรม
156		32.40	6.44	0	38.84	การค้าประเภทโรงแรม
157		32.40	6.44	0	38.84	การค้าประเภทโรงแรม
158		32.40	6.44	0	38.84	การค้าประเภทโรงแรม
159		55.31	13.96	0	69.27	การค้าประเภทโรงแรม
160		33.79	18.62	0	52.41	การค้าประเภทโรงแรม
161		34.61	15.75	0	50.36	การค้าประเภทโรงแรม
162		34.55	15.81	0	50.36	การค้าประเภทโรงแรม
163		33.76	11.48	0	45.24	การค้าประเภทโรงแรม
164		34.83	10.41	0	45.24	การค้าประเภทโรงแรม
165		35.56	10.30	0	45.86	การค้าประเภทโรงแรม
166		34.03	10.61	0	44.64	ประเภทอยู่อาศัย
167		34.58	10.69	0	45.27	ประเภทอยู่อาศัย
168		38.28	11.94	0	50.22	ประเภทอยู่อาศัย
169		50.43	11.16	0	61.59	ประเภทอยู่อาศัย
170		33.50	11.44	0	44.94	ประเภทอยู่อาศัย
171		33.80	10.34	0	43.94	ประเภทอยู่อาศัย
172		33.83	11.51	0	45.34	ประเภทอยู่อาศัย
173		99.02	0.00	0	99.02	ร้านอาหาร
รวม					10,121.96	

29

ว่าที่ พ.ต. (วาสิต แก้วปลั่ง)

ภาคผนวก ก-3

สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานราชการ

เลขที่ 2026/001

วันที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2569

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วิไอพี คอนโด กะตะ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

เรียน เทศบาลตำบลกระน จังหวัดภูเก็ต

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วิไอพี คอนโด กะตะ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 1 ฉบับ
2. แผ่นบันทึกข้อมูล CD จำนวน 1 แผ่น

เนื่องด้วย บริษัท ภูเก็ตไนน์ โอเคย์ ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด/โครงการ วิไอพี คอนโด กะตะ (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ 4 ตำบลกระน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา



A
๗๐๒๐/๖๗

เลขที่ 2026/002

สำนักงาน หสจ.ภูเก็ต
เลขที่รับ ๙๖๐
วันที่ ๓๐ ม.ก. ๒๕๖๙
เวลา ๑๓.๐๕ น.

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต
เลขที่รับ ๔๖๓๓
วันที่ ๓๐ ม.ก. ๒๕๖๙
เวลา ๑๓.๐๕ น.

วันที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2569

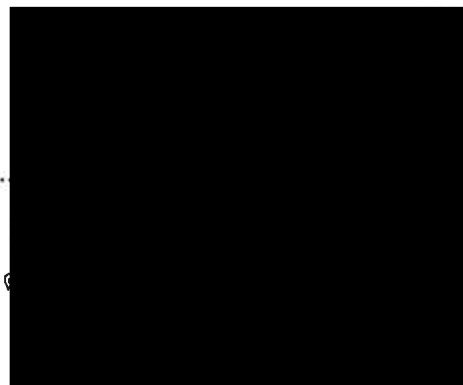
เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วิไอพี คอนโด กะตะ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วิไอพี คอนโด กะตะ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกลงในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (CD) จำนวน 2 แผ่น

เนื่องด้วย บริษัท ภูเก็ตไนน์ โอเคย์ ดีเวลลอปเม้นต์ จำกัด/โครงการ วิไอพี คอนโด กะตะ (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา



ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1

เอกสารขอความอนุเคราะห์
บริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค



บันทึกข้อตกลงต่อท้ายสัญญาการใช้น้ำประปา

เลขที่.....

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ทำขึ้น ณ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต เลขที่ ๑๐๖/๑๓๗ หมู่ที่ ๗ ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ ๒๓ มิ.ย. ๒๕๖๒ ระหว่าง การประปาส่วนภูมิภาค โดย นายถาวร ดัชนีเพชร ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต ได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าราชการ

เนื่องจากในบริเวณพื้นที่ขอใช้น้ำประปาเป็นพื้นที่ ที่น้ำประปาไม่สามารถบริการได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง คู่สัญญา จึงตกลงกันมีข้อความ ดังนี้

๑. ผู้ขอใช้น้ำรับทราบข้อเท็จจริงทั้งหมดโดยละเอียดแล้ว และผู้ขอใช้น้ำขอยืนยันการตกลงไม่ร้องเรียนหรือ เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น จากการประปาส่วนภูมิภาค กรณีไม่สามารถบริการน้ำประปาได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๒. ผู้ขอใช้น้ำจะปฏิบัติตามคำแนะนำของการประปาส่วนภูมิภาค โดยการก่อสร้างถังสำรองน้ำไว้ใต้ดิน สำหรับสำรองน้ำประปาไว้ใช้ให้เพียงพอกับความต้องการใช้น้ำ กรณีไม่สามารถบริการน้ำประปาได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๓. ในส่วนข้อความที่นอกเหนือจากที่ได้ตกลงกันในบันทึกข้อตกลงนี้ คู่สัญญาคงถือเงื่อนไขสัญญาเดิมทุก ประการ และให้ถือเอาบันทึกข้อตกลงนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาเดิม

บันทึกข้อตกลงนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญา ได้อ่านเข้าใจความโดยละเอียดตลอด แล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ

ลงชื่อ.....

ผู้ขอใช้น้ำ

ลงชื่อ.....

ช.ผู้จัดการ กปภ.

ลงชื่อ.....

พยาน

ลงชื่อ.....

พยาน

ภาคผนวก ข-2

แผนฉุกเฉินและเอกสารซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2569

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท แกรนด์ กะตะ วีไอพี จำกัด

ประเภทกิจการ โรงแรม

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้เกี่ยวข้อง รวม.....76..... คน

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบกิจการ

เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่

เป็นสถานประกอบกิจการเดียว (ข้ามไปตอบข้อ๒)

๑.๔ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น
ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น
ไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำการฝึกซ้อม 14 ตุลาคม 2568

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี) 14 สิงหาคม 2567

๒.๓ จำนวนผู้เข้าร่วมในการฝึกซ้อม 76 คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ไม่ดี

พอใช้

ดี

ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี
หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ตามหนังสือ เรื่อง การพิจารณาให้ความเห็นชอบแผนฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
เลขที่ ลงวันที่

โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้

คือ.....เลขที่ใบอนุญาต โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองแสดงการฝึกซ้อมฯ มาด้วยแล้ว

ลง

ผู้แทนนายจ้าง

2. กิจกรรมสำหรับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

กิจกรรม	ผู้เกี่ยวข้อง
1. การประชุมวางแผน	จป. วิชาชีพ และหัวหน้าทุกแผนกภายในโรงแรม
2. การประชุมชี้แจงแผนการดับเพลิง แผนการอพยพหนีไฟ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย และซักซ้อมเหตุการณ์จำลอง	บุคคลที่มีหน้าที่ตามแผน
3. การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามเหตุการณ์จำลอง ณ สภาพการทำงานจริง	พนักงานภายในโรงแรมแกรนด์กะตะวีไอพี จำนวน 76 คน ปฏิบัติตามที่กำหนดในแผนดับเพลิง อพยพหนีไฟ และเหตุการณ์จำลอง
4. การสรุปประเมินผลการฝึกซ้อม	ผู้รับผิดชอบดำเนินการฝึกซ้อม
5. การฝึกทบทวนการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง	พนักงานดับเพลิงขั้นต้น

3. ปัจจัยเสี่ยงที่อาจจะก่อให้เกิดอัคคีภัย

ปัจจัยเสี่ยง	สถานที่ก่อให้เกิดปัจจัยเสี่ยง
- ที่นอน ชุดเครื่องนอน เบาะโซฟา - เฟอร์นิเจอร์ตกแต่งเสริม - โต๊ะ เก้าอี้ - พรหมพื่นห้อง - อุปกรณ์ไฟฟ้า คอมพิวเตอร์ - ตู้เก็บเอกสาร กระดาษ แฟ้มงาน - อุปกรณ์ทำอาหาร และห้องครัว - ระบบไฟฟ้าภายในอาคาร (โรงแรม)	อาคารที่พัก และสำนักงานโรงแรม (อาคารที่พักโรงแรม)
- ระบบไฟฟ้าภายในอาคาร (ศูนย์ออกกำลังกาย) - อุปกรณ์การกีฬา และออกกำลังกาย (บางชนิด) - พรหมปูพื่น - โต๊ะ เก้าอี้	อาคารศูนย์กีฬา และออกกำลังกาย (Fitness Center)

แผนผังจุดรวมพล



จุดรวมพลหน้าโรงแรมแกรนด์กะตะวีไอพี



ตัวอย่างผังหนีไฟ

อุปกรณ์และระยะเวลาการฝึกซ้อม

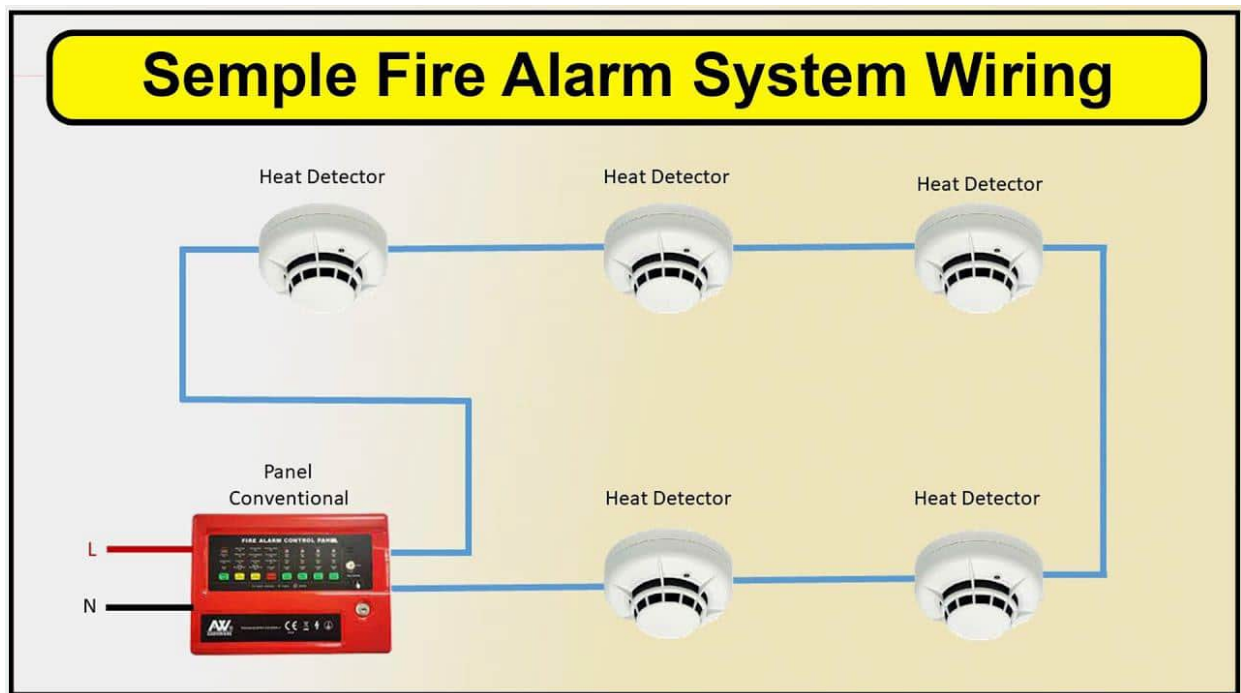
ระยะเวลาที่ใช้สำหรับการฝึกซ้อม

วันที่ ตุลาคม 2568

จำนวน 1 วัน ตั้งแต่เวลา 09.00 – 17.00 น.

สถานที่ : บริษัท แกรนด์กะตะวีไอพี จำกัด

อุปกรณ์ประกอบ

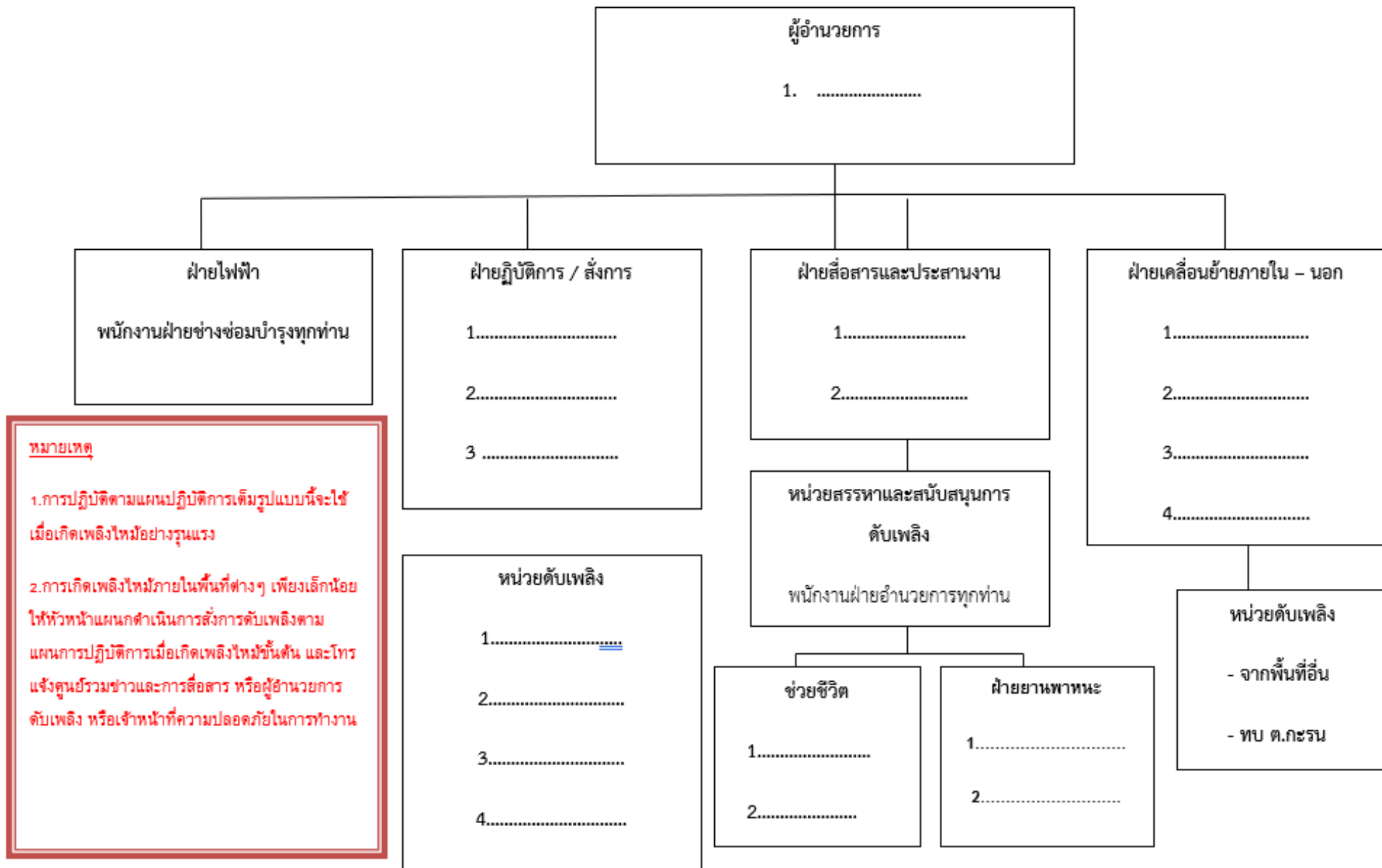


ถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง
(Dry Chemical)

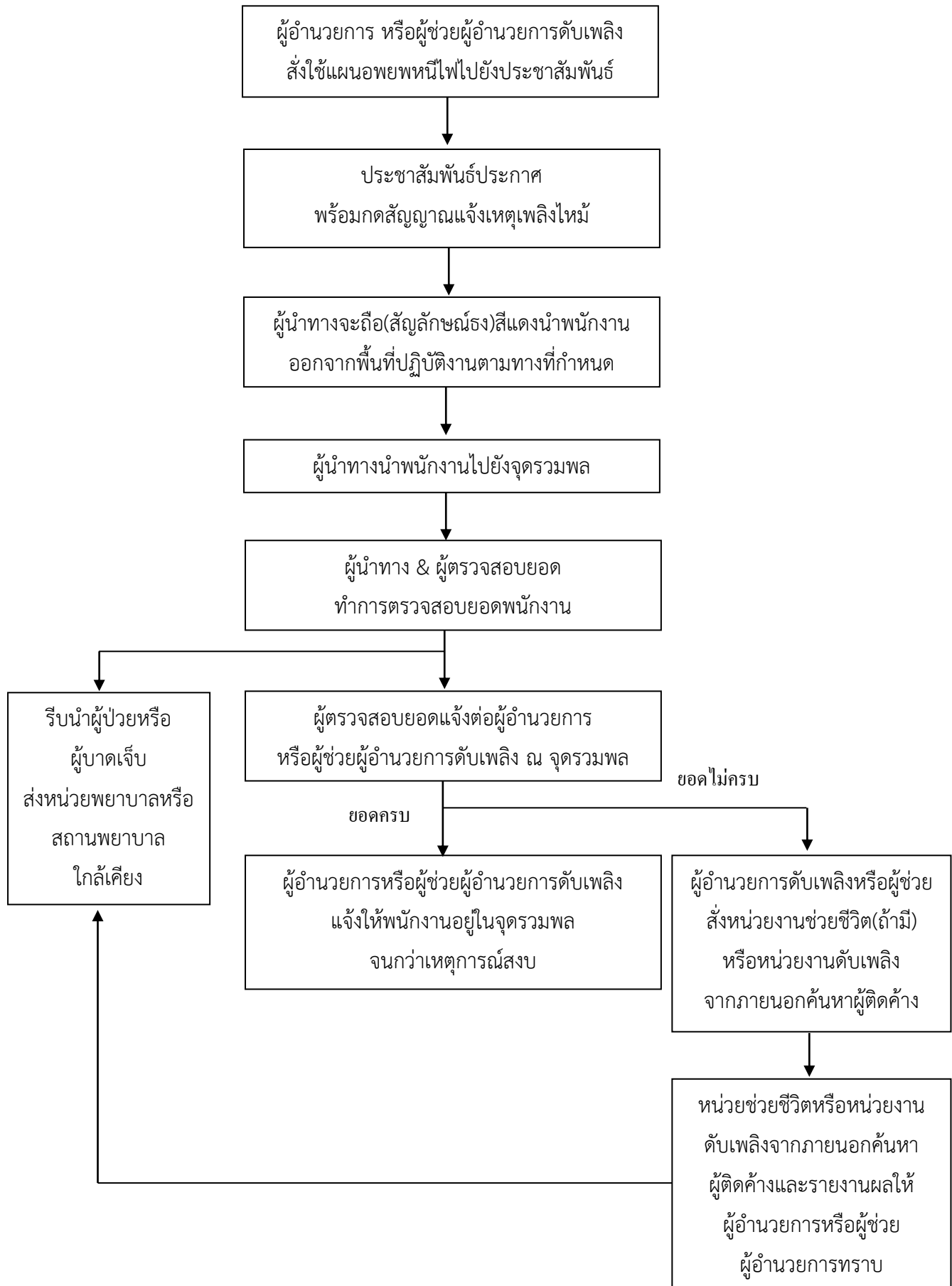


ถังดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวระเหย
(NON-CFC)

โครงสร้างหน่วยงานป้องกันระดับอค์กัยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง



แผนอพยพหนีไฟ



ภาคผนวก ข-3

เอกสารรับรองการตรวจสอบอาคาร



ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่.....๗๓...../.....๒๕๖๑.....

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า.....บริษัท ภูเก็ตไนน์ โอเคย์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด.....เจ้าของอาคาร
 อยู่บ้านเลขที่.....๕๘/๘๗.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....-.....หมู่ที่.....๖.....
 ตำบล/แขวง.....ราไวย์.....อำเภอ/เขต.....เมืองภูเก็ต.....จังหวัด.....ภูเก็ต.....
 ได้ทำการ.....ก่อสร้าง.....อาคารเป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาต
 เลขที่.....๗๒...../.....๒๕๖๑.....ลงวันที่.....๕.....เดือน.....ตุลาคม.....พ.ศ.๒๕๖๑.....ซึ่งอาคารดังกล่าว
 เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. เป็นอาคาร

เพื่อใช้

จำนวน

เพื่อใช้

จำนวน

เพื่อใช้เป็น.....โดยมีที่จอดรถ ที่กับริด และทางเข้าออกของรถ
 จำนวน.....-.....คัน

ที่บ้านเลขที่.....-.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....ดัดใหม่ (ปลูก - กะตะ).....
 หมู่ที่.....-.....ตำบล/แขวง.....กะรน.....อำเภอ/เขต.....เมืองภูเก็ต.....จังหวัด.....ภูเก็ต.....
 โดย.....บริษัท ภูเก็ตไนน์ โอเคย์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด.....เป็นเจ้าของอาคาร
 และ.....บริษัท ภูเก็ตไนน์ โอเคย์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด.....เป็นผู้ครอบครองอาคาร
 อยู่ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส.๓.ก เลขที่/ร.ก.๓ เลขที่.....๖๑๔๓๙ , ๖๑๕๘๒ , ๑๑๒๖๕๔.....
 เป็นที่ดินของ.....บริษัท ภูเก็ตไนน์ โอเคย์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด.....

ข้อ ๒. ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
 และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติ
 ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒

(๒) ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขสิ่งแวดล้อมที่แนบท้ายนี้

ออกให้

คำเตือน

๑. ห้ามเจ้าของ หรือผู้ครอบครองอาคารใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารเพื่อกิจการอื่น นอกจากที่ระบุไว้ในใบรับรองฉบับนี้
๒. ห้ามเจ้าของ หรือผู้ครอบครองอาคารเปลี่ยนการใช้อาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับกิจการหนึ่งไปใช้สำหรับอีกกิจการหนึ่ง เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น
๓. ห้ามเจ้าของ หรือผู้ครอบครองอาคารที่ต้องมีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่พักจอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ดัดแปลง หรือใช้ที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถนั้นเพื่อการอื่นไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น
๔. ผู้ได้รับใบรับรองต้องแสดงใบรับรองฉบับนี้ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ อาคารนั้น

ภาคผนวก ข-4

เอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ดูแลระบบน้ำ

นิติบุคคลอาคารชุด วีไอพี คอนโด กะตะ

ประกาศ

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ดูแลระบบน้ำ

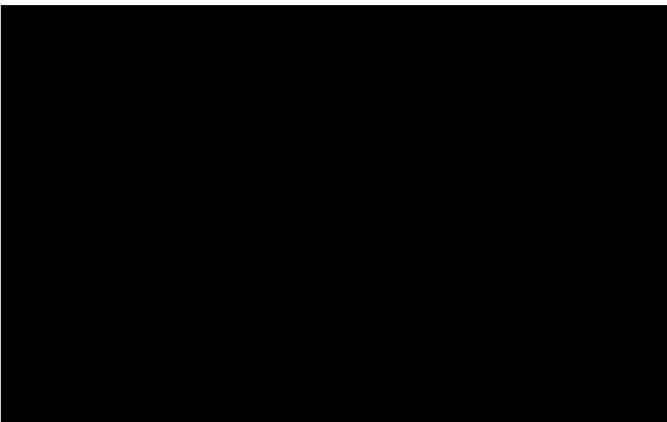
เพื่อให้ระบบการใช้น้ำ และถังเก็บน้ำของโครงการนิติบุคคลอาคารชุด วีไอพี คอนโด กะตะ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และได้มาตรฐานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อันจะก่อให้เกิดความสะดวกและเป็นสุขอนามัยแก่ผู้พักอาศัยในโครงการมากยิ่งขึ้น

นิติบุคคลอาคารชุด วีไอพี คอนโด กะตะ จึงจำเป็นต้องออกประกาศแต่งตั้งลูกจ้างของนิติบุคคลอาคารชุดฯ ในการควบคุมงานเกี่ยวกับการดูแลระบบน้ำ ดังรายชื่อต่อไปนี้



โดยให้ผู้ควบคุมงานเกี่ยวกับการดูแลระบบน้ำ มีหน้าที่ดังนี้

1. ตั้งเวลาให้มีการสูบน้ำให้อยู่ในเวลาที่กำหนดซึ่งนอกช่วงเวลาที่ใช้น้ำของผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง
2. ดูแลหรือจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังพักน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน
3. ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยหากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขได้ทันที



ภาคผนวก ข-5

เอกสารตรวจสอบการระบายน้ำ

Equipment	Location	Description	Standard	Remark
Generator	Generator Room	Selective switch status	Auto/Manual	
		Battery Voltage	Over 24.5 Volts	
		Fuel level	Min. 500 Liters	
		Total Engine Run Hrs.	101MM	
		Total number of Starts	Number	
MDB	MDB Room	Voltage R-S-T-T-R	Volt Meter	
		Amperage R/S/T	Amper Meter ACB display	
		KWH	KWH Meter	
		CAP Bank Selector Switch	Auto/Off/Manual	
		Power Factor (PF)	0.85-1.00	
EMDB		CAP Number of Working	Number	
		A.T.S. Selector Status	Auto/Off/Manual	
		Voltage R-S-T-T-R	Digital Meter	
		Amperage R/S/T	Digital Meter	
		KWH	Digital Meter	
Transfer pump A	Water Treatment	A-Transfer Pump Status	Auto/Off/Manual	
		A-Transfer Pump Pressure	Discharge Pressure Gauge	
		A-Filter Tank Status	Normal	
		A-Transfer Pump General Status	Normal	
		B-Transfer Pump Status	Auto/Off/Manual	
Transfer pump B	Water Treatment	B-Transfer Pump Pressure	Discharge Pressure Gauge	
		B-Filter Tank Status	Normal	
		B-Transfer Pump General Status	Normal	
		Deep well control Status	Auto/Off/Manual	
		Amperage	Amper Meter	
Deep Well Pump		Deep Well General Status	Normal	
		Level in Raw Tank	CM	
Raw Water	Raw water tank	PWA Valve	Open/Close	
		PWA	Normal/Slow/Not Flow	
Booster pump Building A	Roof Top Building A	A-Booster Pump Status	Auto/Off/Manual	
		A-Inverter Status	Auto/Off/Manual	
		A-Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge	
		A-Booster Pump General Status	Normal	
		A-Level in Cold Tank	CM	
Booster pump Building B	Roof Top Building B	B-Booster Pump Status	Auto/Off/Manual	
		B-Inverter Status	Auto/Off/Manual	
		B-Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge	
		B-Booster Pump General Status	Normal	
		B-Level in Cold Tank	CM	

Equipment	Location	Description	Standard	Remark
Raw Water System	Back Side Kitchen	Temperature	55 °C	
		Pressure	PSI/Bar	
		Heat pump General Status	Normal	
		Heat tank 1 status	Normal	
		Heat tank 2 status	Normal	
Gas System	Gas Station Back Side Kitchen	General Status	Normal	
		Hander Pressure PSI (High)	PSI	
		Low Pressure PSI (Low)	PSI	
		Emergency Shut Off Valve	Normal	
		Churn Lock (Vandalism)	Normal Lock	
Waste Water Treatment	House Keeping Store Building B	A-WWT-General Status	Normal	
		A-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	
		A-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	
		A-WWT-Electrical KWH	KWH Meter	
		B-WWT-General Status	Normal	
Submersible Pump	Basement A Near Carport	B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	
		B-WWT-Electrical KWH	KWH Meter	
		B-WWT-General Status	Normal	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	
Infiltration Water Reuse	Basement Building B Near Garbage Room	B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	
		B-WWT-Electrical KWH	KWH Meter	
		B-WWT-General Status	Normal	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	

NO.	Code ID	Name/Type	Location	Temp. Setting °C	09:00	17:00	01:00	Remark
1	CR-001	Chiller Room	Prep Room	2	2.0	2.0	4.0	
2	CR-002	Freezer 4 Door-Upright		-18	-15.4	-18.6	-15.4	
3	CR-003	Freezer 4 Door-Upright		-18	-16.5	-17.7	-16.0	
4	CR-004	1 Door-Upright		2	4.0	2.5	3.4	
5	CR-005	1 Door-Upright	Cold Kitchen	2	2.1	2.5	3.8	
6	CR-006	1 Ice-Chest Cabinet		20	4.1	2.5	3.1	
7	CR-007	2 Door-Upright		2	5.3	3.0	2.1	
8	CR-008	2 Door-Upright		2	5.0	3.5	2.1	
9	CR-009	2 Door-Upright	Hot Kitchen	2	4.1	3.5	4.1	
10	CR-010	2 Door-Upright		4	4.6	3.5	4.1	
11	CR-011	2 Door-Upright		4	5.4	5.0	5.0	
12	CR-012	2 Door-Upright		4	5.1	4.1	4.1	
13	CR-013	2 Door-Upright	Pool Bar A	2	2.7	2.7	3.0	
14	CR-014	2 Door-Upright		2	2.7	2.7	3.0	
15	CR-015	2 Door-Upright		2	2.6	2.7	3.0	
16	CR-016	2 Door-Upright		2	2.6	2.7	3.0	
17	CR-017	Ice Machine	Kitchen	Normal	0.1	0.1	0.1	
18	CR-018	Ice Machine		Normal	0.1	0.1	0.1	

ELECTRICITY RECORD							
Area	Per Day kWh	A. 00:00-12:00	B. 12:00-18:00	C. 18:00-24:00	A. 00:00-12:00	B. 12:00-18:00	C. 18:00-24:00
Telco							
Vendor							
Total							
WATER RECORD							
Area	PWA	Deep Well	Water Tank	Total			
Telco							
Vendor							
Total							
FUEL RECORD							
Area	Consumption Fuel Level	Consumption Running Hours					
Telco							
Vendor							
Total							

Recorded By		Acknowledged By	
Other Comment			

Equipment	Location	Description	Standard	Remark
Generator	Generator Room	Selective switch status	Auto/Manual	
		Battery Voltage	Over 24.5 Volts	
		Fuel level	Min. 500 Liters	
		Total Engine Run Hrs.	101MM	
		Total number of Starts	Number	
MDB	MDB Room	Voltage R-S-T-T-R	Volt Meter	
		Amperage R/S/T	Amper Meter ACB display	
		KWH	KWH Meter	
		CAP Bank Selector Switch	Auto/Off/Manual	
		Power Factor (PF)	0.85-1.00	
EMDB		CAP Number of Working	Number	
		A.T.S. Selector Status	Auto/Off/Manual	
		Voltage R-S-T-T-R	Digital Meter	
		Amperage R/S/T	Digital Meter	
		KWH	Digital Meter	
Transfer pump A	Water Treatment	A-Transfer Pump Status	Auto/Off/Manual	
		A-Transfer Pump Pressure	Discharge Pressure Gauge	
		A-Filter Tank Status	Normal	
		A-Transfer Pump General Status	Normal	
		B-Transfer Pump Status	Auto/Off/Manual	
Transfer pump B	Water Treatment	B-Transfer Pump Pressure	Discharge Pressure Gauge	
		B-Filter Tank Status	Normal	
		B-Transfer Pump General Status	Normal	
		Deep well control Status	Auto/Off/Manual	
		Amperage	Amper Meter	
Deep Well Pump		Deep Well General Status	Normal	
		Level in Raw Tank	CM	
Raw Water	Raw water tank	PWA Valve	Open/Close	
		PWA	Normal/Slow/Not Flow	
Booster pump Building A	Roof Top Building A	A-Booster Pump Status	Auto/Off/Manual	
		A-Inverter Status	Auto/Off/Manual	
		A-Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge	
		A-Booster Pump General Status	Normal	
		A-Level in Cold Tank	CM	
Booster pump Building B	Roof Top Building B	B-Booster Pump Status	Auto/Off/Manual	
		B-Inverter Status	Auto/Off/Manual	
		B-Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge	
		B-Booster Pump General Status	Normal	
		B-Level in Cold Tank	CM	

NO.	Code ID	Name/Type	Location	Temp. Setting °C	Time		Remark
					08:00	01:00	
1	CR-001	Chiller Room	Prepae Room	2	17.5	17.5	
2	CR-002	Freezer 4 Door-Upright		-18	-17.2	-17.4	
3	CR-003	Freezer 4 Door-Upright		-18	-17.1	-17.4	
4	CR-004	4 Door-Upright		2	7.5	6.9	
5	CR-005	3 Door-Base	Cold Kitchen	5	4.1	4.1	
6	CR-006	Ice-Cream Cabinet		-20	+2.8	+2.1	
7	CR-007	2 Door-Upright	Kitchen	2	2.3	2.9	
8	CR-008	3 Door-Base	Hot Kitchen	3	5.4	4.9	
9	CR-009	3 Door-Base		3	5.3	5.1	
10	CR-010	3 Door-Base	Bar At Chica	4	5.2	4.7	
11	CR-011	3 Door-Base		4	5.0	4.0	
12	CR-012	2 Door-Base	Resturant	4	4.7	4.8	
13	CR-013	3 Door-Base	Pool Bar A	2	4.0	4.0	
14	CR-014	3 Door-Base	Pool Bar B	2	9.9	9.7	
15	CR-011	2 Door-Base		2	2.7	3.0	
16	JCE-001	Jap Machine	Kitchen	Normal	0.0	1.0	
17	JCE-002	Ice Machine	Pool Bar B	Normal	0.0	1.0	
Checked By / Recorded By					3.0	4.0	

Received By _____	Acknowledged By _____
Other Comment _____ _____ _____ _____	_____

Equipment	Location	Description	Standard					Remark
Hot Water System	Back Side Kitchens	Temperature	55 °C					
		Pressure	In/Out					
		Heat pump General Status	Normal					
		Hot tank 1 status	Normal					
		Hot tank 2 status	Normal					
Gas System	Gas Station Back Side Kitchens	General Status	Normal					
		Hotter Pressure PSI (High)	PSI					
		Low Pressure PSI (Low)	PSI					
		Emergency Shut Off Valve	Normal					
		Chiller Leak (Vibrations)	Normal Leak					
Waste Water Treatment	House Keeping Storage	A-WWT-General Status	Normal					
		A-WWT-Ejector Pump	Auto Off/Manual					
		A-WWT-Air Pump Status	Auto Off/Manual					
	Parking Building B	A-WWT-Electric KWH	KWH Meter					
		B-WWT-General Status	Normal					
		B-WWT-Ejector Pump	Auto Off/Manual					
		B-WWT-Air Pump Status	Auto Off/Manual					
Submersible Pump	Basement A Sewer Chambers	A-SSP-Control Status	Auto Off/Manual					
		A-SSP-Pump 1 Status	Normal					
		A-SSP-Pump 2 Status	Normal					
		A-SSP-General Status	Normal					
	Basement B Parking Motorcycle	B1-SSP-Control Status	Auto Off/Manual					
		B1-SSP-Pump 1 Status	Normal					
		B1-SSP-Pump 2 Status	Normal					
	Basement B Parking Left Side (C.T.KW)	B1-SSP-General Status	Normal					
		B2-SSP-Control Status	Auto Off/Manual					
		B2-SSP-Pump 1 Status	Normal					
		B2-SSP-Pump 2 Status	Normal					
		B2-SSP-General Status	Normal					
	Basement B Parking Right Side (1002)	B3-SSP-Control Status	Auto Off/Manual					
		B3-SSP-Pump 1 Status	Normal					
		B3-SSP-Pump 2 Status	Normal					
		B3-SSP-General Status	Normal					
Irrigation Water Reuse	Basement	B6-Pump Control Status	Auto Off/Manual					
	Building B	B6-Inverter Status	Auto Off/Manual					
	Near Garbage Room	B6 Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge					
		B6-General Status	Normal					



DATE: 28/01/26

NO.	Code ID	Name/Type	Location	Temp. Setting	01:00	Remark
1	CR-001	Chiller Room	Prep Room	2	2.4	5.1
2	CR-002	Freezer 4 Door-Upright	Prep Room	-18	-17.3	-15.1
3	CR-003	Freezer 4 Door-Upright	Prep Room	-18	-16.4	-16.4
4	CR-004	3 Door-Upright	Cold Kitchen	2	5.6	8.8
5	CR-005	3 Door-Upright	Cold Kitchen	2	2.1	2.5
6	CR-006	Ice-Cream Cabinet	Cold Kitchen	-20	-25	-27
7	CR-007	2 Door-Upright	Kitchen	2	2.4	3.1
8	CR-008	3 Door-Upright	Hot Kitchen	2	6.5	6.1
9	CR-009	3 Door-Upright	Hot Kitchen	2	3.9	2.0
10	CR-010	3 Door-Upright	Bar At Clubs	4	5.4	4.8
11	CR-011	3 Door-Upright	Bar At Clubs	4	4.1	5.5
12	CR-012	2 Door-Upright	Restroom	4	4.7	6.1
13	CR-013	3 Door-Upright	Pool Bar A	2	2.0	2.0
14	CR-014	3 Door-Upright	Pool Bar B	2	3.5	4.0
15	CR-015	2 Door-Upright	Pool Bar B	2	1.9	2.0
16	ICE-001	Ice Machine	Kitchen	Normal	0.7	0.7
17	ICE-002	Ice Machine	Pool Bar B	Normal	0.7	0.7

ELECTRICITY RECORD									
High Voltage 10KV PEK Meter									
Item	Per Day	A	B	C	A	B	C		
Base	000	001	002	003	004	005	006		
Code	000	001	002	003	004	005	006		
Today									
Yesterday									
Total									

WATER RECORD									
Main Meter In Come									
Item	PIC	Deep Well	Water Tank						
Code									
Today									
Yesterday									
Total									

FUEL RECORD									
Fuel In Drystack									
Item	Generator Fuel Level	Generator Running Hours							
Code									
Today									
Yesterday									
Total									

Recorded By: _____
Acknowledged By: _____
Other Comment: _____



DATE: 28/01/26

Equipment	Location	Description	Standard	01:00	Remark
Generator	Generator Room	Select switch status	Auto/Manual	Auto	
		Battery Voltage	Over 24.3 Volt	27.6	
		Fuel level	Min 300 L/min	100 L	
		Total Engine Run Hrs	100 MM	45.19 h	
MDB	MDB Room	Total number Of Starts	4 Number	166	
		Voltage R-S-T-T-R	Volt Meter	400/100/100	
		Amperage R-S-T	Amper Meter/ACB Gauge	18.7/18	
		KWH	KWH Meter	2455.9	
MDB Room	MDB Room	CAP Bank Selector Switch	Auto/Off/Manual	Auto	
		Power Factor (PF)	0.85-1.00	0.93	
		CAP Number Of Working	Number	5	
		A.T.S. Selector Status	Auto/Off/Manual	Auto	
MDB Room	MDB Room	Voltage R-S-T-T-R	Digital Meter	400/100/100	
		Amperage R-S-T	Digital Meter	15/16/16	
		KWH	Digital Meter	449.19 h	

ELECTRICITY RECORD									
High Voltage 10KV PEK Meter									
Item	Per Day	A	B	C	A	B	C		
Base	000	001	002	003	004	005	006		
Code	000	001	002	003	004	005	006		
Today									
Yesterday									
Total									

WATER RECORD									
Main Meter In Come									
Item	PIC	Deep Well	Water Tank						
Code									
Today									
Yesterday									
Total									

FUEL RECORD									
Fuel In Drystack									
Item	Generator Fuel Level	Generator Running Hours							
Code									
Today									
Yesterday									
Total									

Recorded By: _____
Acknowledged By: _____
Other Comment: _____



DATE: 28/01/26

Equipment	Location	Description	Standard	Time	01:00	Remark
Hot Water System	Back Side Kitchen	Temperature	52 °C		55/57	
		Pressure	PSI/Bar		3.4/4.6	
		Hot water General Status	Normal		Normal	
		Hot tank 1 status	Normal		Normal	
Gas System	Gas Station Back Side Kitchen	Hot tank 2 status	Normal		Normal	
		General Status	Normal		Normal	
		Hotter Pressure PSI (High)	PSI		48 PSI	
		Low Pressure PSI (Low)	PSI		39 PSI	
Water Treatment	Purifying Building B	Emergency Stop OFF/Line	Normal		Normal	
		Chlorine Leak (Hazardous)	Normal Lock		Normal Lock	
		Gas Leak Detector	Normal		Normal	
		A-WWT-General Status	Normal		Normal	
Water Treatment	Purifying Building B	A-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual		Auto	
		A-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual		Auto	
		A-WWT-Electric KWH	KWH Meter		98.994	
		B-WWT-General Status	Normal		Normal	
Water Treatment	Purifying Building B	B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual		Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual		Auto	
		B-WWT-Electric KWH	KWH Meter		405.1.4	

Recorded By: _____
Acknowledged By: _____
Other Comment: _____



DATE: 28/01/26

NO.	Code ID	Name/Type	Location	Temp. Setting	09:00	17:00	01:00	Remark
1	CR-001	Chiller Room	Prep Room	2	3.5	9.6	2.9	
2	CR-002	Freezer 4 Door-Upright	Prep Room	-18	-16.2	-16.0	-15.3	
3	CR-003	Freezer 4 Door-Upright	Prep Room	-18	-16.2	-16.1	-15.3	
4	CR-004	4 Door-Upright	Cold Kitchen	2	3.5	5.7	6.8	
5	CR-005	3 Door-Upright	Cold Kitchen	2	0.9	2.8	1.8	
6	CR-006	Ice-Cream Cabinet	Cold Kitchen	-20	-20	-20	-20	
7	CR-007	2 Door-Upright	Kitchen	2	2.7	2.9	10.3	High Temp. Water
8	CR-008	3 Door-Upright	Hot Kitchen	2	6.6	6.0	5.1	
9	CR-009	3 Door-Upright	Hot Kitchen	2	4.0	3.2	0.1	
10	CR-010	3 Door-Upright	Bar At Clubs	4	4.6	4.7	1.6	
11	CR-011	3 Door-Upright	Bar At Clubs	4	6.2	6.5	6.1	
12	CR-012	3 Door-Upright	Restroom	4	4.0	4.0	4.1	
13	CR-013	3 Door-Upright	Pool Bar A	2	2.6	2.4	2.0	
14	CR-014	3 Door-Upright	Pool Bar B	2	2.6	2.4	2.0	
15	CR-015	2 Door-Upright	Pool Bar B	2	2.6	2.4	2.0	
16	ICE-001	Ice Machine	Kitchen	Normal	0.7	0.7	0.7	
17	ICE-002	Ice Machine	Pool Bar B	Normal	0.7	0.7	0.7	

Recorded By: _____
Acknowledged By: _____
Other Comment: _____

DATE: 4/2/19

Equipment	Location	Description	Standard	Time			Remark
				09:00	17:00	01:00	
Generator	Generator Room	Select switch status	Auto/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Battery Voltage	Over 24.5 Volts	27.6	27.6	27.5	
		Fuel level	Min.50% Liters	20L	400	400	
		Total Engine Run Hrs	HR/MM	36h 34m	36h 34m	36h 34m	
		Total number of Starts	Number	134(5)	134(5)	134(5)	
MDB	MDB Room	Voltage B-S-T-T-R	Volt Meter	400/400/400	400/400/400	400/400/400	
		Amperage R-S-T	Amp Meter/ACB display	258.92	258.11	185.60	
		KWH	KWH Meter	2268.1	2270.3	2271.7	
		CAP Bank Selector Switch	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Power Factor (PF)	0.85-1.00	0.99	0.95	0.98	
EMDB	EMDB Room	CAP Number Of Working	Number	6	5.6	4	
		A.T.S. Selector Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Voltage B-S-T-T-R	Digital Meter	37/37/37	37/37/37	37/37/37	
		Amperage R-S-T	Digital Meter	150/150/150	150/150/150	150/150/150	
		KWH	Digital Meter	150759.9	150759.9	150759.9	
Transfer pump A	Water Treatment	A-Transfer Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-Transfer Pump Pressure	Discharge Pressure Gauge	79	80	80	
		A-Filter Tank Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-Transfer Pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-Transfer Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
Transfer pump B	Water Treatment	B-Transfer Pump Pressure	Discharge Pressure Gauge	28	28	28	
		B-Filter Tank Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-Transfer Pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Deep well control Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Amperage	Amp Meter	-	150759.9	150759.9	
Raw Water	Raw water tank	Level in Raw Tank	CM	191	194	194	
		PWA Valve	Open/Close	Open	Open	Open	
		PWA	Normal Slow Not Flow	Normal	Slow	Slow	
		A-Booster Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-Inverter Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
Booster pump	Building A	A-Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge	58	58	58	
		A-Booster Pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-Level in Cold Tank	CM	217	217	216	
		B-Booster Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-Inverter Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
Booster pump	Building B	B-Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge	54	54	54	
		B-Booster Pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-Level in Cold Tank	CM	214	214	214	
		A-Booster Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-Inverter Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	

DATE: 4/2/19

Equipment	Location	Description	Standard	Time			Remark
				09:00	17:00	01:00	
Hot Water System	Back Side Kitchen	Temperature	AS °C	65/65	55/53	55/53	
		Pressure	IN/OUT	0.6/1.6	0.6/1.1	0.6/1.1	
		Hot pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Hot tank 1 status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Hot tank 2 status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Gas System	Back Side Kitchen	General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Hotter Pressure PSI (High)	PSI	80	80	80	
		Low Pressure PSI (Low)	PSI	22	22	24	
		Emergency Shut Off Valve	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Choke Lock (Fireproof)	Normal Lock	Lock	Normal Lock	Normal Lock	
House Keeping	House Keeping	Gas Leak Detector	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-WWT-Element KWH	KWH Meter	5426.1	3481.2	3482.9	
Water Water Treatment	Building B	B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Element KWH	KWH Meter	1242.9	1242.7	1242.4	
Sewerage Pump	Near Carport	A-SSP-Control Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-SSP-Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-SSP-Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-SSP-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B1-SSP-Control Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
Intelligent Water	Near Carport	B1-SSP-Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B1-SSP-Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B1-SSP-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B2-SSP-Control Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B2-SSP-Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Intelligent Water	Near Carport	B2-SSP-Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B2-SSP-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B3-SSP-Control Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B3-SSP-Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B3-SSP-Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Intelligent Water	Near Carport	B3-SSP-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-Pump Control Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-Inverter Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge	54	54	54	
		B-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	

DATE: 4/2/19

NO.	Code ID	Name/Type	Location	Temp. Setting	Time			Remark
				°C	09:00	17:00	01:00	
1	CR-001	Chiller Room	Prep Room	-18	3.9	4.0	2.4	
2	CR-002	Prep Room 4 Door-Upright	Prep Room	-18	-12.0	-15.9	-5.3	
3	CR-003	Prep Room 4 Door-Upright	Prep Room	-18	-12.1	-17.0	-16.9	
4	CR-004	4 Door-Upright	Prep Room	-18	2.0	6.7	6.0	
5	CR-005	1 Door-Upright	Cold Kitchen	-18	2.5	2.5	2.3	
6	CR-006	Ice-Cream Cabinet	Cold Kitchen	-18	-2.5	-2.8	-2.5	
7	CR-007	2 Door-Upright	Cold Kitchen	-18	5.4	2.3	2.5	
8	CR-008	1 Door-Upright	Hot Kitchen	-18	5.4	6.2	7.0	
9	CR-009	1 Door-Upright	Hot Kitchen	-18	5.4	6.2	3.3	
10	CR-010	1 Door-Upright	Hot Kitchen	-18	4.7	4.5	4.1	
11	CR-011	3 Door-Upright	Hot Kitchen	-18	4.7	5.1	4.5	
12	CR-012	2 Door-Upright	Hot Kitchen	-18	4.7	5.1	5.2	
13	CR-013	3 Door-Upright	Hot Kitchen	-18	4.7	5.1	5.2	
14	CR-014	3 Door-Upright	Hot Kitchen	-18	4.7	5.1	5.2	
15	CR-015	2 Door-Upright	Hot Kitchen	-18	4.7	5.1	5.2	
16	ICE-001	Ice Machine	Cold Kitchen	Normal	Normal	Normal	Normal	
17	ICE-002	Ice Machine	Cold Kitchen	Normal	Normal	Normal	Normal	

ELECTRICITY RECORD							
High Voltage 20KV FEA Meter							
Date	Per Day	A	B	C	A	B	C
Rate		001	002	003	002	004	007
Time	000	09:00-12:00	12:00-03:00	03:00-06:00	06:00-12:00	12:00-03:00	03:00-24:00
Totals							
Variations							
Total							

WATER RECORD				
Main Meter in Curve				
Date	PS/A	Deep Well	Water Tanks	Total
Todays				
Variations				
Total				

FUEL RECORD		
Fuel In Daybook		
Date	Genset Fuel Level	Genset Running Hour
Todays		
Variations		
Total		

Recorded By		
Other Comment		

Authorized By		
---------------	--	--

NO.	Code ID	Name/Type	Location	Temp. Setting	Time			Remark
					00:00	17:00	01:00	
1	CB-001	Chiller Room	Prep Room	2	7.7	2.5	2.0	
2	CB-002	Freezer 4 Door-Upright		-18	-16.9	-18.9	-15.2	
3	CB-003	Freezer 4 Door-Upright		-18	-17.0	-17.9	-15.6	
4	CB-004	4 Door-Upright		2	7.6	2.6	2.1	
5	CB-005	3 Door-Base	Cold Kitchen	2	2.1	2.0	0.1	door not closed
6	CB-006	Ice Cream Cabinet		-20	-2.9	-2.5	-2.8	
7	CB-007	2 Door-Upright		2	7.1	2.9	2.0	
8	CB-008	3 Door-Base		5	5.6	5.9	5.8	door not closed
9	CB-009	3 Door-Base	Hot Kitchen	2	2.2	2.1	2.5	
10	CB-010	3 Door-Base	Bar At Chills	4	6.6	6.2	6.1	
11	CB-011	3 Door-Base		4	6.1	6.2	5.7	
12	CB-012	2 Door-Base		4	6.2	5.3	5.5	
13	CB-013	3 Door-Base		2	2.4	2.1	2.0	
14	CB-014	3 Door-Base	Prep Bar B	2	2.4	2.1	2.2	
15	CB-015	2 Door-Base		2	2.2	2.2	2.1	
16	ICE-001	Ice Machine	Kitchen	Normal	ON	ON	ON	
17	ICE-002	Ice Machine	Prep Bar B	Normal	ON	ON	ON	

Reviewed By _____	Acknowledged By _____
--------------------------	------------------------------

Acknowledgments

Equipment	Location	Description	Standard	Time			Remark	
				08:00	17:00	01:00		
Hot Water System	Back Side Kitchen	Temperature	55 °C	55/55	55/55	55/55		
		Pressure	DN/GN	26/18	36/13	36/11		
		Hot pump General Status	Normal	Normal	Normal			
		Hot tank 1 status	Normal	off	off			
		Hot tank 2 status	Normal	Normal	Normal			
Gas System	Gas Station Back Side Kitchen	General Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Hotter Pressure PSI (High)	PSI	70	85	85		
		Low Pressure PSI (Low)	PSI	18	22	23		
		Emergency Shut Off Valve	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Chain Lock (Throttle off)	Normal Lock	Normal Lock	Normal Lock	Normal Lock		
		Gas Leak Detector	Normal	Normal	Normal			
Waste Water Treatment	House Keeping Store	A-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
		A-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
		A-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
		A-WWT-Electric KWH	KWH Meter	3529.0	3531.3	3533.1		
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
	Parking Building B	B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
		B-WWT-Electric KWH	KWH Meter	1892.4	1283.7	1284.5		
		A-SSP-Control Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
		A-SSP-Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
Sewerage Pump	Basement A Year Connect	A-SSP-Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
		A-SSP-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
		B1-SSP-Control Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
		B1-SSP-Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
		B1-SSP-Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
	Basement B Parking Motorcycle	B1-SSP-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
		B2-SSP-Control Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
		B2-SSP-Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Parking Lift Side (3.7KW)	B2-SSP-Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B2-SSP-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
Basement B Parking Right Side (100Q)	B3-SSP-Control Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto			
	B3-SSP-Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal			
	B3-SSP-Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal			
	B3-SSP-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal			
Irrigation Water Runoff	Basement Building B Near Garbage Room	DR-Pump Control Status	Auto/Off/Manual					
		DR-Inverter Status	Auto/Off/Manual					
		DR-Discharge Pressure	Discharge Pressure					
		DR-General Status	Normal					
Checked By : Birend By								

NO.	Code ID	Name/Type	Location	Temp. Setting	Time			Remark
					09:00	17:00	01:00	
1	CR-001	Chiller Room	Prep Room	2	3.4	3.8	3.1	
2	CR-002	Freezer 4 Door-Upright		-18	-15.8	-13.4	-15.4	
3	CR-003	Freezer 4 Door-Upright		-18	-16.5	-17.6	-17.2	
4	CR-004	4 Door-Upright		2	5.9	4.5	4.2	
5	CR-005	3 Door-Base	Cold Kitchen	5	5.5	2.4	4.7	
6	CR-006	Ice-Cream Cabinet		-20	-2.5	-2.8	-2.6	
7	CR-007	2 Door-Upright	Kitchen	3	2.4	3.7	2.9	
8	CR-008	1 Door-Base		5	5.0	5.1	6.5	
9	CR-009	1 Door-Base	Hot Kitchen	5	4.7	2.1	2.0	
10	CR-010	1 Door-Base		4	4.4	4.3	6.1	
11	CR-011	1 Door-Base	Bar At Chiba	4	4.4	4.2	5.7	
12	CR-012	2 Door-Base		4	5.4	4.0	5.4	
13	CR-013	1 Door-Base	Pool Bar A	2	5.4	2.5	3.3	
14	CR-014	1 Door-Base		2	2.4	2.5	3.0	
15	CR-015	2 Door-Base	Pool Bar B	2	2.4	1.9	4.1	
16	ICE-001	Ice Machine		Kitchen	Normal	On	On	On
17	ICE-002	Ice Machine	Pool Bar B	Normal	On	On	On	
Checked By : Recorded By :								

ELECTRICITY RECORD							
High Voltage / MV FEA Meter							
Item	Rate Code	Per Day	A 001	B 002	C 003	D 004	E 005
Today			09:00-22:00	22:00-08:00	08:00-24:00	09:00-22:00	22:00-08:00
Yesterday							
Total							
WATER RECORD							
Item	Rate Code	Per Day	A 001	B 002	C 003	D 004	E 005
Today			09:00-22:00	22:00-08:00	08:00-24:00	09:00-22:00	22:00-08:00
Yesterday							
Total							
FUEL RECORD							
Item	Rate Code	Per Day	A 001	B 002	C 003	D 004	E 005
Today			09:00-22:00	22:00-08:00	08:00-24:00	09:00-22:00	22:00-08:00
Yesterday							
Total							

Recorded By	Acknowledged By
Other Comment	

Equipment	Location	Description	Standard	Time			Remark
				09:00	17:00	01:00	
Generator	Generator Room	Selector switch status	Auto/Manual	Auto	Auto		
		Batteries Voltage	Over 24.3 Volts	24.6	27.6		
		Fuel level	Min 500 Liters	550	540		
		Total Engine Run Hrs.	HH:MM	37:41	37h 41m		
		Total number of Starts	Number	141(5)	141(5)		
MDB	MDB Room	Voltage R-S-T-T-B	Volts Meter	400/400/400/400/400	400/400/400/400/400		
		Amperage R-S-T	Amper Meter ACB display	524.4/55	310.67		
		KWH	KWH Meter	2378.9	2381.3		
		CAP Bank Selector Switch	Auto/Off/Manual	Auto	Auto		
		Power Factor (PF)	0.85-1.00	0.99	0.97		
EMDB	EMDB Room	CAP Number (Of Working)	Number	4	2.3		
		A.T.S. Selector Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto		
		Voltage R-S-T-T-B	Digital Meter	400/400/400/400/400	400/400/400/400/400		
		Amperage R-S-T	Digital Meter	50/44/35	50/37/52		
		KWH	Digital Meter	157424.4	158100.5		
Transfer pump A Water Treatment	Transfer Pump Room	A-Transfer Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto		
		A-Transfer Pump Pressure	Discharge Pressure Gauge	40	40		
		A-Filter Tank Status	Normal	Normal	Normal		
		A-Transfer Pump General Status	Normal	Normal	Normal		
		B-Transfer Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto		
Transfer pump B Water Treatment	Transfer Pump Room	B-Transfer Pump Pressure	Discharge Pressure Gauge	28	28		
		B-Filter Tank Status	Normal	Normal	Normal		
		B-Transfer Pump General Status	Normal	Normal	Normal		
		Deep well control Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto		
		Amperage	Amper Meter	1100/1100/1100/1100/1100	1100/1100/1100/1100/1100		
Deep Well Pump	Transfer Pump Room	Deep Well Control Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto		
		Amperage	Amper Meter	1100/1100/1100/1100/1100	1100/1100/1100/1100/1100		
		Deep Well Control Status	Normal	Normal	Normal		
		Level in Raw Tank	CM	110	112		
		PWA Value	Open/Close	Open	Open		
Raw Water	Raw water tank	PWA	Normal/Slow/Not Flow	Normal	Normal		
		A-Booster Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto		
		A-Booster Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto		
		A-Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge	58	58		
		A-Booster Pump General Status	Normal	Normal	Normal		
Booster pump Building A	Roof Top Building A	A-Level in Cold Tank	CM	180	215		
		B-Booster Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto		
		B-Booster Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto		
		B-Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge	51	52		
		B-Booster Pump General Status	Normal	Normal	Normal		
Booster pump Building B	Roof Top Building B	B-Level in Cold Tank	CM	210	214		
		B-Booster Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto		
		B-Booster Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto		
		B-Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge	51	52		
		B-Booster Pump General Status	Normal	Normal	Normal		

Recorded By	Acknowledged By
Other Comment	

Equipment	Location	Description	Standard	Time			Remark	
				09:00	17:00	01:00		
Hot Water System	Back Side	Temperature	55 °C	50/50	55/53	55/55		
	Kitchen	Pressure	IN/OUT	36/11	33/10	36/11		
		Heat pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Heat tank 1 status	Normal	off	off	off		
		Heat tank 2 status	Normal	Normal	Normal	Normal		
Gas System	Gas Station	General Status	Normal	No	Normal	Normal		
	Back Side Kitchen	Header Pressure PSI (High)	PSI	30	35	35		
		Low Pressure PSI (Low)	PSI	22	22	22		
		Emergency Shut Off Valve	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Chain Lock (Fireproof)	Normal Lock	Normal Lock	Normal Lock	Normal Lock		
House Keeping	Store	A-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
		A-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
		A-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
		A-WWT-Electric KWH	KWH Meter	3584.5	3592.8	3594.8		
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
Waste Water Treatment	Pumping Building B	B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
		B-WWT-Electric KWH	KWH Meter	1307.6	1308.9	1309.8		
		A-SFP-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
		A-SFP-Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
Basement A	Near Camera	A-SFP-Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
		A-SFP-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
		B1-SFP-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
		B1-SFP-Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
		B1-SFP-Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
Basement B	Parking Motorcycle	B1-SFP-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
		B2-SFP-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
		B2-SFP-Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
		B2-SFP-Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
		B2-SFP-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
Basement C	Parking Left Side (37KW)	B3-SFP-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
		B3-SFP-Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
		B3-SFP-Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
		B3-SFP-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
		B4-SFP-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
Basement D	Parking Right Side (100K)	B4-SFP-Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
		B4-SFP-Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
		B4-SFP-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
		IR-Pump Control Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
		IR-Saver Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
Irrigation Water Reuse	Near Garbage Room	IR-Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge					
		IR-General Status	Normal					
Certified By : Ricard By								

Recorded By	Acknowledged By
Other Comment	

NO.	Code ID	Name/Type	Location	Temp. Setting °C	Time			Remark
					09:00	17:00	01:00	
1	CR-001	Chiller Room	Prep Room	2	3.2	3.4	3.1	
2	CR-002	Freezer 4 Door-Upright		-18	-15.9	-14.9	-15.8	
3	CR-003	Freezer 4 Door-Upright		-18	-16.8	-16.2	-15.7	
4	CR-004	4 Door-Upright		2	5.2	4.9	5.7	
5	CR-005	3 Door-Base	Cold Kitchen	5	5.5	4.0	3.5	
6	CR-006	Ice-Cream Cabinet		-20	-2.1	-2.8	-2.0	
7	CR-007	2 Door-Upright	Kitchen	2	2.4	2.5	2.5	
8	CR-008	1 Door-Base		5	6.0	5.6	6.2	
9	CR-009	3 Door-Base	Hot Kitchen	5	5.6	2.7	2.5	
10	CR-010	1 Door-Base		4	4.6	4.1	5.3	
11	CR-011	1 Door-Base	Bar At Chiba	4	6.2	4.1	5.6	
12	CR-012	2 Door-Base		4	5.2	6.0	5.6	
13	CR-013	1 Door-Base	Pool Bar A	2	3.5	3.2	2.5	
14	CR-014	1 Door-Base		2	2.0	2.5	2.0	
15	CR-015	2 Door-Base	Pool Bar B	2	3.4	2.5	2.0	
16	ICE-001	Ice Machine		Kitchen	Normal	Normal	Normal	
17	ICE-002	Ice Machine	Pool Bar B	Normal	Normal	Normal		
Checked By / Monitored by 8/1/20								

ELECTRICITY RECORD							
High Voltage / MV FEA Meter							
Item	Rate Code	Per Day	A 001	B 002	C 003	D 004	E 005
Today			09:00-22:00	22:00-08:00	08:00-24:00	09:00-22:00	22:00-08:00
Yesterday							
Total							
WATER RECORD							
Item	Rate Code	Per Day	A 001	B 002	C 003	D 004	E 005
Today			09:00-22:00	22:00-08:00	08:00-24:00	09:00-22:00	22:00-08:00
Yesterday							
Total							
FUEL RECORD							
Item	Rate Code	Per Day	A 001	B 002	C 003	D 004	E 005
Today			09:00-22:00	22:00-08:00	08:00-24:00	09:00-22:00	22:00-08:00
Yesterday							
Total							

Recorded By	Acknowledged By
Other Comment	

DATE: 4/3/69

Equipment	Location	Description	Standard	Time			Remark
				09:00	17:00	01:00	
Generator	Generator Room	Selective switch status	Auto/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Battery Voltage	Over 24.5 Volts	24.6 V	27.6	27.6	
		Fuel level	Min 300 Liters	580 L	540	540	
		Total Engine Run Hrs.	1000Hr	37h 56m	37h 56m	37h 56m	
		Total number of Starts	Number	142 (5)	142 (5)	142 (5)	
MDB	MDB Room	Voltage R/S-T-T-B	Volt Meter	402/402/405	401/401/403	401/401/404	
		Amperage R/S-T	Amper Meter/ACR display	249.05	281.52	250.19	
		KWH	KWH Meter	2415.5	2418.2	2419.5	
		CAP Bank Selector Switch	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Power Factor (PF)	0.85-1.00	0.99	0.97	0.99	
		CAP Number Of Working	Number	1	7.5	6	
EMDB	EMDB Room	A.T.S. Selector Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Voltage R/S-T-T-B	Digital Meter	403/404/406	404/404/409	401/401/404	
		Amperage R/S-T	Digital Meter	441/401/51	361/301/49	271/21/40	
		KWH	Digital Meter	160346.6	160534.0	160611.4	
Transfer pump A	Water Treatment	A-Transfer Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-Transfer Pump Pressure	Discharge Pressure Gauge	4.0	4.0	4.0	
		A-Filter Tank Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-Transfer Pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-Transfer Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-Transfer Pump Pressure	Discharge Pressure Gauge	7.4	7.4	7.4	
Transfer pump B	Water Treatment	B-Filter Tank Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-Transfer Pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Deep well control Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Amperage	Amper Meter	-	-	-	
		Deep Well General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Raw Water	Raw water tank	Level in Raw Tank	CM	192	192	192	
		PWA Valve	Open/Close	Open	Open	Open	
		PWA	Normal/Slow/Not Flow	Slow	Slow	Normal	
Booster pump Building A	Roof Top Building A	A-Booster Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-Inverter Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge	5.9	5.4	5.8	
		A-Booster Pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-Level in Cold Tank	CM	216	216	215	
Booster pump Building B	Roof Top Building B	B-Booster Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-Inverter Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge	5.4	5.2	5.4	
		B-Booster Pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-Level in Cold Tank	CM	216	217	221	

