

## ภาคผนวกที่ 1

สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม แฟร์มอนท์ ภูเก็ต

## 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 ๑๐๑๐๓๘ ตรอก/ซอย.....  
ถนน วิทยุ หมู่ที่.....ตำบล/แขวง ภูมิพิณี อำเภอ/เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๓๓๐

ข้อ ๑ ทำการ.....ก่อสร้างอาคาร.....

ที่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน วิทยุ หมู่ที่ ๒ ตำบล/แขวง ไร่ไฉน  
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.....๑,๘๕๐.๕๐ 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..... - คั่น 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..... - คั่น 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..... - คั่น พื้นที่..... - ตารางเมตร

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

(๕๐) ชนิด สรระ ค.ส.ล. (PI- ๒) จำนวน ๑ สรระ เพื่อใช้เป็น สรระว้ยน้ำ.....  
พื้นที่อาคาร/ความยาว.....๙.๘๖.๔๐ ตร.ม.....โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บรต และทางเข้าออกของรต  
จำนวน..... - คั่น พื้นที่..... - ตารางเมตร

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

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

(๕๓) ชนิด สรระ ค.ส.ล. (PI- ๕) จำนวน ๑ สรระ เพื่อใช้เป็น สรระว้ยน้ำ.....  
พื้นที่อาคาร/ความยาว.....๑๒.๙.๙๙ ตร.ม.....โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บรต และทางเข้าออกของรต  
จำนวน..... - คั่น พื้นที่..... - ตารางเมตร

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

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

(๕๖) ชนิด ลานจอดรถยนต์ จำนวน ๑ จุต เพื่อใช้เป็น ลานจอดรถยนต์.....  
พื้นที่อาคาร/ความยาว..... - .....โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บรต และทางเข้าออกของรต  
จำนวน..... ๙๗ คั่น พื้นที่..... - ตารางเมตร

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

ข้อ ๓ มี นายสมคิด ยืนต้งยืน 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. \_\_\_\_\_

(ลายมือชื่อ)  \_\_\_\_\_ ผู้อนุญาต  
( นายอรุณ ไสยส )  
นายกเทศมนตรีตำบลราไวย์  
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

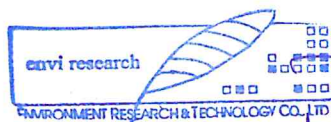
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท อาร์ที โซเทคส์ (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 0426922 E, 0859999 N  
**Sampling Date** : July 16-17, 2025  
**Sampling Time** : 11:30  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-01860  
**Analysis No.** : 2025-AD740  
**Received Date** : July 19, 2025  
**Analytical Date** : July 19-31, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAS741  
**Report Date** : August 1, 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                      | 0.072  | 0.330                  |
| Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average | mg/m <sup>3</sup> | PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric | 0.037  | 0.120                  |

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



Nat.  
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer

Ramita  
(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor

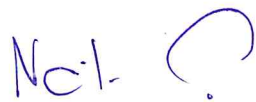
## ANALYSIS REPORT

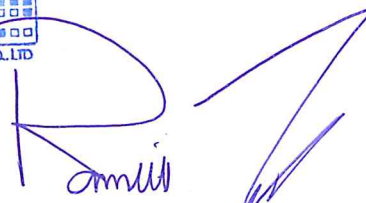
**Customer Name** : บริษัท อาร์พี โฮเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม แฟร์มอนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : พื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426958 E, 0860007 N  
**Sampling Date** : August 13-14, 2025  
**Sampling Time** : 10:40  
**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-AE228  
**Received Date** : August 16, 2025  
**Analytical Date** : August 16-20, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAT943  
**Report Date** : August 20, 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                      | 0.125  | 0.330                  |
| Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average | mg/m <sup>3</sup> | PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric | 0.046  | 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 โสเทคส์ (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 0426945 E, 0860014 N  
**Sampling Date** : September 12-13, 2025  
**Sampling Time** : 11:50  
**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-AE820  
**Received Date** : September 16, 2025  
**Analytical Date** : September 16-19, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAW619  
**Report Date** : September 19, 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 | 0.026  | 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. O

(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 แพร่มอนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : พื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426953 E, 0860037 N  
**Sampling Date** : October 24-25, 2025  
**Sampling Time** : 16:30  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-01860  
**Analysis No.** : 2025-AF748  
**Received Date** : October 28, 2025  
**Analytical Date** : October 28-November 4, 2025  
**Report No.** : 2025-RABA255  
**Report Date** : November 5, 2025

| Parameter                                                    | Unit              | Method of Analysis                            | Result | Standard <sup>1'</sup> |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|--------|------------------------|
| Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average           | mg/m <sup>3</sup> | High-Volume, Gravimetric                      | 0.054  | 0.330                  |
| Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average | mg/m <sup>3</sup> | PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric | 0.030  | 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. C.  
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

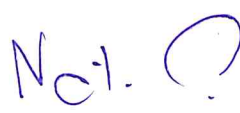
**Customer Name** : บริษัท อาร์พี โฮเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม แฟร์ม่อนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : พื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426947 E, 0860047 N  
**Sampling Date** : November 29-30, 2025  
**Sampling Time** : 10:15  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

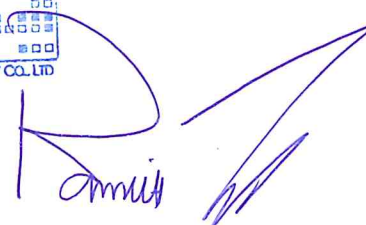
**Quotation No.** : MR2024-01860  
**Analysis No.** : 2025-AG587  
**Received Date** : December 2, 2025  
**Analytical Date** : December 2-10, 2025  
**Report No.** : 2025-RABD637  
**Report Date** : December 10, 2025

| 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                      | 0.152  | 0.330                  |
| Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average | mg/m <sup>3</sup> | PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric | 0.098  | 0.120                  |

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



Not.   
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer

  
(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

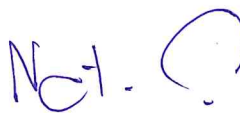
**Customer Name** : บริษัท อาร์พี โฮเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม แฟร์มอนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : พื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426931 E, 0860040 N  
**Sampling Date** : December 20-21, 2025  
**Sampling Time** : 12:10  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-01860  
**Analysis No.** : 2025-AH115  
**Received Date** : December 23, 2025  
**Analytical Date** : December 23-25, 2025  
**Report No.** : 2025-RABF440  
**Report Date** : December 26, 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                      | 0.110  | 0.330                  |
| Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average | mg/m <sup>3</sup> | PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric | 0.050  | 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.Natnichā Sermmatiwong)  
 Laboratory Reviewer

  
 (Ms.Ramita Taengthai)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท อาร์ที 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 0426933 E, 0860000 N  
**Sampling Date** : July 17, 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-AD740  
**Received Date** : July 19, 2025  
**Analytical Date** : July 19-21, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAS228  
**Report Date** : July 25, 2025

| Parameter               | Unit | Method of Analysis                | Result |
|-------------------------|------|-----------------------------------|--------|
| Total Hydrocarbon       | ppm  | Flame Ionization Detection Method | 2.62   |
| Methane Hydrocarbon     | ppm  | Flame Ionization Detection Method | 1.99   |
| Non-Methane Hydrocarbon | ppm  | Flame Ionization Detection Method | 0.63   |

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

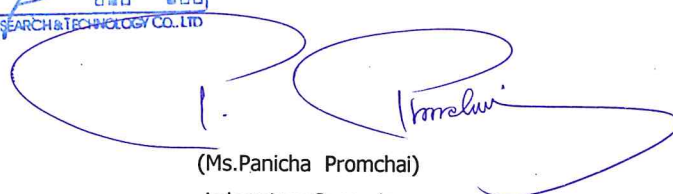
**Customer Name** : บริษัท อาร์พี โฮเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม แฟร์มونت ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : พื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426958 E, 0860007 N  
**Sampling Date** : August 14, 2025  
**Sampling Time** : 08:20  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-01860  
**Folder No.** : 2025-AE228  
**Received Date** : August 18, 2025  
**Analytical Date** : August 18, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAU115  
**Report Date** : August 28, 2025

| Parameter               | Unit | Method of Analysis                | Result |
|-------------------------|------|-----------------------------------|--------|
| Total Hydrocarbon       | ppm  | Flame Ionization Detection Method | 2.72   |
| Methane Hydrocarbon     | ppm  | Flame Ionization Detection Method | 1.97   |
| Non-Methane Hydrocarbon | ppm  | Flame Ionization Detection Method | 0.75   |



(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** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : พื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426945 E, 0860014 N  
**Sampling Date** : September 13, 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-AE820  
**Received Date** : September 16, 2025  
**Analytical Date** : September 16-19, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAW782  
**Report Date** : September 24, 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 อาร์พี โฮเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม เฟรมอนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : พื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426953 E, 0860037 N  
**Sampling Date** : October 25, 2025  
**Sampling Time** : 09:36  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-01860  
**Folder No.** : 2025-AF748  
**Received Date** : October 29, 2025  
**Analytical Date** : October 29-30, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAZ899  
**Report Date** : November 3, 2025

| Parameter               | Unit | Method of Analysis                | Result |
|-------------------------|------|-----------------------------------|--------|
| Total Hydrocarbon       | ppm  | Flame Ionization Detection Method | 2.78   |
| Methane Hydrocarbon     | ppm  | Flame Ionization Detection Method | 1.99   |
| Non-Methane Hydrocarbon | ppm  | Flame Ionization Detection Method | 0.79   |

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



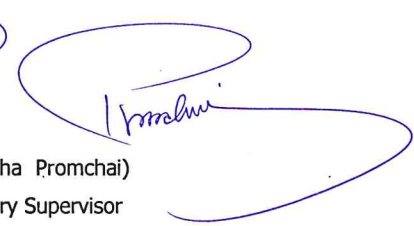
## ANALYSIS REPORT

**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** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : พื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426947 E, 0860047 N  
**Sampling Date** : November 30, 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-AG587  
**Received Date** : December 2, 2025  
**Analytical Date** : December 2, 2025  
**Report No.** : 2025-RABD494  
**Report Date** : December 10, 2025

| Parameter               | Unit | Method of Analysis                | Result |
|-------------------------|------|-----------------------------------|--------|
| Total Hydrocarbon       | ppm  | Flame Ionization Detection Method | 2.52   |
| Methane Hydrocarbon     | ppm  | Flame Ionization Detection Method | 1.89   |
| Non-Methane Hydrocarbon | ppm  | Flame Ionization Detection Method | 0.63   |

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer

  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

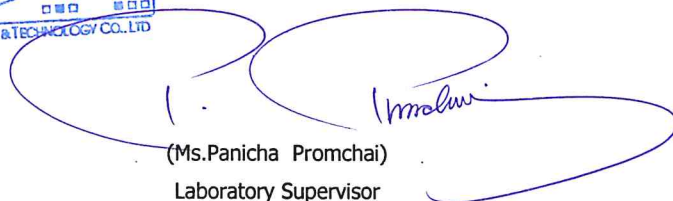
**Customer Name** : บริษัท อาร์พี โฮเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม แฟร์มอนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : พื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426931 E, 0860040 N  
**Sampling Date** : December 21, 2025  
**Sampling Time** : 08:36  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2024-01860  
**Folder No.** : 2025-AH115  
**Received Date** : December 23, 2025  
**Analytical Date** : December 23-24, 2025  
**Report No.** : 2025-RABF388  
**Report Date** : December 26, 2025

| Parameter               | Unit | Method of Analysis                | Result |
|-------------------------|------|-----------------------------------|--------|
| Total Hydrocarbon       | ppm  | Flame Ionization Detection Method | 2.55   |
| Methane Hydrocarbon     | ppm  | Flame Ionization Detection Method | 1.92   |
| Non-Methane Hydrocarbon | ppm  | Flame Ionization Detection Method | 0.63   |



