

(ภาคผนวก)

ภาคผนวกที่ 1

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และหนังสือแจ้งรับทราบ
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
(ครั้งที่ 1) และ (ครั้งที่ 2)

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๕๘๗๐ 13



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านพักพนักงาน นาคาใหญ่ แลนด์ ของบริษัท นาคาใหญ่ แลนด์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท นาคาใหญ่ แลนด์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ JC_030/160562

ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๒

๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๑๕๘๐๒ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๒

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านพักพนักงาน นาคาใหญ่ แลนด์ ของบริษัท นาคาใหญ่ แลนด์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท นาคาใหญ่ แลนด์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านพักพนักงาน นาคาใหญ่ แลนด์ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๔๐๐๗ ตำบลปากคลอก อำเภอลาแม จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม มีจำนวนห้องพัก ๑๓๑ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านพักพนักงาน นาคาใหญ่ แลนด์ ของบริษัท นาคาใหญ่ แลนด์ จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลใน

รูปแบบ...

24/10/2562

รูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐-๖๘๑๕

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

๒๓๙๗ ๒๐๖๕๑.

ด่วนที่สุด

ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๓๕๔๔



ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต
ถนนนริศร ภก ๘๓๐๐๐

๒๕

กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงาน นาคาใหญ่ แลนด์
ของบริษัท นาคาใหญ่แลนด์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท นาคาใหญ่แลนด์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท นาคาใหญ่แลนด์ จำกัด ลงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
จังหวัดภูเก็ต ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง) จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้แจ้งขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม
บ้านพักพนักงาน นาคาใหญ่ แลนด์ ของบริษัท นาคาใหญ่แลนด์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ทางหลวงแผ่นดิน
หมายเลข ๔๐๐๗ ตำบลปากคอก อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม มีจำนวน
ห้องพัก ๑๓๑ ห้อง ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ตในการประชุมครั้งที่
๑๕/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ มีมติให้ความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงาน นาคา
ใหญ่ แลนด์ ของบริษัท นาคาใหญ่แลนด์ จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตาม
หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๑๔๘๗๑ ลงวันที่ ๒๕
ตุลาคม ๒๕๖๒ แจ้งผลพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพัก
พนักงาน นาคาใหญ่ แลนด์ ของบริษัท นาคาใหญ่แลนด์ จำกัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ จังหวัดภูเก็ต โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต
ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ เมื่อวันพฤหัสบดี ที่ ๒๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
ได้พิจารณาการแล้ว เห็นว่า การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ดังกล่าว อยู่ในข่ายที่สามารถ
เปลี่ยนแปลงได้และไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ จึงมีมติรับทราบ และขอแจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ต่อโครงการฯ เพื่อทราบและให้โครงการฯ ปฏิบัติตามเงื่อนไข ต่อไปนี้

๑. โครงการฯ ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
อย่างเคร่งครัด

๒. โครงการฯ ต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการตามแบบรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต ปีละ ๑ ครั้ง
ในเดือนมกราคม ของทุกปี

-๒-/๓. หากมี...

๒๕๖๓ ๒๐/๒/๒๕๖๓

๓. หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ รวมทั้งมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานโครงการฯ จะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาตและจังหวัดทราบ เพื่อนำเสนอคณะกรรมการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ

๔. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการฯ หรือโครงการฯ กระทำการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ



(นายกัณห์ ทวีพัฒน์)

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๒๑

โทรสาร ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๑๔

๒๓/๑๑/๖๗

ด่วนที่สุด

ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๒๕๖๖



ศาลากลางจังหวัดฉะเชิงเทรา

ถนนนริศร ภก ๘๓๐๐๐

๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านพักพนักงาน นาคาใหญ่ แลนด์ ของบริษัท นาคาใหญ่ แลนด์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท นาคาใหญ่ แลนด์ จำกัด

อ้างถึง สำเนาหนังสือบริษัท นาคาใหญ่ แลนด์ จำกัด ลงวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม เบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดฉะเชิงเทรา ครั้งที่ ๖/๒๕๖๔ (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง) จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้แจ้งขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงาน นาคาใหญ่ แลนด์ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ทางหลวงแผ่นดิน ๔๐๐๗ ตำบลป่าดง อำเภอดงหลวง จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งได้รับความเห็นชอบในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดฉะเชิงเทรา ในการประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๒ ต่อมา ได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดรายงานฯ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่พฤหัสบดี ที่ ๒๓ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๓ ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า อยู่ในข่ายที่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ จึงมีมติรับทราบการเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าว โดยมีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ ๒) เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินการในอนาคต มีรายละเอียดดังนี้

รายละเอียดเดิม ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารจำนวน ๗ อาคาร ได้แก่

(๑) อาคาร A (อาคารห้องพักพนักงาน) มีลักษณะเป็นอาคาร ๔ ชั้น (รวมชั้นดาดฟ้า) สูงประมาณ ๙.๗๕ เมตร ภายในประกอบด้วยห้องพักพนักงาน จำนวน ๔๘ ห้องพัก จำนวน ๑ อาคาร

(๒) อาคาร B (อาคารห้องพักพนักงาน) มีลักษณะเป็นอาคาร ๔ ชั้น (รวมชั้นดาดฟ้า) สูงประมาณ ๙.๗๕ เมตร ภายในประกอบด้วยห้องพักพนักงาน จำนวน ๓๔ ห้องพัก จำนวน ๑ อาคาร

(๓) อาคารบริการพนักงาน มีลักษณะเป็นอาคาร ๑ ชั้น สูงประมาณ ๔.๑๐ เมตร จำนวน ๑ อาคาร

(๔) อาคารงานระบบ มีลักษณะเป็นอาคาร ๑ ชั้น สูงประมาณ ๔ เมตร จำนวน ๑ อาคาร

(๕) อาคารรักษาการณ์ มีลักษณะเป็นอาคาร ๑ ชั้น สูงประมาณ ๒.๗๐ เมตร จำนวน ๑ อาคาร

(๖) อาคารกิจกรรม ๑ มีลักษณะเป็นอาคาร ๑ ชั้น สูงประมาณ ๓.๐๐ เมตร จำนวน ๑ อาคาร

(๗) อาคารกิจกรรม ๒ มีลักษณะเป็นอาคาร ๑ ชั้น สูงประมาณ ๓.๐๐ เมตร จำนวน ๑ อาคาร

-๒-/ภายใน...

ภายในโครงการมีห้องพักทั้งสิ้น จำนวน ๘๒ ห้องพัก โดยมีพื้นที่ดำเนินโครงการ ประมาณ ๑๔,๘๐๔ ตารางเมตร (พื้นที่โครงการเท่าเดิม) การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ ได้แก่ พื้นที่ใช้สอยอาคารรวม ประมาณ ๗,๐๕๑.๒๙ ตารางเมตร (รวมทางเดินมีหลังคาคลุม) พื้นที่อาคารปกคลุมดิน ประมาณ ๓,๐๘๑.๒๕ ตารางเมตร และพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม ประมาณ ๑๑,๗๒๒.๗๕ ตารางเมตร จอดรถยนต์ จำนวน ๕๖ คัน และที่จอดรถยนต์ จำนวน ๕๖ คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน ๘๕ คัน พร้อมด้วยระบบสาธารณูปโภค

รายละเอียดภายหลังการเปลี่ยนแปลง (ครั้งที่ ๒) ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารจำนวน ๕ อาคาร ได้แก่

(๑) อาคาร A (อาคารห้องพักพนักงาน) มีลักษณะเป็นอาคาร ๒ ชั้น สูง ประมาณ ๘.๐๕ เมตร (ความสูงถึงยอดอาคาร) ภายในประกอบด้วยห้องพักพนักงาน จำนวน ๔๘ ห้องพัก (ห้องพักเท่าเดิม) จำนวน ๑ อาคาร

(๒) อาคาร B (อาคารห้องพักพนักงาน) มีลักษณะเป็นอาคาร ๒ ชั้น สูง ประมาณ ๘.๐๕ เมตร (ความสูงถึงยอดอาคาร) ภายในประกอบด้วยห้องพักพนักงาน จำนวน ๒๘ ห้องพัก (ห้องพักลด ๖ ห้องพัก) จำนวน ๑ อาคาร

(๓) อาคาร C (อาคารบริการพนักงาน) มีลักษณะเป็นอาคาร ๒ ชั้น (รวมชั้นใต้ดิน) สูงประมาณ ๑๐.๓๖ เมตร (ความสูงถึงยอดอาคาร) จำนวน ๑ อาคาร

(๔) อาคาร D (อาคารงานระบบ) มีลักษณะเป็นอาคาร ๑ ชั้น สูงประมาณ ๓.๘๐ เมตร (ความสูงถึงยอดอาคาร) จำนวน ๑ อาคาร

(๕) อาคาร E (อาคารอเนกประสงค์) มีลักษณะเป็นอาคาร ๑ ชั้น สูงประมาณ ๔.๖๓ เมตร (ความสูงถึงยอดอาคาร) จำนวน ๑ อาคาร

ภายในโครงการมีห้องพักทั้งสิ้น จำนวน ๗๖ ห้องพัก (ห้องพักลดลง จำนวน ๖ ห้องพัก) โดยมีพื้นที่ดำเนินโครงการ ประมาณ ๑๔,๘๐๔ ตารางเมตร (พื้นที่โครงการเท่าเดิม) การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ ได้แก่ พื้นที่ใช้สอยอาคารรวม ประมาณ ๖,๐๐๘ ตารางเมตร (รวมทางเดินมีหลังคาคลุม) พื้นที่อาคารปกคลุมดิน ประมาณ ๔,๙๑๑ ตารางเมตร และพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม ประมาณ ๙,๘๙๓ ตารางเมตร ที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน ๗๖ คัน พร้อมด้วยระบบสาธารณูปโภค

ในการนี้ จังหวัดภูเก็ต โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๔ ในวันจันทร์ ที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๔ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณาแล้ว เห็นว่า การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ดังกล่าว อยู่ในข่ายที่สามารถเปลี่ยนแปลงได้และไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ จึงมีมติรับทราบ และขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ต่อโครงการฯ เพื่อทราบและให้โครงการฯ ปฏิบัติตามเงื่อนไข ต่อไปนี้

๑. โครงการฯ ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

๒. โครงการฯ ต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการตามแบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต ปีละ ๑ ครั้ง ในเดือนมกราคม ของทุกปี

๓. หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ รวมทั้งมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานโครงการฯ จะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาตและจังหวัดทราบ เพื่อนำเสนอคณะกรรมการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ

๔. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการฯ หรือโครงการฯ กระทำการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

ว่าที่ ร.ต. 

(วิกรม จากที)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๒๑

สำเนา

เทศบาลตำบลปากคลอก
เลขที่รับ 03722
วันที่ 27 ก.ค. 2564
เวลา 10.35 น.

เขียนที่ บริษัท นาคาใหญ่ แลนด์ จำกัด
สำนักงานใหญ่ เลขที่ 182 ถนนโคกโดนต
ตำบลกระรอน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
☒ กองช่าง
☒ กองการศึกษา
☐ กองสวัสดิการสังคม
☐ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
☐ หน่วยงานตรวจสอบภายใน

๒๗ ก.ค. ๒๕๖๔

เรื่อง การดำเนินการโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านพักพนักงาน นาคาใหญ่ แลนด์
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลปากคลอก อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลปากคลอก

อ้างถึง 1.หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จากสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1010.5/14870 ลงวันที่ 25 ตุลาคม 2562
2.หนังสือแจ้งผลรับทราบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
จากศาลากลางจังหวัดภูเก็ต หนังสือแจ้งผลการพิจารณาที่ ภก.0014.2/3499 ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์
2563

ตามที่ บริษัท นาคาใหญ่ แลนด์ จำกัด ได้ดำเนินการเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(EIA) ของ โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านพักพนักงาน นาคาใหญ่ แลนด์ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ทางหลวงแผ่นดิน
หมายเลข 4007 ตำบลปากคลอก อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต โดยได้รับการเห็นชอบในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือแจ้งผลการ
พิจารณาที่ ทส.1010.5/14870 ลงวันที่ 25 ตุลาคม 2562 ต่อมาได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดรายงานฯ โดย
ได้รับหนังสือแจ้งผลรับทราบการเปลี่ยนแปลงจากศาลากลางจังหวัดภูเก็ต หนังสือแจ้งผลการพิจารณาที่ ภก.
0014.2/3499 ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2563 และรายละเอียดดังสิ่งที่ยังถึง

ซึ่งจากรายละเอียดดังสิ่งที่ยังถึงบริษัทฯ จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เสนอต่อเจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจอนุญาตทุก 6 เดือน (มกราคม
และ กรกฎาคม) ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) แต่เนื่องจาก
ปัจจุบันบริษัทฯ ไม่มีการดำเนินการก่อสร้าง จึงไม่มีข้อมูลอันเป็นข้อเท็จจริงเพื่อจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ทั้งนี้ ใน
อนาคตหากมีการดำเนินการก่อสร้าง มีความคืบหน้า หรือ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดใด ๆ บริษัทฯ จะแจ้งให้ท่าน
ทราบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นาย กาน กิม เล็ง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นาคาใหญ่ แลนด์ จำกัด



สำเนา

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต	สำนักงาน อ.ส.ภูเก็ต
เลขที่รับ ๓๖๕๖	เลขที่รับ ๕๐๗๕
วันที่ ๒๗ ก.ค. ๒๕๖๔	วันที่ ๒๗ ก.ค. ๒๕๖๔
เวลา ๗.๓๕	เขียนที่ บริษัท นาคาใหญ่ แลนด์ จำกัด ๑๑.๗

สำนักงานแห่งใหญ่ เลขที่ 182 ถนนโคกโดนด
ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

๒๗ ก.ค. ๒๕๖๔

เรื่อง การดำเนินการโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านพักพนักงาน นาคาใหญ่ แลนด์
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคลอก อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง 1.หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จากสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1010.5/14870 ลงวันที่ 25 ตุลาคม 2562
2.หนังสือแจ้งผลรับทราบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
จากศาลากลางจังหวัดภูเก็ต หนังสือแจ้งผลการพิจารณาที่ ภก.0014.2/3499 ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์
2563

ตามที่ บริษัท นาคาใหญ่ แลนด์ จำกัด ได้ดำเนินการเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(EIA) ของ โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านพักพนักงาน นาคาใหญ่ แลนด์ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ทางหลวงแผ่นดิน
หมายเลข 4007 ตำบลป่าคลอก อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต โดยได้รับการเห็นชอบในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือแจ้งผลการ
พิจารณาที่ ทส.1010.5/14870 ลงวันที่ 25 ตุลาคม 2562 ต่อมาได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดรายงานฯ โดย
ได้รับหนังสือแจ้งผลรับทราบการเปลี่ยนแปลงจากศาลากลางจังหวัดภูเก็ต หนังสือแจ้งผลการพิจารณาที่ ภก.
0014.2/3499 ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2563 และรายละเอียดดังสิ่งที่ยังถึง

ซึ่งจากรายละเอียดดังสิ่งที่ยังถึงบริษัทฯ จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เสนอต่อเจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจอนุญาตทุก 6 เดือน (มกราคม
และ กรกฎาคม) ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) แต่เนื่องจาก
ปัจจุบันบริษัทฯ ไม่มีการดำเนินการก่อสร้าง จึงไม่มีข้อมูลอันเป็นข้อเท็จจริงเพื่อจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ทั้งนี้ ใน
อนาคตหากมีการดำเนินการก่อสร้าง มีความคืบหน้า หรือ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดใด ๆ บริษัทฯ จะแจ้งให้ท่าน
ทราบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นาย กาน กิม เล็ง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นาคาใหญ่ แลนด์ จำกัด



ภาคผนวกที่ 2

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร (แบบ อ.1)