DATE: 4/3/69

Equipment	Location	Description	Standard	Time			Remark
				09:00	17:00	01:00	
Hot Water System	Back Side Kitchen	Temperature	55 °C	55/54	55/55	55/53	
		Pressure	PSI/Bar	55/14	56/11	56/11	
		Hot pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Hot tank 1 status	Normal	off	off	off	
		Hot tank 2 status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Gas System	Gas Station Back Side Kitchen	General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Boiler Pressure PSI (High)	PSI	75	80	80	
		Low Pressure PSI (Low)	PSI	22	21	24	
		Emergency Shut Off Valve	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Chain Lock (Chain off)	Normal Lock	Normal Lock	Normal Lock	Normal Lock	
		Gas Leak Detector	Normal	Normal	Normal	Normal	
Waste Water Treatment	House Keeping Store Building B	A-WWT General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-WWT Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-WWT-Electric KWH	KWH Meter	3645.4	3647.1	3648.9	
		B-WWT General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
Sewerage Pump	Basement A Near Carport	A-SSP Control Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-SSP Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-SSP Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-SSP General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B1-SSP Control Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B1-SSP Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water	Basement B Near Garage Room	B1-SSP Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B1-SSP General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B2-SSP Control Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B2-SSP Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B2-SSP Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B2-SSP General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Transfer pump A	Water Treatment	A-Transfer Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-Transfer Pump Pressure	Discharge Pressure Gauge	19	40	40	
		A-Filter Tank Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-Transfer Pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-Transfer Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-Transfer Pump Pressure	Discharge Pressure Gauge	30	38	28	
Transfer pump B	Water Treatment	B-Filter Tank Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-Transfer Pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Deep well control Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Amperage	Amper Meter	-	-	-	
		Deep Well General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Raw Water	Raw water tank	Level in Raw Tank	CM	193 CM	192	193	
		PWA Valve	Open/Close	Open	Open	Open	
		PWA	Normal/Slow/Not Flow	Normal	Normal	Slow	
Booster pump Building A	Roof Top Building A	A-Booster Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-Inverter Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge	5.9	5.4	5.8	
		A-Booster Pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-Level in Cold Tank	CM	216 CM	216	213	
Booster pump Building B	Roof Top Building B	B-Booster Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-Inverter Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge	5.1	5.1	5.2	
		B-Booster Pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-Level in Cold Tank	CM	219 CM	222	218	

DATE: 4/3/69

NO.	Code ID	Name/Type	Location	Temp. Setting °C	Time			Remark
					09:00	17:00	01:00	
1	CR-001	Chiller Room	Prepares Room	2	2.1	3.6	3.6	
2	CR-002	Freezer 4 Door-Upright		-18	-15.4	-12.1	-13.1	
3	CR-003	Freezer 4 Door-Upright		-18	-13.2	-17.1	-14.9	
4	CR-004	4 Door-Upright		2	4.4	6.4	6.1	
5	CR-005	1 Door-Base	Cold Kitchen	3	3.0	2.5	2.6	
6	CR-006	Ice-Cream Cabinet		20	-2.1	-2.8	-2.1	
7	CR-007	2 Door-Upright	Kitchen	2	2.0	3.0	3.1	
8	CR-008	3 Door-Base		3	6.0	4.9	6.4	
9	CR-009	3 Door-Base	Hot Kitchen	2	3.9	2.8	4.0	
10	CR-010	3 Door-Base		4	6.5	4.2	4.2	
11	CR-011	3 Door-Base	Bar At Cafe	4	4.0	6.3	4.9	
12	CR-012	2 Door-Base		4	4.0	4.9	4.0	
13	CR-013	3 Door-Base	Pool Bar A	2	4.0	3.2	4.0	
14	CR-014	3 Door-Base		2	2.6	3.0	3.0	
15	CR-015	2 Door-Base	Pool Bar B	2	4.0	3.5	1.9	
16	ICE-001	Ice Machine		Normal	ON	ON	ON	
17	ICE-002	Ice Machine	Pool Bar B	Normal	ON	ON	ON	
Checked By / Recorded By				28.4	3.0	3.0		

ELECTRICITY RECORD						
High Voltage 11KV P&A Meter						
Day	Per Day	A 001°	B 002°	C 003°	A 001°	B 002°
Time	000°	09:00-22:00	22:00-08:00	08:00-22:00	09:00-22:00	22:00-08:00
Today						
Yesterday						
Total						
WATER RECORD						
Main Meter in House						
Item	PWA	Deep Well	Water Tank	Total		
Today						
Yesterday						
Total						
FUEL RECORD						
Fuel in Dismark						
Item	Generator Fuel Level	Generator Running Hours				
Today						
Yesterday						
Total						
Recorded By						
Acknowledged By						

DATE: 11/03/26

Equipment	Location	Description	Standard	Time			Remark
				09:00	17:00	01:00	
Generator	Generator Room	Selective switch status	Auto/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Battery Voltage	Over 24.5 Volts	24.6	27.6	27.6	
		Fuel level	Min 300 Liters	580	540	540	
		Total Engine Run Hrs.	1000Hr	37h 11	38h 11	38h 11	
		Total number Of Starts	Number	143 (5)	143 (5)	143 (5)	
MDB	MDB Room	Voltage R-S-T-T-B	Volt Meter	400/400/400	401/401/403	401/401/404	
		Amperage R/S-T	Amp Meter/ACR display	244.58	219.89	214.78	
		KWH	KWH Meter	2451.6	2455.1	2456.6	
		CAP Bank Selector Switch	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Power Factor (PF)	0.85-1.00	0.99	0.97	0.99	
		CAP Number (If Working)	Number	9	4.2	4	
EMDB	EMDB Room	A.T.S. Selector Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Voltage R-S-T-T-B	Digital Meter	397/397/400	407/404/408	404/404/408	
		Amperage R/S-T	Digital Meter	441/341/46	381/31/49	381/31/49	
		KWH	Digital Meter	161420.4	161420.6	161420.4	
Transfer pump A Water Treatment	Transfer Pump Room	A-Transfer Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-Transfer Pump Pressure	Discharge Pressure Gauge	19	40	40	
		A-Filter Tank Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-Transfer Pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-Transfer Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-Transfer Pump Pressure	Discharge Pressure Gauge	30	39	28	
Transfer pump B Water Treatment	Transfer Pump Room	B-Filter Tank Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-Transfer Pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Deep well control Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Amperage	Amp Meter	Normal	-	-	
		Deep Well General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Raw Water	Raw water tank	Level in Raw Tank	CM	173 CM	193	193	
		PFA Valve	Open/Closed	OPEN	OPEN	OPEN	
		PFA	Normal/Slow/Not Flow	Normal	Normal	Slow	
Booster pump Building A	Roof Top Building A	A-Booster Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-Inverter Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A- Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge	59	62	62	
		A-Booster Pump/General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-Level in Cold Tank	CM	214 CM	216	213	
		B-Booster Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
Booster pump Building B	Roof Top Building B	B-Inverter Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B- Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge	51	61	42	
		B-Booster Pump/General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-Level in Cold Tank	CM	218 CM	222	212	

Equipment	Location	Description	Standard	Time			Remark
				09:00	17:00	01:00	
Hot Water System	Back Side Kitchen	Temperature	55 °C	34/51	34/54	34/55	
		Pressure	PSI/Cat	34/11	34/11	34/11	
		Heat pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Heat tank 1 status	Normal	off	off	off	
		Heat tank 2 status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Gas System	Gas Station Back Side Kitchen	General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Header Pressure PSI (High)	PSI	47	46	46	
		Low Pressure PSI (Low)	PSI	22	22	19	
		Emergency Shut Off Valve	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Chain Lock (Thief-Proof)	Normal Lock	Normal Lock	lock	lock	
Waste Water Treatment	House Keeping Stand	A-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
Submersible Pump	Basement A Near Cantina	B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water	Basement Building B Near Garage Room	B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	

NO	Code ID	Name/Type	Location	Temp. Setting °C	Time			Remark
					09:00	17:00	01:00	
1	CR-001	Chiller Room	Proper Room	5	4.4	3.8	4.5	
2	CR-002	Pressure 4 Door-Upright		-18	-16.4	-15.2	-15.7	
3	CR-003	Pressure 4 Door-Upright		-18	-17.4	-16.3	-16.6	
4	CR-004	4 Door-Upright		2	2.7	4.3	4.6	
5	CR-005	3 Door-Base	Cold Kitchen	2	5.2	12	3.8	
6	CR-006	Ice-Cube Cabinet		-20	-2.1	-2.9	-3.9	
7	CR-007	3 Door-Upright		2	3.3	4.3	3.3	
8	CR-008	3 Door-Base		5	5.4	4.1	6.6	
9	CR-009	3 Door-Base	Hot Kitchen	5	2.4	0.6	2.9	
10	CR-010	3 Door-Base		4	4.3	2.7	4.1	
11	CR-011	3 Door-Base		4	4.5	5.9	4.7	
12	CR-012	3 Door-Base		4	4.7	4.1	5.2	
13	CR-013	3 Door-Base	Pool Bar A	2	4.1	3.6	2.4	
14	CR-014	3 Door-Base		2	4.1	3.2	2.4	
15	CR-015	2 Door-Base		2	3.0	2.1	2.4	
16	CR-016	Ice Machine		Normal	Normal	Normal	Normal	
17	CR-017	Ice Machine	Pool Bar B	Normal	Normal	Normal	Normal	

ELECTRICITY RECORD									
Date	Rate Code	Time	Per Day	A	B	C	A	B	C
				001	002	003	004	005	006
				09:00-22:00	22:00-00:00	00:00-24:00	09:00-22:00	22:00-00:00	00:00-24:00
Total									
Water Record									
Date	Rate Code	Time	Per Day	A	B	C	A	B	C
				001	002	003	004	005	006
				09:00-22:00	22:00-00:00	00:00-24:00	09:00-22:00	22:00-00:00	00:00-24:00
Total									
Fuel Record									
Date	Rate Code	Time	Per Day	A	B	C	A	B	C
				001	002	003	004	005	006
				09:00-22:00	22:00-00:00	00:00-24:00	09:00-22:00	22:00-00:00	00:00-24:00
Total									

Equipment	Location	Description	Standard	Time			Remark
				09:00	17:00	01:00	
Generator	Generator Room	Selective switch status	Auto/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Batteries Voltage	Over 24.3 Volts	27.5	27.6	27.6	
		Fuel level	Min/300 Liters	550	540	541	
		Total Engine Run Hrs	001 MM	38/26	38 h 26 m	38 h 26 m	
		Total number Of Starts	Number	144	144	144	
MDR	MDR Room	Voltage R-S-T-T-B	Volt Meter	400/400/400	400/400/400	400/400/400	
		Amperage R-S-T	Amper Meter ACB Display	245.65	243.68	244.75	
		KWH	KWH Meter	2490.1	2493.6	2494.3	
		CAP Bank Selector Switch	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Power Factor (PF)	0.85-1.00	0.93	0.94	0.94	
EMDR	EMDR Room	CAP Number Of Working	Number	5/6	5/6	5/6	
		A-T-S Selector Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Voltage R-S-T-T-B	Digital Meter	401/401/401	401/401/401	401/401/401	
		Amperage R-S-T	Digital Meter	247/247/247	247/247/247	247/247/247	
		KWH	Digital Meter	165429.4	165429.4	165429.4	
Transfer pump A Water Treatment	Transfer Pump Room	A-Transfer Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-Transfer Pump Pressure	Discharge Pressure Gauge	19	20	20	
		A-Filter Tank Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-Transfer Pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-Transfer Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
Transfer pump B Water Treatment	Transfer Pump Room	B-Transfer Pump Pressure	Discharge Pressure Gauge	29	30	30	
		B-Filter Tank Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-Transfer Pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Deep well control Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Amperage	Amper Meter	1.00	1.00	1.00	
Deep Well Pump	Deep Well Pump	Deep Well General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Level in Raw Tank	CM	100 CM	100	100	
		PWA Valve	Open/Close	Open	Open	Open	
		PWA	Normal/Slow/Not Flow	Normal	Normal	Normal	
		Level in Cold Tank	CM	225 CM	225	225	
Booster pump Building A	Roof Top Building A	A-Booster Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-Inverter Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge	39	40	40	
		A-Booster Pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Level in Cold Tank	CM	225 CM	225	225	
Booster pump Building B	Roof Top Building B	B-Booster Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-Inverter Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge	39	40	40	
		B-Booster Pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Level in Cold Tank	CM	225 CM	225	225	

Equipment	Location	Description	Standard	Time			Remark
				09:00	17:00	01:00	
Hot Water System	Back Side Kitchen	Temperature	55 °C	34/50	34/50	34/50	
		Pressure	PSI/Cat	33/11	33/11	33/11	
		Heat pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Heat tank 1 status	Normal	off	off	off	
		Heat tank 2 status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Gas System	Gas Station Back Side Kitchen	General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Header Pressure PSI (High)	PSI	40	40	40	
		Low Pressure PSI (Low)	PSI	22	22	19	
		Emergency Shut Off Valve	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Chain Lock (Thief-Proof)	Normal Lock	Normal Lock	lock	lock	
Waste Water Treatment	House Keeping Stand	A-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
Submersible Pump	Basement A Near Cantina	B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water	Basement Building B Near Garage Room	B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	

DATE: 19/03/26

NO.	Code ID	Name/Type	Location	Temp. Setting °C	Time			Remark
					09:00	17:00	01:00	
1	CR-001	Chiller Room	Prepares Room	2	1.7	3.0	2.0	
2	CR-002	Freezer 4 Door Upright		-14	-15.5	-10.3	-13.4	
3	CR-003	Freezer 4 Door Upright		-18	-17.5	-16.7	-16.7	
4	CR-004	4 Door Upright		2	2.2	2.0	4.3	
5	CR-005	3 Door Freezer	Cold Kitchen	2	2.3	2.3	2.7	
6	CR-006	Ice-Cream Cabinet		-20	-22	-23	-24	
7	CR-007	2 Door Upright	Kitchen	2	3.5	2.5	2.3	
8	CR-008	3 Door Freezer		2	5.1	2.7	2.4	
9	CR-009	3 Door Freezer	Hot Kitchen	2	2.7	2.4	1.3	
10	CR-010	3 Door Freezer		4	4.5	2.8	2.7	
11	CR-011	3 Door Freezer	Bar At Chiba	4	4.0	4.4	2.6	
12	CR-012	3 Door Freezer		4	3.4	4.8	2.4	
13	CR-013	3 Door Freezer	Pool Bar A	2	3.6	2.7	2.4	
14	CR-014	3 Door Freezer		2	3.7	2.5	2.3	
15	CR-015	3 Door Freezer	Pool Bar B	2	3.6	2.5	2.3	
16	ICE-001	Ice Machine		Normal				
17	ICE-002	Ice Machine	Pool Bar B	Normal				

Checked By / Recorded By

ELECTRICITY RECORD

High Voltage 33KV PEA Meter		Per Day		A		B		C	
Date		000°		001°		002°		003°	
Time		09:00-22:00		22:00-09:00		00:00-24:00		09:00-22:00	
Today									
Yesterday									
Total									

WATER RECORD

Main Meter In Case		PWA		Deep Well		Water Tank		Total	
Today									
Yesterday									
Total									

FUEL RECORD

Fuel In Daymark		Generator Fuel Level		Generator Running Hours	
Today					
Yesterday					
Total					

Recorded By

Acknowledged By

Other Comment

DATE: 25/03/26

Equipment	Location	Description	Standard	Time			Remark
				09:00	17:00	01:00	
Generator	Generator Room	Selective switch status	Auto/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Battery Voltage	Over 24.3 Volt	24.1	27.6V	27.6	
		Fuel level	Min 300 Liter	350	350 L	350	
		Total Engine Run Hrs	001 MM	35/41	35/41	35/41	
		Total number Of Starts	Number	445 C/S	445 C/S	445 C/S	
MTR	MTR Room	Voltage R-S-T-T-B	Volt Meter	400/400/400	400/400/400	400/400/400	
		Amperage R-S-T	amp Meter ACB display	1.0/1.3	2.0/2.2	2.0/2.2	
		KWH	KWH Meter	2.5/1.6	2.5/1.6	2.5/1.6	
		CAP Bank Selector Switch	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Power Factor (PF)	0.85-1.00	0.94	0.93	0.94	
EMOB	EMOB Room	CAP Number Of Working	Number	4/9	2/3	1	
		A.T.S. Selector Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Voltage R-S-T-T-B	Digital Meter	400/400/400	400/400/400	400/400/400	
		Amperage R-S-T	Digital Meter	41/39/43	28/39/41	32/40/44	
		KWH	Digital Meter	16/20/19.0	16/20/19.9	16/20/19.9	
Transfer pump A	Water Treatment	A-Transfer Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-Transfer Pump Pressure	Discharge Pressure Gauge	17.9	20	20	
		A-Filter Tank Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-Transfer Pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-Transfer Pump Status	Auto/Off/Manual	Normal	Normal	Normal	
Transfer pump B	Water Treatment	B-Transfer Pump Pressure	Discharge Pressure Gauge	17.1	20	20	
		B-Filter Tank Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-Transfer Pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Deep well control Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Amperage	amp Meter	1.0/1.0	2.0/2.0	2.0/2.0	
Raw Water	Raw water tank	Deep Well General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Level in Raw Tank	CM	102 CM	115 cm	115	
		PWA Valve	Open/Close	Open	Open	Open	
		PWA	Normal/Slow/Not Flow	Normal	Normal	Normal	
Booster pump Building A	Roof Top Building A	A-Booster Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-Inverter Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge	5.9	5.9	5.9	
		A-Booster Pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-Level in Cold Tank	CM	219 CM	215	215	
Booster pump Building B	Roof Top Building B	B-Booster Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-Inverter Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge	5.1	5.0	5.0	
		B-Booster Pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-Level in Cold Tank	CM	215 CM	216	216	

DATE: 25/03/26

Equipment	Location	Description	Standard	Time			Remark
				09:00	17:00	01:00	
Hot Water System	Back Side Kitchen	Temperature	55 °C	54/50	54/55	54/54	
		Pressure	IN Out	33/11	34/11	34/11	
		Hot pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Hot tank 1 status	Normal	off	off	off	
		Hot tank 2 status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Gas System	Gas Station Back Side Kitchen	General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Header Pressure PSI (High)	PSI	40	40	40	
		Low Pressure PSI (Low)	PSI	11	11	11	
		Emergency Shut Off Valve	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Chlorine Leak (Vibratels)	Normal Lock	Normal Lock	lock	lock	
Waste Water Treatment	Pumping Building B	Gas Leak Detector	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-WWT-Electrics KWH	KWH Meter	3009.7	3015.0	3015.0	
Submersible Pump	Basement B Parking Motorcycle Side (1.76M)	B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electrics KWH	KWH Meter	1399.5	1399.7	1399.0	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water Reuse	Basement B Parking Right Side (1.00M)	A-WWT-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-WWT-Electrics KWH	KWH Meter	1399.5	1399.7	1399.0	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water Reuse	Basement B Parking Right Side (1.00M)	B-WWT-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electrics KWH	KWH Meter	1399.5	1399.7	1399.0	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water Reuse	Basement B Parking Right Side (1.00M)	B-WWT-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electrics KWH	KWH Meter	1399.5	1399.7	1399.0	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water Reuse	Basement B Parking Right Side (1.00M)	B-WWT-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electrics KWH	KWH Meter	1399.5	1399.7	1399.0	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water Reuse	Basement B Parking Right Side (1.00M)	B-WWT-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electrics KWH	KWH Meter	1399.5	1399.7	1399.0	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water Reuse	Basement B Parking Right Side (1.00M)	B-WWT-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electrics KWH	KWH Meter	1399.5	1399.7	1399.0	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water Reuse	Basement B Parking Right Side (1.00M)	B-WWT-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electrics KWH	KWH Meter	1399.5	1399.7	1399.0	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water Reuse	Basement B Parking Right Side (1.00M)	B-WWT-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electrics KWH	KWH Meter	1399.5	1399.7	1399.0	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water Reuse	Basement B Parking Right Side (1.00M)	B-WWT-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electrics KWH	KWH Meter	1399.5	1399.7	1399.0	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water Reuse	Basement B Parking Right Side (1.00M)	B-WWT-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electrics KWH	KWH Meter	1399.5	1399.7	1399.0	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water Reuse	Basement B Parking Right Side (1.00M)	B-WWT-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electrics KWH	KWH Meter	1399.5	1399.7	1399.0	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water Reuse	Basement B Parking Right Side (1.00M)	B-WWT-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electrics KWH	KWH Meter	1399.5	1399.7	1399.0	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water Reuse	Basement B Parking Right Side (1.00M)	B-WWT-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electrics KWH	KWH Meter	1399.5	1399.7	1399.0	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water Reuse	Basement B Parking Right Side (1.00M)	B-WWT-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electrics KWH	KWH Meter	1399.5	1399.7	1399.0	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water Reuse	Basement B Parking Right Side (1.00M)	B-WWT-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electrics KWH	KWH Meter	1399.5	1399.7	1399.0	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water Reuse	Basement B Parking Right Side (1.00M)	B-WWT-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electrics KWH	KWH Meter	1399.5	1399.7	1399.0	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water Reuse	Basement B Parking Right Side (1.00M)	B-WWT-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electrics KWH	KWH Meter	1399.5	1399.7	1399.0	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water Reuse	Basement B Parking Right Side (1.00M)	B-WWT-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electrics KWH	KWH Meter	1399.5	1399.7	1399.0	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water Reuse	Basement B Parking Right Side (1.00M)	B-WWT-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electrics KWH	KWH Meter	1399.5	1399.7	1399.0	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water Reuse	Basement B Parking Right Side (1.00M)	B-WWT-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electrics KWH	KWH Meter	1399.5	1399.7	1399.0	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water Reuse	Basement B Parking Right Side (1.00M)	B-WWT-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electrics KWH	KWH Meter	1399.5	1399.7	1399.0	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water Reuse	Basement B Parking Right Side (1.00M)	B-WWT-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electrics KWH	KWH Meter	1399.5	1399.7	1399.0	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water Reuse	Basement B Parking Right Side (1.00M)	B-WWT-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electrics KWH	KWH Meter	1399.5	1399.7	1399.0	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water Reuse	Basement B Parking Right Side (1.00M)	B-WWT-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electrics KWH	KWH Meter	1399.5	1399.7	1399.0	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water Reuse	Basement B Parking Right Side (1.00M)	B-WWT-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electrics KWH	KWH Meter	1399.5	1399.7	1399.0	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water Reuse	Basement B Parking Right Side (1.00M)	B-WWT-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electrics KWH	KWH Meter	1399.5	1399.7	1399.0	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water Reuse	Basement B Parking Right Side (1.00M)	B-WWT-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electrics KWH	KWH Meter	1399.5	1399.7	1399.0	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water Reuse	Basement B Parking Right Side (1.00M)	B-WWT-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electrics KWH	KWH Meter	1399.5	1399.7	1399.0	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water Reuse	Basement B Parking Right Side (1.00M)	B-WWT-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electrics KWH	KWH Meter	1399.5	1399.7	1399.0	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water Reuse	Basement B Parking Right Side (1.00M)	B-WWT-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electrics KWH	KWH Meter	1399.5	1399.7	1399.0	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water Reuse	Basement B Parking Right Side (1.00M)	B-WWT-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electrics KWH	KWH Meter	1399.5	1399.7	1399.0	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water Reuse	Basement B Parking Right Side (1.00M)	B-WWT-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electrics KWH	KWH Meter	1399.5	1399.7	1399.0	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water Reuse	Basement B Parking Right Side (1.00M)	B-WWT-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electrics KWH	KWH Meter	1399.5	1399.7	1399.0	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water Reuse	Basement B Parking Right Side (1.00M)	B-WWT-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electrics KWH	KWH Meter	1399.5	1399.7	1399.0	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water Reuse	Basement B Parking Right Side (1.00M)	B-WWT-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electrics KWH	KWH Meter	1399.5	1399.7	1399.0	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water Reuse	Basement B Parking Right Side (1.00M)	B-WWT-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electrics KWH	KWH Meter	1399.5	1399.7	1399.0	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water Reuse	Basement B Parking Right Side (1.00M)	B-WWT-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electrics KWH	KWH Meter	1399.5	1399.7	1399.0	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water Reuse	Basement B Parking Right Side (1.00M)	B-WWT-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electrics KWH	KWH Meter	1399.5	1399.7	1399.0	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water Reuse	Basement B Parking Right Side (1.00M)	B-WWT-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electrics KWH	KWH Meter	1399.5	1399.7	1399.0	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water Reuse	Basement B Parking Right Side (1.00M)	B-WWT-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electrics KWH	KWH Meter	1399.5	1399.7	1399.0	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water Reuse	Basement B Parking Right Side (1.00M)	B-WWT-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electrics KWH	KWH Meter	1399.5	1399.7	1399.0	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water Reuse	Basement B Parking Right Side (1.00M)						

Equipment	Location	Description	Standard	Time			Remark
				08:00	17:00	01:00	
Generator	Generator Room	Selective switch status	Auto/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Battery Voltage	Over 24.5 Volts	24.5	27.6	27.6	
		Fuel level	Min/300 Liters	560	540	540 L	
		Total Engine Run Hrs	HH:MM	38/14	38h 27m	38h 27m	
		Total number of Starts	Number	147 (5)	147 (5)	147 (5)	
MDB	MDB Room	Voltage R-S-V-T-R	Volt Meter	400/400/400	400/400/400	400/400/400	
		Amperage R-S-T	Amper Meter/ACB Display	131.93	278.00	310.67	
		KWH	KWH Meter	1864.4	2567.3	3549.6	
		CAP. Bank Selector Switch	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Power Factor (PF)	0.85-1.00	0.99	0.95	0.99	
ENDB	ENDB Room	CAP Number Of Working	Number	5	9	9	
		A.T.S. Selector Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Voltage R-S-V-T-R	Digital Meter	400/400/400	400/400/400	400/400/400	
		Amperage R-S-T	Digital Meter	34/33/44	25/24/50	35/34/50	
		KWH	Digital Meter	170159.4	170390.3	170418.7	
Transfer pump A	Water Treatment Room	A-Transfer Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-Transfer Pump Pressure	Discharge Pressure Gauge	40	40	40	
		A-Filter Tank Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-Transfer Pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-Transfer Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
Transfer pump B	Water Treatment Room	B-Transfer Pump Pressure	Discharge Pressure Gauge	72	28	39	
		B-Filter Tank Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-Transfer Pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Deep well control Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Amperage	Amper Meter	170159.4	170390.3	170418.7	
Raw Water	Raw water tank	Deep Well General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Level in Raw Tank	CM	192 CM	192	192	
		PWA Valve	Open/Closed	Open	Open	Open	
		PWA	Normal/Slow/Not Flow	Normal	Slow	Normal	
Booster pump Building A	Roof Top Building A	A-Booster Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-Inverter Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge	59	56	60	
		A-Booster Pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-Level in Cold Tank	CM	210 CM	218	219	
Booster pump Building B	Roof Top Building B	B-Booster Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-Inverter Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge	58	52	60	
		B-Booster Pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-Level in Cold Tank	CM	212 CM	220	214	

Equipment	Location	Description	Standard	Time			Remark
				08:00	17:00	01:00	
Hot Water Systems	Back Side Kitchen	Temperature	33 °C	34/35	59/50	34/35	
		Pressure	PSI/GPa	33/11	40/12	34/11	
		Hot water General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Hot tank 1 status	Normal	Off	Normal	Off	
		Hot tank 2 status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Gas System	Back Side Kitchen	General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Hot water PSI (High)	PSI	90	40	90	
		Low Pressure PSI (Low)	PSI	22	22	24	
		Emergency Shut Off Valve	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Chains Lock (Hindol)	Normal Lock	Normal/Lock	Normal/Lock	Normal/Lock	
Water Water Treatment	Building B	Gas Leak Detector	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-WWT General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-WWT-Electric Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-WWT-Electric KWH	KWH Meter	3365.9	3664.4	3871.2	
Submersible Pump	Building B	B-WWT General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-WWT-Electric Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electric KWH	KWH Meter	1423.1	1424.7	1425.6	
Basement A	Near Carpark	A-SSP Control Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-SSP Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-SSP Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-SSP General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Basement B	Parking Motorcycle	B-SSP Control Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-SSP Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-SSP Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-SSP General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Basement D	Parking Left Side (150Q)	D-SSP Control Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		D-SSP Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		D-SSP Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		D-SSP General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Basement E	Parking Right Side (100Q)	E-SSP Control Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		E-SSP Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		E-SSP Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		E-SSP General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water	Near Garage Room	IR-Pump Control Status	Auto/Off/Manual				
		IR-Inverter Status					
		IR-Discharge Pressure					
		IR-General Status					

NO.	Code ID	Name/Type	Location	Temp. Setting	Time			Remark
				°C	08:00	17:00	01:00	
1	CR-001	Chiller Room	Prep Room	2	1.9	1.5	2.4	
2	CR-002	Freezer 4 Door Upright		-18	1.1	-12.7	-18.2	
3	CR-003	Freezer 4 Door Upright		-18	1.1	-16.2	-18.5	
4	CR-004	4 Door Upright		2	2.1	2.2	4.3	
5	CR-005	1 Door Base	Cold Kitchen	5	5.1	5.2	2.2	
6	CR-006	Ice-Cream Cabinet		-20	-12.0	-2.8	-2.2	
7	CR-007	2 Door Upright		2	1.1	2.2	4.3	
8	CR-008	3 Door Base		1	2.1	2.2	4.9	
9	CR-009	3 Door Base	Hot Kitchen	1	1.1	2.1	3.0	
10	CR-010	3 Door Base		4	2.1	4.9	4.5	
11	CR-011	3 Door Base		4	2.1	5.1	6.5	
12	CR-012	3 Door Base		4	2.1	2.7	6.3	
13	CR-013	3 Door Base	Pool Bar A	2	2.1	4.0	5.4	
14	CR-014	3 Door Base		2	2.1	4.1	5.4	
15	CR-015	3 Door Base		2	2.1	2.0	3.0	
16	CR-016	3 Door Base		2	2.1	2.0	3.0	
17	CR-017	Ice Machine	Kitchen	Normal	Normal	Normal	Normal	
18	CR-018	Ice Machine		Normal	Normal	Normal	Normal	

Equipment	Location	Description	Standard	Time			Remark
				08:00	17:00	01:00	
Generator	Generator Room	Selective switch status	Auto/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Battery Voltage	Over 24.5 Volts	24.5V	27.5V	27.6V	
		Fuel level	Min/300 Liters	540 L	530 L	555 L	
		Total Engine Run Hrs	HH:MM	38h 27m	39h 27m	39h 27m	
		Total number of Starts	Number	148 (5)	148 (5)	148 (5)	
MDB	MDB Room	Voltage R-S-V-T-R	Volt Meter	400/400/400	400/400/400	400/400/400	
		Amperage R-S-T	Amper Meter/ACB Display	264.90A	257.96	266.63	
		KWH	KWH Meter	2596.4	2598.9	2600.4	
		CAP. Bank Selector Switch	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Power Factor (PF)	0.85-1.00	0.95	0.98	0.93	
ENDB	ENDB Room	CAP Number Of Working	Number	1/1	1.2	1.2	
		A.T.S. Selector Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Voltage R-S-V-T-R	Digital Meter	400/400/400	400/400/400	400/400/400	
		Amperage R-S-T	Digital Meter	34/33/44	25/24/50	35/34/50	
		KWH	Digital Meter	170159.4	170390.3	170418.7	
Transfer pump A	Water Treatment Room	A-Transfer Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-Transfer Pump Pressure	Discharge Pressure Gauge	40	40	40	
		A-Filter Tank Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-Transfer Pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-Transfer Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
Transfer pump B	Water Treatment Room	B-Transfer Pump Pressure	Discharge Pressure Gauge	72	28	28	
		B-Filter Tank Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-Transfer Pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Deep well control Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Amperage	Amper Meter	170159.4	170390.3	170418.7	
Deep Well Pump		Deep Well General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Level in Raw Tank	CM	192 CM	193	194	
		PWA Valve	Open/Closed	Open	Open	Open	
		PWA	Normal/Slow/Not Flow	Slow	Slow	Slow	
Booster pump Building A	Roof Top Building A	A-Booster Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-Inverter Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge	58	40	58	
		A-Booster Pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-Level in Cold Tank	CM	213 CM	222	230	
Booster pump Building B	Roof Top Building B	B-Booster Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-Inverter Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge	50	52	54	
		B-Booster Pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-Level in Cold Tank	CM	214 CM	212	215	

DATE: 14/4/19

Cold/Frozen Cabinet Check List & Consumption Record

NO.	Code ID	Name/Type	Location	Temp. Setting °C	Time			Remark
					09:00	17:00	01:00	
1	CR-001	Chiller Room	Prep Room	2	3.5	4.1	4.1	
2	CR-002	Freezer 4 Door Upright		-18	-16.0	-15.5	-15.5	
3	CR-003	Freezer 4 Door Upright		-18	-19.2	-16.3	-15.2	
4	CR-004	4 Door Upright		2	5.4	6.2	8.2	
5	CR-005	3 Door Base	Cold Kitchen	3	2.8	3.1	3.3	
6	CR-006	Ice-Cream Cabinet		-20	-2.7	-2.9	-1.7	
7	CR-007	2 Door Upright	Kitchen	2	8.2	2.2	7.4	
8	CR-008	3 Door Base		3	5.2	6.3	7.1	
9	CR-009	3 Door Base	Hot Kitchen	5	3.7	3.1	3.7	
10	CR-010	3 Door Base		4	5.9	4.7	4.7	
11	CR-011	3 Door Base	Bar At Clubs	4	4.7	4.1	4.1	
12	CR-012	2 Door Base		4	4.2	4.5	4.1	
13	CR-013	3 Door Base	Pool Bar A	2	2.8	2.9	4.0	
14	CR-014	3 Door Base		2	2.8	3.0	2.7	
15	CR-015	2 Door Base	Pool Bar B	2	2.2	2.0	2.1	
16	CR-016	3 Door Base		2	2.2	2.0	2.1	
17	CR-017	Ice Machine	Kitchen	Normal	0.9	0.9	0.9	
18	CR-018	Ice Machine	Pool Bar B	Normal	0.9	0.9	0.9	

ELECTRICITY RECORD							
High Voltage 10KV P&A Meter							
Date:	Per Day:	A	B	C	A	B	C
Code:	000	001	002	003	004	005	006
Time:	09:00-22:00	22:00-08:00	08:00-24:00	08:00-22:00	22:00-08:00	08:00-24:00	08:00-24:00
Tester:							
Yesterday:							
Total:							
WATER RECORD							
Main Meter In Case							
Date:	P&A	Deep Well	Water Tank	Total			
Tester:							
Yesterday:							
Total:							
FUEL RECORD							
Fuel In Tank							
Date:	Generator Fuel Level	Generator Running Hours					
Tester:							
Yesterday:							
Total:							

Recorded By:

Acknowledged By:

Other Comment:

DATE: 24/04/19

Equipment	Location	Description	Standard	Time			Remark
				09:00	17:00	01:00	
Generator	Generator Room	Select switch status	Auto/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Battery Voltage	Over 24.5 Vdc	27.6	27.4	27.5 V	
		Fuel level	Min/Max Lines	850 l	520 L	520 L	
		Total Engine Run Hrs	HDMM	40h 15m	40h 15m	40h 25m	
		Total number of Starts	Number	155	152	152 (6)	
MDO	MDO Room	Voltage B-S-S-T-T-B	Volt Meter	400/400/400	400/400/400	400/400/400	
		Amperage B-S-T	Amper Meter ACB Display	345.4A	330.4A	237.76	
		KWH	KWH Meter	868.8	1640.1	2699.9	
		CAP Bank Selector Switch	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Power Factor (PF)	B-S-S-L-B	0.9	0.9	0.99	
EMDO	EMDO Room	CAP Number Of Working	Number	7.8	5/6	3	
		A.T.S. Selector Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Voltage B-S-S-T-T-B	Digital Meter	400/400/400	400/400/400	400/400/400	
		Amperage B-S-T	Digital Meter	56/161/46	34/32/53	16/16/36	
		KWH	Digital Meter	178/10.4	178/10.4	178/10.4	
Transfer pump A	Water Treatment	A-Transfer Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-Transfer Pump Pressure	Discharge Pressure Gauge	40	40	40	
		A-Filter Tank Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-Transfer Pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-Transfer Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
Transfer pump B	Water Treatment	B-Transfer Pump Pressure	Discharge Pressure Gauge	40	40	40	
		B-Filter Tank Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-Transfer Pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-Transfer Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-Transfer Pump Pressure	Discharge Pressure Gauge	40	40	40	
Deep Well Pump	Water Treatment	Deep well control Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Amperage	Amper Meter	400/400/400	400/400/400	400/400/400	
		Deep Well General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Level in Raw Tank	CM	105 cm	105 cm	105 cm	
		PWA Value	Open/Close	Open	Open	Open	
Raw Water	Raw water tank	PWA	Normal/Stop/Not Flow	Normal	Normal	Normal	
Booster pump Building A	Building A	A-Booster Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-Booster Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge	60	60	58	
		A-Booster Pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-Level in Cold Tank	CM	213	230 cm	218	
Booster pump Building B	Building B	B-Booster Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-Booster Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge	56	52	54	
		B-Booster Pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-Level in Cold Tank	CM	214	215 cm	220	

DATE: 24/04/19

Cold/Frozen Cabinet Check List & Consumption Record

Equipment	Location	Description	Standard	Time			Remark
				09:00	17:00	01:00	
Hot Water System	Back Side Kitchen	Temperature	55 °C	54/58	54/53	54/54	
		Pressure	DS Out	45/41	32/11	35/12	
		Heat pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Heat tank 1 status	Normal	off	off	off	
		Heat tank 2 status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Gas System	Back Side Kitchen	General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Water Pressure PSI (High)	PSI	45	45	20	
		Low Pressure PSI (Low)	PSI	N	82	20	
		Emergency Shut Off Valve	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Choke Lock (Normal)	Normal Lock	Normal Lock	Normal Lock	Normal Lock	
Water Treatment	Pumping	Gas Leak Detector	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-WWT General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-WWT-Electrode KWH	KWH Meter	4054.8	4054.8	4056.8	
Sewage Pump	Pumping	B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electrode KWH	KWH Meter	1507.5	1509.5	1509.2	
Sewage Pump	Basement A Near Carport	A-SSP-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-SSP-Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-SSP-Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-SSP-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B1-SSP-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
	Basement B Parking Motorcycle	B1-SSP-Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B1-SSP-Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B1-SSP-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B2-SSP-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B2-SSP-Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
	Basement B Parking Lift Side (1.7W)	B2-SSP-Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B2-SSP-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B3-SSP-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B3-SSP-Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B3-SSP-Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Impingement Water Reuse	Basement B Near Garage Room	B3-SSP-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B4-Pump General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B4-Booster Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B4-Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge	40	40	40	
		B4-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	

Checked By: [Redacted]

Acknowledged By:

Other Comment:

DATE: 24/04/19

NO.	Code ID	Name/Type	Location	Temp. Setting °C	Time			Remark
					09:00	17:00	01:00	
1	CR-001	Chiller Room	Prep Room	2	3.1	2.0	2.4	
2	CR-002	Freezer 4 Door Upright		-18	-15.2	-15.0	-15.5	
3	CR-003	Freezer 4 Door Upright		-18	-15.2	-15.2	-15.8	
4	CR-004	4 Door Upright		2	4.1	4.1	4.3	
5	CR-005	3 Door Base	Cold Kitchen	3	2.1	2.1	2.1	
6	CR-006	Ice-Cream Cabinet		-20	-2.1	-2.2	-2.1	
7	CR-007	2 Door Upright	Kitchen	2	7.0	2.1	2.6	
8	CR-008	3 Door Base		3	5.5	5.1	5.6	
9	CR-009	3 Door Base	Hot Kitchen	3	4.1	4.8	2.6	
10	CR-010	3 Door Base		4	4.1	4.8	4.7	
11	CR-011	3 Door Base	Bar At Clubs	4	4.1	4.3	4.4	
12	CR-012	2 Door Base		4	4.1	4.7	5.6	
13	CR-013	3 Door Base	Pool Bar A	2	2.1	2.5	4.7	
14	CR-014	3 Door Base		2	2.1	2.5	4.7	
15	CR-015	2 Door Base	Pool Bar B	2	2.1	2.5	4.7	
16	CR-016	3 Door Base		2	2.1	2.5	4.7	
17	CR-017	Ice Machine	Kitchen	Normal	0.9	0.9	0.9	
18	CR-018	Ice Machine	Pool Bar B	Normal	0.9	0.9	0.9	

ELECTRICITY RECORD							
High Voltage 10KV P&A Meter							
Date:	Per Day:	A	B	C	A	B	C
Code:	000	001	002	003	004	005	006
Time:	09:00-22:00	22:00-08:00	08:00-24:00	08:00-22:00	22:00-08:00	08:00-24:00	08:00-24:00
Tester:							
Yesterday:							
Total:							
WATER RECORD							
Main Meter In Case							
Date:	P&A	Deep Well	Water Tank	Total			
Tester:							
Yesterday:							
Total:							
FUEL RECORD							
Fuel In Tank							
Date:	Generator Fuel Level	Generator Running Hours					
Tester:							
Yesterday:							
Total:							

Recorded By:

Acknowledged By:

Other Comment:

Equipment	Location	Description	Standard	Time			Remark
				09:00	17:00	01:00	
Generator	Generator Room	Selective switch status	Auto/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Battery Voltage	Over 24.5 Volts	27.6 V	27.6 V	27.6 V	
		Fuel level	Min 300 Liters	520 L	520 L	520 L	
		Total Engine Run Hrs	HH:MM	41h 4m	41h 4m	41h 4m	
		Total number Of Starts	Number	158 (C)	158 (C)	158 (C)	
MIB	MIB Room	Voltage R-S-T-T-B	Volt Meter	239/239/240	239/239/240	239/239/240	
		Amperage R-S-T	Am Meter/ACB display	229.1	229.1	229.1	
		KWH	KWH Meter	2751.1	2751.1	2751.1	
		CAP. Bank Selector Switch	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Power Factor (PF)	0.85-1.00	0.94	0.94	0.94	
EMIB	EMIB Room	CAP Number Of Working	Number	2.3	2.3	2.3	
		A.T.S. Selector Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Voltage R-S-T-T-B	Digital Meter	399/399/400	399/399/400	399/399/400	
		Amperage R-S-T	Digital Meter	31/24/34	31/24/34	31/24/34	
		KWH	Digital Meter	142190.2	142190.2	142190.2	
Transfer pump A Water Treatment	Transfer Pump Room	A-Transfer Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-Transfer Pump Pressure	Discharge Pressure Gauge	40	40	40	
		A-Filter Tank Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-Transfer Pump Control Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-Transfer Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
Transfer pump B Water Treatment	Transfer Pump Room	B-Transfer Pump Pressure	Discharge Pressure Gauge	28	28	30	
		B-Filter Tank Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-Transfer Pump Control Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Deep well control Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Amperage	Am Meter	2	2	2	
Raw Water	Raw water tank	Level in Raw Tank	CM	193	193	193	
		PWA Valve	Open/Close	Open	Open	Open	
		PWA	Normal Slow Not Flow	Normal	Normal	Normal	
		A-Booster Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-Inverter Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
Booster pump Building A	Roof Top Building A	A-Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge	60	58	60	
		A-Booster Pump Control Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-Level in Cold Tank	CM	215	217	220	
		B-Booster Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-Inverter Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
Booster pump Building B	Roof Top Building B	B-Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge	53	52	52	
		B-Booster Pump Control Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-Level in Cold Tank	CM	216	218	215	
		A-Booster Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-Inverter Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	

Equipment	Location	Description	Standard	Time			Remark
				09:00	17:00	01:00	
Hot Water System	Back Side Kitchen	Temperature	55 °C	54/53	54/50	54/50	
		Pressure	IN/Out	54/12	54/12	54/11	
		Hot pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Hot task 1 status	Normal	Off	Off	Off	
		Hot task 2 status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Gas System	Gas Station Back Side Kitchen	General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Thermostat Pressure (PSI) High	PSI	50	60	30	
		Low Pressure (PSI) Low	PSI	22	22	22	
		Emergency Shut Off Valve	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Chain Lock (Vibrating)	Normal Lock	Normal Lock	Normal Lock	Normal	
Waste Water Treatment	House Keeping Stand	A-WWT General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-WWT Reactor Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-WWT Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-WWT Electric KWH	KWH Meter	4146.3	4146.3	4152.1	
		B-WWT General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Sewerage Pump	Basement A Near Carport	B-WWT Reactor Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT Electric KWH	KWH Meter	1557.1	1552.4	1553.6	
		A-SSP Control Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-SSP Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Sewerage Pump	Basement B Parking Motorcycle	A-SSP Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-SSP General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B1-SSP Control Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B1-SSP Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B1-SSP Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Sewerage Pump	Basement B Parking Right Side (3TKW)	B1-SSP General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B2-SSP Control Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B2-SSP Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B2-SSP Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B2-SSP General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Sewerage Pump	Basement B Parking Right Side (100Q)	B3-SSP Control Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B3-SSP Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B3-SSP Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B3-SSP General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B3-SSP Pump 3 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Sewerage Pump	Basement B Near Garbage Room	B3-SSP General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		IR-Pump Control Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		IR-Inverter Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		IR-Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge	53	52	52	
		IR-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	

NO.	Code ID	Name/Type	Location	Temp. Setting °C	Time			Remark
					09:00	17:00	01:00	
1	CR-001	Chiller Room	Prep Room	7	3.4	2.9	3.7	
2	CR-002	Freezer 4 Door-Upright		-18	-15.3	-15.3	-15.3	
3	CR-003	Freezer 4 Door-Upright		-18	-16.5	-16.5	-16.5	
4	CR-004	4 Door-Upright		2	19.4	19.4	19.4	
5	CR-005	3 Door-Freezer	Cold Kitchen	5	DF	12.7	13.4	
6	CR-006	Ice Machine Cabinet		-20	-27	-24	-14	
7	CR-007	2 Door-Upright		3	3.2	2.0	3.0	
8	CR-008	3 Door-Freezer		5	5.4	6.2	5.4	
9	CR-009	3 Door-Freezer	Bar At Clubs	5	2.6	2.7	2.3	
10	CR-010	3 Door-Freezer		4	5.2	4.7	5.4	
11	CR-011	3 Door-Freezer		4	4.4	3.6	4.7	
12	CR-012	3 Door-Freezer		4	6.2	5.6	6.1	
13	CR-013	3 Door-Freezer	Pool Bar A	2	3.5	2.9	3.7	
14	CR-014	3 Door-Freezer		2	DF	2.7	4.0	
15	CR-015	3 Door-Freezer		2	4.0	4.7	4.3	
16	ICE-001	Ice Machine	Pool Bar B	Normal	ON	ON	Normal	
17	ICE-002	Ice Machine		Normal	ON	ON	Normal	
18	ICE-003	Ice Machine		Normal	ON	ON	Normal	
19	ICE-004	Ice Machine		Normal	ON	ON	Normal	

ELECTRICITY RECORD									
High Voltage MEV PE & Meter									
Zero	Zero Code	Per Day	A	B	C	D	E	F	G
		000	001	002	003	004	005	006	007
			09:00-22:00	22:00-05:00	05:00-14:00	14:00-22:00	22:00-05:00	05:00-14:00	14:00-22:00
Today									
Yesterday									
Total									
WATER RECORD									
Main Meter In Case									
Zero	Zero Code	PWA	Deep Well	Water Tank	Total				
Today									
Yesterday									
Total									
FUEL RECORD									
Fuel In Daytank									
Zero	Zero Code	Generator Fuel Level	Generator Running Hours						
Today									
Yesterday									
Total									

Equipment	Location	Description	Standard	Time			Remark
				09:00	17:00	01:00	
Generator	Generator Room	Selective switch status	Auto/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Battery Voltage	Over 24.5 Volts	27.6 V	27.6 V	27.5 V	
		Fuel level	Min 300 Liters	510	510	510 L	
		Total Engine Run Hrs	HH:MM	41h 25	41h 25m	41h 25m	
		Total number Of Starts	Number	160	160 (C)	160 (C)	
MIB	MIB Room	Voltage R-S-T-T-B	Volt Meter	239/239/240	239/239/240	239/239/240	
		Amperage R-S-T	Am Meter/ACB display	229.1	229.1	229.1	
		KWH	KWH Meter	2751.1	2751.1	2751.1	
		CAP. Bank Selector Switch	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Power Factor (PF)	0.85-1.00	0.94	0.94	0.97	
EMIB	EMIB Room	CAP Number Of Working	Number	4	4	4	
		A.T.S. Selector Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Voltage R-S-T-T-B	Digital Meter	399/399/400	399/399/400	399/399/400	
		Amperage R-S-T	Digital Meter	31/24/34	31/24/34	31/24/31	
		KWH	Digital Meter	142190.2	142190.2	142190.2	
Transfer pump A Water Treatment	Transfer Pump Room	A-Transfer Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-Transfer Pump Pressure	Discharge Pressure Gauge	40	40	40	
		A-Filter Tank Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-Transfer Pump Control Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-Transfer Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
Transfer pump B Water Treatment	Transfer Pump Room	B-Transfer Pump Pressure	Discharge Pressure Gauge	28	30	28	
		B-Filter Tank Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-Transfer Pump Control Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Deep well control Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Amperage	Am Meter	2	2	2	
Deep Well Pump	Deep Well Control Room	Deep Well Control Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Amperage	Am Meter	2	2	2	
		Deep Well Control Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Deep Well Control Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Deep Well Control Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Raw Water	Raw water tank	Level in Raw Tank	CM	191	191 CM	192 CM	
		PWA Valve	Open/Close	Open	Open	Open	
		PWA	Normal Slow/Not Flow	Normal	Normal	Normal	
		A-Booster Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-Inverter Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
Booster pump Building A	Roof Top Building A	A-Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge	60	60	60	
		A-Booster Pump Control Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-Level in Cold Tank	CM	221	221	217	
		B-Booster Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-Inverter Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
Booster pump Building B	Roof Top Building B	B-Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge	54	52	52	
		B-Booster Pump Control Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-Level in Cold Tank	CM	221	221	217	
		B-Booster Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-Inverter Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	

Equipment	Location	Description	Standard	Time			Remark	
				09:00	17:00	01:00		
Hot Water System	Back Side Kitchen	Temperature	55 °C	54/51	54/51	54/54		
		Pressure	PSI/GPa	18/1.4	33/11	34/12		
		Hot pump General Status	Normal	Normal	Normal			
		Hot tank 1 status	Normal	off	off			
		Hot tank 2 status	Normal	Normal	Normal			
Gas System	Gas Station Back Side Kitchen	General Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Boiler Pressure PSI (High)	PSI	54	50	35		
		Low Pressure PSI (Low)	PSI	0.2	0	0		
		Emergency Shut Off Valve	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Chain Lock (Hindrance)	Normal Lock	Lock	Lock	Normal Lock		
Waste Water Treatment	House Keeping Room	Gas Leak Detector	Normal	Normal	Normal	Normal		
		A-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
	Packing Building B	A-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
		A-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
Sewerable Pump	Basement A Near Centex	A-SSP-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
		A-SSP-Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
		A-SSP-Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
		A-SSP-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
	Pulverizer B Parking Motorcycle	B1-SSP-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
		B1-SSP-Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
		B1-SSP-Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
		B1-SSP-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
	Basement B Parking Left Side (3.7CK)	B2-SSP-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
		B2-SSP-Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
B2-SSP-Pump 2 Status		Normal	Normal	Normal	Normal			
B2-SSP-General Status		Normal	Normal	Normal	Normal			
Infiltration Water Raise	Basement B Parking Right Side (10RQ)	B3-SSP-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
		B3-SSP-Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
	Basement B Near Garage	B3-SSP-Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
		B3-SSP-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Basement B	B4-SSP-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Basement B	B4-SSP-Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Basement B	B4-SSP-Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal			
Basement B	B4-SSP-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal			
Infiltration Water Raise	Basement B	B4-SSP-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
	Basement B	B4-SSP-Pump 1 Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
	Basement B	B4-SSP-Pump 2 Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
	Basement B	B4-SSP-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
Checked By / Recd By								

NO.	Code ID	Name/Type	Location	Temp. Setting	Time			Remark
					09:00	17:00	01:00	
1	CR-001	Chiller Room	Prep Room	5	5.4	5.4	2.3	
2	CR-002	Freezer 4 Door Upright		-18	-18.5	-18.6	-16.2	
3	CR-003	Freezer 4 Door Upright		-18	-18.7	-18.6	-15.5	
4	CR-004	4 Door Upright		2	2.4	2.4	5.4	
5	CR-005	3 Door Freezer	Cold Kitchen	5	5.7	5.7	4.4	
6	CR-006	Freezer Cabinet		-20	-20.1	-19.8	-20	
7	CR-007	2 Door Upright		Kitchen	2	2.5	3.8	2.2
8	CR-008	3 Door Freezer		Hot Kitchen	5	4.1	4.6	5.4
9	CR-009	3 Door Freezer	Bar At Club	5	5.0	4.7	2.5	
10	CR-010	3 Door Freezer		4	5.2	4.6	4.3	
11	CR-011	3 Door Freezer		4	5.7	4.7	4.0	
12	CR-012	2 Door Freezer		Restroom	4	6.1	5.1	4.9
13	CR-013	3 Door Freezer	Food Bar A	2	2.0	2.0	2.2	
14	CR-014	3 Door Freezer	Food Bar B	2	2.3	2.3	3.2	
15	CR-015	2 Door Freezer	Food Bar B	2	2.4	2.4	2.6	
16	CR-001	Ice Machine	Kitchen	Normal	Normal	Normal	Normal	
17	CR-002	Ice Machine	Food Bar B	Normal	Normal	Normal	Normal	
Checked By / Recd By								
Umm Hart.								

ELECTRICITY RECORD									
Time	Per Day	A	B	C	A	B	C		
Rate Code	000	001	002	003	004	005	006	007	008
Time		09:00-12:00	12:00-03:00	03:00-06:00	06:00-09:00	09:00-12:00	12:00-03:00	03:00-06:00	06:00-09:00
Tender									
Yesterday									
Total									
WATER RECORD									
Time	Per Day	A	B	C	A	B	C		
Rate Code	000	001	002	003	004	005	006	007	008
Time		09:00-12:00	12:00-03:00	03:00-06:00	06:00-09:00	09:00-12:00	12:00-03:00	03:00-06:00	06:00-09:00
Tender									
Yesterday									
Total									
FUEL RECORD									
Time	Per Day	A	B	C	A	B	C		
Rate Code	000	001	002	003	004	005	006	007	008
Time		09:00-12:00	12:00-03:00	03:00-06:00	06:00-09:00	09:00-12:00	12:00-03:00	03:00-06:00	06:00-09:00
Tender									
Yesterday									
Total									

Recorded By

Acknowledged By

Other Comment

Equipment	Location	Description	Standard	Time			Remark	
				09:00	17:00	01:00		
Generator	Generator Room	Select switch status	Auto/Manual	Auto	Auto	Auto		
		Battery Voltage	Over 24.3 Volts	24.6	24.6 V	27.5 V		
		Fuel level	Min 300 Liter	510	510	510		
		Total Engine Run Hrs	101 MM	411 406	411 406M	411 406M		
		Total water of Oil Status	Number	161 59	161 59	161 59		
MDB	MDB Room	Voltage R-S-T-T-B	Volt Meter	400/400/400	400/400/400	400/400/400		
		Amperage R-S-T	Amper Meter	134/116/141	134/116/141	134/116/141		
		KWH	KWH Meter	2824.9	2824.9	2824.9		
		CAP. Bank Selector Switch	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
		Power Factor (PF)	0.85-1.00	0.94	0.94	0.94		
		CAP. Number Of Working	Number	1	7	7		
EMDB	EMDB Room	A-TA Selector Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
		Voltage R-S-T-T-B	Digital Meter	400/400/400	400/400/400	400/400/400		
		Amperage R-S-T	Digital Meter	134/116/141	134/116/141	134/116/141		
		KWH	Digital Meter	2824.9	2824.9	2824.9		
Transfer pump A Water Treatment	Transfer Pump Room	A-Transfer Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
		A-Transfer Pump Pressure	Discharge Pressure Gauge	40	40	40		
		A-Filter Tank Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
		A-Transfer Pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
		B-Transfer Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
Transfer pump B Water Treatment	Transfer Pump Room	B-Transfer Pump Pressure	Discharge Pressure Gauge	40	40	40		
		B-Filter Tank Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
		B-Transfer Pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
		B-Transfer Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
		B-Transfer Pump Pressure	Discharge Pressure Gauge	40	40	40		
Deep Well Pump	Deep Well Pump	Deep well control Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
		Amperage	Amper Meter	134/116/141	134/116/141	134/116/141		
		Deep Well General Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
Raw Water	Raw water tank	Level in Raw Tank	CM	190	192 CM	197 CM		
		PWA Valve	Open/Close	Open	Open	Open		
		PWA	Normal/Slow Not Flow	Normal	Normal	Normal		
Booster pump Building A	Raw Top Building A	A-Booster Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
		A-Booster Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
		A-Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge	58	60	60		
		A-Booster Pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
		A-Level in Cold Tank	CM	220 CM	222	222		
		B-Booster Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
Booster pump Building B	Raw Top Building B	B-Inverter Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
		B-Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge	58	58	58		
		B-Booster Pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
		B-Level in Cold Tank	CM	220	222	222		

Equipment	Location	Description	Standard	Time			Remark	
				09:00	17:00	01:00		
Hot Water System	Back Side Kitchen	Temperature	55 °C	51/55	54/52	54/55		
		Pressure	PSI/GPa	18/1.4	33/11	34/12		
		Hot pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Hot tank 1 status	Normal	off	off	off		
		Hot tank 2 status	Normal	Normal	Normal	Normal		
Gas System	Gas Station Back Side Kitchen	General Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Boiler Pressure PSI (High)	PSI	62	60	65		
		Low Pressure PSI (Low)	PSI	0	0	0		
		Emergency Shut Off Valve	Normal	Normal	Normal	Normal		
		Chain Lock (Hindrance)	Normal Lock	Normal Lock	Normal Lock	Normal Lock		
		Gas Leak Detector	Normal	Normal	Normal	Normal		
Waste Water Treatment	House Keeping Stand	A-WWT-General Status	Normal	Auto	Normal	Normal		
		A-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
		A-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
		A-WWT-Electric KWH	KWH Meter	1626.9	1642.9	1626.9		
	Parking Building B	B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
		B-WWT-Electric KWH	KWH Meter	1660.6	1601.6	1602.5		
	Basement A Near Carport	A-SSP-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
		A-SSP-Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
A-SSP-Pump 2 Status		Normal	Normal	Normal	Normal			
A-SSP-General Status		Normal	Normal	Normal	Normal			
Sewerable Pump	Basement B Parking Motorcycle	B1-SSP-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
		B1-SSP-Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
		B1-SSP-Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
		B1-SSP-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
	Basement B Parking Left Side (3.7KW)	B2-SSP-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
		B2-SSP-Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
		B2-SSP-Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
		B2-SSP-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
	Basement B Parking Right Side (100Q)	B3-SSP-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto		
		B3-SSP-Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
Infiltration Water Reservoir	Basement Building B Near Garbage Room	B3-SSP-Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
		B3-SSP-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
		B4-Pump Control Status	Auto/Off/Manual					
		B4-Inverter Status	Auto/Off/Manual					
		B4-Charge Pressure	Discharge Pressure Gauge					
		B4-General Status	Normal					
Checked By: _____								

DATE: 20/05/16

Cold/Freezer Cabinet Check List & Consumption Record

NO.	Code ID	Name/Type	Location	Temp. Setting °C	Time			Remark
					09:00	17:00	01:00	
1	CR-001	Chiller Room	Prepares Room	2	1.8	3.3	3.0	
2	CR-002	Freezer 4 Door-Upright		-18	-16.2	-12.4	-16.3	
3	CR-003	Freezer 4 Door-Upright		-18	-17.8	-14.6	-17.5	
4	CR-004	4 Door-Upright		2	2.4	3.0	4.1	
5	CR-005	3 Door-Free	Cold Kitchen	3	3.4	4.6	2.9	
6	CR-006	Ice-Cream Cabinet		-20	-17.7	-23	-26	
7	CR-007	2 Door-Upright	Kitchen	2	1.0	2.4	2.3	
8	CR-008	3 Door-Free		3	3.7	5.5	4.7	
9	CR-009	3 Door-Free	Hot Kitchen	3	3.1	4.7	2.5	
10	CR-010	3 Door-Free		4	3.1	5.0	5.4	
11	CR-011	2 Door-Free	Bar At Chaba	4	3.6	5.4	4.7	
12	CR-012	3 Door-Free		4	3.7	5.6	3.9	
13	CR-013	3 Door-Free	Pool Bar A	2	2.7	4.0	3.3	
14	CR-014	3 Door-Free		2	2.8	4.1	3.0	
15	CR-015	3 Door-Free	[Redacted]	3	3.8	4.1	3.0	
16	ICE-001	Ice Machine						
17	ICE-002	Ice Machine	[Redacted]	3	3.8	4.1	3.0	
18	ICE-003	Ice Machine						

High Voltage 11KV PEA Meter							
Date	Per Day	A	B	C	A	B	C
Code	000	001	002	003	004	005	006
Time	09:00-12:00	12:00-18:00	18:00-24:00	09:00-12:00	12:00-18:00	18:00-24:00	09:00-12:00
Tester							
Yesterday							
Total							

WATER RECORD				
Item	PWA	Deep Well	Water Tank	Total
Tester				
Yesterday				
Total				

FUEL IN DISK		
Item	Generator Fuel Level	Generator Running Hours
Tester		
Yesterday		
Total		

Recorded By

Acknowledged By

Other Comment

DATE: 27/05/16

Cold/Freezer Cabinet Check List & Consumption Record

Equipment	Location	Description	Standard	Time			Remark
				09:00	17:00	01:00	
Hot Water System	Back Side Kitchen	Temperature	55 °C	55/53	55/53	55/56	
		Pressure	PS Out	34/12	60/14	36/12	
		Hot pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Hot tank 1 status	Normal	off	off	off	
Gas System	Gas Station Back Side Kitchen	Hot tank 2 status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Hotter Pressure PSI (High)	PSI	10	60	55	
		Low Pressure PSI (Low)	PSI	34	22	18	
House Keeping	Storeroom	Emergency Box Off/Alarm	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Chain Lock (Chindia)	Normal Lock	Normal Lock	Normal Lock	Normal Lock	
		Gas Leak Detector	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Water Water Treatment	Pumping Building B	A-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-WWT-Electro KWH	KWH Meter	4314.3	4314.5	4321.6	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Submersible Pump	Pumping Building B	B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electro KWH	KWH Meter	1624.3	1625.8	1626.7	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Basement A	Near Carport	A-SSP-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-SSP-Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-SSP-Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-SSP-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Basement B	Pumping Building B	B1-SSP-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B1-SSP-Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B1-SSP-Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B1-SSP-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Basement C	Pumping Building B	B2-SSP-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B2-SSP-Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B2-SSP-Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B2-SSP-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Basement D	Pumping Building B	B3-SSP-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B3-SSP-Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B3-SSP-Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B3-SSP-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Injection Water	Basement	IR-Pump General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		IR-Inverter Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		IR-Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge	Normal	Normal	Normal	
		IR-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	

Checked By: [Redacted]