(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 0426922 E, 0859999 N  
**Measured Date** : July 16-17, 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-AD740-001  
**Report No.** : 2025-RAAS231  
**Report Date** : July 25, 2025

| Interval Time           | Result CO (ppm) |            | Standard <sup>1'</sup> |
|-------------------------|-----------------|------------|------------------------|
|                         | 1 hr Avg        | 8 hr Avg   |                        |
| 12:00-13:00             | 0.4             | -          |                        |
| 13:00-14:00             | 0.3             | -          |                        |
| 14:00-15:00             | 0.4             | -          |                        |
| 15:00-16:00             | 0.3             | -          |                        |
| 16:00-17:00             | 0.3             | -          |                        |
| 17:00-18:00             | 0.3             | -          |                        |
| 18:00-19:00             | 0.4             | -          |                        |
| 19:00-20:00             | 0.4             | 0.4        |                        |
| 20:00-21:00             | 0.4             | 0.4        |                        |
| 21:00-22:00             | 0.3             | 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             | 0.3             | 0.4        |                        |
| 02:00-03:00             | 0.3             | 0.4        |                        |
| 03:00-04:00             | 0.3             | 0.4        |                        |
| 04:00-05:00             | 0.3             | 0.3        |                        |
| 05:00-06:00             | 0.3             | 0.3        |                        |
| 06:00-07:00             | 0.4             | 0.3        |                        |
| 07:00-08:00             | 0.4             | 0.3        |                        |
| 08:00-09:00             | 0.4             | 0.3        |                        |
| 09:00-10:00             | 0.4             | 0.4        |                        |
| 10:00-11:00             | 0.4             | 0.4        |                        |
| 11:00-12:00             | 0.4             | 0.4        |                        |
| <b>24 Hours Average</b> | <b>0.4</b>      | -          | -                      |
| <b>1 Hour Maximum</b>   | <b>0.4</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 แฟร์มอนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426958 E, 0860007 N  
**Measured Date** : August 13-14, 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

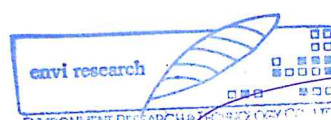
**Quotation No.** : MR2024-01860  
**Analysis No.** : 2025-AE228-001  
**Report No.** : 2025-RAAU116  
**Report Date** : August 28, 2025

| 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             | 0.4             | -          |                        |
| 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             | 0.4             | 0.4        |                        |
| 19:00-20:00             | 0.3             | 0.4        |                        |
| 20:00-21:00             | 0.3             | 0.4        |                        |
| 21:00-22:00             | 0.3             | 0.4        |                        |
| 22:00-23:00             | 0.3             | 0.3        |                        |
| 23:00-00:00             | 0.3             | 0.3        |                        |
| 00:00-01:00             | 0.3             | 0.3        |                        |
| 01:00-02:00             | 0.3             | 0.3        |                        |
| 02:00-03:00             | 0.3             | 0.3        |                        |
| 03:00-04:00             | 0.3             | 0.3        |                        |
| 04:00-05:00             | 0.3             | 0.3        |                        |
| 05:00-06:00             | 0.3             | 0.3        |                        |
| 06:00-07:00             | 0.3             | 0.3        |                        |
| 07:00-08:00             | 0.3             | 0.3        |                        |
| 08:00-09:00             | 0.3             | 0.3        |                        |
| 09:00-10:00             | 0.4             | 0.3        |                        |
| 10:00-11:00             | 0.4             | 0.3        |                        |
| <b>24 Hours Average</b> | <b>0.3</b>      | <b>-</b>   | <b>-</b>               |
| <b>1 Hour Maximum</b>   | <b>0.4</b>      | <b>-</b>   | <b>30</b>              |
| <b>8 Hours Maximum</b>  | <b>-</b>        | <b>0.4</b> | <b>9</b>               |

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



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



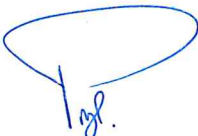
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : 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 0426945 E, 0860014 N  
**Measured Date** : September 12-13, 2025  
**Measured By** : Mr.Sittiporn Wongkham  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number 4N02XP27

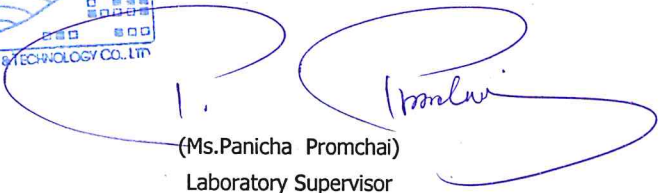
**Quotation No.** : MR2024-01860  
**Analysis No.** : 2025-AE820-001  
**Report No.** : 2025-RAAW781  
**Report Date** : September 24, 2025

| Interval Time    | Result CO (ppm) |          | Standard <sup>1'</sup> |
|------------------|-----------------|----------|------------------------|
|                  | 1 hr Avg        | 8 hr Avg |                        |
| 12:00-13:00      | 0.4             | -        |                        |
| 13:00-14:00      | 0.4             | -        |                        |
| 14:00-15:00      | 0.4             | -        |                        |
| 15:00-16:00      | 0.4             | -        |                        |
| 16:00-17:00      | 0.4             | -        |                        |
| 17:00-18:00      | 0.4             | -        |                        |
| 18:00-19:00      | 0.5             | -        |                        |
| 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      | 0.3             | 0.4      |                        |
| 01:00-02:00      | 0.3             | 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      | 0.5             | 0.4      |                        |
| 11:00-12:00      | 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 แฟร์มอนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426953 E, 0860037 N  
**Measured Date** : October 24-25, 2025  
**Measured By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number JHG8PWA8

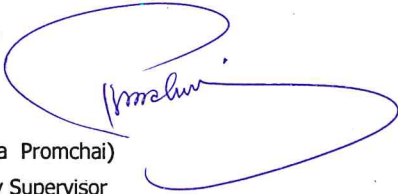
**Quotation No.** : MR2024-01860  
**Analysis No.** : 2025-AF748-001  
**Report No.** : 2025-RAAZ900  
**Report Date** : November 3, 2025

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

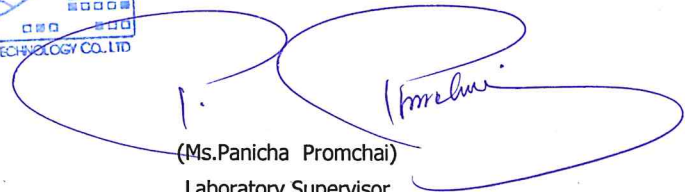
|                            |                                                                                 |                      |                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|
| <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-AG587-001    |
| <b>Project Name</b>        | : โครงการ โรงแรม แฟร์มอนท์ ภูเก็ต                                               | <b>Report No.</b>    | : 2025-RABD493      |
| <b>Project Location</b>    | : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต                           | <b>Report Date</b>   | : December 10, 2025 |
| <b>Measured Source</b>     | : Ambient Air Quality                                                           |                      |                     |
| <b>Measured Point</b>      | : พื้นที่ก่อสร้าง                                                               |                      |                     |
| <b>GPS. Coordinate</b>     | : UTM (WGS84) 47N 0426947 E, 0860047 N                                          |                      |                     |
| <b>Measured Date</b>       | : November 29-30, 2025                                                          |                      |                     |
| <b>Measured By</b>         | : Mr.Siwakorn Wongsutal                                                         |                      |                     |
| <b>Analyzed By</b>         | : Environment Research & Technology Co., Ltd.                                   |                      |                     |
| <b>Measured Instrument</b> | : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number RBBRW0L3                 |                      |                     |

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

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



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

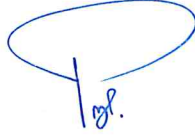
(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

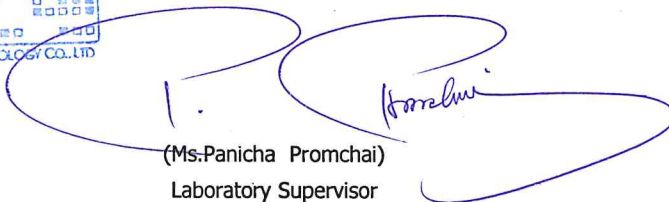
|                            |                                                                                 |                      |                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|
| <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-AH115-001    |
| <b>Project Name</b>        | : โครงการ โรงแรม แฟร์มอนท์ ภูเก็ต                                               | <b>Report No.</b>    | : 2025-RABF389      |
| <b>Project Location</b>    | : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต                           | <b>Report Date</b>   | : December 26, 2025 |
| <b>Measured Source</b>     | : Ambient Air Quality                                                           |                      |                     |
| <b>Measured Point</b>      | : พื้นที่ก่อสร้าง                                                               |                      |                     |
| <b>GPS. Coordinate</b>     | : UTM (WGS84) 47N 0426931 E, 0860040 N                                          |                      |                     |
| <b>Measured Date</b>       | : December 20-21, 2025                                                          |                      |                     |
| <b>Measured By</b>         | : Mr.Panupon Podang                                                             |                      |                     |
| <b>Analyzed By</b>         | : Environment Research & Technology Co., Ltd.                                   |                      |                     |
| <b>Measured Instrument</b> | : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number GFB0BLNC                 |                      |                     |

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

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



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

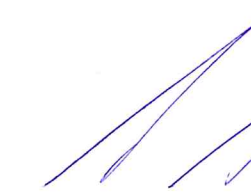
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : 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 0426929 E, 0860024 N  
**Measured Date** : July 16-17, 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 820933

**Quotation No.** : MR2024-01860  
**Analysis No.** : 2025-AD740-002  
**Report No.** : 2025-RAAS229  
**Report Date** : July 25, 2025

| Interval Time                | Noise Level, dB(A) |             |             |
|------------------------------|--------------------|-------------|-------------|
|                              | Leq                | Lmax        | L90         |
| 11:00-12:00                  | 69.8               | 89.4        | 60.6        |
| 12:00-13:00                  | 55.9               | 76.1        | 50.0        |
| 13:00-14:00                  | 70.1               | 90.1        | 64.9        |
| 14:00-15:00                  | 68.4               | 86.9        | 63.4        |
| 15:00-16:00                  | 66.3               | 87.0        | 60.8        |
| 16:00-17:00                  | 65.5               | 84.6        | 59.7        |
| 17:00-18:00                  | 67.8               | 90.6        | 56.4        |
| 18:00-19:00                  | 67.6               | 93.3        | 54.3        |
| 19:00-20:00                  | 53.3               | 72.8        | 48.9        |
| 20:00-21:00                  | 53.6               | 74.0        | 51.4        |
| 21:00-22:00                  | 52.8               | 67.9        | 51.7        |
| 22:00-23:00                  | 51.9               | 59.8        | 51.2        |
| 23:00-00:00                  | 51.2               | 62.4        | 50.1        |
| 00:00-01:00                  | 50.9               | 67.6        | 49.9        |
| 01:00-02:00                  | 49.6               | 54.0        | 48.8        |
| 02:00-03:00                  | 48.3               | 55.0        | 47.5        |
| 03:00-04:00                  | 47.8               | 54.9        | 46.8        |
| 04:00-05:00                  | 47.8               | 53.1        | 46.8        |
| 05:00-06:00                  | 47.5               | 59.9        | 45.9        |
| 06:00-07:00                  | 51.2               | 72.0        | 46.3        |
| 07:00-08:00                  | 49.7               | 73.6        | 45.1        |
| 08:00-09:00                  | 71.6               | 90.2        | 64.1        |
| 09:00-10:00                  | 69.0               | 94.6        | 64.0        |
| 10:00-11:00                  | 71.3               | 93.1        | 67.9        |
| <b>24 Hours Measurement</b>  | <b>65.4</b>        | <b>94.6</b> | <b>59.6</b> |
| <b>Standard<sup>1'</sup></b> | <b>70</b>          | <b>115</b>  | -           |

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




(Ms. Supawan Suwannapa)  
Laboratory Reviewer



(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor



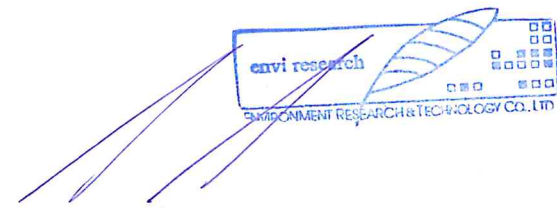
## ANALYSIS REPORT

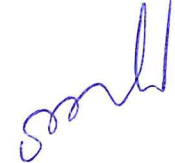
**Customer Name** : บริษัท อาร์พี โฮเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม แฟร์มอนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426947 E, 0860047 N  
**Measured Date** : August 13-14, 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 820944

**Quotation No.** : MR2024-01860  
**Analysis No.** : 2025-AE228-002  
**Report No.** : 2025-RAAU117  
**Report Date** : August 28, 2025

| Interval Time                | Noise Level, dB(A) |             |             |
|------------------------------|--------------------|-------------|-------------|
|                              | Leq                | Lmax        | L90         |
| 10:00-11:00                  | 67.7               | 93.0        | 60.7        |
| 11:00-12:00                  | 65.7               | 89.6        | 60.9        |
| 12:00-13:00                  | 62.9               | 91.7        | 53.0        |
| 13:00-14:00                  | 67.0               | 89.8        | 57.3        |
| 14:00-15:00                  | 66.3               | 85.6        | 59.3        |
| 15:00-16:00                  | 65.1               | 84.4        | 59.1        |
| 16:00-17:00                  | 62.3               | 86.3        | 57.0        |
| 17:00-18:00                  | 54.3               | 71.3        | 48.1        |
| 18:00-19:00                  | 55.7               | 73.2        | 47.9        |
| 19:00-20:00                  | 53.0               | 74.8        | 47.5        |
| 20:00-21:00                  | 50.4               | 69.5        | 47.9        |
| 21:00-22:00                  | 49.1               | 62.7        | 47.7        |
| 22:00-23:00                  | 48.6               | 59.5        | 46.9        |
| 23:00-00:00                  | 49.3               | 63.3        | 47.3        |
| 00:00-01:00                  | 48.6               | 58.1        | 47.3        |
| 01:00-02:00                  | 50.0               | 57.5        | 48.8        |
| 02:00-03:00                  | 47.2               | 58.7        | 46.0        |
| 03:00-04:00                  | 46.5               | 55.1        | 44.7        |
| 04:00-05:00                  | 46.4               | 59.3        | 44.8        |
| 05:00-06:00                  | 45.1               | 56.3        | 44.0        |
| 06:00-07:00                  | 49.6               | 73.6        | 44.4        |
| 07:00-08:00                  | 49.2               | 74.6        | 42.8        |
| 08:00-09:00                  | 67.7               | 85.9        | 63.4        |
| 09:00-10:00                  | 69.1               | 93.1        | 60.7        |
| <b>24 Hours Measurement</b>  | <b>62.4</b>        | <b>93.1</b> | <b>55.9</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 0426954 E, 0860045 N  
**Measured Date** : September 12-13, 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 820931

**Quotation No.** : MR2024-01860  
**Analysis No.** : 2025-AE820-002  
**Report No.** : 2025-RAAW468  
**Report Date** : September 22, 2025

| Interval Time                | Noise Level, dB(A) |             |             |
|------------------------------|--------------------|-------------|-------------|
|                              | Leq                | Lmax        | L90         |
| 11:00-12:00                  | 65.2               | 89.0        | 55.1        |
| 12:00-13:00                  | 60.7               | 88.5        | 48.9        |
| 13:00-14:00                  | 65.2               | 87.8        | 57.3        |
| 14:00-15:00                  | 67.1               | 87.0        | 60.5        |
| 15:00-16:00                  | 71.5               | 87.8        | 64.1        |
| 16:00-17:00                  | 68.6               | 85.7        | 64.5        |
| 17:00-18:00                  | 59.8               | 83.9        | 52.3        |
| 18:00-19:00                  | 57.6               | 80.7        | 46.9        |
| 19:00-20:00                  | 56.3               | 76.3        | 50.1        |
| 20:00-21:00                  | 53.0               | 59.5        | 50.1        |
| 21:00-22:00                  | 53.3               | 59.5        | 50.2        |
| 22:00-23:00                  | 48.8               | 56.0        | 47.8        |
| 23:00-00:00                  | 49.6               | 60.0        | 48.4        |
| 00:00-01:00                  | 48.6               | 53.7        | 47.4        |
| 01:00-02:00                  | 47.3               | 54.8        | 46.5        |
| 02:00-03:00                  | 47.3               | 51.9        | 46.5        |
| 03:00-04:00                  | 48.4               | 51.9        | 47.6        |
| 04:00-05:00                  | 49.6               | 54.7        | 48.6        |
| 05:00-06:00                  | 50.8               | 56.6        | 48.3        |
| 06:00-07:00                  | 53.5               | 68.4        | 50.2        |
| 07:00-08:00                  | 49.9               | 66.3        | 47.6        |
| 08:00-09:00                  | 63.8               | 87.7        | 55.5        |
| 09:00-10:00                  | 66.2               | 82.6        | 59.7        |
| 10:00-11:00                  | 64.6               | 86.9        | 56.6        |
| <b>24 Hours Measurement</b>  | <b>62.9</b>        | <b>89.0</b> | <b>56.3</b> |
| <b>Standard<sup>1'</sup></b> | <b>70</b>          | <b>115</b>  | -           |

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

(Ms.Supawan Suwannapa)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

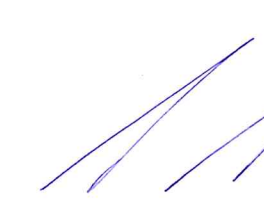
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : 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 0426919 E, 0860012 N  
**Measured Date** : October 24-25, 2025  
**Measured By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820863

**Quotation No.** : MR2024-01860  
**Analysis No.** : 2025-AF748-002  
**Report No.** : 2025-RAAZ901  
**Report Date** : November 3, 2025

| Interval Time                | Noise Level, dB(A) |             |             |
|------------------------------|--------------------|-------------|-------------|
|                              | Leq                | Lmax        | L90         |
| 16:00-17:00                  | 67.7               | 88.9        | 56.7        |
| 17:00-18:00                  | 59.5               | 86.0        | 48.8        |
| 18:00-19:00                  | 57.2               | 75.3        | 46.3        |
| 19:00-20:00                  | 56.5               | 76.1        | 47.3        |
| 20:00-21:00                  | 50.4               | 63.1        | 46.3        |
| 21:00-22:00                  | 48.1               | 56.3        | 45.4        |
| 22:00-23:00                  | 50.0               | 61.4        | 48.1        |
| 23:00-00:00                  | 51.8               | 60.4        | 48.5        |
| 00:00-01:00                  | 51.1               | 61.1        | 47.3        |
| 01:00-02:00                  | 49.0               | 58.5        | 45.9        |
| 02:00-03:00                  | 45.5               | 58.9        | 44.5        |
| 03:00-04:00                  | 48.0               | 59.8        | 45.2        |
| 04:00-05:00                  | 49.8               | 58.5        | 46.6        |
| 05:00-06:00                  | 49.3               | 55.6        | 46.2        |
| 06:00-07:00                  | 48.8               | 59.6        | 46.3        |
| 07:00-08:00                  | 53.1               | 67.9        | 51.8        |
| 08:00-09:00                  | 58.3               | 81.6        | 51.2        |
| 09:00-10:00                  | 61.4               | 80.9        | 52.5        |
| 10:00-11:00                  | 59.1               | 77.4        | 52.5        |
| 11:00-12:00                  | 62.9               | 83.9        | 56.3        |
| 12:00-13:00                  | 56.6               | 76.0        | 53.9        |
| 13:00-14:00                  | 66.5               | 90.3        | 56.2        |
| 14:00-15:00                  | 67.6               | 92.7        | 61.4        |
| 15:00-16:00                  | 71.1               | 92.1        | 61.6        |
| <b>24 Hours Measurement</b>  | <b>61.9</b>        | <b>92.7</b> | <b>53.7</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 0426929 E, 0860024 N  
**Measured Date** : November 29-30, 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-AG587-002  
**Report No.** : 2025-RABD417  
**Report Date** : December 10, 2025

| Interval Time               | Noise Level, dB(A) |             |             |
|-----------------------------|--------------------|-------------|-------------|
|                             | Leq                | Lmax        | L90         |
| 10:00-11:00                 | 67.4               | 84.7        | 63.7        |
| 11:00-12:00                 | 66.3               | 84.3        | 61.3        |
| 12:00-13:00                 | 55.3               | 79.5        | 50.5        |
| 13:00-14:00                 | 67.6               | 84.8        | 64.7        |
| 14:00-15:00                 | 68.6               | 86.7        | 66.3        |
| 15:00-16:00                 | 66.6               | 87.9        | 61.7        |
| 16:00-17:00                 | 64.9               | 84.3        | 59.0        |
| 17:00-18:00                 | 61.9               | 80.1        | 51.9        |
| 18:00-19:00                 | 57.0               | 77.0        | 47.6        |
| 19:00-20:00                 | 47.9               | 64.1        | 46.3        |
| 20:00-21:00                 | 47.5               | 60.5        | 46.2        |
| 21:00-22:00                 | 46.4               | 59.8        | 45.2        |
| 22:00-23:00                 | 49.0               | 61.1        | 45.3        |
| 23:00-00:00                 | 49.0               | 60.3        | 44.8        |
| 00:00-01:00                 | 47.7               | 65.5        | 44.8        |
| 01:00-02:00                 | 45.7               | 64.6        | 44.2        |
| 02:00-03:00                 | 46.8               | 61.1        | 44.7        |
| 03:00-04:00                 | 45.9               | 63.5        | 44.4        |
| 04:00-05:00                 | 46.2               | 64.8        | 44.7        |
| 05:00-06:00                 | 47.8               | 57.4        | 45.7        |
| 06:00-07:00                 | 48.7               | 67.8        | 43.9        |
| 07:00-08:00                 | 49.2               | 71.1        | 43.8        |
| 08:00-09:00                 | 55.1               | 74.3        | 46.8        |
| 09:00-10:00                 | 55.1               | 76.7        | 47.3        |
| <b>24 Hours Measurement</b> | <b>61.5</b>        | <b>87.9</b> | <b>57.7</b> |
| <b>Standard<sup>1</sup></b> | <b>70</b>          | <b>115</b>  | -           |

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

(Ms.Supawan Suwannapa)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : 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 0426918 E, 0860006 N  
**Measured Date** : December 20-21, 2025  
**Measured By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-53 Serial Number 00251820

**Quotation No.** : MR2024-01860  
**Analysis No.** : 2025-AH115-002  
**Report No.** : 2025-RABF391  
**Report Date** : December 26, 2025

| Interval Time                | Noise Level, dB(A) |             |             |
|------------------------------|--------------------|-------------|-------------|
|                              | Leq                | Lmax        | L90         |
| 12:00-13:00                  | 56.2               | 85.2        | 46.3        |
| 13:00-14:00                  | 64.1               | 86.2        | 55.7        |
| 14:00-15:00                  | 64.4               | 95.7        | 55.0        |
| 15:00-16:00                  | 60.2               | 90.7        | 53.0        |
| 16:00-17:00                  | 64.1               | 94.8        | 52.4        |
| 17:00-18:00                  | 68.1               | 94.7        | 50.1        |
| 18:00-19:00                  | 66.2               | 95.4        | 47.7        |
| 19:00-20:00                  | 50.0               | 73.9        | 45.1        |
| 20:00-21:00                  | 46.3               | 68.7        | 44.0        |
| 21:00-22:00                  | 47.0               | 71.3        | 44.2        |
| 22:00-23:00                  | 44.8               | 67.3        | 43.0        |
| 23:00-00:00                  | 45.6               | 65.6        | 42.8        |
| 00:00-01:00                  | 44.7               | 53.8        | 42.7        |
| 01:00-02:00                  | 46.2               | 58.2        | 42.1        |
| 02:00-03:00                  | 43.6               | 52.6        | 41.5        |
| 03:00-04:00                  | 44.8               | 52.4        | 42.2        |
| 04:00-05:00                  | 44.6               | 57.0        | 42.5        |
| 05:00-06:00                  | 44.8               | 54.3        | 43.0        |
| 06:00-07:00                  | 48.2               | 75.8        | 41.9        |
| 07:00-08:00                  | 52.1               | 73.2        | 44.2        |
| 08:00-09:00                  | 63.9               | 98.4        | 49.2        |
| 09:00-10:00                  | 62.9               | 88.4        | 48.9        |
| 10:00-11:00                  | 60.2               | 84.0        | 47.4        |
| 11:00-12:00                  | 63.6               | 94.3        | 46.3        |
| <b>24 Hours Measurement</b>  | <b>60.7</b>        | <b>98.4</b> | <b>48.7</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 โซเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
: เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
: โครงการ โรงแรม แฟร์ม่อนท์ ภูเก็ต  
: หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
: เสียงรบกวนกรณีที่เกิด 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง  
: พื้นที่ก่อสร้าง UTM (WGS84) 47N 0426929 E, 0860024 N  
: พื้นที่ก่อสร้าง UTM (WGS84) 47N 0426929 E, 0860024 N  
: นายศิวกร วงศ์ดาล  
: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820933

