

## ภาคผนวกที่ 1

สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารชุด ลาภาน่า ซีไซด์ เรสซิเดนซ์

## ภาคผนวกที่ 2

ใบอนุญาตก่อสร้างของโครงการอาคารชุด ลา구나 ซีไซด์ เรสซิเดนซ์



## ใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ ๖๖๘ / ๒๕๖๖

อนุญาตให้.....บริษัท ภูเก็ต แกรนด์ รีสอร์ท จำกัด.....เจ้าของอาคาร  
อยู่บ้านเลขที่.....๓๙๐/๑.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....ศรีสุนทร.....หมู่ที่.....๑.....  
ตำบล/แขวง.....เชิงทะเล.....อำเภอ/เขต.....กลาง.....จังหวัด.....ภูเก็ต.....รหัสไปรษณีย์.....๘๓๑๑๐.....

ข้อ ๑ ทำการ.....ก่อสร้างอาคาร.....  
ที่อยู่บ้านเลขที่.....-.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....ศรีสุนทร.....หมู่ที่.....๒.....  
ตำบล/แขวง.....เชิงทะเล.....อำเภอ/เขต.....กลาง.....จังหวัด.....ภูเก็ต.....รหัสไปรษณีย์.....๘๓๑๑๐.....  
ในที่ดิน ☒ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส. ๓ ☐ น.ส. ๓ ก. ☐ ส.ค. ๑ ☐ อื่นๆ.....เลขที่.....๗๒๖๑.....  
เป็นที่ดินของ.....บริษัท ภูเก็ต แกรนด์ รีสอร์ท จำกัด.....

ทำการเคลื่อนย้ายอาคารในท้องที่ที่อยู่ในเขตอำนาจของเจ้าพนักงานท้องถิ่นที่อาคารจะทำการเคลื่อนย้าย  
ตั้งอยู่ ไปยังบ้านเลขที่.....-.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....-.....หมู่ที่.....-.....  
ตำบล/แขวง.....-.....อำเภอ/เขต.....-.....จังหวัด.....-.....รหัสไปรษณีย์.....-.....  
ในที่ดิน ☐ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส. ๓ ☐ น.ส. ๓ ก. ☐ ส.ค. ๑ ☐ อื่นๆ.....เลขที่.....-.....เป็นที่ดินของ.....-.....

## ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด.คสล. ๕ ชั้นและชั้นดาดฟ้าจำนวน..๑ หลัง.เพื่อใช้เป็น.อาคารชุด ๔๙ ห้องและห้องนิติบุคคล ๑ ห้อง..  
พื้นที่อาคาร/ความยาว.....๘,๕๕๒.๗๓ ตารางเมตร.....โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลร และทางเข้าออกของรถ  
จำนวน.....๓๒.....คัน พื้นที่.....ตารางเมตร

(๒) ชนิด.....จำนวน.....เพื่อใช้เป็น.....  
พื้นที่อาคาร/ความยาว.....โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลร และทางเข้าออกของรถ  
จำนวน.....คัน พื้นที่.....ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณเลขที่.....๑๑๓...../.....๒๕๖๖.....  
ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ มี.....ผู้ได้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติตาม มาตรา ๒๙ หากผู้ได้รับใบอนุญาต  
เริ่มดำเนินการก่อสร้างอาคารจะต้องแจ้งชื่อ สกุล พร้อมใบประกอบวิชาชีพฯ ของผู้ยินยอมเป็นผู้ควบคุมงาน และ  
หนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานมาด้วย.....เป็นผู้ควบคุมงาน  
และ.....นายสัการ สิริศรีศักดิ์ สย.๖๖๙๐, นายธวัชชัย ไวยนิยา วส.๗๖, นายเกียรติศักดิ์ วุฒิสงสวาท สก.๒๐๐๔,  
นายวิรัช นาคประกอบ สฟก.๒๑๙๙,นายปริญญา ณรงค์นรัฐ ส-สธ ๓๗๙๐ และ นายวิระ อธิวิทวัส วย.๖๓๗.....เป็น  
ผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร

## ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง  
ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นซึ่งออก  
ตามความในมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒

(๒) ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้างอาคารจะต้องปฏิบัติไม่ให้ขัดกับกฎหมายอื่นๆ ที่บัญญัติโดยเคร่งครัด

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๒๕ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ออกให้ ณ วันที่ ๓๐ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

หมายเหตุ ๑. ข้อความใดที่ไม่ต้องการให้ขีดฆ่า

๒. ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ

## การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่.....

ให้ต่อใบอนุญาต

ฉบับนี้จนถึง

วันที่ 29 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

โดยมีเงื่อนไข.....

.....  
.....  
.....  
.....

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่.....

ให้ต่อใบอนุญาต

ฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....

โดยมีเงื่อนไข.....

.....  
.....  
.....  
.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

(.....)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

วันที่.....

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่.....

ให้ต่อใบอนุญาต

ฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....

โดยมีเงื่อนไข.....

.....  
.....  
.....  
.....

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่.....

ให้ต่อใบอนุญาต

ฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....

โดยมีเงื่อนไข.....

.....  
.....  
.....  
.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

(.....)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

วันที่.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

(.....)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

วันที่.....



### คำเตือน

๑. ในกรณีที่ผู้ได้รับใบอนุญาตยังมิได้ดำเนินการก่อสร้างและยังไม่ได้แจ้งชื่อผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มก่อสร้าง ต้องแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานตามแบบ น.๓ ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น
๒. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาตหรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว
๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่พักจอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่ได้รับอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กักเก็บรถและทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้น ต้องได้รับการอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น
๔. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ วรรคสี่ก่อน จึงจะใช้อาคารนั้นได้
๕. ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาต จะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

แนบท้ายใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร  
เลขที่ ๑๖๘/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๖ ใบอนุญาตใช้ได้จนถึงวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๗  
มีความประสงค์แจ้งชื่อผู้ควบคุมงานและหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานตามมาตรา ๒๙  
วรรคหนึ่งฯ เริ่มการควบคุมงานตั้งแต่วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖ จำนวน ๒ ท่าน ตามรายชื่อ ดังนี้

๑. นายมงคล น้ำจันทร์ สย.๑๑๗๖๐

๒. นายสุทธิชัย เลื่อมฤทธิพงษ์ ส-สธ ๑๔๒๔



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล  
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

### ภาคผนวกที่ 3

ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1 Srisoonthon Road, Cherrngtalay, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลากูน่า ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422117 E, 0883588 N  
**Sampling Date** : January 6-7, 2025  
**Sampling Time** : 10:45  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2023-01390  
**Analysis No.** : 2025-AA073  
**Received Date** : January 10, 2025  
**Analytical Date** : January 10-17, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAA693  
**Report Date** : January 18, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.219	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.091	0.120

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Ncl. S.  
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1 Srisoonthon Road, Cherngtalay, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลา구나 ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422123 E, 0883604 N  
**Sampling Date** : February 7-8, 2025  
**Sampling Time** : 10:45  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Naruedom Chotikan  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Quotation No.** : MR2023-01390  
**Analysis No.** : 2025-AA444  
**Received Date** : February 11, 2025  
**Analytical Date** : February 11-24, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAC645  
**Report Date** : February 25, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.280	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.106	0.120

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Not.  
 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
 Laboratory Reviewer



(Ms.Ramita Taengthai)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1 Srisoonthon Road, Cherngtalay, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลากูน่า ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422123 E, 0883602 N  
**Sampling Date** : March 14-15, 2025  
**Sampling Time** : 10:15  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Quotation No.** : MR2023-01390  
**Analysis No.** : 2025-AA975  
**Received Date** : March 18, 2025  
**Analytical Date** : March 18-24, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAF188  
**Report Date** : March 24, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.092	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.047	0.120

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Nat.  
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer



Ramita  
(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1 Srisoonthon Road, Cherngtalay, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลากูน่า ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422128 E, 0883614 N  
**Sampling Date** : April 19-20, 2025  
**Sampling Time** : 11:45  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Quotation No.** : MR2023-01390  
**Analysis No.** : 2025-AB718  
**Received Date** : April 28, 2025  
**Analytical Date** : April 28-May 8, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAJ121  
**Report Date** : May 8, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.092	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.048	0.120

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1 Srisoonthon Road, Cherngtalay, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลากูน่า ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422123 E, 0883602 N  
**Sampling Date** : May 9-10, 2025  
**Sampling Time** : 14:00  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Quotation No.** : MR2023-01390  
**Analysis No.** : 2025-AC138  
**Received Date** : May 16, 2025  
**Analytical Date** : May 16-23, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAK999  
**Report Date** : May 23, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.054	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.028	0.120

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Nat. S  
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer



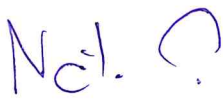
Ramita  
(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1 Srisoonthon Road, Cherrngtalay, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลากูน่า ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ (แทนจุดบริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422088 E, 0883580 N  
**Sampling Date** : June 4-5, 2025  
**Sampling Time** : 11:30  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Quotation No.** : MR2023-01390  
**Analysis No.** : 2025-AC684  
**Received Date** : June 7, 2025  
**Analytical Date** : June 7-12, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAN105  
**Report Date** : June 12, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.107	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.052	0.120

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Ncl.   
 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Ramita Taengthai)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

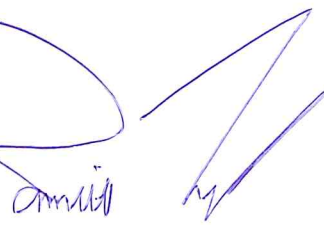
**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1 Srisoonthon Road, Cherngtalay, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลาภูนา ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ริมหาดพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ฝั่งโรงแรม Amora Beach Resort Phuket  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422047 E, 0883479 N **Quotation No.** : MR2023-01390  
**Sampling Date** : January 6-7, 2025 **Analysis No.** : 2025-AA073  
**Sampling Time** : 10:10 **Received Date** : January 10, 2025  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50 **Analytical Date** : January 10-17, 2025  
**Sampling By** : Mr.Siwakorn Wongsutal **Report No.** : 2025-RAAA694  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd. **Report Date** : January 18, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.130	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.061	0.120