DATE: 27/05/16

Cold/Freezer Cabinet Check List & Consumption Record

Equipment	Location	Description	Standard	Time			Remark
				09:00	17:00	01:00	
Generator	Generator Room	Selective switch status	Auto/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Batteries Voltage	Over 24.5 Volts	27.6	27.6V	27.6 V	
		Fuel level	Min/Max Level	51.9	51.0L	51.0 L	
		Total Engine Run Hrs.	HBEM	41h 56m	41h 55m	41h 55m	
MDO	MDO Room	Total number Of Starts	Number	112 (5)	103 (5)	162 (5)	
		Voltage R-S-T-V-B	Volt Meter	400/400/400	400/400/400	400/400/400	
		Amperage R-S-T	Amper Meter ACB type	21.8/21.8/21.8	21.8/21.8/21.8	21.8/21.8/21.8	
		KWH	KWH Meter	2957.2	2959.4	2960.7	
ENDR	ENDR Room	CAP Bank Selector Switch	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Power Factor (PF)	0.85-1.00	0.95	0.95	0.98	
		CAP Number Of Working	Number	4.5	1.3	2	
		A.T.S. Selector Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
Transfer pump A	Transfer Pump Room	Voltage R-S-T-V-B	Digital Meter	400/400/400	400/400/400	400/400/400	
		Amperage R-S-T	Digital Meter	21.8/21.8/21.8	21.8/21.8/21.8	21.8/21.8/21.8	
		KWH	Digital Meter	1890.05.9	1890.03.9	1890.03.3	
		Transfer Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
Transfer pump B	Transfer Pump Room	Transfer Pump Pressure	Discharge Pressure Gauge	40	40	40	
		A-Filter Tank Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-Transfer Pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-Transfer Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
Deep Well Pump	Deep Well Pump Room	B-Transfer Pump Pressure	Discharge Pressure Gauge	35	29	28	
		B-Filter Tank Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-Transfer Pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Deep well control Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
Raw Water	Raw water tank	Amperage	Amper Meter	-	-	-	
		Deep Well General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Level in Raw Tank	CM	190	192 CM	192 CM	
		PWA Valve	Open/Close	open	open	open	
Booster pump Building A	Booster Pump Building A	PWA	Normal Stop/Not Flow	Normal	Normal	Normal	
		A-Booster Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-Inverter Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge	54	52	52	
Booster pump Building B	Booster Pump Building B	A-Booster Pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-Level in Cold Tank	CM	215	211 CM	210	
		B-Booster Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-Inverter Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
Booster pump Building C	Booster Pump Building C	B-Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge	54	53	55	
		B-Booster Pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-Level in Cold Tank	CM	215	210 CM	212	
		B-Inverter Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	

DATE: 27/05/16

Cold/Freezer Cabinet Check List & Consumption Record

NO.	Code ID	Name/Type	Location	Temp. Setting °C	Time			Remark
					09:00	17:00	01:00	
1	CR-001	Chiller Room	Prepares Room	2	3.4	3.4	3.3	
2	CR-002	Freezer 4 Door-Upright		-18	-16.7	-14.0	-12.6	
3	CR-003	Freezer 4 Door-Upright		-18	-18.6	-17.8	-17.4	
4	CR-004	4 Door-Upright		2	2.3	3.5	5.0	
5	CR-005	3 Door-Free	Cold Kitchen	3	3.3	5.0	2.5	
6	CR-006	Ice-Cream Cabinet		-20	-23	-29	-27	
7	CR-007	2 Door-Upright	Kitchen	2	1.4	2.4	2.8	
8	CR-008	3 Door-Free		3	3.7	5.7	5.7	
9	CR-009	3 Door-Free	Hot Kitchen	3	3.7	3.4	4.1	
10	CR-010	3 Door-Free		4	4.7	4.7	4.4	
11	CR-011	3 Door-Free	Bar At Chaba	4	4.7	5.6	6.1	
12	CR-012	2 Door-Free		4	4.0	3.4	4.6	
13	CR-013	3 Door-Free	Restaurant	2	2.7	3.8	3.0	
14	CR-014	3 Door-Free		2	2.7	4.0	3.7	
15	CR-015	3 Door-Free	Pool Bar B	2	2.7	4.0	3.3	
16	ICE-001	Ice Machine		3	3.8	4.1	3.0	
17	ICE-002	Ice Machine	Pool Bar B	3	3.8	4.1	3.0	
18	ICE-003	Ice Machine						

High Voltage 11KV PEA Meter							
Date	Per Day	A	B	C	A	B	C
Code	000	001	002	003	004	005	006
Time	09:00-12:00	12:00-18:00	18:00-24:00	09:00-12:00	12:00-18:00	18:00-24:00	09:00-12:00
Tester							
Yesterday							
Total							

WATER RECORD				
Item	PWA	Deep Well	Water Tank	Total
Tester				
Yesterday				
Total				

FUEL IN DISK		
Item	Generator Fuel Level	Generator Running Hours
Tester		
Yesterday		
Total		

Recorded By

Acknowledged By

Other Comment

DATE: 26/6/19

Equipment	Location	Description	Standard	Time	09:00	17:00	01:00	Remark
Generator	Generator Room	Selective switch status	Auto/Manual		Auto	Auto	Auto	
		Battery Voltage	Over 24.5 Volts		27.5 V	27.6	27.5 V	
		Fuel Level	Min/Max Level		505 L	505 L	505 L	
		Total Engine Run Hrs	(H)MM		43 h 44 m	43 h 44 m	43 h 44 m	
		Total number of Starts	Number		171 (5)	171 (5)	171 (5)	
MDB	MDB Room	Voltage R/S/T-T-B	Volt Meter		400/400/400	400/400/400	400/400/400	
		Amperage R/S/T	Amper Meter ACB display		244/261/192	224/205/119	147/121/109	
		KWH	KWH Meter		3004.9	3006.6	3009.1	
		CAP Bank Selector Switch	Auto/Off/Manual		Auto	Auto	Auto	
		Power Factor (PF)	0.85-1.00		0.99	0.99	0.99	
EMDB	EMDB Room	CAP Number Of Working	Number		6	6	6	
		A.T.S. Selector Status	Auto/Off/Manual		Auto	Auto	Auto	
		Voltage R/S-T-T-B	Digital Meter		405/402/400	405/405/401	405/405/401	
		Amperage R/S/T	Digital Meter		43/19/40	37/31/29	38/29/41	
		KWH	Digital Meter		149419.6	149210.3	149339.3	
Transfer pump A	Water Treatment	A-Transfer Pump Status	Auto/Off/Manual		Auto	Auto	Auto	
		A-Transfer Pump Pressure	Discharge Pressure Gauge		40	78	40	
		A-Filter Tank Status	Normal		Normal	Normal	Normal	
		A-Transfer Pump Control Status	Normal		Normal	Normal	Normal	
		B-Transfer Pump Status	Auto/Off/Manual		Auto	Auto	Auto	
Transfer pump B	Water Treatment	B-Transfer Pump Pressure	Discharge Pressure Gauge		27	37	28	
		B-Filter Tank Status	Normal		Normal	Normal	Normal	
		B-Transfer Pump Control Status	Normal		Normal	Normal	Normal	
		Deep well control Status	Auto/Off/Manual		Auto	Auto	Auto	
		Amperage	Amper Meter		244/261/192	224/205/119	147/121/109	
Deep Well Pump	Water Treatment	Deep Well Control Status	Auto/Off/Manual		Auto	Auto	Auto	
		Amperage	Amper Meter		244/261/192	224/205/119	147/121/109	
		Deep Well Control Status	Auto/Off/Manual		Auto	Auto	Auto	
		Amperage	Amper Meter		244/261/192	224/205/119	147/121/109	
		Deep Well Control Status	Auto/Off/Manual		Auto	Auto	Auto	
Raw Water	Raw water tank	Level in Raw Tank	CM		190	122	195 CM	
		PW A Value	Open/Close		Open	Open	Open	
		PW A	Normal/Slow Start Time		Normal	Normal	Normal	
		A-Booster Pump Status	Auto/Off/Manual		Auto	Auto	Auto	
		A-Inverter Status	Auto/Off/Manual		Auto	Auto	Auto	
Booster pump Building A	Roof Top Building A	A-Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge		59	69	60	
		A-Inverter Pump Control Status	Normal		Normal	Normal	Normal	
		A-Level in Cold Tank	CM		275	220	275 CM	
		B-Booster Pump Status	Auto/Off/Manual		Auto	Auto	Auto	
		B-Inverter Status	Auto/Off/Manual		Auto	Auto	Auto	
Booster pump Building B	Roof Top Building B	B-Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge		53	64	54	
		B-Inverter Pump Control Status	Normal		Normal	Normal	Normal	
		B-Level in Cold Tank	CM		222	220	220 CM	
		A-Booster Pump Status	Auto/Off/Manual		Auto	Auto	Auto	
		A-Inverter Status	Auto/Off/Manual		Auto	Auto	Auto	

1

DATE: 26/6/19

Equipment	Location	Description	Standard	Time	09:00	17:00	01:00	Remark
Hot Water System	Back Side Kitchen	Temperature	55 °C		55/51	55/56	55/51	
		Pressure	PS/Cas		24/12	24/12	31/11	
		Hot pump General Status	Normal		Normal	Normal	Normal	
		Hot tank 1 status	Normal		Off	Off	Off	
		Hot tank 2 status	Normal		Normal	Normal	Normal	
Gas System	Gas Station Back Side Kitchen	General Status	Normal		Normal	Normal	Normal	
		Boiler Pressure PSI (High)	PSI		48	50	10	
		Low Pressure PSI (Low)	PSI		22	22	18	
		Emergency Shut Off Valve	Normal		Normal	Normal	Normal	
		Chain Lock (Handrail)	Normal Lock		Normal Lock	Normal Lock	Normal Lock	
Waste Water Treatment	House Keeping Room	Gas Leak Detector	Normal		Normal	Normal	Normal	
		A-WWT General Status	Normal		Normal	Normal	Normal	
		A-WWT Ejector Pump	Auto/Off/Manual		Auto	Auto	Auto	
		A-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual		Auto	Auto	Auto	
		A-WWT-Electric KWH	KWH Meter		4552.4	4555.7	4557.1	
Transfer pump A	Water Treatment	B-WWT General Status	Normal		Normal	Normal	Normal	
		B-WWT Ejector Pump	Auto/Off/Manual		Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual		Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electric KWH	KWH Meter		1725.2	1729.3	1730.6	
		Deep well control Status	Auto/Off/Manual		Auto	Auto	Auto	
Transfer pump B	Water Treatment	Deep well control Status	Auto/Off/Manual		Auto	Auto	Auto	
		Amperage	Amper Meter		244/261/192	224/205/119	147/121/109	
		Deep Well Control Status	Auto/Off/Manual		Auto	Auto	Auto	
		Amperage	Amper Meter		244/261/192	224/205/119	147/121/109	
		Deep Well Control Status	Auto/Off/Manual		Auto	Auto	Auto	
Deep Well Pump	Water Treatment	Deep Well Control Status	Auto/Off/Manual		Auto	Auto	Auto	
		Amperage	Amper Meter		244/261/192	224/205/119	147/121/109	
		Deep Well Control Status	Auto/Off/Manual		Auto	Auto	Auto	
		Amperage	Amper Meter		244/261/192	224/205/119	147/121/109	
		Deep Well Control Status	Auto/Off/Manual		Auto	Auto	Auto	
Raw Water	Raw water tank	Level in Raw Tank	CM		190	122	195 CM	
		PW A Value	Open/Close		Open	Open	Open	
		PW A	Normal/Slow Start Time		Normal	Normal	Normal	
		A-Booster Pump Status	Auto/Off/Manual		Auto	Auto	Auto	
		A-Inverter Status	Auto/Off/Manual		Auto	Auto	Auto	
Booster pump Building A	Roof Top Building A	A-Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge		59	69	60	
		A-Inverter Pump Control Status	Normal		Normal	Normal	Normal	
		A-Level in Cold Tank	CM		275	220	275 CM	
		B-Booster Pump Status	Auto/Off/Manual		Auto	Auto	Auto	
		B-Inverter Status	Auto/Off/Manual		Auto	Auto	Auto	
Booster pump Building B	Roof Top Building B	B-Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge		53	64	54	
		B-Inverter Pump Control Status	Normal		Normal	Normal	Normal	
		B-Level in Cold Tank	CM		222	220	220 CM	
		A-Booster Pump Status	Auto/Off/Manual		Auto	Auto	Auto	
		A-Inverter Status	Auto/Off/Manual		Auto	Auto	Auto	

2

DATE: 26/6/19

NO.	Code ID	Name Type	Location	Temp. Setting	Time	09:00	17:00	01:00	Remark
1	CR-001	Chiller Room	Prep Room	-2	2.9	6.9	3.9		
2	CR-002	Freezer 4 Door Upright	Prep Room	-18	-12.7	-11.1	-13.4		
3	CR-003	Freezer 4 Door Upright	Prep Room	-18	-14.0	-16.5	-17.1		
4	CR-004	Freezer Upright	Prep Room	-18	-14.0	-16.5	-17.1		
5	CR-005	1 Door Freezer	Cold Kitchen	-18	-14.0	-16.5	-17.1		
6	CR-006	1 Door Freezer	Cold Kitchen	-18	-14.0	-16.5	-17.1		
7	CR-007	2 Door Upright	Hot Kitchen	-18	-14.0	-16.5	-17.1		
8	CR-008	3 Door Freezer	Hot Kitchen	-18	-14.0	-16.5	-17.1		
9	CR-009	3 Door Freezer	Hot Kitchen	-18	-14.0	-16.5	-17.1		
10	CR-010	3 Door Freezer	Hot Kitchen	-18	-14.0	-16.5	-17.1		
11	CR-011	3 Door Freezer	Hot Kitchen	-18	-14.0	-16.5	-17.1		
12	CR-012	3 Door Freezer	Hot Kitchen	-18	-14.0	-16.5	-17.1		
13	CR-013	3 Door Freezer	Hot Kitchen	-18	-14.0	-16.5	-17.1		
14	CR-014	3 Door Freezer	Hot Kitchen	-18	-14.0	-16.5	-17.1		
15	CR-015	3 Door Freezer	Hot Kitchen	-18	-14.0	-16.5	-17.1		
16	ICE-001	Ice Machine	Hot Kitchen	Normal	ON	ON	ON		
17	ICE-002	Ice Machine	Hot Kitchen	Normal	ON	ON	ON		

1

DATE: 26/6/19

Equipment	Location	Description	Standard	Time			Remark
				09:00	17:00	01:00	
Generator	Generator Room	Selective switch status	Auto/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Battery Voltage	Over 24.5 Volts	27.5 V	27.6 V	27.6	
		Fuel level	Min/Max Level	510 L	505 L	505	
		Total Engine Run Hrs	(H)MM	43h 27m	43h 27m	43h 27m	
		Total number Of Starts	Number	169 (5)	169 (5)	169 (5)	
MDB	MDB Room	Voltage R/S-T-T-B	Volt Meter	400/400/400	400/400/400	400/400/400	
		Amperage R/S/T	Amper Meter ACB display	238/274/170	191/120/115	141/121/109	
		KWH	KWH Meter	2972.9	2977.0	2979.0	
		CAP Bank Selector Switch	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Power Factor (PF)	0.85-1.00	0.95	0.99	0.99	
EMDB	EMDB Room	CAP Number Of Working	Number	6	6	6	
		A.T.S. Selector Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Voltage R/S-T-T-B	Digital Meter	400/400/400	400/400/400	400/400/400	
		Amperage R/S/T	Digital Meter	34/29/38	36/29/44	28/26/40	
		KWH	Digital Meter	146292.2	146422.9	146485.7	
Transfer pump A Water Treatment	Transfer Pump Room	A-Transfer Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-Transfer Pump Pressure	Discharge Pressure Gauge	40	40	78	
		A-Filter Tank Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-Transfer Pump Control Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-Transfer Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
Transfer pump B Water Treatment	Transfer Pump Room	B-Transfer Pump Pressure	Discharge Pressure Gauge	27	28	28	
		B-Filter Tank Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-Transfer Pump Control Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Deep well control Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Amperage	Amper Meter	244/261/192	-	-	
Deep Well Pump	Transfer Pump Room	Deep Well Control Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Level in Raw Tank	CM	191	192	190	
		PWA Valve	Open/Close	Open	Open	Open	
		PWA	Normal/Slow Start Time	Slow	Normal	Normal	
		A-Booster Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
Booster pump Building A	Roof Top Building A	A-Inverter Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge	60	59	60	
		A-Inverter Pump Control Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-Level in Cold Tank	CM	211	222	214	
		B-Booster Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
Booster pump Building B	Roof Top Building B	B-Inverter Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge	55	53	64	
		B-Inverter Pump Control Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-Level in Cold Tank	CM	222	225	221	

DATE: 20/06/19

Equipment	Location	Description	Standard	Time			Remark
				08:00	17:00	01:00	
Hot Water System	Back Side Kitchen	Temperature	55 °C	55/56	55/52	55/54	
		Pressure	PSI/Cut	34/12	42/12	36/12	
		Hot pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Hot tank 1 status	Normal	off	off	off	
		Hot tank 2 status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Gas System	Back Side Kitchen	General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Header Pressure PSI (High)	PSI	70	60	60	
		Low Pressure PSI (Low)	PSI	22	22	22	
		Emergency Shut Off Valve	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Chain Lock (Thief Lock)	Normal Lock	Normal Lock	Normal Lock	Normal Lock	
Waste Water Treatment	House Keeping Room	A-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-WWT-Ejector Pump	Auto/Off Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-WWT-Air Pump Status	Auto/Off Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-WWT-Electric KWH	KWH Meter	2509.2	4509.3	4511.0	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Submersible Pump	Parking Building B	B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electric KWH	KWH Meter	1707.0	1709.4	1709.1	
		A-SSP-Control Status	Auto/Off Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-SSP-Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water Run	Near Carport	A-SSP-Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-SSP-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B1-SSP-Control Status	Auto/Off Manual	Auto	Auto	Auto	
		B1-SSP-Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B1-SSP-Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Submersible Pump	Parking Motorcycle	B1-SSP-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B2-SSP-Control Status	Auto/Off Manual	Auto	Auto	Auto	
		B2-SSP-Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B2-SSP-Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B2-SSP-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Submersible Pump	Parking Left Side (3.7KW)	B3-SSP-Control Status	Auto/Off Manual	Auto	Auto	Auto	
		B3-SSP-Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B3-SSP-Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B3-SSP-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B3-SSP-Control Status	Auto/Off Manual	Auto	Auto	Auto	
Submersible Pump	Parking Right Side (100Q)	B3-SSP-Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B3-SSP-Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B3-SSP-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B3-SSP-Control Status	Auto/Off Manual	Auto	Auto	Auto	
		B3-SSP-Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water Run	Near Garage Room	B3-SSP-Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B3-SSP-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B3-SSP-Control Status	Auto/Off Manual	Auto	Auto	Auto	
		B3-SSP-Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B3-SSP-Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water Run	Near Garage Room	B3-SSP-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B3-SSP-Control Status	Auto/Off Manual	Auto	Auto	Auto	
		B3-SSP-Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B3-SSP-Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B3-SSP-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	

Checked By: / Recd By:

DATE: 20/06/19

NO.	Code ID	Name/Type	Location	Temp. Setting	Time			Remark
				°C	08:00	17:00	01:00	
1	CR-001	Chiller Room		3	3.4	2.6	3.7	
2	CR-002	Freeze 4 Door Upright	Prep Room	-18	-16.0	-12.6	-14.4	
3	CR-003	Freeze 4 Door Upright		-18	-15.4	-12.4	-12.4	
4	CR-004	4 Door Upright		2	2.2	4.2	1.3	
5	CR-005	1 Door Freezer	Cold Kitchen	5	5.1	3.9	7.1	
6	CR-006	Ice Cream Cabinet		-20	-2.6	-2.3	2.3	
7	CR-007	1 Door Upright	Kitchen	2	6.9	4.7	2.3	
8	CR-008	1 Door Freezer	Hot Kitchen	5	6.5	3.0	6.0	
9	CR-009	1 Door Freezer		5	3.0	2.3	3.0	
10	CR-010	1 Door Freezer		4	6.2	6.7	6.2	
11	CR-011	1 Door Freezer	Bar At Club	4	6.1	4.7	4.1	
12	CR-012	2 Door Freezer	Restaurant	4	3.9	4.9	5.3	
13	CR-013	1 Door Freezer	Food Bar A	2	3.8	0.8	0.8	
14	CR-014	1 Door Freezer	Food Bar B	2	0.8	0.8	0.8	
15	CR-015	2 Door Freezer		2	0.8	0.8	0.8	
16	ICE-001	Ice Machine	Kitchen	Normal	Normal	0.8	Normal	
17	ICE-002	Ice Machine	Food Bar B	Normal	Normal	0.8	Normal	

Checked By: / Recd By:

ELECTRICITY RECORD									
Item	Rate	Per Day	A	B	C	A	B	C	
Costs	001	002	003	004	005	006	007	008	
Time	08:00-12:00	12:00-05:00	05:00-14:00	14:00-22:00	22:00-08:00	08:00-24:00			
Tax									
Yr									
Total									

WATER RECORD				
Item	PCA	Deep Well	Water Truck	Total
Tax				
Yr				
Total				

FUEL RECORD		
Item	Gasoline Fuel Level	Gasoline Pumping Rate
Tax		
Yr		
Total		

Recorded By:

Acknowledged By:

Other Comment:

DATE: 21/06/19

Equipment	Location	Description	Standard	Time			Remark
				08:00	17:00	01:00	
Generator	Generator Room	Select switch status	Auto/Manual	Auto	Auto	Auto	
		Barometer Voltage	Over 24.5 Volt	27.6 V	27.1	27.6 V	
		Fuel level	Min. 300 Liters	565 L	510	510	
		Total Engine Run Hrs.	HELM	42 h 14	43 h 14	43 h 14	
		Total number of Starts	Number	162 (C)	167 (S)	167 (CS)	
MDB	MDB Room	Voltage R-S-T-T-B	Volt Meter	399/397/399	400/400/400	400/400/400	
		Amperage R-S-T	Amper Meter: AC B-Ampere	523/154/153	151/152/154	151/151/154	
		KWH	KWH Meter	2730.6	2932.4	2934.3	
		EAP Back Selector Switch	Auto/Off Manual	Auto	Auto	Auto	
		Power Factor (PF)	0.85-1.00	0.99	0.98	0.98	
EMDB	EMDB Room	CAP Number of Working	Number	2	1.9	2	
		A.T.S. Selector Status	Auto/Off Manual	Auto	Auto	Auto	
		Voltage R-S-T-T-B	Digital Meter	399/400/399	400/400/400	400/400/400	
		Amperage R-S-T	Digital Meter	41/51/40	29/32/21	30/30/35	
		KWH	Digital Meter	193555.9	193622.2	193742.4	
Transfer pump A Water Treatment	Transfer Pump Room	A-Transfer Pump Status	Auto/Off Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-Transfer Pump Pressure	Discharge Pressure Gauge	77	40	40	
		A-Filter Tank Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-Transfer Pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-Transfer Pump Status	Auto/Off Manual	Auto	Auto	Auto	
Transfer pump B Water Treatment	Transfer Pump Room	B-Transfer Pump Pressure	Discharge Pressure Gauge	26	33	38	
		B-Filter Tank Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-Transfer Pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Deep well control Status	Auto/Off Manual	Auto	Auto	Auto	
		Amperage	Amper Meter	-	-	-	
Deep Well Pump	Deep Well Control Room	Deep Well General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Level in Raw Tank	CM	192	192	191 CM.	
		PWA Value	Open/Closed	OPEN	OPEN	OPEN	
		PWA	Normal/Slow/Not Flow	Normal	Normal	Normal	
		A-Booster Pump Status	Auto/Off Manual	Auto	Auto	Auto	
Booster pump Building A	Roof Top Building A	A-Inverter Status	Auto/Off Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge	56	53	58	
		A-Booster Pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-Level in Cold Tank	CM	219	213	222 CM.	
		B-Booster Pump Status	Auto/Off Manual	Auto	Auto	Auto	
Booster pump Building B	Roof Top Building B	B-Inverter Status	Auto/Off Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge	52	52	56	
		B-Inverter General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-Level in Cold Tank	CM	219	219	213 CM.	
		B-Level in Cold Tank	CM	219	219	213 CM.	

Checked By: / Recd By:

DATE: 21/06/19

Equipment	Location	Description	Standard	Time			Remark
				08:00	17:00	01:00	
Hot Water System	Back Side Kitchen	Temperature	55 °C	55/52	55/53	55/51	
		Pressure	PS/Cut	34/12	36/12	33/10	
		Hot pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Hot tank 1 status	Normal	off	off	off	
		Hot tank 2 status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Gas System	Back Side Kitchen	General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Header Pressure PSI (High)	PSI	90	100	10	
		Low Pressure PSI (Low)	PSI	22	22	22	
		Emergency Shut Off Valve	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Chain Lock (Thief Lock)	Normal Lock	Normal	Normal Lock	Normal Lock	
		Gas Leak Detector	Normal	Normal	Normal	Normal	
Waste Water Treatment	House Keeping Stored	A-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-WWT-Ejector Pump	Auto/Off Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-WWT-Air Pump Status	Auto/Off Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-WWT-Electric KWH	KWH Meter	4435.0	4436.5	4440.6	
	Parking Building B	B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electric KWH	KWH Meter	1675.4	1677.2	1678.3	
Submersible Pump	Basement A Near Carport	A-SSP-Control Status	Auto/Off Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-SSP-Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-SSP-Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
	Basement B Parking Motorcycle	A-SSP-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B1-SSP-Control Status	Auto/Off Manual	Auto	Auto	Auto	
		B1-SSP-Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
	Basement B Parking Left Side (3.7KW)	B1-SSP-Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B1-SSP-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B2-SSP-Control Status	Auto/Off Manual	Auto	Auto	Auto	
		B2-SSP-Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Basement B Parking Right Side (100Q)	B2-SSP-Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
	B2-SSP-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
	B3-SSP-Control Status	Auto/Off Manual	Auto	Auto	Auto		
	B3-SSP-Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal		
Irrigation Water Return	Building B Near Garage	B3-SSP-Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B3-SSP-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B4-General Status	Normal				
Checked By : Reced By							

NO.	Code ID	Name/Type	Location	Temp. Setting °C	Time			Remarks
					06:00	17:00	01:00	
1	CR-001	Chiller Room	Prep Room	2	2.6	2.7	2.1	
2	CR-002	Fridge A Door-Upgrade		-18	-15.1	2.7	-16.3	
3	CR-003	Fridge B Door-Upgrade		-18	-13.2	-16.1	-16.0	
4	CR-004	Door-Upgrade		2	5.4	0.6	5.0	
5	CR-005	2 Door-Raise	Cold Kitchen	3	5.5	0.1	5.0	
6	CR-006	Ice-Chest Cabinet		-20	-2.3	-2.9	-2.8	
7	CR-007	2 Door-Upgrade	Kitchen	2	2.4	2.1	2.5	
8	CR-008	3 Door-Raise	Hot Kitchen	3	4.9	2.1	4.1	
9	CR-009	3 Door-Raise		3	5.5	2.1	2.4	
10	CR-010	3 Door-Raise	Bar At Chops	4	6.0	3.0	4.3	
11	CR-011	3 Door-Raise		4	2.6	0.5	5.1	
12	CR-012	2 Door-Raise	Restaurant	4	4.5	0.3	4.6	
13	CR-013	3 Door-Raise	Pool Bar A	2	3.0	1.2	2.6	
14	CR-014	3 Door-Raise	Pool Bar B	2	off	off	off	
15	CR-015	2 Door-Raise		2	off	off	off	
16	IC-001	Ice Machine	Kitchen	Normal	off	Normal	Normal	
17	IC-002	Ice Machine	Pool Bar B	Normal	off	Normal	Normal	
Checked By / Rechecked By					Subin	Harti		

High Voltage 33kV FEA Meter							
Date	Fw Day	A 001	B 002	C 003	A 007	B 006	C 007
File Code	000	00 00-23 00	23 00-45 00	00 00-24 00	00 00-23 00	23 00-00 00	00 00-24 00
Totals							
Yesterday							
Totals							

Water Meter In Come				
Date	FWA	Deep Well	Water Truck	Totals
Totals				
Yesterday				
Totals				

Fuel In Breakdown		
Date	Generator Fuel Level	Generator Running Hours
Totals		
Yesterday		
Totals		

Reviewed by

Acknowledged By

Other Comments

1

Equipment	Location	Description	Standard	Time			Remark
				08:00	17:00	18:00	
Generator	Generator Room	Selective switch status	Auto/Manual	AUTO	Auto	Auto	
		Batteries Voltage	Over 24.3 Volt	27.6	27.6	27.6 V	
		Fuel level	Min/Max/Limit	51.0	61.0	51.0	
		Total Engine Run Hrs	HR/MM	42 h 33 m	42 h 33 m	42 h 33 m	
		Total number of Starts	Number	165 (6)	160	165 (6)	
MDB	MDB Room	Voltage R-S-T-T-R	Volt Meter	400/400/400	400/400/400	400/400/400	
		Amperage R/S/T	Auto Meter/ADB display	115/132/135	116/131/132	117/131/135	
		KWH	KWH Meter	2894.6	2894.8	2900.2	
		CAP. Bank Selector Switch	Auto/OFF/Manual	AUTO	Auto	Auto	
		Power Factor (PF)	R-R-1.00	0.99	0.99	0.96	
TMCB	TMCB Room	CAP. Number Of Working	Number	4	3	3	
		A-T-S Selector Status	Auto/OFF/Manual	AUTO	Auto	Auto	
		Voltage R-S-T-T-R	Digital Meter	401/400/404	401/400/405	401/400/406	
		Amperage R/S/T	Digital Meter	118/137/137	118/137	114/137	
		KWH	Digital Meter	19133.9	19145.4	19160.9	
Transfer pump A Water Treatment	Transfer Pump Room	A-Transfer Pump Status	Auto/OFF/Manual	AUTO	Auto	Auto	
		A-Transfer Pump Pressure	Discharge Pressure Gauge	70	40	20	
		A-Filter Tank Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-Transfer Pump Control Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-Transfer Pump Status	Auto/OFF/Manual	AUTO	Auto	Auto	
Transfer pump B Water Treatment	Transfer Pump Room	B-Transfer Pump Pressure	Discharge Pressure Gauge	28	25	28	
		B-Filter Tank Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-Transfer Pump Control Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Deep well control Status	Auto/OFF/Manual	AUTO	Auto	Auto	
		Amperage	Auto Meter	-	-	21000/21000	
Deep Well Pump	Deep Well Pump	Deep Well Control Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Level in Raw Tank	CM	191	190	192	
		PWA Valve	Open/Close	OPEN	Open	Open	
		PWA	Normal Slow/No Flow	Normal	Normal	Normal	
Raw Water	Raw water tank						
Booster pump Building A	Building A	A-Booster Pump Status	Auto/OFF/Manual	AUTO	Auto	Auto	
		A-Receiver Status	Auto/OFF/Manual	AUTO	Auto	Auto	
		A- Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge	58	64	60	
		A-Receiver Pump/Control Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-Level in Cold Tank	CM	218	213	216	
Booster pump Building B	Building B	B-Booster Pump Status	Auto/OFF/Manual	AUTO	Auto	Auto	
		B-Receiver Status	Auto/OFF/Manual	AUTO	Auto	Auto	
		B- Discharge Pressure	Discharge Pressure Gauge	52	64	58	
		B-Receiver Pump/Control Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B-Level in Cold Tank	CM	215	209	215	

Equipment	Location	Description	Standard	Time			Remark
				08:00	17:00	01:00	
Hot Water System	Back Side Kitchen	Temperature	55 °C	55/51	53/05	55/46	
		Pressure	IN/OUT	34/17	34/11	34/12	
		Heat pump General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Heat tank 1 status	Normal	off	Off	Off	
		Heat tank 2 status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Gas System	Back Side Kitchen	General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Bomb Pressure PSI (High)	PSI	20	10	30	
		Low Pressure PSI (Low)	PSI	22	23	17	
		Emergency Shut Off Valve	Normal	Normal	Normal	Normal	
		Chain Lock 1 (Vitrifind)	Normal Lock	Normal Lock	Lock	Normal Lock	
Waste Water Treatment	House Keeping Store	A-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-WWT-Electric KWH	KWH Meter	4579.5	4392.9	4392.9	
		B-WWT-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
	Parking Building B	B-WWT-Ejector Pump	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Air Pump Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B-WWT-Electric KWH	KWH Meter	1657.6	1663.0	1653.0	
	Basement A Near Carport	A-SSP-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		A-SSP-Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Sustainable Pump	Basement B Parking Motorcycle	A-SSP-Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		A-SSP-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B1-SSP-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B1-SSP-Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
	Basement B Parking Left Side (3.7KW)	B1-SSP-Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B1-SSP-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B2-SSP-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B2-SSP-Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
	Basement B Parking Right Side (100K)	B2-SSP-Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B2-SSP-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
Irrigation Water Filter	Basement Near Garbage Room	B3-SSP-General Status	Auto/Off/Manual	Auto	Auto	Auto	
		B3-SSP-Pump 1 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B3-SSP-Pump 2 Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B3-SSP-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	
		B3-SSP-General Status	Normal	Normal	Normal	Normal	

Checked By: _____ Record By: _____

NO.	Code ID	Name/Type	Location	Temp. Setting °C	Time			Remark	
					08:00	17:00	01:00		
1	CR-001	Chiller Room	Prepares Room	2	2-0	0.4	2.5		
2	CR-002	Freezer 4 Door-Upright		-18	-15.6	-14.0	-16.2		
3	CR-003	Freezer 4 Door-Upright		-18	-17.2	-17.1	-17.1		
4	CR-004	4 Door Upright		2	0.4	0.2	6.3		
5	CR-005	3 Door Free	Cold Kitchen	2	6.7	4.6	3.7		
6	CR-006	Ice-Crusher Cabinet		-20	-22	-24	-26		
7	CR-007	1 Door Free		Kitchen	2	3.2	3.6	4.1	
8	CR-008	1 Door Free		Hot Kitchen	2	6.1	6.6	5.2	
9	CR-009	1 Door Free	Bar At Chubu	4	4.1	4.1	2.1		
10	CR-010	3 Door Free		4	5.2	4.6	2.5		
11	CR-011	3 Door Free		4	4.6	6.3	4.7		
12	CR-012	3 Door Free		Refractary	4	5.0	6.1	6.3	
13	CR-013	3 Door Free	Post Bar A	2	3.3	3.3	2.3		
14	CR-014	3 Door Free	Post Bar B	2	01.4	01	01.7		
15	CR-015	3 Door Free	Post Bar B	2	01.4	01	01.7		
16	ICE-001	Ice Machine	Kitchen	Normal	0.0	Normal	Normal		
17	ICE-002	Ice Machine	Post Bar B	Normal	0.1	Normal	Normal		
Checked By / Inspected By									

Checked By / Recorded By _____

ELECTRICITY RECORD							
High Voltage 33KV P&A Meter							
Item: Rate Code Time	Fwd Date	A 33KV	B 33KV	C 33KV	A 30KV	B 30KV	C 30KV
	0000	00 00-00 00	00 00-00 00	00 00-00 00	00 00-00 00	00 00-00 00	00 00-00 00
Today							
Vacuumity							
Total							

WATER RECORD			
Main Meter In Case			
Item	FPA	Deep Well	Water Truck
Today			
Vacuumity			
Total			

FUEL IN DAYBOOK		
Item	Generator Fuel Level	Generator Running Hours
Today		
Vacuumity		
Total		

Downloaded By:

Acknowledged By

Other Comments:

ภาคผนวก ข-6

บุคลากรควบคุมดูแลการจัดการน้ำเสียของโครงการ

นิตินุคคลอาคารชุด วีไอพี คอนโด กะตะ

ประกาศ

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

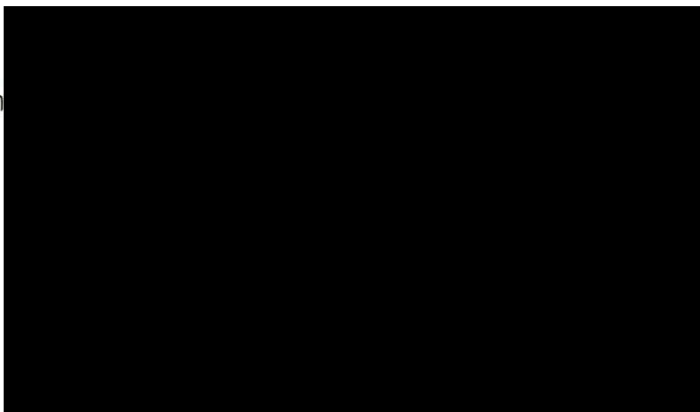
เพื่อให้ระบบการบำบัดน้ำเสียของโครงการนิตินุคคลอาคารชุด วีไอพี คอนโด กะตะ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและได้มาตรฐานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อันจะทำให้เกิดความสะอาดและเป็นสุขอนามัยแก่ผู้พักอาศัยในโครงการมากยิ่งขึ้น

นิตินุคคลอาคารชุด วีไอพี คอนโด กะตะ จึงขอแต่งตั้ง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เป็นผู้ควบคุม ดูแล และดำเนินงานเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ โดยมีหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบ ควบคุม และดูแลให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

โดยให้ผู้ควบคุมงานเกี่ยวกับการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย มีหน้าที่ดังนี้

1. ตรวจสอบการทำงานและดูแลระบบบำบัดน้ำเสียในอาคารที่ติดตั้งตามอาคารให้มีประสิทธิภาพใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ
2. จัดทำรายงานสรุปผลดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือน เพื่อรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นทุกเดือน
3. จัดให้มีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังจากบำบัดเพื่อรายงานต่อเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. ควบคุมดูแลและจัดให้มีการจัดการกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย

ประกาศ



วีไอพี คอนโด กะตะ



อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๔

สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ออกใบอนุญาตนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

[REDACTED]

มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม

ภายใต้บทบัญญัติแห่งกฎหมายและข้อบังคับของสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ

ประเภท ผู้ควบคุมมลพิษทางน้ำ

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน [REDACTED]

ตั้งแต่วันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ถึง ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๗๑

เลขที่สมาชิก ๖๘๔๓๐๐๒๕๑

[REDACTED]

ใบอนุญาตเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

Thai Wastewater Treatment System Operator License

ประเภทนิติบุคคล

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัล จำกัด

ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานในท้องถิ่น ดังต่อไปนี้

อบต.หนองทะเล / เมืองกระบี่ / กระบี่ วันเริ่มบังคับใช้ 26 มี.ค. 2569 วันหมดอายุ 25 มี.ค. 2574

อบต.กมลา / กระบี่ / ภูเก็ต วันเริ่มบังคับใช้ 24 มี.ค. 2569 วันหมดอายุ 23 มี.ค. 2574

เทศบาลเมืองป่าตอง / กระบี่ / ภูเก็ต วันเริ่มบังคับใช้ 7 มี.ค. 2569 วันหมดอายุ 6 มี.ค. 2574

เทศบาลเมืองชะอำ / ชะอำ / เพชรบุรี วันเริ่มบังคับใช้ 23 มี.ค. 2569 วันหมดอายุ 22 มี.ค. 2574

เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี / เมืองสุราษฎร์ธานี / สุราษฎร์ธานี วันเริ่มบังคับใช้ 25 พ.ค. 2569 วันหมดอายุ 24 พ.ค. 2574

เทศบาลนครภูเก็ต / เมืองภูเก็ต / ภูเก็ต วันเริ่มบังคับใช้ 3 ธ.ค. 2568 วันหมดอายุ 2 ธ.ค. 2573

เทศบาลตำบลรัชฎา / เมืองภูเก็ต / ภูเก็ต วันเริ่มบังคับใช้ 25 พ.ค. 2569 วันหมดอายุ 24 พ.ค. 2574

เทศบาลตำบลกระรน / เมืองภูเก็ต / ภูเก็ต วันเริ่มบังคับใช้ 12 มี.ค. 2569 วันหมดอายุ 11 มี.ค. 2574

กรุงเทพมหานคร / ดินแดง / กรุงเทพฯ วันเริ่มบังคับใช้ 6 พ.ค. 2569 วันหมดอายุ 5 พ.ค. 2574



ภาคผนวก ข-7

เอกสารการสูบบุหรี่ก่อน

ในนาม บริษัท XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX จำกัด

๑. เริ่มต้น จำกัด



เลขที่ 0314

19.480-

ຈຳກັດ

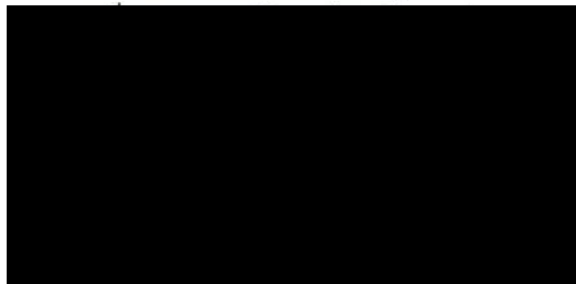
ภาคผนวก ข-8

เอกสารตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า

รายงานบันทึกผลการตรวจสอบ
และรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า
ตามข้อกำหนดของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
กระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2568
บริษัท แกรนด์ กะตะ วีไอพี จำกัด



ตรวจสอบโดย
บริษัท อินโนเวชั่น เทคโนโลยี จำกัด



ข้อมูลการตรวจสอบ

รายละเอียดการตรวจสอบระบบ

1. ระบบไฟฟ้าแรงสูง (High Voltage)
2. หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer)
3. ตู้ประจําจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board)
4. ตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย (Distribution Board)
5. วงจรสายป้อนและวงจรรย่อย
6. อุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
7. ระบบแสงสว่างภายในห้องไฟฟ้า
8. ระบบกราวด์ การต่อฝากและการต่อลงดิน
9. เครื่องจ่ายไฟฟ้าสำรอง (Generator)
10. ระบบป้องกันฟ้าผ่า

เอกสารแนบ

- หนังสือรับรองการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า
 - กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
- หนังสือรับรองใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
 - ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพนิติบุคคล
 - ใบประกอบวิชาชีพวิศวกรผู้ตรวจสอบ

คำนำ

ระบบไฟฟ้ามีความสำคัญต่อผู้ประกอบการ ความมีเสถียรภาพของระบบไฟฟ้าจึงมีความสำคัญสูงยิ่งเพื่อให้มีความมั่นใจในระบบตลอดเวลา การบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า และการตรวจสอบระบบไฟฟ้า บริษัทไฟฟ้าจึงมีความจำเป็นต้อง ดำเนินการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ว่าด้วยเรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการ เงื่อนไขในการตรวจสอบรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558 ดังต่อไปนี้

ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้าของสถานประกอบการ เพื่อให้ใช้งานได้ อย่างปลอดภัยอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง พร้อมจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบ และรับรองระบบไฟฟ้า บริษัทไฟฟ้าตาม กฎหมายว่าด้วยโรงงานหรือกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยมีวิศวกรไฟฟ้าเป็นผู้บันทึกผลการตรวจสอบให้ถือว่า เป็นการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า ทั้งนี้ ผู้จัดทำบันทึกผลการตรวจและรับรองต้องเป็นบุคคลที่ขึ้น ทะเบียนตามมาตรา 9 หรือเป็นนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา 11 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

ข้อมูลการตรวจสอบเบื้องต้น

ผู้ตรวจสอบ

นายวิระยุทธ ศรีวัชร์ เบอร์โทร 085-6402723
นายศุภฤกษ์ ชูมาลจันทร์ เบอร์โทร 084-6270705
นายอัมย์เทพ สังข์ทอง เบอร์โทร 093-7262401
บริษัท อินโนเวชั่น เทคโนโลยี จำกัด
68/10 หมู่ที่ 2 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
โทร 0-7662-3922 www.inno.co.th

กฎหมายและมาตรฐานที่ใช้ในการตรวจสอบ

ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2564
ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการจัดทำบันทึกผลการ ตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า พ.ศ. 2558

รายการเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจสอบ

1. เครื่อง Earth Clamp Tester วัดค่าความต้านทานดิน
2. กล้องอินฟราเรด เทอร์โมสแกน ตรวจสอบจุดอุณหภูมิอุปกรณ์ไฟฟ้า และจุดต่อทางไฟฟ้า
3. Clamp Meters เครื่องวัดกระแสไฟฟ้า และแรงดันไฟฟ้า
4. Lux Meter เครื่องวัดค่าความสว่าง
5. ชุดประแจและไขควง ใช้ในการเปิดปิดตู้ไฟฟ้า

บันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้า

1. ผู้ตรวจ
ชื่อ
เลขที่
ชื่อนาย
สถาน
แขวง /
โทรศัพท์
ตรวจสอบ
ระหว่าง
2. ข้อมูล
ชื่อ
หรือไม่มี
หมายเลข
ที่อยู่เลข
แขวง /
โทรศัพท์
ผู้บันทึก
☐
เลขที่
และใบ
ซึ่งไม่มี
☒
เลขที่
และใบ
ซึ่งไม่มี
โดยมี
พักใช้
เลขที่
หมายเลข

3. ข้อมูลทั่วไป

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในสถานประกอบการ 400/380 โวลต์ 3 เฟส 4 สาย
- ขนาดเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า 5(6)A แอมแปร์ 3*220/380V โวลต์ 3 เฟส 4 สาย
หมายเลขเครื่องวัด 6400051691
- ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าสูงสุดในรอบ 12 เดือน ที่ผ่านมา 216.05 กิโลวัตต์
- หม้อแปลงกำลัง จำนวน 1 เครื่อง รวม 1500 kVA
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า/เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน 1 เครื่อง รวม 180 kVA
- ผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้า 1 นายผลชัย ใจเย็น ตำแหน่ง Chief Engineer
2 นายธีรยุทธ สองฝั่ง ตำแหน่ง Engineer Supervisor
- แบบการติดตั้งระบบไฟฟ้าจริง (As built Drawing)
☒ มี ☐ ไม่มี เหตุผล

4. รายการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้า

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
4.1 แรงสูง	4.1.1 สายอากาศ :				
	- สภาพเสา	/			ปกติ
	- การประกอบอุปกรณ์หัวเสา	/			ปกติ
	- สายยึดโยง (Guy Wire)	/			ปกติ
	- การทาสี (สภาพสาย ระยะห้อยลงมา)	/			ปกติ
	- ระยะห่างของสายกับอาคาร สิ่งก่อสร้าง หรือต้นไม้	/			ปกติ
	- การติดตั้งสายฟ้าและสภาพ	/			ปกติ
	- สภาพจุดต่อสาย	/			ปกติ
	- การต่อลงดินและสภาพ	/			ปกติ

บันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้า

บริษัท อินโนเวชั่น เทคโนโลยี จำกัด

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	4.1.2 การติดตั้งเครื่องแปลงแรงดันทาง (ส่วนของผู้ใช้ไฟฟ้า) : - ตรวจสอบฟิวส์คัตเอาต์ - สวิตช์ตัดตอน (Disconnecting Switch) - RLU - อื่น ๆ	/			ปกติ
	4.1.3 อื่น ๆ :				
4.2 หม้อแปลง	4.2.1 หม้อแปลงลูกที่ 1 ขนาด 1500 kVA แรงดัน 400/230 V Impedance Voltage 5.68 % ชนิด ☒ Oil ☐ Dry ☐ อื่น ๆ				ปกติ
	4.2.2 การติดตั้ง ☒ น้ำเย็น ☐ แบบแขวน ☐ สภาพหม้อแปลง ☐ ในห้องหม้อแปลง ☐ อื่น ๆ				ปกติ
	4.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟฟ้า แบบ ACB ฟิวส์กระแส 2500 A				

บันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้า

บริษัท อินโนเวชั่น เทคโนโลยี จำกัด

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	4.2.4 การต่อสายแร่ตัว/แรงสูงที่หม้อแปลง	/			ปกติ
	4.2.5 การติดตั้งอุปกรณ์แรงสูง (Lightning Arrester)	/			ปกติ
	4.2.6 การติดตั้งครอบฟิวส์คัตเอาต์	/			ปกติ
	4.2.7 การป้องกันกระแสเกินส่วนที่มีไฟฟ้า	/			ปกติ
	4.2.8 สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและสายแรงสูง	/			ปกติ
	4.2.9 สายดินของหม้อแปลง - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน - ชนิด ACSR ขนาด 25 Sq.mm. - สภาพสายดินและจุดต่อ	/			ปกติ
	4.2.10 สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพพูนซี - ปริมาณ/การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	/			ปกติ
	4.2.11 สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั่วซึม/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	/			ปกติ
	4.2.12 อื่น ๆ :				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
4.3 ตู้เมนสวิตช์	4.3.1 ตู้เมนสวิตช์ที่ 1 MDB รับจากหม้อแปลงที่ 1 ☐ ติดตั้งภายนอกอาคาร ☒ ติดตั้งภายในอาคาร ☐ อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อสับบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	/	/	/	แสงสว่างภายในห้องวัดได้ 92 ลักซ์ ควรปรับปรุงให้ค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 200 ลักซ์
	4.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด ACB IC 66 kA แรงดัน 415 V พิกัดกระแส AT 2500 A AF 2500 A	/			ปกติ
	4.3.3 สายดินของเมนสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด Copper ขนาด 120 Sq.mm. - สภาพสายดินและจุดต่อ	/	/		ปกติ ไม่ขาดหรือหลุด
	4.3.4 อุณหภูมิของอุปกรณ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ	/			ปกติ 30.2 องศา
	4.3.5 อื่น ๆ :				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	4.4.2 แผงย่อยที่ 1 DB-B ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง ห้องไฟฟ้า รับจากตู้เมนสวิตช์ที่ 1 MDB 4.4.2.1 การติดตั้ง ☐ ภายนอกอาคาร ☒ ภายในอาคาร ☐ อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสาย และจุดต่อสับบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	/	/	/	แสงสว่างภายในห้องวัดได้ 91 ลักซ์ ควรปรับปรุงให้ค่าความสว่าง ไม่น้อยกว่า 200 ลักซ์
	4.4.2.2 เครื่องป้องกันกระแสเกินแผงย่อย ชนิด MCCB IC 50 kA แรงดัน 415 V พิกัดกระแส AT 1250 A AF 1250 A	/			ปกติ
	4.4.2.3 สายดินของแผงย่อย - สายดิน ชนิด CV ขนาด 95 Sq.mm. - สภาพสายดินและจุดต่อ	/	/		ปกติ
	4.4.2.4 อุณหภูมิของอุปกรณ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ	/			ปกติ 30.9 องศา
	4.4.2.5 อื่น ๆ :				

หมายเหตุ 1. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์
2. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย 1 ฉบับ ต่อ 1 แผงย่อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
4.4 วงจรต่ำภายในอาคาร	4.4.1 วงจรเมน (Main Circuit) 4.4.1.1 สายเข้าเมนสวิตช์ - สายเฟส ชนิด CV ขนาด 300 Sq.mm. - สายนิวทรัล ชนิด CV ขนาด 300 Sq.mm. เดินใน ☒ ท่อร้อยสาย (Conduit) ☐ วางเดินสาย (Wire Way) ☒ วางเคเบิล (Cable Tray) แบบ ☐ ถูกด้วยราวยึดสาย (Rack) ☐ อื่น ๆ	/	/		ปกติ
	4.4.1.2 วางเดินสายและรางเคเบิล - สภาพการติดตั้งและใช้งาน - ความต่อเนื่องทางไฟฟ้า การต่อฝากและการต่อลงดิน	/	/		ปกติ
	4.4.1.3 สภาพฉนวนสายไฟ	/			ปกติ
	4.4.1.4 สภาพจุดต่อของสาย	/			ปกติ
	4.4.1.5 การป้องกันความว่องจากความร้อน	/			ปกติ
	4.4.1.6 อุณหภูมิของอุปกรณ์	☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ	/		ปกติ
	4.4.1.7 อื่น ๆ :				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	4.4.2 แผงย่อยที่ 2 ED8-B ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง ห้องไฟฟ้า รับจากตู้เมนสวิตช์ที่ 1 MDB 4.4.2.1 การติดตั้ง ☐ ภายนอกอาคาร ☒ ภายในอาคาร ☐ อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสาย และจุดต่อสับบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	/	/	/	แสงสว่างภายในห้องวัดได้ 91 ลักซ์ ควรปรับปรุงให้ค่าความสว่าง ไม่น้อยกว่า 200 ลักซ์
	4.4.2.2 เครื่องป้องกันกระแสเกินแผงย่อย ชนิด MCCB IC 25 kA แรงดัน 415 V พิกัดกระแส AT 160 A AF 250 A	/			ปกติ
	4.4.2.3 สายดินของแผงย่อย - สายดิน ชนิด CV ขนาด 35 Sq.mm. - สภาพสายดินและจุดต่อ	/	/		ปกติ
	4.4.2.4 อุณหภูมิของอุปกรณ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ	/			ปกติ 29.0 องศา
	4.4.2.5 อื่น ๆ :				

หมายเหตุ 1. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์
2. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย 1 ฉบับ ต่อ 1 แผงย่อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช่/ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
4.4.2	แผงย่อยที่ 3 DBA-1 ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง ช่างควบคุมไฟฟ้า ชั้น 1 รับจากตู้แม่ข่ายที่ 1 MOB				
4.4.2.1	การติดตั้ง ☐ ภายนอกอาคาร ☒ ภายในอาคาร ☐ อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสาย และจุดต่อับบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	 /	 /	 /	 แสงสว่างภายในห้อง วัดได้ 108 ลักซ์ ควรปรับปรุงให้ค่า ความสว่าง ไม่น้อยกว่า 200 ลักซ์
4.4.2.2	เครื่องป้องกันกระแสเกินแผงย่อย ชนิด.....MCCB IC.....25 kA แรงดัน 415 V พิกัดัดกระแส AT.....175 A AF.....250 A	 /			 ปกติ
4.4.2.3	สายดินของแผงย่อย - สายดิน ชนิด JEC-01 ขนาด 10 Sq.mm. - สภาพสายดินและจุดต่อ	 /	 /		 ปกติ
4.4.2.4	อุณหภูมิของอุปกรณ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ	 /			 ปกติ 29.6 องศา
4.4.2.5	อื่น ๆ :				

หมายเหตุ 1. แฉ่งย้อย คือ แฉ่งวงจรีที่ต่อจากตู้เบสสวิทช์
2. ใช้เอกสารการตรวจสอบแฉ่งย้อย 1 ฉบับ ต่อ 1 แฉ่งย้อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
4.4.2 แผงย่อยที่ 5 DBA-3 ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง ชอระขารับไฟฟ้า ชั้น 3 รับจากตู้แม่ข่ายครั้งที่ 1 MDB 4.4.2.1 การติดตั้ง ○ ภายนอกอาคาร ☒ ภายในอาคาร ○ อื่น ๆ - สภาพทั่วไป / - จุดต่อสาย และจุดต่อบัสบาร์ / - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย / - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน / - การต่อฝาก / - การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า /			/		แสงสว่างภายในห้อง วัดได้ 47 ลักซ์ ควรปรับปรุงให้ค่า ความสว่าง ไม่น้อยกว่า 200 ลักซ์
4.4.2.2 เครื่องป้องกันกระแสเกินแผงย่อย ชนิด _____ MCCB _____ IC _____ 25 _____ kA แรงดัน _____ 415 _____ V พิกัดตัดกระแส AT _____ 250 _____ A AF _____ 250 _____ A		/			ปกติ
4.4.2.3 สายดินของแผงย่อย - สายดิน ชนิด IEC-01 ขนาด 35_Sq.mm. - สภาพสายดินและจุดต่อ		/	/		ปกติ
4.4.2.4 อุณหภูมิของอุปกรณ์ ☒ ปกติ ○ ผิดปกติ		/			ปกติ 30.2 องศา
4.4.2.5 อื่น ๆ : _____ _____ _____					

หมายเหตุ 1. แฉงย้อย คือ แฉงจจรที่ต่อจากตู้เบนสวิศ์
2. ให้เอกสารการตรวจสอบแฉงย้อย 1 ฉบับ ต่อ 1 แฉงย้อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	4.4.2 แผงย่อยที่ 4 DBA-2 ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง ช่อแขวนรับไฟฟ้า ชั้น2 รับจากตู้เมนสวิตช์ที่ 1 MDB 4.4.2.1 การติดตั้ง ☐ ภายนอกอาคาร ☒ ภายในอาคาร ☐ อื่น ๆ _____ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสาย และจุดต่อปลั๊ก - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	/ / / / /	/		แสงสว่างภายในห้อง วัดได้ 122 ลักซ์ ควรปรับปรุงให้ค่า ความสว่าง ไม่น้อยกว่า 200 ลักซ์
	4.4.2.2 เครื่องป้องกันกระแสเกินแผงย่อย ชนิด _____ MCCB IC 25 kA แรงดัน 415 V พิกัดัดกระแส AT 225 A AF 250 A	/			ปกติ
	4.4.2.3 สายดินของแผงย่อย - สายดิน ชนิด JEC-01 ขนาด 35 Sq.mm. - สภาพสายดินและจุดต่อ	/ /			ปกติ
	4.4.2.4 คุณภาพภูมิของอุปกรณ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ	/			ปกติ 29.5 องศา
	4.4.2.5 อื่น ๆ : _____ _____ _____ _____				

หมายเหตุ 1. แฉงย้อย คือ แฉงวงจรรที่ค่อจากคู้เบนสวืตซ์
2. ใช้เอกสารการตรวจสอเบแฉงย้อย 1 ฉบับ ค่อย 1 แฉงย้อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	4.4.2 แผงย่อยที่ 6 DBA-4 ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง ช่องขารวไฟฟ้า ชั้น 4 รับจากตู้เมนสวิตช์ที่ 1 MDB 4.4.2.1 การติดตั้ง ☐ ภายนอกอาคาร ☒ ภายในอาคาร ☐ อื่น ๆ - สภาพทั่วไป / - จุดต่อสาย และจุดต่อสับบาร์ / - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย / - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน / - การต่อฝาก / - การป้องกันกรณีส่วนที่มีไฟฟ้า /				แสงสว่างภายในห้อง วัดได้ 45 ลักซ์ ควรปรับปรุงให้ค่า ความสว่าง ไม่น้อยกว่า 200 ลักซ์
	4.4.2.2 เครื่องป้องกันกระแสเกินแผงย่อย ชนิด MCCB IC 25 kA แรงดัน 415 V / พิกัดัดกระแส AT 250 A AF 250 A				ปกติ
	4.4.2.3 สายดินของแผงย่อย - สายดิน ชนิด JEC-01 ขนาด 35 Sq.mm. / - สภาพสายดินและจุดต่อ /				ปกติ
	4.4.2.4 อุณหภูมิของอุปกรณ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ /				ปกติ 29.8 องศา
	4.4.2.5 อื่น ๆ :				

หมายเหตุ 1. แผลงย่อย คือ แผลงวงจรที่ต่อจากตู้เบรกสวิตช์
2. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผลงย่อย 1 ฉบับ ต่อ 1 แผลงย่อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	4.4.2 แผงย่อยที่ 9 DBA-7 ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง ช่องขั้วรับไฟฟ้า ขึ้น 6 รับจากตู้เมนสวิตช์ที่ 1 MDB 4.4.2.1 การติดตั้ง ○ ภายนอกอาคาร ☑ ภายในอาคาร ○ อื่น ๆ _____ - สภาพทั่วไป / - จุดต่อสาย และจุดต่อปลั๊ก / - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย / - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน / - การต่อฝาก / - การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า /	/	/	/	แสงสว่างภายในห้อง วัดได้ 19 ลักซ์ ควรปรับปรุงให้ค่า ความสว่าง ไม่น้อยกว่า 200 ลักซ์
	4.4.2.2 เครื่องป้องกันกระแสเกินแผงย่อย ชนิด _____ MCCB _____ IC _____ 25 _____ kA แรงดัน _____ 415 _____ V พิกัดตัดกระแส AT _____ 160 _____ A AF _____ 250 _____ A	/	/	/	ปกติ
	4.4.2.3 สายดินของแผงย่อย - สายดิน ชนิด IEC-01 ขนาด 35 Sq.mm. / - สภาพสายดินและจุดต่อ /	/	/	/	ปกติ
	4.4.2.4 คุณภาพของอุปกรณ์ ☑ ปกติ ○ ผิดปกติ	/	/	/	ปกติ 28.8 องศา
	4.4.2.5 อื่น ๆ : _____ _____ _____ _____ _____	/	/	/	

หมายเหตุ 1. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์
2. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย 1 ฉบับ ต่อ 1 แผงย่อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	4.4.2 แผงย่อยที่ 8 DBA-6 ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง ช่องขั้วรับไฟฟ้า ขึ้น 6 รับจากตู้เมนสวิตช์ที่ 1 MDB 4.4.2.1 การติดตั้ง ○ ภายนอกอาคาร ☑ ภายในอาคาร ○ อื่น ๆ _____ - สภาพทั่วไป / - จุดต่อสาย และจุดต่อปลั๊ก / - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย / - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน / - การต่อฝาก / - การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า /	/	/	/	แสงสว่างภายในห้อง วัดได้ 19 ลักซ์ ควรปรับปรุงให้ค่า ความสว่าง ไม่น้อยกว่า 200 ลักซ์
	4.4.2.2 เครื่องป้องกันกระแสเกินแผงย่อย ชนิด _____ MCCB _____ IC _____ 25 _____ kA แรงดัน _____ 415 _____ V พิกัดตัดกระแส AT _____ 160 _____ A AF _____ 250 _____ A	/	/	/	ปกติ
	4.4.2.3 สายดินของแผงย่อย - สายดิน ชนิด IEC-01 ขนาด 16 Sq.mm. / - สภาพสายดินและจุดต่อ /	/	/	/	ปกติ
	4.4.2.4 คุณภาพของอุปกรณ์ ☑ ปกติ ○ ผิดปกติ	/	/	/	ปกติ 28.9 องศา
	4.4.2.5 อื่น ๆ : _____ _____ _____ _____ _____	/	/	/	

หมายเหตุ 1. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์
2. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย 1 ฉบับ ต่อ 1 แผงย่อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	4.4.2 แผงย่อยที่ 7 DBA-5 ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง ช่องขั้วรับไฟฟ้า ขึ้น 6 รับจากตู้เมนสวิตช์ที่ 1 MDB 4.4.2.1 การติดตั้ง ○ ภายนอกอาคาร ☑ ภายในอาคาร ○ อื่น ๆ _____ - สภาพทั่วไป / - จุดต่อสาย และจุดต่อปลั๊ก / - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย / - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน / - การต่อฝาก / - การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า /	/	/	/	ปกติ
	4.4.2.2 เครื่องป้องกันกระแสเกินแผงย่อย ชนิด _____ MCCB _____ IC _____ 25 _____ kA แรงดัน _____ 415 _____ V พิกัดตัดกระแส AT _____ 160 _____ A AF _____ 250 _____ A	/	/	/	ปกติ
	4.4.2.3 สายดินของแผงย่อย - สายดิน ชนิด IEC-01 ขนาด 16 Sq.mm. / - สภาพสายดินและจุดต่อ /	/	/	/	ปกติ
	4.4.2.4 คุณภาพของอุปกรณ์ ☑ ปกติ ○ ผิดปกติ	/	/	/	ปกติ 28.5 องศา
	4.4.2.5 อื่น ๆ : _____ _____ _____ _____ _____	/	/	/	

หมายเหตุ 1. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์
2. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย 1 ฉบับ ต่อ 1 แผงย่อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	4.4.2 แผงย่อยที่ 10 DBB-1 ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง ช่องขั้วรับไฟฟ้า ขึ้น 1 รับจากตู้เมนสวิตช์ที่ 2 DB-B 4.4.2.1 การติดตั้ง ○ ภายนอกอาคาร ☑ ภายในอาคาร ○ อื่น ๆ _____ - สภาพทั่วไป / - จุดต่อสาย และจุดต่อปลั๊ก / - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย / - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน / - การต่อฝาก / - การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า /	/	/	/	แสงสว่างภายในห้อง วัดได้ 40 ลักซ์ ควรปรับปรุงให้ค่า ความสว่าง ไม่น้อยกว่า 200 ลักซ์
	4.4.2.2 เครื่องป้องกันกระแสเกินแผงย่อย ชนิด _____ MCCB _____ IC _____ 25 _____ kA แรงดัน _____ 415 _____ V พิกัดตัดกระแส AT _____ 225 _____ A AF _____ 250 _____ A	/	/	/	ปกติ
	4.4.2.3 สายดินของแผงย่อย - สายดิน ชนิด IEC-01 ขนาด 25 Sq.mm. / - สภาพสายดินและจุดต่อ /	/	/	/	ปกติ
	4.4.2.4 คุณภาพของอุปกรณ์ ☑ ปกติ ○ ผิดปกติ	/	/	/	ปกติ 28.7 องศา
	4.4.2.5 อื่น ๆ : _____ _____ _____ _____ _____	/	/	/	

หมายเหตุ 1. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์
2. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย 1 ฉบับ ต่อ 1 แผงย่อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช่/ไม่	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
4.4.2 แลย์อยู่ที่ 11 DBB-2 ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง ช่องขารับไฟฟ้า ชั้น2 รับจากตู้แม่บัสวัดที่ 2 DB-B 4.4.2.1 การติดตั้ง ☐ ภายในอาคาร ☒ ภายในอาคาร ☐ อื่น ๆ - สภาพทั่วไป / - จุดต่อสาย และจุดต่อบัสบาร์ / - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแลย์ย่อย / - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน / - การต่อฝาก / - การป้องกันกระแสส่วนที่มีไฟฟ้า /			/		แสงสว่างภายในห้อง วัดได้ 166 ลักซ์ ควรปรับปรุงให้ค่า ความสว่าง ไม่น้อยกว่า 200 ลักซ์
4.4.2.2 เครื่องป้องกันกระแสเกินและย่อย ชนิด.....MCCB IC 25 kA แรงดัน 415 V / พิกัดตัวกระแส AT 225 A AF 250 A			/		ปกติ
4.4.2.3 สายดินของแลย์ย่อย - สายดิน ชนิด IEC-01 ขนาด 35 Sq.mm. / - สภาพสายดินและจุดต่อ /			/		ปกติ
4.4.2.4 คุณภูมิของอุปกรณ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ /			/		ปกติ 29.3 องค์ศา
4.4.2.5 อื่น ๆ : _____ _____ _____					

หมายเหตุ 1. แฉงย้อย คือ แฉงวงจรถึงต้อจากตู้เมนสวิตช์
2. ใช้เอกสารการตรวจสอบแฉงย้อย 1 ฉบับ ต้อ 1 แฉงย้อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
4.4.2	แผงย่อยที่ 12 DBB-3 ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง ช่องขาจับไฟฟ้า ชั้น 3 รับจากผู้แนะนำครั้งที่ 2 DBB-8 4.4.2.1 การติดตั้ง ☐ ภายในอาคาร ☒ ภายนอกอาคาร ☐ อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสาย และจุดต่อสับบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	/	/	/	แสงสว่างภายในห้องวัดได้ 184 ลักซ์ ควรปรับปรุงให้ค่าความสว่าง ไม่น้อยกว่า 200 ลักซ์
4.4.2.2	เครื่องป้องกันกระแสเกินแผงย่อย ชนิด..... MCCB IC..... 25 kA แรงดัน..... 415 V พิกัดตัดกระแส AT..... 225 A AF..... 250 A	/	/	/	ปกติ
4.4.2.3	สายดินของแผงย่อย - สายดิน ชนิด JEC-01 ขนาด 35 Sq.mm. - สภาพสายดินและจุดต่อ	/	/	/	ปกติ
4.4.2.4	อุณหภูมิของอุปกรณ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ	/	/	/	ปกติ 30.1 องศา
4.4.2.5	อื่น ๆ : 	/	/	/	

หมายเหตุ 1. แฉงย้อย คือ แฉงวงจรถัดจากตู้เบานสวิตซ์
2. ใช้เอกสารการตรวจสอบแฉงย้อย 1 ฉบับ ต่อ 1 แฉงย้อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
4.4.2	แผงย่อยที่ 13 DBB-4 ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง ช่องหารับไฟฟ้า ชั้น 4 รับจากตู้เมนสวิตช์ที่ 2 DB-B				
4.4.2.1	การติดตั้ง ☐ ภายนอกอาคาร ☒ ภายในอาคาร ☐ อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสาย และจุดต่อับสับบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	 / / / / / /	 /		แสงสว่างภายในห้อง วัดได้ 84 ลักซ์ ควรปรับปรุงให้ค่า ความสว่าง ไม่น้อยกว่า 200 ลักซ์
4.4.2.2	เครื่องป้องกันกระแสเกินแผงย่อย ชนิด MCCB IC 25 kA แรงดัน 415 V พิกัดตัดกระแส AT 225 A AF 250 A		/		ปกติ
4.4.2.3	สายดินของแผงย่อย - สายดิน ชนิด IEC-01 ขนาด 35 Sq.mm. - สภาพสายดินและจุดต่อ	 / /	 /		ปกติ
4.4.2.4	อุณหภูมิของอุปกรณ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ	/			ปกติ 31.0 องศา
4.4.2.5	อื่น ๆ :				

หมายเหตุ 1. แฉงบ่อย คือ แฉงวงจรที่ต่อจากตู้แฉงสวิตช์
2. ใช้เอกสารการตรวจสอบแฉงบ่อย 1 ฉบับ ต่อ 1 แฉงบ่อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	4.4.2 แผงย่อยที่ 14 DBB-5 ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง ช่องขารับไฟฟ้า ชั้น5 รับจากตู้เมนสวิตช์ที่ 2 DB-B 4.4.2.1 การติดตั้ง ☐ ภายนอกอาคาร ☒ ภายในอาคาร ☐ อื่น ๆ - สภาพทั่วไป / - จุดต่อสาย และจุดต่อปลั๊ก / - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่อย / - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน / - การต่อฝาก / - การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า /				แสงสว่างภายในห้องวัดได้ 125 ลักซ์ ควรปรับปรุงให้ค่าความสว่าง ไม่น้อยกว่า 200 ลักซ์
	4.4.2.2 เครื่องป้องกันกระแสเกินแผงย่อย ชนิด..... MCB IC 25 kA แรงดัน 415 V / ฟ้ากััดกระแส แล AT 225 A AF 250 A				ปกติ
	4.4.2.3 สายดินของแผงย่อย - สายดิน ชนิด JEC-01 ขนาด 35 Sq.mm. - สภาพสายดินและจุดต่อ /				ปกติ
	4.4.2.4 คุณภาพของอุปกรณ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ /				ปกติ 32.7 องศา
	4.4.2.5 อื่น ๆ :				

หมายเหตุ 1. แผลงย่อย คือ แผลงวงจรถัดจากตู้แม่สวิตซ์
2. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผลงย่อย 1 ฉบับ ต่อ 1 แผลงย่อย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
4.5 บริเวณไฟฟ้า	ชื่อบริเวณไฟฟ้า				
	4.5.1 การติดตั้ง				
	4.5.2 สภาพภายนอก	-			
	4.5.3 อื่น ๆ :				

หมายเหตุ หากมีบริเวณไฟฟ้าอื่นที่จำเป็นต้องตรวจสอบเพิ่มเติม (เช่น มอเตอร์ไฟฟ้า ตู้เย็นเครื่องฟานน้ำดื่ม เครื่องทำความร้อน เครื่องเชื่อมไฟฟ้า เป็นต้น) ให้จัดทำเป็นเอกสารแนบ

5. สรุปผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้า

- ☒ ใช้งานได้ ทั้งนี้ ระบบไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้าต้องมีการบำรุงรักษาอย่างถูกวิธีและตามหลักวิชาการทางด้านวิศวกรรมศาสตร์
- ☐ ใช้งานไม่ได้ แต่ต้องแก้ไขตามรายงานการตรวจสอบภายใน วัน

6. ความเห็นและข้อเสนอแนะ

จากผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้า สำนวนเรียบร้อยได้ตามปกติ แต่ต้องมีการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์และปลอดภัยต่อการใช้งาน หรือควรมีการบำรุงรักษาตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือมากกว่านั้นตามความจำเป็น และระยะเวลาที่เหมาะสม

รูปภาพประกอบผลการตรวจสอบรับรองระบบไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้า

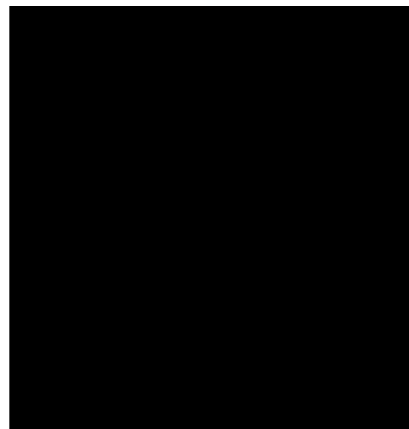


รูปแสดงที่1 การตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง



รูปแสดงที่2 การตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้าตามบันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้าครั้งนี้ได้ดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริเวณไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐานและหลักวิชาการทางวิศวกรรม รวมถึงเป็นไปตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานของผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด โดยนายจ้างได้ดำเนินการแก้ไข ปรับปรุง ตามคำแนะนำ ความเห็น และข้อเสนอแนะของผู้ดำเนินการตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้



รูปแสดงที่3 การตรวจสอบสายกราวด์ของหม้อแปลงไฟฟ้า



รูปแสดงที่4 การตรวจสอบตู้เมนสวิตช์ MDB



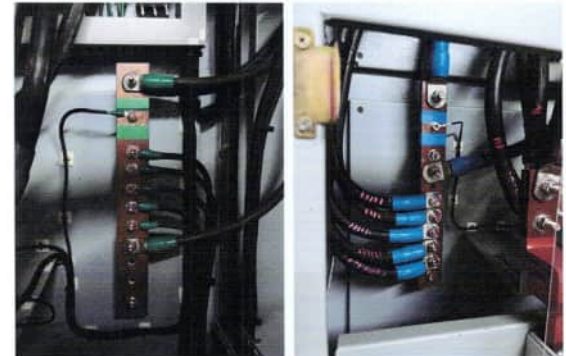
รูปแสดงที่5 การตรวจสอบจุดต่อบัสบาร์กราวด์และวัดค่าการรั่ว



รูปแสดงที่6 การตรวจสอบจุดต่อสายดิน (Ground test Box)



รูปแสดงที่7 การตรวจสอบตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย DB



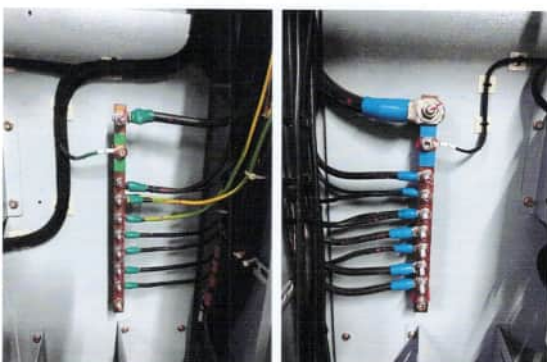
รูปแสดงที่8 การตรวจสอบจุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ บัสบาร์กราวด์และบัสบาร์นิวตรอน ตู้ DB



รูปแสดงที่9 การตรวจสอบตู้จ่ายไฟฟ้าย่อย EDB



รูปแสดงที่11 การตรวจสอบวัดค่าการรั่วของตู้ DB และตู้ EDB



รูปแสดงที่10 การตรวจสอบจุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ บัสบาร์กราวด์และบัสบาร์นิวตรอน ตู้EDB



รูปแสดงที่12 การตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และวัดค่าการรั่ว



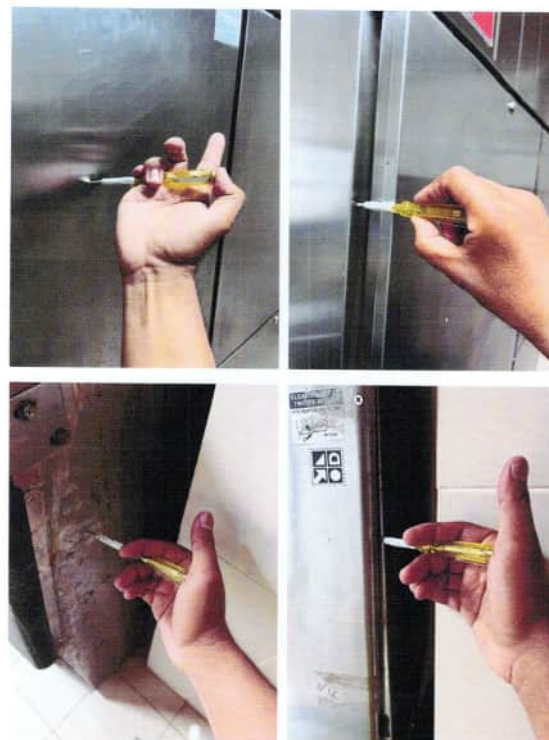
รูปแสดงที่13 การตรวจสอบเสาหล่อฟ้า และการต่อลงดินของระบบป้องกันฟ้าผ่า



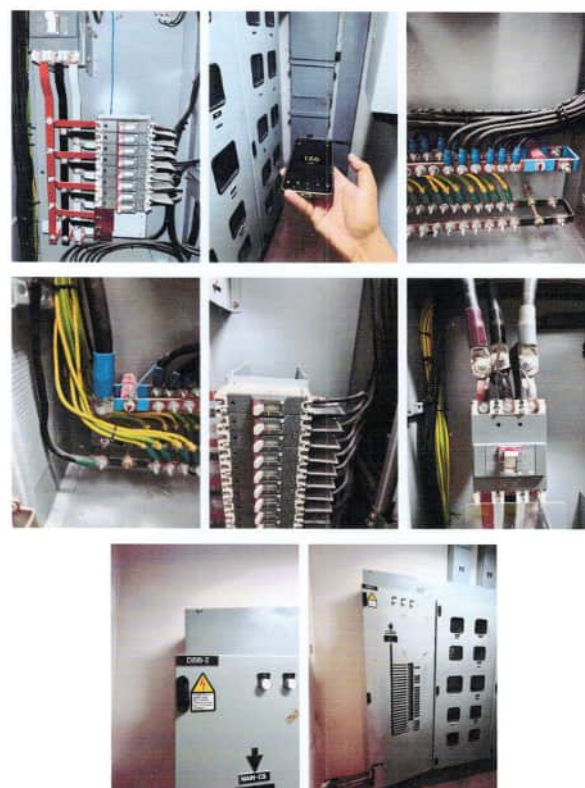
รูปแสดงที่ 14 การตรวจสอบเต้ารับไฟฟ้า



รูปแสดงที่16 การตรวจสอบกระแสไฟฟ้ารั่วภายในห้องพัก

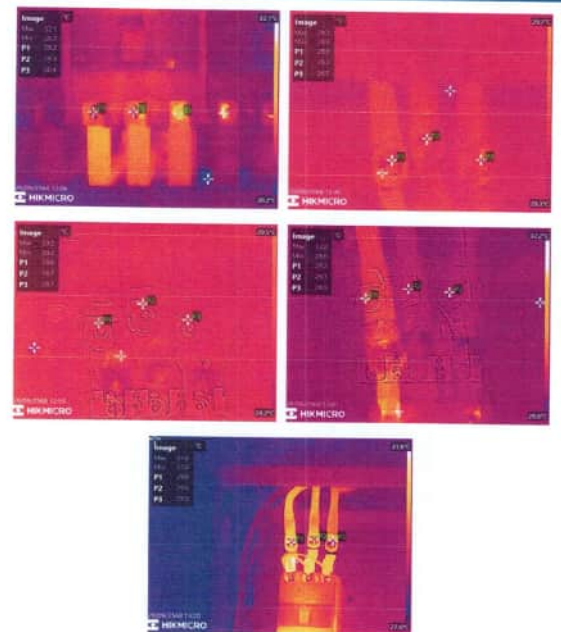
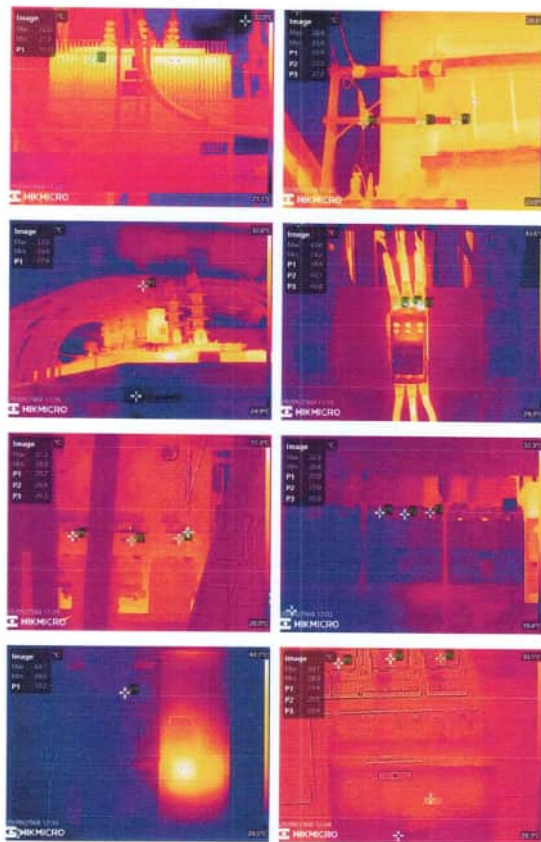


รูปแสดงที่15 การตรวจสอบกระแสไฟฟ้ารั่ว ตู้แช่และตู้สแตนเลสภายในห้องครัว



รูปแสดงที่ 17 การตรวจสอบตู้ไฟฟ้าย่อยอื่นๆ

รูปแสดงที่ 18 การตรวจสอบอุณหภูมิของอุปกรณ์ไฟฟ้า และจุดต่อทางไฟฟ้า ด้วยกล้องอินฟราเรด เทอร์โมสแกน



ภาคผนวก ข-9

ระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย

และเอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัย

1.สถานะการทำงานของตู้ FCP ขณะเข้าตรวจเช็ค

ผู้ตรวจ

1.1 ตู้ FCP

☒ เปิดระบบ☐ ปิดระบบไว้

1.2 Alarm หน้าตู้ FCP

☒ ไม่มี Alarm☐ มี Alarm จำนวน Alarm

1.3 Fault หน้าตู้

☒ ไม่มี Fault☐ มี Fault จำนวน Alarm

1.4 การทำงานของตู้ FCP

ฟังก์ชันการทำงาน		การตรวจสอบ	หมายเหตุ
กุญแจควบคุมตู้	ปกติ/ไม่ปกติ	ปกติ	ARM controls
ปุ่มกดปิดเสียงตู้	ปกติ/ไม่ปกติ	ปกติ	
ปุ่มกดปิดเสียงกระดิ่ง	ปกติ/ไม่ปกติ	ปกติ	
ปุ่ม Reset ระบบ	ปกติ/ไม่ปกติ	ปกติ	
หลอดไฟแสดงผล Alarm	ปกติ/ไม่ปกติ	ปกติ	
หลอดไฟแสดงผล Fault	ปกติ/ไม่ปกติ	ปกติ	
หลอดไฟสถานะต่างๆ	ปกติ/ไม่ปกติ	ปกติ	
ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าจ่ายตู้ FCP		การตรวจสอบ	หมายเหตุ
ไฟ 220V จ่ายตู้	220-230	ปกติ	99.5
แรงดันชาร์จแบตเตอรี่	24.5v-27.5v	ปกติ	97.66
แรงดันไฟแบตเตอรี่	24.5v-27.5v	ปกติ	97.83
สภาพแบตเตอรี่	ปกติ/ไม่ปกติ	ปกติ	
การทำงานของตู้		การตรวจสอบ	หมายเหตุ
รีเลย์หน่วงเวลาก่อนแจ้งเหตุ	ปกติ/ไม่ปกติ	ปกติ	4 นาที
แจ้งเหตุพร้อมกันทุกโซน (General alarm)	ปกติ/ไม่ปกติ	ปกติ	
รายการตรวจเช็คอื่นๆ		การตรวจสอบ	หมายเหตุ
ทำความสะอาดตู้		OK	
ตรวจสอบ / ขั้ว Terminal		OK	
Zone Detector & Bell		การตรวจสอบ	หมายเหตุ
ตรวจสอบ Zone Detector.....1/1..... Zone			
ตรวจสอบ Zone Bell Zone.....1/1..... Zone			

บันทึกเพิ่มเติม :

2. ระบบสายสัญญาณ

ลำดับ	Zone	พื้นที่ / บริเวณ	ค่า R ปลายสาย	ประเภท	ค่าที่วัดได้ Ω	Volte.	สถานะ	หมายเหตุ
1	Zone 1	Basement A	6.8K Ω	Zone Detector	6.07 Ω	21.72 V	ปกติ	
2	Zone 2	ชั้น 1 อาคาร A	6.8K Ω	Zone Detector	6.03 Ω	21.09 V	ปกติ	
3	Zone 3	Room 1212 - Room 1207	6.8K Ω	Zone Detector	6.03 Ω	21.04 V	ปกติ	
4	Zone 4	Room 1201 - Room 1206	6.8K Ω	Zone Detector	6.31 Ω	21.11 V	ปกติ	
5	Zone 5	Room (1301-1304) (1316-1319)	6.8K Ω	Zone Detector	6.08 Ω	21.09 V	ปกติ	
6	Zone 6	Room 1305 - 1315	6.8K Ω	Zone Detector	6.03 Ω	21.05 V	ปกติ	
7	Zone 7	Room (1401-1404) (1416-1419)	6.8K Ω	Zone Detector	6.02 Ω	21.04 V	ปกติ	
8	Zone 8	Room 1405 - 1415	6.8K Ω	Zone Detector	6.02 Ω	20.93 V	ปกติ	
9	Zone 9	Room 1501 - 1506	6.8K Ω	Zone Detector	6.03 Ω	20.92 V	ปกติ	
10	Zone 10	Fitness	6.8K Ω	Zone Detector	6.01 Ω	21.80 V	ปกติ	
11	Zone 11	Room 1601 - 1609	6.8K Ω	Zone Detector	6.02 Ω	21.00 V	ปกติ	
12	Zone 12	Room 1701 - 1705	6.8K Ω	Zone Detector	6.07 Ω	21.04 V	ปกติ	
13	Zone 13	ห้องประชุม ชั้น 9	6.8K Ω	Zone Detector	6.01 Ω	21.33 V	ปกติ	
14	Zone 14	ลิฟต์	6.8K Ω	Zone Detector	6.02 Ω	21.35 V	ปกติ	
15	Zone 15	โถงบันไดข้างลิฟต์	6.8K Ω	Zone Detector	6.02 Ω	21.54 V	ปกติ	
16	Zone 16	โถงบันไดชั้นโถงลิฟต์	6.8K Ω	Zone Detector	6.02 Ω	21.73 V	ปกติ	
17	Bell Zone 1	All Area	N/A					
18								

บันทึกเพิ่มเติม :

3. ตู้กราฟฟิก graphic annunciator

ฟังก์ชันการทำงาน		การตรวจสอบ	หมายเหตุ
ปุ่มกดปิดเสียงตู้	ปกติ/ไม่ปกติ	ปกติ	
ปุ่ม Lamp Test	ปกติ/ไม่ปกติ	ปกติ	
หลอดไฟแสดงผล Alarm ติดทุกดวง	ปกติ/ไม่ปกติ	ปกติ	
หลอดไฟสถานะต่างๆ	ปกติ/ไม่ปกติ	ปกติ	
ตรวจสอบแรงดันไฟจ่ายตู้ graphic annunciator		การตรวจสอบ	หมายเหตุ
แรงดันไฟเลี้ยงตู้	24.5v-27.5v	23.53 v	23.53 v
รายการตรวจสอบอื่นๆ		การตรวจสอบ	หมายเหตุ
ทำความสะอาดตู้		ok	
ตรวจสอบ/ขัน Terminal		ok	
สภาพตู้กราฟฟิก		ok	

บันทึกเพิ่มเติม :

บันทึกเพิ่มเติม

ผู้ตรวจสอบ

1.สถานะการทำงานของตู้ FCP ขณะเข้าตรวจเช็ค

1.1 ตู้ FCP

☒ เปิดระบบ☐ ปิดระบบไว้

1.2 Alarm หน้าตู้ FCP

☒ ไม่มี Alarm☐ มี Alarm จำนวน Alarm

1.3 Fault หน้าตู้

☐ ไม่มี Fault☒ มี Fault จำนวน 1 Zone Alarm 2 Zone g

1.4 การทำงานของตู้ FCP

ฟังก์ชันการทำงาน		การตรวจสอบ	หมายเหตุ
กุญแจควบคุมตู้	ปกติ/ไม่ปกติ	ปกติ	ARM CONTROLS
ปุ่มกดปิดเสียงตู้	ปกติ/ไม่ปกติ	ปกติ	
ปุ่มกดปิดเสียงกระดิ่ง	ปกติ/ไม่ปกติ	ปกติ	
ปุ่ม Reset ระบบ	ปกติ/ไม่ปกติ	ปกติ	
หลอดไฟแสดงผล Alarm	ปกติ/ไม่ปกติ	ปกติ	
หลอดไฟแสดงผล Fault	ปกติ/ไม่ปกติ	ปกติ	
หลอดไฟสถานะต่างๆ	ปกติ/ไม่ปกติ	ปกติ	
ตรวจสอบแรงดันไฟจ่ายตู้ FCP		การตรวจสอบ	หมายเหตุ
ไฟ 220V จ่ายตู้	220-230	ปกติ	231.5 V
แรงดันขาร์จแบตเตอรี่	24.5v-27.5v	ปกติ	27.89
แรงดันไฟแบตเตอรี่	24.5v-27.5v	ปกติ	27.89
สภาพแบตเตอรี่	ปกติ/ไม่ปกติ	ปกติ	
การทำงานของตู้		การตรวจสอบ	หมายเหตุ
รีเลย์หน่วงเวลา ก่อนแจ้งเหตุ	ปกติ/ไม่ปกติ	ปกติ	
แจ้งเหตุพร้อมกันทุกโซน (General alarm)	ปกติ/ไม่ปกติ	ปกติ	
รายการตรวจเช็คอื่นๆ		การตรวจสอบ	หมายเหตุ
ทำความสะอาดตู้		ปกติ	4 หน้า
ตรวจสอบ / ขัน Terminal		ปกติ	
Zone Detector & Bell		การตรวจสอบ	หมายเหตุ
ตรวจสอบ Zone Detector.....16..... Zone		OK	
ตรวจสอบ Zone Bell Zone.....1..... Zone		OK	ZONE g

บันทึกเพิ่มเติม :

2. ระบบสายสัญญาณ

ลำดับ	Zone	พื้นที่ / บริเวณ	ค่า R ปลายสาย	ประเภท	ค่าที่วัดได้ Ω	Volte.	สถานะ	หมายเหตุ
1	Zone 1	Basement B	6.8K Ω	Zone Detector	6.96k Ω	21.85	ปกติ	
2	Zone 2	2113 - 2116	6.8K Ω	Zone Detector	6.03	21.83	ปกติ	
3	Zone 3	Room 2101 - Room 2112	6.8K Ω	Zone Detector	13.34	21.90	ปกติ	
4	Zone 4	Room 2214 - Room 2220	6.8K Ω	Zone Detector	6.02	21.93	ปกติ	
5	Zone 5	Room 2201 - Room 2213	6.8K Ω	Zone Detector	6.01	21.95	ปกติ	
6	Zone 6	Room 2315 - Room 2321	6.8K Ω	Zone Detector	6.08	21.85	ปกติ	
7	Zone 7	Room 2301 - Room 2314	6.8K Ω	Zone Detector	6.02	21.96	ปกติ	
8	Zone 8	Room 2415 - Room 2421	6.8K Ω	Zone Detector	6.03	21.95	ปกติ	
9	Zone 9	Room 2401 - Room 2414	6.8K Ω	Zone Detector	6.02	21.98	ปกติ	
10	Zone 10	Room 2501 - Room 2513	6.8K Ω	Zone Detector	6.00	21.93	ปกติ	
11	Zone 11	Room 2509 - Room 2512	6.8K Ω	Zone Detector	6.00	21.90	ปกติ	
12	Zone 12	ลิฟต์	6.8K Ω	Zone Detector	6.07	21.78	ปกติ	
13	Zone 13	โถงบันไดจากรั้ว	6.8K Ω	Zone Detector	6.01	21.58	ปกติ	
14	Zone 14	บันไดชั้นไฟ ผังห้องขะ	6.8K Ω	Zone Detector	6.02	21.49	ปกติ	
15	Zone 15	บันไดชั้นไฟ ผัง Server Room	6.8K Ω	Zone Detector	6.02	21.83	ปกติ	
16	Zone 16	ห้อง Booster Pump	6.8K Ω	Zone Detector	6.02	21.80	ปกติ	
17	Bell Zone 1	All Area	N/A					
18								

บันทึกเพิ่มเติม :

3. ตู้กราฟฟิก graphic annunciator

ฟังก์ชันการทำงาน		การตรวจสอบ		หมายเหตุ
ปุ่มกดปิดเสียงตู้	ปกติ/ไม่ปกติ	ปกติ		
ปุ่ม Lamp Test	ปกติ/ไม่ปกติ	ปกติ		
หลอดไฟแสดงผล Alarm ติดทุกดวง	ปกติ/ไม่ปกติ	ปกติ		
หลอดไฟสถานะต่างๆ	ปกติ/ไม่ปกติ	ปกติ		
ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าตู้ graphic annunciator		การตรวจสอบ		หมายเหตุ
แรงดันไฟเลี้ยงตู้	24.5v-27.5v	24.66		24.66
รายการตรวจเช็คอื่นๆ		การตรวจสอบ		หมายเหตุ
ทำความสะอาดตู้		ok		
ตรวจสอบ/ขัน Terminal		ok		
สภาพตู้กราฟฟิก		ok		

บันทึกเพิ่มเติม

[illegible]

บันทึกเพิ่มเติม

ภาคผนวก ข-10

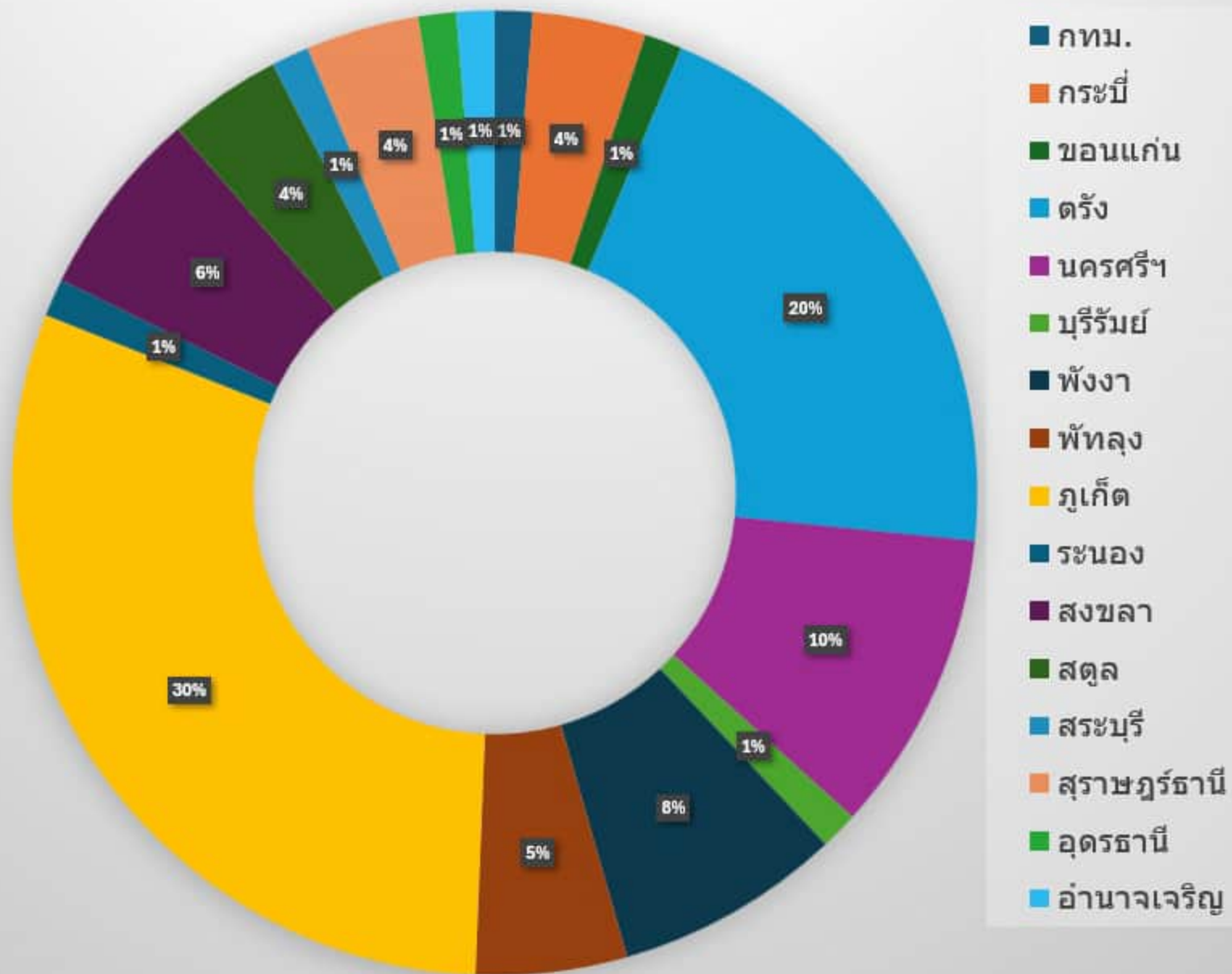
การพิจารณารับคนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงาน

จังหวัด	จำนวน	อัตราร้อยละ
กทม.	1	1%
กระบี่	3	4%
ขอนแก่น	1	1%
ตรัง	16	20%
นครศรีฯ	8	10%
บุรีรัมย์	1	1%
พังงา	6	8%
พัทลุง	4	5%
ภูเก็ต	24	30%
ระนอง	1	1%
สงขลา	5	6%
สตูล	3	4%
สระบุรี	1	1%
สุราษฎร์ธานี	3	4%
อุดรธานี	1	1%
อำนาจเจริญ	1	1%

79

98%

การพิจารณาเรืบบคนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงาน



ภาคผนวก ข-11

เอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน

นิตินุคคลอาคารชุด วีไอพี คอนโด กะตะ

ประกาศ

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่รับแจ้งเรื่องร้องเรียน/ร้องทุกข์

ด้วยโครงการนิตินุคคลอาคารชุด วีไอพี คอนโด กะตะ เป็นโครงการพักอาศัยที่มีผู้อยู่อาศัยในอาคารชุดร่วมกันเป็นจำนวนมาก ทางนิตินุคคลอาคารชุดฯ จึงมีความตั้งใจที่จะพัฒนาชีวิตความเป็นอยู่ของผู้พักอาศัยและประชาชนที่พักอาศัยอยู่บริเวณข้างเคียง ให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีและไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนใจแก่ผู้พักอาศัยในอาคารชุดและประชาชนที่พักอาศัยข้างเคียง โดยการจัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียน/ร้องทุกข์จากผู้พักอาศัยในอาคารชุดและประชาชนที่พักอาศัยบริเวณข้างเคียง เพื่อจะหาวิธีการปรับปรุง และดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้อย่างรวดเร็วต่อไป

เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าว เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ และสนองความต้องการของผู้พักอาศัยในอาคารชุดและประชาชนที่พักอาศัยบริเวณข้างเคียงได้อย่างแท้จริง ทางนิตินุคคลอาคารชุด วีไอพี คอนโด กะตะ จึงขอแต่งตั้งผู้รับผิดชอบเรื่องร้องเรียน/ร้องทุกข์ ดังรายชื่อต่อไปนี้

โดยให้มีหน้าที่ดังนี้

- 1.จัดทำรายการรับเรื่องร้องเรียน/ร้องทุกข์ รับแจ้งเรื่องร้องเรียน/ร้องทุกข์ และส่งเรื่องร้องเรียน/ร้องทุกข์ให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องที่ต้องรับผิดชอบดำเนินการหาวิธีการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว
- 2.ติดตามผลการดำเนินงานของผู้ที่เกี่ยวข้องที่ต้องรับผิดชอบ
- 3.ประสานกับผู้ที่เกี่ยวข้องที่ต้องรับผิดชอบเพื่อดำเนินการแจ้งผลการดำเนินงานให้กับผู้พักอาศัยในอาคารชุดและประชาชนที่พักอาศัยอยู่บริเวณข้างเคียงทราบ

ผู้จัดการนิตินุคคลอาคารชุด วีไอพี คอนโด กะตะ

ภาคผนวก ข-12

ระเบียบการพักอาศัย

ข้อกำหนดของที่พักร
แกรนด์ ทัศะ วิไอพี ทัศะบิษ

เช็คอิน

ตั้งแต่ 14:00 น. ถึง 00:00 น.

เมื่อเช็คอิน ผู้เข้าพักต้องแสดงเอกสารประจำตัวที่มีภาพถ่ายและบัตรเครดิตร

เช็คเอาท์

ตั้งแต่ 07:00 น. ถึง 12:00 น.

เงินประกันความเสียหาย (รับคืนได้)

ท่านจะต้องมัดจำเงินประกันความเสียหาย THB 3000 เมื่อเช็คอิน โดยจะชำระเป็นเงินสด ท่านจะได้รับเงินประกันความเสียหายคืนเมื่อเช็คเอาท์ ท่านจะได้รับเงินประกันความเสียหายคืนเต็มจำนวนเป็นเงินสด โดยยอดเงินจะขึ้นอยู่กับผลการตรวจสอบความเสียหายของที่พักร

นโยบายผู้เข้าพักเด็กและเตียง

นโยบายเกี่ยวกับผู้เข้าพักเด็ก

เด็กทุกวัยสามารถเข้าพักได้

เด็กอายุ 12 ปีขึ้นไปจะถูกเรียกชำระเงินในอัตราเดียวกับผู้ใหญ่ที่ที่พักรนี้

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมของราคาและจำนวนผู้เข้าพัก โปรดระบุจำนวนและอายุเด็กในกลุ่มที่เดินทางกับท่านลงในการค้นหา

นโยบายเกี่ยวกับเปลเด็กและเตียงเสริม

0 - 2 ปี เปลเด็ก (เมื่อแจ้งความประสงค์) ฟรี

7 - 11 ปี เตียงเสริม (เมื่อแจ้งความประสงค์) THB 500 ต่อเด็ก 1 ท่าน ต่อคืน

12 ปีขึ้นไป เตียงเสริม (เมื่อแจ้งความประสงค์) THB 1,000 ต่อท่าน ต่อคืน

ราคาของเปลเด็กและเตียงเสริมไม่รวมอยู่ในราคารวม และท่านจำเป็นต้องจ่ายแยกต่างหากระหว่างเข้าพัก

จำนวนเตียงเสริมและเปลเด็กที่สามารถใช้บริการได้จะขึ้นอยู่กับตัวเลือกที่ท่านเลือก โปรดตรวจสอบตัวเลือกของท่านเพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติม

การให้บริการเปลเด็กและเตียงเสริมทั้งหมดขึ้นอยู่กับความพร้อมให้บริการ

มีข้อจำกัดด้านอายุ

ผู้ที่ทำการเช็คอินต้องมีอายุอย่างน้อย 18 ปี

สัตว์เลี้ยง

ไม่อนุญาตให้นำสัตว์เลี้ยงเข้าพัก

วิธีชำระเงินที่รองรับ



แกรนด์ ทัศะ วิไอพี ทัศะบิษ รับบัตรเครดิตเหล่านีในการชำระค่าใช้จ่าย และสงวนสิทธิ์ในการสงวนยอดเงินส่วนหนึ่งของท่านชั่วคราวก่อนเช็คอิน

House rules

Grand Kata VIP - Kata Beach

Check-in

From 2:00 PM to 12:00 AM

Guests are required to show a photo ID and credit card at check-in

Check-out

From 7:00 AM to 12:00 PM

Refundable damage deposit

A damage deposit of THB 3000 is required on arrival. That's about 86.21USD. This will be collected as a cash payment. You should be reimbursed on check-out. Your deposit will be refunded in full, in cash, subject to an inspection of the property.

Children & Beds

Child policies

Children of all ages are welcome.

Children 12 and above will be charged as adults at this property.

To see correct prices and occupancy info, add the number and ages of children in your group to your search.

Crib and extra bed policies

0 - 2 years Crib upon request Free

7 - 11 years Extra bed upon request THB 500 per child, per night

12+ years Extra bed upon request THB 1,000 per person, per night

Prices for cribs and extra beds aren't included in the total price. They'll have to be paid for separately during your stay.

The number of extra beds and cribs allowed depends on the option you choose. Check your selected option for more info.

All cribs and extra beds are subject to availability.

Age restriction

The minimum age for check-in is 18

Pets

Pets are not allowed.

Accepted payment methods



Grand Kata VIP - Kata Beach accepts these cards and reserves the right to temporarily hold an amount prior to arrival.

住宿规定

卡塔海滩格兰德卡塔VIP酒店可接受特别要求

入住时间

14:00 - 0:00

客人须在办理入住时出示带照片的身份证件和信用卡

退房时间

7:00 - 12:00

可退还损毁押金

到店时需支付损毁押金：THB 3000。（约合86.21USD。）该押金将以现金形式收取。退房时此押金将返还给你。住宿场所经检查如无任何损坏，此押金将以现金形式全额返还。

儿童及加床政策

一般儿童政策

欢迎任何年龄的儿童入住

年满12岁的儿童入住该住宿将按成人收费。

如需查看确切价格和入住信息，请在搜索条件中添加同行儿童人数和年龄。

婴儿床和加床政策

0 - 2岁 婴儿床（按需提供） 免费

7 - 11岁 加床（按需提供） 每名儿童每晚需THB 500

12岁以上 加床（按需提供） 每人每晚THB 1,000

婴儿床和加床价格不包含在总价内，需到店另行支付。

允许的加床和婴儿床数量取决于您的选项。请查看所选房型获取更多信息。

所有婴儿床及加床需视供应情况而定。

年龄限制

入住办理人需年满18岁

宠物

不允许携带宠物入住。

住宿接受的付款方式



卡塔海滩格兰德卡塔VIP酒店接受上述银行卡付款并有权在您抵达之前进行预授权。

Условия размещения

Grand Kata VIP - Kata Beach

Заезд

С 14:00 до 00:00

При регистрации заезда необходимо предъявить удостоверение личности с фотографией и кредитную карту.

Отъезд

С 07:00 до 12:00

Возвращаемый страховой залог

При заезде необходимо оплатить страховой залог в размере THB 3000. Это около 86.21 USD. Платеж производится наличными. Вы получите внесенную сумму во время регистрации отъезда. После проверки состояния объекта размещения залог будет полностью возвращен вам наличными.

Кровати для детей

Правила размещения детей

Разрешается проживание детей любого возраста.

В этом объекте размещения за детей в возрасте 12 лет и старше будет взиматься оплата как за взрослых гостей.

Чтобы увидеть точные цены и информацию о наличии мест, при поиске укажите количество детей в вашей группе и их возраст.

Правила установки детских кроваток и дополнительных кроватей

От 0 до 2 лет Детская кроватка по запросу Бесплатно

От 7 до 11 лет Дополнительная кровать по запросу THB 500 за ребенка за ночь

От 12 лет Дополнительная кровать по запросу THB 1 000 за человека за ночь

Размещение на детских кроватках и дополнительных кроватях не входит в общую стоимость бронирования и оплачивается отдельно во время проживания.

Допустимое количество дополнительных кроватей и детских кроваток зависит от выбранного варианта. Проверьте условия.

Детские кроватки и дополнительные кровати предоставляются при наличии возможности.

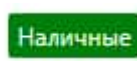
Возрастное ограничение

Минимальный допустимый возраст для заезда: 18 лет

Домашние животные

Размещение с домашними животными не допускается.

Принимаемые способы оплаты



Grand Kata VIP - Kata Beach принимает эти карты и оставляет за собой право предварительного блокирования средств на карте до вашего приезда.



กฎการเข้าพักในแอปพลิเคชัน



Details

House rules

Grand Kata VIP - Kata Beach

Check-in

From 2:00 PM to 12:00 AM

Guests are required to show a photo ID and credit card at check-in.

Check-out

From 7:00 AM to 12:00 PM

Refundable damage deposit

A damage deposit of THB 3000 is required on arrival. That's about 86.21USD. This will be collected as a cash payment. You should be reimbursed on check-out. Your deposit will be refunded in full, in cash, subject to an inspection of the property.

Children & Beds

Child policies

Children of all ages are welcome.

Children 12 and above will be charged as adults at this property.

To see correct prices and occupancy info, add the number and ages of children in your group to your search.

Crib and extra bed policies

0 - 2 years Crib upon request Free

7 - 11 years Extra bed upon request THB 500 per child, per night

12+ years Extra bed upon request THB 1,000 per person, per night

Prices for cribs and extra beds aren't included in the total price. They'll have to be paid for separately during your stay.

The number of extra beds and cribs allowed depends on the option you choose. Check your selected option for more info.

All cribs and extra beds are subject to availability.

Age restriction

The minimum age for check-in is 18

Pets

Pets are not allowed.

Accepted payment methods



Grand Kata VIP - Kata Beach accepts these cards and reserves the right to temporarily hold an amount prior to arrival.

Hotel Facilities

MORE >



Fitness >



Swimming Pool >

Others

MORE >



House Rules >



Damage >

Powered by **Hotelink**



ภาคผนวก ข-13

แบบบันทึกการตรวจสอบการทำงานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

		Number :		GKT-IT-03		Date of check :		วันศุกร์ที่ 9 มกราคม 2026		
		Title : Check list		Check list		The work time :		AM		
		Report type :		Daily report.		Job By Name :		Dotchakorn (IT)		
			CCTV SYSTEM				/ Ok V Need repair X Repair Complete			
IT Equipment/Code		Up Link	Location	STANDARD OPERATIONAL PROCEDURE (SOP) OF SERVICE						
				Cleaning All	DVR recording	Signal Camera image	Data backup	Fixing if find something wrong	Soft ware connection	Maintenance Score & Comment
Additont Job	CCTV		SERVER ROOM							
SPECIAL CHECKING PROGRESS										
	DVR1	-	Server room	-	-	-	-	-	-	-
1	CH1	-	-	-	/	/	/	-	/	-
2	CH2	-		-	/	/	/	-	/	-
3	CH3	-		-	/	/	/	-	/	-
4	CH4	-		-	/	/	/	-	/	-
5	CH5	-		-	/	/	/	-	/	-
6	CH6	-		-	/	/	/	-	/	-
7	CH7	-		-	/	/	/	-	/	-
8	CH8	-		-	/	/	/	-	/	-
9	CH9	-		-	/	/	/	-	/	-
10	CH10	-		-	/	/	/	-	/	-
11	CH11	-		-	/	/	/	-	/	-
12	CH12	-		-	-	-	-	-	-	-
13	CH13	-		-	/	/	/	-	/	-
14	CH14	-		-	/	/	/	-	/	-
15	CH15	-		-	/	/	/	-	/	-
16	CH16	-		-	/	/	/	-	/	-

	DVR2		Server Room	-	-	-	-	-	-	-
1	CH1	-		-	/	/	/	-	/	-
2	CH2	-		-	/	/	/	-	/	-
3	CH3	-		-	/	/	/	-	/	-
4	CH4	-		-	/	/	/	-	/	-
5	CH5	-		-	V	V	V	-	V	-
6	CH6	-		-	/	/	/	-	/	-
7	CH7	-		-	/	/	/	-	/	-
8	CH8	-		-	-	-	-	-	-	-
9	CH9	-		-	/	/	/	-	/	-
10	CH10	-		-	/	/	/	-	/	-
11	CH11	-		-	/	/	/	-	/	-
12	CH12	-		-	/	/	/	-	/	-
13	CH13	-		-	/	/	/	-	/	-
14	CH14	-		-	/	/	/	-	/	-
15	CH15	-		-	/	/	/	-	/	-
16	CH16	-		-	/	/	/	-	/	-
	DVR3		Server Room	-	-	-	-	-	-	-
1	CH1	-		-	/	/	/	-	/	-
2	CH2	-	-	-	/	/	/	-	/	-
3	CH3	-		-	/	/	/	-	/	-
4	CH4	-		-	/	/	/	-	/	-
5	CH5	-		-	/	/	/	-	/	-
6	CH6	-		-	V	V	V	-	V	-
7	CH7	-		-	/	/	/	-	/	-
8	CH8	-		-	/	/	/	-	/	-
9	CH9	-		-	/	/	/	-	/	-
10	CH10	-		-	/	/	/	-	/	-
11	CH11	-		-	/	/	/	-	/	-
12	CH12	-		-	/	/	/	-	/	-
13	CH13	-		-	/	/	/	-	/	-
14	CH14	-		-	V	V	V	-	V	-
15	CH15	-		-	V	V	V	-	V	-
16	CH16	-		-	-	-	-	-	-	-

	DVR4		FLoor1 Building B	-	-	-	-	-	/	-
1	CH1	-		-	/	/	/	-	/	-
2	CH2	-		-	/	/	/	-	/	-
3	CH3	-		-	/	/	/	-	/	-
4	CH4	-		-	/	/	/	-	/	-
5	CH5	-		-	/	/	/	-	/	-
6	CH6	-		-	/	/	/	-	/	-
7	CH7	-		-	/	/	/	-	/	-
8	CH8	-		-	/	/	/	-	/	-
9	CH9	-		-	/	/	/	-	/	-
10	CH10	-		-	/	/	/	-	/	-
11	CH11	-		-	/	/	/	-	/	-
12	CH12	-		-	V	V	V	-	V	-
13	CH13	-		-	V	V	V	-	V	-
14	CH14	-		-	/	/	/	-	/	-
15	CH15	-		-	/	/	/	-	/	-
16	CH16	-		-	-	-	-	-	-	-
	DVR5		FLoor1 Building B	-	-	-	-	-	-	-
1	CH1	-		-	V	V	V	-	V	-
2	CH2	-		-	/	/	/	-	/	-
3	CH3	-		-	/	/	/	-	/	-
4	CH4	-		-	/	/	/	-	/	-
5	CH5	-		-	/	/	/	-	/	-
6	CH6	-		-	/	/	/	-	/	-
7	CH7	-		-	/	/	/	-	/	-
8	CH8	-		-	/	/	/	-	/	-
9	CH9	-		-	/	/	/	-	/	-
10	CH10	-		-	/	/	/	-	/	-
11	CH11	-		-	/	/	/	-	/	-
12	CH12	-		-	/	/	/	-	/	-
13	CH13	-		-	/	/	/	-	/	-
14	CH14	-		-	/	/	/	-	/	-
15	CH15	-		-	/	/	/	-	/	-
16	CH16	-		-	V	V	V	-	V	-
	DVR6		FLoor1 Building B	-	-	-	-	-	-	-
1	CH1	-		-	/	/	/	-	/	-
2	CH2	-		-	/	/	/	-	/	-
3	CH3	-		-	/	/	/	-	/	-
4	CH4	-		-	/	/	/	-	/	-

		Number :		GKT-IT-03		Date of check :		วันศุกร์ที่ 6 กุมภาพันธ์ 2026		
		Title : Check list		Check list		The work time :		AM		
		Report type :		Daily report.		Job By Name :		Dotchakorn (IT)		
			CCTV SYSTEM				/ Ok V Need repair X Repair Complete			
IT Equipment/Code		Up Link	Location	STANDARD OPERATIONAL PROCEDURE (SOP) OF SERVICE						
				Cleaning All	DVR recording	Signal Camera image	Data backup	Fixing if find something wrong	Soft ware connection	Maintenance Score & Comment
Additont Job	CCTV		SERVER ROOM							
SPECIAL CHECKING PROGRESS										
	DVR1	-	Server room	-	-	-	-	-	-	-
1	CH1	-	-	-	/	/	/	-	/	-
2	CH2	-		-	/	/	/	-	/	-
3	CH3	-		-	/	/	/	-	/	-
4	CH4	-		-	/	/	/	-	/	-
5	CH5	-		-	/	/	/	-	/	-
6	CH6	-		-	/	/	/	-	/	-
7	CH7	-		-	/	/	/	-	/	-
8	CH8	-		-	/	/	/	-	/	-
9	CH9	-		-	/	/	/	-	/	-
10	CH10	-		-	/	/	/	-	/	-
11	CH11	-		-	/	/	/	-	/	-
12	CH12	-		-	-	-	-	-	-	-
13	CH13	-		-	/	/	/	-	/	-
14	CH14	-		-	/	/	/	-	/	-
15	CH15	-		-	/	/	/	-	/	-
16	CH16	-		-	/	/	/	-	/	-

	DVR2		Server Room	-	-	-	-	-	-	-
1	CH1	-		-	/	/	/	-	/	-
2	CH2	-		-	/	/	/	-	/	-
3	CH3	-		-	/	/	/	-	/	-
4	CH4	-		-	/	/	/	-	/	-
5	CH5	-		-	V	V	V	-	V	-
6	CH6	-		-	/	/	/	-	/	-
7	CH7	-		-	/	/	/	-	/	-
8	CH8	-		-	-	-	-	-	-	-
9	CH9	-		-	/	/	/	-	/	-
10	CH10	-		-	/	/	/	-	/	-
11	CH11	-		-	/	/	/	-	/	-
12	CH12	-		-	/	/	/	-	/	-
13	CH13	-		-	/	/	/	-	/	-
14	CH14	-		-	/	/	/	-	/	-
15	CH15	-		-	/	/	/	-	/	-
16	CH16	-		-	/	/	/	-	/	-
	DVR3		Server Room	-	-	-	-	-	-	-
1	CH1	-		-	/	/	/	-	/	-
2	CH2	-	-	-	/	/	/	-	/	-
3	CH3	-		-	/	/	/	-	/	-
4	CH4	-		-	/	/	/	-	/	-
5	CH5	-		-	/	/	/	-	/	-
6	CH6	-		-	V	V	V	-	V	-
7	CH7	-		-	/	/	/	-	/	-
8	CH8	-		-	/	/	/	-	/	-
9	CH9	-		-	/	/	/	-	/	-
10	CH10	-		-	/	/	/	-	/	-
11	CH11	-		-	/	/	/	-	/	-
12	CH12	-		-	/	/	/	-	/	-
13	CH13	-		-	-	-	-	-	-	-
14	CH14	-		-	V	V	V	-	V	-
15	CH15	-		-	/	/	/	-	/	-
16	CH16	-		-	/	/	/	-	/	-

	DVR4		FLoor1 Building B	-	-	-	-	-	-	-
1	CH1	-		-	/	/	/	-	/	-
2	CH2	-		-	/	/	/	-	/	-
3	CH3	-		-	/	/	/	-	/	-
4	CH4	-		-	/	/	/	-	/	-
5	CH5	-		-	/	/	/	-	/	-
6	CH6	-		-	/	/	/	-	/	-
7	CH7	-		-	/	/	/	-	/	-
8	CH8	-		-	/	/	/	-	/	-
9	CH9	-		-	/	/	/	-	/	-
10	CH10	-		-	/	/	/	-	/	-
11	CH11	-		-	V	V	V	-	V	-
12	CH12	-		-	x	x	x	-	x	-
13	CH13	-		-	x	x	x	-	x	-
14	CH14	-		-	/	/	/	-	/	-
15	CH15	-		-	/	/	/	-	/	-
16	CH16	-		-	/	/	/	-	/	-
	DVR5		FLoor1 Building B	-	-	-	-	-	-	-
1	CH1	-		-	V	V	V	-	V	-
2	CH2	-		-	/	/	/	-	/	-
3	CH3	-		-	/	/	/	-	/	-
4	CH4	-		-	/	/	/	-	/	-
5	CH5	-		-	V	V	V	-	V	-
6	CH6	-		-	/	/	/	-	/	-
7	CH7	-		-	/	/	/	-	/	-
8	CH8	-		-	/	/	/	-	/	-
9	CH9	-		-	/	/	/	-	/	-
10	CH10	-		-	/	/	/	-	/	-
11	CH11	-		-	/	/	/	-	/	-
12	CH12	-		-	/	/	/	-	/	-
13	CH13	-		-	/	/	/	-	/	-
14	CH14	-		-	/	/	/	-	/	-
15	CH15	-		-	/	/	/	-	/	-
16	CH16	-		-	-	-	-	-	-	-
	DVR6		FLoor1 Building B	-	-	-	-	-	-	-
1	CH1	-		-	/	/	/	-	/	-
2	CH2	-		-	/	/	/	-	/	-
3	CH3	-		-	/	/	/	-	/	-
4	CH4	-		-	/	/	/	-	/	-

		Number :		GKT-IT-03		Date of check :		วันศุกร์ที่ 6 มีนาคม 2026		
		Title : Check list		Check list		The work time :		AM		
		Report type :		Daily report.		Job By Name :		Dotchakorn (IT)		
			CCTV SYSTEM				/ Ok V Need repair X Repair Complete			
IT Equipment/Code		Up Link	Location	STANDARD OPERATIONAL PROCEDURE (SOP) OF SERVICE						
				Cleaning All	DVR recording	Signal Camera image	Data backup	Fixing if find something wrong	Soft ware connection	Maintenance Score & Comment
Additont Job	CCTV		SERVER ROOM							
SPECIAL CHECKING PROGRESS										
	DVR1	-	Server room	-	-	-	-	-	-	-
1	CH1	-	-	-	/	/	/	-	/	-
2	CH2	-		-	/	/	/	-	/	-
3	CH3	-		-	/	/	/	-	/	-
4	CH4	-		-	/	/	/	-	/	-
5	CH5	-		-	/	/	/	-	/	-
6	CH6	-		-	/	/	/	-	/	-
7	CH7	-		-	/	/	/	-	/	-
8	CH8	-		-	/	/	/	-	/	-
9	CH9	-		-	/	/	/	-	/	-
10	CH10	-		-	/	/	/	-	/	-
11	CH11	-		-	/	/	/	-	/	-
12	CH12	-		-	-	-	-	-	-	-
13	CH13	-		-	/	/	/	-	/	-
14	CH14	-		-	/	/	/	-	/	-
15	CH15	-		-	/	/	/	-	/	-
16	CH16	-		-	/	/	/	-	/	-

	DVR2		Server Room	-	-	-	-	-	-	-
1	CH1	-		-	/	/	/	-	/	-
2	CH2	-		-	/	/	/	-	/	-
3	CH3	-		-	/	/	/	-	/	-
4	CH4	-		-	/	/	/	-	/	-
5	CH5	-		-	V	V	V	-	V	-
6	CH6	-		-	/	/	/	-	/	-
7	CH7	-		-	/	/	/	-	/	-
8	CH8	-		-	-	-	-	-	-	-
9	CH9	-		-	/	/	/	-	/	-
10	CH10	-		-	/	/	/	-	/	-
11	CH11	-		-	/	/	/	-	/	-
12	CH12	-		-	/	/	/	-	/	-
13	CH13	-		-	/	/	/	-	/	-
14	CH14	-		-	/	/	/	-	/	-
15	CH15	-		-	/	/	/	-	/	-
16	CH16	-		-	/	/	/	-	/	-
	DVR3		Server Room	-	-	-	-	-	-	-
1	CH1	-		-	/	/	/	-	/	-
2	CH2	-	-	-	/	/	/	-	/	-
3	CH3	-		-	/	/	/	-	/	-
4	CH4	-		-	/	/	/	-	/	-
5	CH5	-		-	/	/	/	-	/	-
6	CH6	-		-	V	V	V	-	V	-
7	CH7	-		-	/	/	/	-	/	-
8	CH8	-		-	/	/	/	-	/	-
9	CH9	-		-	/	/	/	-	/	-
10	CH10	-		-	/	/	/	-	/	-
11	CH11	-		-	/	/	/	-	/	-
12	CH12	-		-	/	/	/	-	/	-
13	CH13	-		-	-	-	-	-	-	-
14	CH14	-		-	V	V	V	-	V	-
15	CH15	-		-	/	/	/	-	/	-
16	CH16	-		-	/	/	/	-	/	-

	DVR4		FLoor1 Building B	-	-	-	-	-	-	-
1	CH1	-		-	/	/	/	-	/	-
2	CH2	-		-	/	/	/	-	/	-
3	CH3	-		-	/	/	/	-	/	-
4	CH4	-		-	/	/	/	-	/	-
5	CH5	-		-	/	/	/	-	/	-
6	CH6	-		-	/	/	/	-	/	-
7	CH7	-		-	/	/	/	-	/	-
8	CH8	-		-	/	/	/	-	/	-
9	CH9	-		-	/	/	/	-	/	-
10	CH10	-		-	/	/	/	-	/	-
11	CH11	-		-	V	V	V	-	V	-
12	CH12	-		-	/	/	/	-	/	-
13	CH13	-		-	/	/	/	-	/	-
14	CH14	-		-	/	/	/	-	/	-
15	CH15	-		-	/	/	/	-	/	-
16	CH16	-		-	/	/	/	-	/	-
	DVR5		FLoor1 Building B	-	-	-	-	-	-	-
1	CH1	-		-	V	V	V	-	V	-
2	CH2	-		-	/	/	/	-	/	-
3	CH3	-		-	/	/	/	-	/	-
4	CH4	-		-	/	/	/	-	/	-
5	CH5	-		-	/	/	/	-	/	-
6	CH6	-		-	/	/	/	-	/	-
7	CH7	-		-	/	/	/	-	/	-
8	CH8	-		-	V	V	V	-	V	-
9	CH9	-		-	/	/	/	-	/	-
10	CH10	-		-	/	/	/	-	/	-
11	CH11	-		-	/	/	/	-	/	-
12	CH12	-		-	/	/	/	-	/	-
13	CH13	-		-	/	/	/	-	/	-
14	CH14	-		-	/	/	/	-	/	-
15	CH15	-		-	/	/	/	-	/	-
16	CH16	-		-	-	-	-	-	-	-
	DVR6		FLoor1 Building B	-	-	-	-	-	-	-
1	CH1	-		-	/	/	/	-	/	-
2	CH2	-		-	/	/	/	-	/	-
3	CH3	-		-	/	/	/	-	/	-
4	CH4	-		-	/	/	/	-	/	-

		Number :		GKT-IT-03		Date of check :		วันศุกร์ที่ 3 เมษายน 2026		
		Title : Check list		Check list		The work time :		AM		
		Report type :		Daily report.		Job By Name :		Dotchakorn (IT)		
			CCTV SYSTEM				/ Ok V Need repair X Repair Complete			
IT Equipment/Code		Up Link	Location	STANDARD OPERATIONAL PROCEDURE (SOP) OF SERVICE						
				Cleaning All	DVR recording	Signal Camera image	Data backup	Fixing if find something wrong	Soft ware connection	Maintenance Score & Comment
Additont Job	CCTV		SERVER ROOM							
SPECIAL CHECKING PROGRESS										
	DVR1	-	Server room	-	-	-	-	-	-	-
1	CH1	-	-	-	/	/	/	-	/	-
2	CH2	-		-	/	/	/	-	/	-
3	CH3	-		-	/	/	/	-	/	-
4	CH4	-		-	/	/	/	-	/	-
5	CH5	-		-	/	/	/	-	/	-
6	CH6	-		-	/	/	/	-	/	-
7	CH7	-		-	/	/	/	-	/	-
8	CH8	-		-	/	/	/	-	/	-
9	CH9	-		-	/	/	/	-	/	-
10	CH10	-		-	/	/	/	-	/	-
11	CH11	-		-	/	/	/	-	/	-
12	CH12	-		-	-	-	-	-	-	-
13	CH13	-		-	/	/	/	-	/	-
14	CH14	-		-	/	/	/	-	/	-
15	CH15	-		-	/	/	/	-	/	-
16	CH16	-		-	/	/	/	-	/	-

	DVR2		Server Room	-	-	-	-	-	-	-
1	CH1	-		-	/	/	/	-	/	-
2	CH2	-		-	/	/	/	-	/	-
3	CH3	-		-	/	/	/	-	/	-
4	CH4	-		-	/	/	/	-	/	-
5	CH5	-		-	V	V	V	-	V	-
6	CH6	-		-	/	/	/	-	/	-
7	CH7	-		-	/	/	/	-	/	-
8	CH8	-		-	-	-	-	-	-	-
9	CH9	-		-	/	/	/	-	/	-
10	CH10	-		-	/	/	/	-	/	-
11	CH11	-		-	/	/	/	-	/	-
12	CH12	-		-	/	/	/	-	/	-
13	CH13	-		-	/	/	/	-	/	-
14	CH14	-		-	/	/	/	-	/	-
15	CH15	-		-	/	/	/	-	/	-
16	CH16	-		-	/	/	/	-	/	-
	DVR3		Server Room	-	-	-	-	-	-	-
1	CH1	-		-	/	/	/	-	/	-
2	CH2	-	-	-	/	/	/	-	/	-
3	CH3	-		-	/	/	/	-	/	-
4	CH4	-		-	/	/	/	-	/	-
5	CH5	-		-	/	/	/	-	/	-
6	CH6	-		-	V	V	V	-	V	-
7	CH7	-		-	/	/	/	-	/	-
8	CH8	-		-	/	/	/	-	/	-
9	CH9	-		-	/	/	/	-	/	-
10	CH10	-		-	/	/	/	-	/	-
11	CH11	-		-	/	/	/	-	/	-
12	CH12	-		-	/	/	/	-	/	-
13	CH13	-		-	-	-	-	-	-	-
14	CH14	-		-	V	V	V	-	V	-
15	CH15	-		-	/	/	/	-	/	-
16	CH16	-		-	/	/	/	-	/	-

	DVR4		FLoor1 Building B	-	-	-	-	-	-	-
1	CH1	-		-	/	/	/	-	/	-
2	CH2	-		-	/	/	/	-	/	-
3	CH3	-		-	/	/	/	-	/	-
4	CH4	-		-	/	/	/	-	/	-
5	CH5	-		-	/	/	/	-	/	-
6	CH6	-		-	/	/	/	-	/	-
7	CH7	-		-	/	/	/	-	/	-
8	CH8	-		-	/	/	/	-	/	-
9	CH9	-		-	/	/	/	-	/	-
10	CH10	-		-	/	/	/	-	/	-
11	CH11	-		-	V	V	V	-	V	-
12	CH12	-		-	/	/	/	-	/	-
13	CH13	-		-	/	/	/	-	/	-
14	CH14	-		-	/	/	/	-	/	-
15	CH15	-		-	/	/	/	-	/	-
16	CH16	-		-	/	/	/	-	/	-
	DVR5		FLoor1 Building B	-	-	-	-	-	-	-
1	CH1	-		-	V	V	V	-	V	-
2	CH2	-		-	/	/	/	-	/	-
3	CH3	-		-	/	/	/	-	/	-
4	CH4	-		-	/	/	/	-	/	-
5	CH5	-		-	/	/	/	-	/	-
6	CH6	-		-	/	/	/	-	/	-
7	CH7	-		-	/	/	/	-	/	-
8	CH8	-		-	V	V	V	-	V	-
9	CH9	-		-	/	/	/	-	/	-
10	CH10	-		-	/	/	/	-	/	-
11	CH11	-		-	/	/	/	-	/	-
12	CH12	-		-	/	/	/	-	/	-
13	CH13	-		-	/	/	/	-	/	-
14	CH14	-		-	/	/	/	-	/	-
15	CH15	-		-	/	/	/	-	/	-
16	CH16	-		-	-	-	-	-	-	-
	DVR6		FLoor1 Building B	-	-	-	-	-	-	-
1	CH1	-		-	/	/	/	-	/	-
2	CH2	-		-	/	/	/	-	/	-
3	CH3	-		-	/	/	/	-	/	-
4	CH4	-		-	/	/	/	-	/	-

		Number :		GKT-IT-03		Date of check :		วันศุกร์ที่ 1 พฤษภาคม 2026		
		Title : Check list		Check list		The work time :		AM		
		Report type :		Daily report.		Job By Name :		Dotchakorn (IT)		
			CCTV SYSTEM				/ Ok V Need repair X Repair Complete			
IT Equipment/Code		Up Link	Location	STANDARD OPERATIONAL PROCEDURE (SOP) OF SERVICE						
				Cleaning All	DVR recording	Signal Camera image	Data backup	Fixing if find something wrong	Soft ware connection	Maintenance Score & Comment
Additont Job	CCTV		SERVER ROOM							
SPECIAL CHECKING PROGRESS										
	DVR1	-	Server room	-	-	-	-	-	-	-
1	CH1	-	-	-	/	/	/	-	/	-
2	CH2	-		-	/	/	/	-	/	-
3	CH3	-		-	/	/	/	-	/	-
4	CH4	-		-	/	/	/	-	/	-
5	CH5	-		-	/	/	/	-	/	-
6	CH6	-		-	/	/	/	-	/	-
7	CH7	-		-	/	/	/	-	/	-
8	CH8	-		-	/	/	/	-	/	-
9	CH9	-		-	/	/	/	-	/	-
10	CH10	-		-	V	V	V	-	V	-
11	CH11	-		-	/	/	/	-	/	-
12	CH12	-		-	-	-	-	-	-	-
13	CH13	-		-	/	/	/	-	/	-
14	CH14	-		-	/	/	/	-	/	-
15	CH15	-		-	/	/	/	-	/	-
16	CH16	-		-	/	/	/	-	/	-

	DVR2		Server Room	-	-	-	-	-	-	-
1	CH1	-		-	/	/	/	-	/	-
2	CH2	-		-	/	/	/	-	/	-
3	CH3	-		-	/	/	/	-	/	-
4	CH4	-		-	/	/	/	-	/	-
5	CH5	-		-	V	V	V	-	V	-
6	CH6	-		-	/	/	/	-	/	-
7	CH7	-		-	/	/	/	-	/	-
8	CH8	-		-	-	-	-	-	-	-
9	CH9	-		-	/	/	/	-	/	-
10	CH10	-		-	/	/	/	-	/	-
11	CH11	-		-	/	/	/	-	/	-
12	CH12	-		-	/	/	/	-	/	-
13	CH13	-		-	/	/	/	-	/	-
14	CH14	-		-	/	/	/	-	/	-
15	CH15	-		-	/	/	/	-	/	-
16	CH16	-		-	/	/	/	-	/	-
	DVR3		Server Room	-	-	-	-	-	-	-
1	CH1	-		-	/	/	/	-	/	-
2	CH2	-	-	-	/	/	/	-	/	-
3	CH3	-		-	/	/	/	-	/	-
4	CH4	-		-	/	/	/	-	/	-
5	CH5	-		-	/	/	/	-	/	-
6	CH6	-		-	V	V	V	-	V	-
7	CH7	-		-	/	/	/	-	/	-
8	CH8	-		-	/	/	/	-	/	-
9	CH9	-		-	/	/	/	-	/	-
10	CH10	-		-	/	/	/	-	/	-
11	CH11	-		-	/	/	/	-	/	-
12	CH12	-		-	/	/	/	-	/	-
13	CH13	-		-	-	-	-	-	-	-
14	CH14	-		-	V	V	V	-	V	-
15	CH15	-		-	/	/	/	-	/	-
16	CH16	-		-	/	/	/	-	/	-

	DVR4		FLoor1 Building B	-	-	-	-	-	-	-
1	CH1	-		-	/	/	/	-	/	-
2	CH2	-		-	/	/	/	-	/	-
3	CH3	-		-	/	/	/	-	/	-
4	CH4	-		-	/	/	/	-	/	-
5	CH5	-		-	/	/	/	-	/	-
6	CH6	-		-	/	/	/	-	/	-
7	CH7	-		-	/	/	/	-	/	-
8	CH8	-		-	/	/	/	-	/	-
9	CH9	-		-	/	/	/	-	/	-
10	CH10	-		-	/	/	/	-	/	-
11	CH11	-		-	V	V	V	-	V	-
12	CH12	-		-	/	/	/	-	/	-
13	CH13	-		-	/	/	/	-	/	-
14	CH14	-		-	/	/	/	-	/	-
15	CH15	-		-	/	/	/	-	/	-
16	CH16	-		-	/	/	/	-	/	-
	DVR5		FLoor1 Building B	-	-	-	-	-	-	-
1	CH1	-		-	V	V	V	-	V	-
2	CH2	-		-	/	/	/	-	/	-
3	CH3	-		-	/	/	/	-	/	-
4	CH4	-		-	/	/	/	-	/	-
5	CH5	-		-	X	X	X	-	X	-
6	CH6	-		-	/	/	/	-	/	-
7	CH7	-		-	/	/	/	-	/	-
8	CH8	-		-	V	V	V	-	V	-
9	CH9	-		-	/	/	/	-	/	-
10	CH10	-		-	/	/	/	-	/	-
11	CH11	-		-	/	/	/	-	/	-
12	CH12	-		-	/	/	/	-	/	-
13	CH13	-		-	/	/	/	-	/	-
14	CH14	-		-	/	/	/	-	/	-
15	CH15	-		-	/	/	/	-	/	-
16	CH16	-		-	-	-	-	-	-	-
	DVR6		FLoor1 Building B	-	-	-	-	-	-	-
1	CH1	-		-	/	/	/	-	/	-
2	CH2	-		-	/	/	/	-	/	-
3	CH3	-		-	/	/	/	-	/	-
4	CH4	-		-	/	/	/	-	/	-

		Number :		GKT-IT-03		Date of check :		วันศุกร์ที่ 5 มิถุนายน 2026		
		Title : Check list		Check list		The work time :		AM		
		Report type :		Daily report.		Job By Name :		Dotchakorn (IT)		
			CCTV SYSTEM				/ Ok V Need repair X Repair Complete			
IT Equipment/Code		Up Link	Location	STANDARD OPERATIONAL PROCEDURE (SOP) OF SERVICE						
				Cleaning All	DVR recording	Signal Camera image	Data backup	Fixing if find something wrong	Soft ware connection	Maintenance Score & Comment
Additont Job	CCTV		SERVER ROOM							
SPECIAL CHECKING PROGRESS										
	DVR1	-	Server room	-	-	-	-	-	-	-
1	CH1	-	-	-	/	/	/	-	/	-
2	CH2	-		-	/	/	/	-	/	-
3	CH3	-		-	/	/	/	-	/	-
4	CH4	-		-	/	/	/	-	/	-
5	CH5	-		-	/	/	/	-	/	-
6	CH6	-		-	/	/	/	-	/	-
7	CH7	-		-	/	/	/	-	/	-
8	CH8	-		-	/	/	/	-	/	-
9	CH9	-		-	/	/	/	-	/	-
10	CH10	-		-	V	V	V	-	V	-
11	CH11	-		-	/	/	/	-	/	-
12	CH12	-		-	-	-	-	-	-	-
13	CH13	-		-	/	/	/	-	/	-
14	CH14	-		-	/	/	/	-	/	-
15	CH15	-		-	/	/	/	-	/	-
16	CH16	-		-	/	/	/	-	/	-

	DVR2		Server Room	-	-	-	-	-	-	-
1	CH1	-		-	/	/	/	-	/	-
2	CH2	-		-	/	/	/	-	/	-
3	CH3	-		-	/	/	/	-	/	-
4	CH4	-		-	/	/	/	-	/	-
5	CH5	-		-	V	V	V	-	V	-
6	CH6	-		-	/	/	/	-	/	-
7	CH7	-		-	/	/	/	-	/	-
8	CH8	-		-	-	-	-	-	-	-
9	CH9	-		-	/	/	/	-	/	-
10	CH10	-		-	/	/	/	-	/	-
11	CH11	-		-	/	/	/	-	/	-
12	CH12	-		-	/	/	/	-	/	-
13	CH13	-		-	/	/	/	-	/	-
14	CH14	-		-	/	/	/	-	/	-
15	CH15	-		-	/	/	/	-	/	-
16	CH16	-		-	/	/	/	-	/	-
	DVR3		Server Room	-	-	-	-	-	-	-
1	CH1	-		-	/	/	/	-	/	-
2	CH2	-	-	-	/	/	/	-	/	-
3	CH3	-		-	/	/	/	-	/	-
4	CH4	-		-	/	/	/	-	/	-
5	CH5	-		-	/	/	/	-	/	-
6	CH6	-		-	V	V	V	-	V	-
7	CH7	-		-	/	/	/	-	/	-
8	CH8	-		-	/	/	/	-	/	-
9	CH9	-		-	/	/	/	-	/	-
10	CH10	-		-	/	/	/	-	/	-
11	CH11	-		-	/	/	/	-	/	-
12	CH12	-		-	/	/	/	-	/	-
13	CH13	-		-	-	-	-	-	-	-
14	CH14	-		-	V	V	V	-	V	-
15	CH15	-		-	/	/	/	-	/	-
16	CH16	-		-	/	/	/	-	/	-

	DVR4		FLoor1 Building B	-	-	-	-	-	-	-
1	CH1	-		-	/	/	/	-	/	-
2	CH2	-		-	/	/	/	-	/	-
3	CH3	-		-	/	/	/	-	/	-
4	CH4	-		-	/	/	/	-	/	-
5	CH5	-		-	/	/	/	-	/	-
6	CH6	-		-	/	/	/	-	/	-
7	CH7	-		-	/	/	/	-	/	-
8	CH8	-		-	/	/	/	-	/	-
9	CH9	-		-	/	/	/	-	/	-
10	CH10	-		-	/	/	/	-	/	-
11	CH11	-		-	V	V	V	-	V	-
12	CH12	-		-	/	/	/	-	/	-
13	CH13	-		-	/	/	/	-	/	-
14	CH14	-		-	/	/	/	-	/	-
15	CH15	-		-	/	/	/	-	/	-
16	CH16	-		-	/	/	/	-	/	-
	DVR5		FLoor1 Building B	-	-	-	-	-	-	-
1	CH1	-		-	V	V	V	-	V	-
2	CH2	-		-	/	/	/	-	/	-
3	CH3	-		-	/	/	/	-	/	-
4	CH4	-		-	/	/	/	-	/	-
5	CH5	-		-	/	/	/	-	/	-
6	CH6	-		-	/	/	/	-	/	-
7	CH7	-		-	/	/	/	-	/	-
8	CH8	-		-	V	V	V	-	V	-
9	CH9	-		-	/	/	/	-	/	-
10	CH10	-		-	/	/	/	-	/	-
11	CH11	-		-	/	/	/	-	/	-
12	CH12	-		-	/	/	/	-	/	-
13	CH13	-		-	/	/	/	-	/	-
14	CH14	-		-	/	/	/	-	/	-
15	CH15	-		-	/	/	/	-	/	-
16	CH16	-		-	-	-	-	-	-	-
	DVR6		FLoor1 Building B	-	-	-	-	-	-	-
1	CH1	-		-	/	/	/	-	/	-
2	CH2	-		-	V	V	V	-	V	-
3	CH3	-		-	/	/	/	-	/	-
4	CH4	-		-	/	/	/	-	/	-

ภาคผนวก ข-14

แผนการฉีดพ่นยา



รักษาสภาพ รักษาบริการ

เรียน

ส่วนงานที่เกี่ยวข้อง

บริษัท มินิ บัค จำกัด MINI BUG COMPANY LIMITED

159/28 หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110 โทร 0-7660-4148 โทรสาร 0-7660-4158

ตามที่ทาง บริษัท แกรนด์ กะตะ วิลล่า จำกัด ได้มีสัญญาบริการ ว่าจ้าง กับทางบริษัทฯ ในด้านการกำจัด ปลวก / มด / แมลงสาบ / หนู / ยุง นั้น โดยมีเงื่อนไขการทำงานบริการ กำจัด ปลวก / มด / แมลงสาบ / หนู / ยุง เดือนละ 2 ครั้ง ดังนั้นทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอเรียน นังงาน เพื่อที่จะเข้าทำบริการ ประจำเดือนเป็นครั้งแรก ตามรายละเอียดในตารางด้านล่างนี้

ตารางการทำงานบริการ ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2569

วันที่	เวลา	สถานที่การดูแล	ลักษณะการดูแล
3-ก.พ.-69	13.00 น.	โรงแรม แกรนด์ กะตะ วิลล่า	1. ขั้นตอนการการทำงานบริการกำจัด มด/แมลงสาบ
		- ห้องพัก 150 ห้อง	- ตรวจสอบเช็คสเปรย์ยาพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด สเปรย์ยาภายใน
		- พื้นที่ส่วนกลางของโรงแรม	ห้องพัก ที่ทางลูกค้าสะดวกให้เข้าทำบริการ และบริเวณโดยรอบ
		- โรงจอดรถ	- สเปรย์ยาลงในท่อน้ำทิ้งในห้องน้ำ ภายในตัวอาคาร
		- ห้องขยะ	2. ขั้นตอนการกำจัดหนู
		- ออฟฟิศสำนักงาน ล็อบบี้	- วางเหยื่ออาหารบริเวณอาคารของโรงแรม
			- วางกระดากบริเวณที่เสี่ยง ที่หนูชุกชุม ภายในอาคาร
			3. ขั้นตอนการกำจัดยุง
			- ทำบริการพ่น รอบๆ อาคาร
			4. ปลวก เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเช็คภายในห้องพัก
			- สเปรย์ยาภายในห้องพัก ที่ทางโรงแรมจัดเตรียมไว้ให้
3-ก.พ.-69	21.00 น.	- ห้องครัว / ห้องอาคาร	- สเปรย์ยาภายในห้องครัว ห้องอาหาร ทำบริการกลางคืน
(ทำบริการกลางคืน)		- ห้องอาหารพนักงาน/ห้องอาหารลูกค้า	
16-ก.พ.-69	13.00 น.	โรงแรม แกรนด์ กะตะ วิลล่า	1. ขั้นตอนการการทำงานบริการกำจัด มด/แมลงสาบ
		- ห้องพัก 150 ห้อง	- ตรวจสอบเช็คสเปรย์ยาพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด สเปรย์ยาภายใน
		- พื้นที่ส่วนกลางของโรงแรม	ห้องพัก ส่วนที่ตกค้าง ครั้งแรกทั้งหมด และบริเวณโดยรอบ
		- โรงจอดรถ	- สเปรย์ยาลงในท่อน้ำทิ้งในห้องน้ำ ภายในตัวอาคาร
		- ห้องขยะ	2. ขั้นตอนการกำจัดหนู
		- ออฟฟิศสำนักงาน ล็อบบี้	- ตรวจสอบเช็คอาหารหนู บริเวณอาคารของโรงแรม
			- ตรวจสอบเช็คกระดากบริเวณวางภายในอาคาร
			3. ขั้นตอนการกำจัดยุง
			- ทำบริการพ่น รอบๆ อาคาร
			4. ปลวก เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเช็คภายในห้องพัก
			- สเปรย์ยาภายในห้องพัก ส่วนที่ตกค้างจากการทำบริการ ครั้งแรก
			ทั้งหมด ที่ทางโรงแรมจัดเตรียมไว้ให้
16-ก.พ.-69	21.00 น.	- ห้องครัว / ห้องอาคาร	- สเปรย์ยาภายในห้องครัว ห้องอาหาร ทำบริการกลางคืน
(ทำบริการกลางคืน)		- ห้องอาหารพนักงาน/ห้องอาหารลูกค้า	

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการจัดเตรียมสถานที่สำหรับการทำงานบริการ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากทางโรงแรมไม่สะดวก ประการใด กรุณาแจ้งกลับทางบริษัทฯ ล่วงหน้า 1 - 2 วัน ที่ โทร 0-7660-4148 หรือทางบริษัทมีกำหนดการเลื่อนจะทำการแจ้งล่วงหน้า 1-2 วัน

ด้วยความเคารพอย่างสูง



รักษาสภาพ รักษาบริการ

เรียน

ส่วนงานที่เกี่ยวข้อง

บริษัท มินิ บั๊ก จำกัด MINI BUG COMPANY LIMITED

159/28 หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภออ่าวกลาง จังหวัดภูเก็ต 83110 โทร 0-7660-4148 โทรสาร 0-7660-4158

ตามที่ทาง บริษัท แกรนด์ กะตะ วีไอพี จำกัด ได้มีสัญญาบริการ ว่าจ้าง กับทางบริษัทฯ ในด้าน
นั้น โดยมีเงื่อนไขการทำงานบริการ กำจัด ปลวก / มด / แมลงสาบ / หนู / ยุง เดือนละ 2 ครั้ง ดังนั้นทางบริษัทฯ จึงขอเรียน நடงาน
เพื่อที่จะเข้าทำงานบริการ ประจำเดือนเป็นครั้งแรก ตามรายละเอียดในตารางด้านล่างนี้

ตารางการทำงานบริการ ประจำเดือน มีนาคม 2569

วันที่	เวลา	สถานที่การดูแล	ลักษณะการดูแล
04-Mar-69	13.00 น.	โรงแรม แกรนด์ กะตะ วีไอพี	1. ขั้นตอนการการทำงานบริการกำจัด มด/แมลงสาบ
		- ห้องพัก 150 ห้อง	- ตรวจสอบเช็คสเปรย์ยาพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด สเปรย์ยาภายใน
		- พื้นที่ส่วนกลางของโรงแรม	ห้องพัก ที่ทางลูกค้าสะดวกให้เข้าทำงานบริการ และบริเวณ โดยรอบ
		- โรงจอดรถ	- สเปรย์ยาลงภายในท่อน้ำทิ้งในห้องน้ำ ภายในตัวอาคาร
		- ห้องขยะ	2. ขั้นตอนการกำจัดหนู
		- ออฟฟิศสำนักงาน ล็อบบี้	- วางเหยื่ออาหารบริเวณอาคารของโรงแรม
			- วางกระดาษกาวบริเวณที่เสี่ยง ที่หนูชุกชุม ภายในอาคาร
			3. ขั้นตอนการกำจัดยุง
			- ทำบริการพ่น รอบๆ อาคาร
			4. ปลวก เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเช็คภายในห้องพัก
			- สเปรย์ยาภายในห้องพัก ที่ทางโรงแรมจัดเตรียมไว้ให้
04-Mar-69	22.00 น.	- ห้องครัว / ห้องอาคาร	- สเปรย์ยาภายในห้องครัว ห้องอาหาร ทำบริการกลางคืน
(ทำบริการกลางคืน)		- ห้องอาหารพนักงาน/ห้องอาหารลูกค้า	
17-Mar-69	13.00 น.	โรงแรม แกรนด์ กะตะ วีไอพี	1. ขั้นตอนการการทำงานบริการกำจัด มด/แมลงสาบ
		- ห้องพัก 150 ห้อง	- ตรวจสอบเช็คสเปรย์ยาพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด สเปรย์ยาภายใน
		- พื้นที่ส่วนกลางของโรงแรม	ห้องพัก ส่วนที่ตกค้าง ครั้งแรกทั้งหมด และบริเวณ โดยรอบ
		- โรงจอดรถ	- สเปรย์ยาลงภายในท่อน้ำทิ้งในห้องน้ำ ภายในตัวอาคาร
		- ห้องขยะ	2. ขั้นตอนการกำจัดหนู
		- ออฟฟิศสำนักงาน ล็อบบี้	- ตรวจสอบเช็คอาหารหนู บริเวณอาคารของโรงแรม
			- ตรวจสอบเช็คกระดาษกาวบริเวณวางภายในอาคาร
			3. ขั้นตอนการกำจัดยุง
			- ทำบริการพ่น รอบๆ อาคาร
			4. ปลวก เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเช็คภายในห้องพัก
			- สเปรย์ยาภายในห้องพัก ส่วนที่ตกค้างจากการทำบริการ ครั้งแรก
			ทั้งหมด ที่ทางโรงแรมจัดเตรียมไว้ให้
17-Mar-69	22.00 น.	- ห้องครัว / ห้องอาคาร	- สเปรย์ยาภายในห้องครัว ห้องอาหาร ทำบริการกลางคืน
(ทำบริการกลางคืน)		- ห้องอาหารพนักงาน/ห้องอาหารลูกค้า	

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการจัดเตรียมสถานที่สำหรับการทำงานบริการ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากทางโรงแรมไม่สะดวก
ประการใด กรุณาแจ้งกลับทางบริษัทฯ ล่วงหน้า 1 - 2 วัน ที่ โทร 0-7660-4148 หรือทางบริษัทฯมีกำหนดการเดินทางจะทำการแจ้งล่วงหน้า 1-2 วัน

ด้วยความเคารพอย่างสูง



Mini Bug Co., Ltd.

รักษาสภาพ รักษาบริการ

เรียน

ส่วนงานที่เกี่ยวข้อง

บริษัท มินิ บั๊ก จำกัด MINI BUG COMPANY LIMITED

159/28 หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอล่าง จังหวัดภูเก็ต 83110 โทร 0-7660-4148 โทรสาร 0-7660-4158

ตามที่ทาง บริษัท แกรนด์ อะคาดี วีโอพี จำกัด ได้มีสัญญาบริการ ว่าจ้าง กับทางบริษัทฯ ในด้านการกำจัด ปลวก / มด / แมลงสาบ / หนู / ยุง

นั้น โดยมีเงื่อนไขการทำบริการ กำจัด ปลวก / มด / แมลงสาบ / หนู / ยุง เดือนละ 2 ครั้ง ดังนั้นทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอเรียน நடงาน

เพื่อที่จะเข้าทำบริการ ประจำเดือนเป็นครั้งแรก ตามรายละเอียดในตารางด้านล่างนี้

ตารางการทำบริการ ประจำเดือน เมษายน 2569

วันที่	เวลา	สถานที่การดูแล	ลักษณะการดูแล
06-Apr-69	13.00 น.	โรงแรม แกรนด์ อะคาดี วีโอพี	1. ขั้นตอนการการทำบริการกำจัด มด/แมลงสาบ
		- ห้องพัก 150 ห้อง	- ตรวจสอบเช็คสเปรย์ยาพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด สเปรย์ยาภายใน
		- พื้นที่ส่วนกลางของโรงแรม	ห้องพัก ที่ทางลูกค้าสะดวกให้เข้าทำบริการ และบริเวณโดยรอบ
		- โรงจอดรถ	- สเปรย์ยาภายในท่อน้ำทิ้งในห้องน้ำ ภายในตัวอาคาร
		- ห้องขยะ	2. ขั้นตอนการกำจัดหนู
		- ออฟฟิศสำนักงาน ล็อบบี้	- วางเหยื่ออาหารบริเวณอาคารของโรงแรม
			- วางกระดากวางบริเวณที่เสี่ยง ที่หนูชุกชุม ภายในอาคาร
			3. ขั้นตอนการกำจัดยุง
			- ทำบริการพ่น รอบๆ อาคาร
			4. ปลวก เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเช็คภายในห้องพัก
			- สเปรย์ยาภายในห้องพัก ที่ทางโรงแรมจัดเตรียมไว้ให้
06-Apr-69	22.00 น.	- ห้องครัว / ห้องอาหาร	- สเปรย์ยาภายในห้องครัว ห้องอาหาร ทำบริการกลางคืน
(ทำบริการกลางคืน)		- ห้องอาหารพนักงาน/ห้องอาหารลูกค้า	
24-Apr-69	13.00 น.	โรงแรม แกรนด์ อะคาดี วีโอพี	1. ขั้นตอนการการทำบริการกำจัด มด/แมลงสาบ
		- ห้องพัก 150 ห้อง	- ตรวจสอบเช็คสเปรย์ยาพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด สเปรย์ยาภายใน
		- พื้นที่ส่วนกลางของโรงแรม	ห้องพัก ส่วนที่ตกค้าง ครั้งแรกทั้งหมด และบริเวณโดยรอบ
		- โรงจอดรถ	- สเปรย์ยาภายในท่อน้ำทิ้งในห้องน้ำ ภายในตัวอาคาร
		- ห้องขยะ	2. ขั้นตอนการกำจัดหนู
		- ออฟฟิศสำนักงาน ล็อบบี้	- ตรวจสอบเช็คอาหารหนู บริเวณอาคารของโรงแรม
			- ตรวจสอบเช็คกระดากวางบริเวณวางภายในอาคาร
			3. ขั้นตอนการกำจัดยุง
			- ทำบริการพ่น รอบๆ อาคาร
			4. ปลวก เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเช็คภายในห้องพัก
			- สเปรย์ยาภายในห้องพัก ส่วนที่ตกค้างจากการทำบริการ ครั้งแรก
			ทั้งหมด ที่ทางโรงแรมจัดเตรียมไว้ให้
24-Apr-69	22.00 น.	- ห้องครัว / ห้องอาหาร	- สเปรย์ยาภายในห้องครัว ห้องอาหาร ทำบริการกลางคืน
(ทำบริการกลางคืน)		- ห้องอาหารพนักงาน/ห้องอาหารลูกค้า	

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการจัดเตรียมสถานที่สำหรับการทำงานบริการ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากทางโรงแรมไม่สะดวก

ประการใด กรุณาแจ้งกลับทางบริษัทฯ ล่วงหน้า 1 - 2 วัน ที่ โทร 0-7660-4148 หรือทางบริษัทฯ มีกำหนดการเลื่อนจะทำการแจ้งล่วงหน้า 1-2 วัน

ด้วยความเคารพอย่างสูง



Mini Bug Co., Ltd.

รักษาสภาพ รักษาบริการ

บริษัท มินิ บั๊ก จำกัด MINI BUG COMPANY LIMITED

159/28 หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110 โทร 0-7660-4148 โทรสาร 0-7660-4158

เรียน

ส่วนงานที่เกี่ยวข้อง

ตามที่ทาง บริษัท แกรนด์ อะคาดี วีโอพี จำกัด ได้มีสัญญาบริการ ว่าจ้าง กับทางบริษัทฯ ในด้านการกำจัด ปลวก / มด / แมลงสาบ / หนู / ยุง นั้น โดยมีเงื่อนไขการทำงาน กำจัด ปลวก / มด / แมลงสาบ / หนู / ยุง เดือนละ 2 ครั้ง ดังนั้นทางบริษัทฯ จึงขอเรียน நடงาน เพื่อที่จะเข้าให้บริการ ประจำเดือนเป็นครั้งแรก ตามรายละเอียดในตารางด้านล่างนี้

ตารางการทำงานบริการ ประจำเดือน พ.ค 2569

วันที่	เวลา	สถานที่การดูแล	ลักษณะการดูแล
04-May-69	13.00 น.	โรงแรม แกรนด์ อะคาดี วีโอพี	1. ขั้นตอนการการทำงานบริการกำจัด มด/แมลงสาบ
		- ห้องพัก 150 ห้อง	- ตรวจสอบเช็คสเปรย์ยาพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด สเปรย์ยาภายใน
		- พื้นที่ส่วนกลางของโรงแรม	ห้องพัก ที่ทางลูกค้าสะดวกให้เข้าทำงานบริการ และบริเวณโดยรอบ
		- โรงจอดรถ	- สเปรย์ยาภายในท่อน้ำทิ้งในห้องน้ำ ภายในตัวอาคาร
		- ห้องขยะ	2. ขั้นตอนการกำจัดหนู
		- ออฟฟิศสำนักงาน ล็อบบี้	- วางเหยื่ออาหารบริเวณอาคารของโรงแรม
			- วางกระดาดวางบริเวณที่เสี่ยง ที่หนูชุกชุม ภายในอาคาร
			3. ขั้นตอนการกำจัดยุง
			- ทำบริการพ่น รอบๆ อาคาร
			4. ปลวก เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเช็คภายในห้องพัก
			- สเปรย์ยาภายในห้องพัก ที่ทางโรงแรมจัดเตรียมไว้ให้
04-May-69	22.00 น.	- ห้องครัว / ห้องอาหาร	- สเปรย์ยาภายในห้องครัว ห้องอาหาร ทำบริการกลางคืน
(ทำบริการกลางคืน)		- ห้องอาหารพนักงาน/ห้องอาหารลูกค้า	
21-May-69	13.00 น.	โรงแรม แกรนด์ อะคาดี วีโอพี	1. ขั้นตอนการการทำงานบริการกำจัด มด/แมลงสาบ
		- ห้องพัก 150 ห้อง	- ตรวจสอบเช็คสเปรย์ยาพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด สเปรย์ยาภายใน
		- พื้นที่ส่วนกลางของโรงแรม	ห้องพัก ส่วนที่ตกค้าง ครั้งแรกทั้งหมด และบริเวณโดยรอบ
		- โรงจอดรถ	- สเปรย์ยาภายในท่อน้ำทิ้งในห้องน้ำ ภายในตัวอาคาร
		- ห้องขยะ	2. ขั้นตอนการกำจัดหนู
		- ออฟฟิศสำนักงาน ล็อบบี้	- ตรวจสอบเช็คอาหารหนู บริเวณอาคารของโรงแรม
			- ตรวจสอบเช็คกระดาดวางบริเวณวางภายในอาคาร
			3. ขั้นตอนการกำจัดยุง
			- ทำบริการพ่น รอบๆ อาคาร
			4. ปลวก เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเช็คภายในห้องพัก
			- สเปรย์ยาภายในห้องพัก ส่วนที่ตกค้างจากการทำบริการ ครั้งแรก
			ทั้งหมด ที่ทางโรงแรมจัดเตรียมไว้ให้
21-May-69	22.00 น.	- ห้องครัว / ห้องอาหาร	- สเปรย์ยาภายในห้องครัว ห้องอาหาร ทำบริการกลางคืน
(ทำบริการกลางคืน)		- ห้องอาหารพนักงาน/ห้องอาหารลูกค้า	

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการจัดเตรียมสถานที่สำหรับการทำงานบริการ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากทางโรงแรมไม่สะดวก

ประการใด กรุณาแจ้งกลับทางบริษัทฯ ล่วงหน้า 1 - 2 วัน ที่ โทร 0-7660-4148 หรือทางบริษัทฯ มีกำหนดการเลื่อนจะทำการแจ้งล่วงหน้า 1-2 วัน

ด้วยความเคารพอย่างสูง



รักษาสภาพ รักษาบริการ

เรียน

ส่วนงานที่เกี่ยวข้อง

บริษัท มินิ บั๊ก จำกัด MINI BUG COMPANY LIMITED

159/28 หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110 โทร 0-7660-4148 โทรสาร 0-7660-4158

ตามที่ทาง บริษัท แกรนด์ อะคาดี วีไอพี จำกัด ได้มีสัญญาบริการ ว่าจ้าง กับทางบริษัทฯ ในด้านการกำจัด มด/แมลงสาบ/หนู/ยุง

นั้น โดยมีเงื่อนไขการทำบริการ กำจัด ปลวก / มด / แมลงสาบ / หนู / ยุง เดือนละ 2 ครั้ง ดังนั้นทางบริษัทฯ จึงขอเรียน நடงาน

เพื่อที่จะเข้าทำบริการ ประจำเดือนเป็นครั้งแรก ตามรายละเอียดในตารางด้านล่างนี้

ตารางการทำบริการ ประจำเดือน มิถุนายน 2569

วันที่	เวลา	สถานที่การดูแล	ลักษณะการดูแล
04-Jun-69	13.00 น.	โรงแรม แกรนด์ อะคาดี วีไอพี	1. ขั้นตอนการการทำบริการกำจัด มด/แมลงสาบ
		- ห้องพัก 150 ห้อง	- ตรวจสอบเช็คสเปรย์พื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด สเปรย์ภายใน
		- พื้นที่ส่วนกลางของโรงแรม	ห้องพัก ที่ทางลูกค้าสะดวกให้เข้าทำบริการ และบริเวณโดยรอบ
		- โรงจอดรถ	- สเปรย์ภายในท่อน้ำทิ้งในห้องน้ำ ภายในตัวอาคาร
		- ห้องขยะ	2. ขั้นตอนการกำจัดหนู
		- ออฟฟิศสำนักงาน ล็อบบี้	- วางเหยื่ออาหารบริเวณอาคารของโรงแรม
			- วางกระดาดบริเวณที่เสี่ยง ที่หนูชุกชุม ภายในอาคาร
			3. ขั้นตอนการกำจัดยุง
			- ทำบริการพ่น รอบๆ อาคาร
			4. ปลวก เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเช็คภายในห้องพัก
			- สเปรย์ภายในห้องพัก ที่ทางโรงแรมจัดเตรียมไว้ให้
04-Jun-69	21.00 น.	- ห้องครัว / ห้องอาหาร	- สเปรย์ภายในห้องครัว ห้องอาหาร ทำบริการกลางคืน
(ทำบริการกลางคืน)		- ห้องอาหารพนักงาน/ห้องอาหารลูกค้า	
17-Jun-69	13.00 น.	โรงแรม แกรนด์ อะคาดี วีไอพี	1. ขั้นตอนการการทำบริการกำจัด มด/แมลงสาบ
		- ห้องพัก 150 ห้อง	- ตรวจสอบเช็คสเปรย์พื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด สเปรย์ภายใน
		- พื้นที่ส่วนกลางของโรงแรม	ห้องพัก ส่วนที่ตกค้าง ครั้งแรกทั้งหมด และบริเวณโดยรอบ
		- โรงจอดรถ	- สเปรย์ภายในท่อน้ำทิ้งในห้องน้ำ ภายในตัวอาคาร
		- ห้องขยะ	2. ขั้นตอนการกำจัดหนู
		- ออฟฟิศสำนักงาน ล็อบบี้	- ตรวจสอบเช็คอาหารหนู บริเวณอาคารของโรงแรม
			- ตรวจสอบเช็คกระดาดบริเวณวางภายในอาคาร
			3. ขั้นตอนการกำจัดยุง
			- ทำบริการพ่น รอบๆ อาคาร
			4. ปลวก เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเช็คภายในห้องพัก
			- สเปรย์ภายในห้องพัก ส่วนที่ตกค้างจากการทำบริการ ครั้งแรก
			ทั้งหมด ที่ทางโรงแรมจัดเตรียมไว้ให้
17-Jun-69	21.00 น.	- ห้องครัว / ห้องอาหาร	- สเปรย์ภายในห้องครัว ห้องอาหาร ทำบริการกลางคืน
(ทำบริการกลางคืน)		- ห้องอาหารพนักงาน/ห้องอาหารลูกค้า	

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการจัดเตรียมสถานที่สำหรับการทำงานบริการ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากทางโรงแรมไม่สะดวก

ประการใด กรุณาแจ้งกลับทางบริษัทฯ ล่วงหน้า 1 - 2 วัน ที่ โทร 0-7660-4148 หรือทางบริษัทฯ มีกำหนดการเลื่อนจะทำการแจ้งล่วงหน้า 1-2 วัน

ด้วยความเคารพอย่างสูง



รักษาสภาพ รักษาบริการ

เรียน

ส่วนงานที่เกี่ยวข้อง

บริษัท มินิ บั๊ก จำกัด MINI BUG COMPANY LIMITED

159/28 หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110 โทร 0-7660-4148 โทรสาร 0-7660-4158

ตามที่ทาง บริษัท แกรนด์ กะตะ วิลล่า จำกัด ได้มีสัญญาบริการ ว่าจ้าง กับทางบริษัทฯ ในด้านการกำจัด ปลวก / มด / แมลงสาบ / หนู / ยุง นั้น โดยมีเงื่อนไขการทำงานบริการ กำจัด ปลวก / มด / แมลงสาบ / หนู / ยุง เดือนละ 2 ครั้ง ดังนั้นทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอเรียน நடงาน เพื่อที่จะเข้าทำบริการ ประจำเดือนเป็นครั้งแรก ตามรายละเอียดในตารางด้านล่างนี้

ตารางการทำงานบริการ ประจำเดือน กรกฎาคม 2569

วันที่	เวลา	สถานที่การดูแล	ลักษณะการดูแล
03-Jul-69	13.00 น.	โรงแรม แกรนด์ กะตะ วิลล่า	1. ขั้นตอนการการทำงานบริการกำจัด มด/แมลงสาบ
		- ห้องพัก 150 ห้อง	- ตรวจสอบเช็คสเปรย์พื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด สเปรย์ภายใน
		- พื้นที่ส่วนกลางของโรงแรม	ห้องพัก ที่ทางลูกค้าสะดวกให้เข้าทำบริการ และบริเวณโดยรอบ
		- โรงจอดรถ	- สเปรย์ภายในท่อน้ำทิ้งในห้องน้ำ ภายในตัวอาคาร
		- ห้องขยะ	2. ขั้นตอนการกำจัดหนู
(ทำบริการกลางคืน)	21.00 น.	- ออฟฟิศสำนักงาน ล็อบบี้	- วางเหยื่ออาหารบริเวณอาคารของโรงแรม
			- วางกระดาษกาวบริเวณที่เสี่ยง ที่หนูชุกชุม ภายในอาคาร
			3. ขั้นตอนการกำจัดยุง
			- ทำบริการพ่น รอบๆ อาคาร
			4. ปลวก เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเช็คภายในห้องพัก
20-Jul-69	13.00 น.	โรงแรม แกรนด์ กะตะ วิลล่า	- สเปรย์ภายในห้องพัก ที่ทางโรงแรมจัดเตรียมไว้ให้
		- ห้องครัว / ห้องอาหาร	- สเปรย์ภายในห้องครัว ห้องอาหาร ทำบริการกลางคืน
		- ห้องอาหารพนักงาน/ห้องอาหารลูกค้า	
			1. ขั้นตอนการการทำงานบริการกำจัด มด/แมลงสาบ
			- ตรวจสอบเช็คสเปรย์พื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด สเปรย์ภายใน
20-Jul-69	21.00 น.	โรงแรม แกรนด์ กะตะ วิลล่า	ห้องพัก ส่วนที่ตกแต่ง ครั้งแรกทั้งหมด และบริเวณโดยรอบ
		- ห้องพัก 150 ห้อง	- สเปรย์ภายในท่อน้ำทิ้งในห้องน้ำ ภายในตัวอาคาร
		- พื้นที่ส่วนกลางของโรงแรม	2. ขั้นตอนการกำจัดหนู
		- โรงจอดรถ	- ตรวจสอบเช็คอาหารหนู บริเวณอาคารของโรงแรม
		- ห้องขยะ	- ตรวจสอบเช็คกระดาษกาวบริเวณวางภายในอาคาร
(ทำบริการกลางคืน)	21.00 น.	- ออฟฟิศสำนักงาน ล็อบบี้	3. ขั้นตอนการกำจัดยุง
			- ทำบริการพ่น รอบๆ อาคาร
			4. ปลวก เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเช็คภายในห้องพัก
			- สเปรย์ภายในห้องพัก ส่วนที่ตกแต่งจากการทำบริการ ครั้งแรก
			ทั้งหมด ที่ทางโรงแรมจัดเตรียมไว้ให้
20-Jul-69	21.00 น.	- ห้องครัว / ห้องอาหาร	- สเปรย์ภายในห้องครัว ห้องอาหาร ทำบริการกลางคืน
		- ห้องอาหารพนักงาน/ห้องอาหารลูกค้า	

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการจัดเตรียมสถานที่สำหรับการทำงานบริการ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากทางโรงแรมไม่สะดวกประการใด กรุณาแจ้งกลับทางบริษัทฯ ล่วงหน้า 1 - 2 วัน ที่ โทร 0-7660-4148 หรือทางบริษัทฯมีกำหนดการเลื่อนจะทำการแจ้งล่วงหน้า 1-2 วัน

ด้วยความเคารพอย่างสูง

ภาคผนวก ข-15

เอกสารการบันทึกค่าความเป็นกรด-ด่าง และคลอรีน

Grand Kata VIP.

Engineer Department.

Swimming Pool Check Lists.

Building A.

Month : JANUARY 2016

วันที่	รอบเช้า(เปิดสระ)														รอบบ่าย(เปิดสระ)					หมายเหตุ
	สภาพสระทั่วไป	ความเข้มข้นของเกลือ	ระดับน้ำในถังพัก	แรงดันถังกรองที่ 1	แรงดันถังกรองที่ 2	ตะกั่วที่หมัก	การทำงานปั๊มที่ 1	การดำเนินงานที่ 2	การดำเนินงานปั๊มจุ่ม	การดำเนินงานที่ 3	การดำเนินงานที่ 4	การดำเนินงานที่ 5	การดำเนินงานที่ 6	การดำเนินงานที่ 7	ผู้ตรวจสอบ	ค่า CL	ค่า PH	การปรับสภาพน้ำ	ผู้ตรวจสอบ	
1	OK	33	90%	14	9	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	OK		0.3	6.8	เพิ่ม CL 2 ลิตร		
2	OK	33	90%	14	10	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	OK		0.5	6.8	เพิ่ม CL 2 ลิตร		
3	OK	33	100%	13	8	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	OK		0.5	6.8			จุดสระ
4	OK	33	100%	14	10	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	OK		0.2	7.2	เพิ่ม CL 2 ลิตร		
5	OK	33	100%	14	10	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	OK		3.0	6.8	จุดสระ		
6	OK	33	100%	14	10	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	OK		3.0	6.8	เพิ่ม CL 2 ลิตร		
7	OK	33	80%	12	4	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	OK		3.0	7.2	เพิ่ม CL 2 ลิตร		
8	OK	31	80%	14	0	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	OK		1.5	7.2			
9	OK	33	80%	14	7	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	OK		3.0	7.2			
10	OK	33	60%	14	N/A	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	OK		1.5	6.8			
11	OK	30	80%	14	12	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	OK		2.0	7.2			
12	OK	33	50%	14	12	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	OK		3.0	7.2	จุดสระ		
13	OK	33	80%	14	12	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	OK		3.0	7.2	เพิ่ม CL 2 ลิตร		
14	OK	33	90%	12	8	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	OK		3.0	7.2	เพิ่ม CL 2 ลิตร		
15	OK	33	90%	14	0	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	OK		3.0	6.8			
16	OK	33	100%	14	N/A	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	OK		3.0	7.2			
17	OK	33	100%	14	12	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	OK		3.0	7.2	เพิ่ม CL 2 ลิตร		
18	OK	33	100%	13	10	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	OK		3.0	7.4	เพิ่ม CL 2 ลิตร		
19	OK	33	90%	13	10	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	OK		1.0	7.2	เพิ่ม CL 1 ลิตร		
20	OK	33	90%	14	3	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	OK		3.0	7.2			
21	OK	33	90%	14	9	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	OK		3.0	7.2	เพิ่ม CL 2 ลิตร		
22	OK	33	10%	14	9	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	OK		3.0	7.6			
23	OK	33	90%	13	9	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	OK		3.0	7.2			
24	OK	33	90%	12	8	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	OK		3.0	7.4	เพิ่ม CL 2 ลิตร		
25	OK	33	50%	13	6	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	OK		1.0	6.8	เพิ่ม CL 1 ลิตร		
26	OK	33	90%	6	6	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	OK		3.0	7.2	จุดสระ		
27	OK	33	90%	6	6	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	OK		1.0	7.2	เพิ่ม CL		
28	OK	33	90%	12	7	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	OK		3.0	7.6	เพิ่ม CL 2 ลิตร		
29																				
30	OK	33	100%	13	3	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	OK		3.0	7.6			
31	OK	33	95%	13	5	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	OK		3.0	7.6			

Grand Kata VIP.

Engineer Department.

Swimming Pool Check Lists.

Building B.

Month : JANUARY 2026

วันที่	รอบเช้า(เปิดสระ)										รอบบ่าย(เปิดสระ)					หมายเหตุ
	สภาพสระทั่วไป	ความเข้มข้นของคลอรีน	ระดับน้ำในถังพัก	แรงดันถังกรอง	ตะกอนน้ำในถัง	การทำงานของปั๊ม	การทำงานของเครื่องผลิตคลอรีน	การวัดคลอรีน	สภาพห้องปั๊ม	ค่า CL	ค่า PH	การปรับสภาพน้ำ	ผู้ตรวจสอบ			
1	OK	33	100%	14	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	2.0	7.2				
2	OK	33	100%	14	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	2.0	7.2				
3	OK	33	100%	14	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	2.0	7.2				
4	OK	30	100%	14	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	2.0	7.2				
5	OK	33	95%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	1.5	7.2				
6	OK	33	100%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.2	เพิ่ม CL 1/3 ของถัง			
7	OK	33	90%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	2.0	7.2	เพิ่ม CL ครึ่งถัง			
8	OK	33	90%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.6				
9	OK	29	90%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.2				
10	OK	33	90%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.2				
11	OK	33	95%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	2.0	7.2				
12	OK	33	95%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	1.5	7.6				
13	OK	33	80%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	1.5	7.2				
14	OK	33	80%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	1.5	8.2	เพิ่ม CL ครึ่งถัง			
15	OK	33	80%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.2				
16	OK	31	60%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.2				
17	OK	33	30%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.2				
18	OK	30	30%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.2	เพิ่ม CL 1 1/2 ถึง 3 ถัง			
19	OK	33	50%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	1.5	6.8				
20	OK	33	75%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	1.0	7.2				
21	OK	33	90%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.6				
22	OK	33	90%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.6				
23	OK	31	100%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	2.0	7.6				
24	OK	33	95%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.6				
25	OK	33	95%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	1.5	7.2				
26	OK	33	90%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.6				
27	OK	30	90%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.2				
28																
29																
30	OK	33	100%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.2				
31	OK	33	95%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.8				

วันที่	รอบเช้า(เปิดสระ)													รอบบ่าย(เปิดสระ)					หมายเหตุ	
	สภาพสระทั่วไป	ความเข้มข้นของเกลือ	ระดับน้ำในถังพัก	แรงดันถังกรองที่ 1	แรงดันถังกรองที่ 2	ลดครีมาที่ 1	การทำงานที่ 1	การทำงานที่ 2	การทำงานที่ 3จากลูกรัง	การทำงานที่ 4จากลูกรัง	เครื่องผลิตคลอรีน	การปรับ	ค่า CL	ค่า PH	การปรับสภาพน้ำ	ผู้ตรวจสอบ				
1	OK	33	100%	13	3	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.6	ทดสอบเกลือ 1/4 ถังแล้ว	1.0	7.2	เติม CL 1/2 ถัง	Pol. 1
2	OK	33	95%	14	4	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.6		0.5	7.2	เติม CL 1/2 ถัง	Pol. 1
3	OK	33	95%	14	4	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.6	ดูสถานะ	0.3	7.2	เติม CL 1/2 ถัง	set mobile
4	OK	33	95%	14	4	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2		0.5	7.2	เติม CL 1/2 ถัง	Set mobile
5	OK	33	95%	14	4	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.6	ดูสถานะ / Bad	0.3	7.6	เติม CL ครึ่งถัง	set mobile
6	OK	33	95%	13	6	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2					Pol. 2
7	OK	33	95%	13	6	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.6		0	7.6	เติม CL ครึ่งถัง	Pol. 2
8	OK	33	95%	13	5	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2		0	7.2	เติม CL ครึ่งถัง	
9	OK	33	100%	13	5	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.6	ดูสถานะ	0.0	7.6	เติม CL ครึ่งถัง	
10	OK	33	90%	12	6	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	1.5	7.2		0.1	7.2	เติม CL ครึ่งถัง	
11	OK	33	100%	12	4	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2		3.0	6.8		Pol. 1
12	OK	33	100%	6	6	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2		1.0	7.2	เติม CL 1/3 ถัง	set mobile
13	OK	33	95%	12	5	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2		1.0	7.2	เติม CL 1/3 ถัง	Pol. 1 set mobile
14	OK	33	100%	13	5	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.6		1.0	7.2		Pol. 1
15	OK	33	95%	14	6	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	1.5	6.8		0.6	9.2	เติม CL 1/2 ถัง	Pol. 2
16	OK	33	95%	14	6	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.6	ดูสถานะ	0.5	7.6	เติม CL 1/2 ถัง	
17	OK	33	95%	14	6	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2		1.0	7.2	เติม CL 1/3 ถัง	
18	OK	33	100%	12	8	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.6		1.0	7.2	เติม CL 1/3 ถัง	Pol. 1
19	OK	33	100%	12	6	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.6		0.5	7.2	เติม CL ครึ่งถัง	Pol. 1
20	OK	33	100%	13	8	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.6	ทดสอบเกลือ 1/2 ถังแล้ว	1.0	7.2	เติม CL 1/3 ถัง	Pol. 1
21	OK	33	100%	12	10	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.6		1.0	7.2		
22	OK	33	100%	13	9	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	1.5	6.8		0	7.2	เติม CL 4 ลิตร	
23	OK	33	100%	9	9	OK	OK	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	1.0	7.2	เติม CL	0.1	7.2	CL เกิดครีมา ครึ่งถังแล้ว	
24	OK	33	100%	9	9	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2	ดูสถานะ	0.3	7.2	เติม CL ครึ่งถัง	
25	OK	30	100%	14	11	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	6.8	เติมเกลือ 2 กระสอบ	1.0	7.2	เติม CL 1/3 ถัง	Pol. 2
26	OK	33	95%	14	12	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2		0.5	7.2	เติม CL ครึ่งถัง	Pol. 2
27	OK	33	95%	14	12	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2		0.3	6.8	เติม CL ครึ่งถัง	Pol. 1
28	OK	33	100%	14	14	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2		1.0	7.2		Pol. 1
29	OK	33	100%	15	15	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	1.0	7.2	เติม CL 1/2 ถัง	0.5	9.2	เติม CL 4 ลิตร	
30																				
31																				

Month :

วันที่	รอบเช้า(เปิดสระ)										รอบบ่าย(ปิดสระ)					หมายเหตุ			
	สภาพสระทั่วไป	ความเข้มข้นของคลอรีน	ระดับน้ำในถังพัก	แรงดันถังกรอง	ตะกอนที่เข้าปั๊ม	การทำงานของปั๊ม	การทำงานของเครื่องผลิตคลอรีน	การรวบเข็ม	สภาพห้องปั๊ม	ค่า CL	ค่า PH	การปรับสภาพน้ำ	ผู้ตรวจสอบ	ค่า CL	ค่า PH		การปรับสภาพน้ำ	ผู้ตรวจสอบ	
1	OK	33	95%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	1.5	6.4			1.0	7.2	เติม CL 1/3 ตาม		Pol.2
2	OK	31	95%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.2			2.0	7.2			Pol.2
3	OK	33	95%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	2.0	7.2			1.0	7.6	เติม CL 1/2 ตาม		
4	OK	33	90%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	8.2	เติม 100% คลอรีน		1.5	7.2	เติม CL 1/4 ตาม		
5	OK	33	90%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.2			3.0	7.2			Pol.2
6	OK	33	95%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	6.4							Pol.1
7	OK	33	100%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	2.0	7.2			1.0	7.2			Pol.1
8	OK	33	95%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	1.5	7.6			0.5	7.2	เติม CL ครึ่งถัง		
9	OK	33	10%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.6			1.0	7.2	เติม CL 1/3 ถัง		
10	OK	33	90	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.6	ที่ 100% ตะกอน		3.0	7.2			
11	OK	31	95%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	2.0	7.6	เติม 100% 2 กระสอบ		0.5	7.2	เติม CL ครึ่งถัง		Pol.2
12	OK	33	95%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.8	เติม 100% 1 กระสอบ		1.5	7.6			Pol.2
13	OK	33	95%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	2.0	7.6			0.3	7.2	เติม CL ครึ่งถัง		Pol.2
14	OK	33	95%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.8	เติม 100% 1 กระสอบ		1.0	7.2			Pol.2
15	OK	33	95%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	2.0	7.2			0.5	9.2	เติม CL ครึ่งถัง		Pol.1
16	OK	33	95%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.8	เติม 100% คลอรีน		1.0	7.2	เติม CL 1/3 ถัง		
17	OK	33	95%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.2	เติม 100%		1.0	7.2	เติม CL 1/3 ถัง		
18	OK	33	95%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.6			0.5	7.2	เติม CL ครึ่งถัง		Pol.1
19	OK	29	95%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.6	เติม 100% 2 กระสอบ		1.0	7.2	เติม CL 1/3 ถัง		Pol.1
20	OK	33	95%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.2			1.0	7.2	เติม CL 1/3 ถัง		Pol.2
21	OK	33	90%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.6			0.5	7.2	เติม CL ครึ่งถัง		
22	OK	33	90%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	8.8			0.5	7.2	เติม CL 3 ลิตร		
23	OK	33	90%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.2			0.1	7.2	เติม CL ครึ่งถัง		
24	OK	33	100%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.6			0.3	7.2	CL เกือบครึ่งถังแล้ว		
25	OK	33	90%	24	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	6.4	เติม 100% 1 กระสอบ		3.0	6.8			Pol.2
26	OK	33	95%	16	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	6.4			1.5	7.2	เติม CL 1 ถังแล้ว		Pol.1
27	OK	33	90%	13	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.2			1.5	7.2			Pol.1
28	OK	29	95%	15	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.2			1.0	7.2	เติม 100% 4 ลิตร		Pol.1
29	OK	33	95%	12	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	1.5	7.2			0.5	7.2	เติม CL 4 ลิตร		
30																			
31																			

Month :

วันที่	รอบเช้า(เปิดสระ)															รอบบ่าย(เปิดสระ)					หมายเหตุ
	สภาพสระทั่วไป	ความเข้มข้นของคลอรีน	ระดับน้ำ	แรงดันสวิงกรองที่ 1	แรงดันสวิงกรองที่ 2	ตะกอนที่หน้าบ่อ	การทำงานของปั๊มที่ 1	การทำงานของปั๊มที่ 2	การทำงานของปั๊มจากชุดซี	การทำงานของปั๊มจากชุดบี	การทำงานของเครื่องผลิตคลอรีน	การทำงานของเครื่องรีไซเคิล	สภาพห้องปั๊ม	ค่า CL	ค่า PH	การปรับสภาพน้ำ	ผู้ตรวจสอบ	ค่า CL	ค่า PH	การปรับสภาพน้ำ	
1	OK	33	100%	15	15	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	1.0	7.2	เติม CL 1/3 ถัง		0.5	7.2	เติม CL 1/3 ถัง	
2	OK	33	100%	15	15	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2			0.0	7.2	เติม CL ครึ่งถัง	
3	OK	33	100%	15	15	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2			1.0	6.8	เติม CL 1/3 ถัง	
4	OK	33	100%	15	15	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2			0.5	7.2	เติม CL ครึ่งถัง	
5	OK	33	100%	15	15	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2			0.5	7.2	เติม CL ครึ่งถัง	
6	OK	33	100%	15	15	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2			3.0	7.2		
7	OK	33	100%	15	15	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2	ดูสถานะ		0	7.2	เติม CL 8 โมง	
8	OK	33	100%	15	15	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	0.0	7.2			0.0	7.2	หมายเหตุ 12.00 ปิดเครื่อง	
9	OK	33	100%	15	15	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	0.0	7.2	ดูสถานะ		0.5	7.2		
10	OK	33	100%	15	15	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	0.1	7.2			0.0	7.2	เติม CL ครึ่งถัง	
11	OK	33	100%	15	15	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	0.5	6.8	ดูสถานะ		1.0	7.2	เติม CL ครึ่งถัง	
12	OK	33	100%	15	15	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	0.5	6.8	ดูสถานะ		0.0	7.2	เติม CL ครึ่งถัง	
13	OK	33	100	15	27	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	6.8			0	7.2	เติม CL ครึ่งถัง	
14	OK	33	100	14	28	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	1.0	6.8			0	7.2	หมายเหตุ ปิดเครื่อง 13.00	
15	OK	33	100	12	30	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	1.0	6.8	ดูสถานะ		0.3	6.8	เติม CL 2/3 ถัง	
16	OK	33	100	12	31	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	1.5	6.8			0.3	6.8	เติม CL 2/3 ถัง	
17	OK	33	100	11	32	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	1.5	7.2	ดูสถานะ		0.5	7.2	เติม CL ครึ่งถัง	
18	OK	33	100	11	32	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	1.5	7.2			0.5	7.2		
19	OK	33	100	11	33	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	0.0	7.2	ดูสถานะ		2.0	7.2		
20	OK	33	100	11	33	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	1.5	7.2			0.3	7.2	เติม CL 2/3 ถัง	
21	OK	33	100	11	33	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2	ดูสถานะ		1.5	7.2		
22	OK	33	100	11	33	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	0.3	7.2	เติม CL		2.0	6.8		
23	OK	33	100	11	33	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	1.0	7.2	เติม CL		1.5	6.8		
24	OK	33	100															2.0	7.2		
25	OK	33	100	13	42	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	0.2	7.2	ดูสถานะ + เติม CL ครึ่ง		3.0	7.2		
26	OK	33	100	12	42	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	0.5	7.2			3.0	7.2		
27	OK	33	100	12	42	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2			0.5	7.2	เติม CL ครึ่งถัง	
28	OK	33	100	12	42	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2			2.0	7.2		
29	OK	33	100	12	42	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	0.5	7.2	ดูสถานะ เติม CL		1.5	7.2		
30	OK	33	100	12	42	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	1.0	7.6	เติม CL		1.5	6.8		
31	OK	33	100	12	42	OK	Auto	Auto	Auto	off	OK	OK	OK	1.5	7.2			3.0	7.2		

Grand Kata VIP.

Engineer Department.

Swimming Pool Check Lists.

Building B.

Month : ธันวาคม

วันที่	รอบเช้า(เปิดสระ)										รอบบ่าย(ปิดสระ)					หมายเหตุ	
	สภาพสระทั่วไป	ความเข้มข้นของเกลือ	ระดับน้ำในถังพัก	แรงดันถังกรอง	ตะกอนน้ำใน	การทำงานของปั๊ม	การทำงานของปั๊มจากตู้	การทำงานของเครื่องผลิตคลอรีน	การรวบเข็ม	สภาพห้องปั๊ม	ค่า CL	ค่า PH	การปรับสภาพน้ำ	ผู้ตรวจสอบ			
1	ok	33	95%	11	ok	Auto	Auto	ok	ok	ok	1.5	7.2		0.5	7.2	เติม CL 4 ลิตร	
2	ok	33	95%	12	OK	Auto	Auto	ok	ok	ok	3.0	6.8		0.5	7.2	เติม CL ครึ่งถัง	
3	ok	33	95%	12	OK	Auto	Auto	ok	ok	ok	3.0	7.2		0.5	7.2	เติม CL ครึ่งถัง	
4	ok	33	95%	12	OK	Auto	Auto	ok	ok	ok	3.0	7.2		0	7.2	เติม CL 1/3 ถัง	
5	ok	33	95%	12	OK	Auto	Auto	ok	ok	ok	3.0	7.6		0.5	6.8	เติม CL ครึ่งถัง	
6	ok	33	95%	12	OK	Auto	Auto	ok	ok	ok	3.0	7.6		0	7.2		
7	ok	33	95%	12	ok	Auto	Auto	ok	ok	ok	3.0	7.2	ดู ๑ ลิตร =	0	7.2	เติม CL 7 ลิตร	
8	ok	30	95%	12	ok	Auto	Auto	ok	ok	ok	0.5	7.6		0.5	7.6		
9	ok	33	95%	12	ok	Auto	Auto	ok	ok	ok	0.5	7.2		0	7.2		
10	ok	33	95%	12	ok	Auto	Auto	ok	ok	ok	0.5	6.8	ดู ๑ ลิตร =	0	7.2		
11	ok	33	95%	12	ok	Auto	Auto	ok	ok	ok	0.5	7.2		0	7.2		
12	ok	33	95%	12	ok	Auto	Auto	ok	ok	ok	2.0	7.6	ดู ๑ ลิตร =	0	7.2		Pl.1
13	ok	33	100%	10	ok	Auto	Auto	ok	ok	ok	1.5	7.2		0	7.2		
14	ok	33	100%	11	ok	Auto	Auto	ok	ok	ok	1.5	7.6		0	7.2		Pl.1
15	ok	33	100%	10	ok	Auto	Auto	ok	ok	ok	1.0	7.2		0.5	7.6	เติม CL ครึ่งถัง	
16	ok	33	95%	10	ok	Auto	Auto	ok	ok	ok	3.0	7.6	ดู ๑ ลิตร =	0	7.6		Pl.1
17	ok	30	95%	10	ok	Auto	Auto	ok	ok	ok	1.5	7.6		0	7.2		Pl.2
18	ok	33	100%	11	ok	Auto	Auto	ok	ok	ok	1.0	7.2	ดู ๑ ลิตร = + เติม CL 1/4 ถัง	0	7.2		Pl.2
19	OK	33	100%	10	ok	Auto	Auto	ok	ok	ok	1.5	7.2		0.5	7.2		Pl.2
20	ok	33	100	10	OK	Auto	Auto	ok	ok	ok	3.0	7.2		0	7.6		
21	OK	33	100	10	OK	Auto	Auto	ok	ok	ok	3.0	7.2		0.5	7.2	เติม CL 2/3 ถัง	
22	ok	33	100	10	ok	Auto	Auto	ok	ok	ok	3.0	7.2	ดู ๑ ลิตร =	0.5	7.2		
23	ok	33	100	10	ok	Auto	Auto	ok	ok	ok	3.0	7.2		0.3	6.8	เติม CL 2/3 ถัง	
24	ok	33	100	10	ok	Auto	Auto	ok	ok	ok	3.0	7.2		0	7.2		
25	ok	29	100	10	ok	Auto	Auto	ok	ok	ok	1.0	7.6	เติม CL 1/3 ถัง	0	7.2		
26	ok	33	100	10	ok	Auto	Auto	ok	ok	ok	1.5	7.0	ดู ๑ ลิตร =	0	7.2		
27	ok	33	100	10	ok	Auto	Auto	ok	ok	ok	3.0	7.2		0	7.2		
28	ok	33	100	10	ok	Auto	Auto	ok	ok	ok	3.0	7.2		0	7.2		
29	ok	33	100	10	ok	Auto	Auto	ok	ok	ok	3.0	7.2		0.5	7.2		
30	ok	33	100	10	ok	Auto	Auto	ok	ok	ok	3.0	7.6		0.5	7.2		
31	ok	33	100	10	ok	Auto	Auto	ok	ok	ok	3.0	6.8	ดู ๑ ลิตร =	0	7.2		

Month : 12/29/2016 69

วันที่	รอบเช้า (เปิดสระ)														รอบบ่าย (เปิดสระ)					หมายเหตุ	
	สภาพสระ (น้ำ)	ความเข้มข้นของคลอรีน	ระดับน้ำในถังพัก	แรงดันตัวกรองที่ 1	แรงดันตัวกรองที่ 2	ตะกอนที่ใต้น้ำ	การทำงานของปั๊มที่ 1	การทำงานของปั๊มที่ 2	การทำงานของปั๊มจากชุด	การทำงานของปั๊มจาก	การทำงานของเครื่องผลิตคลอรีน	การวัดขึ้น	สภาพห้องเก็บ	ค่า CL	ค่า PH	การปรับสภาพน้ำ	ผู้ตรวจสอบ	ค่า CL	ค่า PH		การปรับสภาพน้ำ
1	OK	33	100	12	42	OK	Auto	Auto	Auto	Off	OK	OK	OK	3.0	7.6			0.3	7.2	เติม CL ครึ่งถัง	
2	OK	33	100%	14	15.5	OK	OK	OK	Auto	Off	OK	OK	OK	3.0	7.2			1.0	6.8	เติม CL 1/3 ถัง	ถูกน้ำ
3	OK	33	100%	13	15.5	OK	OK	OK	Auto	Off	OK	OK	OK	3.0	7.2						
4	OK	30	100%	13	15.5	OK	OK	OK	Auto	Off	OK	OK	OK	1.0	7.2	เติม CL 4 ลิตร					
5	OK	30	100%	14	15.5	OK	OK	OK	Auto	Off	OK	OK	OK	0.5	7.2	เติม CL ครึ่งถัง					
6	OK	33	100%	14	N/A	OK	OK	OK	Auto	Off	OK	OK	OK	3.0	7.2			1.0	7.2	เติม CL 1 ถัง	Pol. 2
7	OK	33	100%	14	N/A	OK	OK	OK	Auto	Off	OK	OK	OK	3.0	7.2			1.0	7.2	เติม CL 1 ถัง	Pol. 2
8	OK	33	100%	14	N/A	OK	OK	OK	Auto	Off	OK	OK	OK	3.0	6.6			1.0	7.2	เติม CL 1/3 ถัง	Pol. 1
9	OK	33	100%	13	N/A	OK	OK	OK	Auto	Off	OK	OK	OK	3.0	6.6						Pol. 1
10	OK	33	100%	13	N/A	OK	OK	OK	Auto	Off	OK	OK	OK	2.0	7.2	เติม CL ครึ่งถัง		0.6	7.2	เติม CL ครึ่งถัง	Pol. 1
11	OK	33	100%	13	N/A	OK	OK	OK	Auto	Off	OK	OK	OK	3.0	7.2	เติม CL ครึ่งถัง		0.5	7.2	เติม CL ครึ่งถัง	Pol. 1
12	OK	33	100%	13	N/A	OK	OK	OK	Auto	Off	OK	OK	OK	3.0	7.2	เติม CL 1/3 ถัง		0.5	7.2	เติม CL 1/3 ถัง	Pol. 2
13	OK	33	100%	13	N/A	OK	OK	OK	Auto	Off	OK	OK	OK	3.0	7.2			1.0	7.6	เติม CL 1 ถัง และ	Pol. 2
14	OK	33	100%	13	N/A	OK	OK	OK	Auto	Off	OK	OK	OK	3.0	7.6			1.0	7.2	เติม CL 1 ถัง และ	Pol. 2
15	OK	33	100%	13	N/A	OK	OK	OK	Auto	Off	OK	OK	OK	3.0	7.6	เติม CL ครึ่งถัง		1.0	7.6	เติม CL 1 ถัง และ	
16	OK	33	100%	12	N/A	OK	OK	OK	Auto	Off	OK	OK	OK	3.0	7.6			1.1	7.6	เติม CL 1 ถัง และ	
17	OK	33	100%	14	N/A	OK	OK	OK	Auto	Off	OK	OK	OK	3.0	7.6			1.5	7.8	เติม CL 1 ถัง และ	Pol. 1
18	OK	33	100%	15	N/A	OK	OK	OK	Auto	Off	OK	OK	OK	0.3	6.6	เติม CL 1/3 ถัง		1.5	7.2		Pol. 1
19	OK	33	100%	15	N/A	OK	OK	OK	Auto	Off	OK	OK	OK	0.3	7.2	เติม CL ครึ่งถัง 1 ถัง		1.0	7.2		Pol. 1
20	OK	33	100%	14	N/A	OK	OK	OK	Auto	Off	OK	OK	OK	0.5	7.2	CL 10 ภาชนะ		0.3	7.2		Pol. 1
21	OK	33	100%	14	N/A	OK	OK	OK	Auto	Off	OK	OK	OK	3.0	7.6	เติม CL ครึ่งถัง		1.5	7.2	เติม CL 1 ถัง และ	Pol. 2
22	OK	33	100%	12	N/A	OK	OK	OK	Auto	Off	OK	OK	OK	1.5	7.6			1.0	7.2	เติม CL 1 ถัง	Pol. 2
23	OK	33	100	12	N/A	OK	OK	OK	Auto	Off	OK	OK	OK	3.0	7.6			1.5	7.6		Pol. 2
24	OK	33	100	14	N/A	OK	OK	OK	Auto	Off	OK	OK	OK	1.5	7.2			1.5	7.6		Pol. 2
25	OK	33	100%	16	N/A	OK	OK	OK	Auto	Off	OK	OK	OK	3.0	7.6	เติม CL ครึ่งถัง 1/5 ถัง		2.0	7.2		Pol. 1
26	OK	33	100%	14	N/A	OK	OK	OK	Auto	Off	OK	OK	OK	0.5	6.6	เติม CL 1 ถัง		1.0	7.2	เติม CL ครึ่งถัง และ	Pol. 1
27	OK	33	100%	14	N/A	OK	OK	OK	Auto	Off	OK	OK	OK	2.0	7.2			1.0	7.6	เติม CL 1/3 ถัง	Pol. 1
28	OK	33	100%	14	N/A	OK	OK	OK	Auto	Off	OK	OK	OK	3.0	7.6	เติม CL ครึ่งถัง 1/4 ถัง		1.0	7.2	เติม CL 1/3 ถัง	Pol. 1
29	OK	33	100%	13	N/A	OK	OK	OK	Auto	Off	OK	OK	OK	1.0	7.6	เติม CL 1/3 ถัง		1.0	7.6	เติม CL 1/3 ถัง	Pol. 2
30	OK		100%			OK	OK	OK	Auto	Off	OK	OK	OK			เติม CL ครึ่งถัง 6 ลิตร		1.5	7.6		Pol. 2
31																					

Month : 12/27/2019

[illegible]

วันที่	รอบเช้า(เปิดสระ)													รอบบ่าย(เปิดสระ)					หมายเหตุ		
	สภาพสระทั่วไป	ความเข้มข้นของคลอรีน	ระดับน้ำในสระ	แรงดันกรองที่ 1	แรงดันกรองที่ 2	ค่า pH	การบำบัดน้ำที่ 1	การบำบัดน้ำที่ 2	การบำบัดน้ำที่ 3	การบำบัดน้ำที่ 4	การบำบัดน้ำที่ 5	การบำบัดน้ำที่ 6	ค่า CL	ค่า PH	การปรับสภาพน้ำ	ผู้ตรวจสอบ	ค่า CL	ค่า PH		การปรับสภาพน้ำ	ผู้ตรวจสอบ
1	OK	28	100%	14	N/A	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	1.0	7.2	เติม CL 1/3 ถัง		3.0	7.6	เติม CL 1/4 ถัง	Pol.2
2	OK	25	100%	15	N/A	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	0.9	7.2	เติม CL 1/3 ถัง		3.0	7.6		Pol.2
3	OK	27	100%	16	N/A	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	1.5	7.2	เติม CL 10 ก้อน		1.0	7.6	เติม CL 1/4 ถัง	Pol.2
4	OK	33	100%	16	N/A	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2			3.0	7.2		Pol.1
5	OK	33	100%	13	N/A	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2	จุดสระ		3.0	7.2		Pol.1
6	OK	33	100%	12	N/A	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2			3.0	7.2		
7	OK	33	100%	13	N/A	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2	จุดสระ		3.0	7.2		
8	OK	28	100%	13	N/A	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2			3.0	7.2		
9	OK	22	100%	13	N/A	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2	จุดสระ		3.0	7.2	เติม CL	
10	OK	22	100%	13	N/A	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	0.3	6.8			3.0	7.2		
11	OK	8.27	100%	12	N/A	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	1.0	7.2	จุดสระ/เติม CL 1/4 ถัง					Pol.2
12	OK	8.81	100%	12	N/A	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2			3.0	7.6		
13	OK	8.69	100%	12	N/A	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2	จุดสระ		3.0	7.2		
14	OK	8.67	100%	12	N/A	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	1.0	7.2	เติม CL 1/4 ถัง		3.0	7.2		Pol.1
15	OK	8.49	100%	12	N/A	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	1.5	7.2	จุดสระ		3.0	7.2		Pol.1
16	OK	8.48	100%	12	N/A	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2			3.0	7.2		
17	OK	8.47	100%	12	N/A	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2	จุดสระ		3.0	7.2		
18	OK	8.37	100%	12	N/A	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	0.5	7.2	เติม CL 1/3 ถัง		3.0	7.2		
19	OK	8.31	100%	13	N/A	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	1.0	7.6	เติม CL 8 ก้อน		3.0	7.6		Pol.2
20	OK	7.97	100%	14	N/A	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	1.0	7.6	เติม CL 1/4 ถัง		3.0	7.2		Pol.2
21	OK	7.32	100%	13	N/A	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2	จุดสระ		3.0	7.2		Pol.2
22	OK	7.17	100%	14	N/A	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	1.5	7.2			3.0	7.2		Pol.2
23	OK	7.25	100%	14	N/A	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2	จุดสระ		3.0	7.2		
24	OK	7.11	100%	14	N/A	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2			3.0	7.2		Pol.1
25	OK	7.48	100%	13	N/A	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	1.0	7.2	จุดสระ+เติม CL 1/4 ถัง		3.0	7.2		
26	OK	7.42	100%	14	N/A	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	1.0	7.2						
27	OK	7.31	100%	13	N/A	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	1.0	7.2	จุดสระ+เติม CL 2 ถัง		3.0	7.2		
28	OK	7.28	100%	14	N/A	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	1.0	7.6	เติม CL 3 ถัง		3.0	7.6		
29	OK	7.10	100%	14	N/A	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	2.0	7.2	จุดสระ		0.5	7.2	เติม CL	
30	OK	6.91	100%	14	N/A	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2			3.0	6.8		
31	OK	7.12	100%	13	N/A	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	1.0	6.8	จุดสระ+เติม CL 8 ก้อน		3.0	7.2		

วันที่	รอบเช้า(เปิดสระ)										รอบบ่าย(ปิดสระ)					หมายเหตุ
	สภาพสระทั่วไป	ความเข้มข้นของเกลือ	ระดับน้ำในถังพัก	แรงดันถังกรอง	ระดับน้ำในบ่อบำบัด	การกรองน้ำในบ่อบำบัด	การทำงานของเครื่องผลิตคลอรีน	การรีไซเคิล	สภาพห้องปั๊ม	ค่า CL	ค่า PH	การปรับสภาพน้ำ	ผู้ตรวจสอบ	ค่า CL	ค่า PH	
1	OK	33	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	3.0	7.6	ใส่สารตกตะกอน 1/4 ถัง		3.0	7.2	Pol.2
2	OK	33	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	3.0	7.2			3.0	7.2	Pol.2
3	OK	33	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	3.0	7.6			0.5	7.2	Pol.2
4	OK	33	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	3.0	7.8	ใส่สารตกตะกอน 1/3 ถัง		3.0	7.2	Pol.1
5	OK	33	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	3.0	7.2			0.0	7.2	Pol.1
6	OK	33	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	3.0	6.8	ดูค่าสาร		3.0	7.2	
7	OK	33	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	3.0	7.2	ทำความสะอาดบ่อตกตะกอน		3.0	7.2	
8	OK	33	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	3.0	6.8	ดูค่าสาร		3.0	7.2	
9	OK	33	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	3.0	7.6			3.0	7.2	
10	OK	33	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	3.0	7.2	ดูค่าสาร		3.0	7.2	
11	OK	33.5	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	3.0	7.2					Pol.2
12	OK	3.25	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	1.0	7.6	ดูค่าสาร/ใส่ CL 1/4 ถัง		2.0	7.2	
13	OK	3.19	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	1.5	7.6			2.0	7.2	
14	OK	3.01	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	3.0	7.2	ดูค่าสาร		2.0	7.2	Pol.1
15	OK	3.08	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	1.0	7.6	ใส่ CL 1/4 ถัง		3.0	7.2	Pol.1
16	OK	3.11	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	3.0	7.6	ดูค่าสาร		3.0	7.2	
17	OK	2.93	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	3.0	7.2	ใส่ปูนขาวในถัง B		1.0	7.2	ใส่ CL 1/4 ถัง
18	OK	2.80	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	1.5	7.6	ดูค่าสาร		1.5	7.2	
19	OK	2.61	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	1.0	7.6	ใส่ CL 7 ถัง		3.0	7.6	Pol.2
20	OK	2.40	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	0.5	7.6	ดูค่าสาร + ใส่ CL 1/3 ถัง		0.0	7.2	Pol.2
21	OK	2.06	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	3.0	7.6			3.0	6.8	Pol.1
22	OK	1.89	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	1.5	7.2	ดูค่าสาร/ใส่ปูนขาว 7 ถัง		3.0	7.2	Pol.1
23	OK	2.69	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	3.0	7.2			0.5	7.2	ใส่ CL 1/4 ถัง
24	OK	2.73	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	3.0	7.2	ดูค่าสาร		3.0	6.8	Pol.2
25	OK	2.88	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	1.5	7.2			3.0	7.2	
26	OK	3.32	90%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	1.5	7.2	ดูค่าสาร				
27	OK	3.42	90%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	3.0	7.2			3.0	7.2	
28	OK	3.46	70%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	1.5	7.2	ดูค่าสาร		3.0	7.2	
29	OK	3.46	80%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	3.0	6.8			3.0	7.2	
30	OK	3.52	80%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	3.0	6.8	ดูค่าสาร		3.0	7.2	
31	OK	3.60	30%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	3.0	7.2			3.0	7.2	

Grand Kata VIP.

Engineer Department.

Swimming Pool Check Lists.

Building A.

Month : มิถุนายน 2569

วันที่	รอบเช้า(เปิดสระ)														รอบบ่าย(ปิดสระ)					หมายเหตุ
	สภาพสระทั่วไป	ความเข้มข้นของคลอรีน	ระดับน้ำในถังพัก	แรงดันถังกรองที่ 1	แรงดันถังกรองที่ 2	ระดับน้ำในบ่อ	การทำงานของปั๊มที่ 1	การทำงานของปั๊มที่ 2	การทำงานของปั๊มที่ 3	การทำงานของปั๊มที่ 4	การทำงานของเครื่องฟอกน้ำ	การรวบเข็ม	สภาพห้องเก็บ	ค่า CL	ค่า PH	การปรับสภาพน้ำ	ผู้ตรวจสอบ			
1	OK	6.98	100%	14	N/A	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2					
2	OK	6.81	100%	14	N/A	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2	ดูตลิ่ง		2.0	7.2	
3	OK	6.23	100%	14	N/A	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2			1.6	7.2	
4	OK	6.19	100%	13	N/A	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.6	ดูตลิ่ง		1.6	7.2	
5	OK	5.81	100%	13	N/A	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	1.5	7.2			1.6	7.2	
6	OK	5.80	100%	13	N/A	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	2.0	7.2	ดูตลิ่ง		1.5	7.2	
7	OK	6.93	100%	13	เพิ่ม	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	0.5	7.2	เพิ่ม CL 4 ลิตร		3.0	7.6	
8	OK	6.06	100%	14	เพิ่ม	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	1.5	7.2			3.0	7.6	
9	OK	6.08	100%	14	เพิ่ม	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	1.5	7.2	ดูตลิ่ง		1.0	7.2	เพิ่ม CL
10	OK	5.99	100%	14	เพิ่ม	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2			3.0	7.2	
11	OK	5.98	100%	14	เพิ่ม	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2	ดูตลิ่ง		2.6	7.1	
12	OK	5.99	100%	14	เพิ่ม	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2			1.6	7.2	เพิ่ม CL 4 ลิตร
13	OK	5.99	100%	14	เพิ่ม	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2	ดูตลิ่ง		3.0	7.2	
14	OK	6.04	100%	14	เพิ่ม	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	1.0	7.2	เพิ่ม CL 4 ลิตร		3.0	7.2	
15	OK	6.13	100%	13	เพิ่ม	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	0.5	7.2	เพิ่ม CL 4 ลิตร		1.0	7.2	เพิ่ม 3/4 ลิตร
16	OK	5.95	100%	13	เพิ่ม	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2			0.0	6.8	เพิ่ม CL
17	OK	5.99	100%	13	เพิ่ม	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2			3.0	7.2	
18	OK	5.99	100%	13	เพิ่ม	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2	ดูตลิ่ง		1.0	7.2	เพิ่ม CL 3/4 ลิตร
19	OK	5.92	100%	13	เพิ่ม	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	6.8	Backwash		1.5	7.2	
20	OK	5.95	100%	13	เพิ่ม	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	1.0	7.2	ดูตลิ่ง + Backwash		0.5	6.8	เพิ่ม CL 2/3 ลิตร
21	OK	5.47	100%	13	เพิ่ม	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2	เพิ่มน้ำ		3.0	6.8	
22	OK	6.29	100%	12	เพิ่ม	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2	เพิ่มน้ำ/ดูตลิ่ง		1.5	7.2	
23	OK	5.50	100%	12	เพิ่ม	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	2.0	7.2	Backwash		0.5	6.8	เพิ่ม CL
24	OK	5.53	100%	12	เพิ่ม	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2	ดูตลิ่ง		3.0	7.2	
25	OK	5.29	100%	12	เพิ่ม	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	2.0	7.2	Back Wash		0.3	7.2	เพิ่ม CL ลิตร
26	OK	5.22	100%	11	เพิ่ม	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2	Back Wash		1.5	7.2	
27	OK	4.84	100%	11	เพิ่ม	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	0.3	7.6	Back Wash		0.0	7.2	เพิ่ม CL
28	OK	4.61	100%	11	เพิ่ม	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2	ดูตลิ่ง/Back Wash		3.0	7.2	
29	OK	4.56	100%	11	เพิ่ม	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	2.0	7.2			3.0	7.2	
30	OK	4.36	100%	11	เพิ่ม	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	1.0	7.2	ดูตลิ่ง		0.5	7.2	เพิ่ม CL
31	OK	4.30	100%	11	เพิ่ม	OK	OK	OK	Auto	off	OK	OK	OK	3.0	7.2	Back Wash				

ดูตลิ่ง: รอบ 107

Grand Kata VIP.

Engineer Department.

Swimming Pool Check Lists.

Building B.

Month : มิถุนายน ๒๕๖๙

วันที่	รอบเช้า(เปิดสระ)												รอบบ่าย(ปิดสระ)					หมายเหตุ
	สภาพสระทั่วไป	ความเข้มข้นของคลอรีน	ระดับน้ำในถังพัก	แรงดันกรอง	ตะกอนที่บ่อบำบัด	การทำงานของปั๊ม	การทำงานของเครื่องผลิตคลอรีน	การรวบเข็ม	สภาพห้องปั๊ม	ค่า CL	ค่า PH	การปรับสภาพน้ำ	ผู้ตรวจสอบ	ค่า CL	ค่า PH	การปรับสภาพน้ำ	ผู้ตรวจสอบ	
1	OK	3.24	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	1.5	6.8	จุดสระ=		3.0	7.2		
2	OK	2.83	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.6			2.0	7.2		
3	OK	3.32	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	1.5	7.6	จุดสระ=		2.0	7.2		
4	OK	3.15	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.6			2.0	7.2		
5	OK	3.08	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.2	จุดสระ=		3.0	7.2		
6	OK	2.84	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.2			3.0	7.2		
7	OK	3.42	100%	10	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	1.5	7.2	เก็บใบไม้		3.0	7.6		
8	OK	3.43	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	2.0	7.6	จุดสระ/BackWash		3.0	7.6		
9	OK	3.40	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.2	เก็บใบไม้		3.0	7.2		
10	OK	3.39	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.2	จุดสระ		3.0	7.2		
11	OK	3.29	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.2	BackWash + เก็บใบไม้		2.0	7.2		
12	OK	3.28	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.2	จุดสระ BackWash		0.5	7.2	1.5 CL ที่บ่อ	
13	OK	3.19	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	6.8	BackWash		3.0	7.2		
14	OK	3.14	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.2	เก็บใบไม้/BackWash		3.0	7.2		
15	OK	2.97	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	1.0	7.2	เก็บใบไม้		3.0	7.2		
16	OK	2.92	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	6.8	จุดสระ+เก็บใบไม้		3.0	7.6		
17	OK	2.96	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.2	จุดสระ+เก็บใบไม้		0.3	7.2	เติมคลอรีนที่บ่อ	
18	OK	2.82	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.2	BackWash		2.0	7.2		
19	OK	3.35	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.2	จุดสระ + BackWash		1.5	7.2		
20	OK	3.44	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.2	BackWash		1.5	7.2		
21	OK	3.02	90%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.2	ทำจุดสระจากบ่อ		2.0	7.2		
22	OK	3.31	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.2	เก็บใบไม้		1.5	7.2		
23	OK	3.20	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.2	จุดสระ		3.0	7.6		
24	OK	3.32	100%	10	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.2	BackWash		3.0	7.2		
25	OK	3.25	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.2	BackWash		2.0	7.2		
26	OK	3.14	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.2	จุดสระ		2.0	7.2		
27	OK	2.98	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.6	BackWash		3.0	7.2		
28	OK	2.85	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	2.0	7.2	จุดสระ/BackWash		3.0	7.2		
29	OK	2.62	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	1.5	7.2	เก็บใบไม้/BackWash		1.0	7.2	เติม CL	
30	OK	2.55	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.2	BackWash		3.0	7.2		
31	OK	3.52	100%	11	OK	OK	Auto	OK	OK	OK	3.0	7.2	จุดสระ					

ภาคผนวก ค

ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



Analysis / Test Report

Client : Grand Kata VIP Co., Ltd.
98/200, Kata Road, Tambon Karon, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83100
P/O : ภูเก็ต
Project Name : โครงการ กอล์ฟ ลานต์ นอร์ ธา่งค์ภัณฑ์
Project Location :



TESTING
No 0166

Lot ID: 268875
Date Received : Apr 28, 2026
Date Reported : May 08, 2026
Report Number : 3565367-1

Page 1 of 3

Sample Number	268875-1						
Sampled Date	Apr 27, 2026 11:15 AM						
Sample Description	Consumption Water						
Location	สวนน้ำ						
Date Analysis Commenced	Apr 28, 2026						
Condition of Sample	Contained in four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.0007	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.003	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Chromium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Iron	mg/L	0.003	0.005	0.07	≤0.3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.01	≤0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Chompoonuch F.
Chompoonuch Furtha
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karrchanawarich Road T. Ban Phu A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



15419-21/ EMAIL

S:\Report_AL_GL\pt (S.12PM)



Analysis / Test Report

Client : Grand Kata VIP Co., Ltd.
98/200, Kata Road, Tambon Karon, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83100
P/O : ภูเก็ต
Project Name : โครงการ กอล์ฟ ลานต์ นอร์ ธา่งค์ภัณฑ์
Project Location :



TESTING
No 0166

Lot ID: 268875
Date Received : Apr 28, 2026
Date Reported : May 08, 2026
Report Number : 3565367-1

Page 2 of 3

Sample Number	268875-1						
Sampled Date	Apr 27, 2026 11:15 AM						
Sample Description	Consumption Water						
Location	สวนน้ำ						
Date Analysis Commenced	Apr 28, 2026						
Condition of Sample	Contained in four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Mercury	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.001	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Zinc	mg/L	0.003	0.005	Not Detected	≤3.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Microbiological Testing							
<i>Escherichia coli</i>	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, F	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
^(A) Chloride as Cl	mg/L	0.06	0.2	15.9	≤250	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4110 B	Bangkok
Color (Apparent) *	Color unit	-	5	5	≤15	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 B	Songkhla
^(A) Fluoride as F	mg/L	0.05	0.1	0.2	≤1.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4110 B	Bangkok
^(A) Nitrate as NO3	mg/L	0.3	1.0	Not Detected	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4110 B	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Chompoonuch F.
Chompoonuch Furtha
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karrchanawarich Road T. Ban Phu A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



15419-21/ EMAIL

S:\Report_AL_GL\pt (S.12PM)



Analysis / Test Report

Client : Grand Kata VIP Co., Ltd.
98/200, Kata Road, Tambon Karon, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83100
P/O : ภูเก็ต
Project Name : โครงการ กอล์ฟ ลานต์ นอร์ ธา่งค์ภัณฑ์
Project Location :



TESTING
No 0166

Lot ID: 268875
Date Received : Apr 28, 2026
Date Reported : May 08, 2026
Report Number : 3565367-1

Page 3 of 3

Sample Number	268875-1						
Sampled Date	Apr 27, 2026 11:15 AM						
Sample Description	Consumption Water						
Location	สวนน้ำ						
Date Analysis Commenced	Apr 28, 2026						
Condition of Sample	Contained in four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
pH at 25 degree C	-	-	-	7.4	6.5-8.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
^(A) Sulfate	mg/L	0.15	0.5	4.8	≤250	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4110 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	74	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Hardness as CaCO3	mg/L	-	1	27	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2340 C	Songkhla
Turbidity	NTU	-	0.1	0.70	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B	Songkhla

Guideline : Water quality standards of the Provincial Waterworks Authority B.E.2565

Sampling By : Thaksin Aintrom

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Bangkok Branch, DMS Accreditation No. 1031/47.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Chompoonuch F.
Chompoonuch Furtha
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karrchanawarich Road T. Ban Phu A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



15419-21/ EMAIL

S:\Report_AL_GL\pt (S.12PM)



Analysis / Test Report

Client : Grand Kata VIP Co., Ltd.
98/200, Kata Road, Tambon Karon, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83100
P/O : ภูเก็ต
Project Name : โครงการ กอล์ฟ ลานต์ นอร์ ธา่งค์ภัณฑ์
Project Location :



TESTING
No 0166

Lot ID: 268875
Date Received : Apr 28, 2026
Date Reported : May 08, 2026
Report Number : 3565367-1

Page 1 of 3

Sample Number	268875-2						
Sampled Date	Apr 27, 2026 11:35 AM						
Sample Description	Consumption Water						
Location	สถานที่ให้บริการของโครงการ						
Date Analysis Commenced	Apr 28, 2026						
Condition of Sample	Contained in four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	<0.0005	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.003	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Chromium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Iron	mg/L	0.003	0.005	0.008	≤0.3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Songkhla

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Chompoonuch F.
Chompoonuch Furtha
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karrchanawarich Road T. Ban Phu A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



15419-21/ EMAIL

S:\Report_AL_GL\pt (S.12PM)



Analysis / Test Report

Client : Grand Kata VIP Co., Ltd.
98/200, Kata Road, Tambon Karon, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83100
P/O : ภูเก็ต
Project Name : โครงการ ภูเก็ต สมบัติ ของต่างชาติ
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 268875
Date Received : Apr 28, 2026
Date Reported : May 08, 2026
Report Number : 3565368-1

Page 2 of 3

Sample Number	268875-2						
Sampled Date	Apr 27, 2026 11:35 AM						
Sample Description	Consumption Water						
Location	สถานที่ให้บริการของโครงการ						
Date Analysis Commenced	Apr 28, 2026						
Condition of Sample	Contained in four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Mercury	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.001	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F	Songkhla
Zinc	mg/L	0.003	0.005	<0.005	≤3.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F	Songkhla
Microbiological Testing							
Escherichia coli	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, F	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
^[A] Chloride as Cl	mg/L	0.06	0.2	19.5	≤250	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4110 B	Bangkok
Color (Apparent) *	Color unit	-	5	5	≤15	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 B	Songkhla
^[A] Fluoride as F	mg/L	0.05	0.1	0.1	≤1.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4110 B	Bangkok
^[A] Nitrate as NO3	mg/L	0.3	1.0	<1.0	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4110 B	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Chompoonuch F.
Chompoonuch Furtha
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karrchanawarich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PEOPLE

15419-21 EMAIL

S:\Report_AL_GL\pt (5.12PM)



Analysis / Test Report

Client : Grand Kata VIP Co., Ltd.
98/200, Kata Road, Tambon Karon, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83100
P/O : ภูเก็ต
Project Name : โครงการ ภูเก็ต สมบัติ ของต่างชาติ
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 268862
Date Received : Jan 30, 2026
Date Reported : Feb 05, 2026
Report Number : 3498497-1

Page 1 of 6

Sample Number	268862-1						
Sampled Date	Jan 29, 2026 9:35 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	โครงการอุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่มของโครงการ (6A)						
Date Analysis Commenced	Jan 30, 2026						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	103	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	3	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5320 B	Songkhla
pH at 25 degree C	-	-	-	7.8	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	0.8	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-52 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	396	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	-	5.0	50.0	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part N153 (D)	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	40	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type B.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Chompoonuch F.
Chompoonuch Furtha
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karrchanawarich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PEOPLE

15419-21 EMAIL

S:\Report_AL_GL\pt (7.32PM)



Analysis / Test Report

Client : Grand Kata VIP Co., Ltd.
98/200, Kata Road, Tambon Karon, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83100
P/O : ภูเก็ต
Project Name : โครงการ ภูเก็ต สมบัติ ของต่างชาติ
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 268875
Date Received : Apr 28, 2026
Date Reported : May 08, 2026
Report Number : 3565368-1

Page 3 of 3

Sample Number	268875-2						
Sampled Date	Apr 27, 2026 11:35 AM						
Sample Description	Consumption Water						
Location	สถานที่ให้บริการของโครงการ						
Date Analysis Commenced	Apr 28, 2026						
Condition of Sample	Contained in four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
pH at 25 degree C	-	-	-	7.7	6.5-8.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
^[A] Sulfate	mg/L	0.15	0.5	5.0	≤250	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4110 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	77	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Hardness as CaCO3	mg/L	-	1	27	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2340 C	Songkhla
Turbidity	NTU	-	0.1	0.20	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B	Songkhla

Guideline : Water quality standards of the Provincial Waterworks Authority B.E.2565

ค่ามาตรฐานของน้ำประปาตามข้อกำหนด 0.2 mg/L

Sampling By : Thaksin Aintrom

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Bangkok Branch, DMSc Accreditation No. 1031/47.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Chompoonuch F.
Chompoonuch Furtha
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karrchanawarich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PEOPLE

15419-21 EMAIL

S:\Report_AL_GL\pt (5.12PM)



Analysis / Test Report

Client : Grand Kata VIP Co., Ltd.
98/200, Kata Road, Tambon Karon, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83100
P/O : ภูเก็ต
Project Name : โครงการ ภูเก็ต สมบัติ ของต่างชาติ
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 268862
Date Received : Jan 30, 2026
Date Reported : Feb 05, 2026
Report Number : 3498497-1

Page 2 of 6

Sample Number	268862-1						
Sampled Date	Jan 29, 2026 9:35 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	โครงการอุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่มของโครงการ (6A)						
Date Analysis Commenced	Jan 30, 2026						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	103	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	3	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5320 B	Songkhla
pH at 25 degree C	-	-	-	7.8	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	0.8	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-52 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	396	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	-	5.0	50.0	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part N153 (D)	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	40	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type B.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Chompoonuch F.
Chompoonuch Furtha
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karrchanawarich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PEOPLE

15419-21 EMAIL

S:\Report_AL_GL\pt (7.32PM)



Analysis / Test Report

Client : Grand Kata VIP Co., Ltd.
98/200, Kata Road, Tambon Karon, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83100
P/O : ฅงคภูธร
Project Name : โครงการ วิลล่า คอนโด โรงแรม แห่งที่ ๑๖
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 268871
Date Received : Feb 24, 2026
Date Reported : Mar 02, 2026
Report Number : 3497142-1

Page 1 of 6

Sample Number	268871-1						
Sampled Date	Feb 23, 2026 11:40 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	อาคารจอดรถหน้าหลังสำนักงานบริษัทผู้ให้บริการของโครงการ (6A)						
Date Analysis Commenced	Feb 24, 2026						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	90.3	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	4	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5320 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.9	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	268	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	-	5.0	48.6	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part N-H3 (D)	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	25	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type B.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Furthra
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karrchanawarich Road T. Ban Phu A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

15419-21) EMAIL
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS PRECISION PERFORMANCE

S:\Report_AL_GL\pt (6.27PM)



Analysis / Test Report

Client : Grand Kata VIP Co., Ltd.
98/200, Kata Road, Tambon Karon, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83100
P/O : ฅงคภูธร
Project Name : โครงการ วิลล่า คอนโด โรงแรม แห่งที่ ๑๖
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 268871
Date Received : Feb 24, 2026
Date Reported : Mar 02, 2026
Report Number : 3497142-1

Page 2 of 6

Sampling By : Yutapong Rattana
Remark : - LOD : Limit of Detection - "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting) - Analyte(s) marked * were not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025. - Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Furthra
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karrchanawarich Road T. Ban Phu A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

15419-21) EMAIL
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS PRECISION PERFORMANCE

S:\Report_AL_GL\pt (6.27PM)



Analysis / Test Report

Client : Grand Kata VIP Co., Ltd.
98/200, Kata Road, Tambon Karon, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83100
P/O : ฅงคภูธร
Project Name : โครงการ วิลล่า คอนโด โรงแรม แห่งที่ ๑๖
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 268872
Date Received : Mar 27, 2026
Date Reported : Apr 02, 2026
Report Number : 3497145-1

Page 1 of 4

Sample Number	268872-1						
Sampled Date	Mar 26, 2026 9:35 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	อาคารจอดรถหน้าหลังสำนักงานบริษัทผู้ให้บริการของโครงการ (6A)						
Date Analysis Commenced	Mar 27, 2026						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	45.2	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	7	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.7	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	428	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	-	5.0	66.9	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part N-H3 (D)	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	20	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type B.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karrchanawarich Road T. Ban Phu A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

15419-21) EMAIL
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS PRECISION PERFORMANCE

S:\Report_AL_GL\pt (2.58PM)



Analysis / Test Report

Client : Grand Kata VIP Co., Ltd.
98/200, Kata Road, Tambon Karon, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83100
P/O : ฅงคภูธร
Project Name : โครงการ วิลล่า คอนโด โรงแรม แห่งที่ ๑๖
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 268872
Date Received : Mar 27, 2026
Date Reported : Apr 02, 2026
Report Number : 3497145-1

Page 2 of 4

Sampling By : Thaksin Aintrom
Remark : - LOD : Limit of Detection - "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting) - Analyte(s) marked * were not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025. - Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karrchanawarich Road T. Ban Phu A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

15419-21) EMAIL
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS PRECISION PERFORMANCE

S:\Report_AL_GL\pt (2.58PM)



Analysis / Test Report

Client : Grand Kata VIP Co., Ltd.
98/200, Kata Road, Tambon Karon, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83100
P/O : ภูเก็ต
Project Name : โครงการ ภูเก็ต คอนโด โรงแรม แห่งที่ ๑
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 268875
Date Received : Apr 28, 2026
Date Reported : May 08, 2026
Report Number : 3565369-1

Page 1 of 2

Sample Number	268875-3						
Sampled Date	Apr 27, 2026 11:45 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	ปล่องระบายน้ำหลังสิ่งอำนวยความสะดวกของโรงแรม (6A)						
Date Analysis Commenced	Apr 28, 2026						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	74.0	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	6	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.7	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	376	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	-	5.0	62.9	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part N-H3 (D)	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	15	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type B.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Ananta Boonphet

Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karrchanawarich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

15419-2(I) EMAIL

S:\Report_AL_GL\pt (2+3PM)



Analysis / Test Report

Client : Grand Kata VIP Co., Ltd.
98/200, Kata Road, Tambon Karon, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83100
P/O : ภูเก็ต
Project Name : โครงการ ภูเก็ต คอนโด โรงแรม แห่งที่ ๑
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 268875
Date Received : Apr 28, 2026
Date Reported : May 08, 2026
Report Number : 3565369-1

Page 2 of 2

Sampling By : Thaksin Aintrom
Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * were not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Ananta Boonphet

Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karrchanawarich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

15419-2(I) EMAIL

S:\Report_AL_GL\pt (2+3PM)



Analysis / Test Report

Client : Grand Kata VIP Co., Ltd.
98/200, Kata Road, Tambon Karon, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83100
P/O : ภูเก็ต
Project Name : โครงการ ภูเก็ต คอนโด โรงแรม แห่งที่ ๑
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 2624558
Date Received : May 27, 2026
Date Reported : Jun 02, 2026
Report Number : 3531528-1

Page 1 of 6

Sample Number	2624558-1						
Sampled Date	May 26, 2026 11:57 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	ปล่องระบายน้ำหลังสิ่งอำนวยความสะดวกของโรงแรม (6A)						
Date Analysis Commenced	May 27, 2026						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	16.6	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	3	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.7	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	0.8	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	388	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	-	5.0	52.8	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part N-H3 (D)	Songkhla
Total Suspended Solids Dried from 103-105 degree C	mg/L	-	5	12	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type B.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Furthra
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karrchanawarich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

15419-2(I) EMAIL

S:\Report_AL_GL\pt (6:51PM)



Analysis / Test Report

Client : Grand Kata VIP Co., Ltd.
98/200, Kata Road, Tambon Karon, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83100
P/O : ภูเก็ต
Project Name : โครงการ ภูเก็ต คอนโด โรงแรม แห่งที่ ๑
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 2624558
Date Received : May 27, 2026
Date Reported : Jun 02, 2026
Report Number : 3531528-1

Page 2 of 6

Sampling By : Yuttapong Rattana
Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * were not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Furthra
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karrchanawarich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

15419-2(I) EMAIL

S:\Report_AL_GL\pt (6:51PM)



Analysis / Test Report

Client : Grand Kata VIP Co., Ltd.
98/200, Kata Road, Tambon Karon, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83100
P/O : ภูเก็ต
Project Name : โครงการ วิลล่า คอนโด กระบะ ช่วงล่างเดิม
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 2624559
Date Received : Jun 17, 2026
Date Reported : Jun 26, 2026
Report Number : 3531532-1

Page 1 of 8

Sample Number	2624559-1						
Sampled Date	Jun 16, 2026 10:50 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	ปล่องระดมกลิ่นน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ (ถ้ำA)						
Date Analysis Commenced	Jun 17, 2026						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	14.0	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5320 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.7	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	0.8	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	380	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	-	5.0	27.4	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part N-H5 (D)	Songkhla
Total Suspended Solids Dried from 103-105 degree C	mg/L	-	5	6	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type B.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Chompoonuch F.
Chompoonuch Furthra
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karrchanawarich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

15419-21) EMAIL
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS PRECISION PERFORMANCE

S:\Report_AL_GL\pt (6.08PM)



Analysis / Test Report

Client : Grand Kata VIP Co., Ltd.
98/200, Kata Road, Tambon Karon, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83100
P/O : ภูเก็ต
Project Name : โครงการ วิลล่า คอนโด กระบะ ช่วงล่างเดิม
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 268862
Date Received : Jan 30, 2026
Date Reported : Feb 05, 2026
Report Number : 3498497-1

Page 3 of 6

Sample Number	268862-2						
Sampled Date	Jan 29, 2026 9:43 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	ปล่องระดมกลิ่นน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ (ถ้ำB)						
Date Analysis Commenced	Jan 30, 2026						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	63.9	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5320 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.9	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	0.6	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	360	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	-	5.0	47.5	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part N-H5 (D)	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	34	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type B.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Chompoonuch F.
Chompoonuch Furthra
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karrchanawarich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

15419-21) EMAIL
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS PRECISION PERFORMANCE

S:\Report_AL_GL\pt (7.32PM)



Analysis / Test Report

Client : Grand Kata VIP Co., Ltd.
98/200, Kata Road, Tambon Karon, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83100
P/O : ภูเก็ต
Project Name : โครงการ วิลล่า คอนโด กระบะ ช่วงล่างเดิม
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 2624559
Date Received : Jun 17, 2026
Date Reported : Jun 26, 2026
Report Number : 3531532-1

Page 2 of 8

Sampling By : Thaksin Aintrom
Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * were not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Chompoonuch F.
Chompoonuch Furthra
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karrchanawarich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

15419-21) EMAIL
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS PRECISION PERFORMANCE

S:\Report_AL_GL\pt (6.08PM)



Analysis / Test Report

Client : Grand Kata VIP Co., Ltd.
98/200, Kata Road, Tambon Karon, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83100
P/O : ภูเก็ต
Project Name : โครงการ วิลล่า คอนโด กระบะ ช่วงล่างเดิม
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 268862
Date Received : Jan 30, 2026
Date Reported : Feb 05, 2026
Report Number : 3498497-1

Page 4 of 6

Sampling By : Thaksin Aintrom
Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * were not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Chompoonuch F.
Chompoonuch Furthra
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karrchanawarich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

15419-21) EMAIL
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS PRECISION PERFORMANCE

S:\Report_AL_GL\pt (7.32PM)



Analysis / Test Report

Client : Grand Kata VIP Co., Ltd.
98/200, Kata Road, Tambon Karon, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83100
P/O : ภูเก็ต
Project Name : โครงการ วิลล่า คอนโด กระบะ ช่วงล่างอาคาร
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 268871
Date Received : Feb 24, 2026
Date Reported : Mar 02, 2026
Report Number : 3497142-1

Page 3 of 6

Sample Number	268871-2						
Sampled Date	Feb 23, 2026 11:30 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	อาคารชุดอาคารพาณิชย์ชั้นชั้บนบ้านพักในชั้นบนของโครงการ (6thB)						
Date Analysis Commenced	Feb 24, 2026						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	76.9	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	3	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	8.0	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	272	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	-	5.0	54.7	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part N-H3 (D)	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	15	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type B.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Furthra
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karrchanawarich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS% PRECISION% PERFORMANCE

15419-21) EMAIL

S:\Report\AL_GL\pt (6.27PM)



Analysis / Test Report

Client : Grand Kata VIP Co., Ltd.
98/200, Kata Road, Tambon Karon, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83100
P/O : ภูเก็ต
Project Name : โครงการ วิลล่า คอนโด กระบะ ช่วงล่างอาคาร
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 268872
Date Received : Mar 27, 2026
Date Reported : Apr 02, 2026
Report Number : 3497145-1

Page 3 of 4

Page 3 of 4

Sample Number	268872-2						
Sampled Date	Mar 26, 2026 9:42 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	อาคารชุดอาคารพาณิชย์ชั้นบนบ้านพักในชั้นบนของโครงการ (6thB)						
Date Analysis Commenced	Mar 27, 2026						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	36.5	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	4	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5320 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.7	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	304	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	-	5.0	55.3	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part N-H3 (D)	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	36	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type B.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karrchanawarich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS% PRECISION% PERFORMANCE

15419-21) EMAIL

S:\Report\AL_GL\pt (2.58PM)



Analysis / Test Report

Client : Grand Kata VIP Co., Ltd.
98/200, Kata Road, Tambon Karon, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83100
P/O : ภูเก็ต
Project Name : โครงการ วิลล่า คอนโด กระบะ ช่วงล่างอาคาร
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 268871
Date Received : Feb 24, 2026
Date Reported : Mar 02, 2026
Report Number : 3497142-1

Page 4 of 6

Page: 4 of 4

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type B.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Furthra
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karrchanawarich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS% PRECISION% PERFORMANCE

15419-21) EMAIL

S:\Report\AL_GL\pt (6.27PM)



Analysis / Test Report

Client : Grand Kata VIP Co., Ltd.
98/200, Kata Road, Tambon Karon, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83100
P/O : ภูเก็ต
Project Name : โครงการ วิลล่า คอนโด กระบะ ช่วงล่างอาคาร
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 268872
Date Received : Mar 27, 2026
Date Reported : Apr 02, 2026
Report Number : 3497145-1

Page 4 of 4

Page 4 of 4

Sampling By : Thaksin Aintrom

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type B.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karrchanawarich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS% PRECISION% PERFORMANCE

15419-21) EMAIL

S:\Report\AL_GL\pt (2.58PM)



Analysis / Test Report

Client : Grand Kata VIP Co., Ltd.
98/200, Kata Road, Tambon Karon, Amphoe Muang Phuket, Phuket Thailand 83100
P/O : ภูเก็ต
Project Name : โครงการ วิลล่า คอนโด กระบะ ช่วงล่างเดิม
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 268875
Date Received : Apr 28, 2026
Date Reported : May 08, 2026
Report Number : 3565370-1

Page 1 of 2

Sample Number	268875-4						
Sampled Date	Apr 27, 2026 11:55 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	ปล่องระดมกลิ่นน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ (ฝบB)						
Date Analysis Commenced	Apr 28, 2026						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	61.6	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	4	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.8	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	316	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	-	5.0	82.8	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part N-H5 (D)	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	23	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type B.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Ananta Boonphet

Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karrchanawarich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

15419-2(I) EMAIL

S:\Report_AL_GL\pt (2+3PM)



Analysis / Test Report

Client : Grand Kata VIP Co., Ltd.
98/200, Kata Road, Tambon Karon, Amphoe Muang Phuket, Phuket Thailand 83100
P/O : ภูเก็ต
Project Name : โครงการ วิลล่า คอนโด กระบะ ช่วงล่างเดิม
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 268875
Date Received : Apr 28, 2026
Date Reported : May 08, 2026
Report Number : 3565370-1

Page 2 of 2

Sampling By : Thaksin Aintrom
Remark : - LOD : Limit of Detection - "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting) - Analyte(s) marked * were not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025. - Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Ananta Boonphet

Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karrchanawarich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

15419-2(I) EMAIL

S:\Report_AL_GL\pt (2+3PM)



Analysis / Test Report

Client : Grand Kata VIP Co., Ltd.
98/200, Kata Road, Tambon Karon, Amphoe Muang Phuket, Phuket Thailand 83100
P/O : ภูเก็ต
Project Name : โครงการ วิลล่า คอนโด กระบะ ช่วงล่างเดิม
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 2624558
Date Received : May 27, 2026
Date Reported : Jun 02, 2026
Report Number : 3531528-1

Page 3 of 6

Sample Number	2624558-2						
Sampled Date	May 26, 2026 12:08 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	ปล่องระดมกลิ่นน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ (ฝบB)						
Date Analysis Commenced	May 27, 2026						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	15.4	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.6	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	0.8	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	240	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	-	5.0	18.1	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part N-H5 (D)	Songkhla
Total Suspended Solids Dried from 103-105 degree C	mg/L	-	5	8	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type B.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Furthua
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karrchanawarich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

15419-2(I) EMAIL

S:\Report_AL_GL\pt (6:51PM)



Analysis / Test Report

Client : Grand Kata VIP Co., Ltd.
98/200, Kata Road, Tambon Karon, Amphoe Muang Phuket, Phuket Thailand 83100
P/O : ภูเก็ต
Project Name : โครงการ วิลล่า คอนโด กระบะ ช่วงล่างเดิม
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 2624558
Date Received : May 27, 2026
Date Reported : Jun 02, 2026
Report Number : 3531528-1

Page 4 of 6

Sampling By : Yuttapong Rattana
Remark : - LOD : Limit of Detection - "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting) - Analyte(s) marked * were not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025. - Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Furthua
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karrchanawarich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

15419-2(I) EMAIL

S:\Report_AL_GL\pt (6:51PM)



Analysis / Test Report

Client : Grand Kata VIP Co., Ltd.
98/200, Kata Road, Tambon Karon, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83100
P/O : ภูเก็ต
Project Name : โครงการ วิลล่า ลอนโด นอร์ ช่วงดำเนินการ
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 2624559
Date Received : Jun 17, 2026
Date Reported : Jun 26, 2026
Report Number : 3531532-1

Page 7 of 8

Sample Number	2624559-4
Sampled Date	Jun 16, 2026 11:30 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	สระว่ายน้ำโรงแรมโครงการ (ถัน B)
Date Analysis Commenced	Jun 17, 2026
Condition of Sample	Contained in five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
<i>Escherichia coli</i>	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, F	Songkhla
Fecal Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> *	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method in connection with: - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9213 B and FDA Bacteriological Analytical Manual online, Chapter 12, 2016	Bangkok
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9213 B and FDA Bacteriological Analytical Manual online, Chapter 12, 2016	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	-	0.06	<0.06	≤20	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH3 (B, F)	Bangkok
Calcium Hardness as CaCO3 *	mg/L	-	1	33	250-600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Ca (B)	Songkhla

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Furthra
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karrchanawarich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



Analysis / Test Report

Client : Grand Kata VIP Co., Ltd.
98/200, Kata Road, Tambon Karon, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83100
P/O : ภูเก็ต
Project Name : โครงการ วิลล่า ลอนโด นอร์ ช่วงดำเนินการ
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 2624559
Date Received : Jun 17, 2026
Date Reported : Jun 26, 2026
Report Number : 3531532-1

Page 8 of 8

Sample Number	2624559-4
Sampled Date	Jun 16, 2026 11:30 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	สระว่ายน้ำโรงแรมโครงการ (ถัน B)
Date Analysis Commenced	Jun 17, 2026
Condition of Sample	Contained in five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Chloride as Cl *	mg/L	0.06	0.2	1405	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4110 B	Bangkok
Combined residual chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	0.5-1.0	Calculation	Songkhla
Cyanuric acid *	mg/L	2	7	Not Detected	30-60	Colorimetric Method	Bangkok
Nitrate as NO3 *	mg/L	0.3	1.0	2.4	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4110 B	Bangkok
pH at 25 degree C *	-	-	-	7.8	7.2-8.4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Residual Chlorine *	mg/L	-	0.1	1.1	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - Cl (G)	Songkhla
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	1.0	0.6-1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - Cl (F)	Songkhla
Total Alkalinity as CaCO3 *	mg/L	-	1	32	80-100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2320 B	Songkhla

Guideline : ค่ามาตรฐานของกรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประเภทกิจการสุรว่านที่ หลัการอื่น ๆ ในบ้านและชุมชน

Sampling By : Thaksin Aintrom

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Furthra
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karrchanawarich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



Analysis / Test Report

Client : Grand Kata VIP Co., Ltd.
98/200, Kata Road, Tambon Karon, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83100
P/O : ภูเก็ต
Project Name : โครงการ วิลล่า ลอนโด นอร์ ช่วงดำเนินการ
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 268862
Date Received : Jan 30, 2026
Date Reported : Feb 05, 2026
Report Number : 3498497-1

Page 5 of 6

Sample Number	268862-3
Sampled Date	Jan 29, 2026 10:00 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	สระว่ายน้ำโรงแรมโครงการ (ถัน A)
Date Analysis Commenced	Jan 30, 2026
Condition of Sample	Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
Combined residual chlorine *	mg/L	-	0.1	0.7	0.5-1.0	Calculation	Songkhla
pH at 25 degree C *	-	-	-	7.4	7.2-8.4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Residual Chlorine *	mg/L	-	0.1	2.6	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - Cl (G)	Songkhla
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	1.9	0.6-1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - Cl (F)	Songkhla

Guideline : ค่ามาตรฐานของกรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประเภทกิจการสุรว่านที่ หลัการอื่น ๆ ในบ้านและชุมชน

Sampling By : Thaksin Aintrom

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Furthra
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karrchanawarich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



Analysis / Test Report

Client : Grand Kata VIP Co., Ltd.
98/200, Kata Road, Tambon Karon, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83100
P/O : ภูเก็ต
Project Name : โครงการ วิลล่า ลอนโด นอร์ ช่วงดำเนินการ
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 268871
Date Received : Feb 24, 2026
Date Reported : Mar 02, 2026
Report Number : 3497142-1

Page 5 of 6

Sample Number	268871-3
Sampled Date	Feb 23, 2026 11:23 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	สระว่ายน้ำโรงแรมโครงการ (ถัน A)
Date Analysis Commenced	Feb 24, 2026
Condition of Sample	Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
Combined residual chlorine *	mg/L	-	0.1	0.2	0.5-1.0	Calculation	Songkhla
pH at 25 degree C *	-	-	-	7.2	7.2-8.4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Residual Chlorine *	mg/L	-	0.1	0.9	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - Cl (G)	Songkhla
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	0.7	0.6-1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - Cl (F)	Songkhla

Guideline : ค่ามาตรฐานของกรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประเภทกิจการสุรว่านที่ หลัการอื่น ๆ ในบ้านและชุมชน

Sampling By : Yutapong Rattana

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Furthra
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karrchanawarich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



Analysis / Test Report

Client : Grand Kata VIP Co., Ltd.
98/200, Kata Road, Tambon Karon, Amphoe Mueng Phuket, Phuket Thailand 83100
P/O : ฐิตยาจิรา
Project Name : โครงการ วิลล่า ลอนโด นอร์ ช่วงล่างบ้าน
Project Location :

TESTING
No.0166
Lot ID: 2626795
Date Received : Mar 31, 2026
Date Reported : Apr 06, 2026
Report Number : 3537072-1

Page 1 of 2

Sample Number	2626795-1
Sampled Date	Mar 30, 2026 10:55 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	สระว่ายน้ำหลังโครงการ (ถ้ำ A)
Date Analysis Commenced	Mar 31, 2026
Condition of Sample	Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
Combined residual chlorine *	mg/L	-	0.1	0.3	0.5-1.0	Calculation	Songkhla
pH at 25 degree C *	-	-	-	7.2	7.2-8.4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Residual Chlorine *	mg/L	-	0.1	2.8	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CI (G)	Songkhla
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	2.5	0.6-1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CI (F)	Songkhla

Guideline : กำหนดค่าของผลการทดสอบตามฉบับที่ 1/2550 ซึ่งกำหนดการประกอบผลการตรวจวัดให้ดังต่อไปนี้
Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Approved by

Ananta Boonphet

Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karrchananawich Road T. Ban Phu A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



15419-2U | EMAIL

S:\Report_AL_GL\sgt (4:10PM)



Analysis / Test Report

Client : Grand Kata VIP Co., Ltd.
98/200, Kata Road, Tambon Karon, Amphoe Mueng Phuket, Phuket Thailand 83100
P/O : ฐิตยาจิรา
Project Name : โครงการ วิลล่า ลอนโด นอร์ ช่วงล่างบ้าน
Project Location :

TESTING
No.0166
Lot ID: 268875
Date Received : Apr 28, 2026
Date Reported : May 08, 2026
Report Number : 3565371-1

Page 1 of 1

Sample Number	268875-5
Sampled Date	Apr 27, 2026 11:25 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	สระว่ายน้ำหลังโครงการ (ถ้ำ A)
Date Analysis Commenced	Apr 28, 2026
Condition of Sample	Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
Combined residual chlorine *	mg/L	-	0.1	0.2	0.5-1.0	Calculation	Songkhla
pH at 25 degree C *	-	-	-	7.4	7.2-8.4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Residual Chlorine *	mg/L	-	0.1	1.6	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CI (G)	Songkhla
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	1.5	0.6-1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CI (F)	Songkhla

Guideline : กำหนดค่าของผลการทดสอบตามฉบับที่ 1/2550 ซึ่งกำหนดการประกอบผลการตรวจวัดให้ดังต่อไปนี้
Sampling By : Thaksin Aintrorn

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Furthra
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karrchananawich Road T. Ban Phu A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



15419-2U | EMAIL

S:\Report_AL_GL\sgt (5:12PM)



Analysis / Test Report

Client : Grand Kata VIP Co., Ltd.
98/200, Kata Road, Tambon Karon, Amphoe Mueng Phuket, Phuket Thailand 83100
P/O : ฐิตยาจิรา
Project Name : โครงการ วิลล่า ลอนโด นอร์ ช่วงล่างบ้าน
Project Location :

TESTING
No.0166
Lot ID: 2624558
Date Received : May 27, 2026
Date Reported : Jun 02, 2026
Report Number : 3531528-1

Page 5 of 6

Sample Number	2624558-3
Sampled Date	May 26, 2026 11:44 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	สระว่ายน้ำหลังโครงการ (ถ้ำ A)
Date Analysis Commenced	May 27, 2026
Condition of Sample	Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
Combined residual chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	0.5-1.0	Calculation	Songkhla
pH at 25 degree C *	-	-	-	7.3	7.2-8.4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Residual Chlorine *	mg/L	-	0.1	1.4	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CI (G)	Songkhla
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	1.4	0.6-1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CI (F)	Songkhla

Guideline : กำหนดค่าของผลการทดสอบตามฉบับที่ 1/2550 ซึ่งกำหนดการประกอบผลการตรวจวัดให้ดังต่อไปนี้
Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Furthra
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karrchananawich Road T. Ban Phu A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



15419-2U | EMAIL

S:\Report_AL_GL\sgt (6:51PM)



Analysis / Test Report

Client : Grand Kata VIP Co., Ltd.
98/200, Kata Road, Tambon Karon, Amphoe Mueng Phuket, Phuket Thailand 83100
P/O : ฐิตยาจิรา
Project Name : โครงการ วิลล่า ลอนโด นอร์ ช่วงล่างบ้าน
Project Location :

TESTING
No.0166
Lot ID: 268862
Date Received : Jan 30, 2026
Date Reported : Feb 05, 2026
Report Number : 3498497-1

Page 6 of 6

Sample Number	268862-4
Sampled Date	Jan 29, 2026 9:50 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	สระว่ายน้ำหลังโครงการ (ถ้ำ B)
Date Analysis Commenced	Jan 30, 2026
Condition of Sample	Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
Combined residual chlorine *	mg/L	-	0.1	0.3	0.5-1.0	Calculation	Songkhla
pH at 25 degree C *	-	-	-	7.6	7.2-8.4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Residual Chlorine *	mg/L	-	0.1	4.6	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CI (G)	Songkhla
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	4.3	0.6-1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CI (F)	Songkhla

Guideline : กำหนดค่าของผลการทดสอบตามฉบับที่ 1/2550 ซึ่งกำหนดการประกอบผลการตรวจวัดให้ดังต่อไปนี้
Sampling By : Thaksin Aintrorn

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Approved by

Chompoonuch F.

Chompoonuch Furthra
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karrchananawich Road T. Ban Phu A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



15419-2U | EMAIL

S:\Report_AL_GL\sgt (7:32PM)



Analysis / Test Report

Client : Grand Kata VIP Co., Ltd.

98/200, Kata Road, Tambon Karon, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83100

P/O : ชัยฤทธิ์

Project Name : โครงการ 1000 เมตร สระว่ายน้ำ

Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 268871

Date Received : Feb 24, 2026

Date Reported : Mar 02, 2026

Report Number : 3497142-1

Page 6 of 6

Sample Number	268871-4
Sampled Date	Feb 23, 2026 11:15 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	สระว่ายน้ำโครงการ (ฝั B)
Date Analysis Commenced	Feb 24, 2026
Condition of Sample	Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
Combined residual chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	0.5-1.0	Calculation	Songkhla
pH at 25 degree C *	-	-	-	7.3	7.2-8.4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Residual Chlorine *	mg/L	-	0.1	1.3	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CI (G)	Songkhla
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	1.3	0.6-1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CI (F)	Songkhla

Guideline : กำหนดค่าของกรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 ซึ่ง กำหนดการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ห้องฟักน้ำ 1 ในงานเดินผิว

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Approved by

Chompoonuch F

Chompoonuch Furtha
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Kanchanawarich Road T. Ban Phu A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PEOPLE

15419-2U | ENAL

S:\Report_AL_GL\pt (6.21PM)



Analysis / Test Report

Client : Grand Kata VIP Co., Ltd.

98/200, Kata Road, Tambon Karon, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83100

P/O : ชัยฤทธิ์

Project Name : โครงการ 1000 เมตร สระว่ายน้ำ

Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 268875

Date Received : Apr 28, 2026

Date Reported : May 08, 2026

Report Number : 3565372-1

Page 1 of 1

Sample Number	268875-6
Sampled Date	Apr 27, 2026 11:05 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	สระว่ายน้ำโครงการ (ฝั B)
Date Analysis Commenced	Apr 28, 2026
Condition of Sample	Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
Combined residual chlorine *	mg/L	-	0.1	0.1	0.5-1.0	Calculation	Songkhla
pH at 25 degree C	-	-	-	7.6	7.2-8.4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Residual Chlorine *	mg/L	-	0.1	2.2	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CI (G)	Songkhla
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	2.1	0.6-1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CI (F)	Songkhla

Guideline : กำหนดค่าของกรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 ซึ่ง กำหนดการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ห้องฟักน้ำ 1 ในงานเดินผิว

Sampling By : Thaksin Aintrorn

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Approved by

Chompoonuch F

Chompoonuch Furtha
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Kanchanawarich Road T. Ban Phu A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PEOPLE

15419-2U | ENAL

S:\Report_AL_GL\pt (5.21PM)



Analysis / Test Report

Client : Grand Kata VIP Co., Ltd.

98/200, Kata Road, Tambon Karon, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83100

P/O : ชัยฤทธิ์

Project Name : โครงการ 1000 เมตร สระว่ายน้ำ

Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 2626795

Date Received : Mar 31, 2026

Date Reported : Apr 06, 2026

Report Number : 3537072-1

Page 2 of 2

Sample Number	2626795-2
Sampled Date	Mar 30, 2026 10:35 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	สระว่ายน้ำโครงการ (ฝั B)
Date Analysis Commenced	Mar 31, 2026
Condition of Sample	Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
Combined residual chlorine *	mg/L	-	0.1	0.1	0.5-1.0	Calculation	Songkhla
pH at 25 degree C *	-	-	-	7.2	7.2-8.4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Residual Chlorine *	mg/L	-	0.1	1.8	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CI (G)	Songkhla
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	1.6	0.6-1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CI (F)	Songkhla

Guideline : กำหนดค่าของกรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 ซึ่ง กำหนดการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ห้องฟักน้ำ 1 ในงานเดินผิว

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Approved by

Ananta B

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Kanchanawarich Road T. Ban Phu A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PEOPLE

15419-2U | ENAL

S:\Report_AL_GL\pt (4.18PM)



Analysis / Test Report

Client : Grand Kata VIP Co., Ltd.

98/200, Kata Road, Tambon Karon, Amphoe Mueang Phuket, Phuket Thailand 83100

P/O : ชัยฤทธิ์

Project Name : โครงการ 1000 เมตร สระว่ายน้ำ

Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 2624558

Date Received : May 27, 2026

Date Reported : Jun 02, 2026

Report Number : 3531528-1

Page 6 of 6

Sample Number	2624558-4
Sampled Date	May 26, 2026 11:38 AM
Sample Description	Swimming Pool
Location	สระว่ายน้ำโครงการ (ฝั B)
Date Analysis Commenced	May 27, 2026
Condition of Sample	Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
Combined residual chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	0.5-1.0	Calculation	Songkhla
pH at 25 degree C *	-	-	-	7.4	7.2-8.4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Residual Chlorine *	mg/L	-	0.1	1.4	No Standard	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CI (G)	Songkhla
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	1.4	0.6-1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CI (F)	Songkhla

Guideline : กำหนดค่าของกรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 ซึ่ง กำหนดการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ห้องฟักน้ำ 1 ในงานเดินผิว

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Approved by

Chompoonuch F

Chompoonuch Furtha
Supervisor

ADDRESS 114/1 Moo 8 Kanchanawarich Road T. Ban Phu A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PEOPLE

15419-2U | ENAL

S:\Report_AL_GL\pt (5.51PM)

ภาคผนวก ง

เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์



right solutions.
right partner.

รายการเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ / ทดสอบ

Sample Name	Parameter	Equipment Name	ID No.	Calibrated Date	Next Cal	Freq. Calibrate (Months)
Songkhla Lab	Arsenic	ICP-MS	SGK_CL0048	4-Feb-25	3-Aug-26	18
Songkhla Lab	Arsenic	Cold Room	SGK_CL0065	15-Dec-25	15-Jun-27	18
Songkhla Lab	Cadmium	ICP-MS	SGK_CL0048	4-Feb-25	3-Aug-26	18
Songkhla Lab	Cadmium	Cold Room	SGK_CL0065	15-Dec-25	15-Jun-27	18
Songkhla Lab	Chromium	ICP-MS	SGK_CL0048	4-Feb-25	3-Aug-26	18
Songkhla Lab	Chromium	Cold Room	SGK_CL0065	15-Dec-25	15-Jun-27	18
Songkhla Lab	Copper	ICP-MS	SGK_CL0048	4-Feb-25	3-Aug-26	18
Songkhla Lab	Copper	Cold Room	SGK_CL0065	15-Dec-25	15-Jun-27	18
Songkhla Lab	Iron	ICP-MS	SGK_CL0048	4-Feb-25	3-Aug-26	18
Songkhla Lab	Iron	Cold Room	SGK_CL0065	15-Dec-25	15-Jun-27	18
Songkhla Lab	Lead	ICP-MS	SGK_CL0048	4-Feb-25	3-Aug-26	18
Songkhla Lab	Lead	Cold Room	SGK_CL0065	15-Dec-25	15-Jun-27	18
Songkhla Lab	Manganese	ICP-MS	SGK_CL0048	4-Feb-25	3-Aug-26	18
Songkhla Lab	Manganese	Cold Room	SGK_CL0065	15-Dec-25	15-Jun-27	18
Songkhla Lab	Zinc	ICP-MS	SGK_CL0048	4-Feb-25	3-Aug-26	18
Songkhla Lab	Zinc	Cold Room	SGK_CL0065	15-Dec-25	15-Jun-27	18
Songkhla Lab	Mercury	ICP-MS	SGK_CL0048	4-Feb-25	3-Aug-26	18
Songkhla Lab	Mercury	Cold Room	SGK_CL0065	15-Dec-25	15-Jun-27	18
Songkhla Lab	pH at 25 °C	pH meter	SGK_CL0030	31-Mar-26	1-Oct-27	18
Songkhla Lab	Total Dissolved Solids 180°C	Electronic Top-Loading Balance	SGK_CL0045	15-Dec-25	15-Dec-26	12
Songkhla Lab	Total Dissolved Solids 180°C	Oven	SGK_CL0024	31-Mar-26	1-Oct-27	18
Songkhla Lab	Turbidity	Turbidity Meter	PHK_FS0036	26-Nov-25	26-Nov-26	12
Songkhla Lab	Total Coliform	Autoclave	SGK_ML0001	15-Dec-25	15-Jun-27	18
Songkhla Lab	Total Coliform	Incubator	SGK_ML0013	3-Jul-25	3-Jan-27	18
Songkhla Lab	Total Coliform	pH Meter	SGK_ML0045	17-Nov-25	17-Nov-26	12
Songkhla Lab	Total Coliform	Water Bath	SGK_ML0021	16-Dec-25	16-Jun-27	18
Songkhla Lab	<i>Escherichia coli</i>	Autoclave	SGK_ML0002	15-Dec-25	15-Jun-27	18
Songkhla Lab	<i>Escherichia coli</i>	Incubator	SGK_ML0013	3-Jul-25	3-Jan-27	18
Songkhla Lab	<i>Escherichia coli</i>	pH meter	SGK_ML0045	17-Nov-25	17-Nov-26	12
Songkhla Lab	<i>Escherichia coli</i>	Water Bath	SGK_ML0021	16-Dec-25	16-Jun-27	18
Songkhla Lab	BOD	Incubator	SGK_CL0028	10-Jan-25	10-Jul-26	18
Songkhla Lab	BOD	DO Meter With Sensor	SGK_CL0101	24-Feb-26	24-Feb-27	12
Songkhla Lab	Oil & Grease	Electronic Top-Loading Balance	SGK_CL0045	15-Dec-25	15-Dec-26	12
Songkhla Lab	Oil & Grease	Oven	SGK_CL0024	31-Mar-26	1-Oct-27	18
Songkhla Lab	Oil & Grease	Water Bath	SGK_CL0035	16-Dec-25	16-Dec-26	12
Songkhla Lab	Sulfide	Cold Room	SGK_CL0065	15-Dec-25	15-Jun-27	18
Songkhla Lab	Total Kjeldahl Nitrogen	KJELDATHERM@BLOCK-DIGESTION	SGK_CL0092	14-Jan-26	14-Jan-27	12
Songkhla Lab	Total Suspended Solids	Electronic Top-Loading Balance	SGK_CL0045	15-Dec-25	15-Dec-26	12
Songkhla Lab	Total Suspended Solids	Oven	SGK_CL0024	31-Mar-26	1-Oct-27	18
Songkhla Lab	Fecal Coliform	Autoclave	SGK_ML0001	15-Dec-25	15-Jun-27	18
Songkhla Lab	Fecal Coliform	Incubator	SGK_ML0013	3-Jul-25	3-Jan-27	18
Songkhla Lab	Fecal Coliform	pH Meter	SGK_ML0045	17-Nov-25	17-Nov-26	12
Songkhla Lab	Fecal Coliform	Water Bath	SGK_ML0021	16-Dec-25	16-Jun-27	18
Songkhla Lab	Total Alkalinity	pH meter	SGK_CL0030	31-Mar-26	1-Oct-27	18
Songkhla Lab	<i>Staphylococcus aureus</i>	Autoclave	SGK_ML0002	15-Dec-25	15-Jun-27	18
Songkhla Lab	<i>Staphylococcus aureus</i>	Incubator	SGK_ML0013	3-Jul-25	3-Jan-27	18
Songkhla Lab	<i>Staphylococcus aureus</i>	pH meter	SGK_ML0045	17-Nov-25	17-Nov-26	12
Water Lab	Fluoride	Ion Chromatography	BKK_EN0427	1-Dec-25	30-Nov-26	12
Water Lab	Nitrate	Ion Chromatography	BKK_EN0427	1-Dec-25	30-Nov-26	12
Water Lab	Chloride	Ion Chromatography	BKK_EN0427	1-Dec-25	30-Nov-26	12
Water Lab	Sulfate	Ion Chromatography	BKK_EN0427	1-Dec-25	30-Nov-26	12
Water Lab	Ammonia Nitrogen	Discrete analyzer	BKK_EN0438	3-Sep-25	3-Sep-26	12
Water Lab	Cyanuric acid	Spectrophotometer	SGK_CL0100	12-Jan-26	12-Jan-27	12
Water Lab	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Autoclave	BKK_ML0041	4-Mar-25	4-Sep-26	18
Water Lab	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Incubator	BKK_ML0231	21-Aug-25	21-Aug-26	12
Water Lab	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Water Bath	BKK_ML0054	3-Dec-25	3-Dec-26	12
Water Lab	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Hot Air Oven	BKK_ML0013	9-Oct-25	9-Apr-27	18



Agilent Technologies

Agilent Technologies (Thailand) Limited
U CHU LIANG BLDG. 22/F UNIT A,D
968 RAMA 4 ROAD, SILOM, BANGRAK
Bangkok 10500 Thailand

Tel. +662 637 6363
Fax: +662 632 4334
Email: ccc-smt@agilent.com
Website: www.agilent.com/chem

Customer Contact:

ALS Laboratory Group (Thailand) Co
Ltd Head Office

104 Phatthanakan 40 Phatthanakan Rd
Khwaeng Phatthanakan Khet Suan

TAX ID : 0105540004859

tanyatorn.mongkonjirawut@alsglobal.com
027603077

Invoice To:

ALS Laboratory Group (Thailand) Co
Ltd Head Office

104 Phatthanakan 40 Phatthanakan Rd
Khwaeng Phatthanakan Khet Suan

Payer:

ALS Laboratory Group (Thailand) Co
Ltd Branch Number 0002
114/1 Moo8 Banplu Subdistric Hat
Yai District

SONGKHLA 90250

Delivery Site:

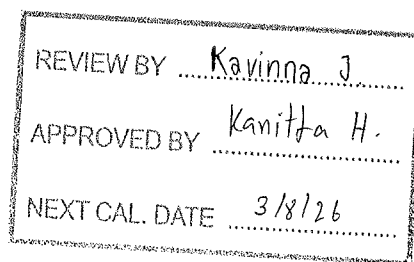
ALS Laboratory Group (Thailand) Co
Ltd
Branch Number 0002
114/1 Moo8 Banplu Subdistric Hat
Yai District

Location:

Room
Bldg
Lab
Dept

SERVICE REPORT

Customer Purchase Order Number:	Customer Number: 70371013
Service Request:	Service Request Date:
Service Order: 6007493912	Service Confirmation: 6906126918



Direct Inquiries to:

Contact Name: Customer Contact Center
Contact E-mail: ccc-smt@agilent.com
Contact Telephone: +662 637 6363
Contact Fax: +662 632 4334

products | applications | software | services

Learn more about Agilent's Special Offers, Products, Services and our
full range of laboratory productivity solutions optimized for your
applications and workflows. Visit us at www.agilent.com/chem

Agilent Technologies (Thailand) Limited. Head Office
U Chu Liang Bldg. 22/F Unit A,D
968 Rama 4 Road, Silom, Bangrak,
Bangkok 10500 Thailand
Tax ID : 0105542068218

Citibank N.A. Bangkok Branch
399 Interchange 21 Building, Sukhumvit Road, Klongtoey Nau
Sub-district, Wattana District, Bangkok 10110 Thailand
Acc. No: 012-4452-007 ,
THB:Krung Thai Bank PCL
Siam Square Br.,416/1-2 Rama I Rd.,Pathumwan, BKK 10330
Thailand

ORIGINAL

Service Confirmation Number: 6906126918

Service Confirmation Date: 04.02.2025

Service Instrument:

Model Number	Model Description	Serial Number	System Handle	Parent Asset
SYS-IM-7900	ICPMS 7900 System			
G7201C	ICP-MS MassHunter SW only (excludes PC)	USH3799575	ICP MS 7900	SYS-IM-7900
G8403A	Agilent 7900 ICP-MS	JP16511669	ICP MS 7900	SYS-IM-7900
G8411A	ISIS 3 for Agilent 7850/7900/8900	JP16510379	ICP MS 7900	SYS-IM-7900

Service Items:

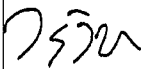
Item	Service/Part #	Description	Qty	Entitlement	Service Start	Service End
1000	EOQ	Enterprise Operational Qualification	1.00	Agreement Entitlement - 100 % covered	03.02.2025	04.02.2025
1010	5185-5850	ICP-MS Checkout Solutions	1.00	Agreement Entitlement - 100 % covered		

Additional Information:

Service Confirmation Number: 6906126918

Service Confirmation Date: 04.02.2025

Service Information:

Problem Description: *PR-OQ-ICP MS 7900-5001391286		
Service Provided: OQ_SGK_CL0048 Perform oq test . Sensitivity, resolution background both He and H2 mode. Stability test all pass. Sent oq report to customer. Let s customer test run sample.		
Service Overview Code: Reason Code: Scheduled Service Diagnosis Code: Scheduled Service Resolution Code: Scheduled Service		
Reported Hours: 7.0	Travel Hours: 2.0	
Customer Field Service Representative Name: Worawit Timakul	Customer Field Service Representative Signature: 	Date: 04 Feb 2025
Customer Name: TANYATORN MONGKONJIRAWUT	Customer Signature: 	Date: 04 Feb 2025
Additional Comments:		

CALIBRATION CERTIFICATE

Issued Date : 18-Dec-2025

Certificate No. : 25TH5497

CSR No. : A230/11460

Page. : 1 of 3

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd
114/1 Moo 8, Karnchanawanich Rd. Tambon, Ban Phru,
Amphoe Hat Yai, Songkhla, 90250

Calibration Place : Chemical Laboratory

Instrument Name : Cold Room

Manufacturer : N/A

Model : N/A

Serial No. : N/A

ID No. : SGK_CL0065

Resolution : 0.1 °C

Received Date : 15-Dec-2025

Calibrated Date : 15-Dec-2025

Ambient Temperature : (30 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %

REVIEW BY	Chanoknan M.
APPROVED BY	Kanitha H.
NEXT CAL. DATE	15/06/2027

Calibration Method Used :

This instrument was calibrated using the Calibration In - house method : SCAL.WI.012 based on GLA - 20

The Southern Calibration Service Co.,Ltd.calibration control system complies with requirement of ISO/IEC 17025:2017

Traceability of measurement :

This Certificate is traceable to the International and /or national standards which realize the units of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

- Q Reborn : Quality Reborn Co.,Ltd.

Calibrated by : Ibrorhim Saleemin

Approved by :

Imron Rattanaylum / Technical Manager

SCAL.FO.018/a010723



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 Southern Calibration Service Co., Ltd.

Details of Calibration

1. Reference Standard Equipment Used:

Equipment	Model	Serial No.	Cert. no.	Due Date
Data Acquisition Switch Unit with Sensor	DAQ970A	MY58036254	QR25-2036	1-Jul-2026

2. The results reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration and carry no implication regarding the longterm stability of instrument.

3. This certificate is not certified any commercial transaction

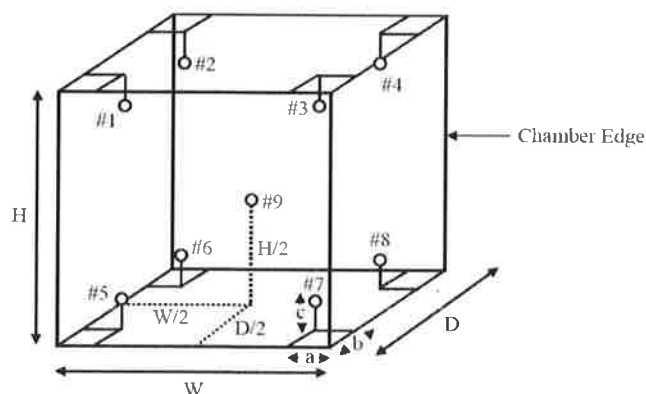
4. Condition of Item : normal condition , no indication for any damage or malfunction

Result of Calibration .:

☒ Without Adjustment

☐ After Adjustment

1. Sensor Installation Diagram



Sensor Installation Details

a = 5.0 cm

b = 5.0 cm

c = 5.0 cm

Dimension of the chamber

W = 40.0 cm

H = 40.0 cm

D = 33.0 cm

Result of Calibration :

2. Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the Cold Room and associates are reported in the manner as shown below

Cal point (°C)	Measured Standard Temperature At Spread Locations (°C)									Uncertainty (±°C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
4	3.95	4.10	4.10	4.02	4.10	3.95	3.90	3.99	3.95	0.38

3. Temperature Performance Result

The performance of the Cold Room are reported as shown below

UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
4.0	4.0	0.05	0.86	0.86

UUC = Unit Under Calibration

The report 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 ...



Southern Calibration Service Co., Ltd.

669/35 Karnjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkla 90250 Thailand
Tel : 08 1599 0417 Fax : 0 7480 5133 Email : s.calibration@gmail.com www.scal-lab.com



CALIBRATION CERTIFICATE

Issued Date : 22-Oct-2024

Certificate No. : 24CH0526

CSR No. : A163/08133

Page. : 1 of 2

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd
114/1 Moo 8, Karnchanawanich Rd. Tambon, Ban Phru,
Amphoe Hat Yai, Songkhla, 90250

Calibration Place : Chemical Laboratory
Instrument Name : pH meter
Manufacturer : Mettler Toledo
Model : S220
Serial No. : B625631849
ID No. : SGK_CL0030
Electrode No. : 2281592
Received Date : 19-Oct-2024
Calibrated Date : 19-Oct-2024
Ambient Temperature : $(25 \pm 3) ^\circ\text{C}$
Relative Humidity : $(55 \pm 15) \%$

REVIEW BY Ananta B.
APPROVED BY Kanitta H.
NEXT CAL. DATE 19/4/26

Calibration Method Used :

This instrument was calibrated using the Calibration In - house method : SCAL.WI.008 based on direct measurement by using certified reference Material (CRM)

The Southern Calibration Service Co.,Ltd.calibration control system complies with requirement of ISO/IEC 17025:2017

Traceability of measurement :

This Certificate is traceable to the International and /or national standards which realize the units of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

- CPAchem : CPAchem Ltd
- WK : WK Electric Co., Ltd.
- SCaL : Sounthern Calibration Service Co., Ltd.,

Calibrated by : Alisara Ma

Approved by :

Imron Rattanaylum / Technical Manager



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 Southern Calibration Service Co., Ltd.

Details of Calibration

1. Reference Standard Equipment Used:

Equipment	Model	Serial No.	Cert. no.	Due Date
Standard Solution	4.000	61310674	1042701	26-Oct-2025
Standard Solution	7.000	61314184	1042700	26-Oct-2025
Standard Solution	10.01	61313804	1042702	26-Oct-2025
Temperature/Electrical Calibrator	MC2-TE	14987	WK2106-299-223	31-May-2025
Digital Thermometer With Sensor	DP-77	1.360896	24SDTH005	7-Aug-2025

2. The results reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration

and carry no implication regarding the longterm stability of instrument.

3. This certificate is not certified any commercial transaction

4. Condition of Item : normal condition , no indication for any damage or malfunction

Result of Calibration :

1. Electrical Measurement

Applied Voltage (mV)	pH meter Reading		Correction (mV)	Uncertainty (± mV)
	(mV)	(pH)		
177.48	177.5	4.00	-0.02	0.17
0.00	0.0	7.00	0.00	0.13
-177.48	-177.5	10.00	0.02	0.17

2. Before Sample Test Measurement

Standard Buffer Solutions (pH)	pH meter Reading		Correction (pH)	Uncertainty (± pH)
	(pH)	(mV)		
4.007	3.99	178.1	0.017	0.0092
6.976	7.02	1.7	-0.044	0.019
10.009	9.96	-169.6	0.049	0.038

3. After Sample Test Measurement

Standard Buffer Solutions (pH)	pH meter Reading		Correction (pH)	Uncertainty (± pH)
	(pH)	(mV)		
4.007	3.99	177.7	0.017	0.0092
6.976	7.01	3.7	-0.034	0.019
10.009	10.00	-169.0	0.009	0.038

4. Temperature Measurement

Cal Point (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
25	25.021	25.0	0.02	0.060

The report 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 ...

CALIBRATION CERTIFICATE

Issued Date : 3-Apr-2026

Certificate No. : 26CH0181

CSR No. : A247/12304

Page. : 1 of 2

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd
114/1 Moo 8, Karnchanawanich Rd. Tambon, Ban Phru,
Amphoe Hat Yai, Songkhla, 90250

Calibration Place : Customer Laboratory

Instrument Name : pH meter

Manufacturer : Mettler Toledo

Model : S220

Serial No. : B62531849

ID No. : SGK_CL0030

Electrode No. : 30014096

Received Date : 31-Mar-2026

Calibrated Date : 31-Mar-2026

Ambient Temperature : $(25 \pm 3) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(55 \pm 15) \%$

REVIEW BY	Onanoknan M.
APPROVED BY	Kanitha H.
NEXT CAL. DATE	1/10/27

Calibration Method Used :

This instrument was calibrated using the Calibration In - house method : SCAL.WI.062 based on direct measurement with certified reference material (CRM)

The Southern Calibration Service Co.,Ltd.calibration control system complies with requirement of ISO/IEC 17025:2017

Traceability of measurement :

This Certificate is traceable to the International and /or national standards which realize the units of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

- CPAchem : CPAchem Ltd
- WK : WK Electric Co., Ltd.

Calibrated by : Alisara Ma

Approved by :

Alisara Ma / Supervisor Manager

SCAL.FO.018/a010723



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 Southern Calibration Service Co., Ltd.

Details of Calibration

1. Reference Standard Equipment Used:

Equipment	Model	Serial No.	Cert. no.	Due Date
Standard Solution	4.000	61333215	1176852	24-Dec-2026
Standard Solution	6.999	C03337	S11M004	24-Dec-2026
Standard Solution	10.01	61325050	1176853	24-Dec-2026
Temperature/Electrical Calibrator	MC2-MF	23642	WK2502-402-32	5-Feb-2027

2. The results reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration and carry no implication regarding the longterm stability of instrument.

3. This certificate is not certified any commercial transaction

4. Condition of Item : normal condition , no indication for any damage or malfunction

Result of Calibration :

1. Electrical Measurement

Applied Voltage (mV)	pH meter Reading		Correction (mV)	Uncertainty (± mV)	Coverage factor <i>k</i>
	(mV)	(pH)			
177.48	177.5	4.00	-0.02	0.17	2.00
0.00	0.1	7.00	-0.10	0.13	2.00
-177.48	-177.4	10.00	-0.08	0.17	2.00

2. Before Sample Test Measurement

Standard Buffer Solutions (pH)	pH meter Reading		Correction (pH)	Uncertainty (± pH)	Coverage factor <i>k</i>
	(pH)	(mV)			
4.008	4.01	159.8	-0.002	0.0092	2.00
6.999	7.07	-14.0	-0.071	0.020	2.00
10.011	10.11	-187.4	-0.099	0.042	2.00

3. After Sample Test Measurement (Performing buffer standard curve by using buffer nominal pH4, 7, 10)

Standard Buffer Solutions (pH)	pH meter Reading		Correction (pH)	Uncertainty (± pH)	Coverage factor <i>k</i>
	(pH)	(mV)			
4.008	4.00	169.8	0.008	0.0092	2.00
6.999	7.00	-4.2	-0.001	0.019	2.00
10.011	10.01	-177.6	0.001	0.042	2.00

4. Temperature Measurement

Cal Point (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
25	25.024	25.1	-0.076	0.06

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

... End ...

CALIBRATION CERTIFICATE

Issued Date : 18-Dec-2025

Certificate No. : 25MA2641

CSR No. : A230/11462

Page. : 1 of 3

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd
114/1 Moo 8, Karnchanawanich Rd. Tambon, Ban Phru,
Amphoe Hat Yai, Songkhla, 90250

Calibration Place : Chemical Laboratory

Instrument Name : Electronic Balance

Manufacturer : Sartorius

Model : MSE224S-100-DU

Serial No. : 34705158

ID No. : SGK_CL0045

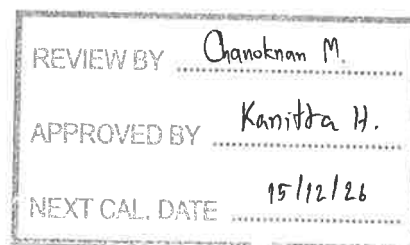
Resolution : 0.0001 g

Received Date : 15-Dec-2025

Calibrated Date : 15-Dec-2025

Ambient Temperature : (30 ±10) °C

Relative Humidity : (50 ±20) %



Calibration Method Used :

This instrument was calibrated using the Calibration In - house method : SCAL.WI.001 based on UKAS LAB 14 : 2022

The Southern Calibration Service Co.,Ltd.calibration control system complies with requirement of ISO/IEC 17025:2017

Traceability of measurement :

This Certificate is traceable to the International and /or national standards which realize the units of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

- SCaL : Sounthern Calibration Service Co., Ltd.,

Calibrated by : Hadbordee Dettawee

Approved by :

Imron Rattanyium / Technical Manager

SCAL.FO.018/a010723



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 Southern Calibration Service Co., Ltd.

Details of Calibration

1. Reference Standard Equipment Used:

Equipment	Model	Serial No.	Cert. no.	Due Date
Standard Weight Set	2mg to 1kg	11119514/01	25SWS001	2-Jul-2026

2. The results reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration and carry no implication regarding the longterm stability of instrument.

3. This certificate is not certified any commercial transaction

4. Condition of Item : normal condition , no indication for any damage or malfunction

Result of Calibration : ☒ Without Adjustment ☐ After Adjustment

1. Repeatability

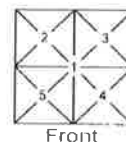
Nominal Value (g)	Standard Deviation (g)
20	0.00000
200	0.00000

2. Off-center loading

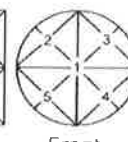
A mass approximately 100g was placed on a pan and moved to various position .

The balance reading obtained are given in the table.

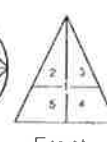
Position					Maximum Error from Center (g)
1	2	3	4	5	
100.0000	100.0001	100.0000	100.0001	100.0000	0.0001



Front



Front



Front

3. Effect of tare

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	Balance Reading (g)	UUC Error (g)
20	19.9999	20.0000	0.0001
40	39.9999	40.0000	0.0001
60	60.0001	60.0000	-0.0001
80	80.0000	80.0001	0.0001
100	100.0000	100.0000	0.0000

Result of Calibration :. cont.

4. Departure from nominal value

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	UUC Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty ($\pm$ g)	Coverage Factor (k)
0	0.0000	0.0000	0.0000	0.00008	2.0
0.01	0.0100	0.0100	0.0000	0.00008	2.0
0.1	0.1000	0.1000	0.0000	0.00008	2.0
0.5	0.5000	0.5000	0.0000	0.00008	2.0
1	1.0000	1.0000	0.0000	0.00008	2.0
2	2.0000	2.0000	0.0000	0.00008	2.0
5	5.0000	5.0000	0.0000	0.00009	2.0
10	10.0000	10.0000	0.0000	0.00009	2.0
20	19.9999	20.0000	-0.0001	0.00009	2.0
40	39.9999	40.0000	-0.0001	0.00012	2.0
60	60.0001	60.0000	0.0001	0.00013	2.0
80	80.0000	80.0000	0.0000	0.00017	2.0
100	100.0000	100.0000	0.0000	0.00016	2.0
120	119.9999	120.0000	-0.0001	0.00024	2.0
140	139.9999	140.0001	-0.0002	0.00024	2.0
160	160.0001	160.0001	0.0000	0.00026	2.0
180	180.0000	180.0001	-0.0001	0.00030	2.0
200	199.9998	200.0000	-0.0002	0.00029	2.0

- UUC = Unit Under Calibration

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

...End...



CALIBRATION CERTIFICATE

Issued Date : 22-Oct-2024

Certificate No. : 24TH4295

CSR No. : A163/08133

Page. : 1 of 3

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd
114/1 Moo 8, Karnchanawanich Rd. Tambon, Ban Phru,
Amphoe Hat Yai, Songkhla, 90250

Calibration Place : Chemical Laboratory
Instrument Name : Hot Air Oven
Manufacturer : Memmert
Model : UF110
Serial No. : B416.3387
ID No. : SGK_CL0024
Resolution : 0.1 °C
Received Date : 19-Oct-2024
Calibrated Date : 19-Oct-2024
Ambient Temperature : (30 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %

REVIEW BY	Ananta B.....
APPROVED BY	Karnita H.....
NEXT CAL. DATE	19/04/2026

Calibration Method Used :

This instrument was calibrated using the Calibration In - house method : SCAL.WI.012 based on GLA - 20

The Southern Calibration Service Co.,Ltd.calibration control system complies with requirement of ISO/IEC 17025:2017

Traceability of measurement :

This Certificate is traceable to the International and /or national standards which realize the units of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

- TISTR : Thailand Institute of Scientific and Technological Research

Calibrated by : Ibrrorhim Saleemin

Approved by :

Imron Rattanaylum / Technical Manager



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 Southern Calibration Service Co., Ltd.

Details of Calibration

1. Reference Standard Equipment Used:

Equipment	Model	Serial No.	Cert. no.	Due Date
Data Acquisition/Switch Unit	34970A	MY58009813	PSL-T0707-1/67	22-May-2025

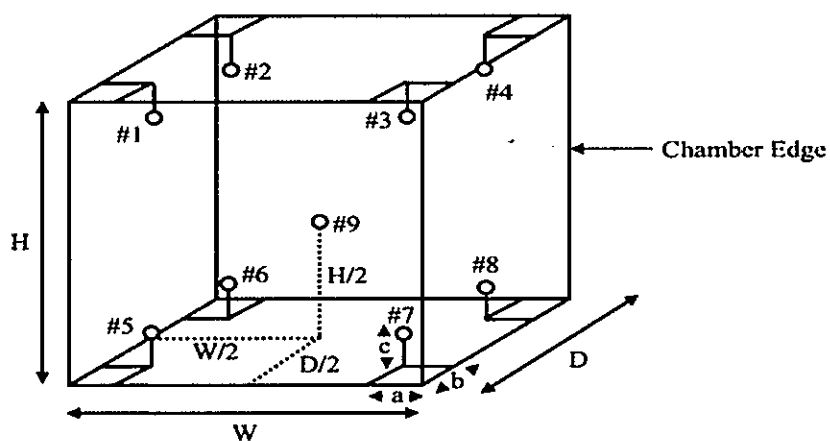
2. The results reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration and carry no implication regarding the longterm stability of instrument.

3. This certificate is not certified any commercial transaction

4. Condition of Item : normal condition , no indication for any damage or malfunction

Result of Calibration .: (✓) Without Adjustment () After Adjustment

1. Sensor Installation Diagram



Sensor Installation Details

a = 5.0 cm
 b = 5.0 cm
 c = 5.0 cm

Dimension of the chamber

W = 55.0 cm
 H = 48.0 cm
 D = 40.0 cm

Result of Calibration :

2. Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the Hot Air Oven and associates are reported in the manner as shown below

Cal point (°C)	Measured Standard Temperature At Spread Locations (°C)									Uncertainty (±°C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
40	40.36	40.40	40.51	40.43	40.05	40.24	40.09	40.14	39.75	0.38
70	70.27	70.30	70.45	70.24	70.24	70.43	70.29	70.30	69.95	0.36
103	102.94	102.90	103.55	102.96	103.22	103.14	103.10	103.01	102.88	0.36
104	104.15	103.99	104.27	104.06	104.09	104.23	104.26	104.15	103.90	0.36
105	105.04	104.90	105.05	104.87	104.91	104.80	104.82	104.98	104.70	0.36
180	179.19	178.93	179.82	179.10	179.27	179.68	179.12	179.73	179.12	0.41

3. Performance Result

The performance of the Hot Air Oven are reported as shown below

Cal point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
40	40.0	40.0	0.20	0.84	0.84
70	70.0	70.0	0.10	0.59	0.59
103	103.0	103.0	0.20	0.73	0.74
104	104.0	104.0	0.20	0.47	0.56
105	105.0	105.0	0.20	0.44	0.46
180	180.0	180.0	0.50	0.86	1.11

- UUC = Unit Under Calibration

The report 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 ...

CALIBRATION CERTIFICATE

Issued Date : 3-Apr-2026

Certificate No. : 26TH1563

CSR No. : A247/12304

Page. : 1 of 3

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd
114/1 Moo 8, Karnchanawanich Rd. Tambon, Ban Phru,
Amphoe Hat Yai, Songkhla, 90250

Calibration Place : Customer Laboratory

Instrument Name : Hot Air Oven

Manufacturer : Memmert

Model : UF110

Serial No. : B416.3387

ID No. : SGK_CL0024

Resolution : 0.1 °C

Received Date : 31-Mar-2026

Calibrated Date : 31-Mar-2026

Ambient Temperature : (30 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %

REVIEW BY	Chanoknan M.
APPROVED BY	Kemitha H.
NEXT CAL. DATE	1/10/29

Calibration Method Used :

This instrument was calibrated using the Calibration In - house method : SCAL.WI.012 based on GLA - 20

The Southern Calibration Service Co.,Ltd.calibration control system complies with requirement of ISO/IEC 17025:2017

Traceability of measurement :

This Certificate is traceable to the International and /or national standards which realize the units of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

- Q Reborn : Quality Reborn Co.,Ltd.

Calibrated by : Ibrorhim Saleemin

Approved by :



Alisara Ma / Supervisor Manager

SCAL.FO.018/a010723



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 Southern Calibration Service Co., Ltd.

Details of Calibration

1. Reference Standard Equipment Used:

Equipment	Model	Serial No.	Cert. no.	Due Date
Data Acquisition Switch Unit with Sensor	DAQ970A	MY58036254	QR25-2036	1-Jul-2026

2. The results reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration

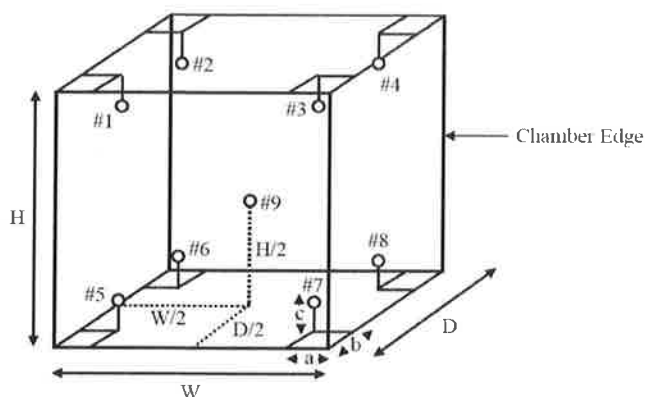
and carry no implication regarding the longterm stability of instrument.

3. This certificate is not certified any commercial transaction

4. Condition of Item : normal condition , no indication for any damage or malfunction

Result of Calibration : ☒ Without Adjustment ☐ After Adjustment

1. Sensor Installation Diagram



Sensor Installation Details

a = 5.0 cm
b = 5.0 cm
c = 5.0 cm

Dimension of the chamber

W = 40.0 cm
H = 40.0 cm
D = 33.0 cm

Result of Calibration :
2. Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the Hot Air Oven and associates are reported in the manner as shown below

Cal point (°C)	Measured Standard Temperature At Spread Locations (°C)									Uncertainty (±°C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
40	40.52	40.44	40.53	40.53	40.53	40.46	40.59	40.54	40.44	0.38
70	70.81	70.87	71.26	70.87	70.18	70.96	70.24	70.47	70.09	0.44
103	103.36	103.37	103.49	103.42	102.74	103.02	103.47	102.92	102.96	0.39
104	104.06	104.09	104.50	104.14	103.50	104.15	104.47	103.84	103.84	0.42
105	105.20	105.22	105.54	105.41	105.36	105.22	105.31	105.01	105.09	0.38
180	180.78	180.86	180.98	180.98	179.46	179.33	179.32	179.41	179.42	0.55

3. Temperature Performance Result

The performance of the Hot Air Oven are reported as shown below

UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
40.0	40.0	0.10	0.33	0.33
70.0	70.0	0.05	1.17	1.17
103.0	103.0	0.10	0.72	0.94
104.0	104.0	0.15	0.95	1.27
105.0	105.0	0.10	0.63	0.77
180.0	180.0	0.25	1.73	1.85

UUC = Unit Under Calibration

The report 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 ...



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 FAX. 0-2719-9484

Certificate of Testing

Cert.No.: 25TW242

Page.: 1 of 2

Equipment : DO Meter
Manufacturer : Mettler Toledo
Model : Seven2Go S9
Serial No. : C343002019
ID No. : PHK_FS0036
Received Date : 25 November 2025
Test Date : 26 November 2025
Reference : 2511-0730DSC-9
Submitted by :

ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd.
104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd.,
Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang,
Bangkok 10250 Thailand

Laboratory Condition : Temperature (25 ± 5) °C
Humidity (50 ± 20) %
Test Procedure : In - house method : CP-CH9
by Comparison Technique with Azide Modification Method

Tested by : Walalak Sirithean

Approved by :

Approved Signatory

- () Chakrit Waewwanjua
() Ponpan Paipim
(✓) Saitip Meangmai

Issue Date : 28 November 2025

REVIEW BY	
APPROVED BY	
NEXT CAL DATE	26/11/26



Cert.No.: 25TW242

Page.: 2 of 2

Condition of this result of calibration

1. Reference Standard Instruments :

This measurement result is traceable to the International System of Unit through the reference standards laboratory of Industrial Calibration Center, Technology Promotion Association (Thailand-Japan).

<u>Instruments</u>	<u>ID No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
1. Burette	130BU10	25CG1126	18 Mar 2027
2. Balance	110RC001	25MM316	02 July 2026

2. Standard Material :-

<u>Material</u>	<u>Manufacturer</u>	<u>Lot.No.</u>	<u>Assay</u>
Sodium Thiosulfate 5-Hydrate AR	KEMAUS	2203162447	99.6%

Result : **Dissolved Oxygen Meter Adjustment With Air 100 %**

Dissolved Oxygen Probe No.: 1069301

Titration Method (Azide Modification Method) (mg/L)	DO Meter Reading (mg/L)	Standard Deviation (mg/L)
8.22	8.23	0.0055

This report was certified only for the instrument we tested. It is allowable to use for study
Intend to use for advertising and referral purpose is prohibited. This report may not be reproduced
other in full, without written approval of the laboratory

-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.: 26LM7

Page.: 1 of 2

Equipment : Do Meter with Sensor

Manufacturer : Mettler Toledo

Model : Seven2Go S9

Serial No. : C343002019

ID No. : PHK_FS0036

Submitted by : ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd.
104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd.,
Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang,
Bangkok 10250 Thailand

Location : TPA On Site Calibration Laboratory

Received Order : 06 January 2026

Calibrated Date : 08 January 2026

Ambient Temperature : (26 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %

AC Line Voltage : (220 ± 22) V

Calibrated by : Warakorn Lerngagtrakul

Approved by :

Approved Signatory

() Chakrit Waewwanjua

() Suwit Imjai

(✓) Kunchit Promprat

Issue Date : 09 January 2026

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 : Do Meter with Sensor
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2601-0087DSC-1

Cert. No.: 26LM7
Page.: 2 of 2

Procedure Used :-

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

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Traceable</u>	<u>Due Date</u>
1) Digital Thermometer	2188080	25I953	TPA	05 Sep 2026

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.: 1069301

<u>Calibration Point</u> (°C)	<u>Immersion Depth</u> (mm)	<u>Standard Temperature</u> (°C)	<u>UUC* Reading</u> (°C)	<u>Error</u> (°C)	<u>Uncertainty</u> (± °C)	<u>Coverage Factor</u> <i>k</i>
20.0	80	20.003	20.1	0.097	0.16	2.00

UUC* : Unit Under Calibration

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

-o0o-

CALIBRATION CERTIFICATE

Issued Date : 18-Dec-2025

Certificate No. : 25TH5452

CSR No. : A230/11461

Page. : 1 of 3

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd
114/1 Moo 8, Karnchanawanich Rd. Tambon, Ban Phru,
Amphoe Hat Yai, Songkhla, 90250

Calibration Place : Microbiological Laboratory

Instrument Name : Autoclave

Manufacturer : TOMY

Model : SX-700

Serial No. : 52134079

ID No. : SGK_ML0001

Resolution : 1 °C

Received Date : 15-Dec-2025

Calibrated Date : 15-Dec-2025

Ambient Temperature : (30 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %

**Calibration Method Used :**

This instrument was calibrated using the Calibration In - house method : SCAL.WI.013 based on BS 2646 : 1993 (part 5)

The Southern Calibration Service Co.,Ltd.calibration control system complies with requirement of ISO/IEC 17025:2017

Traceability of measurement :

This Certificate is traceable to the International and /or national standards which realize the units of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

- SCaL : Sounthern Calibration Service Co., Ltd.,

Calibrated by : Ibrorhim Saleemin

Approved by :

Imron Rattanaylum / Technical Manager

SCAL.FO.018/a010723



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 Southern Calibration Service Co., Ltd.

Details of Calibration

1. Reference Standard Equipment Used:

Equipment	Model	Serial No.	Cert. no.	Due Date
Data logger With Sensor	GL240	C90432223	25SDAT005	16-Apr-2026

2. The results reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration and carry no implication regarding the longterm stability of instrument.

3. This certificate is not certified any commercial transaction

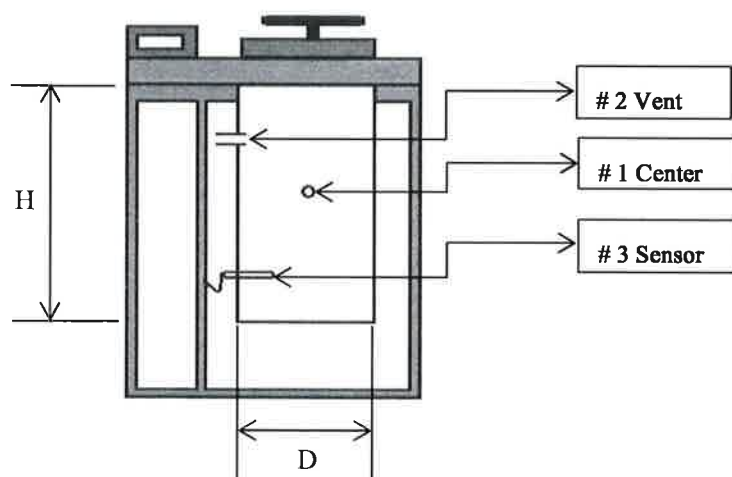
4. Condition of Item : normal condition , no indication for any damage or mulfunction

Result of Calibration :

(☒) Without Adjustment

(☐) After Adjustment

1. Sensor Installation Diagram



Chamber Diameter (D) : 30 cm

Chamber Height (H) : 70 cm

Result of Calibration :

2. Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the Autoclave and associates are reported in the manner as shown below

Cal point (°C)	Measured Standard Temperature At Spread Locations (°C)			Pressure Reading	Uncertainty (± °C)
	Center #1	Vent #2	Sensor #3		
121	121.9	121.8	121.9	0.11 MPa	0.76

3. Performance Result

The performance of the Autoclave are reported as shown below

Cal point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Temperature Stability (± °C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
121	121	121	0.50	0.69	0.83

- Operating Time = 1800.06 sec

- UUC = Unit Under Calibration

The report 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 ...

CALIBRATION CERTIFICATE

Issued Date : 6-Jul-2025

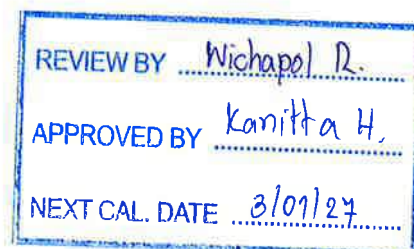
Certificate No. : 25TH3013

CSR No. : A202/10083

Page. : 1 of 3

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd
114/1 Moo 8, Karnchanawanich Rd. Tambon, Ban Phru,
Amphoe Hat Yai, Songkhla, 90250

Calibration Place : Customer Laboratory
Instrument Name : Incubator
Manufacturer : Memmert
Model : ICP750
Serial No. : F816.0061
ID No. : SGK_ML0013
Resolution : 0.1 °C
Received Date : 3-Jul-2025
Calibrated Date : 3-Jul-2025
Ambient Temperature : (30 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %



Calibration Method Used :

This instrument was calibrated using the Calibration In - house method : SCAL.WI.012 based on GLA - 20

The Southern Calibration Service Co.,Ltd.calibration control system complies with requirement of ISO/IEC 17025:2017

Traceability of measurement :

This Certificate is traceable to the International and /or national standards which realize the units of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

- TISTR : Thailand Institute of Scientific and Technological Research

Calibrated by : Ibrorhim Saleemin

Approved by :

Imron Rattanaylum / Technical Manager

SCAL.FO.018/a010723



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 Southern Calibration Service Co., Ltd.

Details of Calibration

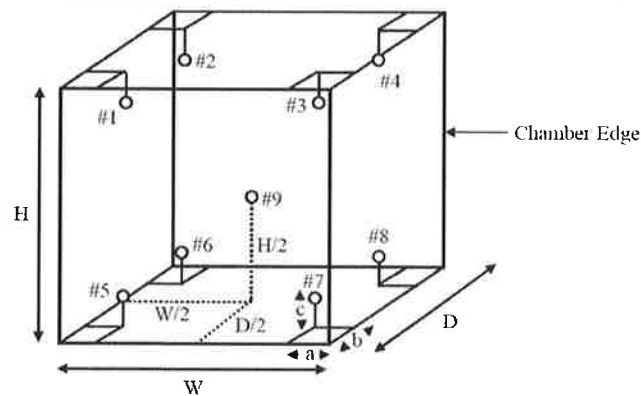
1. Reference Standard Equipment Used:

Equipment	Model	Serial No.	Cert. no.	Due Date
Data Acquisition/Switch Unit	34970A	MY58009813	PSL-T0707-2/67	22-Nov-2025

- The results reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration and carry no implication regarding the longterm stability of instrument.
- This certificate is not certified any commercial transaction
- Condition of Item : normal condition , no indication for any damage or malfunction

Result of Calibration : ☒ Without Adjustment ☐ After Adjustment

1. Sensor Installation Diagram



Sensor Installation Details

a = 5.0 cm
 b = 5.0 cm
 c = 5.0 cm

Dimension of the chamber

W = 104.0 cm
 H = 120.0 cm
 D = 60.0 cm

Result of Calibration :

2. Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the Incubator and associates are reported in the manner as shown below

Cal point (°C)	Measured Standard Temperature At Spread Locations (°C)									Uncertainty (±°C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
35	34.97	35.05	35.09	35.04	35.02	34.91	34.99	35.01	34.98	0.38

3. Temperature Performance Result

The performance of the Incubator are reported as shown below

UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
35.0	35.0	0.10	0.24	0.31

- UUC = Unit Under Calibration

The report 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 ...

CALIBRATION CERTIFICATE

Issued Date : 20-Nov-2025

Certificate No. : 25CH0552

CSR No. : A222/11083

Page. : 1 of 2

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd
114/1 Moo 8, Karnchanawanich Rd. Tambon, Ban Phru,
Amphoe Hat Yai, Songkhla, 90250

Calibration Place : Customer Laboratory

Instrument Name : pH meter

Manufacturer : Mettler Toledo

Model : Seven Direct SD20

Serial No. : C431515609

ID No. : SGK_ML0045

Electrode No. : 4253467

Received Date : 17-Nov-2025

Calibrated Date : 17-Nov-2025

Ambient Temperature : $(25 \pm 3) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(55 \pm 15) \%$

REVIEW BY Wichapol R.
APPROVED BY Karnittha H.
NEXT CAL. DATE 17/11/26

Calibration Method Used :

This instrument was calibrated using the Calibration In - house method : SCAL.WI.008 based on direct measurement by using certified reference Material (CRM)

The Southern Calibration Service Co.,Ltd.calibration control system complies with requirement of ISO/IEC 17025:2017

Traceability of measurement :

This Certificate is traceable to the International and /or national standards which realize the units of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

- CPAchem : CPAchem Ltd
- WK : WK Electric Co., Ltd.

Calibrated by : Alisara Ma

Approved by :

Imron Rattanaylum / Technical Manager

SCAL.FO.018/a010723



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 Southern Calibration Service Co., Ltd.

Details of Calibration

1. Reference Standard Equipment Used:

Equipment	Model	Serial No.	Cert. no.	Due Date
Standard Solution	4.000	61333215	1116005	15-Jun-2026
Standard Solution	7.000	61328150	1112965	8-Jun-2026
Standard Solution	10.01	61325050	1112967	8-Jun-2026
Temperature/Electrical Calibrator	MC2-TE	14987	WK2506-402-27	4-Jun-2027

2. The results reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration and carry no implication regarding the longterm stability of instrument.

3. This certificate is not certified any commercial transaction

4. Condition of Item : normal condition , no indication for any damage or malfunction

Result of Calibration :

1. Electrical Measurement

Applied Voltage (mV)	pH meter Reading		Correction (mV)	Uncertainty (± mV)
	(mV)	(pH)		
177.48	177.5	4.00	-0.02	0.17
0.00	0.0	7.00	0.00	0.13
-177.48	-177.6	10.00	0.12	0.17

2. Before Sample Test Measurement

Standard Buffer Solutions (pH)	pH meter Reading		Correction (pH)	Uncertainty (± pH)
	(pH)	(mV)		
4.008	3.93	181.9	0.078	0.0092
6.988	6.87	7.9	0.118	0.019
10.011	9.71	-160.5	0.301	0.042

3. After Sample Test Measurement

Standard Buffer Solutions (pH)	pH meter Reading		Correction (pH)	Uncertainty (± pH)
	(pH)	(mV)		
4.008	4.01	183.1	-0.002	0.0092
6.988	7.00	8.0	-0.012	0.019
10.011	10.03	-161.8	-0.019	0.042

The report 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 ...

CALIBRATION CERTIFICATE

Issued Date : 19-Dec-2025

Certificate No. : 25TH5450

CSR No. : A230/11461

Page. : 1 of 3

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd
114/1 Moo 8, Karnchanawanich Rd. Tambon, Ban Phru,
Amphoe Hat Yai, Songkhla, 90250

Calibration Place : Microbiological Laboratory

Instrument Name : Liquid Bath

Manufacturer : Memmert

Model : WPE45

Serial No. : L716.0558

ID No. : SGK_ML0021

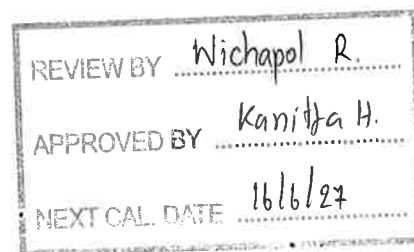
Resolution : 0.1 °C

Received Date : 16-Dec-2025

Calibrated Date : 16-Dec-2025

Ambient Temperature : (30 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %



Calibration Method Used :

This instrument was calibrated using the Calibration In - house method : SCAL.WI.014 based on ASTM E 715 : 1980
(reapproved 2001)

The Southern Calibration Service Co.,Ltd.calibration control system complies with requirement of ISO/IEC 17025:2017

Traceability of measurement :

This Certificate is traceable to the International and /or national standards which realize the units of measurement
according to the International System of Unit (SI) through :

- Q Reborn : Quality Reborn Co.,Ltd.

Calibrated by : Ibrorhim Saleemin

Approved by :

Imron Rattanaylum / Technical Manager

SCAL.FO.018/a010723



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 Southern Calibration Service Co., Ltd.

Details of Calibration

1. Reference Standard Equipment Used:

Equipment	Model	Serial No.	Cert. no.	Due Date
Data Acquisiton/Switch Unit	DAQ970A	MY58036254	QR25-2036	1-Jul-2026

2. The results reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration

and carry no implication regarding the longterm stability of instrument.

3. This certificate is not certified any commercial transaction

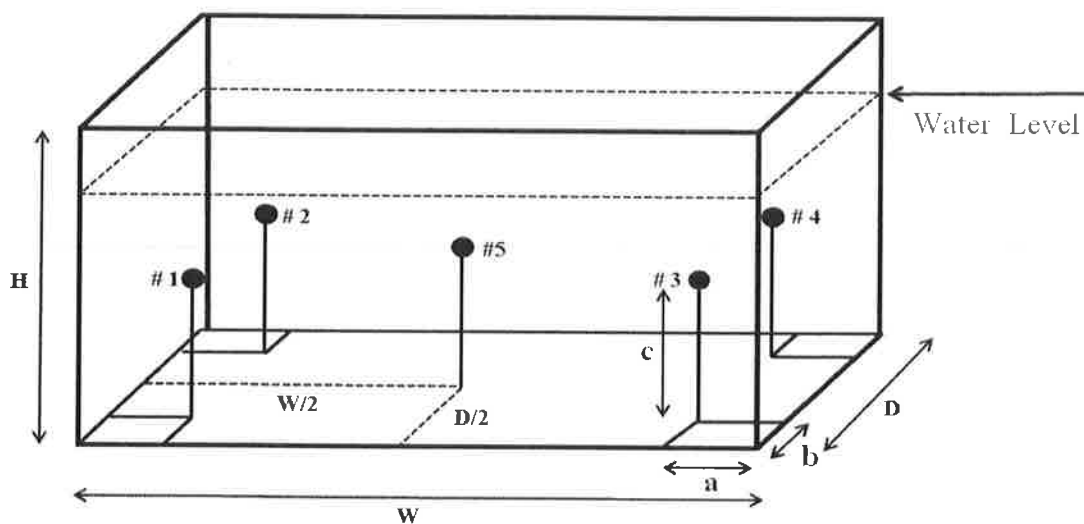
4. Condition of Item : normal condition , no indication for any damage or mulfunction

Result of Calibration :

(☒) Without Adjustment

(☐) After Adjustment

1. Sensor Installation Diagram



Sensor Installation Details

a = 5 cm
b = 5 cm
c = 5 cm

Dimension of the chamber

W = 45 cm
H = 30 cm
D = 35 cm

Result of Calibration :

2. Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the Liquid Bath and associates are reported in the manner as shown below

Cal point (°C)	Measured Standard Temperature At Spread Locations (°C)					Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	Ref.5	
44.5	44.48	44.45	44.49	44.47	44.48	0.14

3. Performance Result

The performance of the Liquid Bath are reported as shown below

Cal point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Temperature Stability (± °C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
44.5	44.5	44.5	0.10	0.25	0.36

- UUC = Unit Under Calibration

The report 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 ...

CALIBRATION CERTIFICATE

Issued Date : 18-Dec-2025

Certificate No. : 25TH5453

CSR No. : A230/11461

Page. : 1 of 3

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd
114/1 Moo 8, Karnchanawanich Rd. Tambon, Ban Phru,
Amphoe Hat Yai, Songkhla, 90250

Calibration Place : Microbiological Laboratory

Instrument Name : Autoclave

Manufacturer : TOMY

Model : SX-700

Serial No. : 52134080

ID No. : SGK_ML0002

Resolution : 1 °C

Received Date : 15-Dec-2025

Calibrated Date : 15-Dec-2025

Ambient Temperature : (30 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %

REVIEW BY	Nichapol R.
APPROVED BY	Kanitta H.
NEXT CAL DATE	15/6/27

Calibration Method Used :

This instrument was calibrated using the Calibration In - house method : SCAL.WI.013 based on BS 2646 : 1993 (part 5)

The Southern Calibration Service Co.,Ltd.calibration control system complies with requirement of ISO/IEC 17025:2017

Traceability of measurement :

This Certificate is traceable to the International and /or national standards which realize the units of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

- SCaL : Sounthern Calibration Service Co., Ltd.,

Calibrated by : Ibrorhim Saleemin

Approved by :

Imron Rattanaylum / Technical Manager

SCAL.FO.018/a010723



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 Southern Calibration Service Co., Ltd.

Details of Calibration

1. Reference Standard Equipment Used:

Equipment	Model	Serial No.	Cert. no.	Due Date
Data logger With Sensor	GL240	C90432223	25SDAT005	16-Apr-2026

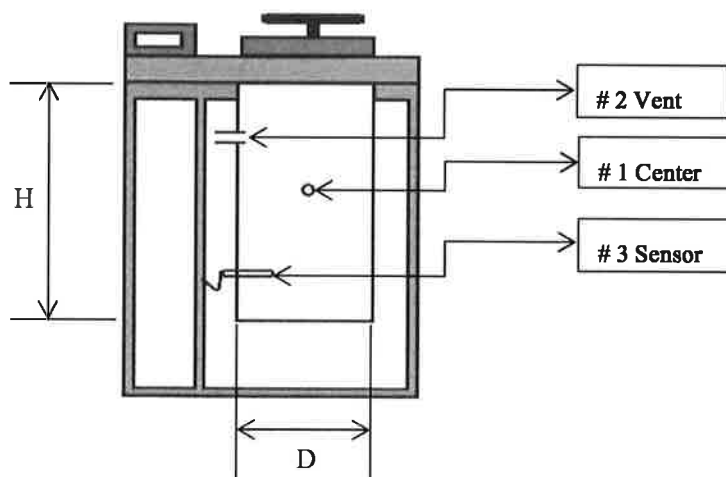
2. The results reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration and carry no implication regarding the longterm stability of instrument.

3. This certificate is not certified any commercial transaction

4. Condition of Item : normal condition , no indication for any damage or mulfunction

Result of Calibration : (✓) Without Adjustment () After Adjustment

1. Sensor Installation Diagram



Chamber Diameter (D) : 30 cm

Chamber Height (H) : 70 cm

Result of Calibration .:

2. Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the Autoclave and associates are reported in the manner as shown below

Cal point (°C)	Measured Standard Temperature At Spread Locations (°C)			Pressure Reading	Uncertainty (± °C)
	Center #1	Vent #2	Sensor #3		
115	115.8	115.7	115.9	0.07 MPa	0.76
118	118.9	118.9	118.7	0.09 MPa	0.76
121	121.8	121.7	121.9	0.11 MPa	0.76

3. Performance Result

The performance of the Autoclave are reported as shown below

Cal point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Temperature Stability (± °C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
115	115	115	0.40	0.69	0.71
118	118	118	0.50	0.82	1.00
121	121	121	0.30	0.50	0.89

- Operating Time = 900.02 sec

- UUC = Unit Under Calibration

The report 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 ...

CALIBRATION CERTIFICATE

Issued Date : 13-Jan-2025

Certificate No. : 25TH0226

CSR No. : A101/05028

Page. : 1 of 3

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd
114/1 Moo 8, Karnchanawanich Rd. Tambon, Ban Phru,
Amphoe Hat Yai, Songkhla, 90250

Calibration Place : Customer Laboratory

Instrument Name : Incubator

Manufacturer : Memmert

Model : ICP750

Serial No. : F816.0063

ID No. : SGK_CL0028

Resolution : 0.1 °C

Received Date : 10-Jan-2025

Calibrated Date : 10-Jan-2025

Ambient Temperature : (30 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %

REVIEW BY Ananta B
APPROVED BY Kanida H.
NEXT CAL. DATE 10/7/26

Calibration Method Used :

This instrument was calibrated using the Calibration In - house method : SCAL.WI.012 based on GLA - 20

The Southern Calibration Service Co.,Ltd.calibration control system complies with requirement of ISO/IEC 17025:2017

Traceability of measurement :

This Certificate is traceable to the International and /or national standards which realize the units of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

- TISTR : Thailand Institute of Scientific and Technological Research

Calibrated by : Ibrorhim Saleemin

Approved by :

Imron Rattanaylum / Technical Manager



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 Southern Calibration Service Co., Ltd.

Details of Calibration

1. Reference Standard Equipment Used:

Equipment	Model	Serial No.	Cert. no.	Due Date
Data Acquisition/Switch Unit	34970A	MY58009813	PSL-T0707-1/67	22-May-2025

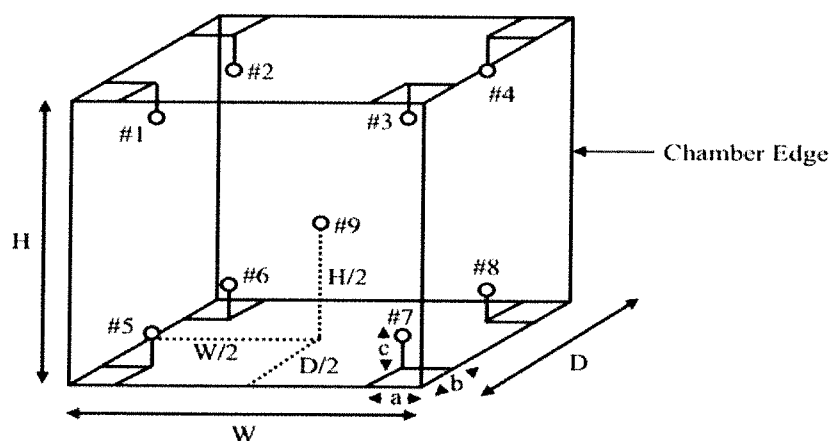
2. The results reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration and carry no implication regarding the longterm stability of instrument.

3. This certificate is not certified any commercial transaction

4. Condition of Item : normal condition , no indication for any damage or malfunction

Result of Calibration : (✓) Without Adjustment () After Adjustment

1. Sensor Installation Diagram



Sensor Installation Details

a = 5.0 cm
b = 5.0 cm
c = 5.0 cm

Dimension of the chamber

W = 104.0 cm
H = 120.0 cm
D = 60.0 cm

Result of Calibration .:

2. Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the Incubator and associates are reported in the manner as shown below

Cal point (°C)	Measured Standard Temperature At Spread Locations (°C)									Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
20	20.03	20.23	20.37	20.34	20.32	20.03	20.19	20.31	20.06	0.38

3. Performance Result

The performance of the Incubator are reported as shown below

Cal point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Temperature Stability (± °C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
20	20.0	20.0	0.10	0.31	0.40

- UUC = Unit Under Calibration

The report 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 ...



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.: 25LM26

Page.: 1 of 2

Equipment : DO Meter with Sensor

Manufacturer : YSI

Model : 4010-1W

Serial No. : 24200618

ID No. : -

Submitted by : ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Songkhla Branch.
114/1 Moo 8 Karnchanawanich Rd.,
T.Ban Phru, A.Hat Yai,
Songkhla 90250 Thailand

Location : TPA Calibration Laboratory

Received Order : 21 February 2025

Calibrated Date : 24 February 2025

Ambient Temperature : (26 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %

AC Line Voltage : (220 ± 22) V

Calibrated by : Warakorn Lerngagtrakul

Approved by :

Kunchit

Approved Signatory

() Chakrit Waewwanjua

() Suwit Imjai

(✓) Kunchit Promprat

Issue Date : 25 February 2025

REVIEW BY	 Ananta B.
APPROVED BY	 Kamitha H.
NEXT CAL. DATE	 24/2/26

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 : DO Meter with Sensor
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2502-0715WC-2

Cert. No.: 25LM26

Page.: 2 of 2

Procedure Used :-

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

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Traceable</u>	<u>Due Date</u>
1) Digital Thermometer	2188080	2411022	TPA	17 Sep 2025

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

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

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

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function : Temperature measurement.

This instrument was connected with temperature sensor, S/N.: 24F102419

<u>Calibration Point</u> (°C)	<u>Immersion Depth</u> (mm)	<u>Standard Temperature</u> (°C)	<u>UUC* Reading</u> (°C)	<u>Error</u> (°C)	<u>Uncertainty</u> (± °C)	<u>Coverage Factor</u> <i>k</i>
20.0	60	20.003	20.0	-0.003	0.16	2.00

UUC* : Unit Under Calibration

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

-o0o-



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 FAX. 0-2719-9484

Certificate of Testing

Cert.No.: 25TW32

Page.: 1 of 2

Equipment :	DO Meter
Manufacturer :	YSI
Model :	4010-1W
Serial No. :	24200618
ID No. :	-
Received Date :	21 February 2025
Test Date :	24 February 2025
Reference :	2502-0715WC-1
Submitted by :	ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Songkhla Branch. 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Rd., T.Ban Phru, A.Hat Yai, Songkhla 90250 Thailand
Laboratory Condition :	Temperature (25 ± 5) °C Humidity (50 ± 20) %
Test Procedure :	In - house method : CP-CH9 by Comparison Technique with Azide Modification Method
Tested by :	Walalak Sirithean <i>Saithip</i>
Approved by :	Approved Signatory

() Chakrit Waewwanjua
() Ponpan Paipim
(✓) Saithip Meangmai

Issue Date : 25 February 2025

REVIEW BY	Ananta B.....
APPROVED BY	Kanytha H.....
NEXT CAL. DATE	24/2/26.....



Cert.No.: 25TW32

Page.: 2 of 2

Condition of this result of calibration

1. Reference Standard Instruments :

This certification is traceable to the International System of Unit through the reference standards laboratory of Industrial Calibration Center, Technology Promotion Association (Thailand-Japan).

<u>Instruments</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
1. Burette	-	130BU10	23CG1172	22 Mar 2025
2. Balance	14233821	110RC001	24MM131	04 July 2025

2. Standard Material :-

<u>Material</u>	<u>Manufacturer</u>	<u>Lot.No.</u>	<u>Assay</u>
Sodium Thiosulfate 5-Hydrate AR	KEMAUS	2203162447	99.6%

Result : **Dissolved Oxygen Meter Adjustment With Air 100 %**
Dissolved Oxygen Probe No.: 24F102419

Titration Method (Azide Modification Method) (mg/L)	DO Meter Reading (mg/L)	Standard Deviation (mg/L)
8.22	8.28	0.0089

This report was certified only for the instrument we tested. It is allowable to use for study
Intend to use for advertising and referral purpose is prohibited. This report may not be reproduced
other in full, without written approval of the laboratory

-o0o-



Southern Calibration Service Co., Ltd.

669/35 Karnjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkla 90250 Thailand
Tel : 08 1599 0417 Fax : 0 7480 5133 Email : s.calibration@gmail.com www.scal-lab.com

CALIBRATION CERTIFICATE

Issued Date : 27-Feb-2026

Certificate No. : 26CH0116

CSR No. : A240/11995

Page. : 1 of 2

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd
114/1 Moo 8, Karnchanawanich Rd. Tambon, Ban Phru,
Amphoe Hat Yai, Songkhla, 90250

Calibration Place : SCaL Laborator

Instrument Name : DO meter

Manufacturer : YSI

Model : 4010-1W

Serial No. : 24200618

ID No. : SGK_CL0101

Receipt Date : 20-Feb-2026

Calibration Date : 24-Feb-2026

Ambient Temperature : $(25 \pm 3) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(55 \pm 15) \%$

REVIEW BY	Chamkhan M.
APPROVED BY	Kanitta M.
NEXT CAL. DATE	24/2/27

Calibration Method Used :

This instrument was calibrated using the Calibration In - house method : SCAL.WI.062 based on direct measurement by using certified reference Material (CRM)

The Southern Calibration Service Co.,Ltd.calibration control system complies with requirement of ISO/IEC 17025:2017

Traceability of measurement :

This Certificate is traceable to the International and /or national standards which realize the units of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

- HANNA : Hanna Instruments.

Calibrated by : Alisara Ma

Approved by :



Sakeereen Heemhad / Laboratory Manager



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 Southern Calibration Service Co., Ltd.

Details of Calibration

1. Reference Standard Equipment Used:

Equipment	Model	Serial No.	Cert. no.	Due Date
Zero Oxygen Solution	HI7040L	C02374	S0032/21	12-Apr-2026

2. The results reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration and carry no implication regarding the longterm stability of instrument.

3. This certificate is not certified any commercial transaction

4. Condition of Item : normal condition , no indication for any damage or malfunction

Result of Calibration : (✓) Without Adjustment () After Adjustment

Sample Test Measurement

Serial Probe No. : 24F102419

Standard Buffer Solutions	UUC Reading	Correction	Uncertainty (±)
8.26 mg/L	8.26 mg/L	0.00 mg/L	0.16 mg/L

- UUC = Unit Under Calibration

The report 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 ...

CALIBRATION CERTIFICATE

Issued Date : 27-Feb-2026

Certificate No. : 26TH0817

CSR No. : A240/11995

Page. : 1 of 2

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd
114/1 Moo 8, Karnchanawanich Rd. Tambon, Ban Phru,
Amphoe Hat Yai, Songkhla, 90250

Calibration Place : SCaL Laboratory

Instrument Name : DO Meter with probe

Manufacturer : YSI

Model : 4010-1W

Serial No. : 24200618

ID No. : SGK_CL0101

Resolution : 0.1 °C

Received Date : 20-Feb-2026

Calibrated Date : 24-Feb-2026

Ambient Temperature : (25 ± 3) °C

Relative Humidity : (55 ± 15) %

REVIEW BY	Chandran M.
APPROVED BY	Kamittha H.
NEXT CAL. DATE	24/2/27

Calibration Method Used :

This instrument was calibrated using the Calibration In - house method : SCAL.WI.011 by comparison technique with standard thermometer

The Southern Calibration Service Co.,Ltd.calibration control system complies with requirement of ISO/IEC 17025:2017

Traceability of measurement :

This Certificate is traceable to the International and /or national standards which realize the units of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

- Q Reborn : Quality Reborn Co.,Ltd.

Calibrated by : Ibrorhim Saleemin

Approved by :

Sakeereen Heemhad / Laboratory Manager

SCAL.FO.018/a010723



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 Southern Calibration Service Co., Ltd.

Details of Calibration

1. Reference Standard Equipment Used:

Equipment	Model	Serial No.	Cert. no.	Due Date
Digital Thermometer With Sensor (PRT)	1529	B4C223	QR25-2862	25-Sep-2026

2. The results reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration and carry no implication regarding the longterm stability of instrument.

3. This certificate is not certified any commercial transaction

4. Condition of Item : normal condition , no indication for any damage or malfunction

Result of Calibration : (☒) Without Adjustment (☐) After Adjustment

Sensor Type : RTD **Channel :** OUT **Serial Probe No. :** 24F102419

Length : 6.8 cm. **Diameter :** 0.2 cm. **Immersion :** 6.8 cm.

Cal Point (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
20	20.007	20.2	-0.193	0.077

- UUC = Unit Under Calibration

The report 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...

CALIBRATION CERTIFICATE

Issued Date : 19-Dec-2025

Certificate No. : 25TH5535

CSR No. : A230/11460

Page. : 1 of 3

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd
114/1 Moo 8, Kamchanawanich Rd. Tambon, Ban Phru,
Amphoe Hat Yai, Songkhla, 90250

Calibration Place : Chemical Laboratory

Instrument Name : Liquid Bath

Manufacturer : Memmert

Model : WNE29

Serial No. : L616.0538

ID No. : SGK_CL0035

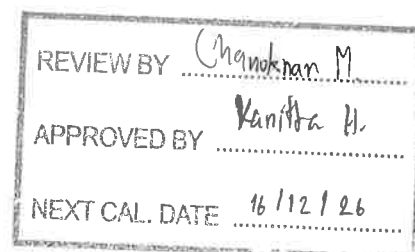
Resolution : 0.1 °C

Received Date : 16-Dec-2025

Calibrated Date : 16-Dec-2025

Ambient Temperature : (30 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %



Calibration Method Used :

This instrument was calibrated using the Calibration In - house method : SCAL.WI.014 based on ASTM E 715 : 1980 (reapproved 2001)

The Southern Calibration Service Co.,Ltd.calibration control system complies with requirement of ISO/IEC 17025:2017

Traceability of measurement :

This Certificate is traceable to the International and /or national standards which realize the units of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

- Q Reborn : Quality Reborn Co.,Ltd.

Calibrated by : Ibrorhim Saleemin

Approved by :

Imron Rattanaylum
Imron Rattanaylum / Technical Manager

SCAL.FO.018/a010723



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 Southern Calibration Service Co., Ltd.

Result of Calibration :

2. Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the Liquid Bath and associates are reported in the manner as shown below

Cal point (°C)	Measured Standard Temperature At Spread Locations (°C)					Uncertainty (± °C)
	#1	#2	#3	#4	Ref.5	
63	62.92	62.94	63.06	63.05	63.02	0.14

3. Performance Result

The performance of the Liquid Bath are reported as shown below

Cal point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Temperature Stability (± °C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
63	63.5	63.5	0.05	0.17	0.20

- UUC = Unit Under Calibration

The report 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 ...

Details of Calibration

1. Reference Standard Equipment Used:

Equipment	Model	Serial No.	Cert. no.	Due Date
Data Acquisiton/Switch Unit	DAQ970A	MY58036254	QR25-2036	1-Jul-2026

2. The resultes reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration

and carry no implication regarding the longterm stability of instrument.

3. This certificate is not certified any commercial transaction

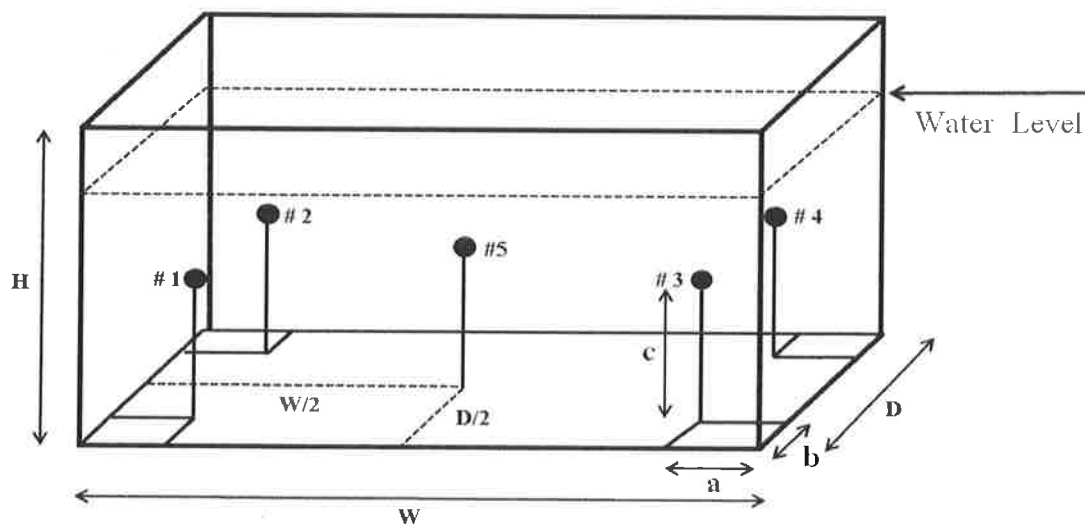
4. Condition of Item : normal condition , no indication for any damage or mulfunction

Result of Calibration .:

(☒) Without Adjustment

(☐) After Adjustment

1. Sensor Installation Diagram



Sensor Installation Details

a = 5 cm
b = 5 cm
c = 5 cm

Dimension of the chamber

W = 45 cm
H = 30 cm
D = 35 cm



Southern Calibration Service Co., Ltd.

669/35 Karnjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkla 90250 Thailand
Tel : 08 1599 0417 Fax : 0 7480 5133 Email : s.calibration@gmail.com www.scal-lab.com

CALIBRATION CERTIFICATE

Issued Date : 17-Jan-2026

Certificate No. : 26TH0164

CSR No. : A224/11200

Page. : 1 of 3

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd
114/1 Moo 8, Karnchanawanich Rd. Tambon, Ban Phru,
Amphoe Hat Yai, Songkhla, 90250

Calibration Place : Customer Laboratory

Instrument Name : Digester Block

Manufacturer : Gerhardt

Model : KT-L205BS

Serial No. : 5770230038

ID No. : SGK_CL0092

Receipt Date : 14-Jan-2026

Calibration Date : 14-Jan-2026

Ambient Temperature : (30 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %

REVIEW BY	Chanokran M.
APPROVED BY	Kamitta H.
NEXT CAL. DATE	14/01/27

Calibration Method Used :

This instrument was calibrated using the Calibration In - house method : SC.WI.12.016 based on G-20

The Southern Calibration Service Co.,Ltd.calibration control system complies with requirement of ISO/IEC 17025:2017

Traceability of measurement :

This Certificate is traceable to the International and /or national standards which realize the units of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

- SCAI : Sounthern Calibration Service Co., Ltd.,

Calibrated by : Ibrorhim Saleemin

Approved by :

Imron Rattanaylum / Technical Manager



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 Southern Calibration Service Co., Ltd.

Details of Calibration

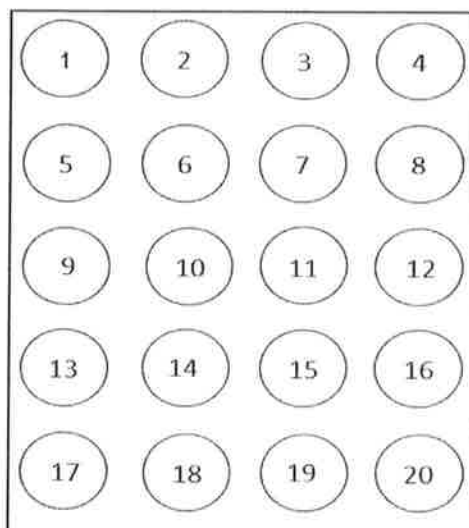
1. Reference Standard Equipment Used:

Equipment	Model	Serial No.	Cert. no.	Due Date
Data Acquisition Switch Unit with Sensor	DAQ970A	MY58036254	QR25-2036	1-Jul-2026

- The results reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration and carry no implication regarding the longterm stability of instrument.
- This certificate is not certified any commercial transaction
- Condition of Item : normal condition , no indication for any damage or malfunction

Result of Calibration :

Sensor Installation Diagram



1.Measurement for Left Heating Block

Position	UUC Reading (°C)	Standard Temperature (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
No.1	380	380.21	0.21	0.32
No.2	380	379.52	-0.48	0.32
No.3	380	379.78	-0.22	0.32
No.4	380	379.31	-0.69	0.32
No.5	380	380.47	0.47	0.32

Result of Calibration :

Position	UUC Reading (°C)	Standard Temperature (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
No.6	380	380.42	0.42	0.32
No.7	380	380.56	0.56	0.32
No.8	380	379.42	-0.58	0.32
No.9	380	380.06	0.06	0.32
No.10	380	379.92	-0.08	0.32
No.11	380	379.21	-0.79	0.32
No.12	380	380.12	0.12	0.32
No.13	380	380.93	0.93	0.32
No.14	380	379.86	-0.14	0.32
No.15	380	379.63	-0.37	0.32
No.16	380	379.41	-0.59	0.32
No.17	380	379.87	-0.13	0.32
No.18	380	379.81	-0.19	0.32
No.19	380	379.63	-0.37	0.32
No.20	380	379.14	-0.86	0.32

Remark : Calibration Points : 380 °C

UUC Setting : 380 °C

- UUC = Unit Under Calibration

The report 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...



Bara Scientific
Solution of Success

Certificate of Calibration

Shimadzu LC-HIC

REVIEW BY

Jinda K

APPROVED BY

Smr

NEXT CAL DATE

30/11/26

This certificate is to verify that instrument below are calibrated

by Bara Scientific Co., Ltd

Instrument	Serial No.
DGU-403	L22166050657
SIL-20AC	L20176012374
CTO-40S	L22236003442
LC-20ADSP	L20106096217
SPD-40	L22256002616
CDD-10Avp	C21346004484
CBM-40lite	L22126103139

For

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.

Operator Signature: _____

Date: 01 December 2025

(Mr. Thanathat Pattaphong)

Service Engineer



Bara Scientific Co., Ltd.

U Chu Liang Building Floor 7 968 Rama 4 Road Silom Bangrak Bangkok 10500
Thailand Tel : 02-6324300 (auto 20 lines) Fax : 02-6375496-7 www.barascientific.com



Calibration Instrument Report

Instrument: Automated Discrete Analyzer

Manufacturer: AMS

Model: SmartChem 600

Serial number: 2401055

Customer: ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.

Address: 104 Phatthanakan 40 Alley, Phatthanakan, Suan Luang, Bangkok 10250

Calibration date: 3 Sep 2025

Place: ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.

REVIEW BY	 Arraya M.
APPROVED BY	 Siriluk P.
NEXT CAL. DATE	 3/9/2026

Check fluid to validate the correct functioning of the instrument

INTENDED USE

Check fluid to validate the correct functioning of the instrument.

Purpose

The purpose of this document is to aim at the correct execution of the method and the installation of the Check fluid to validate the correct functioning of the instrument.

COMPOSITION

Fluidic Test CHECK-01 20 x 4.5 mL (liquid) Lot number: 45751 Expiry date: 2027-04

PROCEDURE

The reagent is ready to use. Check fluid to validate the correct functioning of the instrument following method CHECK-01 and WORKPLAN CHECK01 DILUTION.

Results For the correct operation of the machine, the expected results are as follows:

1. Evaluation of calibration Results: R^2

	R^2
Result	1
Range	>0.995 - 1

2. Evaluation of Samples Results:

Dilution	Replicates	Results mg/L	Range	CV% calculated	CV%
1/1	x10	0.604	0.599 – 0.610	0.17	≤ 1
1/10	x10	0.611	0.590 – 0.625	1.37	≤ 2
1/20	x10	0.643	0.535 – 0.675	3.49	≤ 5
1/50	x10	0.689	0.510 – 0.750	7.70	≤ 10
1/75	x10	0.758	0.500 – 0.895	11.11	≤ 15

Validation by (..... )
Apirom Ekviriyakul



แบบฟอร์มการประเมินเครื่อง Discrete Analyzer หลังการสอบเทียบ

ชื่อเครื่องมือ :Discrete Analyzer

ID No. BKK_EN0438

S/N :2401055

Parameter	Range	Test Results	Pass	Fail	Remark
Evaluation of calibration	>0.995 -1	1.00	☒	☐	
CV% calculated Dilution1/1	≤ 1	0.17	☒	☐	
CV% calculated Dilution1/10	≤ 2	1.4	☒	☐	
CV% calculated Dilution1/20	≤ 5	3.5	☒	☐	
CV% calculated Dilution1/50	≤ 10	7.70	☒	☐	
CV% calculated Dilution1/75	≤ 15	11.11	☒	☐	

ผู้ตรวจสอบ *Arraya M.*
(Arraya Meechai)
(05/09/2025)

ผู้อนุมัติ: *Siriluk P.*
(Siriluk Bunnak)
(05/09/2025)



Certificate of Calibration

Cert.No.: 26CHO12

Page.: 1 of 3

Equipment : Spectrophotometer
Manufacturer : Hach
Model : DR 3900
Serial No. : 2403637
ID No. : SGK_CL0100
Condition As-Received: Used Item
Received Date : 12 January 2026
Calibration Date : 12 January 2026
Reference : 2601-0210OC-3
Submitted by : ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd.
Songkhla Branch.
114/1 Moo 8, Kamchanawanich Rd., T.Ban Phru,
A.Hat Yai, Songkhla 90250, Thailand

Calibration Place : Chemistry Room
Ambient Temperature : (25.2 to 24.4) °C (On-Site)
Relative Humidity : (50.7 to 55.2) % (On-Site)
Calibration Procedure : In - house method :
CP-OCH4 based on ASTM E 275-08

Calibrated by : Kunchit Promprat

Approved by :

Approved Signatory

- (✓) Chakrit Waewwanjua
() Ponpan Paipim
() Saithip Meangmai

Issue Date : 21 January 2026

REVIEW BY Chanoknan M.
APPROVED BY Kanitta H.
NEXT CAL DATE..... 12/01/27

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. : 26CHO12

Page : 2 of 3

Condition of calibration result

1. Reference Standard Material :

<u>Material</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due date</u>
1. Absorbance Standard set	44487	122584	31 May 2026
2. Wavelength Standard set	36730	118120	15 Jan 2026
3. Wavelength Standard set	36730	118121	15 Jan 2026

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

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

- Starna Scientific Ltd.

4. Spectral BandWidth : 5 nm
 Scan Speed : - nm/min

Calibration Results : without adjustment

Wavelength Accuracy

Certified Values of Reference Material (nm)	UUC Reading (nm)	Uncertainty of Measurement (± nm)	Coverage Factor <i>k</i>
418.40	418	0.59	2.00
479.88	480	0.59	2.00
513.75	514	0.59	2.00
537.00	537	0.59	2.00
638.00	638	0.59	2.00
684.70	685	0.59	2.00
747.61	748	0.59	2.00
807.04	807	0.59	2.00



Cert. No. : 26CHO12

Page : 3 of 3

Calibration Results : without adjustment

Photometric Accuracy

Wavelength (nm)	Certified Values of Reference Material (Abs)	UUC Reading (Abs)	Uncertainty of Measurement ($\pm$ Abs)	Coverage Factor <i>k</i>
420.0	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5750	0.573	0.0028	2.00
	0.7156	0.714	0.0028	2.00
	1.0176	1.016	0.0028	2.00
440.0	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5598	0.557	0.0028	2.00
	0.7037	0.700	0.0028	2.00
	1.0013	0.997	0.0028	2.00
465.0	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5222	0.521	0.0028	2.00
	0.6646	0.664	0.0028	2.00
	0.9444	0.944	0.0028	2.00
546.1	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5234	0.522	0.0028	2.00
	0.7007	0.700	0.0028	2.00
	0.9992	0.999	0.0028	2.00
590.0	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5573	0.554	0.0028	2.00
	0.7760	0.772	0.0028	2.00
	1.1104	1.105	0.0028	2.00
635.0	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5648	0.563	0.0028	2.00
	0.7654	0.763	0.0028	2.00
	1.0961	1.094	0.0028	2.00

Remark

- Each individual filter is measured against the empty filter holder (blank) used to zero the spectrophotometer
- 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 %.



Metrology

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, T.Banpa, A.Kaengkhoi, Saraburi 18110, Thailand.

Saraburi Tel : +66 3627 3096 Fax : +66 3627 3100

Bangkok Tel : +668 9205 6851 , +669 8247 2360

Website : www.scieco.co.th E-Mail : calibrate@scg.com



Certificate No. T250353

Page 1 of 4

Certificate of Calibration

Equipment : Autoclave

Manufacturer : TOMY

Model : SX-700

Serial No. : 48134190

Customer Code : BKK_ML0041

ID No. : T7725A3

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd.

104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan,
Khet Suan Luang, Bangkok 10250

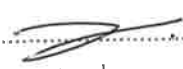
Customer Location : Washing Room

Date of Receipt : 26 February 2025

Calibrated By : Boonchai Suriyawong (Site Calibration Manager)

Approved By :  / Sujjar Naknakred (Site Calibration Manager)

Date of Issue : 10 MAR 2025

REVIEW BY	Sithichok
APPROVED BY	
NEXT CAL. DATE	04/09/26

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

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

Certificate No. T250353

Page 2 of 4

Calibration Report

Equipment : Autoclave
Date of Calibration : 4 March 2025
Environment : Temperature : 22.2-25.4 °C
Line Voltage : 221.1-224.7 V
Relative Humidity : 55 - 65 %RH

Condition of this results of calibration :

1. This equipment was calibrated by insert 3 standard temperature recorder into its chamber and test according to WI-T23 inhouse method.(based on BS 2646-1 : 2021)

All data show below were final values and the initial data from customer request . The temperature scale used was based on ITS - 90 .

2. Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Standard No.	Certificate No.	Due Date
1. Temperature recorder	RTD	T210	T242028	11 December 2025
2. Temperature recorder	RTD	T211	T242029	11 December 2025
3. Temperature recorder	RTD	T212	T242030	11 December 2025

3. This certificate is traceable to :

National Institute of Metrology (Thailand) through Metrological Center (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0244.)

4. Condition of calibrated item : good

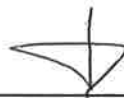
Equipment Description :

Pressure Indicator 0.11-0.12 MPa At 121 °C Holding time 20 minute

5. Adjustment :

(X) without adjustment

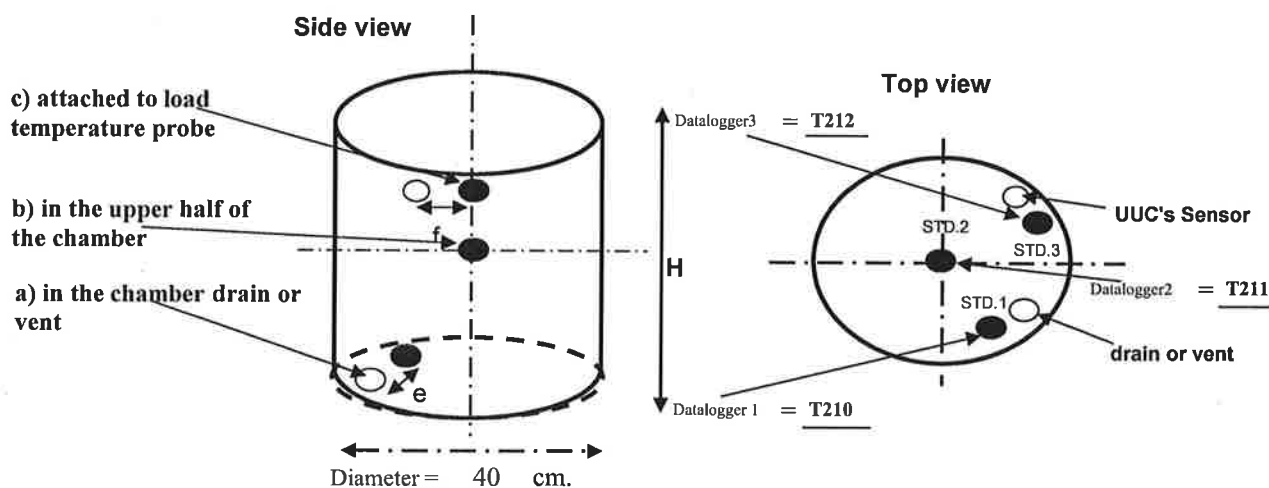
() after adjustment

Approved By. 

Certificate No. T250353

Page 3 of 4

Calibration Report


Remark :

Size of Installed Standard sensor STD.1 : Distance the chamber drain or vent $e \leq 10$ cm. (less than or be equal to 10 cm.)

Size of Installed Standard sensor STD.2 : Geometric Center (upper half of the chamber)

Size of Installed Standard sensor STD.3 : Distance UUC's Sensor $f = 2$ cm.

Measurement Results :

Calibration Point	Average Standard Reading at each position (°C)		
	T210	T211	T212
121	121.2	121.1	121.1

Autoclave			Temperature Distribution				
Setting (°C)	Reading (°C)		Average (°C)	Stability (±°C)	Uniformity (±°C)	Uncertainty (±°C)	Coverage Factor k
	Min , Max	Average					
121	-	121	121.2	0.1	0.1	0.65	2.00

* The quoted uncertainty exclude "uniformity"

The calibration result apply only the above calibrated item.

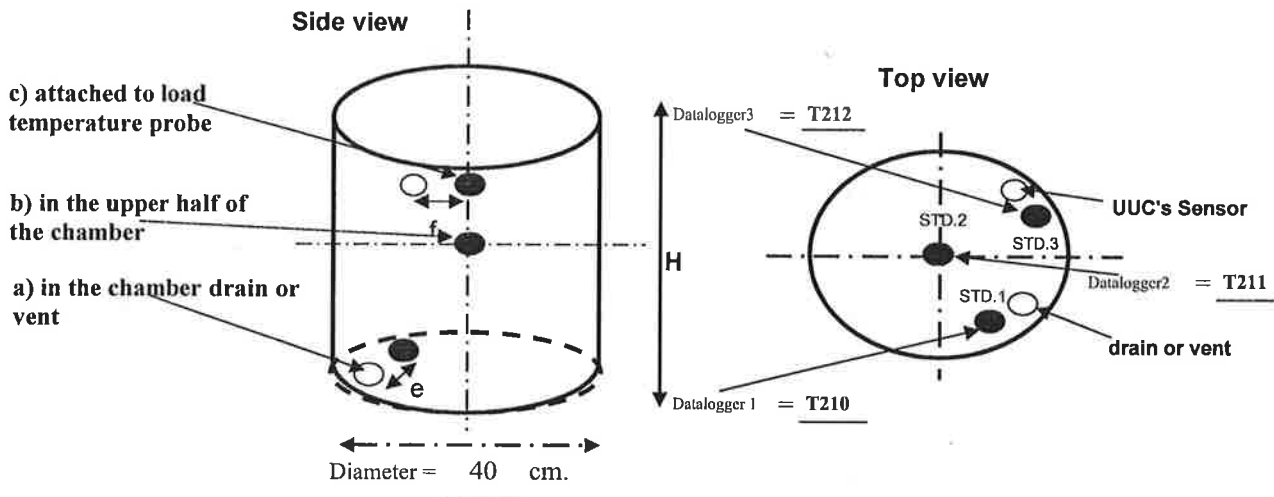
The result of test was found accurate as shown on date and place of test only.

The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k which for a t-distribution, providing a level of confidence of approximately 95 % .

End of Certificate

Approved By. _____

Calibration Report



Remark :

Size of Installed Standard sensor STD.1 : Distance the chamber drain or vent $e \leq 10$ cm. (less than or be equal to 10 cm.)

Size of Installed Standard sensor STD.2 : Geometric Center (upper half of the chamber)

Size of Installed Standard sensor STD.3 : Distance UUC's Sensor $f = 2$ cm.

Measurement Results :

Calibration Point	Average Standard Reading at each position (°C)		
	T210	T211	T212
121	121.18	121.12	121.13

Autoclave			Temperature Distribution				
Setting (°C)	Reading (°C)		Average (°C)	Stability (± °C)	Uniformity (± °C)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor k
	Min , Max	Average					
121	-	121	121.16	0.10	0.10	0.65	2.00

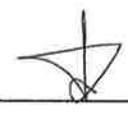
* The quoted uncertainty exclude "uniformity"

The calibration result apply only the above calibrated item.

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

The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k which for a t-distribution, providing a level of confidence of approximately 95 % .

End of Certificate

Approved By. 



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.: 25TM1235

Page : 1 of 3

Equipment : Incubator
Manufacturer : Memmert
Model : IPP750eco
Serial No. : V821.0172
ID No. : BKK_ML0231

Submitted by : ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd.
104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd.,
Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang ,
Bangkok 10250 Thailand

Location : Incubation & Microbiological Reading

Received Order : 21 August 2025
Calibration Date : 21 August 2025
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %
AC Line Voltage : (220 ± 22) V

Calibrated by : Khit Ruttanaprapachai

Approved by :

Kunchit

Approved Signatory

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

Issue Date : 25 August 2025

REVIEW BY Sithichok T.
APPROVED BY
NEXT CAL DATE..... 21/08/26

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 : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2508-0459OC-2

Cert. No.: 25TM1235
Page : 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 based on TLAS G-20 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Traceable</u>	<u>Due Date</u>
1) Data Acquisition	MY44073381	25LM82	TPA	17 May 2026

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 :

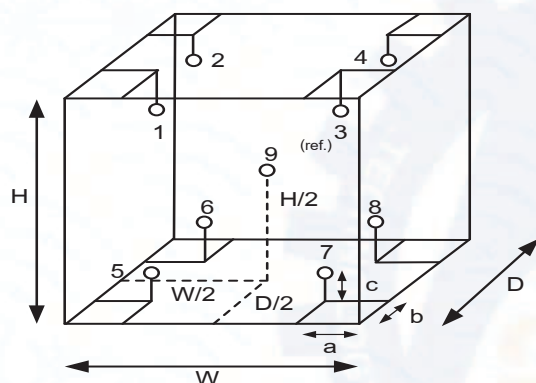
Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Not Available

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	21	20
REL.Humid. (%)	62	65
AC Supply (Volt)	222	221



Position :	Ref. Std. ID No.:
1	25-01RTD-01
2	25-01RTD-02
3	25-01RTD-03
4	25-01RTD-04
5	25-01RTD-05
6	25-01RTD-06
7	25-01RTD-07
8	25-01RTD-08
9 (ref.)	25-01RTD-09

Probe Installation Details :

a = 10 cm
 b = 10 cm
 c = 10 cm

Dimension of Chamber :

D = 0.60 m
 W = 1.0 m
 H = 1.2 m
 Capacity = 0.75 m³



Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2508-0459OC-2
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

Cert. No.: 25TM1235

Page : 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor <i>k</i>
35.0	35.0	35.0	0.12	0.37	0.43	2
37.0	37.0	37.0	0.15	0.47	0.49	2
41.5	41.5	41.5	0.13	0.79	0.84	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)									Uncertainty (± °C)
	Position									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
35.0	34.834	34.929	34.924	34.849	34.856	34.954	35.002	35.002	35.127	0.30
37.0	36.940	37.065	37.010	36.921	36.883	36.973	37.043	37.045	37.235	0.31
41.5	41.641	41.838	41.742	41.484	41.249	41.427	41.466	41.495	41.926	0.34

Average* : The average of 30 values in each position.

Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

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.: 25TM1661

Page : 1 of 3

Equipment : Water Bath
Manufacturer : Memmert
Model : WPE 45
Serial No. : L707.0058
ID No. : BKK_ML0054

Submitted by : ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd.
104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd.,
Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang,
Bangkok 10250 Thailand

Location : Presumptive Testing Lab

Received Order : 03 December 2025
Calibration Date : 03 - 04 December 2025
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %
AC Line Voltage : (220 ± 22) V

Calibrated by : Preecha Hlahib

Approved by :

Kunchit

Approved Signatory

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

Issue Date : 16 December 2025

REVIEW BY Sithichok T.

APPROVED BY 

NEXT CAL DATE..... 03/12/26

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 : Water Bath
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2512-0009OC-1

Cert. No.: 25TM1661
Page : 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OT04 Based on ASTM E715 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Industrial Platinum Resistance Thermometer (IPRT).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Traceable</u>	<u>Due Date</u>
1) Data Acquisition	MY44073381	25LM82	TPA	17 May 2026

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 :

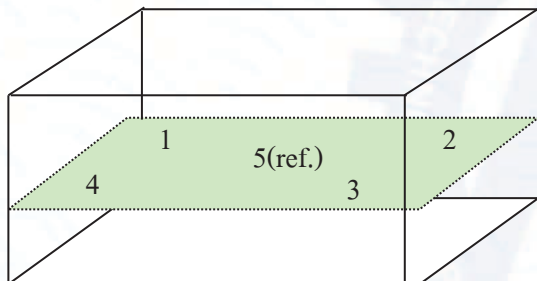
Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Heat transfer medium used : Water

	<u>Environmental</u>		<u>AC Voltage Supply</u>
	(°C)	(%R.H.)	(Volt)
Beginning of Calibration	23	61	220
Finished of Calibration	20	64	221



Front

<u>Position :</u>	<u>Ref. Std. S/N.:</u>
1	4803988-006
2	4803988-007
3	4804539-014
4	4804539-015
5(ref.)	4804539-016



Equipment : Water Bath
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2512-0009OC-1
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source

Cert. No.: 25TM1661
Page : 3 of 3

Calibration point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Average* Standard Reading (°C)					Uncertainty (± °C)
			Position					
			1	2	3	4	5 (ref.)	
42.0	42.0	42.0	41.990	41.984	41.990	41.978	41.959	0.15
44.0	44.0	44.0	43.988	43.990	43.982	43.981	43.957	0.15
44.5	44.5	44.5	44.503	44.466	44.458	44.503	44.485	0.15
46.0	46.0	46.0	45.999	45.966	45.966	45.995	45.980	0.15

Calibration point (°C)	Uniformity (°C)	Stability (± °C)	Coverage Factor <i>k</i>
42.0	0.055	0.019	2
44.0	0.061	0.032	2
44.5	0.063	0.043	2
46.0	0.071	0.031	2

Average* : The average of 30 values in each position.

Uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

Stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one probe.

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.

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.: 25TM525

Page : 1 of 3

Equipment : Hot Air Oven
Manufacturer : Binder
Model : ED 240/E2
Serial No. : 00-15533
ID No. : BKK_ML0013

Submitted by : ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd.
104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd.,
Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang,
Bangkok 10250 Thailand
Location : Media Preparation Room

Received Order : 08 October 2025
Calibration Date : 09 October 2025
Ambient Temperature : $(26 \pm 10) ^\circ\text{C}$
Relative Humidity : $(50 \pm 30) \%$
AC Line Voltage : $(220 \pm 22) \text{ V}$

Calibrated by : Uthen Kankawi

Approved by :

Kunchit

Approved Signatory

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

Issue Date : 16 October 2025

REVIEW BYSithichok T.....

APPROVED BY.....

NEXT CAL DATE.....09/04/27.....

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 : Hot Air Oven
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2510-0042OC-3

Cert. No.: 25TM525
Page : 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 based on TLAS G-20 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Thermocouple Type T.

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Traceable</u>	<u>Due Date</u>
1) Data Acquisition	MY59003411	24LM192	TPA	24 Dec 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 :

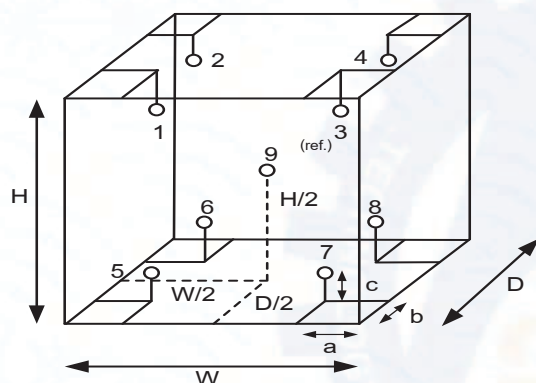
Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Close

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	23	24
REL.Humid. (%)	54	56
AC Supply (Volt)	220	221



Position :	Ref. Std. ID No.:
1	23-20TC-01
2	23-20TC-02
3	23-20TC-03
4	23-20TC-04
5	23-20TC-05
6	23-20TC-06
7	23-20TC-07
8	23-20TC-08
9 (ref.)	23-20TC-09

Probe Installation Details :

a = 5.0 cm
 b = 5.0 cm
 c = 5.0 cm

Dimension of Chamber :

D = 0.50 m
 W = 0.80 m
 H = 0.60 m
 Capacity = 0.24 m³



Equipment : Hot Air Oven
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2510-0042OC-3
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Cert. No.: 25TM525

Page : 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor <i>k</i>
170	170	170	0.45	1.3	2.3	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)									Uncertainty (± °C)
	Position									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
170	169.588	170.427	168.486	168.900	169.725	169.499	168.946	169.327	169.529	1.3

Average* : The average of 30 values in each position.

Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

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-

ภาคผนวก จ

สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๐๓(๑)/ ๑๖ ๑ ๖ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๖๐๐

๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ค่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ฉบับ

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ฉบับ

๓. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ ฉบับ

ตามหนังสืออ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐
ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ๑๕๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะมีผลต่ออายุในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งหน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทร์เฒ่า)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ วิชาการอาชีวอนามัย

ผู้อำนวยการกองวิจัยและสนับสนุนสิ่งประดิษฐ์

บริหารราชการแผ่นดินและสนับสนุนสิ่งประดิษฐ์

กองวิจัยและสนับสนุนสิ่งประดิษฐ์

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๖๐ ๖๓๓๒ ต่อ ๒๐๖๔-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๖๐ ๖๓๓๒ ต่อ ๒๐๖๔-๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabang@dlw.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

- ๒ -

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๔

ที่ อก ๐๓๐๓(๑)/ ๑๖ ๑ ๖ ๘ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๕๑ ราย

๑) นายเกษมสันต์ กิตติคุณิษฐ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๑

๒) นายอภิพรหม สร้างใจธรรม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๒

๓) นายณัฐพงศ์ เทือกชัยคำ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๓

๔) นายศิริโชค พงษ์ประสม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๔

๕) นายณัฐวุฒิ ตัวมั่ง

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๕

๖) นางสาวจินดา ไชยธรรม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๖

๗) นางสาวสิริ น้อยเยี่ยม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๗

๘) นางสาวชนัญญา จันทน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๘

๙) นางสาวนรินทร์ สายแสง

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๙

๑๐) นางสาวนันทน์ ธนบูรณ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๐

๑๑) นางสาวธิดา เลิศจันทร์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๑

๑๒) นางสาวธัญพร มงคลจิราวุฒิ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๒

๑๓) นางสาวศิริลักษณ์ ปูนาค

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๓

๑๔) นายพวงค์ จันทพันธ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๔

๑๕) นายณเรศชัย โกมลย์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๕

๑๖) นายธนากร อธิยา

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๖

๑๗) นางสาวนันทน์ แก้วมัน

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๗

๑๘) นางสาวสุวิมล ชัยเรืองดี

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๘

๑๙) นางสาวสุชาดา ธรรมถาวร

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๙

๒๐) นางสาวเมธิกา ชัยเดชนุกุล

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๐

๒๑) นางสาวศศิธร พงษ์สวัสดิ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๑

๒๒) นางสาวเสาวลักษณ์ ฟูมาอำพร

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๒

๒๓) นายอภิสิทธิ์ สิงหา

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๓

๒๔) นายศักดิ์สิทธิ์ โพธิ์พิสุทธิ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๔

๒๕) ว่าที่ร้อยตรีหญิง พรรณีภา ช่างเจริญ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๕

๒๖) นางจิตติ คำแก้ว

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๖

๒๗) นางสาวอรพรรณ รักยง

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๗

๒๘) นางสาวนันทน์ แยมกรามนต์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๘

๒๙) นายจุลเดช วารินทร์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๙

๓๐) นางสาวจุฑารัตน์ รื่องคำ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๐

๓๑) นายพรมมี ศรีปิตนตร

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๑

๓๒) นายอุทิศ อุ้มม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๒

๓๓) ว่าที่ร้อยตรี เลิศเกียรติ ยอมศรีเสริม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๓

๓๔) นางสาววิภา สว่างนา

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๔

๓๕) นายอนุพงษ์ รัตนศรีประเสริฐ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๕

3191

๓๖) นางสาวจุฑารัตน์...

๓๖) นางสาวจุฑารัตน์ โอนสันติยะ
๓๗) นางสาวจางวรรณ พิมพ์ภักดี
๓๘) นางสาวปรารถนาทิพย์ กิจไพศาลศักดิ์
๓๙) นางสาวเดือนใจ ทางกลาง
๔๐) นางสาวจิราพร ศิริเวช
๔๑) นายวรกร ภูกรักษ์
๔๒) นายพนง วิริยะสกิจ
๔๓) นายอดิธ เจนบ
๔๔) นายณิศกร จำเพชร
๔๕) นายภูวิช พรหมสะอาด
๔๖) นายณณเดช โกคำพิพัฒน์
๔๗) นายชวฤทธิ์ วงษ์จันทร์
๔๘) นายอาทิตย์ ศรีสิน
๔๙) นายเจตนาพร คงศักดิ์ไทย
๕๐) นายจรัส บุญย
๕๑) นายชนาธิบ เอนก
๕๒) นายอภิวัฒน์ ทุมพู
๕๓) นางสาวสุภาวัญ มก
๕๔) นางสาวทิพร ขวาลสมบูรณ์
๕๕) นางสาวธิดา บุญเพ็
๕๖) นางสาวภาณุมาศ นามวัฒน์
๕๗) นางสาวอุไรรัตน์ ทังสร้างแป้น
๕๘) นายธีรวัฒน์ ปางสุข
๕๙) นายอภิสิทธิ์ ยโส
๖๐) นายประพนธ์ วรรณบุญ
๖๑) นายชยธร พงษ์ทิพย์
๖๒) นางสาวกนกวรรณ จันทร์บาล
๖๓) นายสิทธิโชค ธงเงิน
๖๔) นางศศิวรรณ ใจบุญ
๖๕) นางสาวพรมณิกา พุ่มคง
๖๖) นายณัทภัทร ศรีวิริยะ
๖๗) นายสุวิภา ทองอ่อน
๖๘) นายวิญญู บุญตัญ
๖๙) นายสมบูรณ์ บุตรจันทร์
๗๐) นายวิรัตน์ โยธะรา
๗๑) นายณณพจน์ เพิ่มพูน
๗๒) นายธีรวัฒน์ ขวาละออ
๗๓) นายธีร นามบุรี
๗๔) นายอัศวร จ่อสา

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๔

3191

๗๕) นายประเสริฐ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Copper	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
20	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
21	2,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
22	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
23	2,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
24	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
25	2,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
26	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
27	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
28	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
29	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
30	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
31	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
32	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
33	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ⁽³⁾
34	Free Chlorine	1) DPD Ferrous Titrimetric Method ⁽⁴⁾ 2) DPD Colorimetric Method ⁽⁴⁾
35	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
36	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
37	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ⁽⁴⁾
38	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
39	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

40 Manganese...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
40	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
41	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass spectrometric Method ⁽⁴⁾
42	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
43	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
44	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
45	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
46	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ⁽⁴⁾ 2) Soxhlet Extraction Method ⁽⁴⁾
47	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
48	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
49	pH	Electrometric Method ⁽⁴⁾
50	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁽⁴⁾ 2) Distillation, Direct Photometric Method ⁽⁴⁾
51	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
52	Sulfide	Iodometric Method ⁽⁴⁾
53	Temperature	Laboratory and Field Methods ⁽⁴⁾
54	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ⁽⁴⁾
55	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl Method ⁽⁴⁾
56	Total Phosphorous	Digestion, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
57	Total Suspended Solids	Dried from 103-105 °C ⁽⁴⁾
58	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
59	Trivalent Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾
60	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

น้ำไดคิบ...

น้ำไดคิบ จำนวน 126 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
9	Benzo(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
13	Benzoic Acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

18 Bis(2-ethylhexyl)phthalate...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method ⁽⁴⁾

36 Chrysene...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
39	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
40	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
41	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
43	Di-n-Butyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
47	3,3-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

56 1,3-Dichloropropene...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
57	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
58	Diethyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
63	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
64	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
65	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
69	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
70	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
74	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
75	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

76 γ -HCH...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
76	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
83	Mercury	1) Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
90	Methyl tert-butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

94 N-Nitrosodiphenylamine...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
95	N-Nitrosodi-n-Propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB 1242 - PCB 1248 - PCB 1254 - PCB 1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
98	pH	Electrometric Method ⁽⁴⁾
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁽⁴⁾ 2) Distillation, Direct Photometric Method ⁽⁴⁾ 3) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
102	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
103	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
104	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
107	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
109	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,28)

110 TPH (C₅-C₁₀)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
110	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22]
111	TPH (C ₁₆ -C ₃₃)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22]
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
115	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
119	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[6]
120	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
121	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
122	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
123	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
124	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
125	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
126	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[6]

อากาศเสีย...

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 28 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5] 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
3	Beryllium	2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5] 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
4	Cadmium	2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5] 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
5	Carbon Monoxide	1) Instrumental Analyzer Method ^[5] 2) Sampling Bag Non-Dispersive Infrared Method ^[5]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
8	Cobalt	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]
11	Dioxins	Isokinetic Sampling ^[5]
12	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
13	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]

15 Lead...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
16	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
17	Mercury	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^[5]
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
19	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[5] 2) Absorption Sampling, Alkaline Permanganate/Colorimetric Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
21	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
22	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
23	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
24	Tellurium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
25	Tin	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
26	Total Suspended Particulate	1) Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5] 2) Paired Train, Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]

27 Vanadium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Vanadium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
28	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,26]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17]

5 Beryllium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.17)
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.17)
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.26)
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.17)
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1.6.16,19) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1.6.17,19) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7.8,16,19) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7.8,17,19)

10 Chromium (VI)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(1.6.19) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8.19)
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.17)
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.17)
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.26)
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.26)
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.26)
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.26)

2) Soxhlet...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Dieldrin	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.26) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.26)
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.26)
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.26)
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.17)
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.26)

22 Mercury...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.20) 2) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^(1.6.20) 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁰⁾ 4) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ⁽²⁰⁾ 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²¹⁾
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.26)
24	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.26)
25	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.17)
26	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.17)
27	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11.26)

- 2-Chlorobiphenyl...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	- 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5'-Trichlorobiphenyl - 2,4',5'-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6'-Nonachlorobiphenyl - Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26) Electrometric Method ^(23,24) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)
29	pH	
30	Selenium	

31 Silver...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)
32	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)
33	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)

ดิน...

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
2	Acetone	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,25) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹³⁾
3	Aldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
4	Anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)
7	Atrazine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)
9	Benz(a)anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,25)

11 Benzo(b)fluoranthene

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
13	Benzoic acid	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
14	Benzo(a)pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)
17	Bis(2-chloroethyl)ether	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,25)
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,25)
21	Butanol	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,25)
22	Butyl Benzyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)

23 Cadmium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
24	Carbazole	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
27	Chlordane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
28	p-Chloroaniline	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
32	2-Chlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7,8,16,19) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7,8,17,19)
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8,19)

36 Chrysene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Chrysene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(27,28,29)
38	2,4-D	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
39	DDD	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
40	DDE	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
41	DDT	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
43	Di-n-Butyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
47	3,3-Dichlorobenzidine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)

49 1,2-Dichloroethane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
53	2,4-Dichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
57	Dieldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
58	Diethyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
59	2,4-Dimethylphenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
60	2,4-Dinitrophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
61	2,4-Dinitrotoluene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
62	2,6-Dinitrotoluene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)

63 Di-n-Octyl Phthalate...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
63	Di-n-Octyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
64	Endosulfan	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
65	Endrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
67	Fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
68	Fluorene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
69	Heptachlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
70	Heptachlor epoxide	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
71	Hexachlorobenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
73	n-Hexane	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹³⁾

73 n-Hexane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
74	α -HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
75	β -HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
76	γ -HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
77	Hexachlorocyclopentadiene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
78	Hexachloroethane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
80	Isophorone	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁰⁾ 2) Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry ⁽²¹⁾ 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ⁽³⁰⁾

84 Methanol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
84	Methanol	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,25)
85	Methoxychlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
86	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
87	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
88	2-methylphenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
89	2-Methylnaphthalene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
90	Methyl tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
91	Naphthalene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
93	Nitrobenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
94	N-Nitrosodiphenylamine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)

96 Polychlorinated biphenyls (PCBs)

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4,6'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6'-Nonachlorobiphenyl	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
97	Pentachlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
98	Phenanthrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)

99 Phenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
99	Phenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
100	Pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
101	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
102	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
107	Toxaphene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
108	TPH (C ₈ -C ₉)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
109	TPH (C ₈ -C ₁₀)	1) Automate Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12,22) 2) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12,22) 3) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22,31)
110	TPH (C ₁₀ -C ₁₅)	1) Automate Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12,22) 2) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12,22) 3) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22,31)
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)

115 2,4,5-Trichlorophenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
115	2,4,5-Trichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
116	2,4,6-Trichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
118	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
119	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
120	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
125	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณขั้นต่ำวันที่ย่อยปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์การพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

5. United States...

20. United States...

- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography. SW-846 Method 8015C, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8270E, 2018.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation SW-846 Method 9010B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Sediment and Tissue Samples by Atomic Fluorescence Spectrometry. SW-846 Method 7474, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.

31. United States...

- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Automated Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3541, 1994.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Microscale Solvent Extraction (MSE). SW-846 Method 3570, 2002.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds (VOCs) in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry. SW-846 Method 6020A, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062, 1994. เพิ่มใหม่
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.

32. United States...

20. United States...



ที่ อก ๐๓๑๓(๑)/ ๔๔ ๒๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๒ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๖๐๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗ตามที่คำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๔ สภาที่ตั้งเลขที่ ๓๐๔ ขอพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้อยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑) นางสาวพรหมธิศา พุ่มคง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๖๒๕

๒) นายกำชัย สุทธิยะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๖๒๕

๓) นางสาวศุภกานดา ปิ่นมยุรา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๖๒๕

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑๒ ราย

๑) นางสาวฐาภา กสิณเขียว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๖๒๕

๒) นางสาวกัญญ์วิมล สหายคำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๖๒๕

๓) นางสาวณัฐนันท์ กิณทวรงค์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๖๒๕

๔) นายอำนาจ วาฬแสน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๖๒๕

๕) นายฤทธิชัย ปัญญาวัฒน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๖๒๕

๖) นายณชากร ทรรษา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๖๒๕

๗) นายวิวัฒน์ สอนสามสวน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๖๒๕

๘) นายณัฐพงศ์ โสภา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๖๒๕

๙) นายศักดิ์รินทร์ ปานเพ็ญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๖๒๕

๑๐) นายณัฐพล ชุ่มชื่น ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๖๒๕

๑๑) นายธนา สุทาพันธุ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๖๒๕

๑๒) นายณัฐกร นพพรชัยยา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๖๒๕

หนึ่ง หน้าสี่ฉบับนี้



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕๐๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ค่ออายุ/เปลี่ยนแปลงรูปคลาและชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๖ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๕๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๕ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ที่นำได้ขึ้น สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่เป็นแล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นสุดอายุหรือหนังสือค่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์และควบคุมมลพิษ
ปฏิบัติการตามนโยบายของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๐ ต่อ ๕๑๐๑-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



- ๒ -

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,3,7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(4,7)
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,3,7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(4,7)
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,3,7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(4,7)
7	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1,3,6,8) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1,3,7,8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(4,5,6,8) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(4,5,7,8)
8	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,3,7)

3) Digestion...

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๒๐๕๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕๐๘

ลงวันที่

๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๐ รายการ

นำได้ขึ้น จำนวน ๔ รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
2	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
3	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
4	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽²⁾

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,3,7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(4,7)
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,3,7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(4,7)
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,3,7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(4,7)

๓

Beryllium

- ๓ -

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Copper	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(4,7)
10	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,3,7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(4,7)
11	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,3,7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(4,7)
12	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,3,7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(4,7)
13	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,3,7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(4,7)

๓

14 Silver...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,3,7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
15	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,3,7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
16	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,3,7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
17	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,3,7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(6,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)

ดิน จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
2	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)

3 Arsenic...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
4	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
5	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
6	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
7	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
8	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(4,5,6,8) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(4,5,7,8)
9	Copper	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
10	Iron	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
11	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
12	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
13	Molybdenum	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
14	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)

15 pH...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	pH	Electrometric Method ⁽⁹⁾
16	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
17	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
18	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
19	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. **ราชกิจจานุเบกษา**. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846**.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry. SW-846 Method 6020B**, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

๐๗๖



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)๕๐๑๑๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐๐

๖๖ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากร ชื่อตัวและชื่อสกุลของบุคลากร

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอนเนลอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอปิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอนเนลอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัดต้องปฏิบัติตามวิธีวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๔ สอดคล้องกับเลขที่ ๑๐๔ ของพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ชื่อตัวและชื่อสกุลของบุคลากร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

- ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย
 - นางสาวพาสี คุณานา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๑๓๙๔
 - นางสาวอรณิชา เทียนคำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๑๓๙๔
- ให้เปลี่ยนชื่อตัวและชื่อสกุลของเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จากเดิม นายอาทิตย์ ศรีเสน เป็น นายรัฐธีร์ หวังจิรวรพจน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๐๑๓๙๔

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะส่งนายรัฐธีร์พร้อมหนังสือต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


 (นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการปฏิบัติการและควบคุมคุณภาพ
 ปฏิบัติการตามนโยบายกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและเขียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๕๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๕๐๓๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabangudwong@mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 7 รายการ

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Carbon Monoxide	1) Sampling Bag, Non-Dispersive Infrared Method ⁽⁵⁾ 2) Instrumental Analyzer Method ⁽⁹⁾
2	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ⁽⁵⁾
3	Opacity	Ringelmann's Method ^(3,4)
4	Oxide of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ⁽⁸⁾ 2) Instrumental Analyzer Method ⁽¹⁰⁾
5	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Acid Method ⁽⁵⁾ 2) Instrumental Analyzer Method ⁽¹¹⁾
6	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium -- Titrimetric Method ⁽⁶⁾
7	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ⁽⁷⁾

เอกสารอ้างอิง

- ธงชัย พรหมสวัสดิ์ และวิบูลย์ลักษณ์ วิสุมิศักดิ์, บรรณาธิการ. (2547) คู่มือวิเคราะห์
น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water
and Wastewater. 24th ed. Washington, DC : APHA, 2023
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณ
เขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้เชื้อเพลิง. ราชกิจจานุ
เบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณ
เขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม
2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance
for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance
for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.

7.United States...

- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance
for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2020.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance
for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. Determination of Carbon
Monoxide Emission from Stationary Sources; Instrumental Analyzer Procedure. 40 CFR
60. Appendix A Method 10, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Determination of Oxide
of Nitrogen Emission from Stationary Sources; Instrumental Analyzer Procedure. 40 CFR
60. Appendix A Method 7E, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. Determination of Sulfur
dioxide Emission from Stationary Sources; Instrumental Analyzer Procedure. 40 CFR 60.
Appendix A Method 6C, 2017.

OK

ที่ อภ ๐๓๑๐/ ๑๐๐๕๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๕ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แก้ไขรายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอนแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท เอนแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ Enw 2024/005
ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอนแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๓๒๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๑๖/๑๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่ไม้คู่ อำเภอลำลูกเกด
จังหวัดระยอง ขอแก้ไขชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เนื่องจากมีความคลาดเคลื่อน ความละเอียด
แจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับทราบและดำเนินการแก้ไขรายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน จำนวน ๕ ราย ตามที่แจ้งเรียบร้อยแล้ว เป็นดังนี้

ลำดับที่ ๒๗ นางพจนา สีดา
ลำดับที่ ๒๘ นางสาวอนิศา กุลสุริวงค์
ลำดับที่ ๓๐ นางชลธิชา สิบงาช
ลำดับที่ ๓๖ นายสุทธิดำรง โชติปัญญินันท์
ลำดับที่ ๔๒ นายกันตภณ มณีสัมพันธ์

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ก
(นายพรยศ ภูมิกรรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๑๑๓ ๖๐๕๕ ต่อ ๕๐๐๑-๒
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ erw@diw.mail.go.th

Green Industry "อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อภ ๐๓๑๐(๓)/ ๔๒๔๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐
๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอนแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๘

ตามคำขอที่ยังถึง บริษัท เอนแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๓๒๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๑๖/๑๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่ไม้คู่ อำเภอลำลูกเกด
จังหวัดระยอง ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ออกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นายปารเมศ สัตยาคุณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓๔-๖๐๐๑๑๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

จ.ค. ๐๑๔

(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๑๑๓ ๖๐๕๕ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ erw@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๔๔๐๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๖๐๐

๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงชื่อ-สกุลบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอที่ทะเบียน/ตัวอย่าง/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๓๒๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๑๖/๑๑ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่ไม้คู อำเภอลำปางแดง
จังหวัดพะเยา ขอเปลี่ยนแปลงชื่อ-สกุลบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เปลี่ยนแปลงชื่อ-สกุลบุคลากร จำนวน ๑ ราย
จากนายธนสิทธิ์ วงศ์ชาไชย เป็น นายอมลวิทย์ วงศ์ชาไชย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

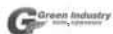
(นายประภม ค้างทรงชัย)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ผู้บัญชาการแผนป้องกันกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๙๓๓๓ ๖๐๕๕ ต่อ ๔๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@dlw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๔๗๖๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๖๐๐

๐๒ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอที่ทะเบียน/ตัวอย่าง/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ต้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๓๒๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๑๖/๑๑ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่ไม้คู อำเภอลำปางแดง
จังหวัดพะเยา ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
เพิ่มขอขยายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย และน้ำใต้ดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นสุดอายุพร้อมหนังสือตอบกลับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ผู้บัญชาการแผนป้องกันกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๙๓๓๓ ๖๐๕๕ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@dlw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



-๒-

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๓๒๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๔๗๖๔ ลงวันที่ ๐๒ ธันวาคม ๒๕๖๘

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๓ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 13 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
3	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
4	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
5	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
6	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method
7	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
8	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
9	Mercury	Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method
10	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
11	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
12	Trivalent Chromium	Calculation
13	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

น้ำใต้ดิน จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
3	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
5	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
6	Caesium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
7	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
8	Chromium (III)	Calculation
9	Chromium (VI)	Colorimetric Method
10	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
12	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
13	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
14	Mercury	Digestion Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method
15	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
16	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
17	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
18	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
19	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
20	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

เอกสารอ้างอิง

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

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑๗๗๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๖ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖ ๓๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๑๖/๑๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่ไม้ อำเภอลำปางหลวง
จังหวัดพะเยา ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เห็นเข้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จำนวน ๗ ราย ได้แก่

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นายอนุวัช คงสีก | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๖๓ |
| ๒) นายอนาธิป อธิวุฒิตา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๖๔ |
| ๓) นายเฉลิมชัย บุญสุข | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๖๕ |
| ๔) นางสาววิจิตรา รามเสงี่ยม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๖๖ |
| ๕) นางสาวศศิลา คำสมัย | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๖๗ |
| ๖) นางสาวกนกิตตา ขุนอินันท์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๖๘ |
| ๗) นายปฏิญญา ปานทองหา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๖๙ |

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะส่งอายุพร้อมหนังสือต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ในวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทร์เกิด)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ วิชาการสุขภาพ
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการตามแผนองค์การโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์: cirw@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๑๒/๓๖๕๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ ก.ย. ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๒๗ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๓๓๘/๑ หมู่ที่ ๘
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลบ้านหมี่ อำเภอห้วยใหญ่ จังหวัดสมุทรปราการ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย)
จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- | | |
|--|----------------------------|
| ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๐๑ |
| นางสาวกนิษฐา เหมประสาธพร | |
| ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ | |
| ๑) นางสาวอินทิรา คงประยูร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวอมรรัตน์ เพชรประดับ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๐๒ |
| ๓) นายทศิณธ์ อินโสม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวอนันดา บุญเพชร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวสุวิภากร ทัพย์รัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวกรรณิศา บุญมิตร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๐๖ |
| ๗) นายวุฒิชัย ทวยเจริญ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๐๗ |
| ๘) นายอติวิทย์ ธีรชัย | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๐๘ |
| ๙) นายอภิวัฒน์ อินทะ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นายศิริชัย เกียรติเกิด | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๑๐ |
| ๑๑) นายสมศักดิ์ จันทร์คง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๑๑ |
| ๑๒) นางสาวพิชญา ศุภรณันท์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๑๒ |
| ๑๓) นายปัญญา นัยดิษฐ์วิรัช | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๑๓ |
| ๑๔) นางสาวศศิมา รอดทองอ่อน | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๑๔ |
| ๑๕) นางสาวสุวิภา สุขสวัสดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๑๕ |
| ๑๖) นางสาวจันทิมา ศรีทอง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๑๖ |
| ๑๗) นางสาวกุลวิภา เรืองประพันธ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๑๗ |
| ๑๘) นางสาวกัญญา เมืองแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๑๘ |
| ๑๙) นางสาวกวิณา บุญยง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๑๙ |

ค. ขอถ่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสียและอากาศเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
หนังสือฉบับนี้...



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๒๗

ที่ อก ๐๓๑๒/๓๖๕๔

ลงวันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๖

ขอขยายสารเคมีที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 25 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method [1]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method [1]
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method [1] 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method [1]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method [1]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Colorimetric Method [1] Closed Reflux, Titrimetric Method [1]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method [1]
7	Color	ADM Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method [1]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method [1]
9	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method [2]
10	Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method [1]
11	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method [1]
12	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method [1]
13	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method [1]
14	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method [1]
15	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method [1]
16	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method [1]

ผู้ส่ง
(นางสาวสุภา รื่นสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

17 pH...

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๓๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๓๔๓๔ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๐๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์: sirw@diw.mail.go.th

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	pH	Electrometric Method ^[1]
18	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method ^[1]
19	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[1]
20	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method ^[1]
21	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[1]
22	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[1]
23	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[1]
24	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[1]
25	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[1]

เอกสารแนบ จำนวน 12 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1]
3	Carbon Monoxide	Sampling Bag Non-Dispersive Infrared Method ^[1]
4	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1]
5	Dioxins	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory ^[1]
6	Hydrogen Sulfide	Absorption, Iodometric Method ^[1]
7	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1]
8	Opacity	Ringelmann's Method ^[1]
9	Oxides of Nitrogen	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[1]
10	Sulfur Dioxide	Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[1]
11	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[1]
12	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[1]

บุษยา โสภกุล
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

เอกสารอ้างอิง.....

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
3. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60, Appendix A, 2020.
4. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 1254.

บุษยา โสภกุล
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

ที่ อก ๐๓๒๐/๔๐๐๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๓ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอ ที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร เลขทะเบียน ๖-๒๒๗ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓๔/๓ หมู่ที่ ๘ ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว เห็นชอบให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร จำนวน ๓ ราย ได้แก่

- ๑) นายฟุรคอน เกษตรการาม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๒๐
- ๒) นายเทพพล สิงแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๒๑
- ๓) นายชนนวิทย์ ปิ่นทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๒๒

อนึ่ง หนังสือเห็นชอบฉบับนี้ จะสิ้นสุดอายุพร้อมหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสารในวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ หากประสงค์จะต่ออายุ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งนี้เข้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายพรศักดิ์ กอน์สรอง)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
โทร. ๐ ๗๕๒๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๕๔๑๐ ๐๒๓๔ ต่อ ๕๒๐๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sinw@dwf.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๒๐(๕)/ ๐๓๒๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๗ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอเพิ่มเป็น/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามคำขอ ที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร เลขทะเบียน ๖-๒๒๗ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓๔/๓ หมู่ที่ ๘ ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้อยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย ได้แก่

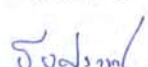
นางสาวอินทิรา คงประยูร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๗-๖-๐๐๐๓

๒. ให้เพิ่มขยายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย และน้ำใต้ดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้ จะสิ้นสุดอายุพร้อมหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร ในวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายพรศักดิ์ กอน์สรอง)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๗๕๒๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๕๔๑๐ ๐๒๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sinw@dwf.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๙ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Methods

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation
8	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method
11	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method

13 pH ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	pH	Electrometric Method
14	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method
17	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method
18	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method

เอกสารอ้างอิง

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

วราณ ใจระวี
(นางสาวบุษภา รัตนสุภา)
ผู้อำนวยการ
ศูนย์วิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงานภาคใต้



right solutions.
right partner.

บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)
104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ
แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250



ติดต่อเรา