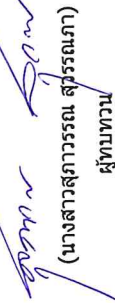
หมายเลขใบเสนอราคา : MR2024-01860  
หมายเลขปฏิบัติการ : 2025-AD740-002  
หมายเลขรายงานผล : 2025-RAAS230  
วันที่รายงานผล : 25 กรกฎาคม 2568

| ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด |             |                                                | 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)) | ระยะเวลาของช่วงเวลาที่เกิดเสียง (Ts; นาที) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,T</sub> ; dB(A)) | กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A) | กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A) | ระดับการรบกวน |                       |                |
| 16 ก.ค. 68               | 13:00-14:00 | 70.1                                           | 16 ก.ค. 68                 | 12:35-12:40 | 52.3                                                 | 47.4                                         | 60                                         | 70.0                                                 | -                          | -                          | 22.6          | ≤10                   | เป็นเสียงรบกวน |

หมายเหตุ : <sup>1'</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงที่ฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

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



  
(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)  
ผู้ควบคุมงาน

(นางสาวณิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

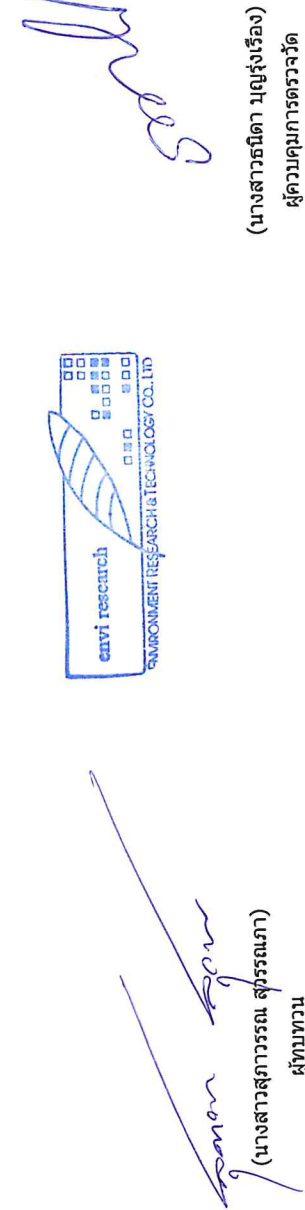
ชื่อลูกค้า : บริษัท อาร์ที โยเทคส (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
ชื่อโครงการ : โครงการ โรงแรม แพริมอนด์ ภูเก็ต  
ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากการก่อสร้าง  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : พื้นที่ก่อสร้าง UTM (WGS84) 47N 0426947 E, 0860047 N  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : พื้นที่ก่อสร้าง UTM (WGS84) 47N 0426947 E, 0860047 N  
ตรวจวัดโดย : นายศิวกร วงศ์ศาล  
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820944

หมายเลขใบเสนอราคา : MR2024-01860  
หมายเลขปฏิบัติการ : 2025-AE228-002  
หมายเลขรายงานผล : 2025-RAAU118  
วันที่รายงานผล : 28 สิงหาคม 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 (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A)) | ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A)) | ระยะเวลาของช่วงเวลาที่เกิดเสียง (Ts; นาที) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,T</sub> ; dB(A)) | ครั้งที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A) | ครั้งที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A) |                       |        | ระดับการรบกวน  |
| 13 ส.ค. 68                           | 13:00-14:00 | 67.0                                           | 13 ส.ค. 68 | 12:55-13:00 | 52.8                                          | 49.5                                         | 60                                         | 66.8                                                 | -                           | -                           | 17.3                  | ≤10    | เป็นเสียงรบกวน |

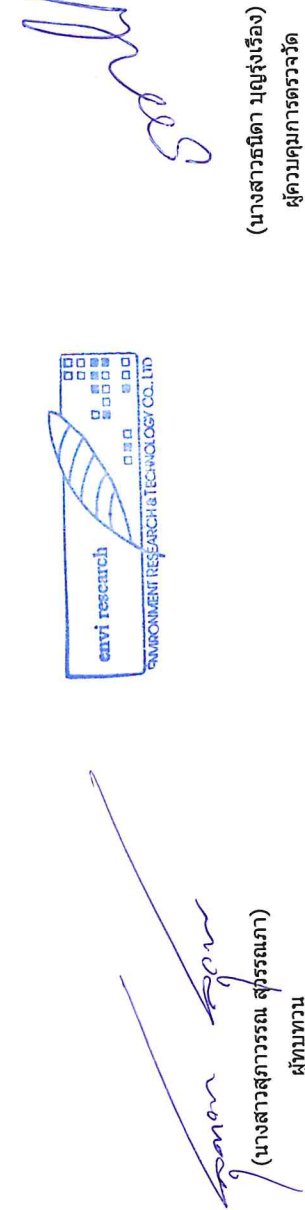
หมายเหตุ : 1/ เป็นการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

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



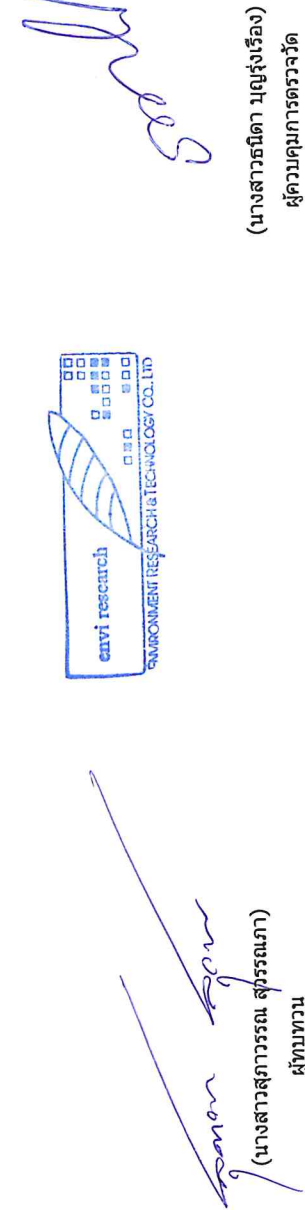
envi research

ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวสุภาวรรณ สุ่มรรณภา)

ผู้ทบทวน



(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)

ผู้ควบคุมการตรวจวัด

**ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY Co., LTD.**

## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ช่อลูกคำ  
ที่อยู่ลูกคำ  
ช่อโครงการ  
ที่ตั้งโครงการ  
ประเภทของแหล่งกำเนิด  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการขน  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการขน  
ตรวจวัดโดย  
วิเคราะห์โดย  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

หมายเลขใบเสนอราคา :MR2024-01860  
 หมายเลขปฏิบัติการ : 2025-AE820-002  
 หมายเลขรายงานผล : 2025-RAAW469  
 วันที่รายงานผล :22 กันยายน 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)) | ระยะเวลาของช่วงเวลาที่ยาวนานที่สุดก่อนเกิดเสียง (Ts; นาที) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Tt</sub> ; dB(A)) | กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A) | กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A) | ระดับการรบกวน |                       |                |
| 12 ก.ย. 68                           | 13:00-14:00 | 65.2                                           | 12 ก.ย. 68                 | 12:20-12:25 | 55.4                                                 | 48.3                                         | 60                                                         | 64.7                                                  | -                          | -                          | 16.4          | ≤10                   | เป็นเสียงรบกวน |

นายหนัด : 1' เรื่อง วิถีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่การรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงและมีการรบกวน การคำนวณค่าการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2555

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

(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน

(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด



## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

**ชื่อลูกค้า**  
**ที่อยู่ลูกค้า**  
**ชื่อโครงการ**  
**ที่ตั้งโครงการ**  
**ประเภทของแหล่งกำเนิด**  
**บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน**  
**บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน**  
**ตรวจวัดโดย**  
**วิเคราะห์โดย**  
**เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด**

: บริษัท อาร์พี โยทเทคส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
 : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
 : โครงการ โรงแรม แฟร์ม่อนท์ ภูเก็ต  
 : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
 : เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง  
 : พื้นที่ก่อสร้าง UTM (WGS84) 47N 0426919 E, 0860012 N  
 : พื้นที่ก่อสร้าง UTM (WGS84) 47N 0426919 E, 0860012 N  
 : นายภาณุพล โพธิ์แดง  
 : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
 : เครื่องมือวัดระดับเสียง Scarlett Tech Model ST-11D Serial Number 820863

หมายเลขใบเสนอราคา : MR2024-01860  
 หมายเลขปฏิบัติการ : 2025-AF748-002  
 หมายเลขรายงานผล : 2025-RAAZ902  
 วันที่รายงานผล : 3 พฤศจิกายน 2568

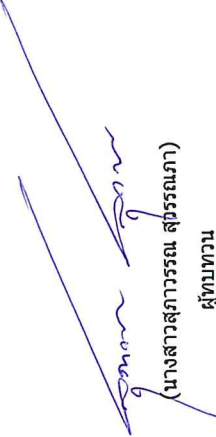
| ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด |             | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน                     |            |             |                                                      |                                              | การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1'</sup>                   |                                                         |                               |                               | 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,T+T'</sub> ; dB(A)) | กรณีที่ 4<br>บวกเพิ่ม 3 dB(A) | กรณีที่ 5<br>บวกเพิ่ม 5 dB(A) |                       |        | ระดับการรบกวน  |
| 25 ต.ค. 68                           | 13:00-14:00 | 66.5                                           | 25 ต.ค. 68 | 12:30-12:35 | 54.1                                                 | 53.7                                         | 60                                                    | 66.2                                                    | -                             | -                             | 12.5                  | ≤10    | เป็นเสียงรบกวน |

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





(นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง)  
 ผู้ควบคุมการตรวจวัด

  
 (นางสาวสุภาวรรณ สุธรรมณา)  
 ผู้ทบทวน



รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ข้อมูลคำ

ที่อยู่ลูกค้า

ชื่อโครงการ

ที่ตั้งโครงการ

ประเภทของแหล่งกำเนิด

บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน

บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน

ตรวจวัดโดย

วิเคราะห์โดย

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

: บริษัท อาร์พี โยเทคส์ (ประเทศไทย) จำกัด

: เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130

: โครงการ โรงแรม แฟรมมอนท์ ภูเก็ต

: หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

: เสียงรบกวนกรณีที่เกิด 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง

: พื้นที่ก่อสร้าง UTM (WGS84) 47N 0426929 E, 0860024 N

: พื้นที่ก่อสร้าง UTM (WGS84) 47N 0426929 E, 0860024 N

: นายศิวกร วงศ์ดล

: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

: เครื่องมือวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820942

หมายเลขใบเสนอราคา

หมายเลขปฏิบัติการ

หมายเลขรายงานผล

วันที่รายงานผล

: MR2024-01860

: 2025-AG587-002

: 2025-RABD418

: 10 ธันวาคม 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)) | ระยะเวลา แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A)) | กรณีที่ 4 นวกเพิ่ม 3 dB(A) | กรณีที่ 5 นวกเพิ่ม 5 dB(A) |                      |        | ระดับการรบกวน  |
| 29 พ.ย. 68                           | 13:00-14:00 | 67.6                                           | 29 พ.ย. 68                 | 12:50-12:55 | 51.5                                                 | 49.4                                         | 60                                       | 67.5                                                  | -                          | -                          | 18.1                 | ≤10    | เป็นเสียงรบกวน |

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

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

envi research

ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา

ผู้แทน

นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง

ผู้ควบคุมการตรวจวัด

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลการตรวจวัดเสียงออกจากรายงาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นลายลักษณ์อักษร

งานนี้เป็นเรื่องเฉพาะตรวจวัดด้วยข้อมูลที่ตรวจ วิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น

หน้า 1/1

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

## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ข้อมูลคำ : บริษัท อาร์ท โซเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130

ชื่อโครงการ : โครงการ โรงแรม แฟร์มونت ภูเก็ต

ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิด 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง

บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : พื้นที่ก่อสร้าง UTM (WGS84) 47N 0426918 E, 08600006 N

บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : พื้นที่ก่อสร้าง UTM (WGS84) 47N 0426918 E, 08600006 N

ตรวจวัดโดย : นายภาณุพล โพธิ์แดง

วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง RION Model NL-53 Serial Number 00251820

หมายเลขใบเสนอราคา : MR2024-01860

หมายเลขปฏิบัติการ : 2025-AH115-002

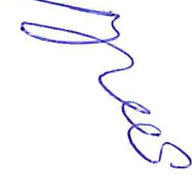
หมายเลขรายงานผล : 2025-RABF390

วันที่รายงานผล : 26 ธันวาคม 2568

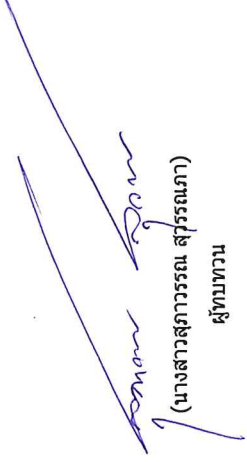
| ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด |             |                                                | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน |             |                                                      |                                              | การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1'</sup>                     |                                                      |                             |                             |               | 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)) | ระยะเวลาของช่วงเวลาที่เกิดเสียง (T <sub>S</sub> ; นาที) | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,T</sub> ; dB(A)) | ครั้งที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A) | ครั้งที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A) | ระดับการรบกวน |                       |                |
| 21 ธ.ค. 68                           | 08:00-09:00 | 63.9                                           | 21 ธ.ค. 68                 | 07:30-07:35 | 51.7                                                 | 43.3                                         | 60                                                      | 63.6                                                 | -                           | -                           | 20.3          | ≤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

(นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด



(นางสาวสุภาวรรณ สุวีระณา)  
ผู้ทบทวน

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท อาร์พี โอเทลส์ (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 0426929 E, 0860024 N  
**Measured Date** : July 16 - 17, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9258  
**Reported Number** : VHA247/2568

| เวลา                       | เวลาที่เกิด<br>ความสั่นสะเทือน | ความเร็วอนุภาคสูงสุด<br>ที่แกนใด ๆ* (mm/sec) | ความถี่<br>(Hz) | แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน |
|----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|----------------------------|
| 11:00-12:00 น.             | 11:58:44                       | 1.17 (Tran)                                  | 34              | กิจกรรมจากการก่อสร้าง      |
| 12:00-13:00 น.             | -                              | <0.350                                       | N/A             | -                          |
| 13:00-14:00 น.             | -                              | <0.350                                       | N/A             | -                          |
| 14:00-15:00 น.             | -                              | <0.350                                       | N/A             | -                          |
| 15:00-16:00 น.             | 15:55:57                       | 0.867 (Vert)                                 | 64              | กิจกรรมจากการก่อสร้าง      |
| 16:00-17:00 น.             | -                              | <0.350                                       | N/A             | -                          |
| 17:00-18:00 น.             | 17:25:32                       | 0.426 (Tran)                                 | 26              | การจราจร                   |
| 18:00-19:00 น.             | -                              | <0.350                                       | N/A             | -                          |
| 19:00-20:00 น.             | -                              | <0.350                                       | N/A             | -                          |
| 20:00-21:00 น.             | -                              | <0.350                                       | N/A             | -                          |
| 21:00-22:00 น.             | -                              | <0.350                                       | N/A             | -                          |
| 22:00-23:00 น.             | -                              | <0.350                                       | N/A             | -                          |
| 23:00-24:00 น.             | -                              | <0.350                                       | N/A             | -                          |
| 00:00-01:00 น.             | -                              | <0.350                                       | N/A             | -                          |
| 01:00-02:00 น.             | -                              | <0.350                                       | N/A             | -                          |
| 02:00-03:00 น.             | -                              | <0.350                                       | N/A             | -                          |
| 03:00-04:00 น.             | -                              | <0.350                                       | N/A             | -                          |
| 04:00-05:00 น.             | -                              | <0.350                                       | N/A             | -                          |
| 05:00-06:00 น.             | -                              | <0.350                                       | N/A             | -                          |
| 06:00-07:00 น.             | -                              | <0.350                                       | N/A             | -                          |
| 07:00-08:00 น.             | -                              | <0.350                                       | N/A             | -                          |
| 08:00-09:00 น.             | -                              | <0.350                                       | N/A             | -                          |
| 09:00-10:00 น.             | 09:27:47                       | 0.552 (Tran)                                 | 19              | กิจกรรมจากการก่อสร้าง      |
| 10:00-11:00 น.             | 10:38:45                       | 0.457 (Tran)                                 | 4.9             | กิจกรรมจากการก่อสร้าง      |
| ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง | 11:58:44                       | 1.17 (Tran)                                  | 34              | กิจกรรมจากการก่อสร้าง      |

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



## ANALYSIS REPORT

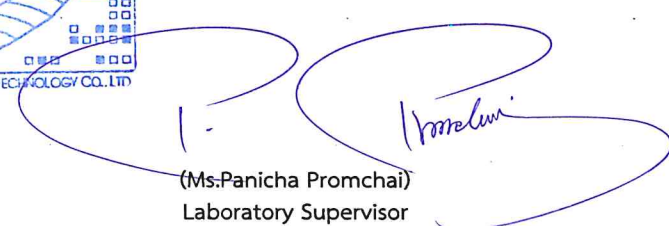
**Customer Name** : บริษัท อาร์พี โฮเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม แฟร์มอนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : พื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426929 E, 0860024 N  
**Measured Date** : July 16 - 17, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM9258  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.350 mm/s  
**Reported Number** : VHA247/2568

| Measured Date      | Result   |                                   |                   | Standard**<br>(Peak particle velocity;<br>mm/s) | Result compare to<br>standard |
|--------------------|----------|-----------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|
|                    | Time     | Peak particle velocity*<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) |                                                 |                               |
| July 16 - 17, 2025 | 11:58:44 | 1.17 (Tran)                       | 34                | 11                                              | 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 โอเทลส์ (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** : August 13 - 14, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13389  
**Reported Number** : VHA282/2568

| เวลา                         | เวลาที่เกิด<br>ความสั่นสะเทือน | ความเร็วอนุภาคสูงสุด<br>ที่แกนใด ๆ* (mm/sec) | ความถี่<br>(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.               | -                              | <0.300                                       | N/A             | -                          |
| 14:00-15:00 น.               | -                              | <0.300                                       | N/A             | -                          |
| 15:00-16:00 น.               | -                              | <0.300                                       | N/A             | -                          |
| 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.               | 08:49:14                       | 0.788 (Long)                                 | 43              | กิจกรรมจากการก่อสร้าง      |
| 09:00-10:00 น.               | 09:33:08                       | 0.883 (Tran)                                 | 34              | กิจกรรมจากการก่อสร้าง      |
| ค่าสูงสุดเป็นเวลา 24 ชั่วโมง | 09:33:08                       | 0.883 (Tran)                                 | 34              | 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 0426947 E, 0860047 N  
**Measured Date** : August 13 - 14, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM13389  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s  
**Reported Number** : VHA282/2568

| Measured Date        | Result   |                                   |                   | Standard**<br>(Peak particle velocity;<br>mm/s) | Result compare to<br>standard |
|----------------------|----------|-----------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|
|                      | Time     | Peak particle velocity*<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) |                                                 |                               |
| August 13 - 14, 2025 | 09:33:08 | 0.883 (Tran)                      | 34                | 11                                              | 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 0426954 E, 0860045 N  
**Measured Date** : September 12 - 13, 2025  
**Measured By** : Mr.Sittiporn Wongkham (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13389  
**Reported Number** : VHA326/2568

| เวลา                       | เวลาที่เกิด<br>ความสั่นสะเทือน | ความเร็วอนุภาคสูงสุด<br>ที่แกนใด ๆ* (mm/sec) | ความถี่<br>(Hz) | แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน |
|----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|----------------------------|
| 11:00-12:00 น.             | 11:40:18                       | 0.985 (Long)                                 | 51              | กิจกรรมจากการก่อสร้าง      |
| 12:00-13:00 น.             | 12:29:44                       | 0.544 (Long)                                 | 85              | กิจกรรมจากการก่อสร้าง      |
| 13:00-14:00 น.             | 13:39:00                       | 1.13 (Vert)                                  | 43              | กิจกรรมจากการก่อสร้าง      |
| 14:00-15:00 น.             | 14:58:17                       | 3.87 (Long)                                  | 27              | กิจกรรมจากการก่อสร้าง      |
| 15:00-16:00 น.             | 15:00:23                       | 4.40 (Long)                                  | 32              | กิจกรรมจากการก่อสร้าง      |
| 16:00-17:00 น.             | 16:31:27                       | 0.938 (Tran)                                 | 27              | กิจกรรมจากการก่อสร้าง      |
| 17:00-18:00 น.             | -                              | <0.130                                       | N/A             | -                          |
| 18:00-19:00 น.             | -                              | <0.130                                       | N/A             | -                          |
| 19:00-20:00 น.             | -                              | <0.130                                       | N/A             | -                          |
| 20:00-21:00 น.             | -                              | <0.130                                       | N/A             | -                          |
| 21:00-22:00 น.             | -                              | <0.130                                       | N/A             | -                          |
| 22:00-23:00 น.             | -                              | <0.130                                       | N/A             | -                          |
| 23:00-24:00 น.             | -                              | <0.130                                       | N/A             | -                          |
| 00:00-01:00 น.             | -                              | <0.130                                       | N/A             | -                          |
| 01:00-02:00 น.             | -                              | <0.130                                       | N/A             | -                          |
| 02:00-03:00 น.             | -                              | <0.130                                       | N/A             | -                          |
| 03:00-04:00 น.             | -                              | <0.130                                       | N/A             | -                          |
| 04:00-05:00 น.             | -                              | <0.130                                       | N/A             | -                          |
| 05:00-06:00 น.             | -                              | <0.130                                       | N/A             | -                          |
| 06:00-07:00 น.             | -                              | <0.130                                       | N/A             | -                          |
| 07:00-08:00 น.             | -                              | <0.130                                       | N/A             | -                          |
| 08:00-09:00 น.             | 08:49:03                       | 0.473 (Tran)                                 | 21              | กิจกรรมจากการก่อสร้าง      |
| 09:00-10:00 น.             | 09:33:12                       | 0.843 (Tran)                                 | 30              | กิจกรรมจากการก่อสร้าง      |
| 10:00-11:00 น.             | 10:04:28                       | 0.386 (Tran)                                 | 22              | กิจกรรมจากการก่อสร้าง      |
| ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง | 15:00:23                       | 4.40 (Long)                                  | 32              | 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 0426954 E, 0860045 N  
**Measured Date** : September 12 - 13, 2025  
**Measured By** : Mr.Sittiporn Wongkham (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13389  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.130 mm/s  
**Reported Number** : VHA326/2568

| Measured Date           | Result   |                                   |                   | Standard**<br>(Peak particle velocity;<br>mm/s) | Result compare to<br>standard |
|-------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|
|                         | Time     | Peak particle velocity*<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) |                                                 |                               |
| September 12 - 13, 2025 | 15:00:23 | 4.40 (Long)                       | 32                | 10.5                                            | Compliance                    |

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

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

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท อาร์พี โฮเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม เฟิร์มมอนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : พื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426919 E, 0860012 N  
**Measured Date** : October 24 - 25, 2025  
**Measured By** : Mr.Panupon Podang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM13388  
**Reported Number** : VHA412/2568

| เวลา                       | เวลาที่เกิด<br>ความสั่นสะเทือน | ความเร็วอนุภาคสูงสุด<br>ที่แกนใด ๆ* (mm/sec) | ความถี่<br>(Hz) | แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน |
|----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|----------------------------|
| 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.             | -                              | <0.300                                       | N/A             | -                          |
| 10:00-11:00 น.             | -                              | <0.300                                       | N/A             | -                          |
| 11:00-12:00 น.             | 11:11:20                       | 1.67 (Vert)                                  | 85              | กิจกรรมจากการก่อสร้าง      |
| 12:00-13:00 น.             | -                              | <0.300                                       | N/A             | -                          |
| 13:00-14:00 น.             | -                              | <0.300                                       | N/A             | -                          |
| 14:00-15:00 น.             | 14:58:43                       | 0.347 (Vert)                                 | 51              | กิจกรรมจากการก่อสร้าง      |
| 15:00-16:00 น.             | 15:54:39                       | 0.347 (Tran)                                 | 27              | กิจกรรมจากการก่อสร้าง      |
| ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง | 11:11:20                       | 1.67 (Vert)                                  | 85              | กิจกรรมจากการก่อสร้าง      |

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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : 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** : Ground Vibration  
**Measured Location** : พื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426919 E, 0860012 N  
**Measured Date** : October 24 - 25, 2025  
**Measured By** : Mr.Panupon Podang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13388  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s  
**Reported Number** : VHA412/2568

| Measured Date         | Result   |                                   |                   | Standard**<br>(Peak particle velocity;<br>mm/s) | Result compare to<br>standard |
|-----------------------|----------|-----------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|
|                       | Time     | Peak particle velocity*<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) |                                                 |                               |
| October 24 - 25, 2025 | 11:11:20 | 1.67 (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 แฟร์มอนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : พื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426929 E, 0860024 N  
**Measured Date** : November 29 - 30, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9252  
**Reported Number** : VHA476/2568

| เวลา                       | เวลาที่เกิด<br>ความสั่นสะเทือน | ความเร็วอนุภาคสูงสุด<br>ที่แกนใด ๆ* (mm/sec) | ความถี่<br>(Hz) | แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน |
|----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|----------------------------|
| 10:00-11:00 น.             | 10:57:57                       | 1.81 (Vert)                                  | 85              | กิจกรรมจากการก่อสร้าง      |
| 11:00-12:00 น.             | -                              | <0.300                                       | N/A             | -                          |
| 12:00-13:00 น.             | -                              | <0.300                                       | N/A             | -                          |
| 13:00-14:00 น.             | -                              | <0.300                                       | N/A             | -                          |
| 14:00-15:00 น.             | -                              | <0.300                                       | N/A             | -                          |
| 15:00-16:00 น.             | 15:55:02                       | 1.81 (Vert)                                  | 85              | 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.             | -                              | <0.300                                       | N/A             | -                          |
| ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง | 15:55:02                       | 1.81 (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 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 0426929 E, 0860024 N  
**Measured Date** : November 29 - 30, 2025  
**Measured By** : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM9252  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s  
**Reported Number** : VHA476/2568

| Measured Date          | Result   |                                   |                   | Standard**<br>(Peak particle velocity;<br>mm/s) | Result compare to<br>standard |
|------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|
|                        | Time     | Peak particle velocity*<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) |                                                 |                               |
| November 29 - 30, 2025 | 15:55:02 | 1.81 (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 แฟร์มอนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : พื้นที่ก่อสร้าง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426918 E, 0860006 N  
**Measured Date** : December 20 - 21, 2025  
**Measured By** : Mr.Panupon Podang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM10777  
**Reported Number** : VHA507/2568

| เวลา                       | เวลาที่เกิด<br>ความสั่นสะเทือน | ความเร็วอนุภาคสูงสุด<br>ที่แกนใด ๆ* (mm/sec) | ความถี่<br>(Hz) | แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน |
|----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|----------------------------|
| 11:00-12:00 น.             | 11:41:27                       | 0.323 (Tran)                                 | 6.9             | กิจกรรมจากการก่อสร้าง      |
| 12:00-13:00 น.             | -                              | <0.200                                       | N/A             | -                          |
| 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.             | 16:34:15                       | 0.300 (Long)                                 | 24              | กิจกรรมจากการก่อสร้าง      |
| 17:00-18:00 น.             | 17:06:42                       | 0.323 (Tran)                                 | 43              | กิจกรรมจากการก่อสร้าง      |
| 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.             | 10:27:11                       | 0.552 (Tran)                                 | 47              | กิจกรรมจากการก่อสร้าง      |
| ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง | 10:27:11                       | 0.552 (Tran)                                 | 47              | 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 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 0426918 E, 0860006 N  
**Measured Date** : December 20 - 21, 2025  
**Measured By** : Mr.Panupon Podang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10777  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.200 mm/s  
**Reported Number** : VHA507/2568

| Measured Date          | Result   |                                   |                   | Standard**<br>(Peak particle velocity;<br>mm/s) | Result compare to<br>standard |
|------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|
|                        | Time     | Peak particle velocity*<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) |                                                 |                               |
| December 20 - 21, 2025 | 10:27:11 | 0.552 (Tran)                      | 47                | 14.25                                           | 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** : July 16, 2025  
**Sampling Time** : 12:39  
**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-AD746-001  
**Received Date** : July 19, 2025  
**Analytical Date** : July 19-August 8, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAS560  
**Report Date** : August 14, 2025

| Parameter                   | Unit       | Method of Analysis <sup>1'</sup> | Result | Standard <sup>2'</sup> |
|-----------------------------|------------|----------------------------------|--------|------------------------|
| pH                          | -          | Electrometric                    | 7.7    | 7.0-8.5                |
| Suspended Solids            | mg/L       | Dried at 103-105°C               | 9.6    | 21*                    |
| Salinity                    | ppt        | Electrical Conductivity Meter    | 27.9   | a'                     |
| Dissolved Oxygen            | mg/L       | Membrane Electrode               | 8.0    | ≥4                     |
| Total Coliform Bacteria     | MPN/100 mL | Most Probable Number             | 7.8    | 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              | 728    | 200                    |

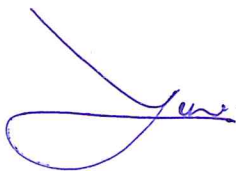
**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<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 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** : August 13, 2025  
**Sampling Time** : 11:22  
**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-AE223-001  
**Received Date** : August 15, 2025  
**Analytical Date** : August 15-September 5, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAU397  
**Report Date** : September 5, 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     | 24*                    |
| Salinity                    | ppt        | Electrical Conductivity Meter    | 28.6   | a'                     |
| Dissolved Oxygen            | mg/L       | Membrane Electrode               | 4.4    | ≥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              | 177    | 200                    |

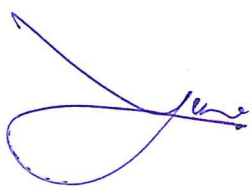
**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<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 นวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ย (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 0427087 E, 0859995 N  
**Sampling Date** : September 12, 2025  
**Sampling Time** : 13:14  
**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-AE801-001  
**Received Date** : September 15, 2025  
**Analytical Date** : September 15-October 3, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAW949  
**Report Date** : October 9, 2025

| Parameter                   | Unit       | Method of Analysis <sup>1'</sup> | Result | Standard <sup>2'</sup> |
|-----------------------------|------------|----------------------------------|--------|------------------------|
| pH                          | -          | Electrometric                    | 8.4    | 7.0-8.5                |
| Suspended Solids            | mg/L       | Dried at 103-105°C               | 13     | 14*                    |
| Salinity                    | ppt        | Electrical Conductivity Meter    | 28.7   | a'                     |
| Dissolved Oxygen            | mg/L       | Membrane Electrode               | 7.1    | ≥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              | 221    | 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 มากกว่าค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ย (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 แฟรมมอนท์ 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** : October 24, 2025  
**Sampling Time** : 16:46  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, Sediment, Odorless

**Quotation No.** : MR2024-01860  
**Analysis No.** : 2025-AF739-001  
**Received Date** : October 25, 2025  
**Analytical Date** : October 25-November 19, 2025  
**Report No.** : 2025-RABA551  
**Report Date** : November 20, 2025

| Parameter                   | Unit       | Method of Analysis <sup>1'</sup> | Result | Standard <sup>2'</sup> |
|-----------------------------|------------|----------------------------------|--------|------------------------|
| pH                          | -          | Electrometric                    | 8.3    | 7.0-8.5                |
| Suspended Solids            | mg/L       | Dried at 103-105°C               | 58     | 76*                    |
| Salinity                    | ppt        | Electrometric (Salinity Meter)   | 28.0   | a'                     |
| Dissolved Oxygen            | mg/L       | Membrane Electrode               | 6.3    | ≥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    | 60                     |
| Phosphate-Phosphorus        | µg-P/L     | Ascorbic Acid                    | 25     | 15                     |
| Total Ammonia <sup>3'</sup> | µg-N/L     | Phenol-Hypochlorite              | 111    | 200                    |

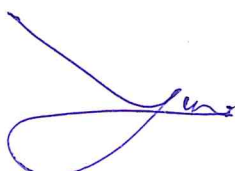
**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<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)

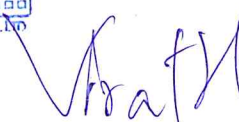
<sup>3'</sup> Analyzed by Subcontractor Laboratory.

a' = มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

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



(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer

(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

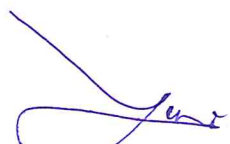
**Customer Name** : บริษัท อาร์ที โสเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม แฟรมมอนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Sea Water Sampling  
**Sampling Point** : น้ำทะเลบริเวณหน้าโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0427084 E, 0859995 N  
**Sampling Date** : November 29, 2025  
**Sampling Time** : 10:23  
**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-AG584-001  
**Received Date** : December 1, 2025  
**Analytical Date** : December 1-24, 2025  
**Report No.** : 2025-RABD471  
**Report Date** : December 24, 2025

| Parameter                   | Unit       | Method of Analysis <sup>1'</sup> | Result | Standard <sup>2'</sup> |
|-----------------------------|------------|----------------------------------|--------|------------------------|
| pH                          | -          | Electrometric                    | 8.1    | 7.0-8.5                |
| Suspended Solids            | mg/L       | Dried at 103-105°C               | 18     | 41*                    |
| Salinity                    | ppt        | Electrometric (Salinity Meter)   | 27.5   | a'                     |
| Dissolved Oxygen            | mg/L       | Membrane Electrode               | 6.8    | ≥4                     |
| Total Coliform Bacteria     | MPN/100 mL | Most Probable Number             | 4.5    | 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              | 246    | 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

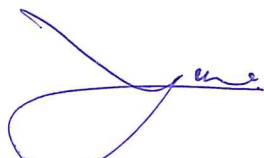
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท อาร์ท โซเทลส์ (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** : Sea Water Sampling  
**Sampling Point** : น้ำทะเลบริเวณหน้าโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0427085 E, 0859994 N  
**Sampling Date** : December 20, 2025  
**Sampling Time** : 12:38  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : MR2024-01860  
**Analysis No.** : 2025-AH090-001  
**Received Date** : December 22, 2025  
**Analytical Date** : December 22, 2025-January 12, 2026  
**Report No.** : 2026-RAAA021  
**Report Date** : January 13, 2026

| 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               | 16     | 17*                    |
| Salinity                    | ppt        | Electrometric (Salinity Meter)   | 28.7   | a'                     |
| Dissolved Oxygen            | mg/L       | Membrane Electrode               | 6.0    | ≥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                    | 32     | 15                     |
| Total Ammonia <sup>3'</sup> | µg-N/L     | Phenol-Hypochlorite              | 408    | 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

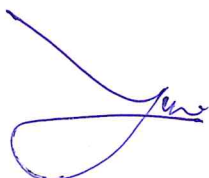
**Customer Name** : บริษัท อาร์ที โยเทคส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการ โรงแรม แฟร์มอนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ปอดฟักน้ำทิ้งชั่วคราว (แหล่งจุดตรวจคุณภาพน้ำภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426945 E, 0859998 N  
**Sampling Date** : July 16, 2025  
**Sampling Time** : 12:24  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Siwakorn Wongsutal  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2024-01860  
**Analysis No.** : 2025-AD746-002  
**Received Date** : July 19, 2025  
**Analytical Date** : July 19-August 8, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAS561  
**Report Date** : August 14, 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   | 316     | 20                     |
| Total Suspended Solids    | mg/L       | Dried at 103-105°C                   | 138     | 30                     |
| Total Dissolved Solids    | mg/L       | Dried at 180°C                       | 1,260   | 1,000                  |
| Sulfide                   | mg/L       | ZnS Precipitation, Iodometric        | 32      | 1.0                    |
| Total Kjeldahl Nitrogen   | mg/L       | Macro-Kjeldahl, Titrimetric          | 577     | 35                     |
| Fat Oil and Grease        | mg/L       | Liquid-Liquid Partition, Gravimetric | 4.7     | 20                     |
| Settleable Solids         | mL/L       | Volumetric                           | 0.6     | -                      |
| Total Coliform Bacteria   | MPN/100 mL | Most Probable Number                 | 920,000 | -                      |

**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** : ปอพักน้ำทิ้งชั่วคราว (แทนจุดปดตรวจคุณภาพน้ำภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0426945 E, 0859998 N  
**Sampling Date** : August 13, 2025  
**Sampling Time** : 11:10  
**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-AE223-002  
**Received Date** : August 15, 2025  
**Analytical Date** : August 15-25, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAU398  
**Report Date** : September 5, 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   | 759    | 20                     |
| Total Suspended Solids    | mg/L       | Dried at 103-105°C                   | 140    | 30                     |
| Total Dissolved Solids    | mg/L       | Dried at 180°C                       | 1,292  | 1,000                  |
| Sulfide                   | mg/L       | ZnS Precipitation, Iodometric        | 16     | 1.0                    |
| Total Kjeldahl Nitrogen   | mg/L       | Macro-Kjeldahl, Titrimetric          | 465    | 35                     |
| Fat Oil and Grease        | mg/L       | Liquid-Liquid Partition, Gravimetric | 23     | 20                     |
| Settleable Solids         | mL/L       | Volumetric                           | 0.5    | -                      |
| Total Coliform Bacteria   | MPN/100 mL | Most Probable Number                 | 92,000 | -                      |

**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 แฟร์ม่อนท์ ภูเก็ต  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ปอดพักน้ำทิ้งชั่วคราว (แทนจุดปอดตรวจคุณภาพน้ำภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0446879 E, 0860004 N  
**Sampling Date** : September 12, 2025  
**Sampling Time** : 13:34  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Sittiporn Wongkham  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2024-01860  
**Analysis No.** : 2025-AE801-002  
**Received Date** : September 15, 2025  
**Analytical Date** : September 15-October 3, 2025  
**Report No.** : 2025-RAAW950  
**Report Date** : October 9, 2025

| Parameter                 | Unit       | Method of Analysis <sup>1'</sup>     | Result  | Standard <sup>2'</sup> |
|---------------------------|------------|--------------------------------------|---------|------------------------|
| pH                        | -          | Electrometric                        | 7.5     | 5.5-9.0                |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L       | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode   | 421     | 20                     |
| Total Suspended Solids    | mg/L       | Dried at 103-105°C                   | 313     | 30                     |
| Total Dissolved Solids    | mg/L       | Dried at 180°C                       | 1,125   | 1,000                  |
| Sulfide                   | mg/L       | ZnS Precipitation, Iodometric        | 24      | 1.0                    |
| Total Kjeldahl Nitrogen   | mg/L       | Macro-Kjeldahl, Titrimetric          | 597     | 35                     |
| Fat Oil and Grease        | mg/L       | Liquid-Liquid Partition, Gravimetric | 12      | 20                     |
| Settleable Solids         | mL/L       | Volumetric                           | 0.3     | -                      |
| Total Coliform Bacteria   | MPN/100 mL | Most Probable Number                 | 350,000 | -                      |

**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

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

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) นางสาวพิชิตา 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) นายณพลสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์  | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๓ |
| ๑๔) นางสาวธิดารัตน์ ปุกกะ       | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๔ |
| ๑๕) นายอภิชาติ พูลพล            | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๕ |
| ๑๖) นายนิทัศน์ 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 อก 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) นางสาวธารารภรณ์ สมัยใหม่    | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๐ |
| ๑๔) นางสาวรัตนชนก ชนะคำ         | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๑ |
| ๑๕) นางสาวกมลทิพย์ พุ่มตาก้อง   | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๒ |
| ๑๖) นางสาวสุพัตตรา 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 บุตรดีขันท์       | 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) นางสาวธัญพร 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><br>1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[4]</sup><br>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><br>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><br>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><br>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><br>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;<br>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/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                                                                            |
| 2        | Antimony             | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>                                                                                                 |
| 3        | Arsenic              | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption<br>Spectrometric Method <sup>[4]</sup><br>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/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                                                                            |
| 6        | Beryllium            | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>                                                                                                 |
| 7        | Bromodichloromethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                                                                            |
| 8        | Bromoform            | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                                                                            |
| 9        | Cadmium              | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>                                                                                                 |
| 10       | Carbon disulfide     | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                                                                             |
| 11       | Carbon tetrachloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                                                                            |
| 12       | Chlorobenzene        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                                                                            |

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

30/1

| ลำดับที่ | สารมลพิษ                                   | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                               |
|----------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 31       | Hexachloro-1,3-butadiene                   | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                                                                            |
| 32       | Lead                                       | 1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption<br>Spectrometric Method <sup>[4]</sup><br>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<br>Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                                                                              |
| 35       | Methyl bromide                             | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                                                                            |
| 36       | Methylene chloride                         | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                                                                            |
| 37       | Methyl tert-butyl ether                    | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                                                                            |
| 38       | Naphthalene                                | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>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<br>Spectrometric Method <sup>[4]</sup><br>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/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                                                                            |
| 44       | 1,1,2,2-Tetrachloroethane                  | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                                                                            |
| 45       | Tetrachloroethylene                        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>                                                                            |
| 46       | Toluene                                    | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>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,<br>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><br>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><br>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><br>2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>                                     |
| 12       | Hydrogen Fluoride  | 1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup><br>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><br>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><br>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><br>2) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup><br>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><br>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><br>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup><br>3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,14]</sup><br>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><br>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><br>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><br>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><br>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><br>1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>[1,15]</sup>                        |
| 9        | Cobalt         | 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[8,15]</sup><br>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><br>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><br>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><br>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><br>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><br>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><br>Electrometric Method <sup>[21,22]</sup>                                                                                                      |
| 16       | Selenium       | 1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,18]</sup><br>2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,13]</sup>           |

พิมพ์

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

ดิน จำนวน 59 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ             | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                  |
|----------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Acetone              | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>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><br>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/<br>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/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                                                           |
| 8        | Bromoform            | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>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/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                         |
| 11       | Carbon tetrachloride       | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                         |
| 12       | Chlorobenzene              | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                         |
| 13       | Chlorodibromomethane       | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                         |
| 14       | Chloroform                 | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>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<br>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/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                         |
| 19       | 1,3-Dichlorobenzene        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                         |
| 20       | 1,4-Dichlorobenzene        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                         |
| 21       | 1,1-Dichloroethane         | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                         |
| 22       | 1,2-Dichloroethane         | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                         |
| 23       | 1,1-Dichloroethylene       | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                         |
| 24       | cis-1,2-Dichloroethylene   | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                         |
| 25       | trans-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                         |
| 26       | 1,2-Dichloropropane        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                         |
| 27       | 1,3-Dichloropropane        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                         |



| ลำดับที่ | สารมลพิษ                               | วิธีวิเคราะห์                                                                                                                                                     |
|----------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 28       | 1,3-Dichloropropene                    | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                                                              |
| 29       | Ethylbenzene                           | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                                                              |
| 30       | Hexachloro-1,3-butadiene               | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>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<br>Spectrometric Method <sup>[17]</sup>                                                                                   |
| 34       | Methyl bromide                         | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                                                              |
| 35       | Methylene chloride                     | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                                                              |
| 36       | Methyl tert-butyl ether                | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                                                              |
| 37       | Naphthalene                            | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>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<br>Spectrometric Method <sup>[7,18]</sup><br>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/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                                                              |
| 42       | 1,1,2,2-Tetrachloroethane              | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                                                              |
| 43       | Tetrachloroethylene                    | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup>                                                                              |
| 44       | Toluene                                | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>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>                                                                                              |

อินท

| 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/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup> |
| 49       | 1,1,1-Trichloroethane                       | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup> |
| 50       | 1,1,2-Trichloroethane                       | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup> |
| 51       | Trichloroethylene                           | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup> |
| 52       | 1,3,5-Trimethylbenzene                      | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>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/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup> |
| 55       | m-Xylene                                    | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup> |
| 56       | o-Xylene                                    | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup> |
| 57       | p-Xylene                                    | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[12,20]</sup> |
| 58       | Xylene (Total)                              | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>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) นายศิวารุธ 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 ออก 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



(นายอิทธิศักดิ์ 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.



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๗ ๖ ๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๘ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
จำนวน ๑๐ ราย ได้แก่

|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวสุพัตรา ผาสุขพัทธ์    | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๓ |
| ๒) นางสาวฉัตรยาลักษณ์ บรรดิษฐ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๔ |
| ๓) นางสาวณัฐติมา ปัดชา         | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๒ |
| ๔) นายวัชรพงษ์ พูลเขตกิจ       | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๓ |
| ๕) นางสาววิภา จาระณะ           | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๕ |
| ๖) นางสาวธัญญาภรณ์ คณะศรี      | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๖ |
| ๗) นางสาวบุษกร สมรักษ์         | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๙ |
| ๘) นางสาววิลาวัลย์ แก้วยม      | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๐ |
| ๙) นางสาวธัญญาลักษณ์ แสงโยธา   | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๑ |
| ๑๐) นางสาวชมพูนุท กสิชีวิน     | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๙ |

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



## ภาคผนวกที่ 5

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

## Calibration Report

**Customer Name** : บริษัท อาร์พี โอเทคส์ (ประเทศไทย)  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการโรงแรม แฟร์มอนท์ ภูเก็ต  
**Sampling Date** : กรกฎาคม - ธันวาคม 2568

### Ambient

| Item | Equipment               | Manufacturer        | Model       | Serial Number | Calibration Date                       |
|------|-------------------------|---------------------|-------------|---------------|----------------------------------------|
| 1    | TSP High-volume No.A16  | Thermo Andersen     | HIVOL-BBCBE | 2014-01       | July 16, 2025<br>November 29, 2025     |
| 2    | TSP High-volume No.A4   | Thermo Andersen     | HIVOL-BBCBE | 2012-07       | August 13, 2025                        |
| 3    | TSP High-volume No.A7   | Thermo Andersen     | HIVOL-BBCBE | B-NO.A7       | September 12, 2025<br>October 24, 2025 |
| 4    | TSP High-volume No.A3   | Thermo Andersen     | HIVOL-BBCBE | 704           | December 20 ,2025                      |
| 5    | High-volume PM-10 No.5  | Thermo Andersen     | HIVOL-BMBBE | 2015-5        | July 16, 2025<br>November 29, 2025     |
| 6    | High-volume PM-10 No.8  | GRASEBY             | HIVOL-BMBBE | BLA0901       | August 13, 2025                        |
| 7    | High-volume PM-10 No.4  | Thermo Andersen     | HIVOL-BMBBE | B2012-04      | September 12, 2025<br>October 24, 2025 |
| 8    | High volume PM-10 No.35 | Ecotech             | HIVOL-BMBBE | PM10-2024-35  | December 20 ,2025                      |
| 9    | Orifice                 | TISCH Environmental | TE-5025A    | 2716          | September 11, 2024                     |
| 10   | Orifice                 | TISCH Environmental | TE-5025A    | 2913          | February 14, 2025                      |
| 11   | 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 แฟร์ม่อนท์ ภูเก็ต  
**Sampling Date** : กรกฎาคม - ธันวาคม 2568

### Ambient (Cont.)

| Item | Equipment           | Manufacturer | Model    | Serial Number | Calibration Date                      |
|------|---------------------|--------------|----------|---------------|---------------------------------------|
| 12   | CO Analyzer         | Horiba       | APMA-370 | SFB4TS99      | July 16, 2025                         |
| 13   | CO Analyzer         | Horiba       | APMA-370 | 4N02XP27      | August 13, 2025<br>September 12, 2025 |
| 14   | CO Analyzer         | Horiba       | APMA-370 | JHG8PWA8      | October 24, 2025                      |
| 15   | CO Analyzer         | Horiba       | APMA-370 | RBBRW0L3      | November 29, 2025                     |
| 16   | CO Analyzer         | Horiba       | APMA-370 | GFB0BLNC      | December 20, 2025                     |
| 17   | Sound Level Meter   | Scarlet Tech | ST-11D   | 820933        | July 16, 2025                         |
| 18   | Sound Level Meter   | Scarlet Tech | ST-11D   | 820944        | August 13, 2025                       |
| 19   | Sound Level Meter   | Scarlet Tech | ST-11D   | 820931        | September 12, 2025                    |
| 20   | Sound Level Meter   | Scarlet Tech | ST-11D   | 820863        | October 24, 2025                      |
| 21   | Sound Level Meter   | Scarlet Tech | ST-11D   | 820942        | November 29, 2025                     |
| 22   | Sound Level Meter   | Rion         | NL-53    | 00251820      | December 20, 2025                     |
| 23   | Acoustic Calibrator | Larson Davis | CAL200   | 23395         | March 11, 2025                        |
| 24   | Acoustic Calibrator | Larson Davis | CAL200   | 8413          | February 19, 2025                     |

|               |                                                                              |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Customer Name | : บริษัท อาร์ท ไฮเทล (ประเทศไทย)                                             |
| Address       | : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลไผ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130 |
| Project Name  | : โครงการโรงแรม แฟรี่มอนด์ ภูเก็ต                                            |
| Sampling Date | : กรกฎาคม - ธันวาคม 2568                                                     |

| 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     | 283529         | February 19, 2025  |
| 5    | DO Meter           | YSI            | 5000-115V  | 03C1280 AC     | September 6, 2024  |
|      | DO Meter           | YSI            | 5000-115   | 17H104220      | September 26, 2025 |
| 6    | Incubator          | Memmert        | IF 160     | D522.0070      | January 18, 2025   |
| 7    | Incubator          | Ehret          | BK4106     | 22162          | January 18, 2025   |
| 8    | Incubator          | Hotpack        | 352601     | 78633          | November 29, 2024  |
|      | Incubator          | Accuplus       | SMART i250 | 2059-0218-0002 | October 3, 2025    |

## Calibration Report

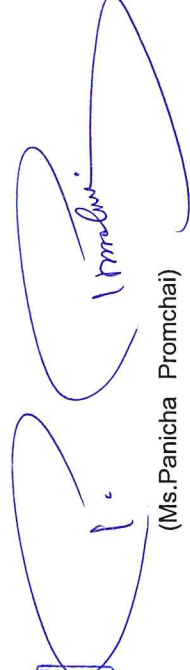
**Customer Name** : บริษัท อาร์พี โฮเทลส์ (ประเทศไทย)  
**Address** : เลขที่ 100 หมู่ที่ 2 ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130  
**Project Name** : โครงการโรงแรม แฟร์มونت ภูเก็ต  
**Sampling Date** : กรกฎาคม - ธันวาคม 2568

### Water (Cont.)

| Item | Equipment             | Manufacturer   | Model      | Serial Number | Calibration Date |
|------|-----------------------|----------------|------------|---------------|------------------|
| 9    | Hot Air oven          | Memmert        | UF 110     | B414.0652     | January 6, 2025  |
| 10   | KjelDigester Standard | Buchi          | K-449      | 1000299283    | June 6, 2025     |
| 11   | Electronic Balance    | Mettler Toledo | MS204TS/00 | B547728937    | January 15, 2025 |



(Ms. Napajrut Muenwong)  
Environmental Scientist

(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" จะจัดการวางแผนเทศกอนกริตล่วงหน้าและให้ทำหนังสือแจ้งไปยัง "นิติบุคคลอาคารชุด" ให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 (หนึ่ง) วัน ทุกครั้งไป

4.2 "ผู้รับเหมา" จะติดตั้งกระกโค้งจราจรบริเวณทางเดินรถบนดินที่ใช้ทางเข้า-ออก เพื่อความปลอดภัยในการใช้ถนนการะจ่ายอม

4.3 "ผู้รับเหมา" จะต้องประสานงานกับ "นิติบุคคลอาคารชุด" เรื่องการใช้ถนนการะจ่ายอมเพื่อให้รือรอนสิทธิซึ่งกันและกัน

**ข้อ 5. ระยะเวลาความร่วมมือ**

บันทึกข้อตกลงความเข้าใจฉบับนี้ มีระยะเวลาผูกพันตลอดจนกว่าโครงการก่อสร้างจะดำเนินการแล้วเสร็จ โดยทั้งสองฝ่ายตกลงให้มีผลนับตั้งแต่วันที่ลงนามเป็นต้นไป

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



ลงชื่อ

ผู้

## **6.2 แผนงานและขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ**





## RV04

**Owner : RP HOTELS (THAILAND)**

**29/9-5/10/25**

[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]



[illegible]





### 6.3 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: -

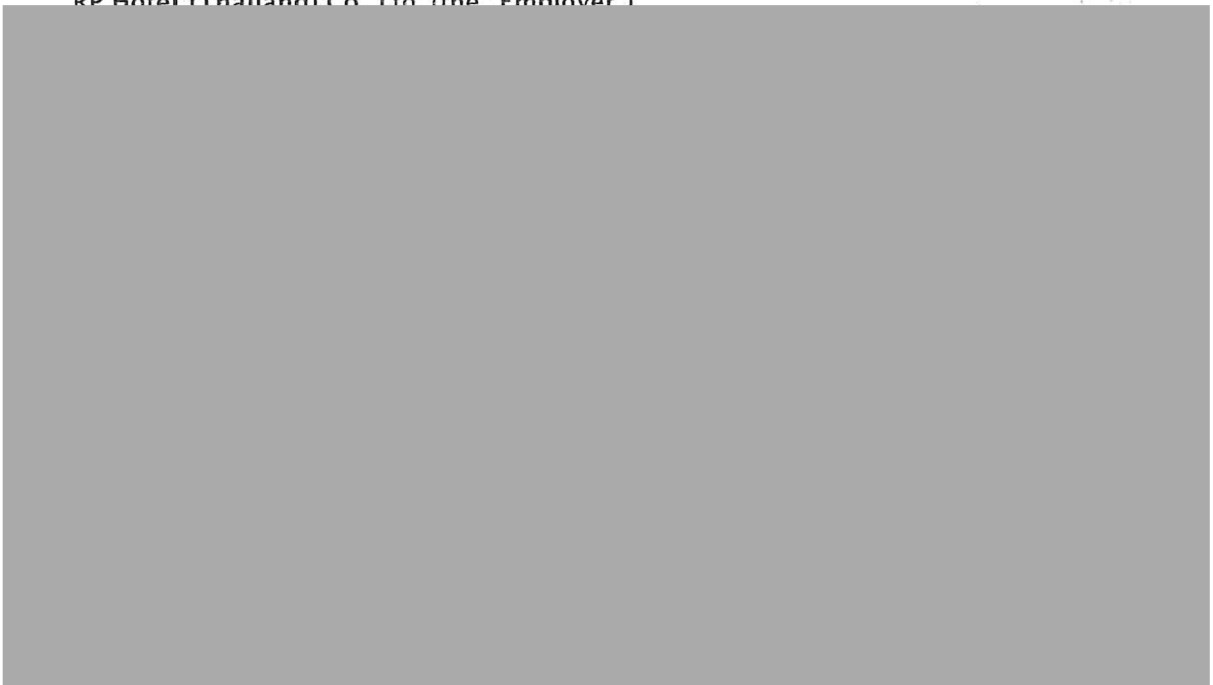
- a) Commencement Date : 15 October 2024
- b) Time for Completion : Thirty (30) Months
- c) Completion Date : 15 April 2027

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

---

ACKNOWLEDGEMENT

[REDACTED]

We, \_\_\_\_\_ in the capacity of \_\_\_\_\_ duly authorised to sign for and on behalf of **Alliance Corp. Co., Ltd.** hereby confirm our agreement with the terms and conditions stipulated in this Letter of Intent ref.: RPH/MC/LOO/001 dated 30 September 2024.

[REDACTED]



# APPENDIX A - BREAKDOWN OF ACCEPTED CONTRACT AMOUNT

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

Alliance Corp  
26 Aug 24

|                                     |                      |                                                                           |           |           | COST PLAN                                          |                |                  |                |                      | 26 Aug 24 |
|-------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------------------------------------------------|----------------|------------------|----------------|----------------------|-----------|
| Item                                | Type                 | Description                                                               | GFA (m2)  |           | Amount (THB.)                                      |                |                  |                | Amount (THB.)        |           |
|                                     |                      |                                                                           | ACL       | VASI      | ST/CIVIL                                           | AR             | M&E              | PROSUM         |                      |           |
| 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 | 302,828,019.56   |                | 972,946,151.68       |           |
| D                                   | Public Building      | Conference hall (PB1)                                                     | 1,078.00  | 1,000.00  | 13,289,481.07                                      | 10,930,425.92  | 10,599,846.53    |                | 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                                      | 12,116,752.29  | 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   | 6,004,023.34     |                | 19,600,192.85        |           |
|                                     |                      | 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 (P1-4)                                               | 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    |           |                                                    | 11,221,947.42  |                  |                | 11,221,947.42        |           |
|                                     |                      | 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&EP system          | IT System                                                                 |           |           |                                                    |                | 15,000,000.00    |                | 15,000,000.00        |           |
|                                     |                      | Landscaping 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%) |                      |                                                                           |           |           |                                                    |                |                  |                | 2,098,080,139.46     |           |

Note:

\* denote the value engineering (VE) proposal to THB 98,080,139.46 is to be submitted to the Employer for their consideration within six (6) months from the Contract Commencement Date. In the event the proposal does not achieve the target amount of THB 98,080,139.46, the shortfall shall be treated as a cost 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>   | <b>650,032,198.77</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<br>(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:

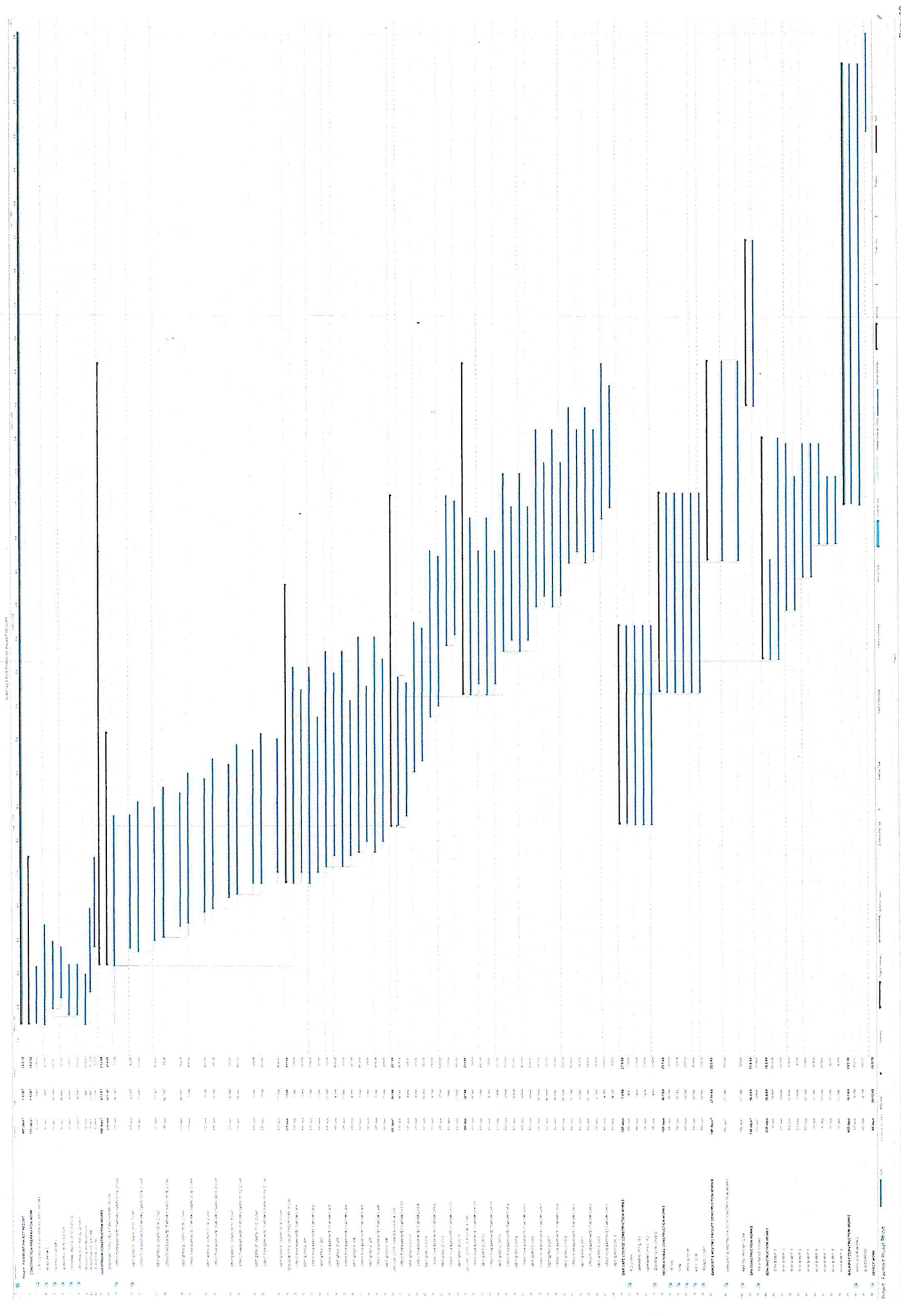
- a) For all proposed Value Engineering (VE) initiatives, the Contractor is required to provide comprehensive supporting documentation. This includes design calculations, technical specifications, and brochures, all of which must be signed by a licensed architect and engineer. Additionally, the Contractor 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.







#### **6.4 ซ่อมแผนอพยพหนีภัย**

## ฝึกอบรมอพยพหนีไฟ ผ่านกิจกรรม **Safety Talk**