แบบ อ.๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ ๐๕๓ / ๒๕๖๕

อนุญาตให้ บริษัท นาคาใหญ่ แลนด์ จำกัด เจ้าของอาคาร
อยู่บ้านเลขที่ ๑๘๒ ตรอก/ซอย - ถนน โคโคโดนด หมู่ที่ -
ตำบล/แขวง กระม อำเภอ/เขต เมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต
รหัสไปรษณีย์ ๘๓๑๐๐

ข้อ ๑ ทำการ ก่อสร้างอาคาร

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ ๖
ตำบล / แขวง ป่าคลอก อำเภอ/เขต กลาง จังหวัด ภูเก็ต รหัสไปรษณีย์ ๘๓๑๑๐
ในที่ดิน ☐ โฉนดที่ดิน ☒ น.ส.๓ ก ☐ น.ส.๓ ☐ ส.ค.๑ อื่นๆ -
เลขที่ ๕๙๐ เลขที่ดิน ๒๑ และ ๕๙๑ เลขที่ดิน ๒๒ เป็นที่ดินของ บริษัท นาคาใหญ่ แลนด์ จำกัด
ทำการเคลื่อนย้ายอาคารในท้องที่ที่อยู่ในเขตอำนาจของเจ้าพนักงานท้องถิ่นที่อาคาร
จะทำการเคลื่อนย้ายตั้งอยู่ ไปยังบ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย -
ถนน - หมู่ที่ - ตำบล/แขวง -
อำเภอ/เขต - จังหวัด - รหัสไปรษณีย์ -
ในที่ดิน ☐ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส.๓ ก ☐ น.ส.๓ ☐ ส.ค.๑ อื่นๆ - เลขที่ -
เป็นที่ดินของ -

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด คอนกรีตเสริมเหล็ก ๒ ชั้น จำนวน ๑ หลัง (อาคาร A) เพื่อใช้เป็น อาคารห้องพักพนักงาน
พื้นที่อาคาร/ความยาว ๑,๕๗๐.๐๐ ตารางเมตร โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ
จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร
(๒) ชนิด คอนกรีตเสริมเหล็ก ๒ ชั้น จำนวน ๑ หลัง (อาคาร B) เพื่อใช้เป็น อาคารห้องพักพนักงาน
พื้นที่อาคาร/ความยาว ๑,๘๖๐.๐๐ ตารางเมตร โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ
จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร
(๓) ชนิด คอนกรีตเสริมเหล็ก ๒ ชั้น จำนวน ๑ หลัง (อาคาร C) เพื่อใช้เป็น อาคารบริการพนักงาน
พื้นที่อาคาร/ความยาว ๑,๒๗๐.๐๐ ตารางเมตร โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ
จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร
(๔) ชนิด คอนกรีตเสริมเหล็ก ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง (อาคาร D) เพื่อใช้เป็น อาคารงานระบบ
พื้นที่อาคาร/ความยาว ๕๔๕.๐๐ ตารางเมตร โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ
จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร
(๕) ชนิด คอนกรีตเสริมเหล็ก ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง (อาคาร E) เพื่อใช้เป็น อาคารอเนกประสงค์
พื้นที่อาคาร/ความยาว ๑,๘๗๐.๐๐ ตารางเมตร โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ
จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๖) ชนิด.../

(๖) ชนิด คอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน ๑ สนาม เพื่อใช้เป็น สนามอนอกประสงค์
พื้นที่อาคาร/ความยาว ๔๙๕.๐๐ ตารางเมตร โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลร และทางเข้าออกของร
จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๗) ชนิด คอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน ๑ ทาง เพื่อใช้เป็น ทางเดิน
พื้นที่อาคาร/ความยาว ๒๕๔.๐๐ ตารางเมตร โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลร และทางเข้าออกของร
จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๘) ชนิด คอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน ๑ แท่ง เพื่อใช้เป็น ที่จอดรถจักรยานยนต์
พื้นที่อาคาร/ความยาว ๒๘๒.๐๐ ตารางเมตร โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลร และทางเข้าออกของร
จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ เลขที่ ๒๕๔ / ๒๕๖๕
ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ชื่อ ๓ มี นายศิริกร มงคลชัยธัญญา (ส-สส ๑๕๕๐) และนายบรรณรักษ์ ศรีสุข (สย.๑๑๕๖๔)
(ลายมือชื่อ สำเนาติด)

เป็นผู้ควบคุมงาน

หรือ นายสำเริง ชูทอง (สย.๑๑๓๙๘) และนางสาวโคมสุรีย์ โคมินทร์ (ส-สส ๒๖๓๒) เป็นผู้ออกแบบ
และคำนวณอาคาร

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒
หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นซึ่งออกตามความในมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ให้ท่านปฏิบัติตามกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

คำเตือน

1. หากการก่อสร้างไม่เสร็จต้องขอต่อใบอนุญาต
ก่อนวันที่ใบอนุญาตหมดอายุ
2. ห้ามกองวัสดุใดๆบนถนนหรือฟุตบาทหาก
จำเป็นต้องทำหนังสือขออนุญาตและต้องได้รับ
อนุญาตก่อนจึงจะดำเนินการได้

(ลายมือชื่อ)

(นายปณิธา สำเภารัตน์)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลป่าค้อ

เจ้าพนักงานท้องถิ่น



ภาคผนวกที่ 3

เอกสารอนุญาตการเจาะน้ำบาดาล

แบบ บบ. ๕



ใบอนุญาตให้ ๑๑

ใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาล

ใบอนุญาต เจาะน้ำให้ไว้ที่ บริษัท นาคใหญ่ แลนด์ จำกัด

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้รับอนุญาตให้เจาะน้ำบาดาล ณ น.๓.๑๖.๑๖.๑๖.๑๖

ชื่อ นาม นาม นาม นาม นาม นาม

ตำบล ป่าดงนอก อำเภอ กทม. จังหวัด กรุงเทพฯ

โดยมีเงื่อนไขดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ผู้รับใบอนุญาตต้องเจาะน้ำบาดาลเพื่อ ธุรกิจ ตามตำแหน่งที่กำหนดไว้ตามแผนที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้ จำนวน ๑ บ่อ หมายเลข ๖๒๐๔-๐๐๓๕

ข้อ ๒ ผู้รับใบอนุญาตจะต้องเจาะน้ำบาดาลโดยใช้เครื่องเจาะแบบ ไรลา
ถ้าผู้รับใบอนุญาตนี้จะเปลี่ยนแปลงแบบของเครื่องเจาะ ต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากอธิบดี หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายก่อน จึงจะเปลี่ยนแปลงได้

ข้อ ๓ ความลึกของบ่อน้ำบาดาลจะต้องไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร และไม่เกิน ๑๕๐ เมตร

ข้อ ๔ ขนาดของบ่อน้ำบาดาล ต้องไม่เกิน ๑๕๐ มิลลิเมตร

ข้อ ๕ ก่อนที่จะเริ่มเจาะน้ำบาดาลตามใบอนุญาต ผู้รับใบอนุญาตจะต้องนำพนักงานเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบการเตรียมการเพื่อเจาะน้ำบาดาลตามที่ได้รับใบอนุญาตเสียก่อน จึงจะเจาะน้ำบาดาลได้

ข้อ ๖ ผู้รับใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาลจะต้องรายงานผลการเจาะน้ำบาดาลต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ประจำท้องที่ตามแบบพิมพ์ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ภายในสิบห้าวันหลังจากวันที่เจาะบ่อน้ำบาดาลแต่ละบ่อเสร็จเรียบร้อย หรือหลังจากการเลิกเจาะบ่อน้ำบาดาลแต่ละบ่อแล้ว

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๑๓ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒

ถึงอายุวันที่ ๑๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓

(ลายมือชื่อ)



ผู้ออกใบอนุญาต

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ผู้ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ออกใบอนุญาตนี้แทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล



1933 WU. 6

Thompson no longer exists

ใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาล

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ บริษัท นาคาโฮก จำกัด

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้รับอนุญาตให้เจาะน้ำบาดาล ณ น.ศ. ๓๐. เดือน ๕๕๕

800. 0000 1132

ตำบล ป่าดง..... อำเภอ..... จังหวัด.....

โดยมีเงื่อนไขดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ผู้รับใบอนุญาตต้องจะนำใบมาลงเพื่อ ธุรกิจ ความจำหน่งที่ก้าหนด
ไว้ตามคนที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้ จำนวน ๑ ป่อ หมายเหตุ ๖๒๐๕ - ๐๐๕๐

ข้อ ๒ ผู้รับใบอนุญาตจะต้องเจาบน้ำตาลโดยใช้เครื่องเจาะแบบ โรตารี
ถ้าผู้รับใบอนุญาตนี้จะเปลี่ยนแปลงแบบของเครื่องเจาะ ต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากอธิบดี หรือผู้รั้ง
อธิบดีนั้นก่อน จึงจะเปลี่ยนแปลงได้

ข้อ ๓ ความลึกของบ่อน้ำบาดาลจะต้องไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร และไม่เกิน ๑๕๐ เมตร

ข้อ ๔ ขนามคเอน้ำบาดาล ต้องไม่เกิน ๑๕๐ มิลลิเมตร

ข้อ ๕ ก่อนที่จะเริ่มจะนำใบาคาลตามใบอนุญาติ ผู้รับใบอนุญาตจะต้องนำพนักงานเจ้าหน้าที่ไป
ตรวจสอบการเตรียมการเพื่อจะนำใบาคาลตามที่ได้รับใบอนุญาตเสียก่อน จึงจะจะนำใบาคาลได้

ข้อ ๖ ผู้รับใบอนุญาตจะนำบาดาลจะต้องรายงานผลการเจาะน้ำบาดาลต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ตามแบบพิมพ์ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ภายในสิบห้าวันหลังจากวันที่เจาะบ่อน้ำบาดาลแต่ละบ่อเสร็จเรียบร้อยแล้ว หรือหลังจากการเลิกเจาะบ่อน้ำบาดาลแต่ละบ่อแล้ว

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๑๓ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒

ต้นอายุวันที่ ๑๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓



(၁၇၀၃၁၃၁၀)

ผู้ชกใบอนุญาค

นายอ. จิตต์ รุ่งเรือง

ต่อ นายการดำเนินการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและถึงแก่อธิบดีจังหวัดเกิด

เพื่อให้พร้อมตามหมายให้เป็นผู้ออกใบแจ้งข้อหาแทนอธิบดีกรมการรักษาดินแดน

แบบ นบ ๕
ใช้บังคับเมื่อออกใช้ครั้งแรก
เมื่อวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๒



ใบอนุญาตที่ ๒๑ - ๕๐๖๖๒ - ๕๐๖๖

ใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาล

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ บริษัท นานาใหญ่ แอนด์ จำกัด

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้รับอนุญาตให้เจาะน้ำบาดาล ณ ม.๕, ๓ก. เกษที่ ๕๕๑

ชอย ถนน หมู่

ตำบล ป่าคลอก อำเภอ กลาง จังหวัด เกษ

โดยมีเงื่อนไขดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ผู้รับใบอนุญาตต้องเจาะน้ำบาดาลเพื่อ ธุรกิจ ตามตำแหน่งที่กำหนด
ไว้ตามแผนที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้ จำนวน ๑ บ่อ หมายเหตุ ๖๒๐๕ - ๐๐๔๑

ข้อ ๒ ผู้รับใบอนุญาตจะต้องเจาะน้ำบาดาลโดยใช้เครื่องเจาะแบบ โรตารี
ถ้าผู้รับใบอนุญาตนี้จะเปลี่ยนแปลงแบบของเครื่องเจาะ ต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากอธิบดี หรือผู้ซึ่ง
อธิบดีมอบหมายก่อน จึงจะเปลี่ยนแปลงได้

ข้อ ๓ ความลึกของบ่อน้ำบาดาลจะต้องไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร และ ไม่เกิน ๑๕๐ เมตร

ข้อ ๔ ขนาดของน้ำบาดาล ต้องไม่เกิน ๑๕๐ มิลลิเมตร

ข้อ ๕ ก่อนที่จะเริ่มเจาะน้ำบาดาลตามใบอนุญาต ผู้รับใบอนุญาตจะต้องนำพนักงานเจ้าหน้าที่ไป
ตรวจสอบการเตรียมการเพื่อเจาะน้ำบาดาลตามที่ได้รับใบอนุญาตเสียก่อน ซึ่งจะเจาะน้ำบาดาลได้

ข้อ ๖ ผู้รับใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาลจะต้องรายงานผลการเจาะน้ำบาดาลต่อพนักงานเจ้าหน้าที่
ประจำท้องที่ตามแบบพิมพ์ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ภายในสิบห้าวันหลังจากวันที่เจาะบ่อน้ำบาดาล
แต่ละบ่อเสร็จเรียบร้อยแล้ว หรือหลังจากการเลิกเจาะบ่อน้ำบาดาลแต่ละบ่อแล้ว

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๑๑ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒

สิ้นอายุวันที่ ๑๒ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓

(ลายมือชื่อ)



ผู้ออกใบอนุญาต

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
ผู้ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้รับอนุญาตอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยสุขเกษม ถนนกัลยสินธุ์ ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saktham Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: สุราษฎร์ธานี	REPORT NO.	: 620321-230
SAMPLING SOURCE	: น้ำบาดาล	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 16/03/2019	SAMPLING NO.	: 62030966
SAMPLING CONDITION	: อุณหภูมิปกติ	SAMPLING BY	: สุราษฎร์ธานี
RECEIVED DATE	: 16/03/2019	TESTED DATE	: 18/03/2019 - 20/03/2019
PROJECT	: บก.นาคใหญ่ แลนด์	REPORTED DATE	: 21/03/2019
LOCATION	: น.ส. 3ก. เลขที่ 590 ต.ป่าคลอก อ.ถลาง ภูเก็ต	Registered Laboratory No.	: 3 - 192
ใบอนุญาตที่	: 31-40262-0039		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ¹	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.18	7.0 - 8.5
Total Dissolved Solids ¹	mg/l	2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180° C	132	≤ 600
Color	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 5
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	1.50	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	111.2	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	12.50	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.09	≤ 0.5
Manganese ¹	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.90	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	0.03	≤ 45
Sulphate	mg/l	4500-SO ₄ ²⁻ E. Turbidimetric Method	3.00	≤ 200
Fluoride	mg/l	4500-F ⁻ D. SPADNS Method	0.00	< 0.70
Physical Appearance		ใส		

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมสำหรับน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการ ในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 คีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 21 พฤษภาคม 2551

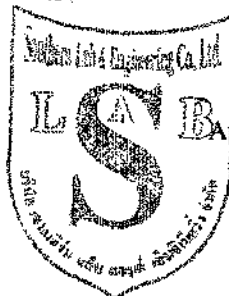
/1 : Registered by DIW 3-192

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amrad Jarana)

3 - 192 - 3 - 4099

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

3 - 192 - 3 - 4098

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยถนนสุขุมวิท ซอย 30000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Sookhem Sukkadded Road Wichai, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: สุราษฎร์ธานี	REPORT NO.	: 620321-232
SAMPLING SOURCE	: น้ำบาดาล บ่อ 3	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 16/03/2019	SAMPLING NO.	: 62030968
SAMPLING CONDITION	: อุณหภูมิปกติ	SAMPLING BY	: สุราษฎร์ธานี
RECEIVED DATE	: 16/03/2019	TESTED DATE	: 18/03/2019 - 20/03/2019
PROJECT	: ขุดลอกคูน้ำใหญ่	REPORTED DATE	: 21/03/2019
LOCATION	: น.ศ. 30. เขตที่ 591 ต.ป่าตอก อ.ถลาง ภูเก็ต	Registered Laboratory No.	: 3 - 192
ใบอนุญาตที่	: 31-40262-0040		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	5.89	7.0 - 8.5
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180 °C	67	≤ 600
Color	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 5
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	0.75	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	43.9	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	11.50	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.09	≤ 0.5
Manganese ^{/1}	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	0.23	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmate Reduction Method	0.10	≤ 45
Sulphate	mg/l	4500-SO ₄ ²⁻ E. Turbidimetric Method	0.25	≤ 200
Fluoride	mg/l	4500-F ⁻ D. SPADNS Method	0.00	< 0.70
Physical Appearance		ใส		