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Not. S.  
 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Ramita Taengthai)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1 Srisoonthon Road, Cherrngtalay, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลา구나 ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ริมรั้วพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ฝั่งโรงแรม Amora Beach Resort Phuket  
 (แผนจุดโรงแรม Amora Beach Resort Phuket ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422058 E, 0883479 N  
**Quotation No.** : MR2023-01390  
**Sampling Date** : February 7-8, 2025  
**Analysis No.** : 2025-AA444  
**Sampling Time** : 10:15  
**Received Date** : February 11, 2025  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Analytical Date** : February 11-24, 2025  
**Sampling By** : Mr.Naruedom Chotikan  
**Report No.** : 2025-RAAC647  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Report Date** : February 25, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.137	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.061	0.120

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Not. 9.  
 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
 Laboratory Reviewer



(Ms.Ramita Taengthai)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1 Srisoonthon Road, Cherrngtalay, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลา구나 ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ริมรั้วพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ฝั่งโรงแรม Amora Beach Resort Phuket  
 (แผนจุดโรงแรม Amora Beach Resort Phuket ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422066 E, 0883473 N  
**Quotation No.** : MR2023-01390  
**Sampling Date** : March 14-15, 2025  
**Analysis No.** : 2025-AA975  
**Sampling Time** : 09:50  
**Received Date** : March 18, 2025  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Analytical Date** : March 18-24, 2025  
**Sampling By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Report No.** : 2025-RAAF189  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Report Date** : March 24, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.091	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.051	0.120

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Ncl. 9  
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1 Srisoonthon Road, Cherrngtalay, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลากูน่า ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ร่มรั้วพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ฝั่งโรงแรม Amora Beach Resort Phuket  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422066 E, 088473 N  
**Sampling Date** : April 19-20, 2025  
**Sampling Time** : 11:15  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2023-01390  
**Analysis No.** : 2025-AB718  
**Received Date** : April 28, 2025  
**Analytical Date** : April 28-May 8, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAJ122  
**Report Date** : May 8, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.043	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.021	0.120

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Nct. S  
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1 Srisoonthon Road, Cherrngtalay, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลาภูนา ชัยเดช เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ริมรั้วพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ฝั่งโรงแรม Amora Beach Resort Phuket  
 (แทนจุดโรงแรม Amora Beach Resort Phuket ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422066 E, 0883473 N  
**Quotation No.** : MR2023-01390  
**Sampling Date** : May 9-10, 2025  
**Analysis No.** : 2025-AC138  
**Sampling Time** : 10:10  
**Received Date** : May 16, 2025  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Analytical Date** : May 16-23, 2025  
**Sampling By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Report No.** : 2025-RAAL001  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Report Date** : May 23, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.063	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.031	0.120

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Ncl. S

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer



Ramita

(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1 Srisoonthon Road, Cherngtalay, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลา구나 ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ร่มรั้วพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ฝั่งโรงแรม Amora Beach Resort Phuket  
 (แทนจุดโรงแรม Amora Beach Resort Phuket ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422066 E, 0883475 N  
**Sampling Date** : June 4-5, 2025  
**Sampling Time** : 11:00  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Quotation No.** : MR2023-01390  
**Analysis No.** : 2025-AC684  
**Received Date** : June 7, 2025  
**Analytical Date** : June 7-12, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAN106  
**Report Date** : June 12, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.065	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.029	0.120

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Naticha Sermmatiwong)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Ramita Taengthai)  
 Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1 Srisoonthon Road, Cherngtalay, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลา구나 ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422117 E, 0883588 N  
**Measured Date** : January 6-7, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number HXA8A4TG

**Quotation No.** : MR2023-01390  
**Analysis No.** : 2025-AA073-001  
**Report No.** : 2025-RAAA823  
**Report Date** : January 16, 2025

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard <sup>1'</sup>
	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00-12:00	0.4	-	
12:00-13:00	0.5	-	
13:00-14:00	0.5	-	
14:00-15:00	0.5	-	
15:00-16:00	0.5	-	
16:00-17:00	0.6	-	
17:00-18:00	0.6	-	
18:00-19:00	0.7	0.5	
19:00-20:00	0.7	0.6	
20:00-21:00	0.6	0.6	
21:00-22:00	0.6	0.6	
22:00-23:00	0.6	0.6	
23:00-00:00	0.5	0.6	
00:00-01:00	0.5	0.6	
01:00-02:00	0.5	0.6	
02:00-03:00	0.4	0.6	
03:00-04:00	0.4	0.5	
04:00-05:00	0.4	0.5	
05:00-06:00	0.4	0.5	
06:00-07:00	0.4	0.4	
07:00-08:00	0.5	0.4	
08:00-09:00	0.5	0.4	
09:00-10:00	0.4	0.4	
10:00-11:00	0.4	0.4	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.7</b>	<b>-</b>	<b>30</b>
<b>8 Hours Maximum</b>	<b>-</b>	<b>0.6</b>	<b>9</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer

  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

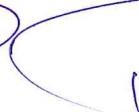
**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1 Srisoonthon Road, Cherngtalay, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลาภูนา ซิไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422123 E, 0883604 N  
**Measured Date** : February 7-8, 2025  
**Measured By** : Mr.Naruedom Chotikan  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number SFB4TS99

**Quotation No.** : MR2023-01390  
**Analysis No.** : 2025-AA444-001  
**Report No.** : 2025-RAAC724  
**Report Date** : February 18, 2025

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard <sup>1'</sup>
	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00-12:00	0.3	-	
12:00-13:00	0.3	-	
13:00-14:00	0.3	-	
14:00-15:00	0.4	-	
15:00-16:00	0.3	-	
16:00-17:00	0.3	-	
17:00-18:00	0.3	-	
18:00-19:00	0.4	0.3	
19:00-20:00	0.4	0.3	
20:00-21:00	0.4	0.4	
21:00-22:00	0.5	0.4	
22:00-23:00	0.5	0.4	
23:00-00:00	0.6	0.4	
00:00-01:00	0.4	0.4	
01:00-02:00	0.4	0.4	
02:00-03:00	0.3	0.4	
03:00-04:00	0.3	0.4	
04:00-05:00	0.3	0.4	
05:00-06:00	0.3	0.4	
06:00-07:00	0.3	0.4	
07:00-08:00	0.3	0.3	
08:00-09:00	0.3	0.3	
09:00-10:00	0.3	0.3	
10:00-11:00	0.3	0.3	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.6</b>	<b>-</b>	<b>30</b>
<b>8 Hours Maximum</b>	<b>-</b>	<b>0.4</b>	<b>9</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer

  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

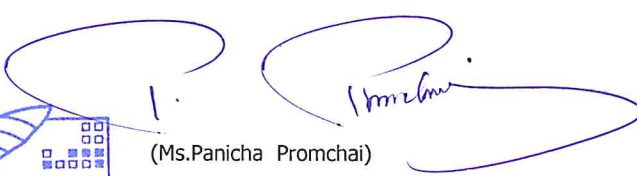
**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1 Srisoonthon Road, Cherngtalay, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลาภูมำ ซิไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422123 E, 0883602 N  
**Measured Date** : March 14-15, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number 4N02XP27

**Quotation No.** : MR2023-01390  
**Analysis No.** : 2025-AA975-001  
**Report No.** : 2025-RAAF287  
**Report Date** : March 25, 2025

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard <sup>1'</sup>
	1 hr Avg	8 hr Avg	
10:00-11:00	0.3	-	
11:00-12:00	0.3	-	
12:00-13:00	0.3	-	
13:00-14:00	0.3	-	
14:00-15:00	0.3	-	
15:00-16:00	0.3	-	
16:00-17:00	0.3	-	
17:00-18:00	0.4	0.3	
18:00-19:00	0.3	0.3	
19:00-20:00	0.4	0.3	
20:00-21:00	0.6	0.4	
21:00-22:00	0.5	0.4	
22:00-23:00	0.6	0.4	
23:00-00:00	0.5	0.4	
00:00-01:00	0.4	0.5	
01:00-02:00	0.4	0.5	
02:00-03:00	0.3	0.5	
03:00-04:00	0.3	0.4	
04:00-05:00	0.3	0.4	
05:00-06:00	0.4	0.4	
06:00-07:00	0.4	0.4	
07:00-08:00	0.4	0.4	
08:00-09:00	0.4	0.4	
09:00-10:00	0.4	0.4	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.6</b>	<b>-</b>	<b>30</b>
<b>8 Hours Maximum</b>	<b>-</b>	<b>0.5</b>	<b>9</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer

  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1 Srisoonthon Road, Cherngtalay, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลากูน่า ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422107 E, 0883560 N  
**Measured Date** : May 9-10, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820863

**Quotation No.** : MR2023-01390  
**Analysis No.** : 2025-AC138-003  
**Report No.** : 2025-RAAK560  
**Report Date** : May 26, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
14:00-15:00	67.9	90.8	60.4
15:00-16:00	65.9	84.3	59.9
16:00-17:00	66.5	83.5	60.1
17:00-18:00	63.9	83.7	58.2
18:00-19:00	66.8	88.5	59.0
19:00-20:00	64.0	89.2	56.6
20:00-21:00	62.2	85.0	56.2
21:00-22:00	66.2	84.1	56.1
22:00-23:00	58.6	79.5	54.2
23:00-00:00	57.6	81.4	51.0
00:00-01:00	58.0	84.0	50.9
01:00-02:00	57.5	82.9	51.2
02:00-03:00	56.8	78.6	51.2
03:00-04:00	57.9	76.3	49.9
04:00-05:00	55.3	79.5	49.5
05:00-06:00	55.0	72.9	49.5
06:00-07:00	57.2	83.1	49.4
07:00-08:00	70.7	81.0	53.5
08:00-09:00	68.0	86.0	58.8
09:00-10:00	67.2	88.8	61.6
10:00-11:00	70.0	93.9	59.4
11:00-12:00	68.7	94.8	59.4
12:00-13:00	64.2	89.2	54.6
13:00-14:00	64.9	80.5	56.6
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>65.3</b>	<b>94.8</b>	<b>56.9</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	<b>-</b>

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)

Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)

Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

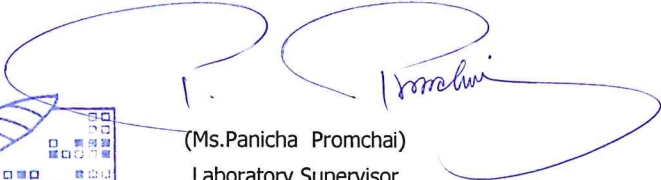
**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1 Srisoonthon Road, Cherrngtalay, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลาภูนา ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอลาหาน จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ (แทนจุดบริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422088 E, 0883580 N  
**Measured Date** : June 4-5, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number XRP3Y7LA

**Quotation No.** : MR2023-01390  
**Analysis No.** : 2025-AC684-001  
**Report No.** : 2025-RAAN345  
**Report Date** : June 20, 2025

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard <sup>1'</sup>
	1 hr Avg	8 hr Avg	
12:00-13:00	0.4	-	
13:00-14:00	0.4	-	
14:00-15:00	0.4	-	
15:00-16:00	0.3	-	
16:00-17:00	0.3	-	
17:00-18:00	0.2	-	
18:00-19:00	0.2	-	
19:00-20:00	0.2	0.3	
20:00-21:00	0.3	0.3	
21:00-22:00	0.5	0.3	
22:00-23:00	0.6	0.3	
23:00-00:00	0.5	0.4	
00:00-01:00	0.6	0.4	
01:00-02:00	0.6	0.4	
02:00-03:00	0.7	0.5	
03:00-04:00	0.3	0.5	
04:00-05:00	0.5	0.5	
05:00-06:00	0.5	0.5	
06:00-07:00	0.4	0.5	
07:00-08:00	0.4	0.5	
08:00-09:00	0.4	0.5	
09:00-10:00	0.5	0.5	
10:00-11:00	0.5	0.4	
11:00-12:00	0.4	0.4	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.4</b>	-	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.7</b>	-	<b>30</b>
<b>8 Hours Maximum</b>	-	<b>0.5</b>	<b>9</b>

Remark : <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer

  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1 Srisoonthon Road, Cherngtalay, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลาภูนา ชัยด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ฝั่งโรงแรม Amora Beach Resort Phuket  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422047 E, 0883479 N **Quotation No.** : MR2023-01390  
**Measured Date** : January 6-7, 2025 **Analysis No.** : 2025-AA073-002  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal **Report No.** : 2025-RAAA824  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd. **Report Date** : January 16, 2025  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number 4N02XP27

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard <sup>1'</sup>
	1 hr Avg	8 hr Avg	
10:00-11:00	0.4	-	
11:00-12:00	0.4	-	
12:00-13:00	0.4	-	
13:00-14:00	0.5	-	
14:00-15:00	0.4	-	
15:00-16:00	0.4	-	
16:00-17:00	0.5	-	
17:00-18:00	0.6	0.4	
18:00-19:00	0.5	0.5	
19:00-20:00	0.5	0.5	
20:00-21:00	0.5	0.5	
21:00-22:00	0.5	0.5	
22:00-23:00	0.5	0.5	
23:00-00:00	0.4	0.5	
00:00-01:00	0.4	0.5	
01:00-02:00	0.4	0.5	
02:00-03:00	0.4	0.4	
03:00-04:00	0.3	0.4	
04:00-05:00	0.3	0.4	
05:00-06:00	0.3	0.4	
06:00-07:00	0.4	0.4	
07:00-08:00	0.4	0.4	
08:00-09:00	0.4	0.4	
09:00-10:00	0.4	0.4	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.4</b>	-	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.6</b>	-	<b>30</b>
<b>8 Hours Maximum</b>	-	<b>0.5</b>	<b>9</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer


  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

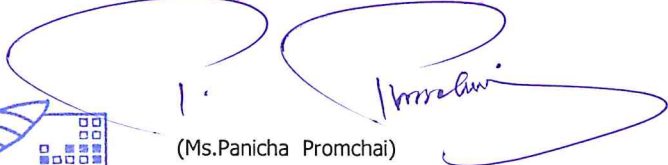
**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1 Srisoonthon Road, Cherngtalay, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลา구나 ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ริมรั้วพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ฝั่งโรงแรม Amora Beach Resort Phuket  
 (แทนจุดโรงแรม Amora Beach Resort Phuket ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422058 E, 0883479 N **Quotation No.** : MR2023-01390  
**Measured Date** : February 7-8, 2025 **Analysis No.** : 2025-AA444-002  
**Measured By** : Mr.Naruedom Chotikan **Report No.** : 2025-RAAC725  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd. **Report Date** : February 18, 2025  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number WNTLD9N8

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard <sup>1'</sup>
	1 hr Avg	8 hr Avg	
10:00-11:00	0.5	-	
11:00-12:00	0.6	-	
12:00-13:00	0.7	-	
13:00-14:00	0.7	-	
14:00-15:00	0.6	-	
15:00-16:00	0.6	-	
16:00-17:00	0.5	-	
17:00-18:00	0.5	0.6	
18:00-19:00	0.4	0.6	
19:00-20:00	0.4	0.6	
20:00-21:00	0.4	0.5	
21:00-22:00	0.4	0.5	
22:00-23:00	0.4	0.4	
23:00-00:00	0.4	0.4	
00:00-01:00	0.4	0.4	
01:00-02:00	0.4	0.4	
02:00-03:00	0.4	0.4	
03:00-04:00	0.4	0.4	
04:00-05:00	0.4	0.4	
05:00-06:00	0.4	0.4	
06:00-07:00	0.4	0.4	
07:00-08:00	0.4	0.4	
08:00-09:00	0.4	0.4	
09:00-10:00	0.3	0.4	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.5</b>	-	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.7</b>	-	<b>30</b>
<b>8 Hours Maximum</b>	-	<b>0.6</b>	<b>9</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

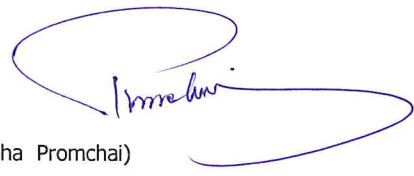
**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1 Srisoonthon Road, Cherngtalay, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลาภูนา ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ริมรั้วพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ฝั่งโรงแรม Amora Beach Resort Phuket  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422066 E, 0883473 N  
**Measured Date** : March 14-15, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number SFB4TS99

**Quotation No.** : MR2023-01390  
**Analysis No.** : 2025-AA975-002  
**Report No.** : 2025-RAAF288  
**Report Date** : March 25, 2025

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard <sup>1'</sup>
	1 hr Avg	8 hr Avg	
10:00-11:00	0.3	-	
11:00-12:00	0.3	-	
12:00-13:00	0.3	-	
13:00-14:00	0.3	-	
14:00-15:00	0.3	-	
15:00-16:00	0.3	-	
16:00-17:00	0.3	-	
17:00-18:00	0.3	0.3	
18:00-19:00	0.4	0.3	
19:00-20:00	0.3	0.3	
20:00-21:00	0.3	0.3	
21:00-22:00	0.5	0.3	
22:00-23:00	0.4	0.4	
23:00-00:00	0.5	0.4	
00:00-01:00	0.4	0.4	
01:00-02:00	0.4	0.4	
02:00-03:00	0.3	0.4	
03:00-04:00	0.3	0.4	
04:00-05:00	0.4	0.4	
05:00-06:00	0.4	0.4	
06:00-07:00	0.4	0.4	
07:00-08:00	0.4	0.4	
08:00-09:00	0.4	0.4	
09:00-10:00	0.4	0.4	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.4</b>	-	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.5</b>	-	<b>30</b>
<b>8 Hours Maximum</b>	-	<b>0.4</b>	<b>9</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer

  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1 Srisoonthon Road, Cherrngtalay, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลาภูนา ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอลาหาน จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ฝั่งโรงแรม Amora Beach Resort Phuket  
 (แทนจุดโรงแรม Amora Beach Resort Phuket ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422066 E, 0883473 N  
**Measured Date** : April 19-20, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number SFB4TS99

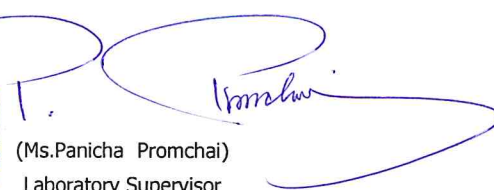
**Quotation No.** : MR2023-01390  
**Analysis No.** : 2025-AB718-002  
**Report No.** : 2025-RAAI959  
**Report Date** : May 8, 2025

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard <sup>1'</sup>
	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00-12:00	0.3	-	
12:00-13:00	0.3	-	
13:00-14:00	0.3	-	
14:00-15:00	0.3	-	
15:00-16:00	0.3	-	
16:00-17:00	0.3	-	
17:00-18:00	0.4	-	
18:00-19:00	0.3	0.3	
19:00-20:00	0.3	0.3	
20:00-21:00	0.3	0.3	
21:00-22:00	0.3	0.3	
22:00-23:00	0.3	0.3	
23:00-00:00	0.4	0.3	
00:00-01:00	0.4	0.3	
01:00-02:00	0.4	0.3	
02:00-03:00	0.4	0.4	
03:00-04:00	0.4	0.4	
04:00-05:00	0.4	0.4	
05:00-06:00	0.4	0.4	
06:00-07:00	0.5	0.4	
07:00-08:00	0.5	0.4	
08:00-09:00	0.3	0.4	
09:00-10:00	0.3	0.4	
10:00-11:00	0.3	0.4	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.5</b>	<b>-</b>	<b>30</b>
<b>8 Hours Maximum</b>	<b>-</b>	<b>0.4</b>	<b>9</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer

  
 ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1 Srisoonthon Road, Cherrngtalay, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลาภูนา ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ริมรั้วพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ฝั่งโรงแรม Amora Beach Resort Phuket  
 (แทนจุดโรงแรม Amora Beach Resort Phuket ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422066 E, 0883473 N  
**Measured Date** : May 9-10, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number SFB4TS99


**Quotation No.** : MR2023-01390  
**Analysis No.** : 2025-AC138-002  
**Report No.** : 2025-RAAK930  
**Report Date** : May 26, 2025

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard <sup>17</sup>
	1 hr Avg	8 hr Avg	
10:00-11:00	0.3	-	
11:00-12:00	0.3	-	
12:00-13:00	0.3	-	
13:00-14:00	0.3	-	
14:00-15:00	0.3	-	
15:00-16:00	0.3	-	
16:00-17:00	0.3	-	
17:00-18:00	0.3	0.3	
18:00-19:00	0.3	0.3	
19:00-20:00	0.3	0.3	
20:00-21:00	0.3	0.3	
21:00-22:00	0.3	0.3	
22:00-23:00	0.3	0.3	
23:00-00:00	0.3	0.3	
00:00-01:00	0.3	0.3	
01:00-02:00	0.3	0.3	
02:00-03:00	0.3	0.3	
03:00-04:00	0.3	0.3	
04:00-05:00	0.3	0.3	
05:00-06:00	0.3	0.3	
06:00-07:00	0.3	0.3	
07:00-08:00	0.3	0.3	
08:00-09:00	0.3	0.3	
09:00-10:00	0.3	0.3	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.3</b>	<b>-</b>	<b>30</b>
<b>8 Hours Maximum</b>	<b>-</b>	<b>0.3</b>	<b>9</b>

**Remark :** <sup>17</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1 Srisoonthon Road, Cherrngtalay, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลาภานา ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอลาหาน จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ริมรั้วพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ฝั่งโรงแรม Amora Beach Resort Phuket  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422066 E, 0883475 N  
**Measured Date** : June 4-5, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number SFB4TS99


**Quotation No.** : MR2023-01390  
**Analysis No.** : 2025-AC684-002  
**Report No.** : 2025-RAAN346  
**Report Date** : June 20, 2025

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard <sup>1'</sup>
	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00-12:00	0.3	-	
12:00-13:00	0.3	-	
13:00-14:00	0.3	-	
14:00-15:00	0.2	-	
15:00-16:00	0.2	-	
16:00-17:00	0.2	-	
17:00-18:00	0.2	-	
18:00-19:00	0.3	0.2	
19:00-20:00	0.2	0.2	
20:00-21:00	0.3	0.2	
21:00-22:00	0.4	0.2	
22:00-23:00	0.4	0.3	
23:00-00:00	0.4	0.3	
00:00-01:00	0.4	0.3	
01:00-02:00	0.4	0.4	
02:00-03:00	0.3	0.4	
03:00-04:00	0.2	0.4	
04:00-05:00	0.3	0.4	
05:00-06:00	0.2	0.3	
06:00-07:00	0.2	0.3	
07:00-08:00	0.3	0.3	
08:00-09:00	0.2	0.3	
09:00-10:00	0.2	0.2	
10:00-11:00	0.3	0.2	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.4</b>	<b>-</b>	<b>30</b>
<b>8 Hours Maximum</b>	<b>-</b>	<b>0.4</b>	<b>9</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor

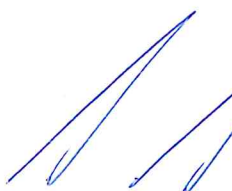
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1 Srisoonthon Road, Cherngtalay, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลากูน่า ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422128 E, 0883614 N  
**Measured Date** : January 6-7, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820942

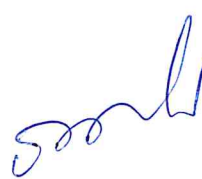
**Quotation No.** : MR2023-01390  
**Analysis No.** : 2025-AA073-003  
**Report No.** : 2025-RAAA761  
**Report Date** : January 14, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
10:00-11:00	69.1	82.9	62.6
11:00-12:00	66.5	85.7	58.5
12:00-13:00	66.3	86.2	57.7
13:00-14:00	67.3	86.7	62.7
14:00-15:00	68.0	85.6	62.5
15:00-16:00	70.4	86.8	63.6
16:00-17:00	66.6	85.1	60.5
17:00-18:00	66.3	88.2	59.1
18:00-19:00	65.2	85.9	59.1
19:00-20:00	63.6	89.5	57.5
20:00-21:00	64.3	90.1	54.4
21:00-22:00	64.1	90.5	52.8
22:00-23:00	62.0	88.8	51.4
23:00-00:00	61.6	85.7	51.1
00:00-01:00	61.4	84.9	48.6
01:00-02:00	56.9	78.8	47.6
02:00-03:00	56.5	77.8	44.3
03:00-04:00	55.4	72.5	43.7
04:00-05:00	51.5	73.3	43.9
05:00-06:00	52.6	84.0	44.1
06:00-07:00	59.3	86.4	45.5
07:00-08:00	65.6	88.7	54.7
08:00-09:00	68.6	89.5	62.8
09:00-10:00	69.8	88.5	64.4
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>65.6</b>	<b>90.5</b>	<b>58.8</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	<b>-</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1 Srisoonthon Road, Cherrngtalay, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลาภูนา ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422115 E, 0883575 N  
**Measured Date** : February 7-8, 2025  
**Measured By** : Mr.Naruedom Chotikan  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820448

**Quotation No.** : MR2023-01390  
**Analysis No.** : 2025-AA444-003  
**Report No.** : 2025-RAAC527  
**Report Date** : February 18, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
11:00-12:00	69.3	89.3	63.6
12:00-13:00	66.3	84.9	58.8
13:00-14:00	68.9	93.4	59.6
14:00-15:00	68.5	90.3	63.1
15:00-16:00	69.4	90.2	62.7
16:00-17:00	67.8	88.7	62.1
17:00-18:00	68.2	84.3	61.8
18:00-19:00	69.9	87.6	60.6
19:00-20:00	68.1	95.5	58.4
20:00-21:00	60.7	80.0	54.1
21:00-22:00	59.9	87.2	51.5
22:00-23:00	61.0	89.1	51.2
23:00-00:00	58.7	81.5	50.1
00:00-01:00	59.9	91.3	50.5
01:00-02:00	56.8	76.4	47.7
02:00-03:00	54.8	75.9	45.3
03:00-04:00	55.7	90.0	46.4
04:00-05:00	53.8	82.7	44.4
05:00-06:00	52.5	77.4	43.4
06:00-07:00	51.6	69.8	43.9
07:00-08:00	58.9	87.9	50.0
08:00-09:00	68.1	97.5	58.6
09:00-10:00	66.7	93.2	60.7
10:00-11:00	66.6	86.9	61.5
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>65.7</b>	<b>97.5</b>	<b>58.6</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	<b>-</b>

**Remark :** <sup>1)</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)

Laboratory Reviewer



Ms.Thanida Bunrungrueang)

Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1 Srisoonthon Road, Cherrngtalay, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลากูน่า ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422132 E, 0883644 N  
**Measured Date** : March 14-15, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820448

**Quotation No.** : MR2023-01390  
**Analysis No.** : 2025-AA975-003  
**Report No.** : 2025-RAAF102  
**Report Date** : March 25, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
10:00-11:00	66.8	82.7	62.6
11:00-12:00	65.5	86.6	60.0
12:00-13:00	65.5	89.5	56.3
13:00-14:00	67.2	90.9	61.6
14:00-15:00	67.6	89.6	60.8
15:00-16:00	69.1	85.8	60.7
16:00-17:00	65.1	83.9	57.9
17:00-18:00	64.0	82.8	58.0
18:00-19:00	67.0	85.9	58.0
19:00-20:00	61.5	79.0	55.0
20:00-21:00	59.7	75.1	52.9
21:00-22:00	58.8	79.6	52.4
22:00-23:00	59.4	75.5	54.2
23:00-00:00	60.6	83.4	53.9
00:00-01:00	60.7	82.6	53.0
01:00-02:00	58.8	81.8	47.7
02:00-03:00	56.1	78.0	46.9
03:00-04:00	54.7	79.3	46.2
04:00-05:00	55.6	76.5	42.8
05:00-06:00	53.3	77.5	42.5
06:00-07:00	54.8	82.4	44.7
07:00-08:00	56.7	80.2	48.4
08:00-09:00	56.3	83.1	55.8
09:00-10:00	60.2	81.6	58.6
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>63.4</b>	<b>90.9</b>	<b>56.9</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1 Srisoonthon Road, Cherngtalay, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลากูน่า ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422128 E, 0883614 N  
**Measured Date** : April 19-20, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number 4N02XP27

**Quotation No.** : MR2023-01390  
**Analysis No.** : 2025-AB718-001  
**Report No.** : 2025-RAAI958  
**Report Date** : May 8, 2025

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard <sup>1'</sup>
	1 hr Avg	8 hr Avg	
12:00-13:00	0.3	-	
13:00-14:00	0.3	-	
14:00-15:00	0.3	-	
15:00-16:00	0.3	-	
16:00-17:00	0.3	-	
17:00-18:00	0.3	-	
18:00-19:00	0.4	-	
19:00-20:00	0.4	0.3	
20:00-21:00	0.3	0.3	
21:00-22:00	0.3	0.3	
22:00-23:00	0.3	0.3	
23:00-00:00	0.3	0.3	
00:00-01:00	0.4	0.3	
01:00-02:00	0.4	0.4	
02:00-03:00	0.3	0.3	
03:00-04:00	0.3	0.3	
04:00-05:00	0.3	0.3	
05:00-06:00	0.3	0.3	
06:00-07:00	0.3	0.3	
07:00-08:00	0.4	0.3	
08:00-09:00	0.5	0.4	
09:00-10:00	0.3	0.3	
10:00-11:00	0.3	0.3	
11:00-12:00	0.3	0.3	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.5</b>	<b>-</b>	<b>30</b>
<b>8 Hours Maximum</b>	<b>-</b>	<b>0.4</b>	<b>9</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1 Srisoonthon Road, Chergntalay, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลาภานา ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422123 E, 0883602 N  
**Measured Date** : May 9-10, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number 4N02XP27

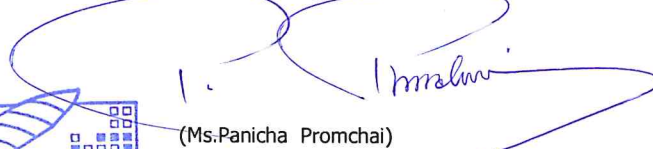
**Quotation No.** : MR2023-01390  
**Analysis No.** : 2025-AC138-001  
**Report No.** : 2025-RAAK929  
**Report Date** : May 26, 2025

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard <sup>1'</sup>
	1 hr Avg	8 hr Avg	
14:00-15:00	0.4	-	
15:00-16:00	0.3	-	
16:00-17:00	0.3	-	
17:00-18:00	0.3	-	
18:00-19:00	0.3	-	
19:00-20:00	0.3	-	
20:00-21:00	0.3	-	
21:00-22:00	0.3	0.3	
22:00-23:00	0.3	0.3	
23:00-00:00	0.3	0.3	
00:00-01:00	0.4	0.3	
01:00-02:00	0.3	0.3	
02:00-03:00	0.3	0.3	
03:00-04:00	0.3	0.3	
04:00-05:00	0.3	0.3	
05:00-06:00	0.4	0.3	
06:00-07:00	0.4	0.3	
07:00-08:00	0.3	0.3	
08:00-09:00	0.3	0.3	
09:00-10:00	0.3	0.3	
10:00-11:00	0.3	0.3	
11:00-12:00	0.3	0.3	
12:00-13:00	0.3	0.3	
13:00-14:00	0.3	0.3	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.3</b>	-	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.4</b>	-	<b>30</b>
<b>8 Hours Maximum</b>	-	<b>0.3</b>	<b>9</b>

Remark : <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1 Srisoonthon Road, Cherngtalay, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลากูน่า ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ (แทนจุดบริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422096 E, 0883600 N  
**Measured Date** : June 5-6, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820935

**Quotation No.** : MR2023-01390

**Analysis No.** : 2025-AC684-003

**Report No.** : 2025-RAAN347

**Report Date** : June 20, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
11:00-12:00	70.2	85.8	59.0
12:00-13:00	65.9	90.7	55.1
13:00-14:00	69.6	97.0	58.0
14:00-15:00	72.4	98.2	60.1
15:00-16:00	72.3	89.5	61.8
16:00-17:00	72.5	91.7	61.7
17:00-18:00	72.5	95.0	64.9
18:00-19:00	72.4	94.4	53.1
19:00-20:00	72.0	87.1	55.3
20:00-21:00	72.0	84.3	60.5
21:00-22:00	72.2	83.6	60.6
22:00-23:00	72.1	87.2	53.0
23:00-00:00	57.0	71.7	52.0
00:00-01:00	59.4	77.8	52.8
01:00-02:00	56.4	77.1	52.3
02:00-03:00	56.7	75.4	48.4
03:00-04:00	53.8	78.1	45.0
04:00-05:00	67.9	86.4	58.0
05:00-06:00	66.3	80.7	58.0
06:00-07:00	63.0	87.6	59.9
07:00-08:00	67.7	90.7	62.6
08:00-09:00	70.0	90.1	60.4
09:00-10:00	71.2	88.7	60.0
10:00-11:00	71.5	89.4	59.2
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>69.9</b>	<b>98.2</b>	<b>59.1</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	<b>-</b>

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)

Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)

Laboratory Supervisor



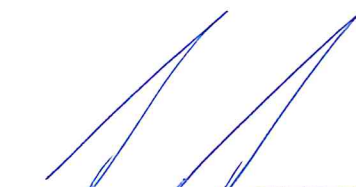
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1 Srisoonthon Road, Chergtalay, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลาгуน่า ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : ร่มรั้วพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ฝั่งโรงแรม Amora Beach Resort Phuket  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422042 E, 0883460 N  
**Measured Date** : January 6-7, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820458

**Quotation No.** : MR2023-01390  
**Analysis No.** : 2025-AA073-004  
**Report No.** : 2025-RAAA762  
**Report Date** : January 14, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
10:00-11:00	57.2	73.6	54.9
11:00-12:00	57.6	74.8	55.1
12:00-13:00	57.7	76.8	54.8
13:00-14:00	58.6	78.8	55.4
14:00-15:00	57.5	76.0	55.0
15:00-16:00	58.4	75.0	55.6
16:00-17:00	58.3	78.6	55.2
17:00-18:00	58.5	76.9	55.9
18:00-19:00	57.9	78.5	54.9
19:00-20:00	57.3	75.0	54.9
20:00-21:00	59.5	79.6	54.8
21:00-22:00	58.6	80.1	55.1
22:00-23:00	57.8	80.6	55.0
23:00-00:00	57.3	75.6	54.9
00:00-01:00	56.6	76.1	54.8
01:00-02:00	55.4	72.3	51.3
02:00-03:00	53.0	67.2	50.8
03:00-04:00	52.5	68.2	50.2
04:00-05:00	54.8	68.0	51.4
05:00-06:00	55.3	62.3	54.3
06:00-07:00	55.9	70.8	54.5
07:00-08:00	58.6	78.2	55.0
08:00-09:00	59.0	77.9	55.5
09:00-10:00	58.9	75.3	55.9
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>57.5</b>	<b>80.6</b>	<b>54.6</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).



(Ms. Supawan Suwannapa)

Laboratory Reviewer




(Ms. Thanida Bunrungrueang)

Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1 Srisoonthon Road, Cherngtalay, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลา구나 ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ฝั่งโรงแรม Amora Beach Resort Phuket  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422057 E, 0883454 N  
**Measured Date** : February 7-8, 2025  
**Measured By** : Mr.Naruedom Chotikan  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820944

**Quotation No.** : MR2023-01390  
**Analysis No.** : 2025-AA444-004  
**Report No.** : 2025-RAAC528  
**Report Date** : February 18, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
10:00-11:00	59.6	80.3	56.2
11:00-12:00	59.3	83.5	56.0
12:00-13:00	59.4	81.9	55.7
13:00-14:00	60.0	78.3	56.4
14:00-15:00	59.3	78.2	56.2
15:00-16:00	60.1	78.2	56.6
16:00-17:00	59.7	79.9	56.8
17:00-18:00	60.6	83.9	56.9
18:00-19:00	60.3	80.9	57.0
19:00-20:00	58.9	79.2	56.0
20:00-21:00	59.8	79.3	55.9
21:00-22:00	59.4	84.2	55.4
22:00-23:00	59.3	81.6	55.4
23:00-00:00	58.1	77.3	55.3
00:00-01:00	57.7	79.9	55.3
01:00-02:00	56.4	79.1	51.5
02:00-03:00	55.2	80.6	50.4
03:00-04:00	53.1	80.0	49.9
04:00-05:00	52.4	76.1	49.9
05:00-06:00	53.8	79.6	50.0
06:00-07:00	57.3	79.0	55.1
07:00-08:00	59.9	83.9	56.0
08:00-09:00	59.5	83.3	57.0
09:00-10:00	59.7	76.5	57.4
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>58.8</b>	<b>84.2</b>	<b>55.5</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa) (Ms.Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Reviewer Laboratory Supervisor





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1 Srisoonthon Road, Cherrngtalay, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลาภูน้ำ ชีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : ร่มรั้วพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ฝั่งโรงแรม Amora Beach Resort Phuket  
 (แทนจุดโรงแรม Amora Beach Resort Phuket ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422042 E, 0883460 N **Quotation No.** : MR2023-01390  
**Measured Date** : March 14-15, 2025 **Analysis No.** : 2025-AA975-004  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal **Report No.** : 2025-RAAF103  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd. **Report Date** : March 25, 2025  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820863

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
10:00-11:00	59.0	76.2	57.2
11:00-12:00	59.4	77.8	57.5
12:00-13:00	58.9	76.0	57.0
13:00-14:00	58.8	75.4	56.9
14:00-15:00	59.3	77.5	57.2
15:00-16:00	58.9	79.8	56.7
16:00-17:00	59.2	74.7	56.6
17:00-18:00	59.4	78.8	56.6
18:00-19:00	58.4	80.5	56.3
19:00-20:00	58.6	74.5	56.0
20:00-21:00	58.2	77.0	55.4
21:00-22:00	57.4	71.1	55.8
22:00-23:00	57.7	74.8	56.1
23:00-00:00	57.6	79.1	55.9
00:00-01:00	56.8	70.6	55.6
01:00-02:00	56.3	72.8	51.1
02:00-03:00	52.1	70.5	50.6
03:00-04:00	51.5	71.9	49.9
04:00-05:00	51.0	64.6	49.8
05:00-06:00	51.1	64.9	50.0
06:00-07:00	53.8	70.0	51.0
07:00-08:00	54.9	73.4	51.4
08:00-09:00	57.8	74.3	53.2
09:00-10:00	58.6	74.8	56.5
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>57.6</b>	<b>80.5</b>	<b>55.3</b>
<b>Standard<sup>1</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-

**Remark :** <sup>1</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)

Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)

Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1 Srisoonthon Road, Chergntalay, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลากูน่า ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ฝั่งโรงแรม Amora Beach Resort Phuket  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422042 E, 0883460 N  
**Measured Date** : May 9-10, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820870

**Quotation No.** : MR2023-01390  
**Analysis No.** : 2025-AC138-004  
**Report No.** : 2025-RAAK561  
**Report Date** : May 26, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00-10:00	56.1	72.5	53.1
10:00-11:00	55.1	70.1	52.6
11:00-12:00	56.1	76.3	52.9
12:00-13:00	55.8	75.1	53.3
13:00-14:00	56.3	78.5	53.3
14:00-15:00	55.4	78.7	53.1
15:00-16:00	55.9	75.2	53.4
16:00-17:00	56.2	79.8	54.3
17:00-18:00	57.0	79.5	51.7
18:00-19:00	55.6	69.7	50.8
19:00-20:00	58.2	77.9	52.7
20:00-21:00	59.6	77.8	54.5
21:00-22:00	56.8	78.4	54.4
22:00-23:00	54.9	71.9	53.4
23:00-00:00	53.6	75.5	50.6
00:00-01:00	53.7	74.1	51.7
01:00-02:00	53.0	67.7	51.4
02:00-03:00	53.7	69.5	50.6
03:00-04:00	51.8	66.5	50.3
04:00-05:00	51.8	66.5	49.6
05:00-06:00	53.2	69.9	50.1
06:00-07:00	58.6	78.3	51.0
07:00-08:00	57.8	79.6	54.0
08:00-09:00	57.4	78.5	53.6
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>56.0</b>	<b>79.8</b>	<b>52.6</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)

Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)

Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1 Srisoonthon Road, Cherrngtalay, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลากูน่า ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : ร่มรั้วพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ฝั่งโรงแรม Amora Beach Resort Phuket  
 (แทนจุดโรงแรม Amora Beach Resort Phuket ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422042 E, 0883460 N  
**Measured Date** : June 4-5, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820935

**Quotation No.** : MR2023-01390  
**Analysis No.** : 2025-AC684-004  
**Report No.** : 2025-RAAN348  
**Report Date** : June 20, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
11:00-12:00	58.1	82.8	54.2
12:00-13:00	56.2	80.6	53.4
13:00-14:00	54.4	72.5	51.8
14:00-15:00	53.8	71.2	51.3
15:00-16:00	58.6	80.4	52.7
16:00-17:00	56.3	73.3	53.2
17:00-18:00	57.4	75.6	53.3
18:00-19:00	59.6	78.2	55.6
19:00-20:00	57.1	78.9	50.6
20:00-21:00	60.4	85.6	57.0
21:00-22:00	58.9	74.4	56.8
22:00-23:00	60.3	82.6	56.5
23:00-00:00	55.8	74.9	51.9
00:00-01:00	53.7	72.6	51.8
01:00-02:00	54.9	72.4	51.9
02:00-03:00	60.0	74.4	55.4
03:00-04:00	55.8	72.3	54.7
04:00-05:00	55.2	67.4	54.4
05:00-06:00	55.2	65.8	54.4
06:00-07:00	56.1	69.9	54.3
07:00-08:00	55.5	75.2	53.1
08:00-09:00	54.5	78.2	50.1
09:00-10:00	54.7	73.2	51.5
10:00-11:00	53.9	77.6	48.7
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>57.1</b>	<b>85.6</b>	<b>53.8</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	<b>-</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลาภานา ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422128 E, 0883614 N  
**Measured Date** : January 6 - 7, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10935  
**Reported Number** : VHA004/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.800	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.800	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.800	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.800	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.800	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.800	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.800	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.800	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.800	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.800	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.800	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.800	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.800	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.800	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.800	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.800	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.800	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.800	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.800	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.800	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.800	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.800	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.800	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.800	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.800	N/A	-

Remark : \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการสั่นที่เกิดขึ้นได้)

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลาภูน้ำ ชีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422128 E, 0883614 N  
**Measured Date** : January 6 - 7, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10935  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.800 mm/s  
**Reported Number** : VHA004/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
January 6 - 7, 2025	-	<0.800	N/A	5	Compliance

**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II

N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลาภูน้ำ ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422115 E, 0883575 N  
**Measured Date** : February 7 - 8, 2025  
**Measured By** : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13389  
**Reported Number** : VHA026/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:57:51	0.300 (Vert)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:02:56	0.370 (Vert)	5.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	12:34:31	0.331 (Vert)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:24:41	0.552 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:49:06	0.434 (Vert)	8.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:18:29	0.465 (Long)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:36:04	0.441 (Long)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	21:33:30	0.339 (Vert)	5.2	การจราจร
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	06:37:44	0.315 (Long)	22	การจราจร
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:52:09	0.355 (Vert)	6.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	13:24:41	0.552 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลากูน่า ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422115 E, 0883575 N  
**Measured Date** : February 7 - 8, 2025  
**Measured By** : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM13389  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s  
**Reported Number** : VHA026/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
February 7 - 8, 2025	13:24:41	0.552 (Vert)	11	5.25	Compliance

**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: Phuket Grande Resort Co., Ltd.
<b>Address</b>	: 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
<b>Project Name</b>	: โครงการอาคารชุด ลากูน่า ซีไซด์ เรสซิเดนซ์
<b>Project Location</b>	: หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
<b>Measured Source</b>	: Ground Vibration
<b>Measured Location</b>	: ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ
<b>GPS. Coordinate</b>	: UTM (WGS84) 47N 0422132 E, 0883644 N
<b>Measured Date</b>	: March 14 - 15, 2025
<b>Measured By</b>	: Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
<b>Measured Instrument</b>	: Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13388
<b>Reported Number</b>	: VHA064/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.350	N/A	-
11:00-12:00 น.	11:51:56	0.426 (Vert)	8.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.350	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:57:46	0.457 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	-	<0.350	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.350	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.350	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.350	N/A	-
18:00-19:00 น.	18:16:30	0.418 (Vert)	4.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00 น.	19:50:57	0.449 (Vert)	5.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
20:00-21:00 น.	-	<0.350	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.350	N/A	-
22:00-23:00 น.	22:30:58	0.386 (Vert)	5.3	การจราจร
23:00-24:00 น.	-	<0.350	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.350	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.350	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.350	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.350	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.350	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.350	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.350	N/A	-
07:00-08:00 น.	07:01:32	0.544 (Long)	23	การจราจร
08:00-09:00 น.	08:20:46	0.394 (Vert)	8.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:46:53	0.410 (Tran)	8.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	07:01:32	0.544 (Long)	23	การจราจร

Remark : \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลากูน่า ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422132 E, 0883644 N  
**Measured Date** : March 14 - 15, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13388  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.350 mm/s  
**Reported Number** : VHA064/2568


Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
March 14 - 15, 2025	07:01:32	0.544 (Long)	23	8.25	Compliance

**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลากูน่า ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422135 E, 0883634 N  
**Measured Date** : April 19 - 20, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, InstanTel Model Minimate Pro4 Serial Number MP12611  
**Reported Number** : VHA123/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	12:41:48	0.434 (Vert)	73	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:47:33	0.355 (Long)	85	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:41:53	0.300 (Long)	85	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:13:05	0.512 (Vert)	4.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:24:26	0.307 (Vert)	73	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:12:10	0.473 (Vert)	57	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	07:48:13	0.426 (Vert)	5.5	การจราจร
08:00-09:00 น.	08:03:21	0.402 (Vert)	28	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:49:37	0.339 (Vert)	64	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	10:24:40	0.599 (Vert)	4.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	10:24:40	0.599 (Vert)	4.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลากูน่า ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422135 E, 0883634 N  
**Measured Date** : April 19 - 20, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instanetel Model Minimate Pro4 Serial Number MP12611  
Range 0.00788 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s  
**Reported Number** : VHA123/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
April 19 - 20, 2025	10:24:40	0.599 (Vert)	4.7	5	Compliance

Remark : \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II

  
(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลากูน่า ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422107 E, 0883560 N  
**Measured Date** : May 9 - 10, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM9255  
**Reported Number** : VHA147/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
13:00-14:00 น.	13:59:29	0.725 (Vert)	47	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:18:58	1.25 (Long)	57	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:48:31	0.670 (Vert)	7.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:30:09	0.520 (Vert)	57	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:38:58	0.394 (Long)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	18:43:42	0.654 (Vert)	47	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00 น.	19:35:59	0.292 (Vert)	28	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
20:00-21:00 น.	20:21:54	0.678 (Long)	51	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
21:00-22:00 น.	21:39:11	0.268 (Long)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
22:00-23:00 น.	-	<0.250	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.250	N/A	-
00:00-01:00 น.	00:22:42	0.307 (Vert)	6.0	การจราจร
01:00-02:00 น.	01:04:22	0.276 (Long)	16	การจราจร
02:00-03:00 น.	-	<0.250	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.250	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.250	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.250	N/A	-
06:00-07:00 น.	06:22:13	0.276 (Long)	64	การจราจร
07:00-08:00 น.	07:53:23	0.552 (Long)	17	การจราจร
08:00-09:00 น.	08:25:57	0.347 (Long)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:05:54	0.394 (Tran)	24	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	10:34:27	0.457 (Tran)	26	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:23:42	0.418 (Long)	64	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	12:14:39	0.426 (Vert)	30	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	14:18:58	1.25 (Long)	57	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลากูน่า ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422107 E, 0883560 N  
**Measured Date** : May 9 - 10, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9255  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.250 mm/s  
**Reported Number** : VHA147/2568

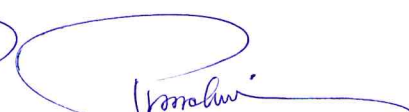
Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
May 9 - 10, 2025	14:18:58	1.25 (Long)	57	15.7	Compliance

**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II

  
(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: Phuket Grande Resort Co., Ltd.
<b>Address</b>	: 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
<b>Project Name</b>	: โครงการอาคารชุด ลากูน่า ซีไซด์ เรสซิเดนซ์
<b>Project Location</b>	: หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
<b>Measured Source</b>	: Ground Vibration
<b>Measured Location</b>	: ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ (แทนบริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ)
<b>GPS. Coordinate</b>	: UTM (WGS84) 47N 0422096 E, 0883600 N
<b>Measured Date</b>	: June 5 - 6, 2025
<b>Measured By</b>	: Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
<b>Measured Instrument</b>	: Vibration Meter, Instanetel Model Minimate Pro4 Serial Number MP12624
<b>Reported Number</b>	: VHA186/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	11:50:08	2.44 (Long)	64	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.400	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:25:56	3.63 (Long)	64	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	-	<0.400	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.400	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.400	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.400	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.400	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.400	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.400	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.400	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.400	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.400	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.400	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.400	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.400	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.400	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.400	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.400	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.400	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.400	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.400	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.400	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.400	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	13:25:56	3.63 (Long)	64	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
 N/A = Not Available (\*ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลากูน่า ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ (แทนบริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422096 E, 0883600 N  
**Measured Date** : June 5 - 6, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, InstanTel Model Minimate Pro4 Serial Number MP12624  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.400 mm/s  
**Reported Number** : VHA186/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
June 5 - 6, 2025	13:25:56	3.63 (Long)	64	16.4	Compliance

Remark : \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
Ground Floor of Building; Building Type II

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลาภูน่า ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ริมรั้วพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ฝั่งโรงแรม Amora Beach Resort Phuket  
 (แทนจุดโรงแรม Amora Beach Resort Phuket ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422042 E, 0883460 N  
**Measured Date** : January 6 - 7, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10776  
**Reported Number** : VHA006/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:39:02	0.465 (Vert)	4.9	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:42:10	0.607 (Vert)	7.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	12:01:46	0.370 (Vert)	5.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:07:52	0.567 (Vert)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:40:44	0.552 (Vert)	8.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	16:38:00	0.583 (Vert)	7.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	19:03:37	0.370 (Vert)	4.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
20:00-21:00 น.	20:43:54	0.418 (Vert)	4.5	การจราจร
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	07:19:55	0.638 (Vert)	11	การจราจร
08:00-09:00 น.	08:22:13	0.418 (Vert)	6.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:26:00	0.851 (Vert)	6.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	09:26:00	0.851 (Vert)	6.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการจัดที่เกิดขึ้นได้)

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลาภูน่า ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ริมรั้วพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ฝั่งโรงแรม Amora Beach Resort Phuket  
 (แทนจุดโรงแรม Amora Beach Resort Phuket ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422042 E, 0883460 N  
**Measured Date** : January 6 - 7, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10776  
 Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s  
**Reported Number** : VHA006/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
January 6 - 7, 2025	09:26:00	0.851 (Vert)	6.8	5	Compliance

**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
 Ground Floor of Building; Building Type II

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลาภูน้ำ ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ริมรั้วพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ฝั่งโรงแรม Amora Beach Resort Phuket  
 (แทนจุดโรงแรม Amora Beach Resort Phuket ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422057 E, 0883454 N  
**Measured Date** : February 7 - 8, 2025  
**Measured By** : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Plus Serial Number BE18100  
**Reported Number** : VHA027/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
09:00-10:00 น.	-	<0.250	N/A	-
10:00-11:00 น.	10:45:16	0.441 (Vert)	9.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:01:42	0.410 (Vert)	4.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.250	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:53:42	0.536 (Vert)	7.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:12:28	0.441 (Vert)	4.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:28:09	0.347 (Vert)	4.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:29:49	0.300 (Vert)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.250	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.250	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.250	N/A	-
20:00-21:00 น.	20:44:24	0.426 (Vert)	4.5	การจราจร
21:00-22:00 น.	21:33:15	0.465 (Vert)	5.5	การจราจร
22:00-23:00 น.	22:10:56	0.331 (Vert)	8.0	การจราจร
23:00-24:00 น.	-	<0.250	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.250	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.250	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.250	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.250	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.250	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.250	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.250	N/A	-
07:00-08:00 น.	07:39:53	0.402 (Vert)	5.6	การจราจร
08:00-09:00 น.	08:27:52	0.363 (Vert)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	13:53:42	0.536 (Vert)	7.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
 N/A = Not Available ('ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการจัดที่ติดตั้งได้')



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลากูน่า ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ริมรั้วพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ฝั่งโรงแรม Amora Beach Resort Phuket  
 (แทนจุดโรงแรม Amora Beach Resort Phuket ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422057 E, 0883454 N  
**Measured Date** : February 7 - 8, 2025  
**Measured By** : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instanetel Model Minimate Plus Serial Number BE18100  
 Range 0.127 to 254 mm/s, Trigger Set 0.250 mm/s  
**Reported Number** : VHA027/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
February 7 - 8, 2025	13:53:42	0.536 (Vert)	7.0	5	Compliance

**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.  
 \*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
 Ground Floor of Building; Building Type II

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลากูน่า ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ริมรั้วพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ฝั่งโรงแรม Amora Beach Resort Phuket  
 (แทนจุดโรงแรม Amora Beach Resort Phuket ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422042 E, 0883460 N  
**Measured Date** : March 14 - 15, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9252  
**Reported Number** : VHA065/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
09:00-10:00 น.	-	<0.250	N/A	-
10:00-11:00 น.	10:50:43	0.252 (Vert)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:48:59	0.434 (Vert)	6.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	12:11:01	0.575 (Vert)	5.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:24:41	0.394 (Vert)	5.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:32:53	0.426 (Vert)	9.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:48:59	0.851 (Vert)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:55:48	0.284 (Vert)	47	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:20:45	0.268 (Vert)	6.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	18:15:21	0.284 (Vert)	5.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00 น.	19:52:56	0.323 (Vert)	4.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
20:00-21:00 น.	20:34:59	0.339 (Vert)	7.5	การจราจร
21:00-22:00 น.	-	<0.250	N/A	-
22:00-23:00 น.	22:32:23	0.378 (Vert)	5.1	การจราจร
23:00-24:00 น.	-	<0.250	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.250	N/A	-
01:00-02:00 น.	01:51:47	0.300 (Vert)	11	การจราจร
02:00-03:00 น.	-	<0.250	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.250	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.250	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.250	N/A	-
06:00-07:00 น.	06:58:47	0.260 (Vert)	8.4	การจราจร
07:00-08:00 น.	07:45:29	0.449 (Vert)	4.8	การจราจร
08:00-09:00 น.	08:19:58	0.284 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	15:48:59	0.851 (Vert)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลากูน่า ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ริมรั้วพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ฝั่งโรงแรม Amora Beach Resort Phuket  
 (แทนจุดโรงแรม Amora Beach Resort Phuket ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422042 E, 0883460 N  
**Measured Date** : March 14 - 15, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9252  
 Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.250 mm/s  
**Reported Number** : VHA065/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
March 14 - 15, 2025	15:48:59	0.851 (Vert)	10	5	Compliance

**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
 Ground Floor of Building; Building Type II

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลาภูนา ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ริมรั้วพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ฝั่งโรงแรม Amora Beach Resort Phuket  
 (แทนจุดโรงแรม Amora Beach Resort Phuket ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422042 E, 0883460 N  
**Measured Date** : April 19 - 20, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM9255  
**Reported Number** : VHA124/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.300	N/A	-
14:00-15:00 น.	14:52:07	0.300 (Vert)	6.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	17:47:13	0.402 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	18:40:14	0.323 (Vert)	5.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00 น.	19:42:05	0.481 (Vert)	5.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
20:00-21:00 น.	20:23:01	0.339 (Vert)	4.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	07:33:12	0.386 (Vert)	10	การจราจร
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	19:42:05	0.481 (Vert)	5.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการจัดที่เก็ดยื่นได้)

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลากูน่า ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ริมรั้วพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ฝั่งโรงแรม Amora Beach Resort Phuket  
 (แทนจุดโรงแรม Amora Beach Resort Phuket ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422042 E, 0883460 N  
**Measured Date** : April 19 - 20, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM9255  
 Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s  
**Reported Number** : VHA124/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
April 19 - 20, 2025	19:42:05	0.481 (Vert)	5.1	5	Compliance

**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.  
 \*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
 Ground Floor of Building; Building Type II

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลากูน่า ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ริมรั้วพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ฝั่งโรงแรม Amora Beach Resort Phuket  
 (แทนจุดโรงแรม Amora Beach Resort Phuket ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422042 E, 0883460 N  
**Measured Date** : May 9 - 10, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM10776  
**Reported Number** : VHA148/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:14:50	0.276 (Vert)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:41:12	0.646 (Vert)	8.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	12:14:32	0.378 (Vert)	5.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:43:05	0.370 (Vert)	5.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:07:10	0.418 (Vert)	5.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:56:57	0.489 (Vert)	7.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:45:43	0.363 (Vert)	4.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:25:45	0.434 (Vert)	4.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	18:44:27	0.292 (Vert)	5.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00 น.	-	<0.250	N/A	-
20:00-21:00 น.	20:08:07	0.323 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
21:00-22:00 น.	-	<0.250	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.250	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.250	N/A	-
00:00-01:00 น.	00:23:00	0.694 (Vert)	6.9	การจราจร
01:00-02:00 น.	-	<0.250	N/A	-
02:00-03:00 น.	02:09:09	0.434 (Vert)	8.8	การจราจร
03:00-04:00 น.	03:10:53	0.307 (Vert)	11	การจราจร
04:00-05:00 น.	04:27:24	0.701 (Long)	1.8	การจราจร
05:00-06:00 น.	05:07:13	0.292 (Vert)	11	การจราจร
06:00-07:00 น.	06:09:35	0.268 (Vert)	9.3	การจราจร
07:00-08:00 น.	07:19:29	0.481 (Vert)	9.9	การจราจร
08:00-09:00 น.	-	<0.250	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.250	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	04:27:24	0.701 (Long)	1.8	การจราจร

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลาภูน้ำ ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ริมรั้วพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ฝั่งโรงแรม Amora Beach Resort Phuket  
 (แทนจุดโรงแรม Amora Beach Resort Phuket ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422042 E, 0883460 N  
**Measured Date** : May 9 - 10, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10776  
 Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.250 mm/s  
**Reported Number** : VHA148/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
May 9 - 10, 2025	04:27:24	0.701 (Long)	1.8	5	Compliance

**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.  
 \*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
 Ground Floor of Building; Building Type II

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลากูน่า ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ริมรั้วพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ฝั่งโรงแรม Amora Beach Resort Phuket  
 (แทนจุดโรงแรม Amora Beach Resort Phuket ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422042 E, 0883460 N  
**Measured Date** : June 4 - 5, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, InstanTel Model Minimate Pro4 Serial Number MP12624  
**Reported Number** : VHA187/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.300	N/A	-
14:00-15:00 น.	14:27:28	0.386 (Vert)	73	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	17:49:54	0.473 (Vert)	73	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	18:07:00	1.28 (Vert)	85	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	04:44:38	0.323 (Long)	85	การจราจร
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	06:54:06	0.386 (Long)	73	การจราจร
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:40:01	0.331 (Vert)	85	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	10:16:51	0.386 (Vert)	7.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	18:07:00	1.28 (Vert)	85	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

**Remark :** \* Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)  
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)  
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลากูน่า ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ริมรั้วพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ฝั่งโรงแรม Amora Beach Resort Phuket  
 (แทนจุดโรงแรม Amora Beach Resort Phuket ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422042 E, 0883460 N  
**Measured Date** : June 4 - 5, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, InstanTel Model Minimate Pro4 Serial Number MP12624  
 Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s  
**Reported Number** : VHA187/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
June 4 - 5, 2025	18:07:00	1.28 (Vert)	85	18.5	Compliance

**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

\*\* Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).  
 Ground Floor of Building; Building Type II

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1 Srisoonthon Road, Cherrngtalay, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลากูน่า ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ป่อพักน้ำทิ้งชั่วคราว (แทนจุดป่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่คลองหลวง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422118 E, 0883590 N  
**Sampling Date** : January 7, 2025  
**Sampling Time** : 11:36  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2023-01390  
**Analysis No.** : 2025-AA075-001  
**Received Date** : January 10, 2025  
**Analytical Date** : January 10-22, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAB044  
**Report Date** : January 23, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	8.7	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	3.8	40
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	14	50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	121	1,300
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	<1.0	40
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type C.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)

Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)

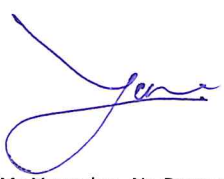
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

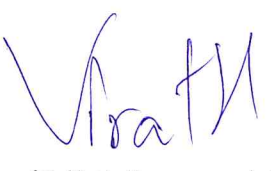
<b>Customer Name</b>	: Phuket Grande Resort Co., Ltd.	
<b>Address</b>	: 390/1 Moo 1 Srisoonthon Road, Cherrngtalay, Thalang, Phuket 83110	
<b>Project Name</b>	: โครงการอาคารชุด ลากูน่า ซีไซด์ เรสซิเดนซ์	
<b>Project Location</b>	: หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	
<b>Sampling Source</b>	: Water Supply Sampling	
<b>Sampling Point</b>	: คุณภาพน้ำใช้	
<b>GPS. Coordinate</b>	: UTM (WGS84) 47N 0422123 E, 0883608 N	
<b>Sampling Date</b>	: January 7, 2025	<b>Quotation No.</b> : MR2023-01390
<b>Sampling Time</b>	: 11:42	<b>Analysis No.</b> : 2025-AA075-002
<b>Sampling Method</b>	: Grab	<b>Received Date</b> : January 10, 2025
<b>Sampling By</b>	: Mr.Siwakorn Wongsutal	<b>Analytical Date</b> : January 10-16, 2025
<b>Analyzed By</b>	: Environment Research & Technology Co., Ltd.	<b>Report No.</b> : 2025-RAAB045
<b>Physical Properties</b>	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless	<b>Report Date</b> : January 23, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	98

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

  
(Ms. Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer



  
(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1 Srisoonthon Road, Cherrngtalay, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด Laguna ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ปอพักน้ำทิ้งชั่วคราว (แทนจุดปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่คลองหลวง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422118 E, 0883584 N  
**Sampling Date** : February 8, 2025  
**Sampling Time** : 10:30  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Naruedom Chotikan  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2023-01390  
**Analysis No.** : 2025-AA450-001  
**Received Date** : February 11, 2025  
**Analytical Date** : February 11-19, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAC537  
**Report Date** : February 19, 2025


Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	8.8	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	40
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	160	1,300
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	<1.0	40
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type C.

  
(Ms. Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer



  
(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor



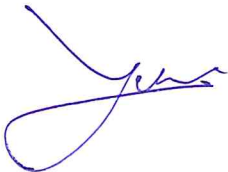
## ANALYSIS REPORT

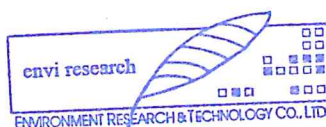
**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1 Srisoonthon Road, Cherngtalay, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลากูน่า ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Water Supply Sampling  
**Sampling Point** : คุณภาพน้ำใช้  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422125 E, 0883602 N  
**Sampling Date** : February 8, 2025  
**Sampling Time** : 10:28  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Naruedom Chotikan  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : MR2023-01390  
**Analysis No.** : 2025-AA450-002  
**Received Date** : February 11, 2025  
**Analytical Date** : February 11-18, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAC538  
**Report Date** : February 19, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	151

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

  
 (Ms. Yuwadee Na Ranong)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Mr. Virat Hemvannanukul)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1 Srisoonthon Road, Cherrngtalay, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลากูน่า ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : บ่อบำบัดน้ำทิ้งชั่วคราว (แหล่งจุดปล่อยน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่คลองหลวง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422118 E, 0883590 N  
**Sampling Date** : April 20, 2025  
**Sampling Time** : 10:30  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Light Yellow, No Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2023-01390  
**Analysis No.** : 2025-AB556-001  
**Received Date** : April 22, 2025  
**Analytical Date** : April 22-May 2, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAI223  
**Report Date** : May 2, 2025


Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	9.0	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	40
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	6.5	50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	93	1,300
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	2.0	40
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.2	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type C.

  
 (Ms. Yuwadee Na Ranong)  
 Laboratory Reviewer



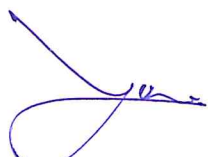
  
 (Mr. Virat Hemvannanukul)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT


<b>Customer Name</b>	: Phuket Grande Resort Co., Ltd.	
<b>Address</b>	: 390/1 Moo 1 Srisoonthon Road, Chergntalay, Thalang, Phuket 83110	
<b>Project Name</b>	: โครงการอาคารชุด ลากูน่า ซีไซด์ เรสซิเดนซ์	
<b>Project Location</b>	: หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	
<b>Sampling Source</b>	: Water Supply Sampling	
<b>Sampling Point</b>	: คุณภาพน้ำใช้	
<b>GPS. Coordinate</b>	: UTM (WGS84) 47N 0422123 E, 0883608 N	
<b>Sampling Date</b>	: April 20, 2025	<b>Quotation No.</b> : MR2023-01390
<b>Sampling Time</b>	: 10:35	<b>Analysis No.</b> : 2025-AB556-002
<b>Sampling Method</b>	: Grab	<b>Received Date</b> : April 22, 2025
<b>Sampling By</b>	: Mr.Siwakorn Wongsutal	<b>Analytical Date</b> : April 22-May 2, 2025
<b>Analyzed By</b>	: Environment Research & Technology Co., Ltd.	<b>Report No.</b> : 2025-RAAI224
<b>Physical Properties</b>	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless	<b>Report Date</b> : May 2, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	163

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

  
(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer



  
(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1 Srisoonthon Road, Cherrngtalay, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด Laguna ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : บ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราว (แทนจุดบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงสู่คลองหลวง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422121 E, 0883610 N  
**Sampling Date** : May 10, 2025  
**Sampling Time** : 15:00  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2023-01390  
**Analysis No.** : 2025-AC056-001  
**Received Date** : May 11, 2025  
**Analytical Date** : May 11-28, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAK639  
**Report Date** : May 30, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	12.0	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	40
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	65	50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	572	1,300
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	1.0	40
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.2	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.5	-

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type C.

  
 (Ms.Yuwadee Na Ranong)  
 Laboratory Reviewer

  
 envi research  
 ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

  
 (Mr.Virat Hemvannanukul)  
 Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

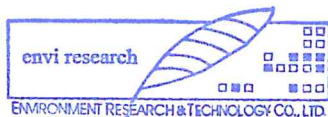
**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1 Srisoonthon Road, Cherrngtalay, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลา구나 ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Water Supply Sampling  
**Sampling Point** : คุณภาพน้ำใช้  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422124 E, 0883599 N  
**Sampling Date** : May 10, 2025  
**Sampling Time** : 15:04  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : MR2023-01390  
**Analysis No.** : 2025-AC056-002  
**Received Date** : May 11, 2025  
**Analytical Date** : May 11-23, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAK640  
**Report Date** : May 30, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	113

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

  
 (Ms. Yuwadee Na Ranong)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Mr. Virat Hemvannanukul)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Grande Resort Co., Ltd.  
**Address** : 390/1 Moo 1 Srisoonthon Road, Cherngtalay, Thalang, Phuket 83110  
**Project Name** : โครงการอาคารชุด ลากูน่า ซีไซด์ เรสซิเดนซ์  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ปอพักน้ำทิ้งชั่วคราว (แทนจุดปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่คลองหลวง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0422118 E, 0883590 N  
**Sampling Date** : June 5, 2025  
**Sampling Time** : 11:18  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2023-01390  
**Analysis No.** : 2025-AC620-001  
**Received Date** : June 6, 2025  
**Analytical Date** : June 6-16, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAN400  
**Report Date** : June 17, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	10.1	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	40
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	5.4	50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	77	1,300
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	<1.0	40
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.2	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	-

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type C.



(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

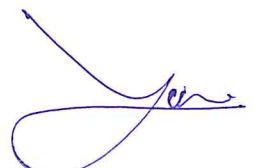


## ANALYSIS REPORT


<b>Customer Name</b>	: Phuket Grande Resort Co., Ltd.	<b>Quotation No.</b>	: MR2023-01390
<b>Address</b>	: 390/1 Moo 1 Srisoonthon Road, Cherngtalay, Thalang, Phuket 83110	<b>Analysis No.</b>	: 2025-AC620-002
<b>Project Name</b>	: โครงการอาคารชุด ลา구나 ซีไซด์ เรสซิเดนซ์	<b>Received Date</b>	: June 6, 2025
<b>Project Location</b>	: หมู่ที่ 2 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	<b>Analytical Date</b>	: June 6-14, 2025
<b>Sampling Source</b>	: Water Supply Sampling	<b>Report No.</b>	: 2025-RAAN401
<b>Sampling Point</b>	: คุณภาพน้ำใช้	<b>Report Date</b>	: June 17, 2025
<b>GPS. Coordinate</b>	: UTM (WGS84) 47N 0422102 E, 0883553 N		
<b>Sampling Date</b>	: June 5, 2025		
<b>Sampling Time</b>	: 11:22		
<b>Sampling Method</b>	: Grab		
<b>Sampling By</b>	: Mr.Siwakorn Wongsutal		
<b>Analyzed By</b>	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
<b>Physical Properties</b>	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless		

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	96

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

  
(Ms. Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer



  
(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor