

## ภาคผนวกที่ 2

หนังสือใบรับแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนอาคาร  
ตามมาตรา ๓๙ ตร. (แบบ อ.1)



แบบ อ. ๑

## ใบอนุญาตก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ ๐๑๕ / ๒๕๖๓

อนุญาตให้.....บริษัท อาร์ที โฮเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด.....เจ้าของอาคาร  
อยู่บ้านเลขที่ ๘๘/๑ อาคารแปซิฟิค ทาวเวอร์ ออลซีซั่นสเพลส ชั้น ๑๐ ห้องที่ เอส๑๐๐๓๘ ตรอก/ซอย.....  
ถนน วิทยุ หมู่ที่ ๒ ตำบล/แขวง ภูมิพิณี อำเภอ/เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๓๓๐

ข้อ ๑ ทำการ.....ก่อสร้างอาคาร.....

ที่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน วิทยุ หมู่ที่ ๒ ตำบล/แขวง ราชวิถี  
อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด ภูเก็ต รหัสไปรษณีย์ ๘๓๑๓๐

ในที่ดิน ☒ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส.๓ ☐ น.ส.๓ ก ☐ ส.ค. ๑ ☐ อื่น ๆ

เลขที่ ๘๘๖๘/๒๑๙๔๗, ๓๘๖๗๐/๓๘๖๗๑ เป็นที่ดินของ บริษัท อาร์ที โฮเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ทำการเคลื่อนย้ายอาคารในห้องที่ที่อยู่ในเขตอำนาจของเจ้าพนักงานท้องถิ่นที่อาคารจะทำการเคลื่อนย้ายตั้งอยู่  
ไปยังบ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....หมู่ที่.....

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....

ในที่ดิน ☐ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส.๓ ☐ น.ส.๓ ก ☐ ส.ค. ๑ ☐ อื่น ๆ.....เลขที่.....

เป็นที่ดินของ.....

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ค.ส.ล. (DR๑) ๓ ชั้น จำนวน ๑ หลัง ๒๔ ห้องพัก เพื่อใช้เป็น โรงแรม

พื้นที่อาคาร/ความยาว.....๑,๘๕๐.๑๐ ตร.ม. โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรด์

จำนวน.....คัน พื้นที่.....ตารางเมตร

(๒) ชนิด ค.ส.ล. (DR๒) ๓ ชั้น จำนวน ๑ หลัง ๑๘ ห้องพัก เพื่อใช้เป็น โรงแรม

พื้นที่อาคาร/ความยาว.....๑,๘๗๔.๙๑ ตร.ม. โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรด์

จำนวน.....คัน พื้นที่.....ตารางเมตร

(๓) ชนิด ค.ส.ล. (DR๓) ๓ ชั้น จำนวน ๑ หลัง ๑๕ ห้องพัก เพื่อใช้เป็น โรงแรม

พื้นที่อาคาร/ความยาว.....๑,๘๘๐.๕๐ ตร.ม. โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรด์

จำนวน.....คัน พื้นที่.....ตารางเมตร

(๔) ชนิด ค.ส.ล. (DR๔) ๒ ชั้น จำนวน ๑ หลัง ๑๖ ห้องพัก เพื่อใช้เป็น โรงแรม

พื้นที่อาคาร/ความยาว.....๑,๓๓๔.๑๖ ตร.ม. โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรด์

จำนวน.....คัน พื้นที่.....ตารางเมตร

(๕) ชนิด ค.ส.ล. (DR๕) ๒ ชั้น จำนวน ๑ หลัง ๑๒ ห้องพัก เพื่อใช้เป็น โรงแรม

พื้นที่อาคาร/ความยาว.....๑,๐๐๓.๓๘ ตร.ม. โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรด์

จำนวน.....คัน พื้นที่.....ตารางเมตร

(๖) ชนิด ค.ส.ล. (DR๖) ๒ ชั้น จำนวน ๑ หลัง ๖ ห้องพัก เพื่อใช้เป็น โรงแรม

พื้นที่อาคาร/ความยาว.....๑,๒๘๖.๒๑ ตร.ม. โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรด์ และทางเข้าออกของรด์

จำนวน.....คัน พื้นที่.....ตารางเมตร



[illegible]

[illegible]

[illegible]

(๔๖) ชนิด ค.ส.ล. (BOH๙) ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง - ห้องพัก เพื่อใช้เป็น อาคารส่วนบริการ ๙.  
พื้นที่อาคาร/ความยาว.....๘.๙๐ ตร.ม.....โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บรต และทางเข้าออกของรต  
จำนวน..... - คัน พื้นที่..... - ตารางเมตร

(๔๗) ชนิด ค.ส.ล. (GH๑) ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง - ห้องพัก เพื่อใช้เป็น อาคารน้อมยวม.๑.  
พื้นที่อาคาร/ความยาว.....๒๓.๐๐ ตร.ม.....โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บรต และทางเข้าออกของรต  
จำนวน..... - คัน พื้นที่..... - ตารางเมตร

(๔๘) ชนิด ค.ส.ล. (GH๒) ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง - ห้องพัก เพื่อใช้เป็น อาคารน้อมยวม.๒.  
พื้นที่อาคาร/ความยาว.....๒๓.๐๐ ตร.ม.....โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บรต และทางเข้าออกของรต  
จำนวน..... - คัน พื้นที่..... - ตารางเมตร

(๔๙) ชนิด สรระ ค.ส.ล. (PI- ๑) จำนวน ๑ สรระ เพื่อใช้เป็น สรระว่ายน้้า  
พื้นที่อาคาร/ความยาว.....๘.๘๐.๒๐ ตร.ม.....โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บรต และทางเข้าออกของรต  
จำนวน..... - คัน พื้นที่..... - ตารางเมตร

(๕๐) ชนิด สรระ ค.ส.ล. (PI- ๒) จำนวน ๑ สรระ เพื่อใช้เป็น สรระว่ายน้้า  
พื้นที่อาคาร/ความยาว.....๘.๘๖.๔๐ ตร.ม.....โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บรต และทางเข้าออกของรต  
จำนวน..... - คัน พื้นที่..... - ตารางเมตร

(๕๑) ชนิด สรระ ค.ส.ล. (PI- ๓) จำนวน ๑ สรระ เพื่อใช้เป็น สรระว่ายน้้า  
พื้นที่อาคาร/ความยาว.....๑๕.๘.๐๐ ตร.ม.....โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บรต และทางเข้าออกของรต  
จำนวน..... - คัน พื้นที่..... - ตารางเมตร

(๕๒) ชนิด สรระ ค.ส.ล. (PI- ๔) จำนวน ๑ สรระ เพื่อใช้เป็น สรระว่ายน้้า  
พื้นที่อาคาร/ความยาว.....๑๒.๙.๐๐ ตร.ม.....โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บรต และทางเข้าออกของรต  
จำนวน..... - คัน พื้นที่..... - ตารางเมตร

(๕๓) ชนิด สรระ ค.ส.ล. (PI- ๕) จำนวน ๑ สรระ เพื่อใช้เป็น สรระว่ายน้้า  
พื้นที่อาคาร/ความยาว.....๑๒.๙.๘๘ ตร.ม.....โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บรต และทางเข้าออกของรต  
จำนวน..... - คัน พื้นที่..... - ตารางเมตร

(๕๔) ชนิด สรระ ค.ส.ล. (PI- ๖) จำนวน ๑ สรระ เพื่อใช้เป็น สรระว่ายน้้า  
พื้นที่อาคาร/ความยาว.....๗.๒.๔๐ ตร.ม.....โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บรต และทางเข้าออกของรต  
จำนวน..... - คัน พื้นที่..... - ตารางเมตร

(๕๕) ชนิด สรระ ค.ส.ล. (PI- ๗) จำนวน ๑ สรระ เพื่อใช้เป็น สรระว่ายน้้า  
พื้นที่อาคาร/ความยาว.....๗.๕.๖๐ ตร.ม.....โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บรต และทางเข้าออกของรต  
จำนวน..... - คัน พื้นที่..... - ตารางเมตร

(๕๖) ชนิด ลานจอดรถยนต์ จำนวน ๑ จุต เพื่อใช้เป็น ลานจอดรถยนต์  
พื้นที่อาคาร/ความยาว..... - .....โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บรต และทางเข้าออกของรต  
จำนวน..... ๘๗ คัน พื้นที่..... - ตารางเมตร

ตามแผ่นผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการค่านวมเลขที่.....๔๗๘/๒๕๖๖  
ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ มี นายสมคิด ยืนดียืน และ นายพลเทพ เจริญธัญสกุล .....เป็นผู้ควบคุมงาน  
หรือ.....เป็นผู้ออกแบบและค่านวมอาคาร

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

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

(๒) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ \_\_\_\_\_ เดือน **๒๙** ม.ค. **๒๕๖๘** พ.ศ. \_\_\_\_\_

ออกให้ ณ วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน **๒๙** ม.ค. **๒๕๖๘** พ.ศ. \_\_\_\_\_

(ลา

าต

ตำแหน่ง \_\_\_\_\_

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

หมายเหตุ ๑. ข้อความใดที่ไม่ต้องการให้ขีดฆ่า

๒. ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ



การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาต  
ครั้งที่.....  
ให้ต่อใบอนุญาต  
ฉบับนี้จนถึง  
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....  
โดยมีเงื่อนไข.....  
.....  
.....  
.....  
.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต  
(.....)  
ตำแหน่ง.....  
เจ้าพนักงานท้องถิ่น  
วันที่.....

การต่ออายุใบอนุญาต  
ครั้งที่.....  
ให้ต่อใบอนุญาต  
ฉบับนี้จนถึง  
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....  
โดยมีเงื่อนไข.....  
.....  
.....  
.....  
.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต  
(.....)  
ตำแหน่ง.....  
เจ้าพนักงานท้องถิ่น  
วันที่.....

การต่ออายุใบอนุญาต  
ครั้งที่.....  
ให้ต่อใบอนุญาต  
ฉบับนี้จนถึง  
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....  
โดยมีเงื่อนไข.....  
.....  
.....  
.....  
.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต  
(.....)  
ตำแหน่ง.....  
เจ้าพนักงานท้องถิ่น  
วันที่.....

การต่ออายุใบอนุญาต  
ครั้งที่.....  
ให้ต่อใบอนุญาต  
ฉบับนี้จนถึง  
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....  
โดยมีเงื่อนไข.....  
.....  
.....  
.....  
.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต  
(.....)  
ตำแหน่ง.....  
เจ้าพนักงานท้องถิ่น  
วันที่.....

### คำเตือน

๑. ในกรณีที่ผู้ได้รับใบอนุญาตยังมิได้ดำเนินการก่อสร้างและยังมิได้แจ้งชื่อผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มก่อสร้าง ต้องแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานตามแบบ น.๓ ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๒. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาตหรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าหน้าที่พนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่ได้รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้น ต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๔. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ วรรคสี่ ก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้

๕. ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุ ใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

### ภาคผนวกที่ 3

ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ



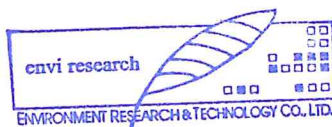
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท อาร์พี โฮเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม แฟร์มอนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : พื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426958 E, 0860006 N  
**Sampling Date** : February 26-27, 2025  
**Sampling Time** : 11:50  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-01860  
**Analysis No.** : 2025-AA695  
**Received Date** : March 1, 2025  
**Analytical Date** : March 1-10, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAD985  
**Report Date** : March 11, 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	0.134	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.072	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** : บริษัท อาร์พี โฮเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม แฟร์ม่อนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : พื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426950 E, 0860003 N  
**Sampling Date** : March 28-29, 2025  
**Sampling Time** : 13:25  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-01860  
**Analysis No.** : 2025-AB304  
**Received Date** : April 4, 2025  
**Analytical Date** : April 4-9, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAG824  
**Report Date** : April 10, 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	0.295	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.116	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

envi research  
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.  
(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท อาร์พี โฮเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม แฟร์มอนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : พื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426950 E, 0860003 N  
**Sampling Date** : April 23-24, 2025  
**Sampling Time** : 11:40  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-01860  
**Analysis No.** : 2025-AB769  
**Received Date** : April 29, 2025  
**Analytical Date** : April 29-May 5, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAI603  
**Report Date** : May 6, 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	0.042	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).

Nat. S  
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer

envi research  
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.  
(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท อาร์พี โฮเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม แฟร์ม่อนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : พื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426950 E, 0860003 N  
**Sampling Date** : May 28-29, 2025  
**Sampling Time** : 14:40  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Sittiporn Wongkham  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-01860  
**Analysis No.** : 2025-AC551  
**Received Date** : June 4, 2025  
**Analytical Date** : June 4-10, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAM838  
**Report Date** : June 10, 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	0.064	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.033	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

envi research  
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.  
(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT


<b>Customer Name</b>	: บริษัท อาร์พี โฮเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	<b>Quotation No.</b>	: MR2024-01860
<b>Address</b>	: เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130	<b>Analysis No.</b>	: 2025-AC896
<b>Project Name</b>	: โครงการ โรงแรม แฟร์มอนท์ ภูเก็ต	<b>Received Date</b>	: June 17, 2025
<b>Project Location</b>	: ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต	<b>Analytical Date</b>	: June 17-21, 2025
<b>Sampling Source</b>	: Ambient Air Quality	<b>Report No.</b>	: 2025-RAAO292
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่ก่อสร้าง	<b>Report Date</b>	: June 23, 2025
<b>GPS. Coordinate</b>	: UTM (WGS84) 47N 0426950 E, 0859993 N		
<b>Sampling Date</b>	: June 14-15, 2025		
<b>Sampling Time</b>	: 10:25		
<b>Sampling Method</b>	: U.S. EPA 40 CFR Part 50		
<b>Sampling By</b>	: Mr.Naruedom Chotikan		
<b>Analyzed By</b>	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		

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	0.113	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.060	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** : บริษัท อาร์ที โซเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม แฟร์มอนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426958 E, 0860006 N  
**Measured Date** : February 26-27, 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

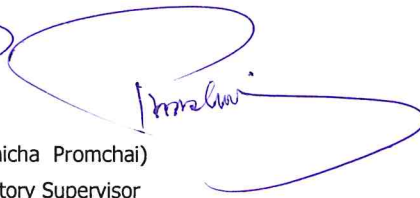
**Quotation No.** : MR2024-01860  
**Analysis No.** : 2025-AA695-001  
**Report No.** : 2025-RAAD667  
**Report Date** : March 12, 2025

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	0.4	-	
16:00-17:00	0.4	-	
17:00-18:00	0.4	-	
18:00-19:00	0.4	0.4	
19:00-20:00	0.4	0.4	
20:00-21:00	0.4	0.4	
21:00-22:00	0.4	0.4	
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	0.4	0.4	
10:00-11:00	0.4	0.4	
24 Hours Average	0.4	-	-
1 Hour Maximum	0.4	-	30
8 Hours Maximum	-	0.4	9

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** : บริษัท อาร์ที โซเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม แฟร์มอนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426950 E, 0860003 N  
**Measured Date** : March 28-29, 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

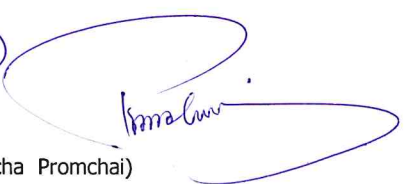
**Quotation No.** : MR2024-01860  
**Analysis No.** : 2025-AB304-001  
**Report No.** : 2025-RAAG708  
**Report Date** : April 10, 2025

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard <sup>1*</sup>
	1 hr Avg	8 hr Avg	
13:00-14:00	0.4	-	
14:00-15:00	0.4	-	
15:00-16:00	0.4	-	
16:00-17:00	0.4	-	
17:00-18:00	0.3	-	
18:00-19:00	0.3	-	
19:00-20:00	0.3	-	
20:00-21:00	0.3	0.4	
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	0.4	0.3	
08:00-09:00	0.4	0.3	
09:00-10:00	0.4	0.3	
10:00-11:00	0.4	0.4	
11:00-12:00	0.4	0.4	
12:00-13:00	0.4	0.4	
<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>0.4</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



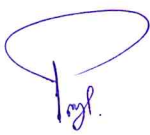
## ANALYSIS REPORT

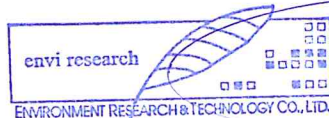
**Customer Name** : บริษัท อาร์พี โฮเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม แฟร์ม่อนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426950 E, 0860003 N  
**Measured Date** : April 23-24, 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

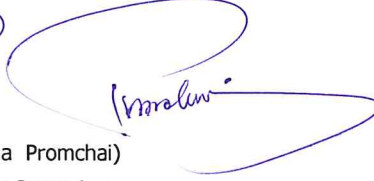
**Quotation No.** : MR2024-01860  
**Analysis No.** : 2025-AB769-001  
**Report No.** : 2025-RAAJ050  
**Report Date** : May 13, 2025

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	0.4	-	
16:00-17:00	0.3	-	
17:00-18:00	0.3	-	
18:00-19:00	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	0.4	0.3	
09:00-10:00	0.4	0.3	
10:00-11:00	0.4	0.3	
11:00-12:00	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** : บริษัท อาร์พี โฮเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม แฟร์มอนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426950 E, 0860003 N  
**Measured Date** : May 28-29, 2025  
**Measured By** : Mr.Sittiporn Wongkham  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number SFB4TS99

**Quotation No.** : MR2024-01860  
**Analysis No.** : 2025-AC551-001  
**Report No.** : 2025-RAAM862  
**Report Date** : June 20, 2025

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard <sup>1*</sup>
	1 hr Avg	8 hr Avg	
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	0.2	-	
20:00-21:00	0.3	-	
21:00-22:00	0.4	-	
22:00-23:00	0.4	0.3	
23:00-00:00	0.4	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	0.2	0.3	
06:00-07:00	0.2	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	0.2	0.3	
11:00-12:00	0.2	0.2	
12:00-13:00	0.2	0.2	
13:00-14:00	0.2	0.2	
14:00-15:00	0.3	0.2	
<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** : บริษัท อาร์พี โฮเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม แฟร์มอนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426950 E, 0859993 N  
**Measured Date** : June 14-15, 2025  
**Measured By** : Mr.Naruedom Chotikan  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number 4N02XP27

**Quotation No.** : MR2024-01860  
**Analysis No.** : 2025-AC896-001  
**Report No.** : 2025-RAAO800  
**Report Date** : June 27, 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	0.3	-	
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	0.4	-	
18:00-19:00	0.3	0.3	
19:00-20:00	0.3	0.3	
20:00-21:00	0.4	0.3	
21:00-22:00	0.4	0.4	
22:00-23:00	0.4	0.4	
23:00-00:00	0.3	0.4	
00:00-01:00	0.5	0.4	
01:00-02:00	0.5	0.4	
02:00-03:00	0.4	0.4	
03:00-04:00	0.3	0.4	
04:00-05:00	0.4	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	
10:00-11:00	0.4	0.4	
24 Hours Average	0.4	-	-
1 Hour Maximum	0.5	-	30
8 Hours Maximum	-	0.4	9

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

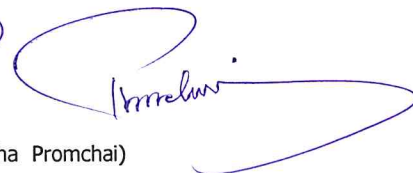
**Customer Name** : บริษัท อาร์พี โฮเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม แฟร์มونت ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : พื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426963 E, 0859975 N  
**Sampling Date** : February 27, 2025  
**Sampling Time** : 08:40  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-01860  
**Folder No.** : 2025-AA695  
**Received Date** : March 1, 2025  
**Analytical Date** : March 1-3, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAD668  
**Report Date** : March 12, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.69
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.97
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.72



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท อาร์ท ไฮเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม แฟร์มอนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : พื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426950 E, 0860003 N  
**Sampling Date** : March 29, 2025  
**Sampling Time** : 08:40  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-01860  
**Folder No.** : 2025-AB304  
**Received Date** : April 4, 2025  
**Analytical Date** : April 4, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAG709  
**Report Date** : April 10, 2025

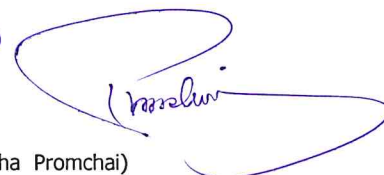
Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.40
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.85
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.55



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



envi research  
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท อาร์พี โฮเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม แฟร์มอนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : พื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426950 E, 0860003 N  
**Sampling Date** : April 24, 2025  
**Sampling Time** : 08:40  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-01860  
**Folder No.** : 2025-AB769  
**Received Date** : April 29, 2025  
**Analytical Date** : April 29-30, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAJ051  
**Report Date** : May 13, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.65
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.94
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.71

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

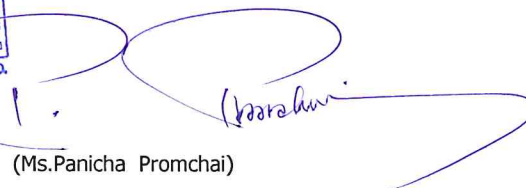
**Customer Name** : บริษัท อาร์พี โฮเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม แฟร์มونت ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : พื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426950 E, 0860003 N  
**Sampling Date** : May 29, 2025  
**Sampling Time** : 08:10  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Sittiporn Wongkham  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-01860  
**Folder No.** : 2025-AC551  
**Received Date** : June 4, 2025  
**Analytical Date** : June 4-5, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAM863  
**Report Date** : June 20, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	3.10
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.32
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.78



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท อาร์ที โซเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	<b>Quotation No.</b>	: MR2024-01860
<b>Address</b>	: เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130	<b>Folder No.</b>	: 2025-AC896
<b>Project Name</b>	: โครงการ โรงแรม แฟร์มอนท์ ภูเก็ต	<b>Received Date</b>	: June 17, 2025
<b>Project Location</b>	: หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต	<b>Analytical Date</b>	: June 17, 2025
<b>Sampling Source</b>	: Ambient Air Quality	<b>Report No.</b>	: 2025-RAAN920
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่ก่อสร้าง	<b>Report Date</b>	: June 27, 2025
<b>GPS. Coordinate</b>	: UTM (WGS84) 47N 0426950 E, 0859993 N		
<b>Sampling Date</b>	: June 15, 2025		
<b>Sampling Time</b>	: 08:40		
<b>Sampling Method</b>	: APHA 108		
<b>Sampling By</b>	: Mr.Naruedom Chotikan		
<b>Analyzed By</b>	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.67
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.96
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.71

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท อาร์พี โฮเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม แฟรมมอนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426947 E, 0860047 N  
**Measured Date** : February 26-27, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-31 Serial Number 00803922

**Quotation No.** : MR2024-01860  
**Analysis No.** : 2025-AA695-002  
**Report No.** : 2025-RAAD669  
**Report Date** : March 12, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
11:00-12:00	61.1	84.9	54.9
12:00-13:00	52.4	73.6	49.0
13:00-14:00	69.8	95.7	55.2
14:00-15:00	64.1	88.5	55.4
15:00-16:00	61.4	87.9	54.6
16:00-17:00	60.7	80.7	54.1
17:00-18:00	55.5	78.7	50.0
18:00-19:00	54.8	67.2	51.2
19:00-20:00	59.8	73.8	54.9
20:00-21:00	56.6	70.2	52.1
21:00-22:00	55.6	71.4	50.9
22:00-23:00	54.8	68.2	50.5
23:00-00:00	53.4	64.1	49.9
00:00-01:00	52.4	66.9	48.3
01:00-02:00	49.4	60.9	46.3
02:00-03:00	50.0	61.1	46.1
03:00-04:00	48.8	60.5	45.9
04:00-05:00	49.0	60.0	45.6
05:00-06:00	49.3	65.4	45.8
06:00-07:00	53.8	82.1	45.9
07:00-08:00	55.6	79.6	49.7
08:00-09:00	65.9	82.2	56.8
09:00-10:00	66.6	93.7	57.4
10:00-11:00	64.6	84.5	57.8
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>61.2</b>	<b>95.7</b>	<b>52.9</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** : บริษัท อาร์พี โฮเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม แฟร์มอนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426947 E, 0860047 N  
**Measured Date** : March 28-29, 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 820963

**Quotation No.** : MR2024-01860  
**Analysis No.** : 2025-AB304-002  
**Report No.** : 2025-RAAG710  
**Report Date** : April 10, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
13:00-14:00	67.0	87.4	59.5
14:00-15:00	65.8	88.3	58.4
15:00-16:00	66.7	85.9	59.2
16:00-17:00	66.0	86.7	56.9
17:00-18:00	62.3	89.2	49.5
18:00-19:00	61.2	84.2	55.6
19:00-20:00	46.0	69.4	43.8
20:00-21:00	45.4	66.8	44.0
21:00-22:00	43.9	57.4	42.9
22:00-23:00	43.8	58.8	42.5
23:00-00:00	43.7	55.3	42.7
00:00-01:00	43.3	51.2	42.3
01:00-02:00	43.8	51.6	42.5
02:00-03:00	44.5	54.2	42.3
03:00-04:00	43.6	50.8	42.5
04:00-05:00	46.1	66.4	42.7
05:00-06:00	52.1	74.1	42.7
06:00-07:00	55.6	76.1	50.6
07:00-08:00	55.3	83.2	49.4
08:00-09:00	64.7	82.9	57.5
09:00-10:00	62.0	85.1	55.8
10:00-11:00	64.4	87.4	56.3
11:00-12:00	63.8	82.0	57.2
12:00-13:00	58.6	85.9	49.8
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>61.3</b>	<b>89.2</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** : บริษัท อาร์พี โฮเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม แฟร์มอนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426948 E, 0860045 N  
**Measured Date** : April 23-24, 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

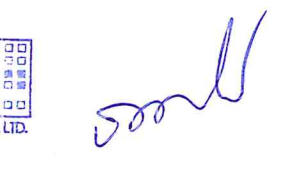
**Quotation No.** : MR2024-01860  
**Analysis No.** : 2025-AB769-002  
**Report No.** : 2025-RAAJ052  
**Report Date** : May 13, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
12:00-13:00	63.2	80.0	61.1
13:00-14:00	65.9	89.9	55.1
14:00-15:00	69.6	94.5	59.7
15:00-16:00	68.4	92.3	56.9
16:00-17:00	66.9	93.2	53.6
17:00-18:00	60.9	82.6	50.0
18:00-19:00	66.2	79.9	63.3
19:00-20:00	49.3	59.0	48.3
20:00-21:00	48.7	57.8	48.1
21:00-22:00	58.1	73.1	54.1
22:00-23:00	54.1	70.3	51.7
23:00-00:00	53.1	62.0	52.2
00:00-01:00	51.2	63.2	50.4
01:00-02:00	50.6	60.0	49.7
02:00-03:00	50.5	55.0	49.6
03:00-04:00	51.2	60.7	49.3
04:00-05:00	50.8	58.8	49.4
05:00-06:00	56.0	75.7	50.6
06:00-07:00	56.7	80.5	51.9
07:00-08:00	56.9	76.8	51.2
08:00-09:00	64.4	85.2	56.8
09:00-10:00	69.8	85.3	66.1
10:00-11:00	66.0	81.9	61.1
11:00-12:00	67.3	91.4	62.8
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>63.8</b>	<b>94.5</b>	<b>57.9</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

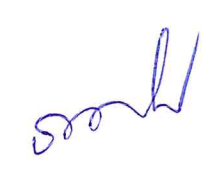
**Customer Name** : บริษัท อาร์พี โฮเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม แฟร์มอนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426947 E, 0859996 N  
**Measured Date** : May 28-29, 2025  
**Measured By** : Mr.Sittiporn Wongkham  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820935

**Quotation No.** : MR2024-01860  
**Analysis No.** : 2025-AC551-002  
**Report No.** : 2025-RAAN597  
**Report Date** : June 20, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
15:00-16:00	64.2	85.7	57.8
16:00-17:00	64.5	85.4	56.8
17:00-18:00	60.4	81.1	52.1
18:00-19:00	50.5	67.3	48.1
19:00-20:00	45.7	64.9	41.9
20:00-21:00	48.4	64.8	46.8
21:00-22:00	48.8	63.1	47.1
22:00-23:00	54.9	63.8	51.3
23:00-00:00	55.2	66.3	52.1
00:00-01:00	56.9	66.8	52.8
01:00-02:00	49.2	62.8	47.6
02:00-03:00	50.3	63.8	48.5
03:00-04:00	50.1	59.5	48.3
04:00-05:00	50.0	59.9	47.9
05:00-06:00	52.7	68.1	49.6
06:00-07:00	51.7	72.7	46.7
07:00-08:00	50.9	75.3	43.8
08:00-09:00	58.0	81.9	51.7
09:00-10:00	60.1	80.5	55.2
10:00-11:00	66.6	84.9	54.9
11:00-12:00	64.9	78.0	59.9
12:00-13:00	66.3	75.9	63.8
13:00-14:00	64.6	80.4	57.0
14:00-15:00	64.7	81.7	58.5
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>60.7</b>	<b>85.7</b>	<b>55.1</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** : บริษัท อาร์พี โฮเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม แฟร์มอนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426973 E, 0859978 N  
**Measured Date** : June 14-15, 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.** : MR2024-01860  
**Analysis No.** : 2025-AC896-002  
**Report No.** : 2025-RAAN921  
**Report Date** : June 27, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
10:00-11:00	53.0	73.6	46.2
11:00-12:00	53.9	72.0	50.9
12:00-13:00	53.5	69.5	47.8
13:00-14:00	56.8	72.8	51.5
14:00-15:00	58.1	78.6	52.1
15:00-16:00	63.7	78.5	59.6
16:00-17:00	63.0	70.5	62.3
17:00-18:00	59.0	72.0	55.0
18:00-19:00	53.0	70.0	47.4
19:00-20:00	51.5	64.1	49.2
20:00-21:00	52.2	64.3	48.9
21:00-22:00	52.0	59.4	50.4
22:00-23:00	53.9	60.2	52.4
23:00-00:00	54.3	63.4	52.9
00:00-01:00	51.3	58.4	49.3
01:00-02:00	51.5	63.7	49.4
02:00-03:00	47.4	56.9	45.9
03:00-04:00	47.7	63.7	45.7
04:00-05:00	48.1	62.5	46.7
05:00-06:00	49.4	65.3	45.3
06:00-07:00	48.6	66.4	45.1
07:00-08:00	49.5	66.9	45.5
08:00-09:00	50.0	69.8	47.0
09:00-10:00	54.8	72.8	49.8
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>55.8</b>	<b>78.6</b>	<b>52.9</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

## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

- ข้อมูลคำ  
ที่อยู่ลูกค้า  
ชื่อโครงการ  
ที่ตั้งโครงการ  
ประเภทของแหล่งกำเนิด  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
ตรวจวัดโดย  
วิเคราะห์โดย  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

: บริษัท อาร์ท โยเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
: เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
: โครงการ โรงแรม แฟร์มอนท์ ภูเก็ต  
: หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
: เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง  
: พื้นที่ก่อสร้าง UTM (WGS84) 47N 0426947 E, 0860047 N  
: พื้นที่ก่อสร้าง UTM (WGS84) 47N 0426947 E, 0860047 N  
: นายศิวกร วงศ์ศาล  
: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
: เครื่องวัดระดับเสียง RION Model NL-31 Serial Number 00803922

- หมายเลขใบเสนอราคา : MR2024-01860  
หมายเลขปฏิบัติการ : 2025-AA695-002  
หมายเลขรายงานผล : 2025-RAAD670  
วันที่รายงานผล : 12 มีนาคม 2568

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน			การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1'</sup>				มาตรฐาน <sup>2'</sup>	สรุปผล	
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Tt</sub> ; dB(A))	การที่ 4 นกเพิ่ม 3 dB(A)			การที่ 5 นกเพิ่ม 5 dB(A)
28 ก.พ. 68	08:00-09:00	65.9	28 ก.พ. 68	07:45-07:50	55.2	49.4	60	65.5	-	16.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : 1' ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2555

2' ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

envi\_research

ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา

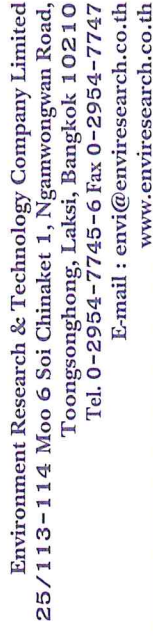
(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)

ผู้ควบคุมการตรวจวัด

นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง

(นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง)

ผู้ควบคุมการตรวจวัด



- ชื่อลูกค้า : บริษัท อาร์ท โซเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
- ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนพิเศษ ตำบลไวย อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130
- ชื่อโครงการ : โครงการ โรงแรม แฟร์มอนท์ ภูเก็ต
- ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 2 ตำบลไวย อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
- ประเภทของแหล่งกำเนิด : เข็มรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
- บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : พื้นที่ก่อสร้าง UTM (WGS84) 47N 0426947 E, 0860047 N
- บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : พื้นที่ก่อสร้าง UTM (WGS84) 47N 0426947 E, 0860047 N
- ตรวจวัดโดย : นายศิวกร วงศ์ดาล
- วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนทริสเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
- เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820963

หมายเลขใบเสนอราคา : MR2024-01860  
 หมายเลขปฏิบัติการ : 2025-AB304-002  
 หมายเลขรายงานผล : 2025-RAAG711  
 วันที่รายงานผล : 10 เมษายน 2568

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียงขณะใช้มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1/</sup>					มาตรฐาน <sup>2/</sup>	สรุปผล	
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่ยาวนานที่สุดทำให้เกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,T,r</sub> ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)			ระดับการรบกวน
29 มี.ค. 68	08:00-09:00	64.7	29 มี.ค. 68	07:00-07:05	46.9	42.6	60	64.6	-	-	22.0	≤10	เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : 1' ประกาศคณะกรรมการควบคุมยาเสพติด ซึ่ง รัฐบาลควรจัดระเบียบขึ้นใหม่ การดำเนินงานและแผนแม่แบบในการควบคุม การดำเนินงานและแผนแม่แบบในการควบคุม การดำเนินงานและแผนแม่แบบในการควบคุม พ.ศ. 2555

2' ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

11

(นางสาวสวารณ สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน

(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

หน้าตัดภายในรับรอบหรืออาจงานแปลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีซิช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1



## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ข้อมูลคำ  
ทูลผู้ลูกค้า  
ชื่อโครงการ  
ที่ตั้งโครงการ  
ประเภทของแหล่งกำเนิด  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
ตรวจวัดโดย  
วิเคราะห์โดย  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

บริษัท อาร์พี โยเทคส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
โครงการ โรงแรม แฟร์มونت ภูเก็ต  
หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
เสียงรบกวนกรณีพื้นที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง  
พื้นที่ก่อสร้าง UTM (WGS84) 47N 0426948 E, 0860045 N  
พื้นที่ก่อสร้าง UTM (WGS84) 47N 0426948 E, 0860045 N  
นายศิวกร วงศ์ดาด  
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820942

หมายเลขใบเสนอราคา  
หมายเลขใบปฏิบัติการ  
หมายเลขรายงานผล  
วันที่รายงานผล

: MR2024-01860  
: 2025-AB769-002  
: 2025-RAA1053  
: 13 พฤษภาคม 2568

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน					การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1</sup>				สรุปผล		
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่เกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Tr</sub> ; dB(A))	ครั้งที่ 4 นวกเพิ่ม 3 dB(A)	ครั้งที่ 5 นวกเพิ่ม 5 dB(A)		ระดับการรบกวน	
24 เม.ย. 68	08:00-09:00	64.4	24 เม.ย. 68	07:35-07:40	53.3	49.2	60	64.0	-	-	14.8	≤10	เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

envi\_research

ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา

ผู้ควบคุมงาน

นางสาวนิดา บุญเรือง

ผู้ควบคุมการตรวจวัด

หน้าตัดภายในห้องหรือรายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน โดยไม่ได้ขึ้นอยู่จากบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นลายลักษณ์อักษร  
รายงานขึ้นรองเลขาธิการด้วยข้อมูลที่ตรวจวัดแล้ว วัตถุประสงค์ หลอดไฟหน้า  
หน้า 1/1

F-RP-006 Rev. 05, January 18, 2021

## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

- ข้อมูลคำ  
ที่อยู่ลูกค้า  
ชื่อโครงการ  
ที่ตั้งโครงการ  
ประเภทของแหล่งกำเนิด  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
ตรวจวัดโดย  
วิศวกรหน้าโดย  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

: บริษัท อาร์ที โยเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
: เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
: โครงการ โรงแรม แฟร์มونت ภูเก็ต  
: หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
: เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง  
: พื้นที่ก่อสร้าง UTM (WGS84) 47N 0426947 E, 0859996 N  
: พื้นที่ก่อสร้าง UTM (WGS84) 47N 0426947 E, 0859996 N  
: นายสิทธิพร วงษ์คำ  
: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820935

หมายเลขใบเสนอราคา : MR2024-01860  
หมายเลขปฏิบัติการ : 2025-AC551-002  
หมายเลขรายงานผล : 2025-RAAN598  
วันที่รายงานผล : 20 มิถุนายน 2568

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน					การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1'</sup>					มาตรฐาน <sup>2'</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Ttr</sub> ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน			
29 พ.ค. 68	08:00-09:00	58.0	29 พ.ค. 68	07:20-07:25	50.8	42.6	60	57.1	-	-	14.5	≤10	เป็นเสียงรบกวน	

หมายเหตุ : <sup>1'</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2555

<sup>2'</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา

ผู้ควบคุมงาน

นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง

ผู้ควบคุมการตรวจวัด



## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

### ข้อมูลคำ

#### ที่อยู่ลูกค้า

#### ชื่อโครงการ

#### ที่ตั้งโครงการ

#### ประเภทของแหล่งกำเนิด

#### บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน

#### บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน

#### ตรวจวัดโดย

#### วิศวกรหน้าไซต์

#### เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

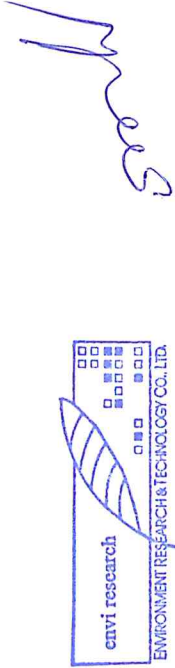
- : บริษัท อาร์ท โซเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
- : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลลาไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130
- : โครงการ โรงแรม แฟร์มونت ภูเก็ต
- : หมู่ที่ 2 ตำบลลาไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
- : เสียงรบกวนกรณีที่เกิด 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
- : พื้นที่ก่อสร้าง UTM (WGS84) 47N 0426973 E, 0859978 N
- : พื้นที่ก่อสร้าง UTM (WGS84) 47N 0426973 E, 0859978 N
- : นายณอดม โชติกาญจน์
- : บริษัท เอ็นไวรอนแมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
- : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820944

- หมายเลขใบเสนอราคา : MR2024-01860
- หมายเลขปฏิบัติการ : 2025-AC896-002
- หมายเลขรายงานผล : 2025-RAAN922
- วันที่รายงานผล : 27 มิถุนายน 2568

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน					การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1</sup>				มาตรฐาน <sup>2</sup>	สรุปผล	
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาแหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,T</sub> ; dB(A))	ครั้งที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	ครั้งที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)			ระดับการรบกวน
15 มิ.ย. 68	08:00-09:00	50.0	15 มิ.ย. 68	07:35-07:40	47.1	44.9	60	46.9	-	-	2.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2555

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน

(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท อาร์พี โฮเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 29/1 อาคารปิยะเพลส หลังสวน ชั้น 6 ยูนิต 6 เอ ซอยหลังสวน ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม แฟร์มอนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : พื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426947 E, 0860047 N  
**Measured Date** : February 26 - 27, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM6642  
**Reported Number** : VHA051/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	-	<0.240	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.240	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:47:34	1.20 (Vert)	85	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:06:17	0.410 (Vert)	85	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:16:43	0.363 (Vert)	57	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.240	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.240	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.240	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.240	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.240	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.240	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.240	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.240	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.240	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.240	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.240	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.240	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.240	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.240	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.240	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.240	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.240	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.240	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.240	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	13:47:34	1.20 (Vert)	85	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

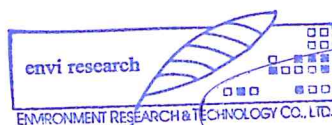
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท อาร์พี โฮเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 29/1 อาคารปิยะเพลส หลังสวน ชั้น 6 ยูนิต 6 เอ ซอยหลังสวน ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน  
 กรุงเทพมหานคร 10330  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม แฟร์มอนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : พื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426947 E, 0860047 N  
**Measured Date** : February 26 - 27, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM6642  
 Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.240 mm/s  
**Reported Number** : VHA051/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
February 26 - 27, 2025	13:47:34	1.20 (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** : บริษัท อาร์พี โฮเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม แฟร์มอนด์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : พื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426947 E, 0860047 N  
**Measured Date** : March 28 - 29, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253  
**Reported Number** : VHA099/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
13:00-14:00 น.	-	<0.200	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.200	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.200	N/A	-
16:00-17:00 น.	16:42:39	0.347 (Vert)	39	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.200	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.200	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.200	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.200	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.200	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.200	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.200	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.200	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.200	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.200	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.200	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.200	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.200	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.200	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.200	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.200	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.200	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.200	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.200	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.200	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	16:42:39	0.347 (Vert)	39	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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


## ANALYSIS REPORT

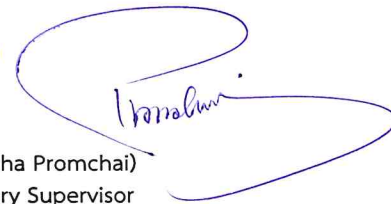
**Customer Name** : บริษัท อาร์พี โฮเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม แฟร์มอนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : พื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426947 E, 0860047 N  
**Measured Date** : March 28 - 29, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.200 mm/s  
**Reported Number** : VHA099/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
March 28 - 29, 2025	16:42:39	0.347 (Vert)	39	12.25	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** : บริษัท อาร์พี โฮเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม แฟร์มอนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : พื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426948 E, 0860045 N  
**Measured Date** : April 23 - 24, 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** : VHA127/2568

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.	13:06:46	1.00 (Tran)	73	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:51:12	3.88 (Vert)	57	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:06:58	3.69 (Vert)	51	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
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.	-	<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.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:08:52	0.709 (Vert)	57	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	14:51:12	3.88 (Vert)	57	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท อาร์พี โฮเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม แฟร์มอนด์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : พื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426948 E, 0860045 N  
**Measured Date** : April 23 - 24, 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** : VHA127/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
April 23 - 24, 2025	14:51:12	3.88 (Vert)	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

**Customer Name** : บริษัท อาร์พี โฮเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม แฟร์มอนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : พื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426947 E, 0859996 N  
**Measured Date** : May 28 - 29, 2025  
**Measured By** : Mr.Sittiporn Wongkham (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9255  
**Reported Number** : VHA170/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
14:00-15:00 น.	14:51:32	0.307 (Vert)	73	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:29:16	1.97 (Vert)	51	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:34:13	1.77 (Vert)	64	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.	-	<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.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:09:59	2.29 (Vert)	64	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:46:58	0.378 (Long)	64	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	10:24:08	2.04 (Vert)	73	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:36:56	1.94 (Vert)	57	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	08:09:59	2.29 (Vert)	64	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท อาร์พี โฮเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม แฟร์มอนด์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : พื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426947 E, 0859996 N  
**Measured Date** : May 28 - 29, 2025  
**Measured By** : Mr.Sittiporn Wongkham (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** : VHA170/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
May 28 - 29, 2025	08:09:59	2.29 (Vert)	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** : บริษัท อาร์พี โฮเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม แฟร์มอนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : พื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426973 E, 0859978 N  
**Measured Date** : June 14 - 15, 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** : VHA200/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:57:39	0.796 (Tran)	26	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	16:28:09	4.58 (Vert)	43	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.	-	<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.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	16:28:09	4.58 (Vert)	43	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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



## ANALYSIS REPORT

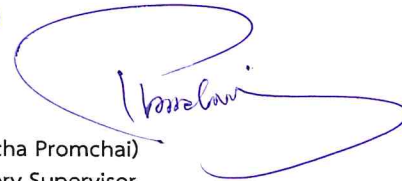
**Customer Name** : บริษัท อาร์พี โฮเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม แฟร์มอนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : พื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426973 E, 0859978 N  
**Measured Date** : June 14 - 15, 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 0.300 mm/s  
**Reported Number** : VHA200/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
June 14 - 15, 2025	16:28:09	4.58 (Vert)	43	13.25	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** : บริษัท อาร์พี โฮเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม แฟร์มอนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Sea Water Sampling  
**Sampling Point** : น้ำทะเลบริเวณหน้าโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0427084 E, 0859995 N  
**Sampling Date** : February 26, 2025  
**Sampling Time** : 16:01  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2024-01860  
**Analysis No.** : 2025-AA696-001  
**Received Date** : March 1, 2025  
**Analytical Date** : March 1-20, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAD885  
**Report Date** : March 26, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.6	7.0-8.5
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	36	46*
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Meter	31.6	a'
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	6.4	≥4
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Most Probable Number	23	1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100ml	Membrane Filter Technique	<1	100
Nitrate-Nitrogen	ug-N/L	Cadmium Reduction, Colorimetric	<30.00	60
Phosphate-Phosphorus	ug-P/L	Ascorbic Acid	14	15
Total Ammonia <sup>3'</sup>	ug-N/L	Phenol-Hypochlorite	321	200

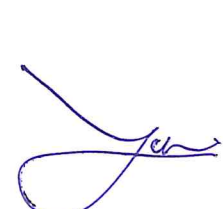
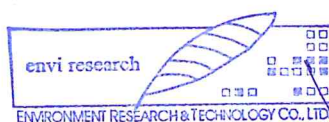

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> Notification of the National Environmental Board issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.138 Part 245D (Special Issue), dated October 6, B.E.2564 (2021). (Standard Value of Coastal Water for Class 4)

<sup>3'</sup> Analyzed by Subcontractor Laboratory.

a' = ค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

\* = ผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน มากกว่าค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ย (เก็บตัวอย่างจำนวน 5 ครั้ง)

  
 (Ms. Yuwadee Na Ranong)  
 Laboratory Reviewer

  
 (Mr. Virat Hemvannanukul)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท อาร์ที โยเทคส (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม แฟร์มอนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Sea Water Sampling  
**Sampling Point** : น้ำทะเลบริเวณหน้าโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0427084 E, 0859995 N  
**Sampling Date** : March 28, 2025  
**Sampling Time** : 15:46  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2024-01860  
**Analysis No.** : 2025-AB223-001  
**Received Date** : April 1, 2025  
**Analytical Date** : April 1-25, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAG475  
**Report Date** : April 30, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.8	7.0-8.5
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	11*
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Meter	29.4	a'
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	9.1	≥4
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	23	1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	Membrane Filter Technique	<1	100
Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	Cadmium Reduction, Colorimetric	<30.00	60
Phosphate-Phosphorus	µg-P/L	Ascorbic Acid	<12	15
Total Ammonia <sup>3'</sup>	µg-N/L	Phenol-Hypochlorite	263	200

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

<sup>2'</sup> Notification of the National Environmental Board issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.138 Part 245D (Special Issue), dated October 6, B.E.2564 (2021). (Standard Value of Coastal Water for Class 4)

<sup>3'</sup> Analyzed by Subcontractor Laboratory.

a' = ค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

\* = ผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ย (เก็บตัวอย่างจำนวน 5 ครั้ง)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท อาร์ที โยเทคส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม แฟร์มอนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Sea Water Sampling  
**Sampling Point** : น้ำทะเลบริเวณหน้าโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0427084 E, 0859995 N  
**Sampling Date** : April 23, 2025  
**Sampling Time** : 14:51  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Naruedom Chotikan  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor


**Quotation No.** : MR2024-01860  
**Analysis No.** : 2025-AB662-001  
**Received Date** : April 25, 2025  
**Analytical Date** : April 25-May 20, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAI981  
**Report Date** : May 22, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	8.2	7.0-8.5
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	8.3	33*
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Meter	24.1	a'
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	4.5	≥4
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	Membrane Filter Technique	<1	100
Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	Cadmium Reduction, Colorimetric	<30	60
Phosphate-Phosphorus	µg-P/L	Ascorbic Acid	<12	15
Total Ammonia <sup>3'</sup>	µg-N/L	Phenol-Hypochlorite	301	200

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.  
<sup>2'</sup> Notification of the National Environmental Board issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.138 Part 245D (Special Issue), dated October 6, B.E.2564 (2021). (Standard Value of Coastal Water for Class 4)  
<sup>3'</sup> Analyzed by Subcontractor Laboratory.  
a' = ค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด  
\* = ผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน นวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ย (เก็บตัวอย่างจำนวน 5 ครั้ง)



(Ms. Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer



(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท อาร์ที โซเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม แฟร์มอนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Sea Water Sampling  
**Sampling Point** : น้ำทะเลบริเวณหน้าโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0427084 E, 0859995 N  
**Sampling Date** : May 29, 2025  
**Sampling Time** : 13:27  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Sittiporn Wongkham  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, Sediment, Odorless

**Quotation No.** : MR2024-01860  
**Analysis No.** : 2025-AC508-001  
**Received Date** : May 30, 2025  
**Analytical Date** : May 30-June 20, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAN355  
**Report Date** : June 21, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	8.8	7.0-8.5
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	9.4	27*
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Meter	27.3	a'
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	5.4	≥4
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	33	1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	Membrane Filter Technique	<1	100
Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	Cadmium Reduction, Colorimetric	<30	60
Phosphate-Phosphorus	µg-P/L	Ascorbic Acid	22	15
Total Ammonia <sup>3'</sup>	µg-N/L	Phenol-Hypochlorite	190	200

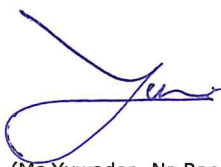
**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> Notification of the National Environmental Board issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.138 Part 245D (Special Issue), dated October 6, B.E.2564 (2021). (Standard Value of Coastal Water for Class 4)

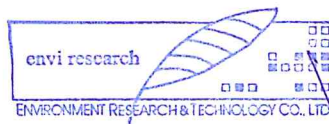
<sup>3'</sup> Analyzed by Subcontractor Laboratory.

a' = มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

\* = ผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ย (เก็บตัวอย่างจำนวน 5 ครั้ง)



(Ms. Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท อาร์พี โฮเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม แฟร์มอนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Sea Water Sampling  
**Sampling Point** : น้ำทะเลบริเวณหน้าโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0427085 E, 0859995 N  
**Sampling Date** : June 14, 2025  
**Sampling Time** : 10:40  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Naruedom Chotikan  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2024-01860  
**Analysis No.** : 2025-AC869-001  
**Received Date** : June 17, 2025  
**Analytical Date** : June 17-July 8, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAO035  
**Report Date** : July 9, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	8.0	7.0-8.5
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	18	18*
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Meter	27.7	a'
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	5.4	≥4
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	2.0	1,000
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	Membrane Filter Technique	<1	100
Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	Cadmium Reduction, Colorimetric	<30	60
Phosphate-Phosphorus	µg-P/L	Ascorbic Acid	<12	15
Total Ammonia <sup>3'</sup>	µg-N/L	Phenol-Hypochlorite	288	200

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

<sup>2'</sup> Notification of the National Environmental Board issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.138 Part 245D (Special Issue), dated October 6, B.E.2564 (2021). (Standard Value of Coastal Water for Class 4)

<sup>3'</sup> Analyzed by Subcontractor Laboratory.

a' = มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

\* = ผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ย (เก็บตัวอย่างจำนวน 5 ครั้ง)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท อาร์พี โฮเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม แฟร์มอนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ปอดักน้ำทิ้งชั่วคราว (แทนจุดปอดตรวจคุณภาพน้ำภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426945 E, 0859998 N  
**Sampling Date** : March 29, 2025  
**Sampling Time** : 12:29  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor


**Quotation No.** : MR2024-01860  
**Analysis No.** : 2025-AB223-002  
**Received Date** : April 1, 2025  
**Analytical Date** : April 1-10, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAG476  
**Report Date** : April 30, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	8.0	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	34	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	75	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	328	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	18	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	6.1	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	35,000	-

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 A.

  
(Ms. Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer

  
(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

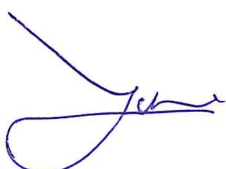
**Customer Name** : บริษัท อาร์ที โยเทคส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม แฟร์มอนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ปอพักน้ำทิ้งชั่วคราว (แหล่งจุดบอดตรวจคุณภาพน้ำภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426945 E, 0859998 N  
**Sampling Date** : April 23, 2025  
**Sampling Time** : 15:04  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Naruedom Chotikan  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2024-01860  
**Analysis No.** : 2025-AB662-002  
**Received Date** : April 25, 2025  
**Analytical Date** : April 25-May 16, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAI982  
**Report Date** : May 22, 2025

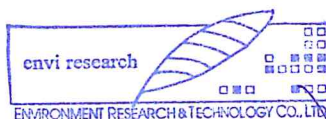
Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.8	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	25	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	395	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	266	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	38	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	4.4	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-

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 A.



(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

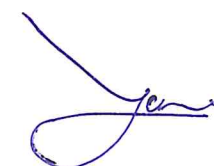
**Customer Name** : บริษัท อาร์ที โซเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม แฟร์มอนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : บ่อบำบัดน้ำทิ้งชั่วคราว (แหล่งจุดบ่อตรวจคุณภาพน้ำภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0426945 E, 0859998 N  
**Sampling Date** : May 29, 2025  
**Sampling Time** : 13:08  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Sittiporn Wongkham  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Gray, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2024-01860  
**Analysis No.** : 2025-AC508-002  
**Received Date** : May 30, 2025  
**Analytical Date** : May 30-June 21, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAN356  
**Report Date** : June 21, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	8.1	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	20	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	68	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	360	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	7.8	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	286	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	4.0	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.8	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	> 1,600,000	-

**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 A.

  
(Ms. Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer

  
(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

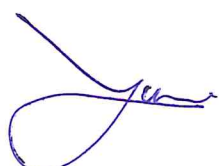
**Customer Name** : บริษัท อาร์พี โฮเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม แฟร์มอนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : บ่อบำบัดน้ำทิ้งชั่วคราว (แหล่งจุดบ่อดตรวจคุณภาพน้ำภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426927 E, 0859981 N  
**Sampling Date** : June 14, 2025  
**Sampling Time** : 11:30  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Naruedom Chotikan  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2024-01860  
**Analysis No.** : 2025-AC869-002  
**Received Date** : June 17, 2025  
**Analytical Date** : June 17-July 8, 2025  
**Report No.** : 2025-RAA0036  
**Report Date** : July 9, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.9	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	183	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	69	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	475	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	11	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	206	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.3	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.3	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	1,600,000	-

**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 A.



(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ภาคผนวกที่ 4

สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๗

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ แผ่น  
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ แผ่น  
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๔ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖  
ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑  
ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒  
ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย  
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้น  
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพริต ก้อนกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗ ๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย

- |                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวสุดารัตน์ เขจรรักษ์    | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวพิชดา เขียววรภัย       | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาววลิตา โพธิ์เจริญ       | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๓ |
| ๔) ว่าที่ร้อยตรีวันชนะ สีหามาตร | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวรัชนีวรรณ ภูประเสริฐ   | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวปณิชา พรหมชัย          | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๖ |
| ๗) นางณัฐรดา เลี้ยงรักษา        | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๗ |
| ๘) นายมงคล บุรภักดิ์            | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๘ |
| ๙) นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง     | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นางสาวรมิตา แต่งไทย         | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๐ |
| ๑๑) นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์  | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๑ |
| ๑๒) นางสาวณัฐนิชา เสริมมิตวงศ์  | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๒ |
| ๑๓) นายนพสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์   | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๓ |
| ๑๔) นางสาวธิดารัตน์ ปุ๊กคะ      | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๔ |
| ๑๕) นายอภิชาติ พูลพล            | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๕ |
| ๑๖) นายนันทน์ ศิริชาติ          | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๖ |
| ๑๗) นายสุทธิชาญ สังข์ทอง        | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๗ |
| ๑๘) นางสาวยุวดี ณ ระนอง         | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๘ |
| ๑๙) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา     | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๙ |
| ๒๐) นางสาวนภาพรสิริ หมั่นวงษ์   | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๒๐ |

วิภา



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๖๑ ราย

๑) นางสาวณัฐธิดา ขาวสุทธิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๒
๒) นางสาวสุธิดา ทองประภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๕
๓) นายจิรยุทธ์ สามารถ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๗
๔) นายอัษฎา ไชยวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๘
๕) นางสาวณัฐริสา บุญหนัก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๙
๖) นายนฤตม์ โชติกาญจน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๒
๗) นางสาวพรทิพย์ อัมภรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๓
๘) นายอัศววัฒน์ คชบก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๕
๙) นางสาวธัญพิชชา สุตเขียน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๖
๑๐) นางสาวพาขวัญ นนพละ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๗
๑๑) นางสาววิมลรัตน์ แปรทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๘
๑๒) นางสาวจรรยาดี ขำแบ่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๙
๑๓) นางสาวธารารัตน์ สมัยใหม่	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๐
๑๔) นางสาวรัตนชนก ชนะคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๑
๑๕) นางสาวกมลทิพย์ พุ่มตาก้อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๒
๑๖) นางสาวสุพัตรา ผาสุขพัคตร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๓
๑๗) นางสาวฉัตรยาลักษณ์ บรรดิษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๔
๑๘) นางสาวอาภัสรา หล้าสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๕
๑๙) นางสาวพิมพ์ิศา ทับพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๖
๒๐) นางสาวอัจฉรี แก้วเพชรวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๗
๒๑) นางสาวชลธิชา กันยานุช	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๘
๒๒) นางสาวพิชามณูช ยังฝ่อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๙
๒๓) นางสาวณิชารีย์ ปริญาณวัตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๐
๒๔) นายวัชรพล บุตรดีขัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๑
๒๕) นางสาวณัฐติมา ปัดชา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๒
๒๖) นายวัชรพงษ์ พูลเขตกิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๓
๒๗) นายศิวักร วงสุตาล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๔
๒๘) นางสาววิภา จาระณะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๕
๒๙) นางสาวธัญญาภรณ์ คณะศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๖
๓๐) นางสาวพัชรพร อนุสร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๗
๓๑) นายธนากร อริยพงษ์โสภณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๘
๓๒) นางสาวบุษกร สมรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๙
๓๓) นางสาววิลาวัลย์ แก้วยม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๐
๓๔) นางสาวธัญญาลักษณ์ แสงโยธา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๑
๓๕) นายสุชาพงศ์ รุ่งเรือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๒

วิภา

๓๖) นายสิทธิพร...

- ๓๖) นายสิทธิพร วงษ์คำ
- ๓๗) นางเตชินี สืบเสระ
- ๓๘) นางสาวธันชพร คนแรง
- ๓๙) นายภาณุพล โพธิ์แดง
- ๔๐) นายวัชรกร กองแสง
- ๔๑) นางสาวสุธาทิพย์ อิ่มน้อย
- ๔๒) นางสาวชมพูนุท กสิชีวิน
- ๔๓) นางสาวรวีวรรณ สุขารมย์
- ๔๔) นางสาวกัญญาลักษณ์ กระทาง
- ๔๕) นางสาวปิยธิดา ประแดงโค
- ๔๖) นางสาวปวีตรา นาเหล็ก
- ๔๗) นางสาวทักษพร ไกรสิงห์
- ๔๘) นางสาวเบญจวรรณ คำหงษา
- ๔๙) นางสาวพัชชา แก้วย้อย
- ๕๐) นางสาวณัฐชา สัมฤทธิ์ดี
- ๕๑) นายรอมซี กาเต๊ะ
- ๕๒) นางสาวอังคณา อุ่นตา
- ๕๓) นายสุริยะ ชูทอง
- ๕๔) นายฉันทวิชญ์ เหลวกุล
- ๕๕) นายศิวาวุธ ธรรมนิทา
- ๕๖) นายอนุวัฒน์ เรืองอ่อน
- ๕๗) นายฉัตรชัย โยวะผุย
- ๕๘) นายกลยุทธ อินทร์คำ
- ๕๙) นางสาวนันทชา เนื่อนวล
- ๖๐) นางสาวจิตตวรรณ ลิ้มสมบูรณ์
- ๖๑) ว่าที่ร้อยตรีณัฐพล สุทธิมล

- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๘

วิมล

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๙๓ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
2	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
3	Biochemical Oxygen Demand	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[4]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[4]</sup>
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[4]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[4]</sup>
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
11	Free Chlorine	1) Iodometric Method <sup>[4]</sup> 2) DPD Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
12	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
13	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
14	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
15	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
16	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
17	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[4]</sup>
18	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
19	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[4]</sup>
20	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfide	Iodometric Method <sup>[4]</sup>
22	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[4]</sup>
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[4]</sup>
24	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro-Kjeldahl Method <sup>[4]</sup> 2) Semi-Micro-Kjeldahl Method <sup>[4]</sup>
25	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C <sup>[4]</sup>
26	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>
27	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 61 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
10	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
11	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>
17	Chromium (VI)	Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
18	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
19	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
20	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
21	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
22	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
23	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
24	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
25	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
26	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
27	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
28	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
29	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
30	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

30/1

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
32	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
35	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
36	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
37	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
38	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
39	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
40	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
41	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
42	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
43	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
44	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
45	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
46	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
47	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>[11,19]</sup>
48	TPH (C <sub>&gt;8</sub> -C <sub>16</sub> )	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,19]</sup>

3mm



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
49	TPH (C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub> )	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[9,19]</sup>
50	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
51	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
52	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
53	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
54	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
55	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
56	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
57	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
59	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
59	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
60	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
61	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

**อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>

3mg

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling <sup>[5]</sup>
11	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
12	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[5]</sup>
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup>
15	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
17	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
18	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[2]</sup>
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Alkaline Permanganate/Colorimetric Method <sup>[5]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
20	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>

31/10/2564

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfur Dioxide	1) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup> 2) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup> 3) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup>
23	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
24	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[5]</sup>
25	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
26	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup>

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,14]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup> 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,14]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup>
7	Chromium (III)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation <sup>[1,6,13,15]</sup>
8	Chromium (VI)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>[7,8,13,15]</sup> 1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>[1,15]</sup>
9	Cobalt	2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[8,15]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup>
10	Copper	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup>
11	Lead	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup>
12	Mercury	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,16]</sup>
13	Molybdenum	2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[17]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup>
14	Nickel	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup>
15	pH	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> Electrometric Method <sup>[21,22]</sup>
16	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,18]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Silver	3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,18]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
18	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
19	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
20	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>

ดิน จำนวน 59 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
11	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>[7,8,13,15]</sup>
17	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[8,15]</sup>
18	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
19	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
20	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
21	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
22	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
23	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
24	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
25	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
26	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
27	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
29	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
30	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
31	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
32	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[17]</sup>
34	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
35	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
36	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
37	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
38	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,18]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
40	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
41	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
43	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
44	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
45	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>[12,19]</sup>
46	TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> )	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,19]</sup>

31/10/25

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
47	TPH (C <sub>&gt;16</sub> -C <sub>35</sub> )	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,19]</sup>
48	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
49	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
50	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
51	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
52	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
53	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>
54	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
55	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
56	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
57	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
58	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>
59	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,13]</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.



5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. SW-846, 1997.
7. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils**. SW-846 Method 3050B, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium**. SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction**. SW-846 Method 3510C, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction**. SW-846 Method 3550C, 2007.
11. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples**. SW-846 Method 5030C, 2003.
12. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples**. SW-846 Method 5035A, 2002.
13. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry**. SW-846 Method 6010D, 2018.
14. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction)**. SW-846 Method 7062, 1994.
15. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric)**. SW-846 Method 7196A, 1992.
16. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)**. SW-846 Method 7470A, 1994.
17. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)**. SW-846 Method 7471B, 2007.
18. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction)**. SW-846 Method 7742, 1994. *3mg/L*



19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/ Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260C**, 1996.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

3mg/l

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๕๒๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

## ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง  
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวกมลทิพย์ พุ่มตาก้อง

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๒

๒) นายศิวาวุธ ธรรมนิทา

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๒

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรศักดิ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๕๒ ๓

ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๗ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
2	$\alpha$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
3	$\beta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
4	$\delta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
5	$\gamma$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
6	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
7	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
8	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
9	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
10	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
11	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
12	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
13	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
14	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
15	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
16	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
17	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
18	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
19	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
2	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
3	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
4	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
5	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
6	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>

7 Endosulfan...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
8	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
9	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
10	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
11	$\alpha$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
12	$\beta$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
13	$\gamma$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>
14	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>

**ดิน จำนวน 14 รายการ**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
2	Chlordane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
3	DDD	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
4	DDE	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
5	DDT	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
6	Dieldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
7	Endosulfan	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
8	Endrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
9	Heptachlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
10	Heptachlor epoxide	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
11	$\alpha$ -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
12	$\beta$ -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
13	$\gamma$ -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
14	Methoxychlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>

**เอกสารอ้างอิง**

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.
2. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C,** 2007.
3. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B,** 2007.

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๐๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง  
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รังสรรค์

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๐๘

ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1]</sup>

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>

ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Toxaphene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[3,4]</sup>

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
2. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C,** 2007.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B,** 2007.



## ภาคผนวกที่ 5

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

## Calibration Report

**Customer Name** : บริษัท ฮาร์พี โฮเทลล์ (ประเทศไทย)  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการโรงแรม แฟร์มอนด์ ภูเก็ต  
**Sampling Date** : มกราคม - มิถุนายน 2568

### Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
1	TSP High-volume No. A6	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	0903	February 26, 2025
2	TSP High-volume No. A12	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	610-650	March 28, 2025
3	TSP High-volume No. C25	Local	HIVOL-BBCBE	BLA0903	April 23, 2025
4	TSP High-volume No. A4	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	2012-07	May 28, 2025
5	TSP High-volume No. A7	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	B-NO.A7	June 14, 2025
6	High-volume PM-10 No. 15	Andersen Instrument	HIVOL-BMBBE	2012-04	February 26, 2025
7	High-volume PM-10 No. 14	Andersen Instrument	HIVOL-BMBBE	B-PM10 NO.14	March 28, 2025
8	High volume PM-10 No.C03	Ecotech	HIVOL-BMBBE	2012-06	April 23, 2025
9	High-volume PM-10 No. 8	GRASEBY	HIVOL-BMBBE	BLA0901	May 28, 2025
10	High-volume PM-10 No. 4	Thermo Andersen	HIVOL-BMBBE	B2012-04	June 14, 2025
11	Orifice	TISCH Environmental	TE-5025A	2716	September 11, 2024
12	Electronic balance	Mettler Toledo	AB204-S	1123103723	January 16, 2025

## Calibration Report

**Customer Name** : บริษัท อาร์พี โฮเทลส์ (ประเทศไทย)  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการโรงแรม พรีเมียมท์ ภูเก็ต  
**Sampling Date** : มกราคม - มิถุนายน 2568

### Ambient (Cont.)

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
13	CO Analyzer	Horiba	APMA-370	4N02XP27	February 26, 2025 June 14, 2025
14	CO Analyzer	Horiba	APMA-370	SFB4TS99	March 28, 2025 April 23, 2025 May 28, 2025
15	Acoustic Calibrator	BSWA	CA111	590331	March 5, 2024
16	Acoustic Calibrator	Larson Davis	CAL200	8413	February 19, 2025
17	Acoustic Calibrator	Larson Davis	CAL200	22706	June 17, 2024
18	Sound Level Meter	Rion	NL-31	00803922	February 26, 2025
19	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820963	March 28, 2025
20	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820942	April 23, 2025
21	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820935	May 28, 2025
22	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820944	June 14, 2025



# Calibration Report

Customer Name

Address

Project Name

Sampling Date

: บริษัท อาร์พี โอเทคส์ (ประเทศไทย)

: เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130

: โครงการโรงแรม พรีเมอท์ ภูเก็ต

: มกราคม – มิถุนายน 2568

## Water

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
1	pH Meter	Eutech	pHTestr 30	3195381	January 15, 2025
2	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204S/01	B334691537	January 15, 2025
3	Hot Air oven	Binder	FED 115 E2	11-22823	January 6, 2025
4	Salinity Meter	AZ	AZ8371	298475	August 22, 2024
5	DO Meter	YSI	5000-115V	03C1280 AC	September 6, 2024
6	Incubator	Memmert	IF 160	D522.0070	January 18, 2025
7	Incubator	Ehret	BK 4106	22162	January 18, 2025
8	Incubator	Hotpack	352601	78633	November 29, 2024
9	Hot Air oven	Memmert	UF 110	B414.0652	January 6, 2025
10	KjelDigester Standard	Buchi	K-449	1000299283	July 4, 2024
11	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204TS/00	B547728937	January 15, 2025

Signature of Ms. Napajirut Muenwong

(Ms.Napajirut Muenwong)

Environmental Scientist

Signature of Ms. Panicha Promchai

(Ms.Panicha Promchai)

Laboratory Supervisor



## ภาคผนวกที่ 6

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## **6.1 บันทึกข้อตกลงความเข้าใจร่วมกัน**



**บันทึกข้อตกลงความเข้าใจร่วมกัน [MOU]**  
**เรื่องกำหนดมาตรการก่อสร้างมิให้รบกวนการพักอาศัย**  
**ระหว่าง นิติบุคคลอาคารชุด ดี อันดามัน โคฟว์**  
**คอนโดมิเนียม กับ บริษัท อัลลายแอนซ์ คอร์ป จำกัด**

บันทึกข้อตกลงความเข้าใจฉบับนี้ทำขึ้นวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2568 ณ สำนักงานเทศบาลตำบลราไวย์ จังหวัดภูเก็ต ระหว่าง ดี อันดามัน โคฟว์ คอนโดมิเนียม โดย นายบุญ ยงสกุล กรรมการนิติบุคคลอาคารชุด ดี อันดามัน โคฟว์ คอนโดมิเนียม ต่อบันทึก เรียกว่า "นิติบุคคลอาคารชุด" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท อัลลายแอนซ์ คอร์ป จำกัด โดย นายทวีป พรพุทธิชัย ผู้อำนวยการโครงการ ต่อบันทึก เรียกว่า "ผู้รับเหมา" อีกฝ่ายหนึ่ง

เนื่องด้วย "นิติบุคคลอาคารชุด" ได้รับการร้องเรียนจากเจ้าของร่วมอาคารชุด ซึ่งประสบปัญหาความเดือดร้อนด้านมลภาวะ ด้านฝุ่น เสียงจากการก่อสร้าง การทำงานล่วงเวลา การทำงานในวันหยุด รบกวนการพักอาศัย และปัญหาการบริหารจัดการพื้นที่ การจราจรโดยรอบบริเวณสถานที่ก่อสร้าง ซึ่งเป็นผลกระทบโดยตรงจากการก่อสร้างของ "ผู้รับเหมา" จึงได้ทำความเข้าใจและตกลงร่วมกัน ณ สำนักงานเทศบาลตำบลราไวย์ จังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมา

ทั้งสองฝ่ายตกลงทำบันทึกฉบับนี้ขึ้นโดยมีเจตนารมณ์และรายละเอียดดังต่อไปนี้

**ข้อ 1. วัตถุประสงค์ความร่วมมือ**

- 1.1 เพื่อแก้ไขปัญหามลภาวะด้านฝุ่น เสียงดังจากการก่อสร้าง การทำงานล่วงเวลา การทำงานในวันหยุดมิให้รบกวนการพักอาศัยของเจ้าของร่วมอาคารชุด ดี อันดามัน โคฟว์ คอนโดมิเนียม
- 1.2 เพื่อการบริหารจัดการการใช้ถนนการจราจร โดยไม่รบกวนสิทธิซึ่งกันและกัน

**ข้อ 2. การให้ความร่วมมือแก้ไขปัญหาฝุ่น**

- 2.1 "ผู้รับเหมา" จะจัดการฉีดล้างถนนบริเวณหน้าอาคารชุดทุกวันจันทร์และวันพฤหัสบดี รวม 2 (สอง) ครั้ง/สัปดาห์ เพื่อแก้ไขปัญหาฝุ่นบนผิวจราจร จนกว่าจะเข้าสู่ฤดูฝน โดยปกติจะเริ่มเข้าสู่ฤดูฝนประมาณเดือนมิถุนายนของทุกปี
- 2.2 "ผู้รับเหมา" จะฉีดน้ำพรมหน้าดินในบริเวณสถานที่ก่อสร้างก่อนที่จะใช้เครื่องจักรขุดดินตักดิน เพื่อลดปัญหาฝุ่นฟุ้งกระจาย พร้อมกับส่งภาพถ่ายการฉีดพรมน้ำให้แก่ "นิติบุคคลอาคารชุด" เพื่อการรายงานคณะกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด และเจ้าของร่วมอาคารชุด ต่อบันทึก
- 2.3 "ผู้รับเหมา" จะจัดทำมาตรการอื่นๆ เพื่อลดปัญหาฝุ่นด้วย เช่น การติดตั้งสปริงเกอร์แนวรั้ว หรือวิธีการอื่นที่จำเป็นและเหมาะสม

**ข้อ 3. การให้ความร่วมมือแก้ไขปัญหาเสียงดังจากการก่อสร้าง กำหนดระยะเวลาการทำงานในวันอาทิตย์วันหยุดนักขัตฤกษ์ และจำกัดชั่วโมงการทำงานล่วงเวลา**

- 3.1 การทำงานจะทำเฉพาะงานที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานติดตั้งเดินท่อระบบภายในอาคาร และไม่ดำเนินการงานโครงสร้างบริเวณที่ติดกับอาคารชุด ดี อันดามัน โคฟว์ คอนโดมิเนียม ในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์
- 3.2 ไม่ใช้เครื่องจักรกลหนักและเครื่องมือเครื่องใช้อื่นๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์
- 3.3 การทำงานล่วงเวลาในวันธรรมดาและวันเสาร์ ทำได้ไม่เกินเวลา 19.00 น เฉพาะงานที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง และหากมีความจำเป็น เช่น การติดพันของการดำเนินงาน สามารถทำงานได้ไม่เกินเวลา 24.00 น. (ระบุเวลาให้ชัดเจน) และ

จำกัดไม่เกิน 2 (สอง) ครั้ง/สัปดาห์ ทาง "ผู้รับเหมา" จะต้องทำหนังสือแจ้งไปยัง "นิติบุคคลอาคารชุด" เพื่อการรายงานคณะกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด และเจ้าของร่วมอาคารชุด ต่อไป

หมายเหตุ : งดเว้นการทำงานล่วงเวลา [Over time-OT] ในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เลิกงานเวลา 17.00 น.

**ข้อ 4. มาตรการป้องกันและการบริหารจัดการ**

4.1 "ผู้รับเหมา" จะจัดการวางแผนเทคอนกรีตล่วงหน้าและให้ทำหนังสือแจ้งไปยัง "นิติบุคคลอาคารชุด" ให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 (หนึ่ง) วัน ทุกครั้งไป

4.2 "ผู้รับเหมา" จะติดตั้งกระงะกโค้งจราจรบริเวณทางเดินรถบนดินที่ใช้ทางเข้า-ออก เพื่อความปลอดภัยในการใช้ถนนการจราจร

4.3 "ผู้รับเหมา" จะต้องประสานงานกับ "นิติบุคคลอาคารชุด" เรื่องการใช้ถนนการจราจรเพื่อให้มีให้รถรอนสิทธิซึ่งกันและกัน

**ข้อ 5. ระยะเวลาความร่วมมือ**

บันทึกข้อตกลงความเข้าใจฉบับนี้ มีระยะเวลาผูกพันตลอดจนกว่าโครงการก่อสร้างจะดำเนินการแล้วเสร็จ โดยทั้งสองฝ่ายตกลงให้มีผลนับตั้งแต่วันที่ลงนามเป็นต้นไป

บันทึกนี้ทำขึ้นเป็น 2 (สอง) ฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความในบันทึกโดยละเอียดตลอดแล้ว เห็นว่าถูกต้องตามวัตถุประสงค์ จึงได้ลงนามไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน ณ วัน เดือน ปี ดังปรากฏข้างต้น และต่างเก็บบันทึกไว้ฝ่ายละฉบับ

## 6.2 สัญญาว่าจ้างระหว่างโครงการและผู้รับเหมา



# RP Hotel (Thailand) Co., Ltd.

Our Ref. : RPH/MC/LOI/001  
Date : 30 September 2024

**Alliance Corp. Co., Ltd. (the "Contractor")**  
203 Moo 7, Sri Sunthon Subdistrict,  
Thalang District, Phuket Province 83110, Thailand.

**Attention: Mr. Thaweeep Pornputtichai (Project Director)**

Dear Sir,

**RAWAI HOTEL PROJECT IN PHUKET, THAILAND. (the "Project")**  
**THE CONSTRUCTION AND COMPLETION OF MAIN CONTRACT WORKS (the "Works")**  
**- Letter of Intent**

---

- 1.0 We are pleased to inform you that the **RP Hotel (Thailand) Co., Ltd.** intends to award the Main Contract Works for the Rawai Hotel Project located at Phuket, Thailand to your company, **Alliance Corp. Co., Ltd.**, subject to the successful conclusion of the Contract negotiations and the execution of the final contract agreement.
- 2.0 The Accepted Contract Amount shall be a fixed lump sum of **Thai Baht One Billion, Nine Hundred and Fifty Million Only (THB1,950,000,00.00)** (excluding VAT) (the "Accepted Contract Amount"), a breakdown of which is as detailed in **Appendix A**.

For the avoidance of doubt, the Accepted Contract Amount:

- a) Shall be a fixed price not subject to adjustments due to any fluctuations in the cost of labour, materials, plant and equipment, tools, services, freight charges or insurances, foreign exchange rates or taxation, other than the adjustments expressly provided for in the Conditions of Contract; and
  - b) Expressly excludes any Value Added Tax (VAT) payable by us, but shall include all costs and expenses relating to taxes, duties and foreign exchange rates payable by you on the purchase of goods and services necessary for the execution and completion of the Works and remedying of any defects therein. Such costs and expenses shall extend to, but not be limited to all administrative costs, penalty charges, interest costs, financial charges and any loss of Input Tax and the like relating to value-added tax.
- 3.0 The Works comprise the construction, completion and maintenance of main contract works which shall generally include but without limitation to the following:-
- a) Civil and Structural Works;
  - b) Architectural Works;
  - c) Provisional Sums as listed in **Appendix B**;
  - d) PC Supply Rate as listed in **Appendix C**; and
  - e) Any other works as shown in the tender drawings, or described in the Specification or Contract, and/or which are contingent or necessary for the satisfactory completion of the Works.

# RP Hotel (Thailand) Co., Ltd.

Our Ref. : RPH/MC/LOI/001  
Date : 30 September 2024

4.0 The issuance of this Letter of Intent is conditional upon the following: -

- a) Successful negotiation and execution of the formal contract, based on the agreed terms and conditions as detailed in Conditions of Contract for Construction First Edition 1999 published by the Fédération Internationale des Ingénieurs-Conseils (FIDIC), as amended by the Particular Conditions (the "Conditions of Contract").
- b) Submission of the following documents by **Alliance Corp. Co., Ltd.**, for review:
  - Insurance policies for Contractor's All Risks and Public Liability (i.e., insurance against injury to persons and damage to property); and/or
  - Insurance policies for Workman's Compensation.
- c) Full compliance with all statutory and regulatory requirements governing the construction industry, including but not limited to health and safety regulations and environmental standards.

5.0 The Time for Completion of this Works shall be as follows: -


- a) Commencement Date : 15 October 2024
- b) Time for Completion : Thirty (30) Months
- c) Completion Date : 15 April 2027

6.0 We will issue the Letter of Acceptance and Contract Documents stipulating the "Accepted Contract Amount" and additional terms and conditions agreed in due course.

7.0 This letter is sent to you in duplicate. Please return, within seven (7) days from the date of this letter, the original copy, duly signed where indicated, to our office and retain the duplicate copy.

8.0 Additional terms and specific items are listed in Appendix D.

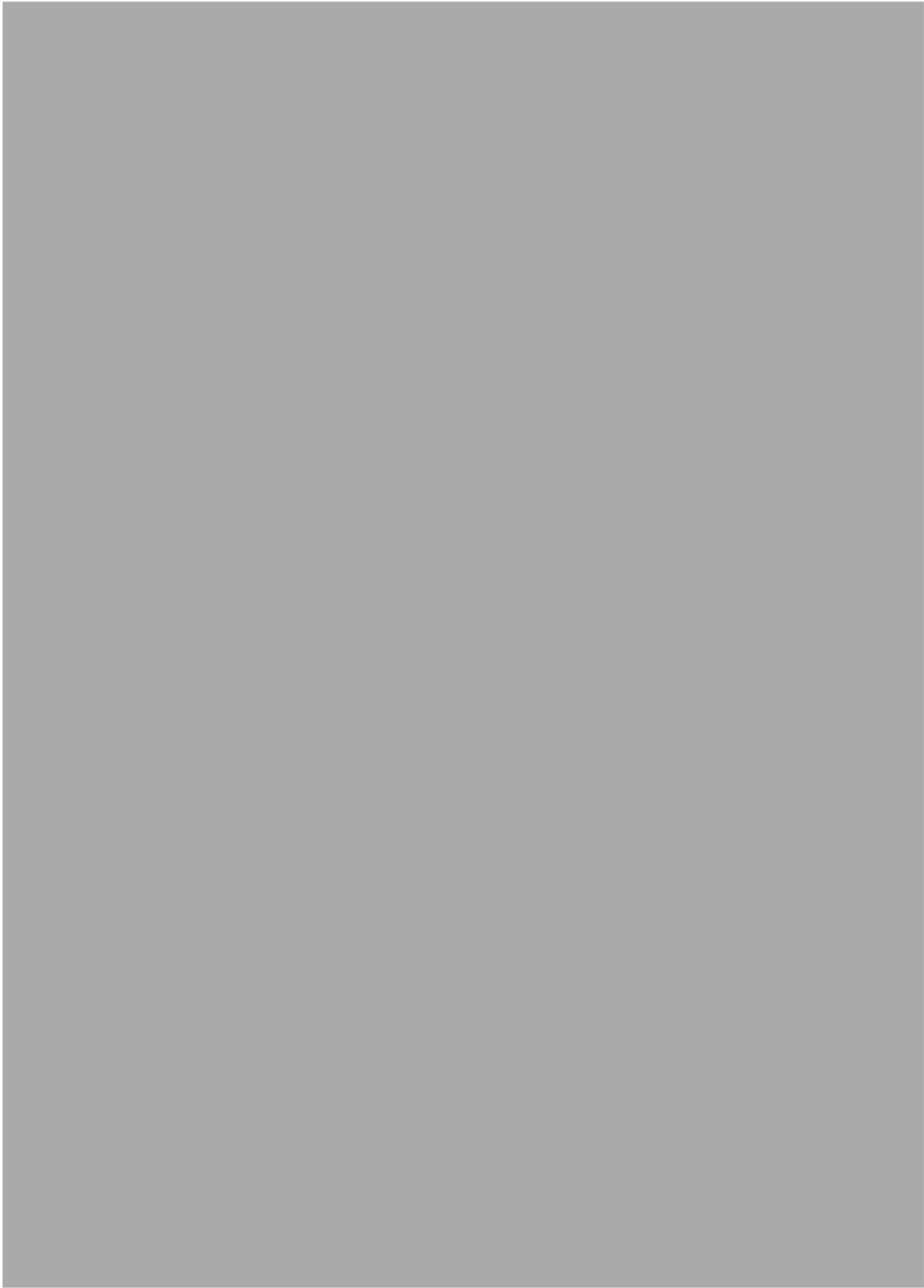
Yours faithfully,  
For and on behalf of  
**RP Hotel (Thailand) Co., Ltd. (the "Employer")**



**RAWAI HOTEL PROJECT IN PHUKET, THAILAND. (the "Project")**  
**THE CONSTRUCTION AND COMPLETION OF MAIN CONTRACT WORKS (the "Works")**

**LETTER OF INTENT**

---





# APPENDIX A - BREAKDOWN OF ACCEPTED CONTRACT AMOUNT

Project : Fairmont Rawai Phuket Hotel  
Subject : Main summary cost plan

Alliance Corp  
26 Aug 24

					26 Aug 24					
Item	Type	Description	GFA (m2)		COST PLAN					
			ACL	VASI	ST/CIVIL	AR	M&E	PROSUM	Amount (THB.)	
A	Demolition Works	All Building Works			8,000,000.00				8,000,000.00	
B	Infra/Civil Works	Site clearance & Earth works			5,704,380.00				5,704,380.00	
		Road, Car park and Buggy path			16,931,000.00				16,931,000.00	
		Drainage works			20,667,500.00				20,667,500.00	
		Underground tank			13,200,000.00				13,200,000.00	
		Retaining wall			3,368,000.00				3,368,000.00	
		M&E works					239,634,824.40		239,634,824.40	
		VE - High Voltage incoming					(10,597,688.00)		(10,597,688.00)	
		Sub Total			59,870,880.00		229,037,136.40		288,908,016.40	
C	Guest rooms	Seafront villas (SV1-14)	2,604.00	2,418.00	35,272,257.52	48,793,572.41	36,517,546.76		120,583,376.69	
		Seaview pool pavilions (SP1-6)	7,340.00	10,664.00	66,087,667.14	78,472,995.11	44,449,056.20		189,004,118.65	
		Deluxe rooms (DR1-13)	21,475.00	14,856.00	162,221,953.63	277,507,286.01	181,061,416.71		620,790,656.34	
		Electrical&Communication works					40,800,000.00		40,800,000.00	
		Hotel digital door lock				1,768,000.00			1,768,000.00	
		Sub Total	31,419.00	27,978.00	263,576,278.29	406,541,853.73	302,828,019.66		972,946,151.68	
D	Public Building	Conference hall (PB1)	1,078.00	1,000.00	13,289,481.07	10,930,425.92	10,699,846.53		34,929,753.51	
		Ballroom (PB2)	1,393.00	400.00	17,185,693.07	14,124,181.54	13,826,425.06		45,136,299.67	
		Arrival & Bar (PB3)	1,195.00	24.00	14,742,931.24	12,116,752.79	11,861,147.12		38,720,830.66	
		All day dining (PB4)	1,733.00	650.00	21,360,344.59	17,571,825.71	17,201,144.74		56,153,305.04	
		Diamond sala (PB5)	115.00	72.00	1,418,775.81	1,166,047.29	1,141,449.31		3,726,272.41	
		Fitness & Kidsclub (PB6)	534.00	262.00	6,588,054.63	5,414,515.25	5,300,295.03		17,302,864.91	
		Lounge, Restaurant & Service (PB7)	1,680.00	795.00	20,726,464.00	17,034,430.00	16,675,085.50		54,435,979.50	
		Spa (PB8)	525.00	440.00	7,462,760.76	6,133,408.75	6,094,023.34		19,690,192.85	
		Event lawn (PB9-10)	365.00	72.00	4,515,408.23	3,711,072.25	3,632,786.48		11,859,266.96	
		Seafront WC (PB11)	90.00		1,110,346.28	912,558.75	893,308.15		2,916,213.19	
		Chapman Bar & Toilet (Bon island)	215.00	200.00	2,652,493.90	2,180,001.46	2,134,013.92		6,966,509.28	
		Sub Total	8,925.00	3,915.00	111,082,743.58	91,295,419.21	89,169,525.19		291,747,687.98	
E	Back of House	Back of House (BOH1-9 & GH)	4,547.00	2,775.00	52,666,080.63	48,340,764.90	56,366,595.54		157,373,441.06	
		Main low voltage at BOH3					27,596,031.20		27,596,031.20	
		Main AC (Chiller system) at BOH3					55,811,582.01		55,811,582.01	
		VE - AC system							To include at Item M	
		VE - Generator & Transformer					(10,597,688.00)		(10,597,688.00)	
		Sub Total	4,547.00	2,775.00	52,666,080.63	48,340,764.90	129,276,520.75		230,281,366.27	
F	Hardscape works	Swimming pool & Deck (P1-14)	2,167.00	2,000.00		31,300,931.45			31,300,931.45	
		Walk way & Hardscaping	5,122.00			40,901,041.50			40,901,041.50	
		Covered walkway	362.00			11,721,947.42			11,721,947.42	
		Swimming pool system					7,000,000.00		7,000,000.00	
		Boundary fence				8,100,000.00			8,100,000.00	
		Hardscaping base on LSP dwg				17,150,000.00			17,150,000.00	
		Softscape (Provisional sum)						48,000,000.00	48,000,000.00	
		Sub Total	7,651.00	2,000.00		108,673,920.37	7,000,000.00	48,000,000.00	163,673,920.37	
G	IG (Provisional sum)	For Drop ceiling, Built in/Loosed Furniture, Curtain, Decorative lighting						200,000,000.00	200,000,000.00	
		For FF&E						30,000,000.00	30,000,000.00	
H	M&E system	IT System					15,000,000.00		15,000,000.00	
		Landscape lighting					3,000,000.00		3,000,000.00	
		Gas system					4,000,000.00		4,000,000.00	
I	Kitchen appliance	Kitchen appliance (Provisional sum)						20,000,000.00	20,000,000.00	
J	AC System (VE)	Chiller system (Original)					(263,718,372.30)		(263,718,372.30)	
		VRV system (Revise)					134,239,319.05		134,239,319.05	
		Total Amount (Exclude VAT 7%)			495,195,982.49	654,851,958.21	650,032,198.76	298,000,000.00	2,098,080,139.46	
		Total GFA (m2) for All Building	44,891.00	34,658.00	The amount that subject to V E for incoming future					* (98,080,139.46)
		Total GFA (m2) for Hardscaping	7,651.00	2,000.00	Overhead & Profit 10%					include
		Grand Total GFA (m2)	52,542.00	36,658.00	Preliminaries					include
		Grand Total Amount (Exclude VAT 7%)								2,000,000,000.00

Note:

\* denote the value engineering (VE) proposal amount to THB 98,080,139.46 is to be submitted to the Employer for their consideration within six (6) months from Contract Commencement Date. In the event the VE proposal does not achieve the target amount of 98,080,139.46, the shortfall shall be treated as a disbursement to the Employer, effectively reducing the total contract value by the corresponding amount.

APPENDIX B - PROVISIONAL SUMS

Project : RAWAI

Provisional Sum

ITEM	DESCRIPTION	AMOUNT (THB)
1.00	ID works- Drop ceiling, Built-in/Loosed Furniture, Curtain, Decorative lighting	200,000,000.00
2.00	FF&E	30,000,000.00
3.00	Softscape	48,000,000.00
4.00	Kitchen Appliance	20,000,000.00
	<b>TOTAL AMOUNT</b>	<b>298,000,000.00</b>

Provisional Sum (M&E)

ITEM	DESCRIPTION	AMOUNT (THB)
1.00	Electrical	292,425,630.76
2.00	Cold Water & Sanitary	213,465,702.39
3.00	ACMV	141,766,957.22
4.00	Swimming pool	7,000,000.00
5.00	IT system	15,000,000.00
6.00	Landscape lighting	3,000,000.00
7.00	Gas system	4,000,000.00
8.00	Price adjustment	(26,626,091.60)
	<b>TOTAL AMOUNT</b>	

# APPENDIX C - PC SUPPLY RATE

Project : RAWAI

PC Rate

ITEM	DESCRIPTION	PC RATE
<b>1.00</b>	<b>Tiles</b>	
1.01	<u>F2; Granito tiles ; size 600 x 600 mm;</u>	
-	to living room / Bathroom / Balcony	750 Baht/m2
-	to public area	750 Baht/m2
-	to service area / back of house	500 Baht/m2
1.02	<u>TL6; Granito tiles ; size 300 x 600 mm;</u>	
-	to stair hall	750 Baht/m2
1.03	<u>W3; Granito tiles ; Format size; 600 x 600 mm;</u>	
-	to guest room	750 Baht/m2
1.04	<u>TL3; Ceramic tiles ; Format size; 100 x 100 mm (Change to Sukabumi tile)</u>	
-	to swimming pool floor and wall	1,200 Baht/m2
1.05	<u>TL3; Ceramic tiles ; Format size; 100 x 100 mm;</u>	
-	to floor and wall; water courtyard	1,500 Baht/m2
-	to swimming pool floor and wall (landscaping)	1,000 Baht/m2
<b>2.00</b>	<b>Granite stone</b>	
2.01	<u>ST1; Granite stone - Cream, sandblasted (Change to stone tile)</u>	
-	to guest room entry	1,200 Baht/m2
-	to swimming pool and deck; to terrace	1,500 Baht/m2
-	to swimming pool and deck; to steps	3,000 Baht/m2
-	to pavilion	1,500 Baht/m2
-	to outside wall, planter	1,500 Baht/m2
-	to top wall; planter	1,500 Baht/m2
-	to canopy column; seaview pool pavilion	1,500 Baht/m2
-	to terrace (landscaping)	1,200 Baht/m2
-	to steps (landscaping)	1,200 Baht/m2
2.02	<u>ST1A; Granite stone - Yellow, sandblasted (Change to stone tile)</u>	
-	to public area	1,200 Baht/m2
-	to top swimming pool	1,500 Baht/m2
2.03	<u>ST3; Granite stone - White, sandblasted (Change to stone tile)</u>	
-	to entry/outdoor shower (Building SV1)	1,200 Baht/m2
2.04	<u>ST2B; Granite stone - Black, sandblasted (Change to stone tile)</u>	
-	Swimming pool and deck; to Top Wall	1,500 Baht/m2
<b>3.00</b>	<b>Sanitary Fitting</b>	
3.01	<u>WC (toilet)</u>	
-	Guestroom	14,400 Baht/nos
-	Service area	10,800 Baht/nos
3.02	<u>Basin</u>	
-	Guestroom	4,800 Baht/nos
-	Service area	1,800 Baht/nos
3.03	<u>Shower</u>	
-	Guestroom	5,400 Baht/nos
-	Service area	4,200 Baht/nos
3.04	<u>Bathtub</u>	
-	Guestroom	24,000 Baht/nos
<b>4.00</b>	<b>Artificial Turfing</b>	
4.01	<u>Green roof Artificial grass 20mm,THK, include draincell and accessories</u>	1,250 Baht/m2



RAWAI HOTEL PROJECT IN PHUKET, THAILAND. (the "Project")  
THE CONSTRUCTION AND COMPLETION OF MAIN CONTRACT WORKS (the "Works")

LETTER OF INTENT

APPENDIX D – TERMS AND SPECIFIC ITEMS

1. Advance Payment

An Advance Payment of **Thai Baht: One Hundred Million Only (THB100,000,000.00)** shall be made to the Contractor within the reasonable duration after the receipt of your written acceptance of the terms and conditions of this Letter of Intent and in exchange for an Advance Payment Bond with the prescribed form issued by a licensed bank having a place of business in Thailand and approved by the Employer.

Without prejudice to our rights to rely on the advance payment bond, the advance payment shall be ten per cent (10%) repaid through deductions in the Interim Payment Valuation and fully recovered one (1) month before the issuance of the Taking Over Certificate. The advance payment bond shall be returned to you within thirty (30) days after the advance payment is fully recovered.

The Contractor will submit two (2) sets of Advance Payment Bonds as follows:

1. The first Advance Payment Bond in the amount of **Thai Baht: Fifty Million Only (THB 50,000,000.00)** excluding VAT with a validity period of 1.5 years commencing from the Contract Commencement Date.
2. The second Advance Payment Bond in the amount of **Thai Baht: Fifty Million Only (THB 50,000,000.00)** excluding VAT with a validity period of 1.5 years commencing from the Contract Commencement Date.

All charges and expenses in connection with the issuance, re-issuance and subsequent renewal or renewals of such Advance Payment Bond shall be borne by the Contractor.

Note:-

The calculation of the advance payment is summarised in the tabulation below.

S/N	Description	Amount (THB excl. VAT)
1	Accepted Contract Amount	1,950,000,000.00
2	<u>Less:-</u> M&E Provisional Sum	(650,032,198.77)
3	<u>Less:-</u> Provisional Sum	(298,000,000.00)
4	Sub-Total [1]+...+[3]	1,001,967,801.23
5	Advance Payment @ 10% of item 4	100,196,780.12
6	Advance Payment Amount @ Say	100,000,000.00

RAWAI HOTEL PROJECT IN PHUKET, THAILAND. (the "Project")  
THE CONSTRUCTION AND COMPLETION OF MAIN CONTRACT WORKS (the "Works")

LETTER OF INTENT

---

APPENDIX D – TERMS AND SPECIFIC ITEMS (Cont'd)

2. Terms of Payment

a) Progress Payment : Progress payment shall be made to the Contractor based on a monthly interim valuation by the Consultants in accordance with the Conditions of Contract.

b) Valuation of Progress Payment : The Contractor must submit his monthly claim Application for Interim Payment Certificate to the Engineer and copied Quantity Surveyor on the 15<sup>th</sup> day of each month with forecast progress of Works until the 25<sup>th</sup> day of each month.

The Quantity Surveyor shall issue the recommendation for the Interim Payment Certificate not later than fourteen (14) days from the date of receipt of the Contractor's application.

c) Period of honouring payment certificate : Within thirty (30) days from the receipt of the original interim payment certificate and the correct VAT Tax Invoice by the Employer from the Contractor.

d) Retention : The retention money shall be ten per cent (10%) of the amount stated on each Interim Payment Certificate (including the case where there is any Variation excluding material on-site/off-site).

The limit of retention money shall be five per cent (5%) of the Accepted Contract Amount.

e) Release of retention : 1. First Half (2.5%) shall be released to the Contractor within 30 days after the issuance of the Taking Over Certificate of the Works; and  
2. Second Half (2.5%) shall be released to the Contractor within 30 days after the issuance of the Taking Over Certificate of the Works in exchange for a Retention Money Bond with the prescribed form issued by a licensed bank having a place of business in Thailand and approved by the Employer with a validity period of twenty four (24) months from the date of Taking Over Certificate.

The retention money bond shall be returned to you within thirty (30) days after the expiry of the Defects Notification Period and/or upon the issuance of the Performance Certificate, whichever is earlier.

f) Other Terms : As per the Conditions of Contract

RAWAI HOTEL PROJECT IN PHUKET, THAILAND. (the "Project")  
THE CONSTRUCTION AND COMPLETION OF MAIN CONTRACT WORKS (the "Works")

LETTER OF INTENT

---

APPENDIX D – TERMS AND SPECIFIC ITEMS (Cont'd)

3. Defects Notification Period

The Defect Notification Period shall end on the date falling twenty four (24) months from the Completion Date as specified in the Taking Over Certificate and/or upon issuance of Performance Certificates, whichever is earlier.

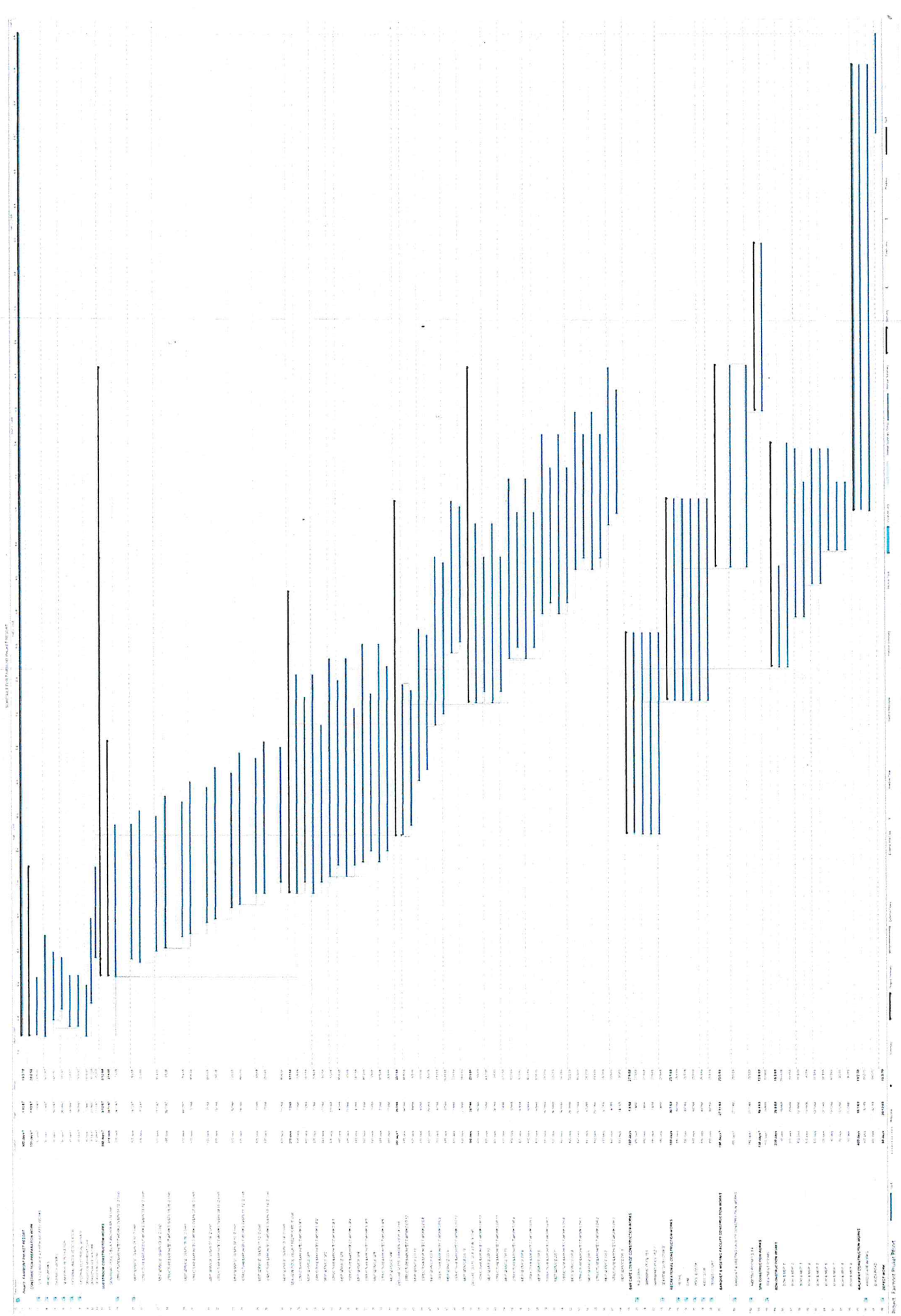
4. Additional Items Agreed between the Employer and the Contractor

The following items were agreed between the Employer and the Contractor and shall form part of the Contract:

- a) For all proposed Value Engineering (VE) initiatives, the Contractor is required to provide comprehensive supporting documentation. This includes design calculations, technical specifications, and brochures, all of which must be signed by a licensed architect and engineer. Additionally, the Contractor shall be responsible for any fees and expenses incurred in obtaining approvals from the relevant authorities.
- b) The Contractor shall propose Value Engineering (VE) initiatives based on agreed price conditions, encompassing but not limited to structure, architecture, MEP (Mechanical, Electrical, and Plumbing), main equipment, provisional sums, and prime cost items. These proposals shall be subject to review and final approval by the Employer's Representative. All agreed Value Engineering (VE) initiatives must be signed off by the respective parties prior to their final implementation in the actual works.
- c) The Contractor may propose the replacement of specified materials with alternative materials. However, such proposals shall be subject to review and approval by the Employer's Representative.
- d) Adjustments to Provisional Sums and Prime Cost Rates, including Employer's Supply Items, shall be subject to review and approval by the Employer's Representative. Such adjustments must be supported by complete and comprehensive documentation.
- e) The Contractor shall provide the Project Contractor's All Risk Insurance, including third-party liability insurance, and shall be responsible for paying any associated fees incurred.

5. Programme

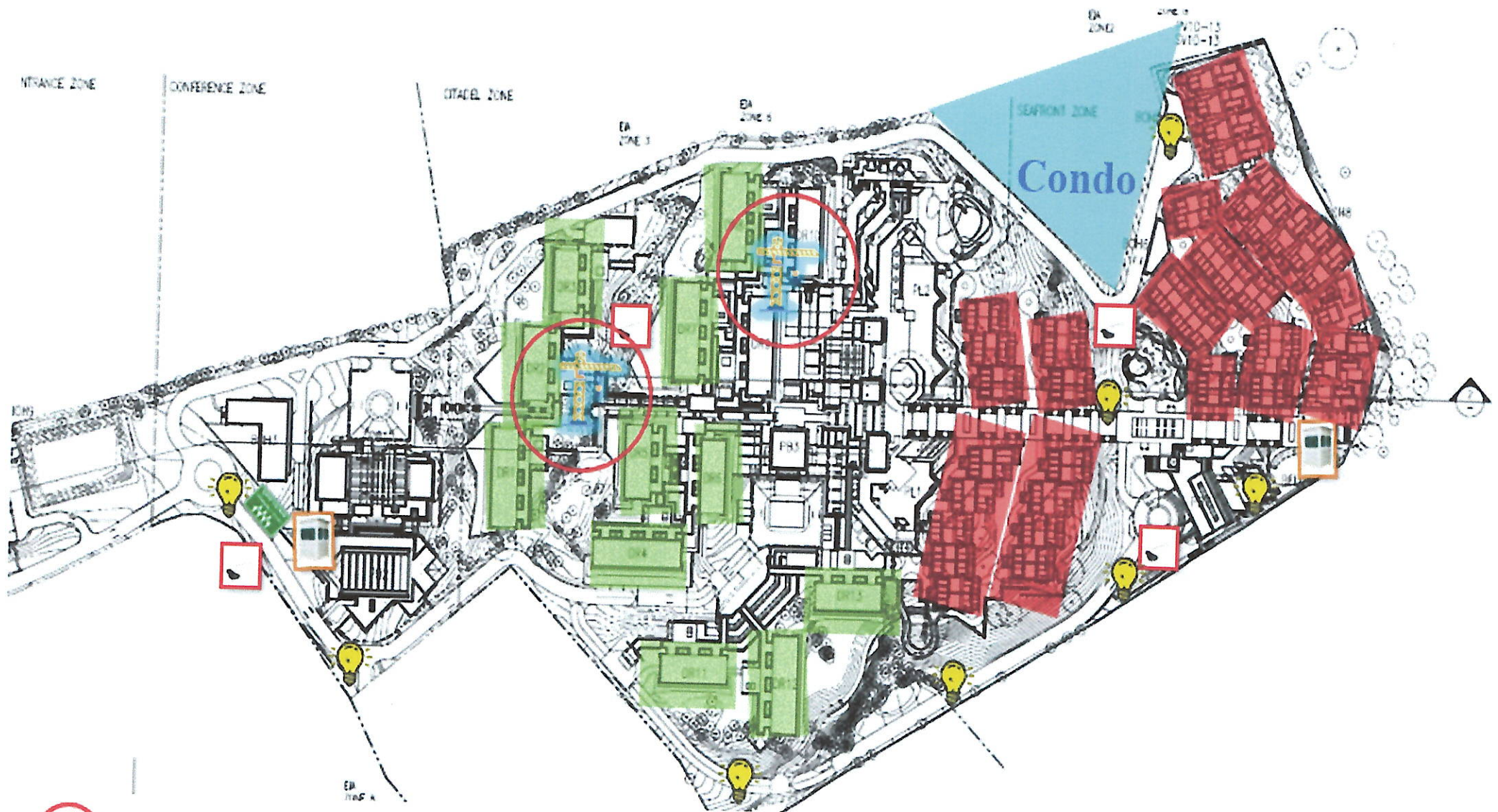
Refer to the programme as attached.





### **6.3 แผนการก่อสร้างโครงการ**

## SAFETY MEASURES : Safety Plan



#### **6.4 เอกสารตรวจสอบเครื่องจักรกล และซ่อมบำรุงอย่างถูกวิธี**





PROJECT NAME : RP HOTELS RAWAI PHUKET



# แบบตรวจสอบความปลอดภัยปั้นจั่นหอสูง (Tower Crane Checklist)

หมายเลขปั้นจั่น..... 01 ..... หมายเลข คป.1..... - ..... ชัดความสามารถในการยก..... 5 ..... ตัน(Tons)  
ผู้ควบคุมปั้นจั่น..... วิจารณ์..... หัวหน้างาน..... ไหว้.....

รายการตรวจสอบ	เดือนมิถุนายน																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1. ทางเดิน/ทางขึ้น-ลงปั้นจั่น มีความมั่นคงแข็งแรง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. มาตรฐานต่าง ๆ สามารถมองเห็น/อ่านค่าได้	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. สลิ่งในตรัม อยู่ในสภาพเรียงตามปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. สลิ่งมีสารเคลือบและหล่อลื่นอย่างเหมาะสม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. สภาพของล้อทrolleyและการเคลื่อนตัวปกติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6. สภาพของ wedge socket	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7. สภาพของเบรคและคลัทช์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8. Limit switch ของชุดชะงักของ (Upper-Lower Hoist)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9. Limit switch ของชุดล้อเลื่อนทrolley (Trolley)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10. ไฟส่องปลายบูม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11. สัญญาณเสียงเตือนขณะปั้นจั่นกำลังทำงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12. สัญญาณไฟกระพริบขณะปั้นจั่นกำลังทำงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13. แขนปั้นจั่นมีป้ายบอกระยะทางการยกชัดเจน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14. มี Load chart ของปั้นจั่นติดแสดง ณ จุดที่ทำงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15. อื่นๆ.....	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ลงชื่อผู้ตรวจ.....  
หัวหน้างาน / .....  
หมายเหตุ / ปกติ, x ผิดปกติ, O แก้ไขแล้ว






# Electrical Field Distribution Panel Check Sheet

แบบฟอร์มการตรวจสอบตู้ไฟฟ้าชั่วคราว

ผู้ควบคุมงาน : ไพโรจน์ ประจักษ์การ / จป. / ท่อไฟ  
จำนวนตู้ : 24 ตู้  
รุ่น : \_\_\_\_\_ Serial No. : \_\_\_\_\_

รูปภาพ	ลำดับ	รายการตรวจสอบ	Serial No. : _____																															หมายเหตุ	
			เดือน						มิถุนายน														ปี							2025					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
	1	ฝาปิดตู้ต้องป้องกันน้ำรั่วซึม																																	
	2	เบรกเกอร์ใหญ่อยู่ในสภาพดี สามารถรับโหลดได้ทั้งหมด	+	✓	✓	✓	✓	✓	+	✓	✓	✓	✓	✓	✓	+	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	3	ต้องมีระบบตัดไฟเมื่อมีการรั่วไหล (ELCB)		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	4	ใช้สายไฟมาตรฐาน		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	5	จุดต่อทั้งหมดต้องขันให้แน่น (Bus-Bar)		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	6	หัวต่อไฟต้องมีฝาปิดและป้องกันน้ำ		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	7	สายกราวด์มีการติดตั้งอย่างถูกต้อง		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	8	ติดเครื่องหมายแสดงอันตรายของไฟแรงสูงที่หน้าตู้		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	Δ	Δ	Δ	Δ	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	9	ตู้จ่ายไฟในสนามจะต้องอยู่ในที่แห้ง		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	10	ใช้สาย cable tie ในการผูกมัดสายทั่วไป		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	11	ตู้ต้องล๊อคคดเวลาและเก็บกุญแจไว้ที่หัวหน้างาน (ช่างไฟ)		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	12	มีฉนวนพลาสติกปิดคลุมในจุดที่อาจเกิดอันตรายจากการสัมผัส		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
									✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

## หน้าที่ของพนักงานประจำเครื่อง

- |   |                 |
|---|-----------------|
| 1. ต้องตรวจเช็คตามหัวข้อที่กำหนดก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกวัน         | ผลการตรวจ       |
| 2. หากพบสิ่งผิดปกติให้หยุดการทำงานทันที                           | ✓ = ปกติ        |
| 3. ห้ามใช้เครื่องจักรผิดปกติประเภทการใช้งานโดยเด็ดขาด             | ✗ = ไม่ปกติ     |
| 4. ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัยของบริษัทอย่างเคร่งครัด | △ = อยู่ระหว่าง |
| หมายเหตุ :  | การซ่อม         |





# Bar Bending Machine - Daily Check Sheet

แบบตรวจสอบเครื่องตัดเหล็กประจำวัน

ผู้ควบคุมงาน :

ไมราเมน ประจักษ์ / ลป. / ท้องไฟ

จำนวนเครื่อง :

5

รุ่น :

Serial No. :

รูปภาพ

ลำดับ

รายการตรวจสอบ

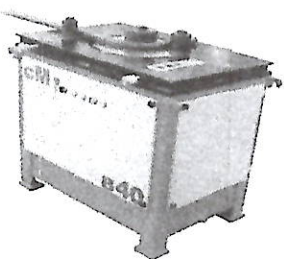
เดือน

วัน

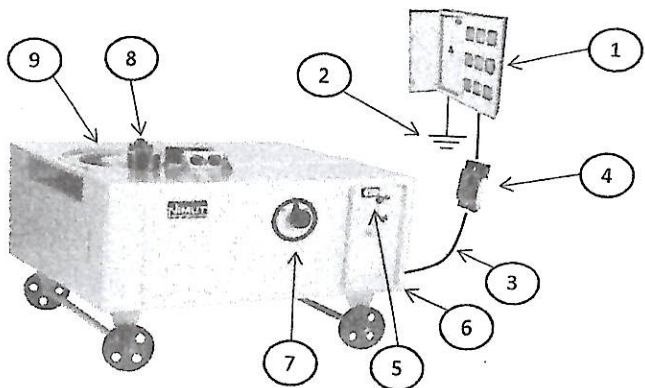
ปี

2025

หมายเหตุ



- 1 ตู้โหลดจ่ายไฟต้องแข็งแรง ป้องกันน้ำได้ มีเบรกเกอร์ควบคุม
- 2 มีการต่อสายกราวด์ที่ตู้และที่ตัวรับ และสายไฟอยู่ในสภาพดี
- 3 สายไฟ ฉนวนและจุดต่อไม่มีรอยชำรุด
- 4 มีเบรกเกอร์ควบคุมเป็นสวิตช์ ปิด-เปิด
- 5 สวิตช์กด เปิด-ปิด ทำงานได้ดี
- 6 สวิตช์เท้า เปิด-ปิด ทำงานได้ดี
- 7 ตัวหมุนปรับระยะ ยึดหมุนเหล็กให้แน่น
- 8 แท่นตัดเหล็ก ตรวจสอบแผ่นเหล็กไม่มีรอยชำรุด
- 9 งานหมุนเหล็กเส้น หมุนได้สะดวก และไม่มีรอยชำรุด



หน้าที่ของพนักงานประจำเครื่อง

1. ต้องตรวจเช็คตามหัวข้อที่กำหนดก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกวัน
2. หากพบสิ่งผิดปกติให้หยุดการทำงานทันที
3. ห้ามใช้เครื่องจักรผิดประเภทการใช้งานโดยเด็ดขาด
4. ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัยของบริษัทอย่างเคร่งครัด

ผลการตรวจสอบ

✓ = ปกติ

✗ = ไม่ปกติ

△ = อยู่ระหว่าง

การซ่อมแซม

หมายเหตุ :