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมสำหรับน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนที่ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

/1 : Registered by DIW 3-192

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnat Jarana)

3 - 192 - 3 - 4099

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

3 - 192 - 3 - 4098

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยสายจัน ถนนศักดิ์ชัย ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Sakchai Sakdidee Road Wichit, Mueang, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	: สุราษฎร์ธานี	REPORT NO.	: 620321-233
SAMPLING SOURCE	: น้ำบาดาล บ่อ 4	SAMPLING METHOD	: GRAB SAMPLING
SAMPLING DATE	: 16/03/2019	SAMPLING NO.	: 62030969
SAMPLING CONDITION	: อุณหภูมิปกติ	SAMPLING BY	: สุราษฎร์ธานี
RECEIVED DATE	: 16/03/2019	TESTED DATE	: 18/03/2019 - 20/03/2019
PROJECT	: บจก.เนคาใหญ่ เมาส์	REPORTED DATE	: 21/03/2019
LOCATION	: น.ส. 3ก. เลขที่ 591 ต.ป่าตอก อ.ถลาง ภูเก็ต	Registered Laboratory No. 3 - 192	
ใบอนุญาตที่	: 31-40262-0041		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ¹	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.45	7.0 - 8.5
Total Dissolved Solids ¹	mg/l	2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180° C	143	≤ 600
Color	Pt-Co	2120 C. Spectrophotometric-Single -Wavelength Method	0.00	≤ 5
Turbidity	NTU	2130 B. Nephelometric Method	17.20	≤ 5
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	127.8	≤ 300
Chloride	mg/l	4500-Cl ⁻ B. Argentometric Method	11.50	≤ 250
Iron	mg/l	3500-Fe B. Phenanthroline Method	0.80	≤ 0.5
Manganese ¹	mg/l	3500-Mn B. Persulfate Method	2.00	≤ 0.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	0.03	≤ 45
Sulphate	mg/l	4500-SO ₄ ²⁻ E. Turbidimetric Method	4.25	≤ 200
Fluoride	mg/l	4500-F ⁻ D. SPADNS Method	0.00	< 0.70
Physical Appearance		ใส มีกลิ่นและตะกอนเล็กน้อย		

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมสำหรับน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

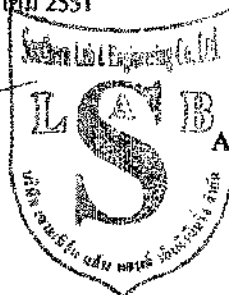
/1 : Registered by DIW 3-192

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

3 - 192 - 3 - 4099

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

3 - 192 - 3 - 4098

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

ภาคผนวกที่ 4

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดระดับเสียงและเสียงรบกวน

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เจต คอนซัลแต้นท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 19/323 หมู่ 3 ถนนรัชฎานุสรณ์ ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคลอก อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-24 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 29 กรกฎาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 2 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 29 กันยายน 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หวดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หวดอายุ วันที่ 7 ธันวาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงาน นาคาใหญ่ แลนด์	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
1	22-23 กรกฎาคม 2565	10.22-11.22	64.0	58.3	-
		11.22-12.22	63.1	58.3	-
		12.22-13.22	59.8	56.5	-
		13.22-14.22	61.1	57.4	-
		14.22-15.22	59.4	56.6	-
		15.22-16.22	59.4	56.5	-
		16.22-17.22	60.5	56.7	-
		17.22-18.22	53.9	51.6	-
		18.22-19.22	56.6	51.1	-
		19.22-20.22	54.0	51.3	-
		20.22-21.22	53.6	50.7	-
		21.22-22.22	55.3	51.6	-
		22.22-23.22	53.5	50.6	-
		23.22-00.22	51.4	49.0	-
		00.22-01.22	63.1	56.3	-
		01.22-02.22	58.4	51.1	-
		02.22-03.22	53.2	50.2	-
		03.22-04.22	52.0	50.0	-
		04.22-05.22	55.6	50.6	-
		05.22-06.22	58.9	51.5	-
		06.22-07.22	55.3	50.3	-
		07.22-08.22	56.8	51.8	-
		08.22-09.22	57.9	50.2	-
		09.22-10.22	60.2	52.6	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	58.8	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	102	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	52.2	-
		L _{dn}	64.2	-	-

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง บริเวณ พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงาน นาคาใหญ่ แลนด์	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่ามาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
2	23-24 กรกฎาคม 2565	10.22-11.22	58.4	51.1	-
		11.22-12.22	53.2	49.2	-
		12.22-13.22	52.0	49.5	-
		13.22-14.22	59.6	55.3	-
		14.22-15.22	58.9	54.3	-
		15.22-16.22	58.8	53.4	-
		16.22-17.22	53.0	50.3	-
		17.22-18.22	57.9	52.3	-
		18.22-19.22	60.2	52.3	-
		19.22-20.22	59.6	51.2	-
		20.22-21.22	52.6	50.1	-
		21.22-22.22	56.1	53.2	-
		22.22-23.22	60.4	55.4	-
		23.22-00.22	57.4	50.6	-
		00.22-01.22	57.2	50.7	-
		01.22-02.22	58.3	52.4	-
		02.22-03.22	52.2	50.2	-
		03.22-04.22	58.0	53.7	-
		04.22-05.22	56.2	53.9	-
		05.22-06.22	54.5	52.3	-
		06.22-07.22	54.6	51.8	-
		07.22-08.22	56.8	52.6	-
		08.22-09.22	57.6	53.1	-
		09.22-10.22	60.0	53.4	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	57.5	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	102	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	51.9	-
		L _{dn}	63.6	-	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter					
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15					

หมายเหตุ* = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคลอก อำเภอดาง จังหวัดภูเก็ต
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-24 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 29 กรกฎาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 2 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 29 กันยายน 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หมดยุ วันที่ 7 ธันวาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ		มาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		
	22-23 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.22-10.22	60.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.22-19.22	56.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.22-19.22	51.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.1	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ		มาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		
	23-24 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.22-14.22	59.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.22-07.22	54.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.22-07.22	51.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.3	≤10
วิธีเก็บตัวอย่าง :Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ :In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ* = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เจต คอนซัลแต้นท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 19/323 หมู่ 3 ถนนรัชฎานุสรณ์ ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคลอก อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-31 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 2 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 3 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หמדอายุ วันที่ 7 ธันวาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
24-25 กรกฎาคม 2565	55.1	85.0
25-26 กรกฎาคม 2565	57.6	90.3
26-27 กรกฎาคม 2565	56.5	87.7
27-28 กรกฎาคม 2565	57.2	92.4
28-29 กรกฎาคม 2565	55.7	85.5
29-30 กรกฎาคม 2565	56.0	87.0
30-31 กรกฎาคม 2565	56.4	87.3
มาตรฐาน*	≤ 70.0	≤ 115

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15

หมายเหตุ* = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคลอก อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-31 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 2 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 3 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หมดยุ วันที่ 7 ธันวาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ		มาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		
	24-25 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.22-09.22	59.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.22-06.22	57.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.22-06.22	50.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	54.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ		มาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		
	25-26 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.22-11.22	61.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.22-07.22	56.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.22-07.22	51.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ		มาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		
	26-27 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.22-15.22	59.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.22-20.22	56.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.22-20.22	49.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.8	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ		มาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		
	27-28 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.22-10.22	60.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.22-07.22	57.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.22-07.22	52.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ		มาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		
	28-29 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.22-14.22	58.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.22-19.22	55.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.22-19.22	50.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		มาตรฐาน*
	29-30 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.22-16.22	59.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.22-21.22	56.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.22-21.22	50.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ		มาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาฬิกาใหญ่ แลนด์		
	30-31 กรกฎาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.22-09.22	59.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.22-07.22	57.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.22-07.22	52.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ* = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เจต คอนซัลแต้นท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 19/323 หมู่ 3 ถนนรัชฎานุสรณ์ ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคลอก อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต
วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 กรกฎาคม – 7 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 12 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 15 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 29 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หמדอายุ วันที่ 7 ธันวาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
31 กรกฎาคม – 1 สิงหาคม 2565	58.4	96.8
1-2 สิงหาคม 2565	58.0	93.5
2-3 สิงหาคม 2565	56.9	90.1
3-4 สิงหาคม 2565	57.2	94.6
4-5 สิงหาคม 2565	56.7	94.4
5-6 สิงหาคม 2565	56.5	95.7
6-7 สิงหาคม 2565	55.1	79.6
มาตรฐาน*	≤ 70.0	≤ 115

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15

หมายเหตุ* = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

- จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคลอก อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 กรกฎาคม – 7 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 12 สิงหาคม 2565
- วันที่ทดสอบ : 15 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 29 ตุลาคม 2565
- เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หมดยุ วันที่ 7 ธันวาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ		มาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		
	31 กรกฎาคม – 1 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.22-11.22	60.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.22-06.22	56.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.22-06.22	51.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.6	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ		มาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		
	1-2 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.22-10.22	61.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.22-07.22	58.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.22-07.22	51.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ		มาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		
	2-3 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.22-14.22	59.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.22-20.22	57.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.22-20.22	50.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.3	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ		มาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		
	3-4 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.22-09.22	61.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.22-05.22	59.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.22-05.22	53.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ		มาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		
	4-5 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.22-15.22	59.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.22-21.22	55.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.22-21.22	51.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		มาตรฐาน*
	5-6 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.22-16.22	60.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.22-06.22	54.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.22-06.22	53.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ		มาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาฬิกาใหญ่ แลนด์		
	6-7 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.22-11.22	57.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.22-21.22	52.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.22-21.22	49.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ* = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เจต คอนซัลแต้นท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 19/323 หมู่ 3 ถนนรัชฎานุสรณ์ ตำบลรัชฎา อำเภอมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคลอก อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-14 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 17 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 19 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 29 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หวดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หวดอายุ วันที่ 7 ธันวาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
7-8 สิงหาคม 2565	57.2	86.8
8-9 สิงหาคม 2565	58.6	90.1
9-10 สิงหาคม 2565	56.4	86.7
10-11 สิงหาคม 2565	59.1	92.4
11-12 สิงหาคม 2565	58.7	90.8
12-13 สิงหาคม 2565	57.3	87.5
13-14 สิงหาคม 2565	56.8	85.1
มาตรฐาน*	≤ 70.0	≤ 115

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15

หมายเหตุ* = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

- จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคลอก อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-14 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 17 สิงหาคม 2565
- วันที่ทดสอบ : 19 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 29 ตุลาคม 2565
- เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หมดยุ วันที่ 7 ธันวาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ		มาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		
	7-8 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.22-10.22	63.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.22-07.22	57.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.22-07.22	55.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		มาตรฐาน*
	8-9 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.22-09.22	64.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.22-06.22	60.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.22-06.22	56.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.8	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ		มาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		
	9-10 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.22-14.22	60.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.22-19.22	55.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.22-19.22	53.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		มาตรฐาน*
	10-11 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.22-14.22	61.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.22-20.22	57.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.22-20.22	53.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.0	≤10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ		มาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		
	11-12 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.22-11.22	62.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.22-07.22	60.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.22-07.22	54.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.7	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		มาตรฐาน*
	12-13 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.22-15.22	60.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.22-20.22	57.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.22-20.22	53.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ		มาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		
	13-14 สิงหาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.22-16.22	59.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.22-21.22	55.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.22-21.22	51.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ* = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เจต คอนซัลแต้นท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 19/323 หมู่ 3 ถนนรัชฎานุสรณ์ ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคลอก อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 28 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 5 พฤศจิกายน 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หמדอายุ วันที่ 7 ธันวาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
16-17 ตุลาคม 2565	58.9	94.7
17-18 ตุลาคม 2565	60.5	99.2
18-19 ตุลาคม 2565	59.3	96.0
19-20 ตุลาคม 2565	57.7	89.3
20-21 ตุลาคม 2565	58.0	93.5
21-22 ตุลาคม 2565	56.4	86.6
22-23 ตุลาคม 2565	57.9	90.1
มาตรฐาน*	≤ 70.0	≤ 115

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15

หมายเหตุ* = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคลอก อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 28 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 5 พฤศจิกายน 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หมดยุ วันที่ 7 ธันวาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ		มาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		
	16-17 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.22-09.22	62.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.22-07.22	58.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.22-07.22	54.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ		มาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		
	17-18 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.22-10.22	63.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.22-06.22	60.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.22-06.22	56.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ		มาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		
	18-19 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.22-14.22	60.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.22-20.22	55.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.22-20.22	52.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.6	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		มาตรฐาน*
	19-20 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.22-15.22	59.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.22-21.22	55.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.22-21.22	51.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ		มาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		
	20-21 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.22-11.22	59.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.22-07.22	56.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.22-07.22	51.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		มาตรฐาน*
	21-22 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.22-09.22	58.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.22-06.22	54.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.22-06.22	50.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ		มาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		
	22-23 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.22-14.22	60.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.22-19.22	57.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.22-19.22	52.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ* = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เจต คอนซัลแต้นท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 19/323 หมู่ 3 ถนนรัชฎานุสรณ์ ตำบลรัชฎา อำเภอมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคลอก อำเภอดาง จังหวัดภูเก็ต
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-30 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ : 3 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 7 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หวดอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หวดอายุ วันที่ 7 ธันวาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
23-24 ตุลาคม 2565	58.8	86.2
24-25 ตุลาคม 2565	56.9	83.3
25-26 ตุลาคม 2565	57.4	84.5
26-27 ตุลาคม 2565	55.9	80.6
27-28 ตุลาคม 2565	57.0	84.0
28-29 ตุลาคม 2565	56.1	82.1
29-30 ตุลาคม 2565	58.3	85.7
มาตรฐาน*	≤ 70.0	≤ 115

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter

วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15

หมายเหตุ* = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

- จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคลอก อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-30 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 พฤศจิกายน 2565
- วันที่ทดสอบ : 3 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 7 ธันวาคม 2565
- เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หมดยุ วันที่ 7 ธันวาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ		มาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		
	23-24 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.22-11.22	61.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.22-07.22	58.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.22-07.22	53.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ		มาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		
	24-25 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.22-14.22	59.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.22-19.22	55.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.22-19.22	51.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ		มาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		
	25-26 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.22-15.22	61.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.22-20.22	57.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.22-20.22	55.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.2	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		มาตรฐาน*
	26-27 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.22-10.22	60.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.22-06.22	58.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.22-06.22	51.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.2	≤10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ		มาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		
	27-28 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.22-16.22	59.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.22-20.22	57.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.22-20.22	52.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		มาตรฐาน*
	28-29 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.22-09.22	58.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.22-06.22	56.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.22-06.22	49.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	53.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ		มาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาฬิกาใหญ่ แลนด์		
	29-30 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.22-14.22	61.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.22-21.22	55.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.22-21.22	52.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.9	≤10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ* = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เจต คอนซัลแต้นท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 19/323 หมู่ 3 ถนนรัชฎานุสรณ์ ตำบลรัชฎา อำเภอมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคลอก อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 ตุลาคม – 5 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ : 10 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 29 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หมดยุ วันที่ 7 ธันวาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์	
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.
30-31 ตุลาคม 2565	60.1	96.3
31 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2565	60.9	97.4
1-2 พฤศจิกายน 2565	59.4	92.5
2-3 พฤศจิกายน 2565	61.2	98.1
3-4 พฤศจิกายน 2565	60.6	95.7
4-5 พฤศจิกายน 2565	59.0	90.8
มาตรฐาน*	≤ 70.0	≤ 115
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter		
วิธีทดสอบ : In-house method : WP-AP-20 based on notification of National Environment Board Issue 15		

หมายเหตุ* = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

- จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาฬิกาใหญ่ แลนด์
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาฬิกาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคลอก อำเภอดงหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 ตุลาคม – 5 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2565
- วันที่ทดสอบ : 10 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 29 ธันวาคม 2565
- เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 7 ธันวาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ		มาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		
	30-31 ตุลาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.22-10.22	63.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.22-06.22	60.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.22-06.22	56.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ		มาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		
	31 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.22-14.22	64.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.22-20.22	61.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.22-20.22	57.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.8	≤10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ		มาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		
	1-2 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.22-09.22	61.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.22-07.22	57.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.22-07.22	55.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		มาตรฐาน*
	2-3 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.22-11.22	65.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.22-06.22	63.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.22-06.22	59.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.1	≤10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ		มาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		
	3-4 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.22-15.22	62.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.22-19.22	58.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.22-19.22	53.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.4	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ		มาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		
	4-5 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.22-14.22	61.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.22-19.22	59.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.22-19.22	53.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ* = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เจต คอนซัลแต้นท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 19/323 หมู่ 3 ถนนรัชฎานุสรณ์ ตำบลรัชฎา อำเภอมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาฬิกาใหญ่ แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาฬิกาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคลอก อำเภอดาง จังหวัดภูเก็ต
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-18 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ : 30 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 13 มกราคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หמדอายุ วันที่ 7 ธันวาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพัก พนักงานนาคาใหญ่ แลนด์	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่า มาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
1	15-16 พฤศจิกายน 2565	09.34-10.34	60.6	55.6	-
		10.34-11.34	60.2	55.1	-
		11.34-12.34	62.4	56.2	-
		12.34-13.34	62.1	57.3	-
		13.34-14.34	61.5	57.0	-
		14.34-15.34	60.6	55.7	-
		15.34-16.34	59.9	55.9	-
		16.34-17.34	59.8	54.2	-
		17.34-18.34	59.6	54.8	-
		18.34-19.34	57.3	53.6	-
		19.34-20.34	56.9	53.4	-
		20.34-21.34	56.8	52.7	-
		21.34-22.34	54.7	51.6	-
		22.34-23.34	53.6	50.7	-
		23.34-00.34	52.7	50.4	-
		00.34-01.34	51.6	49.8	-
		01.34-02.34	51.2	49.3	-
		02.34-03.34	51.3	48.7	-
		03.34-04.34	50.7	49.1	-
		04.34-05.34	53.7	49.3	-
		05.34-06.34	53.9	50.7	-
		06.34-07.34	54.2	51.3	-
		07.34-08.34	57.3	52.7	-
		08.34-09.34	58.2	53.6	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	58.1	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	90.5	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	54.1	-
		L _{dn}	61.1	-	-

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพัก พนักงานนาคาใหญ่ แลนด์	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่า มาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
2	16-17 พฤศจิกายน 2565	09.34-10.34	59.3	57.0	-
		10.34-11.34	58.8	56.8	-
		11.34-12.34	61.0	57.6	-
		12.34-13.34	60.2	58.7	-
		13.34-14.34	60.7	58.4	-
		14.34-15.34	59.8	57.1	-
		15.34-16.34	59.1	57.3	-
		16.34-17.34	59.0	55.6	-
		17.34-18.34	58.8	56.2	-
		18.34-19.34	58.1	55.0	-
		19.34-20.34	58.5	52.1	-
		20.34-21.34	58.0	51.5	-
		21.34-22.34	55.9	51.2	-
		22.34-23.34	54.8	52.1	-
		23.34-00.34	53.9	51.8	-
		00.34-01.34	52.8	51.2	-
		01.34-02.34	52.4	50.7	-
		02.34-03.34	52.5	50.1	-
		03.34-04.34	51.9	49.5	-
		04.34-05.34	54.9	49.0	-
		05.34-06.34	55.1	52.1	-
		06.34-07.34	55.4	52.7	-
		07.34-08.34	56.5	54.1	-
		08.34-09.34	57.4	55.0	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	57.7	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	99.0	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	54.1	-
		L _{dn}	61.6	-	-

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพัก พนักงานนาคาใหญ่ แลนด์	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่า
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	มาตรฐาน / dB (A)
3	17-18 พฤศจิกายน 2565	09.34-10.34	62.0	58.4	-
		10.34-11.34	60.1	58.2	-
		11.34-12.34	62.3	59.0	-
		12.34-13.34	62.1	60.1	-
		13.34-14.34	62.8	59.8	-
		14.34-15.34	62.5	58.5	-
		15.34-16.34	60.4	58.7	-
		16.34-17.34	60.3	57.0	-
		17.34-18.34	60.1	57.6	-
		18.34-19.34	59.7	56.4	-
		19.34-20.34	59.4	56.2	-
		20.34-21.34	59.3	55.9	-
		21.34-22.34	57.2	54.4	-
		22.34-23.34	56.1	53.5	-
		23.34-00.34	55.2	53.2	-
		00.34-01.34	54.1	52.6	-
		01.34-02.34	53.7	52.1	-
		02.34-03.34	53.8	51.5	-
		03.34-04.34	53.2	50.9	-
		04.34-05.34	56.2	50.4	-
		05.34-06.34	56.4	53.5	-
		06.34-07.34	56.7	54.1	-
		07.34-08.34	57.8	55.5	-
		08.34-09.34	58.7	56.4	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	59.3	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	98.8	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	55.1	-
		L _{dn}	63.0	-	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter					
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B					

หมายเหตุ* = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคลอก อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-18 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ : 30 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 13 มกราคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial No. 212038 ID No. NS-03-012
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10-11 มีนาคม 2565, หมดยุ วันที่ 9 มีนาคม 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 090057 ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 ธันวาคม 2564, หมดยุ วันที่ 7 ธันวาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ		มาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		
	15-16 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.34-11.34	60.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.34-06.34	53.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.34-06.34	51.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	7.7	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		มาตรฐาน*
	16-17 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.34-14.34	60.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.34-20.34	58.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.34-20.34	52.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.1	≤10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ		มาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		
	17-18 พฤศจิกายน 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.34-15.34	62.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.34-21.34	59.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.34-21.34	55.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.6	≤10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ* = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เจต คอนซัลแต้นท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 19/323 หมู่ 3 ถนนรัชฎานุสรณ์ ตำบลรัชฎา อำเภอมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคลอก อำเภอดาง จังหวัดภูเก็ต
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 23 ธันวาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 24 ธันวาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2566
เครื่องมือ : Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590101 ID No. NS-04-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 18 กันยายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพัก พนักงานนาคาใหญ่ แลนด์	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่า มาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
1	17-18 ธันวาคม 2565	11.52-12.52	61.1	56.2	-
		12.52-13.52	60.4	56.4	-
		13.52-14.52	60.5	57.1	-
		14.52-15.52	61.9	57.6	-
		15.52-16.52	61.1	56.3	-
		16.52-17.52	61.1	56.6	-
		17.52-18.52	59.9	55.6	-
		18.52-19.52	60.1	56.1	-
		19.52-20.52	59.1	55.9	-
		20.52-21.52	61.5	55.9	-
		21.52-22.52	62.9	56.0	-
		22.52-23.52	70.2	62.1	-
		23.52-00.52	61.9	56.2	-
		00.52-01.52	56.8	55.8	-
		01.52-02.52	56.8	55.8	-
		02.52-03.52	56.4	54.2	-
		03.52-04.52	56.2	54.3	-
		04.52-05.52	56.4	54.0	-
		05.52-06.52	56.7	55.7	-
		06.52-07.52	57.6	55.7	-
		07.52-08.52	58.6	56.8	-
		08.52-09.52	59.6	57.3	-
		09.52-10.52	60.7	58.2	-
		10.52-11.52	60.9	59.6	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	61.4	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	97.1	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	56.8	-
		L _{dn}	68.8	-	-

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพัก พนักงานนาคาใหญ่ แลนด์	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่า มาตรฐาน / dB (A)
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	
2	18-19 ธันวาคม 2565	11.52-12.52	64.9	63.2	-
		12.52-13.52	66.2	63.5	-
		13.52-14.52	65.2	64.2	-
		14.52-15.52	67.9	64.8	-
		15.52-16.52	71.0	64.6	-
		16.52-17.52	73.4	64.4	-
		17.52-18.52	70.5	64.4	-
		18.52-19.52	71.4	64.4	-
		19.52-20.52	65.9	64.8	-
		20.52-21.52	65.6	63.7	-
		21.52-22.52	65.5	63.6	-
		22.52-23.52	64.7	62.6	-
		23.52-00.52	64.7	62.4	-
		00.52-01.52	64.9	61.9	-
		01.52-02.52	64.7	61.8	-
		02.52-03.52	64.8	61.5	-
		03.52-04.52	64.6	61.3	-
		04.52-05.52	64.7	62.7	-
		05.52-06.52	64.9	62.8	-
		06.52-07.52	65.0	63.6	-
		07.52-08.52	64.8	63.7	-
		08.52-09.52	64.7	63.4	-
		09.52-10.52	65.6	63.8	-
		10.52-11.52	64.8	63.2	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	67.2	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	94.8	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	63.2	-
		L _{dn}	71.9	-	-

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพัก พนักงานนาฬิกาใหญ่ แลนด์	เวลา	ผลการทดสอบ/dB (A)		ค่า
			L _{eq} 1 hr.	L ₉₀ 1 hr.	มาตรฐาน / dB (A)
3	19-20 ธันวาคม 2565	11.52-12.52	67.9	66.7	-
		12.52-13.52	68.5	66.7	-
		13.52-14.52	69.3	67.5	-
		14.52-15.52	69.0	67.8	-
		15.52-16.52	68.7	65.3	-
		16.52-17.52	66.1	64.8	-
		17.52-18.52	66.1	64.9	-
		18.52-19.52	65.6	64.6	-
		19.52-20.52	65.3	63.4	-
		20.52-21.52	65.7	63.5	-
		21.52-22.52	65.6	63.4	-
		22.52-23.52	65.6	63.0	-
		23.52-00.52	65.3	62.8	-
		00.52-01.52	64.9	62.9	-
		01.52-02.52	65.0	61.4	-
		02.52-03.52	65.4	61.5	-
		03.52-04.52	65.4	61.3	-
		04.52-05.52	65.4	62.7	-
		05.52-06.52	66.1	64.9	-
		06.52-07.52	66.5	64.8	-
		07.52-08.52	66.7	64.6	-
		08.52-09.52	67.2	64.4	-
		09.52-10.52	68.5	64.3	-
		10.52-11.52	69.1	65.2	-
		L _{eq} (24 hrs.)*	66.9	-	≤ 70.0
		L _{max} (24 hrs.)*	98.7	-	≤ 115
		L ₉₀ (24 hrs.)	-	64.8	-
		L _{dn}	72.2	-	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter					
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B					

หมายเหตุ* = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบเสียงรบกวน

- จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคลอก อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 23 ธันวาคม 2565
- วันที่ทดสอบ : 24 ธันวาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2566
- เครื่องมือ : Sound Level Meter BSWA Model BSWA309 Serial No. 590101 ID No. NS-04-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-21 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 18 กันยายน 2566
Sound Level Meter ACO TYPE 6226 Serial No. 150005 ID No.CEM-SI-05
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤษภาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 15 พฤษภาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ		มาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		
	17-18 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.52-15.52	61.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.52-06.52	56.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.52-06.52	55.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤10

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ		มาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		
	18-19 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.52-16.52	71.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.52-21.52	65.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.52-21.52	63.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	69.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤10

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัดบริเวณ		มาตรฐาน*
	พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		
	19-20 ธันวาคม 2565		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.52-11.52	69.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.52-05.52	65.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.52-05.52	62.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.0	≤10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound Level Meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 based on notification of Pollution Control Committee			

หมายเหตุ* = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง	: พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์ หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคลอก อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-24 กรกฎาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 กรกฎาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 2 สิงหาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 29 กันยายน 2565
เครื่องมือ	: Vibration Monitor equipment Part No. 0315SV21 Serial No. UM140163 ID No.VB-01-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-10 กันยายน 2564, หมดยุ วันที่ 3 กันยายน 2565		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
22 กรกฎาคม 2565						
10.20	0.457	68.30	0.244	>100.00	1.660	19.30
12.04	1.020	37.90	2.280	73.10	1.930	85.30
23 กรกฎาคม 2565						
01.11	1.660	73.10	1.130	78.80	0.638	>100.00
05.04	0.583	>100.00	0.969	>100.00	1.220	>100.00
10.21	2.253	26.90	1.420	21.3	1.888	3.94
24 กรกฎาคม 2565						
01.13	1.280	64.00	1.620	>100.00	0.954	>100.00
05.12	0.962	>100.00	2.120	>100.00	0.560	>100.00
09.16	0.891	39.40	1.280	53.90	2.470	78.80
10.26	0.426	>100.00	1.780	>100.00	0.583	>100.00
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคลอก อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-31 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 สิงหาคม 2565
- วันที่ทดสอบ : 2 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 3 ตุลาคม 2565
- เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 0315SV21 Serial No. UM140163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-10 กันยายน 2564, หมดยุ วันที่ 3 กันยายน 2565
- รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
24 กรกฎาคม 2565						
15.07	1.368	18.53	1.880	21.83	1.490	19.43
16.47	0.997	16.21	1.980	19.94	0.519	16.89
25 กรกฎาคม 2565						
10.39	1.209	14.34	1.960	16.24	1.929	23.53
11.53	1.518	11.05	1.714	16.74	1.609	19.34
13.49	1.099	10.63	1.215	13.72	0.839	17.55
14.17	0.938	11.02	1.140	11.23	0.739	8.42
26 กรกฎาคม 2565						
10.39	1.130	9.67	1.392	11.20	1.309	7.34
11.13	1.122	11.95	1.207	11.53	0.819	7.56
14.52	1.091	9.92	1.247	10.79	0.999	7.89
15.09	1.367	13.84	1.444	15.84	1.259	9.93
27 กรกฎาคม 2565						
10.41	1.408	15.18	1.810	16.71	1.363	12.85
11.44	1.318	17.46	1.730	17.04	0.969	13.05
15.48	1.208	15.43	1.333	16.30	0.976	13.40
16.57	1.319	19.35	1.430	21.35	0.874	15.44
28 กรกฎาคม 2565						
11.38	0.768	19.51	1.810	18.64	1.358	14.08
13.43	1.359	14.91	1.770	21.15	1.579	11.94
15.52	1.397	17.92	1.655	18.79	1.608	15.89
16.48	1.363	21.84	1.675	23.84	1.214	17.93

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

..... P. Pongthum
(ดร.แพทย์ไทย ภูตศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
29 กรกฎาคม 2565						
10.27	1.494	17.60	1.845	18.75	1.605	17.64
11.42	1.003	14.24	1.454	15.46	1.314	14.35
13.41	1.384	13.85	1.735	15.04	1.495	13.93
14.59	1.323	14.39	1.474	15.43	1.334	14.32
30 กรกฎาคม 2565						
08.28	1.430	16.89	1.801	18.96	1.559	16.21
09.40	1.259	16.60	1.411	18.67	1.170	15.92
10.44	1.321	16.18	1.691	18.25	1.451	15.50
11.13	1.679	16.57	1.930	18.64	1.590	15.89
31 กรกฎาคม 2565						
09.44	1.538	18.73	1.889	19.68	1.649	17.06
10.41	1.447	18.44	1.798	19.39	1.358	16.77
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคลอก อำเภอดาง จังหวัดภูเก็ต
วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 กรกฎาคม – 7 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 12 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 15 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 29 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 0315SV21 Serial No. UM140163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-10 กันยายน 2564, หมดยุ วันที่ 3 กันยายน 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
31 กรกฎาคม 2565						
10.15	1.058	5.41	1.025	9.84	1.355	10.94
13.03	0.584	6.58	0.658	5.74	0.953	6.47
1 สิงหาคม 2565						
11.39	0.958	4.58	1.102	9.74	1.024	7.54
13.39	0.842	6.14	0.954	10.41	0.352	3.21
15.21	0.625	5.74	1.332	7.89	0.842	5.47
16.13	0.366	3.95	0.474	6.55	0.455	5.96
2 สิงหาคม 2565						
10.08	0.541	7.56	0.947	9.85	0.625	5.62
11.46	0.325	5.28	0.887	6.45	0.639	3.59
14.39	0.255	3.45	0.758	8.25	0.284	5.74
16.00	0.411	6.88	1.258	8.47	0.352	3.56
3 สิงหาคม 2565						
09.08	0.625	8.95	0.858	10.55	0.454	5.47
10.12	0.758	7.42	0.957	12.65	0.625	8.52
14.20	1.245	16.85	1.724	19.28	1.032	16.25
16.26	0.894	7.99	1.250	8.74	1.095	6.80
4 สิงหาคม 2565						
10.08	0.638	3.47	1.080	8.26	1.420	2.99
11.12	0.985	5.07	0.867	6.21	2.090	3.47
13.09	1.420	6.06	1.263	5.92	1.430	2.61
15.42	0.402	4.28	0.544	5.79	1.250	5.75

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
5 สิงหาคม 2565						
11.23	0.977	7.82	0.725	7.47	1.360	6.21
12.22	0.875	<1.00	0.646	9.14	1.860	3.75
12.52	0.615	5.48	0.646	12.50	1.460	14.84
13.30	0.465	5.33	0.536	5.75	1.870	13.26
6 สิงหาคม 2565						
08.00	0.646	8.68	0.583	14.40	1.200	4.30
09.27	0.591	4.10	0.465	6.06	1.430	3.76
10.42	0.686	5.33	0.512	6.44	1.320	4.41
11.28	0.654	6.87	1.340	5.60	2.510	4.57
7 สิงหาคม 2565						
06.28	0.993	6.10	0.954	5.39	1.710	4.32
07.29	0.489	3.49	0.355	4.68	1.330	12.74
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคลอก อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-14 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 17 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 19 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 29 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 0315SV21 Serial No. UM140163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-10 กันยายน 2564, หมดยุ วันที่ 3 กันยายน 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
7 สิงหาคม 2565						
13.40	1.000	15.01	1.790	15.99	1.540	15.29
14.19	0.529	10.72	1.490	14.10	0.110	12.75
8 สิงหาคม 2565						
08.12	0.741	8.83	1.470	10.40	1.610	19.39
09.25	1.050	5.54	1.824	10.90	1.710	15.20
11.21	0.631	5.12	0.725	7.88	1.430	13.41
13.49	1.470	5.51	1.650	5.39	0.330	4.28
9 สิงหาคม 2565						
08.12	0.662	4.16	0.828	5.36	1.400	3.20
09.45	0.654	6.44	0.717	5.69	1.410	3.40
10.24	0.623	4.41	0.757	4.95	1.590	3.75
13.41	0.899	8.33	0.954	10.00	1.850	5.79
10 สิงหาคม 2565						
08.13	1.280	9.67	1.620	10.87	0.954	8.71
10.16	1.350	11.95	1.540	11.20	0.560	8.91
13.20	1.240	9.92	0.843	10.46	0.567	9.26
14.29	0.851	13.84	0.840	15.51	0.465	11.30
11 สิงหาคม 2565						
09.10	0.300	14.00	1.320	12.80	2.149	9.94
11.15	0.891	9.40	1.280	15.31	2.470	7.80
13.24	1.525	12.41	1.865	12.95	1.199	11.75
14.20	1.595	16.33	1.785	18.00	0.805	13.79

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
12 สิงหาคม 2565						
07.59	1.026	12.12	1.355	12.91	1.196	13.50
08.14	1.335	8.83	1.664	9.62	1.505	10.21
10.31	0.916	8.41	1.245	9.20	1.086	9.79
15.31	1.755	8.80	1.984	9.59	1.925	10.18
13 สิงหาคม 2565						
13.00	0.982	11.38	1.311	13.12	1.152	12.07
14.21	1.291	11.09	1.620	12.83	1.461	11.78
15.16	0.872	10.67	1.201	12.41	1.042	11.36
16.45	1.711	11.06	1.840	12.80	1.681	11.75
14 สิงหาคม 2565						
08.16	1.070	13.22	1.399	13.84	1.240	12.92
09.13	1.379	12.93	1.708	13.55	1.549	12.63
10.34	0.960	12.51	1.289	13.13	1.130	12.21
11.02	1.799	12.90	1.928	13.52	1.269	12.60
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง	: พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์ หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคอก อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16-23 ตุลาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 26 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 28 ตุลาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 5 พฤศจิกายน 2565
เครื่องมือ	: Vibration Monitor equipment Part No. 0315SV21 Serial No. UM140163 ID No.VB-01-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
16 ตุลาคม 2565						
11.12	1.192	17.58	2.031	19.01	1.692	16.93
13.20	0.721	13.29	1.731	17.12	0.262	14.39
17 ตุลาคม 2565						
09.45	0.933	11.40	1.711	13.42	1.762	21.03
10.20	1.242	8.11	2.065	13.92	1.862	16.84
11.00	0.823	7.69	0.966	14.97	0.582	11.05
13.39	1.662	8.08	1.891	8.41	0.482	5.92
18 ตุลาคม 2565						
08.12	0.854	6.73	1.069	8.38	1.552	4.84
09.35	0.846	9.01	0.958	8.71	1.562	5.04
10.29	0.815	6.98	0.998	7.97	1.742	5.39
13.23	1.091	10.90	1.195	13.02	1.302	7.43
19 ตุลาคม 2565						
10.05	1.472	12.24	1.861	13.89	1.106	10.35
11.31	1.542	14.52	1.781	14.22	0.712	10.55
14.49	1.432	12.49	1.084	13.48	0.719	10.90
15.27	1.043	16.41	1.081	18.53	0.617	12.94
20 ตุลาคม 2565						
09.25	0.492	13.57	1.561	15.82	1.101	11.58
10.31	1.083	11.97	1.527	18.33	1.120	9.44
11.19	1.717	14.98	1.906	15.97	1.351	13.39
13.27	1.387	18.90	1.426	21.02	0.957	15.43



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
21 ตุลาคม 2565						
09.00	1.218	14.69	1.596	15.93	1.348	15.14
10.19	1.527	11.40	1.905	12.64	1.657	11.85
13.25	1.108	10.98	1.486	12.22	1.238	11.43
14.56	1.047	11.37	1.225	12.61	1.070	11.82
22 ตุลาคม 2565						
10.10	1.174	13.95	1.552	16.14	1.304	13.71
11.06	1.483	13.66	1.861	15.85	1.613	13.42
13.14	1.064	13.24	1.442	15.43	1.194	13.00
14.27	1.403	13.63	1.881	15.82	1.240	13.39
23 ตุลาคม 2565						
07.58	1.262	15.79	1.640	16.86	1.392	14.56
08.24	1.571	15.50	1.949	16.57	1.701	14.27
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคลอก อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-30 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ : 3 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 7 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 0315SV21 Serial No. UM140163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
23 ตุลาคม 2565						
14.52	1.240	17.85	1.852	19.16	1.721	16.76
15.31	0.769	13.56	1.752	17.27	0.291	14.22
24 ตุลาคม 2565						
09.24	0.981	11.67	1.732	13.57	1.701	20.86
10.37	1.290	8.38	1.786	14.07	1.691	16.67
12.34	0.871	7.96	0.987	11.05	0.611	14.88
15.01	1.710	8.35	1.912	8.56	0.511	5.75
25 ตุลาคม 2565						
09.24	0.902	7.00	1.090	8.53	1.081	4.67
10.57	0.894	9.28	0.979	8.86	0.591	4.87
11.36	0.863	7.25	1.019	8.12	0.771	5.22
14.54	1.139	11.17	1.216	13.17	1.031	7.26
26 ตุลาคม 2565						
09.25	1.520	12.51	1.882	14.04	1.135	10.18
11.28	1.590	14.79	1.802	14.37	0.741	10.38
14.32	0.980	12.76	1.105	13.63	0.748	10.73
15.42	1.091	16.68	1.102	18.68	0.646	12.77
27 ตุลาคม 2565						
10.22	0.540	16.84	1.582	15.97	1.130	11.41
12.28	1.131	12.24	1.542	18.48	1.351	9.27
14.37	1.165	15.25	1.427	16.12	1.380	13.22
15.32	1.135	19.17	1.447	21.17	0.986	15.26

ผลการทดสอบ(ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
28 ตุลาคม 2565						
09.12	1.266	14.96	1.617	16.08	1.377	14.97
09.27	1.575	11.67	1.926	12.79	1.686	11.68
11.43	1.156	11.25	1.507	12.37	1.267	11.26
16.44	1.095	11.64	1.246	12.76	1.106	11.65
29 ตุลาคม 2565						
14.12	1.202	14.22	1.573	16.29	1.331	13.54
15.34	1.531	13.93	1.882	16.00	1.642	13.25
16.29	1.112	13.51	1.463	15.58	1.223	12.83
17.58	1.451	13.90	1.702	15.97	1.362	13.22
30 ตุลาคม 2565						
09.28	1.310	16.06	1.661	17.01	1.421	14.39
10.26	1.619	15.77	1.970	16.72	1.730	14.10
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง	: พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์ หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคลอก อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 30 ตุลาคม – 5 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ	: 10 พฤศจิกายน 2565	วันที่ออกรายงาน	: 29 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ	: Vibration Monitor equipment Part No. 0315SV21 Serial No. UM140163 ID No.VB-01-001 ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดยุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :

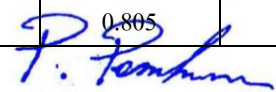


ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
30 ตุลาคม 2565						
13.40	1.117	15.36	1.729	16.67	1.598	14.27
14.19	0.646	11.07	1.629	14.78	0.168	11.73
31 ตุลาคม 2565						
08.12	0.858	9.18	1.609	11.08	1.578	18.37
09.25	1.167	5.89	1.663	11.58	1.568	14.18
11.21	0.748	5.47	0.864	8.56	0.488	12.39
13.49	1.587	5.86	1.789	6.07	0.388	3.26
1 พฤศจิกายน 2565						
08.12	0.779	4.51	0.967	6.04	0.958	2.18
09.45	0.771	6.79	0.856	6.37	0.468	2.38
10.24	0.740	4.76	0.896	5.63	0.648	2.73
13.41	1.016	8.68	1.093	10.68	0.908	4.77
2 พฤศจิกายน 2565						
08.13	1.397	10.02	1.759	11.55	1.012	7.69
10.16	1.467	12.30	1.679	11.88	0.618	7.89
13.20	0.857	10.27	0.982	11.14	0.625	8.24
14.29	0.668	14.19	0.979	16.19	0.523	10.28
3 พฤศจิกายน 2565						
09.10	0.300	14.00	1.320	12.80	1.949	9.94
11.15	0.891	9.40	1.280	15.31	1.470	7.80
13.24	1.525	12.41	1.865	12.95	1.199	11.75
14.20	1.595	16.33	1.785	18.00	0.805	13.79



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
4 พฤศจิกายน 2565						
07.59	0.417	14.35	1.459	13.48	1.007	8.92
08.14	1.008	9.75	1.419	15.99	1.228	6.78
10.31	1.042	12.76	1.304	13.63	1.257	10.73
15.31	1.012	16.68	1.324	18.68	0.863	12.77
5 พฤศจิกายน 2565						
13.00	1.079	11.73	1.450	13.80	1.208	11.05
14.21	1.408	11.44	1.759	13.51	1.519	10.76
15.16	0.989	11.02	1.340	13.09	1.100	10.34
16.45	1.328	11.41	1.579	13.48	1.239	10.73
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคลอก อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-18 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ : 30 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 13 มกราคม 2566
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 0315SV21 Serial No. UM140163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดอายุ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
15 พฤศจิกายน 2565						
10.23	1.451	12.65	1.847	14.51	1.106	10.25
11.21	1.568	15.84	1.856	17.65	0.712	9.58
14.26	1.445	18.99	1.164	12.97	0.719	9.26
15.45	1.257	15.62	1.749	15.33	0.617	8.47
16 พฤศจิกายน 2565						
09.26	1.248	12.54	1.528	13.25	1.326	10.62
10.49	1.356	15.68	1.895	15.88	1.548	12.54
15.07	1.274	11.62	1.874	15.69	1.225	10.22
16.31	1.154	10.58	1.756	19.62	1.127	10.03
17 พฤศจิกายน 2565						
08.56	0.854	7.26	1.458	7.45	0.562	4.55
09.17	0.862	7.28	1.568	8.71	0.618	5.05
13.45	0.784	6.98	1.885	9.18	0.648	5.26
16.47	0.748	6.29	1.956	10.25	0.663	5.84
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 18 พฤศจิกายน 2565 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคลอก อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 23 ธันวาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 24 ธันวาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2566
เครื่องมือ : Vibration Monitor equipment Part No. 0315SV21 Serial No. UM140163 ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4-6 ตุลาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 3 ตุลาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
17 ธันวาคม 2565						
13.28	1.487	15.47	1.958	18.47	0.985	9.56
14.48	1.620	16.25	1.857	17.65	0.927	9.20
14.10	1.408	15.23	1.869	17.63	0.876	8.47
15.15	1.492	15.39	1.996	18.65	0.892	8.59
18 ธันวาคม 2565						
10.26	0.984	10.64	1.874	19.33	1.268	10.23
11.40	0.859	9.28	1.895	19.65	1.364	11.08
15.25	0.932	10.63	1.923	20.47	1.399	11.28
16.45	0.908	10.25	1.782	18.05	1.128	9.17
19 ธันวาคม 2565						
09.16	0.895	7.28	1.857	9.07	0.587	5.59
10.41	0.867	7.12	1.862	9.17	0.539	5.29
13.25	0.781	6.89	1.928	10.85	0.649	6.47
16.36	0.774	6.94	1.935	10.25	0.599	5.61
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วิธีเก็บตัวอย่าง : Vibration Meter						
วิธีทดสอบ : DIN 4150						

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 20 ธันวาคม 2565 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคอก อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-24 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 29 กรกฎาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 2 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 29 กันยายน 2565

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3264
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หמדอายุ วันที่ 10 มกราคม 2566
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1239
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หמדอายุ วันที่ 24 ธันวาคม 2565
Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 เมษายน 2565, หמדอายุ วันที่ 7 เมษายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
22-23 กรกฎาคม 2565	39.2	0.021	20.9	0.011	2.490
23-24 กรกฎาคม 2565	45.2	0.024	21.8	0.012	2.760
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001	0.050

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)

THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลปากดอ อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-24 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 29 กรกฎาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 2 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 29 กันยายน 2565
เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-401304261 ID No. AB-03-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หมดยุ วันที่ 5 เมษายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	22-23 กรกฎาคม 2565	10.00-11.00	2.61
		11.00-12.00	2.72
		12.00-13.00	2.59
		13.00-14.00	2.58
		14.00-15.00	2.45
		15.00-16.00	1.53
		16.00-17.00	2.35
		17.00-18.00	2.42
		18.00-19.00	1.18
		19.00-20.00	1.80
		20.00-21.00	1.86
		21.00-22.00	1.86
		22.00-23.00	2.22
		23.00-00.00	2.13
		00.00-01.00	2.11
		01.00-02.00	2.10
		02.00-03.00	2.05
		03.00-04.00	1.97
		04.00-05.00	1.99
		05.00-06.00	2.01
		06.00-07.00	2.06
		07.00-08.00	2.04
		08.00-09.00	1.96
		09.00-10.00	1.81
		Max (1 ชั่วโมง)	2.72
		Min (1 ชั่วโมง)	1.18
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.10
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	22-23 กรกฎาคม 2565	10.00-11.00	2.04
		11.00-12.00	2.49
		12.00-13.00	2.48
		13.00-14.00	2.58
		14.00-15.00	2.68
		15.00-16.00	2.10
		16.00-17.00	2.46
		17.00-18.00	2.54
		18.00-19.00	1.75
		19.00-20.00	2.03
		20.00-21.00	1.63
		21.00-22.00	2.09
		22.00-23.00	1.88
		23.00-00.00	2.24
		00.00-01.00	1.88
		01.00-02.00	1.99
		02.00-03.00	2.17
		03.00-04.00	2.32
		04.00-05.00	2.34
		05.00-06.00	1.89
		06.00-07.00	2.18
		07.00-08.00	1.81
		08.00-09.00	2.18
		09.00-10.00	1.69
		Max (1 ชั่วโมง)	2.68
		Min (1 ชั่วโมง)	1.63
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.14
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFCA-0992-088

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคอก อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-24 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 29 กรกฎาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 2 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 29 กันยายน 2565
เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-68588-340 ID No. AB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 ตุลาคม 2564, หมดยุ วันที่ 12 ตุลาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	22-23 กรกฎาคม 2565	10.00-11.00	0.218
		11.00-12.00	0.218
		12.00-13.00	0.218
		13.00-14.00	0.216
		14.00-15.00	0.218
		15.00-16.00	0.218
		16.00-17.00	0.217
		17.00-18.00	0.215
		18.00-19.00	0.218
		19.00-20.00	0.218
		20.00-21.00	0.218
		21.00-22.00	0.214
		22.00-23.00	0.217
		23.00-00.00	0.217
		00.00-01.00	0.218
		01.00-02.00	0.218
		02.00-03.00	0.216
		03.00-04.00	0.215
		04.00-05.00	0.218
		05.00-06.00	0.218
		06.00-07.00	0.218
		07.00-08.00	0.217
		08.00-09.00	0.216
		09.00-10.00	0.217
		Max (1 ชั่วโมง)	0.218
		Min (1 ชั่วโมง)	0.214
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.217
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคา ใหญ่ แลนด์
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	23-24 กรกฎาคม 2565	10.00-11.00	0.218
		11.00-12.00	0.216
		12.00-13.00	0.218
		13.00-14.00	0.218
		14.00-15.00	0.219
		15.00-16.00	0.219
		16.00-17.00	0.218
		17.00-18.00	0.219
		18.00-19.00	0.218
		19.00-20.00	0.218
		20.00-21.00	0.218
		21.00-22.00	0.214
		22.00-23.00	0.216
		23.00-00.00	0.217
		00.00-01.00	0.218
		01.00-02.00	0.219
		02.00-03.00	0.218
		03.00-04.00	0.218
		04.00-05.00	0.219
		05.00-06.00	0.218
		06.00-07.00	0.219
		07.00-08.00	0.219
		08.00-09.00	0.216
		09.00-10.00	0.218
		Max (1 ชั่วโมง)	0.219
		Min (1 ชั่วโมง)	0.214
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.218
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer


วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ใน
บรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคอก อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-24 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 29 กรกฎาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 2 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 29 กันยายน 2565
เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-72454-371 ID No.AB-02-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 เมษายน 2565, หมดยุติ วันที่ 5 เมษายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาฬิกาใหญ่ แลนด์
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	22-23 กรกฎาคม 2565	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.128
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาฬิกาใหญ่ แลนด์
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	23-24 กรกฎาคม 2565	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094


วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFNA-1994-099

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคลอก อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-31 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 2 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 3 ตุลาคม 2565

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3264
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หמדอายุ วันที่ 10 มกราคม 2566
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1239
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หמדอายุ วันที่ 24 ธันวาคม 2565
Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 เมษายน 2565, หמדอายุ วันที่ 7 เมษายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		THC
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
24-25 กรกฎาคม 2565	62.5	0.033	30.6	0.016	2.880
25-26 กรกฎาคม 2565	50.5	0.027	29.3	0.015	-
26-27 กรกฎาคม 2565	58.3	0.031	27.4	0.015	-
27-28 กรกฎาคม 2565	54.5	0.029	23.9	0.013	-
28-29 กรกฎาคม 2565	61.7	0.033	34.7	0.018	-
29-30 กรกฎาคม 2565	68.9	0.036	26.8	0.014	-
30-31 กรกฎาคม 2565	54.8	0.029	37.3	0.020	-
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾	-
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer					
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling) THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector					

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคด อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-25 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 2 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 3 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011064 ID No. AB-03-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 6 กันยายน 2564, หมดยุติ วันที่ 5 กันยายน 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	24-25 กรกฎาคม 2565	10.00-11.00	2.15
		11.00-12.00	2.61
		12.00-13.00	2.59
		13.00-14.00	2.70
		14.00-15.00	2.45
		15.00-16.00	1.64
		16.00-17.00	2.57
		17.00-18.00	1.40
		18.00-19.00	1.41
		19.00-20.00	1.57
		20.00-21.00	1.51
		21.00-22.00	1.75
		22.00-23.00	1.88
		23.00-00.00	2.24
		00.00-01.00	1.88
		01.00-02.00	1.76
		02.00-03.00	1.94
		03.00-04.00	2.43
		04.00-05.00	2.11
		05.00-06.00	2.24
		06.00-07.00	1.83
		07.00-08.00	2.16
		08.00-09.00	1.96
		09.00-10.00	2.15
		Max (1 ชั่วโมง)	2.70
		Min (1 ชั่วโมง)	1.40
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.04
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFCA-0992-088

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคลอก อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-25 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 2 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 3 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385 ID No. AB-01-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 กันยายน 2564, หมดยุติ วันที่ 4 กันยายน 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	24-25 กรกฎาคม 2565	10.00-11.00	0.218
		11.00-12.00	0.218
		12.00-13.00	0.223
		13.00-14.00	0.218
		14.00-15.00	0.219
		15.00-16.00	0.227
		16.00-17.00	0.218
		17.00-18.00	0.219
		18.00-19.00	0.218
		19.00-20.00	0.218
		20.00-21.00	0.223
		21.00-22.00	0.214
		22.00-23.00	0.216
		23.00-00.00	0.217
		00.00-01.00	0.223
		01.00-02.00	0.219
		02.00-03.00	0.218
		03.00-04.00	0.218
		04.00-05.00	0.219
		05.00-06.00	0.218
		06.00-07.00	0.225
		07.00-08.00	0.219
		08.00-09.00	0.216
		09.00-10.00	0.218
		Max (1 ชั่วโมง)	0.227
		Min (1 ชั่วโมง)	0.214
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.219
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer


วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคด อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-25 กรกฎาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 2 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 3 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-50801107 ID No.AB-02-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2564, หมดยุ วันที่ 31 สิงหาคม 2565
รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	24-25 กรกฎาคม 2565	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.128
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094


วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFNA-1994-099

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคลอก อำเภอดงหลวง จังหวัดสุโขทัย

วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 กรกฎาคม – 7 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 12 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 15 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 29 ตุลาคม 2565

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3264
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดยุติ วันที่ 10 มกราคม 2566
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1239
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดยุติ วันที่ 24 ธันวาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
31 กรกฎาคม – 1 สิงหาคม 2565	50.6	0.029	30.9	0.018
1-2 สิงหาคม 2565	54.8	0.031	32.8	0.019
2-3 สิงหาคม 2565	62.2	0.035	26.7	0.015
3-4 สิงหาคม 2565	33.6	0.019	14.4	0.008
4-5 สิงหาคม 2565	45.2	0.024	24.5	0.013
5-6 สิงหาคม 2565	46.9	0.025	36.7	0.019
6-7 สิงหาคม 2565	58.2	0.031	29.7	0.016
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler				
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler				
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)				
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)				

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคลอก อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-14 สิงหาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 17 สิงหาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 19 สิงหาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 29 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3264
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หมดยุ วันที่ 10 มกราคม 2566
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1239
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หมดยุ วันที่ 24 ธันวาคม 2565

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
7-8 สิงหาคม 2565	65.1	0.034	48.8	0.026
8-9 สิงหาคม 2565	72.7	0.038	54.5	0.029
9-10 สิงหาคม 2565	58.4	0.031	43.8	0.023
10-11 สิงหาคม 2565	55.9	0.029	41.9	0.022
11-12 สิงหาคม 2565	63.8	0.034	47.8	0.025
12-13 สิงหาคม 2565	70.2	0.037	52.6	0.028
13-14 สิงหาคม 2565	72.8	0.038	62.1	0.033
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler				
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler				
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)				
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)				

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคลอก อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-23 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 28 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 5 พฤศจิกายน 2565

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3264
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หמדอายุ วันที่ 10 มกราคม 2566
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1239
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หמדอายุ วันที่ 24 ธันวาคม 2565
Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 เมษายน 2565, หמדอายุ วันที่ 7 เมษายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				THC (ppm)
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
16-17 ตุลาคม 2565	59.2	0.037	29.0	0.018	2.180
17-18 ตุลาคม 2565	67.4	0.042	33.0	0.020	2.230
18-19 ตุลาคม 2565	80.5	0.050	39.4	0.024	2.150
19-20 ตุลาคม 2565	71.0	0.044	34.7	0.021	-
20-21 ตุลาคม 2565	65.9	0.041	32.2	0.020	-
21-22 ตุลาคม 2565	59.3	0.037	29.0	0.018	-
22-23 ตุลาคม 2565	70.4	0.044	34.4	0.021	-
มาตรฐาน	-	≤0.33 ⁽¹⁾	-	≤0.12 ⁽¹⁾	-
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001	0.050
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer					
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling) THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector					

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคด อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 28 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 5 พฤศจิกายน 2565
เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011064 ID No. AB-03-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 31 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	16-17 ตุลาคม 2565	10.00-11.00	2.32
		11.00-12.00	2.43
		12.00-13.00	2.30
		13.00-14.00	2.29
		14.00-15.00	2.16
		15.00-16.00	1.23
		16.00-17.00	2.05
		17.00-18.00	2.13
		18.00-19.00	0.88
		19.00-20.00	1.51
		20.00-21.00	1.56
		21.00-22.00	1.57
		22.00-23.00	1.93
		23.00-00.00	1.83
		00.00-01.00	1.82
		01.00-02.00	1.81
		02.00-03.00	1.76
		03.00-04.00	1.68
		04.00-05.00	1.70
		05.00-06.00	1.71
		06.00-07.00	1.77
		07.00-08.00	1.75
		08.00-09.00	1.66
		09.00-10.00	1.51
		Max (1 ชั่วโมง)	2.43
		Min (1 ชั่วโมง)	0.88
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.81
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	17-18 ตุลาคม 2565	10.00-11.00	2.08
		11.00-12.00	2.20
		12.00-13.00	2.06
		13.00-14.00	2.05
		14.00-15.00	1.93
		15.00-16.00	1.00
		16.00-17.00	1.82
		17.00-18.00	1.90
		18.00-19.00	0.65
		19.00-20.00	1.27
		20.00-21.00	1.33
		21.00-22.00	1.34
		22.00-23.00	1.69
		23.00-00.00	1.60
		00.00-01.00	1.58
		01.00-02.00	1.58
		02.00-03.00	1.53
		03.00-04.00	1.45
		04.00-05.00	1.47
		05.00-06.00	1.48
		06.00-07.00	1.54
		07.00-08.00	1.51
		08.00-09.00	1.43
		09.00-10.00	1.28
		Max (1 ชั่วโมง)	2.20
		Min (1 ชั่วโมง)	0.65
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.57
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
3	18-19 ตุลาคม 2565	10.00-11.00	2.15
		11.00-12.00	2.26
		12.00-13.00	2.13
		13.00-14.00	2.12
		14.00-15.00	1.99
		15.00-16.00	1.07
		16.00-17.00	1.89
		17.00-18.00	1.96
		18.00-19.00	0.72
		19.00-20.00	1.34
		20.00-21.00	1.40
		21.00-22.00	1.40
		22.00-23.00	1.76
		23.00-00.00	1.67
		00.00-01.00	1.65
		01.00-02.00	1.64
		02.00-03.00	1.59
		03.00-04.00	1.51
		04.00-05.00	1.53
		05.00-06.00	1.55
		06.00-07.00	1.60
		07.00-08.00	1.58
		08.00-09.00	1.50
		09.00-10.00	1.35
		Max (1 ชั่วโมง)	2.26
		Min (1 ชั่วโมง)	0.72
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.64
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFCA-0992-088

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคลอก อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 28 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 5 พฤศจิกายน 2565
เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-77419-385 ID No. AB-01-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 31 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	16-17 ตุลาคม 2565	10.00-11.00	0.110
		11.00-12.00	0.105
		12.00-13.00	0.110
		13.00-14.00	0.102
		14.00-15.00	0.110
		15.00-16.00	0.121
		16.00-17.00	0.109
		17.00-18.00	0.108
		18.00-19.00	0.101
		19.00-20.00	0.110
		20.00-21.00	0.110
		21.00-22.00	0.107
		22.00-23.00	0.093
		23.00-00.00	0.109
		00.00-01.00	0.110
		01.00-02.00	0.110
		02.00-03.00	0.109
		03.00-04.00	0.106
		04.00-05.00	0.110
		05.00-06.00	0.110
		06.00-07.00	0.093
		07.00-08.00	0.110
		08.00-09.00	0.109
		09.00-10.00	0.100
		Max (1 ชั่วโมง)	0.121
		Min (1 ชั่วโมง)	0.093
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.107
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	17-18 ตุลาคม 2565	10.00-11.00	0.083
		11.00-12.00	0.077
		12.00-13.00	0.083
		13.00-14.00	0.075
		14.00-15.00	0.083
		15.00-16.00	0.093
		16.00-17.00	0.081
		17.00-18.00	0.080
		18.00-19.00	0.073
		19.00-20.00	0.082
		20.00-21.00	0.083
		21.00-22.00	0.079
		22.00-23.00	0.065
		23.00-00.00	0.082
		00.00-01.00	0.083
		01.00-02.00	0.083
		02.00-03.00	0.081
		03.00-04.00	0.079
		04.00-05.00	0.082
		05.00-06.00	0.083
		06.00-07.00	0.066
		07.00-08.00	0.082
		08.00-09.00	0.081
		09.00-10.00	0.073
		Max (1 ชั่วโมง)	0.093
		Min (1 ชั่วโมง)	0.065
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.080
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
3	18-19 ตุลาคม 2565	10.00-11.00	0.068
		11.00-12.00	0.063
		12.00-13.00	0.068
		13.00-14.00	0.060
		14.00-15.00	0.068
		15.00-16.00	0.079
		16.00-17.00	0.067
		17.00-18.00	0.066
		18.00-19.00	0.059
		19.00-20.00	0.068
		20.00-21.00	0.068
		21.00-22.00	0.065
		22.00-23.00	0.051
		23.00-00.00	0.067
		00.00-01.00	0.068
		01.00-02.00	0.068
		02.00-03.00	0.067
		03.00-04.00	0.064
		04.00-05.00	0.068
		05.00-06.00	0.068
		06.00-07.00	0.051
		07.00-08.00	0.068
		08.00-09.00	0.067
		09.00-10.00	0.058
		Max (1 ชั่วโมง)	0.079
		Min (1 ชั่วโมง)	0.051
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.065
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer


วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคอก อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-19 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 28 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 5 พฤศจิกายน 2565
เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-50801107 ID No.AB-02-005
ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 สิงหาคม 2565, หมดยุ วันที่ 8 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	16-17 ตุลาคม 2565	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	17-18 ตุลาคม 2565	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ(ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
3	18-19 ตุลาคม 2565	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094


วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFNA-1994-099

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคลอก อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-30 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 1 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ : 3 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 7 ธันวาคม 2565

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3264
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หמדอายุ วันที่ 10 มกราคม 2566
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1239
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หמדอายุ วันที่ 24 ธันวาคม 2565
Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 เมษายน 2565, หמדอายุ วันที่ 7 เมษายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
23-24 ตุลาคม 2565	61.7	0.038	30.2	0.019
24-25 ตุลาคม 2565	42.5	0.026	20.8	0.013
25-26 ตุลาคม 2565	55.9	0.035	27.3	0.017
26-27 ตุลาคม 2565	70.1	0.043	34.3	0.021
27-28 ตุลาคม 2565	58.4	0.036	28.6	0.018
28-29 ตุลาคม 2565	43.9	0.027	21.5	0.013
29-30 ตุลาคม 2565	60.3	0.037	29.5	0.018
มาตรฐาน	-	≤ 0.33 ⁽¹⁾	-	≤ 0.12 ⁽¹⁾
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler				
PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler				
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)				
PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)				

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคลอก อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 ตุลาคม – 5 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ : 10 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 29 ธันวาคม 2565
เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3264
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หמדอายุ วันที่ 10 มกราคม 2566
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1239
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หמדอายุ วันที่ 24 ธันวาคม 2565
Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 เมษายน 2565, หמדอายุ วันที่ 7 เมษายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
30-31 ตุลาคม 2565	64.8	0.040	31.7	0.020
31 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2565	60.1	0.037	29.4	0.018
1-2 พฤศจิกายน 2565	72.5	0.045	35.5	0.022
2-3 พฤศจิกายน 2565	50.7	0.031	24.8	0.015
3-4 พฤศจิกายน 2565	43.8	0.027	21.4	0.013
4-5 พฤศจิกายน 2565	63.5	0.039	31.1	0.019
มาตรฐาน	-	≤0.33 ⁽¹⁾	-	≤0.12 ⁽¹⁾
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคลอก อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-18 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ : 30 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 13 มกราคม 2566

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3264
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หמדอายุ วันที่ 10 มกราคม 2566
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1239
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 ธันวาคม 2564, หמדอายุ วันที่ 24 ธันวาคม 2565
Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 เมษายน 2565, หמדอายุ วันที่ 7 เมษายน 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				THC (ppm)
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
15-16 พฤศจิกายน 2565	31.5	0.007	12.3	0.003	3.340
16-17 พฤศจิกายน 2565	25.7	0.005	10.7	0.002	3.260
17-18 พฤศจิกายน 2565	38.4	0.008	16.1	0.003	3.150
มาตรฐาน	-	≤0.33 ⁽¹⁾	-	≤0.12 ⁽¹⁾	-
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001	0.050

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)

THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาฬิกาใหญ่ แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาฬิกาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคอก อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-18 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ : 30 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 13 มกราคม 2566
เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011069 ID No. AB-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 31 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	15-16 พฤศจิกายน 2565	10.00-11.00	2.13
		11.00-12.00	2.25
		12.00-13.00	2.11
		13.00-14.00	2.10
		14.00-15.00	1.98
		15.00-16.00	1.05
		16.00-17.00	1.87
		17.00-18.00	1.95
		18.00-19.00	0.70
		19.00-20.00	1.32
		20.00-21.00	1.38
		21.00-22.00	1.39
		22.00-23.00	1.74
		23.00-00.00	1.65
		00.00-01.00	1.63
		01.00-02.00	1.63
		02.00-03.00	1.58
		03.00-04.00	1.50
		04.00-05.00	1.52
		05.00-06.00	1.53
		06.00-07.00	1.59
		07.00-08.00	1.57
		08.00-09.00	1.48
		09.00-10.00	1.33
		Max (1 ชั่วโมง)	2.25
		Min (1 ชั่วโมง)	0.70
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.62
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	16-17 พฤศจิกายน 2565	10.00-11.00	2.19
		11.00-12.00	2.30
		12.00-13.00	2.17
		13.00-14.00	2.16
		14.00-15.00	2.03
		15.00-16.00	1.11
		16.00-17.00	1.93
		17.00-18.00	2.00
		18.00-19.00	0.76
		19.00-20.00	1.38
		20.00-21.00	1.44
		21.00-22.00	1.44
		22.00-23.00	1.80
		23.00-00.00	1.71
		00.00-01.00	1.69
		01.00-02.00	1.68
		02.00-03.00	1.63
		03.00-04.00	1.55
		04.00-05.00	1.57
		05.00-06.00	1.59
		06.00-07.00	1.64
		07.00-08.00	1.62
		08.00-09.00	1.54
		09.00-10.00	1.39
		Max (1 ชั่วโมง)	2.30
		Min (1 ชั่วโมง)	0.76
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.68
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
3	17-18 พฤศจิกายน 2565	10.00-11.00	2.31
		11.00-12.00	2.42
		12.00-13.00	2.28
		13.00-14.00	2.28
		14.00-15.00	2.15
		15.00-16.00	1.22
		16.00-17.00	2.04
		17.00-18.00	2.12
		18.00-19.00	0.87
		19.00-20.00	1.50
		20.00-21.00	1.55
		21.00-22.00	1.56
		22.00-23.00	1.91
		23.00-00.00	1.82
		00.00-01.00	1.80
		01.00-02.00	1.80
		02.00-03.00	1.75
		03.00-04.00	1.67
		04.00-05.00	1.69
		05.00-06.00	1.70
		06.00-07.00	1.76
		07.00-08.00	1.74
		08.00-09.00	1.65
		09.00-10.00	1.50
		Max (1 ชั่วโมง)	2.42
		Min (1 ชั่วโมง)	0.87
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.80
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFCA-0992-088

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคลอก อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-18 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ : 30 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 13 มกราคม 2566
เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-70852-367 ID No. AB-01-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุติ วันที่ 31 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์ Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	15-16 พฤศจิกายน 2565	10.00-11.00	0.073
		11.00-12.00	0.068
		12.00-13.00	0.073
		13.00-14.00	0.065
		14.00-15.00	0.073
		15.00-16.00	0.084
		16.00-17.00	0.072
		17.00-18.00	0.070
		18.00-19.00	0.064
		19.00-20.00	0.073
		20.00-21.00	0.073
		21.00-22.00	0.069
		22.00-23.00	0.055
		23.00-00.00	0.072
		00.00-01.00	0.073
		01.00-02.00	0.073
		02.00-03.00	0.071
		03.00-04.00	0.069
		04.00-05.00	0.073
		05.00-06.00	0.073
		06.00-07.00	0.056
		07.00-08.00	0.073
		08.00-09.00	0.071
		09.00-10.00	0.063
		Max (1 ชั่วโมง)	0.084
		Min (1 ชั่วโมง)	0.055
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.070
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	16-17 พฤศจิกายน 2565	10.00-11.00	0.068
		11.00-12.00	0.063
		12.00-13.00	0.068
		13.00-14.00	0.060
		14.00-15.00	0.068
		15.00-16.00	0.078
		16.00-17.00	0.067
		17.00-18.00	0.065
		18.00-19.00	0.059
		19.00-20.00	0.068
		20.00-21.00	0.068
		21.00-22.00	0.064
		22.00-23.00	0.050
		23.00-00.00	0.067
		00.00-01.00	0.068
		01.00-02.00	0.070
		02.00-03.00	0.066
		03.00-04.00	0.064
		04.00-05.00	0.068
		05.00-06.00	0.068
		06.00-07.00	0.051
		07.00-08.00	0.067
		08.00-09.00	0.066
		09.00-10.00	0.058
		Max (1 ชั่วโมง)	0.078
		Min (1 ชั่วโมง)	0.050
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.065
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
3	17-18 พฤศจิกายน 2565	10.00-11.00	0.057
		11.00-12.00	0.052
		12.00-13.00	0.057
		13.00-14.00	0.049
		14.00-15.00	0.057
		15.00-16.00	0.068
		16.00-17.00	0.056
		17.00-18.00	0.049
		18.00-19.00	0.042
		19.00-20.00	0.052
		20.00-21.00	0.052
		21.00-22.00	0.048
		22.00-23.00	0.034
		23.00-00.00	0.051
		00.00-01.00	0.052
		01.00-02.00	0.052
		02.00-03.00	0.050
		03.00-04.00	0.048
		04.00-05.00	0.052
		05.00-06.00	0.052
		06.00-07.00	0.035
		07.00-08.00	0.051
		08.00-09.00	0.050
		09.00-10.00	0.042
		Max (1 ชั่วโมง)	0.068
		Min (1 ชั่วโมง)	0.034
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.050
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer


วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคลอก อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-18 พฤศจิกายน 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ : 30 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 13 มกราคม 2566
เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339 ID No. AB-02-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 กรกฎาคม 2565, หมดยุติ วันที่ 10 กรกฎาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
1	15-16 พฤศจิกายน 2565	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	16-17 พฤศจิกายน 2565	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
3	17-18 พฤศจิกายน 2565	10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFNA-1994-099

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบฝุ่น และ Total Hydrocarbon (THC)

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาฬิกาใหญ่ แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาฬิกาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคลอก อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 23 ธันวาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 24 ธันวาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2566

เครื่องมือ : TE-5200 TSP High Volume Air Sampler Serial No. 3268
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13 มกราคม 2565, หמדอายุ วันที่ 12 มกราคม 2566
PM10 High Volume Air Sampler Serial No. 1313
ปรับความถูกต้อง วันที่ 11 มกราคม 2565, หמדอายุ วันที่ 10 มกราคม 2566
Total Hydrocarbon Analyzer Model 8800 Serial No. 0500710288 ID No. AB-06-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มีนาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 7 มีนาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ				THC (ppm)
	Total Suspended Particulate (TSP)		PM-10		
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)	
17-18 ธันวาคม 2565	53.6	0.028	35.1	0.018	3.280
18-19 ธันวาคม 2565	65.9	0.035	37.8	0.020	3.080
19-20 ธันวาคม 2565	74.6	0.039	35.9	0.019	2.990
มาตรฐาน	-	≤0.33 ⁽¹⁾	-	≤0.12 ⁽¹⁾	-
LOQ ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001	0.050

วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High Volume Air Sampler

PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High Volume PM-10 Air Sampler

THC เก็บตัวอย่างด้วย THC Analyzer

วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B (Exclude sampling)

PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J (Exclude sampling)

THC ทดสอบด้วย Flame Ionization Detector

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคอก อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 23 ธันวาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 24 ธันวาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2566
เครื่องมือ : CO Analyzer Model 48C Serial No. 48C-508011061 ID No. AB-03-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 4 สิงหาคม 2565, หמדอายุ วันที่ 3 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
1	17-18 ธันวาคม 2565	12.00-13.00	3.74
		13.00-14.00	3.70
		14.00-15.00	1.44
		15.00-16.00	4.30
		16.00-17.00	3.36
		17.00-18.00	2.26
		18.00-19.00	0.78
		19.00-20.00	0.33
		20.00-21.00	1.44
		21.00-22.00	0.65
		22.00-23.00	2.36
		23.00-00.00	2.15
		00.00-01.00	2.13
		01.00-02.00	2.18
		02.00-03.00	2.21
		03.00-04.00	2.41
		04.00-05.00	2.37
		05.00-06.00	2.28
		06.00-07.00	2.29
		07.00-08.00	2.24
		08.00-09.00	2.16
		09.00-10.00	2.20
		10.00-11.00	2.10
		11.00-12.00	0.14
		Max (1 ชั่วโมง)	4.30
		Min (1 ชั่วโมง)	0.14
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.13
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
2	18-19 ธันวาคม 2565	12.00-13.00	0.14
		13.00-14.00	0.48
		14.00-15.00	2.64
		15.00-16.00	2.45
		16.00-17.00	2.39
		17.00-18.00	2.44
		18.00-19.00	2.49
		19.00-20.00	2.49
		20.00-21.00	2.42
		21.00-22.00	2.34
		22.00-23.00	2.37
		23.00-00.00	2.29
		00.00-01.00	2.27
		01.00-02.00	2.31
		02.00-03.00	2.28
		03.00-04.00	2.34
		04.00-05.00	2.28
		05.00-06.00	2.25
		06.00-07.00	2.22
		07.00-08.00	2.24
		08.00-09.00	2.21
		09.00-10.00	2.22
		10.00-11.00	2.19
		11.00-12.00	2.18
		Max (1 ชั่วโมง)	2.64
		Min (1 ชั่วโมง)	0.14
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.16
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
			Carbon monoxide (CO) (mg/m ³)
3	19-20 ธันวาคม 2565	12.00-13.00	2.32
		13.00-14.00	2.24
		14.00-15.00	2.18
		15.00-16.00	1.90
		16.00-17.00	2.00
		17.00-18.00	0.71
		18.00-19.00	1.42
		19.00-20.00	1.66
		20.00-21.00	1.30
		21.00-22.00	1.59
		22.00-23.00	1.81
		23.00-00.00	2.10
		00.00-01.00	1.92
		01.00-02.00	1.96
		02.00-03.00	1.94
		03.00-04.00	1.98
		04.00-05.00	1.97
		05.00-06.00	2.01
		06.00-07.00	2.14
		07.00-08.00	2.13
		08.00-09.00	2.20
		09.00-10.00	2.09
		10.00-11.00	2.31
		11.00-12.00	2.10
		Max (1 ชั่วโมง)	2.32
		Min (1 ชั่วโมง)	0.71
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.92
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFCA-0992-088

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Sulfur dioxide (SO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคอก อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 23 ธันวาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 24 ธันวาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2566
เครื่องมือ : SO₂ Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334 ID No. AB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 สิงหาคม 2565, หมดยุ วันที่ 9 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
1	17-18 ธันวาคม 2565	12.00-13.00	0.001
		13.00-14.00	0.005
		14.00-15.00	0.001
		15.00-16.00	0.003
		16.00-17.00	0.002
		17.00-18.00	0.004
		18.00-19.00	0.003
		19.00-20.00	0.002
		20.00-21.00	0.006
		21.00-22.00	0.002
		22.00-23.00	0.002
		23.00-00.00	0.005
		00.00-01.00	0.005
		01.00-02.00	0.002
		02.00-03.00	0.003
		03.00-04.00	0.004
		04.00-05.00	0.001
		05.00-06.00	0.001
		06.00-07.00	0.005
		07.00-08.00	0.002
		08.00-09.00	0.004
		09.00-10.00	0.002
		10.00-11.00	0.003
		11.00-12.00	0.004
		Max (1 ชั่วโมง)	0.006
		Min (1 ชั่วโมง)	0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.003
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
2	18-19 ธันวาคม 2565	12.00-13.00	0.003
		13.00-14.00	0.002
		14.00-15.00	<0.001
		15.00-16.00	0.001
		16.00-17.00	0.004
		17.00-18.00	0.001
		18.00-19.00	0.003
		19.00-20.00	0.002
		20.00-21.00	0.004
		21.00-22.00	0.004
		22.00-23.00	0.001
		23.00-00.00	0.001
		00.00-01.00	0.002
		01.00-02.00	0.001
		02.00-03.00	0.002
		03.00-04.00	0.001
		04.00-05.00	0.004
		05.00-06.00	0.003
		06.00-07.00	0.002
		07.00-08.00	0.010
		08.00-09.00	<0.001
		09.00-10.00	0.001
		10.00-11.00	0.004
		11.00-12.00	0.001
		Max (1 ชั่วโมง)	0.010
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.002
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
			Sulfur dioxide (SO ₂) (mg/m ³)
3	19-20 ธันวาคม 2565	12.00-13.00	0.001
		13.00-14.00	0.002
		14.00-15.00	0.001
		15.00-16.00	0.001
		16.00-17.00	0.004
		17.00-18.00	0.002
		18.00-19.00	<0.001
		19.00-20.00	0.002
		20.00-21.00	0.002
		21.00-22.00	0.001
		22.00-23.00	0.001
		23.00-00.00	0.002
		00.00-01.00	0.004
		01.00-02.00	0.008
		02.00-03.00	0.002
		03.00-04.00	0.002
		04.00-05.00	0.004
		05.00-06.00	0.001
		06.00-07.00	0.001
		07.00-08.00	0.005
		08.00-09.00	0.001
		09.00-10.00	0.001
		10.00-11.00	0.005
		11.00-12.00	0.003
		Max (1 ชั่วโมง)	0.008
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.001
		Avg (24 ชั่วโมง)	0.002
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.78
		มาตรฐาน (24 ชั่วโมง) ⁽²⁾	≤ 0.30
		LOQ ⁽³⁾	0.001

วิธีเก็บตัวอย่าง : SO₂ Analyzer


วิธีทดสอบ : U.S EPA-EQSA-0495-100

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)
ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Nitrogen dioxide (NO₂)

จุดเก็บตัวอย่าง : พื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคลอก อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 ธันวาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 23 ธันวาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 24 ธันวาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 25 มกราคม 2566
เครื่องมือ : NO/NO₂/NO_x Analyzer Model 42C Serial No. 42C-66193-351 ID No. AB-02-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 1 กันยายน 2565, หมดยุ วันที่ 31 สิงหาคม 2566

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			<p>บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์</p> <p>Nitrogen dioxide (NO₂) (mg/m³)</p>
1	17-18 ธันวาคม 2565	12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
2	18-19 ธันวาคม 2565	12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทยไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์
			Nitrogen dioxide (NO ₂) (mg/m ³)
3	18-19 ธันวาคม 2565	12.00-13.00	<0.094
		13.00-14.00	<0.094
		14.00-15.00	<0.094
		15.00-16.00	<0.094
		16.00-17.00	<0.094
		17.00-18.00	<0.094
		18.00-19.00	<0.094
		19.00-20.00	<0.094
		20.00-21.00	<0.094
		21.00-22.00	<0.094
		22.00-23.00	<0.094
		23.00-00.00	<0.094
		00.00-01.00	<0.094
		01.00-02.00	<0.094
		02.00-03.00	<0.094
		03.00-04.00	<0.094
		04.00-05.00	<0.094
		05.00-06.00	<0.094
		06.00-07.00	<0.094
		07.00-08.00	<0.094
		08.00-09.00	<0.094
		09.00-10.00	<0.094
		10.00-11.00	<0.094
		11.00-12.00	<0.094
		Max (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Min (1 ชั่วโมง)	<0.094
		Avg (24 ชั่วโมง)	<0.094
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 0.32
		LOQ ⁽²⁾	0.094

วิธีเก็บตัวอย่าง : NO₂ Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S EPA Method RFNA-1994-099

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณคุณภาพน้ำเสียเข้าระบบ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคลอก อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25 กรกฎาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 27 กรกฎาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 27 กรกฎาคม - 9 สิงหาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 3 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ	pH meter “Thermo Fisher” Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001 Incubator “Binder” Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001 DO meter “YSI” Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001 Spectrophotometer “MERCK” Model Spectroquant Prove 100 Serial No. 1714112078 ID No. WW-04-001 Analytical Balance “Sartorius” Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003 Oven “Mettler” Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002 Rotary evaporator “KNF” Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001 Distillation unit VEPODEST “Gerhardt” Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001 Turbosog “Gerhardt” Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001		

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ บริเวณคุณภาพน้ำเสียเข้าระบบ
				25 กรกฎาคม 2565
pH ^(##)	-	-	-	8.7
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	169
Oil & Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽³⁾
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	53
Settleable Solids	mg/L	-	0.1	<0.1
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽³⁾
Total kjeldahl nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	8
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	ND ⁽³⁾
Color (Normal) ^(##)	ADMI	-	10	<10
Color (Adjust) ^(##)	ADMI	-	10	<10
Odour	-	-	-	ND ⁽³⁾
Taste	-	-	-	ND ⁽³⁾
Temperature ^(##)	°C	-	-	33.2
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลืองอ่อน ขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย

วิธีทดสอบ :	<ol style="list-style-type: none"> 1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-H⁺ B 2. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 C 3. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 5520 B 4. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 D 5. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 F 6. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017 Part 4500-S²⁻ F 7. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-N_{org} B 8. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 5210 B 9. Color (ADMI) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2120 F 10. Odour : Physical Test 11. Taste : Physical Test 12. Temperature: Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2550 B.
-------------	---

หมายเหตุ⁽¹⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = Not Detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้ < LOD)

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณคุณภาพน้ำเสียเข้าระบบ

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคลอก อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 25 ตุลาคม 2565

วันที่ทดสอบ : 25 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2565 วันที่ออกรายงาน : 5 พฤศจิกายน 2565

เครื่องมือ : pH meter “Thermo Fisher” Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001
Incubator “Binder” Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001
DO meter “YSI” Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001
Spectrophotometer “MERCK” Model Spectroquant Prove 100 Serial No. 1714112078 ID No. WW-04-001
Analytical Balance “Sartorius” Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003
Oven “Memmert” Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002
Rotary evaporator “KNF” Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001
Distillation unit VEPODEST “Gerhardt” Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001
Turbosog “Gerhardt” Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ บริเวณคุณภาพน้ำเสียเข้าระบบ
				21 ตุลาคม 2565
pH ^(##)	-	-	-	8.4
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	141
Oil & Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽³⁾
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	2,049
Settleable Solids	mg/L	-	0.1	1.0
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽³⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	<3
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	ND ⁽³⁾
Color (Normal) ^(##)	ADMI	-	10	25
Color (Adjust) ^(##)	ADMI	-	10	26
Odour	-	-	-	ND ⁽³⁾
Taste	-	-	-	ND ⁽³⁾
Temperature ^(##)	°C	-	-	27.9
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก

วิธีทดสอบ :	<ol style="list-style-type: none"> 1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-H⁺ B 2. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 C 3. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 5520 B 4. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 D 5. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 F 6. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017 Part 4500-S²⁻ F 7. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-N_{org} B 8. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 5210 B 9. Color (ADMI) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2120 F 10. Odour : Physical Test 11. Taste : Physical Test 12. Temperature: Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2550 B.
-------------	---

หมายเหตุ⁽¹⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = Not Detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้ < LOD)

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณคุณภาพน้ำเสียเข้าระบบ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคอก อำเภอดกลาง จังหวัดภูเก็ต		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15 พฤศจิกายน 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 พฤศจิกายน 2565
วันที่ทดสอบ	: 24 พฤศจิกายน – 14 ธันวาคม 2565	วันที่ออกรายงาน	: 13 มกราคม 2566
เครื่องมือ	pH meter “Thermo Fisher” Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001 Incubator “Binder” Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001 DO meter “YSI” Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001 Spectrophotometer “MERCK” Model Spectroquant Prove 100 Serial No. 1714112078 ID No. WW-04-001 Analytical Balance “Sartorius” Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003 Oven “Mettler” Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002 Rotary evaporator “KNF” Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001 Distillation unit VEPODEST “Gerhardt” Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001 Turbosog “Gerhardt” Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001		

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ บริเวณคุณภาพน้ำเสียเข้าระบบ
				15 พฤศจิกายน 2565
pH ^(##)	-	-	-	7.6
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	624
Oil & Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	<3.0
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	395
Settleable Solids	mg/L	-	0.1	<0.1
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽³⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	<3
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	8
Color (Normal) ^(##)	ADMI	-	10	19
Color (Adjust) ^(##)	ADMI	-	10	25
Odour	-	-	-	ND ⁽³⁾
Taste	-	-	-	ND ⁽³⁾
Temperature ^(##)	°C	-	-	27.9
ลักษณะตัวอย่าง				สีเหลือง ขุ่น มีตะกอนมาก

วิธีทดสอบ :	<ol style="list-style-type: none"> 1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-H⁺ B 2. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 C 3. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 5520 B 4. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 D 5. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 F 6. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017 Part 4500-S²⁻ F 7. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-N_{org} B 8. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 5210 B 9. Color (ADMI) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2120 F 10. Odour : Physical Test 11. Taste : Physical Test 12. Temperature: Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2550 B.
-------------	---

หมายเหตุ⁽¹⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = Not Detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้ < LOD)

ผลการทดสอบคุณภาพน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณคุณภาพน้ำเสียเข้าระบบ		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมบ้านพักพนักงานนาคาใหญ่ แลนด์หมู่ 6 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4007 ตำบลป่าคลอก อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 20 ธันวาคม 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 22 ธันวาคม 2565
วันที่ทดสอบ	: 22 ธันวาคม 2565 - 7 มกราคม 2566	วันที่ออกรายงาน	: 25 มกราคม 2566
เครื่องมือ	pH meter “Thermo Fisher” Model Orion Versaster Pro Serial No. 12260 ID No. WW-03-001 Incubator “Binder” Model KB240 Serial No. 20180000012164 ID No. WW-16-001 DO meter “YSI” Model 5000/5100 Serial No. 18L109487 ID No. WW-15-001 Spectrophotometer “MERCK” Model Spectroquant Prove 100 Serial No. 1714112078 ID No. WW-04-001 Analytical Balance “Sartorius” Model BSA Series Serial No. SWB3139614148 ID No. CI-01-003 Oven “Mettler” Model MEM-1 UF55 Serial No. B219.0142 ID No. WW-05-002 Rotary evaporator “KNF” Model RC600 Serial No. 6.12360309 ID No. WW-17-001 Distillation unit VEPODEST “Gerhardt” Model VAP 200 Serial No. 5200 18 0181 DI No. WW-20-001 Turbosog “Gerhardt” Model TUR Serial No. 6300 18 0137 DI No. WW-21-001		

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ
				บริเวณคุณภาพน้ำเสียเข้าระบบ 20 ธันวาคม 2565
pH ^(##)	-	-	-	10.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	258
Oil & Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽³⁾
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	167
Settleable Solids	mg/L	-	0.1	<0.1
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽³⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	<3
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	ND ⁽³⁾
Color (Normal) ^(##)	ADMI	-	10	16
Color (Adjust) ^(##)	ADMI	-	10	18
Odour	-	-	-	ND ⁽³⁾
Taste	-	-	-	ND ⁽³⁾
Temperature ^(##)	°C	-	-	26.6
ลักษณะตัวอย่าง				สีส้มอ่อน ขุ่น มีตะกอนมาก

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ⁽¹⁾	LOQ ⁽²⁾	ผลการทดสอบ บริเวณคุณภาพน้ำเสียเข้าระบบ
				20 ธันวาคม 2565
pH ^(##)	-	-	-	10.0
Total Dissolved Solids (TDS) ^(##)	mg/L	5	10	258
Oil & Grease ^(##)	mg/L	1.0	3.0	ND ⁽³⁾
Total Suspended Solids (TSS) ^(##)	mg/L	1	3	167
Settleable Solids	mg/L	-	0.1	<0.1
Sulfide ^(##)	mg/L	0.3	0.5	ND ⁽³⁾
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^(##)	mg/L	1	3	<3
Biochemical Oxygen Demand (BOD) ^(##)	mg/L	2	5	ND ⁽³⁾
Color (Normal) ^(##)	ADMI	-	10	16
Color (Adjust) ^(##)	ADMI	-	10	18
Odour	-	-	-	ND ⁽³⁾
Taste	-	-	-	ND ⁽³⁾
Temperature ^(##)	°C	-	-	26.6
ลักษณะตัวอย่าง				สีส้มอ่อน ขุ่น มีตะกอนมาก

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

วิธีทดสอบ :	<ol style="list-style-type: none"> 1. pH : In - house method : WP-WW-03 based on Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-H⁺ B 2. Total Dissolved Solids (TDS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 C 3. Oil and Grease : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 5520 B 4. Total Suspended Solids (TSS) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 D 5. Settleable Solids : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2540 F 6. Sulfide : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed., 2017 Part 4500-S²⁻ F 7. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 4500-N_{org} B 8. Biochemical Oxygen Demand (BOD) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 5210 B 9. Color (ADMI) : Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2120 F 10. Odour : Physical Test 11. Taste : Physical Test 12. Temperature: Standard Method For the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd ed., 2017, Part 2550 B.
-------------	---

หมายเหตุ⁽¹⁾ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁽²⁾ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = Not Detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้ < LOD)

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนของบริษัทที่ทำการ
วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุญาต



๑๙ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด จำนวน ๗ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๓๑ สถานที่ตั้ง เลขที่ ๒๑๙/๔๓-๔๔ หมู่ที่ ๑๒
ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มบ่น จังหวัดสมุทรสาคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นายภูติศ ภาณุภักดิ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-ค-๒๖๙๐

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายภัทรภูมิ พวงสุตรัก

ทะเบียนเลขที่ ร-๑๓๑-จ-๕๓๘๙

๒) นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

ทะเบียนเลขที่ ร-๑๓๑-จ-๗๕๔๑

๓) นางสาวจิตาภา ภักดีศุภผล

ทะเบียนเลขที่ ร-๑๓๑-จ-๘๗๖๐

๔) นางสาวปาริตา อินนอก

ทะเบียนเลขที่ ร-๑๓๑-จ-๘๗๖๑

๕) นางสาวไพลิน คำทอง

ทะเบียนเลขที่ ร-๑๓๑-จ-๘๗๖๒

๖) นางสาวรุ่งนภา อ่างบุญตา

ทะเบียนเลขที่ ร-๑๓๑-จ-๘๗๖๓

๗) นายภวัต มากบุญชร

ทะเบียนเลขที่ ร-๑๓๑-จ-๙๓๑๕

๘) นางสาวจารุวรรณ เพิ่มพร

ทะเบียนเลขที่ ร-๑๓๑-จ-๙๓๑๖

๙) นายจิรทีปต์ พระคำลือ

ทะเบียนเลขที่ ร-๑๓๑-จ-๙๓๑๗

๑๐) นางสาวเกศวรุณ สังข์ทอง

ทะเบียนเลขที่ ร-๑๓๑-จ-๙๓๑๘

๑๑) นางสาวโสภาวดี ยอดอ้าย

ทะเบียนเลขที่ ร-๑๓๑-จ-๙๓๑๙

๑๒) นางสาวชลฤทัย อินทร์เอี่ยม

ทะเบียนเลขที่ ร-๑๓๑-จ-๙๓๒๐

๑๓) นางสาวภัทรสุดา สอนเพี้ย

ทะเบียนเลขที่ ร-๑๓๑-จ-๙๓๒๑

๑๔) นางสาวสายชล โพธิ์เพียร

ทะเบียนเลขที่ ร-๑๓๑-จ-๙๓๒๒

๑๕) นางสาวณัฐธิดา คุ่มรักษา

ทะเบียนเลขที่ ร-๑๓๑-จ-๙๓๒๓

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๖ รายการ ในน้ำใต้ดิน จำนวน ๑๙ รายการ ในอากาศเสีย จำนวน ๒๐ รายการ ในสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๑๙ รายการ และในดิน จำนวน ๑๕ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจันทา เดชะรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันตก
โทร. ๐๖ ๕๗๓๐ ๐๖๑๖
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ wirw@diw.mail.go.th



๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๓๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๑๙/๔๓-๔๔ หมู่ที่ ๑๒ ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย
อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียด
แจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

ก. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๑ ราย

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นายภักทรภูมิ พวงสุตรัก | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๕๓๘๙ |
| ๒) นางสาวจิตาภา ภักดีศุภผล | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๘๗๖๐ |
| ๓) นางสาวปาริตา อินนอก | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๘๗๖๑ |
| ๔) นางสาวไพลิน คำทอง | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๘๗๖๒ |
| ๕) นางสาวรุ่งนภา อ่างบุญตา | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๘๗๖๓ |
| ๖) นายภวัต มากบุญชร | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๙๓๑๕ |
| ๗) นางสาวจารุวรรณ เพิ่มพร | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๙๓๑๖ |
| ๘) นายจิรทีปต์ พระคำลือ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๙๓๑๗ |
| ๙) นางสาวภัทรสุดา สอนเพีย | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๙๓๒๑ |
| ๑๐) นางสาวสายชล โพธิ์เพียร | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๙๓๒๒ |
| ๑๑) นางสาวณัฐนิชา คุ่มรักษา | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๙๓๒๓ |

ข. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๕ ราย

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวอาภาพร พิงจันทร์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาววิชุดา ชายเกตุ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวสุจิตรา จิตบุตร | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวอัจฉรา ทองสี | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวศิริภาพร พิมพา | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวกัญญาวีร์ พ้าขาว | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นางสาวเกสรดา แก้วเกษศรี | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นายตอง ผุยมา | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๐๘ |

๙) นายจิรยุทธ...



๙) นายจิรยุทธ ภารโรง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๐๙
๑๐) นายกรวิชัย ดวงกิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๑๐
๑๑) นายศิริธร อินโป้	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๑๑
๑๒) นายไชยวัฒน์ มีสมสาร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวภูษาพร สูงสุมาลย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๑๓
๑๔) นายวิศ เตจะสุภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวช่อสุตา ขาวขำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๐๐๑๕

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๒)/๓๖๕๗ ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๖ ทั้งนี้ สามารถ
ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ทำหนังสือฉบับนี้
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจินดา เดชะรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเคียนกับมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการหนออธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเคียนกับมลพิษโรงงาน
ศูนย์วิจัยและเคียนกับมลพิษโรงงานภาคตะวันตก
โทร. ๐๒ ๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๕๑๐๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ wirw@diw.mail.go.th





ที่ อว 0303/905

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 219/43 หมู่ที่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย
อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
ของสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0169
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังขอบข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 25 มกราคม 2564

หมดอายุ วันที่ : 24 มกราคม 2568

ลงชื่อ :

(นางพจมาน ท่าจิ้น)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม