

## ภาคผนวกที่ 1

สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ เอสเซ้นท์ ตรัง

## ภาคผนวกที่ 2

ใบอนุญาตของโครงการ เอสเซ้นท์ ตรัง



ภ.พ.20

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม



กรมสรรพากร

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

0 - 1055 - 50131 - 42 - 0

ชื่อผู้ประกอบการ บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด

เป็น ☒ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่

ตั้งอยู่ : อาคาร ห้องเลขที่ ชั้นที่

หมู่บ้าน เลขที่ 999/9

หมู่ที่ ตรอก/ซอย ถนน พระราม 1

ตำบล/แขวง ปทุมวัน อำเภอ/เขต ปทุมวัน

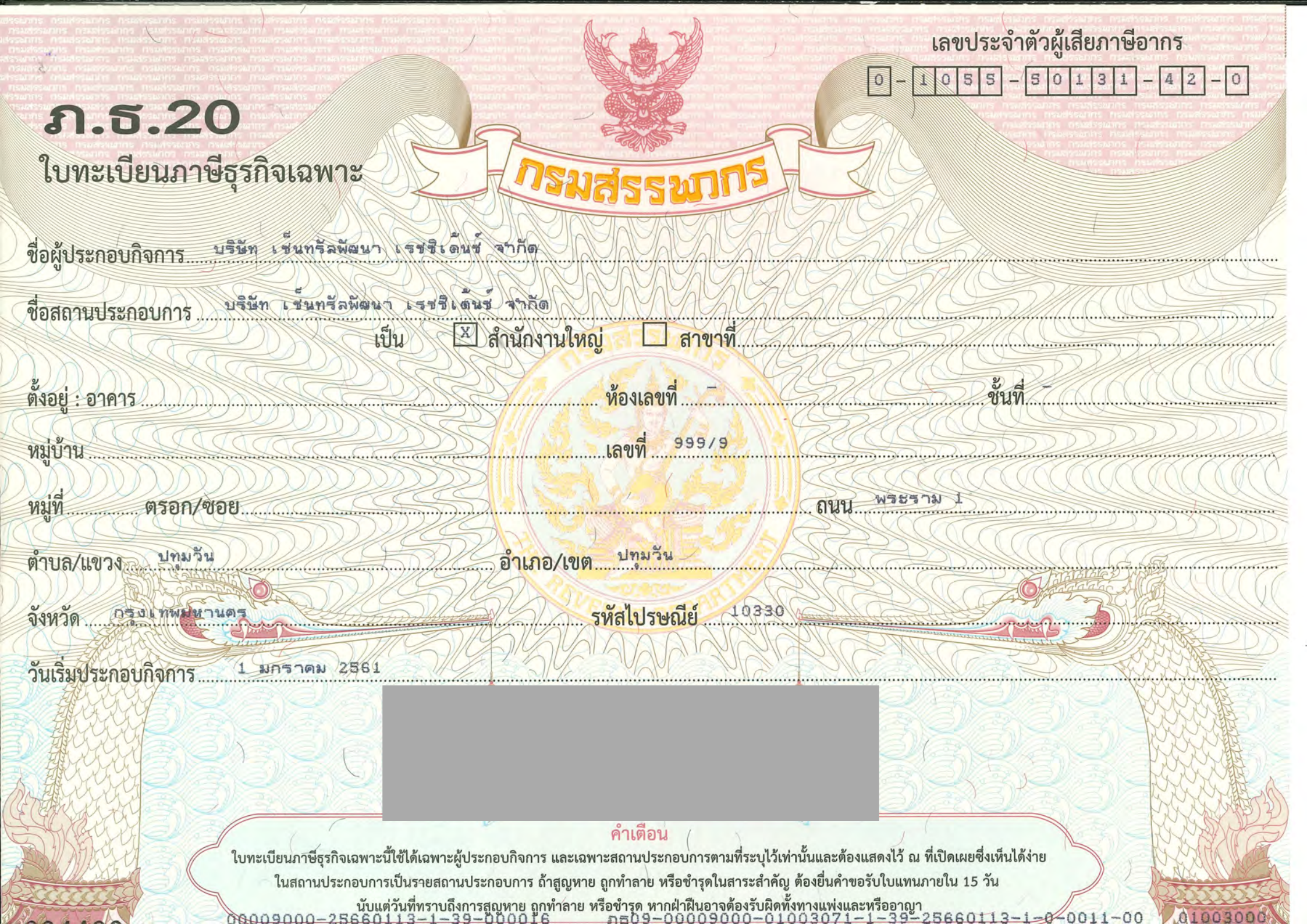
จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10330 โทรศัพท์

วันที่ให้เป็นผู้ประกอบการจดทะเบียน 22 มกราคม 2551



คำเตือน  
เป็นรายสถานประกอบการ ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มนี้ใช้ได้เฉพาะผู้ประกอบการ และเฉพาะสถานประกอบการตามที่ระบุไว้เท่านั้น และต้องแสดงไว้ ณ ที่เปิดเผยซึ่งเห็นได้ง่ายในสถานประกอบการ  
ถ้าสูญหาย ถูกทำลาย หรือชำรุดในสาระสำคัญ ต้องยื่นคำขอรับใบแทนภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับทราบถึงการสูญหาย ถูกทำลายหรือชำรุด หากฝ่าฝืนอาจต้องรับผิดทั้งทางแพ่งและหรืออาญา  
00009000-25660113-1-39-000015 4409-00009000-01003071-1-39-25660113-1-0-0022-00 01003000





เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

0 - 1055 - 50131 - 42 - 0

ภ.ธ.20

ใบทะเบียนภาษีธุรกิจเฉพาะ

กรมสรรพากร

ชื่อผู้ประกอบการ บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา จำกัด

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา จำกัด

เป็น ☒ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่

ตั้งอยู่ : อาคาร

ห้องเลขที่ -

ชั้นที่ -

หมู่บ้าน

เลขที่ 999/9

หมู่ที่ ตรอก/ซอย

ถนน พระราม 1

ตำบล/แขวง ปทุมวัน

อำเภอ/เขต ปทุมวัน

จังหวัด กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์ 10330

วันเริ่มประกอบการ 1 มกราคม 2561

คำเตือน

ใบทะเบียนภาษีธุรกิจเฉพาะนี้ใช้ได้เฉพาะผู้ประกอบการ และเฉพาะสถานประกอบการตามที่ระบุไว้เท่านั้นและต้องแสดงไว้ ณ ที่เปิดเผยซึ่งเห็นได้ง่าย  
ในสถานประกอบการเป็นรายสถานประกอบการ ถ้าสูญหาย ถูกทำลาย หรือชำรุดในสาระสำคัญ ต้องยื่นคำขอรับใบแทนภายใน 15 วัน

นับแต่วันที่ได้รับแจ้งการสูญหาย ถูกทำลาย หรือชำรุด หากฝ่าฝืนอาจต้องรับผิดชอบทางแพ่งและหรืออาญา  
00009000-25660113-1-39-000016 0009-00009000-01003071-1-39-25660113-1-0-0011-00 01003000



1:000  
022-0

FRIS.

4.

Time

2

3







10. เปลี่ยนชื่อสถานประกอบการ : ตั้งแต่วันที่ 11 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

☒ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่ 

ที่อยู่: อาคาร - ห้องเลขที่ - ชั้นที่ - หมู่บ้าน - เลขที่ 999/9 หมู่ที่ -

ครอบครัว/ซอย - ถนน พระราม 1 ตำบล/แขวง ปทุมวัน

อำเภอ/เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10330 โทรศัพท์ 02-667-5555

ชื่อสถานประกอบการเดิม บริษัท ซีพีเอ็น เรสซิเดนซ์ จำกัด เปลี่ยนเป็น บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด

11. เหตุประกอบการกิจการชั่วคราว เป็นเวลาติดต่อกันเกินกว่า 30 วัน

ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ. ถึงวันที่ เดือน พ.ศ.

☐ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่ 

ที่อยู่: อาคาร - ห้องเลขที่ - ชั้นที่ - หมู่บ้าน - เลขที่ - หมู่ที่ -

ครอบครัว/ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง -

อำเภอ/เขต - จังหวัด - รหัสไปรษณีย์ - โทรศัพท์ -

12. ผู้ประกอบการจดทะเบียนที่เป็นบุคคลธรรมดาถึงแก่ความตาย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

13. รายการเปลี่ยนแปลงอื่นๆ (ระบุ) : ตั้งแต่วันที่ 11 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

รายการที่จดทะเบียนไว้เดิม	เปลี่ยนแปลงแก้ไขเป็น

14. รายการเอกสารที่แนบ ได้แนบเอกสารมาเพื่อประกอบการพิจารณาพร้อมนี้ จำนวน 3 ฉบับ

- ☒ ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มที่แจ้งการเปลี่ยนแปลง ☐ แผนที่ซึ่งแสดงที่ตั้งของสถานประกอบการโดยสังเขป  
☐ ภาพถ่ายหนังสือแสดงการเปลี่ยนชื่อ นามสกุล พร้อมภาพถ่ายของสถานประกอบการแห่งใหม่  
☒ หนังสือมอบอำนาจ ☒ อื่นๆ (ระบุ) สำเนา ภ.พ.01, สำเนา ภ.พ.09  
☒ สำเนาหนังสือรับรองของนายทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท

ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารายการที่แจ้งไว้ข้างต้นเป็นรายการที่ถูกต้องสมบูรณ์ทุกประการ

หมายเหตุ: 1. ผู้ประกอบการรายใดไม่แจ้งการเปลี่ยนแปลงที่เป็นสาระสำคัญเกี่ยวกับการจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม หรือไม่ยื่นคำขอจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มภายในเวลาที่กฎหมายกำหนด อาจต้องรับผิดชอบทั้งทางแพ่งและหรืออาญา

2. ภ.พ.09 ให้ยื่นพร้อมกัน 3 ฉบับ ณ สถานที่ต่อไปนี้

- (1) ในเขตกรุงเทพมหานคร ให้ยื่น ณ สำนักงานสรรพากรพื้นที่ที่สถานประกอบการตั้งอยู่ หรือจะยื่นผ่านสำนักงานสรรพากรพื้นที่สาขาที่สถานประกอบการตั้งอยู่ก็ได้  
(2) นอกเขตกรุงเทพมหานคร ให้ยื่น ณ สำนักงานสรรพากรพื้นที่สาขาที่สถานประกอบการตั้งอยู่  
(3) สำหรับผู้ประกอบการที่อยู่ในความดูแลของสำนักบริหารภาษีธุรกิจขนาดใหญ่ ให้ยื่น ณ สำนักบริหารภาษีธุรกิจขนาดใหญ่ หรือจะยื่นผ่านสำนักงานสรรพากรพื้นที่หรือสำนักงานสรรพากรพื้นที่สาขาที่สถานประกอบการตั้งอยู่ก็ได้

สำหรับเจ้าหน้าที่

ความเห็นเจ้าหน้าที่:

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ เจ้าหน้าที่

( )

ตำแหน่ง \_\_\_\_\_

วันที่ \_\_\_\_\_

คำสั่ง:

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้มีอำนาจลงนาม

( )

ตำแหน่ง \_\_\_\_\_

วันที่ \_\_\_\_\_







ที่ ปส. 157/65

บริษัท ซีพีเอ็น เรชชีเด็นซ์ จำกัด  
999/9 ถนนพระราม 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

วันที่ 19 ตุลาคม 2565

เรื่อง ขอแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ “เอสเซ็นท์ ไกลฟ์ ตรัง” ของ บริษัท ซีพีเอ็น เรชชีเด็นซ์ จำกัด

เรียน นายกเทศมนตรีนครตรัง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ 1009.5/16522 ลงวันที่ 27 กันยายน 2565  
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการเอสเซ็นท์ ไกลฟ์ ตรังฯ

ตามที่ บริษัท ซีพีเอ็น เรชชีเด็นซ์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท วีเอสอี คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเอสเซ็นท์ ไกลฟ์ ตรัง ตั้งอยู่ที่ทางหลวงชนบท ตง.5036 (ถนนศรีตรัง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง ของบริษัท ซีพีเอ็น เรชชีเด็นซ์ จำกัด เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีห้องชุดพักอาศัยจำนวน 378 ห้อง โดยบริษัทฯ ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดยให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ครั้งที่ 29/2565 เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2565

บริษัทฯ มีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ จาก โครงการ “เอสเซ็นท์ ไกลฟ์ ตรัง” เป็น โครงการ “เอสเซ็นท์ ตรัง” โดยบริษัทฯ ขอเรียนให้ทราบว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่ได้กระทบต่อสาระสำคัญหรือมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้วแต่อย่างใด และบริษัท ซีพีเอ็น เรชชีเด็นซ์ จำกัด จะดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัดต่อไป ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ ขอความอนุเคราะห์ให้เทศบาลนครตรังรับจดแจ้งการเปลี่ยนแปลงชื่อและจัดทำสำเนารายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวแจ้งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ ตามที่กำหนดในข้อ 3 ของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณยิ่ง

จะเป็นพระคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา





### ภาคผนวกที่ 3

ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: Central Pattana Residence Co., Ltd.	<b>Quotation No.</b>	: MR2023-00283
<b>Address</b>	: 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330	<b>Analysis No.</b>	: 2024-AD774
<b>Project Name</b>	: โครงการ เอสเซ้นท์ ดรีม	<b>Received Date</b>	: July 30, 2024
<b>Project Location</b>	: ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีดรุรง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดรุรง จังหวัดดรุรง	<b>Analytical Date</b>	: July 30-August 3, 2024
<b>Sampling Source</b>	: Ambient Air Quality	<b>Report No.</b>	: 2024-RAAP803
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	<b>Report Date</b>	: August 3, 2024
<b>GPS. Coordinate</b>	: UTM (WGS84) 47N 0569147 E, 0835868 N		
<b>Sampling Date</b>	: July 21-24, 2024		
<b>Sampling Time</b>	: 12:45		
<b>Sampling Method</b>	: U.S. EPA 40 CFR Part 50		
<b>Sampling By</b>	: Mr.Panupon Podang		
<b>Analyzed By</b>	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard <sup>1'</sup>
			Jul 21-22, 24	Jul 22-23, 24	Jul 23-24, 24	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.091	0.228	0.275	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.045	0.092	0.097	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** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซินท์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีตรัง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ชุมชนควนขนุน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0568786 E, 0835509 N  
**Sampling Date** : July 21-24, 2024  
**Sampling Time** : 09:45  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AD774  
**Received Date** : July 30, 2024  
**Analytical Date** : July 30-August 3, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAP804  
**Report Date** : August 3, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard <sup>1'</sup>
			Jul 21-22, 24	Jul 22-23, 24	Jul 23-24, 24	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.065	0.062	0.069	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	0.036	0.038	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** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซินท์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีตรัง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569116 E, 0835846 N  
**Sampling Date** : August 16-19, 2024  
**Sampling Time** : 11:30  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AE112  
**Received Date** : August 21, 2024  
**Analytical Date** : August 21-26, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAR312  
**Report Date** : August 27, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard <sup>1'</sup>
			Aug 16-17, 24	Aug 17-18, 24	Aug 18-19, 24	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.087	0.128	0.109	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.040	0.056	0.052	0.120

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

Nct S  (Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer

 (Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีดรุ้ง 1) ตำบลห้วยเหียง อำเภอเมืองดรุ้ง จังหวัดดรุ้ง  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ชุมชนควนขนุน ตำบลห้วยเหียง อำเภอเมืองดรุ้ง จังหวัดดรุ้ง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0568788 E, 0835512 N  
**Sampling Date** : August 16-19, 2024  
**Sampling Time** : 10:00  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AE112  
**Received Date** : August 21, 2024  
**Analytical Date** : August 21-26, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAR313  
**Report Date** : August 27, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard <sup>1'</sup>
			Aug 16-17, 24	Aug 17-18, 24	Aug 18-19, 24	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.068	0.052	0.045	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.035	0.028	0.024	0.120

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

Nct. S  
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดริง  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีดรง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดรง จังหวัดดรง  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569068 E, 0835868 N  
**Sampling Date** : September 5-8, 2024  
**Sampling Time** : 10:10  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AE549  
**Received Date** : September 13, 2024  
**Analytical Date** : September 13-19, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAT081  
**Report Date** : September 19, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard <sup>1'</sup>
			Sep 5-6, 24	Sep 6-7, 24	Sep 7-8, 24	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.139	0.124	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	0.069	0.065	0.039	0.120

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

Ncl.  
 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
 Laboratory Reviewer



(Ms.Ramita Taengthai)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ต.5036 (ถนนศรีตรัง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ชุมชนควนขนุน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0568789 E, 0835511 N  
**Sampling Date** : September 5-8, 2024  
**Sampling Time** : 12:15  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AE549  
**Received Date** : September 13, 2024  
**Analytical Date** : September 13-19, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAT082  
**Report Date** : September 19, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard <sup>1'</sup>
			Sep 5-6, 24	Sep 6-7, 24	Sep 7-8, 24	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.047	0.027	0.053	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.025	0.014	0.025	0.120

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

Not. S  
 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
 Laboratory Reviewer

(Ms.Ramita Taengthai)  
 Laboratory Supervisor



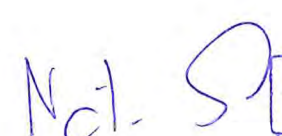
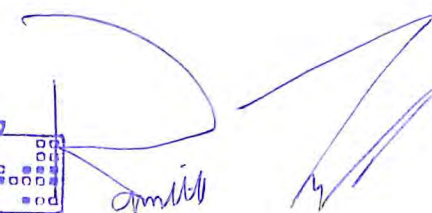
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดั่ง  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีดั่ง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดั่ง จังหวัดดั่ง  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569052 E, 0835847 N  
**Sampling Date** : October 30-November 2, 2024  
**Sampling Time** : 09:30  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Naruedom Chotikan  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AF546  
**Received Date** : November 5, 2024  
**Analytical Date** : November 5-14, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAX637  
**Report Date** : November 15, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard <sup>1'</sup>
			Oct 30-31, 24	Oct 31-Nov 1, 24	Nov 1-2, 24	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.058	0.060	0.045	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.028	0.030	0.023	0.120

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

Ncl. S

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor

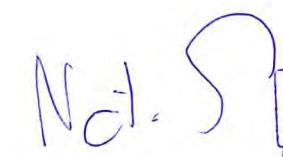
## ANALYSIS REPORT

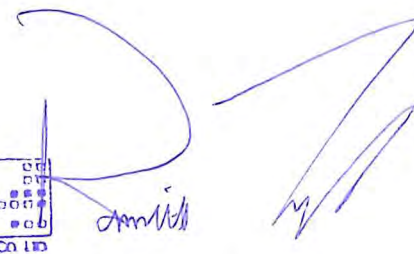
**Customer Name** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ตง.5036 (ถนนศรีดรุ้ง 1) ตำบลห้วยเหียง อำเภอเมืองดรุ้ง จังหวัดดรุ้ง  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ชุมชนควนขนุน ตำบลห้วยเหียง อำเภอเมืองดรุ้ง จังหวัดดรุ้ง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0568787 E, 0835509 N  
**Sampling Date** : October 30-November 2, 2024  
**Sampling Time** : 10:30  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Naruedom Chotikan  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AF546  
**Received Date** : November 5, 2024  
**Analytical Date** : November 5-14, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAX638  
**Report Date** : November 15, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard <sup>1'</sup>
			Oct 30-31, 24	Oct 31-Nov 1, 24	Nov 1-2, 24	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.055	0.050	0.053	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	0.024	0.025	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** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ตง.5036 (ถนนศรีตรัง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569147 E, 0835868 N  
**Sampling Date** : July 22-24, 2024  
**Sampling Time** : 08:55  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Folder No.** : 2024-AD774  
**Received Date** : July 30, 2024  
**Analytical Date** : July 30, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAP733  
**Report Date** : August 13, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result		
			Jul 22, 24	Jul 23, 24	Jul 24, 24
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.63	2.78	2.76
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.92	1.99	1.98
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.71	0.79	0.78

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ็นท์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีดรุ้ง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดรุ้ง จังหวัดดรุ้ง  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ชุมชนควนขนุน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดรุ้ง จังหวัดดรุ้ง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0568786 E, 0835509 N  
**Sampling Date** : July 22-24, 2024  
**Sampling Time** : 09:28  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Folder No.** : 2024-AD774  
**Received Date** : July 30, 2024  
**Analytical Date** : July 30, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAP734  
**Report Date** : August 13, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result		
			Jul 22, 24	Jul 23, 24	Jul 24, 24
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.61	2.65	2.59
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.91	1.92	1.90
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.70	0.73	0.69

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดริง  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีตรัง 1) ตำบลห้วยเหียง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569116 E, 0835846 N  
**Sampling Date** : August 17-19, 2024  
**Sampling Time** : 08:51  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Folder No.** : 2024-AE112  
**Received Date** : August 21, 2024  
**Analytical Date** : August 21-22, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAR322  
**Report Date** : August 29, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result		
			Aug 17, 24	Aug 18, 24	Aug 19, 24
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.63	2.56	2.52
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.96	1.92	1.89
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.67	0.64	0.63

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีดรุ้ง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดรุ้ง จังหวัดดรุ้ง  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ชุมชนควนขนุน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดรุ้ง จังหวัดดรุ้ง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0568788 E, 0835512 N  
**Sampling Date** : August 17-19, 2024  
**Sampling Time** : 09:28  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Folder No.** : 2024-AE112  
**Received Date** : August 21, 2024  
**Analytical Date** : August 21-22, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAR323  
**Report Date** : August 29, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result		
			Aug 17, 24	Aug 18, 24	Aug 19, 24
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.70	2.60	2.79
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.00	1.94	2.05
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.70	0.66	0.74

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: Central Pattana Residence Co., Ltd.		
<b>Address</b>	: 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330		
<b>Project Name</b>	: โครงการ เอสเซ้นท์ ดรีม		
<b>Project Location</b>	: ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีตรัง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง		
<b>Sampling Source</b>	: Ambient Air Quality		
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
<b>GPS. Coordinate</b>	: UTM (WGS84) 47N 0569068 E, 0835868 N	<b>Quotation No.</b>	: MR2023-00283
<b>Sampling Date</b>	: September 5-7, 2024	<b>Folder No.</b>	: 2024-AE549
<b>Sampling Time</b>	: 09:25	<b>Received Date</b>	: September 13, 2024
<b>Sampling Method</b>	: APHA 108	<b>Analytical Date</b>	: September 13, 2024
<b>Sampling By</b>	: Mr.Panupon Podang	<b>Report No.</b>	: 2024-RAAS680
<b>Analyzed By</b>	: Environment Research & Technology Co., Ltd.	<b>Report Date</b>	: September 18, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result		
			Sep 5, 24	Sep 6, 24	Sep 7, 24
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.74	2.79	2.67
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.99	2.01	1.94
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.75	0.78	0.73

(Ms.Piyatida Pradangkho)

Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)

Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีตรัง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ชุมชนควนขนุน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0568789 E, 0835511 N  
**Sampling Date** : September 5-7, 2024  
**Sampling Time** : 08:43  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Folder No.** : 2024-AE549  
**Received Date** : September 13, 2024  
**Analytical Date** : September 13, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAS681  
**Report Date** : September 18, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result		
			Sep 5, 24	Sep 6, 24	Sep 7, 24
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.43	2.53	2.47
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.82	1.88	1.85
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.61	0.65	0.62

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

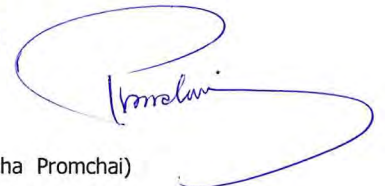
**Customer Name** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ตง.5036 (ถนนศรีดรุ้ง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดรุ้ง จังหวัดดรุ้ง  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569052 E, 0835847 N  
**Sampling Date** : October 31-November 2, 2024  
**Sampling Time** : 08:40  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Naruedom Chotikan  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Folder No.** : 2024-AF546  
**Received Date** : November 5, 2024  
**Analytical Date** : November 5-6, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAX235  
**Report Date** : November 13, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result		
			Oct 31, 24	Nov 1, 24	Nov 2, 24
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.97	3.07	2.82
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.18	2.25	2.06
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.79	0.82	0.76



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer





(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

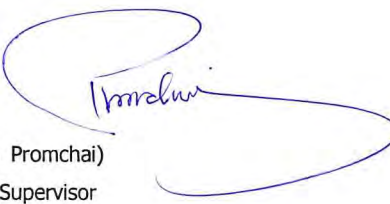
## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: Central Pattana Residence Co., Ltd.	<b>Quotation No.</b>	: MR2023-00283
<b>Address</b>	: 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330	<b>Folder No.</b>	: 2024-AF546
<b>Project Name</b>	: โครงการ เอสเซ้นท์ ดรีม	<b>Received Date</b>	: November 5, 2024
<b>Project Location</b>	: ทางหลวงชนบท ตง.5036 (ถนนศรีดั่ง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดั่ง จังหวัดดั่ง	<b>Analytical Date</b>	: November 5-6, 2024
<b>Sampling Source</b>	: Ambient Air Quality	<b>Report No.</b>	: 2024-RAAX236
<b>Sampling Point</b>	: ชุมชนควนขนุน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดั่ง จังหวัดดั่ง	<b>Report Date</b>	: November 13, 2024
<b>GPS. Coordinate</b>	: UTM (WGS84) 47N 0568787 E, 0835509 N		
<b>Sampling Date</b>	: October 31-November 2, 2024		
<b>Sampling Time</b>	: 08:10		
<b>Sampling Method</b>	: APHA 108		
<b>Sampling By</b>	: Mr.Naruedom Chotikan		
<b>Analyzed By</b>	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result		
			Oct 31, 24	Nov 1, 24	Nov 2, 24
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.71	2.76	2.66
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.01	2.03	1.98
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.70	0.73	0.68



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีดรุ้ง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดรุ้ง จังหวัดดรุ้ง  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569147 E, 0835868 N  
**Measured Date** : July 21-24, 2024  
**Measured By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number J6GUBA4N

**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AD774-001  
**Report No.** : 2024-RAAQ079  
**Report Date** : August 13, 2024

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)			Standard <sup>1*</sup>
	Jul 21-22, 24	Jul 22-23, 24	Jul 23-24, 24	
13:00-14:00	0.0058	0.0097	0.0080	
14:00-15:00	0.0088	0.0149	0.0159	
15:00-16:00	0.0080	0.0219	0.0234	
16:00-17:00	0.0084	0.0139	0.0217	
17:00-18:00	0.0093	0.0191	0.0152	
18:00-19:00	0.0116	0.0114	0.0156	
19:00-20:00	0.0134	0.0115	0.0126	
20:00-21:00	0.0144	0.0165	0.0138	
21:00-22:00	0.0136	0.0129	0.0121	
22:00-23:00	0.0095	0.0120	0.0089	
23:00-00:00	0.0084	0.0069	0.0080	
00:00-01:00	0.0061	0.0066	0.0079	
01:00-02:00	0.0058	0.0078	0.0080	
02:00-03:00	0.0061	0.0072	0.0076	
03:00-04:00	0.0070	0.0067	0.0077	
04:00-05:00	0.0062	0.0060	0.0065	
05:00-06:00	0.0057	0.0060	0.0062	
06:00-07:00	0.0062	0.0056	0.0062	
07:00-08:00	0.0066	0.0060	0.0056	
08:00-09:00	0.0070	0.0065	0.0063	
09:00-10:00	0.0128	0.0340	0.0071	
10:00-11:00	0.0235	0.0156	0.0097	
11:00-12:00	0.0190	0.0167	0.0107	
12:00-13:00	0.0167	0.0149	0.0103	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0100</b>	<b>0.0121</b>	<b>0.0106</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0235</b>	<b>0.0340</b>	<b>0.0234</b>	<b>0.17</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), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), 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** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ็นท์ ดริง  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีตรัง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569147 E, 0835868 N  
**Measured Date** : July 21-24, 2024  
**Measured By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number 12E8X34P

**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AD774-001  
**Report No.** : 2024-RAAQ077  
**Report Date** : August 13, 2024

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)			Standard
	Jul 21-22, 24	Jul 22-23, 24	Jul 23-24, 24	
13:00-14:00	0.0012	0.0013	0.0014	
14:00-15:00	0.0014	0.0013	0.0015	
15:00-16:00	0.0013	0.0014	0.0015	
16:00-17:00	0.0013	0.0013	0.0015	
17:00-18:00	0.0013	0.0013	0.0013	
18:00-19:00	0.0013	0.0012	0.0013	
19:00-20:00	0.0013	0.0012	0.0012	
20:00-21:00	0.0013	0.0012	0.0012	
21:00-22:00	0.0012	0.0011	0.0011	
22:00-23:00	0.0012	0.0011	0.0012	
23:00-00:00	0.0012	0.0011	0.0011	
00:00-01:00	0.0012	0.0010	0.0011	
01:00-02:00	0.0012	0.0011	0.0011	
02:00-03:00	0.0012	0.0011	0.0011	
03:00-04:00	0.0011	0.0010	0.0011	
04:00-05:00	0.0012	0.0010	0.0011	
05:00-06:00	0.0011	0.0010	0.0011	
06:00-07:00	0.0011	0.0010	0.0010	
07:00-08:00	0.0011	0.0010	0.0010	
08:00-09:00	0.0011	0.0010	0.0010	
09:00-10:00	0.0011	0.0016	0.0011	
10:00-11:00	0.0013	0.0012	0.0012	
11:00-12:00	0.0014	0.0013	0.0013	
12:00-13:00	0.0014	0.0014	0.0013	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0012</b>	<b>0.0012</b>	<b>0.0012</b>	<b>0.12<sup>1'</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0014</b>	<b>0.0016</b>	<b>0.0015</b>	<b>0.30<sup>2'</sup></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) 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).  
<sup>2'</sup> Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), 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** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดริง  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีดรง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดรง จังหวัดดรง  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569147 E, 0835868 N  
**Measured Date** : July 21-24, 2024  
**Measured By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number SFB4TS99

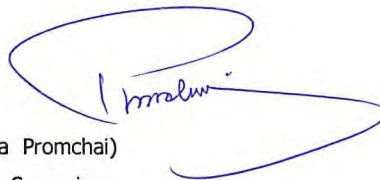
**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AD774-001  
**Report No.** : 2024-RAAQ078  
**Report Date** : August 13, 2024

Interval Time	Result CO (ppm)						Standard <sup>1/</sup>
	Jul 21-22, 24		Jul 22-23, 24		Jul 23-24, 24		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
13:00-14:00	0.4	-	0.4	0.5	0.3	0.4	
14:00-15:00	0.4	-	0.4	0.5	0.4	0.4	
15:00-16:00	0.4	-	0.4	0.5	0.4	0.4	
16:00-17:00	0.4	-	0.4	0.4	0.4	0.4	
17:00-18:00	0.4	-	0.4	0.4	0.4	0.4	
18:00-19:00	0.5	-	0.3	0.4	0.4	0.4	
19:00-20:00	0.5	-	0.4	0.4	0.4	0.4	
20:00-21:00	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	
21:00-22:00	0.7	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	
22:00-23:00	0.6	0.5	0.6	0.4	0.5	0.4	
23:00-00:00	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	
00:00-01:00	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	
01:00-02:00	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	
02:00-03:00	0.5	0.6	0.7	0.5	0.6	0.5	
03:00-04:00	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.5	
04:00-05:00	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	
05:00-06:00	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	
06:00-07:00	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	
07:00-08:00	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	
08:00-09:00	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	
09:00-10:00	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	
10:00-11:00	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	0.6	
11:00-12:00	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.6	
12:00-13:00	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	
24 Hours Average	0.5	-	0.5	-	0.5	-	-
1 Hour Maximum	0.7	-	0.7	-	0.7	-	30
8 Hours Maximum	-	0.6	-	0.6	-	0.6	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** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ็นท์ ดริง  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีดั่ง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดั่ง จังหวัดดั่ง  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ชุมชนควนขนุน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดั่ง จังหวัดดั่ง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0568786 E, 0835509 N  
**Measured Date** : July 21-24, 2024  
**Measured By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number U9LS50WU


**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AD774-004  
**Report No.** : 2024-RAAQ082  
**Report Date** : August 13, 2024

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)			Standard <sup>1'</sup>
	Jul 21-22, 24	Jul 22-23, 24	Jul 23-24, 24	
10:00-11:00	0.0053	0.0079	0.0078	
11:00-12:00	0.0096	0.0076	0.0079	
12:00-13:00	0.0092	0.0094	0.0111	
13:00-14:00	0.0103	0.0096	0.0099	
14:00-15:00	0.0095	0.0094	0.0089	
15:00-16:00	0.0088	0.0087	0.0084	
16:00-17:00	0.0085	0.0083	0.0083	
17:00-18:00	0.0086	0.0083	0.0088	
18:00-19:00	0.0089	0.0083	0.0098	
19:00-20:00	0.0104	0.0091	0.0101	
20:00-21:00	0.0121	0.0112	0.0113	
21:00-22:00	0.0139	0.0137	0.0112	
22:00-23:00	0.0123	0.0128	0.0090	
23:00-00:00	0.0106	0.0102	0.0084	
00:00-01:00	0.0090	0.0088	0.0095	
01:00-02:00	0.0086	0.0087	0.0086	
02:00-03:00	0.0076	0.0087	0.0084	
03:00-04:00	0.0084	0.0078	0.0077	
04:00-05:00	0.0074	0.0077	0.0077	
05:00-06:00	0.0075	0.0074	0.0080	
06:00-07:00	0.0077	0.0070	0.0072	
07:00-08:00	0.0078	0.0076	0.0070	
08:00-09:00	0.0075	0.0079	0.0077	
09:00-10:00	0.0083	0.0078	0.0080	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0091</b>	<b>0.0089</b>	<b>0.0088</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0139</b>	<b>0.0137</b>	<b>0.0113</b>	<b>0.17</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), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), 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** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ็นท์ ดั้ง  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีดั่ง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดั่ง จังหวัดดั่ง  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ชุมชนควนขนุน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดั่ง จังหวัดดั่ง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0568786 E, 0835509 N  
**Measured Date** : July 21-24, 2024  
**Measured By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number V4HC9062

**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AD774-004  
**Report No.** : 2024-RAAQ080  
**Report Date** : August 13, 2024

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)			Standard
	Jul 21-22, 24	Jul 22-23, 24	Jul 23-24, 24	
10:00-11:00	0.0015	0.0012	0.0010	
11:00-12:00	0.0015	0.0012	0.0010	
12:00-13:00	0.0017	0.0012	0.0008	
13:00-14:00	0.0019	0.0014	0.0009	
14:00-15:00	0.0015	0.0011	0.0011	
15:00-16:00	0.0019	0.0010	0.0011	
16:00-17:00	0.0016	0.0010	0.0010	
17:00-18:00	0.0014	0.0009	0.0009	
18:00-19:00	0.0013	0.0009	0.0009	
19:00-20:00	0.0014	0.0008	0.0008	
20:00-21:00	0.0014	0.0010	0.0008	
21:00-22:00	0.0014	0.0011	0.0010	
22:00-23:00	0.0012	0.0011	0.0009	
23:00-00:00	0.0012	0.0010	0.0009	
00:00-01:00	0.0012	0.0011	0.0011	
01:00-02:00	0.0011	0.0010	0.0009	
02:00-03:00	0.0010	0.0010	0.0011	
03:00-04:00	0.0011	0.0010	0.0010	
04:00-05:00	0.0011	0.0010	0.0011	
05:00-06:00	0.0010	0.0011	0.0011	
06:00-07:00	0.0010	0.0010	0.0011	
07:00-08:00	0.0011	0.0012	0.0012	
08:00-09:00	0.0012	0.0011	0.0010	
09:00-10:00	0.0012	0.0010	0.0009	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0013</b>	<b>0.0011</b>	<b>0.0010</b>	<b>0.12<sup>1'</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0019</b>	<b>0.0014</b>	<b>0.0012</b>	<b>0.30<sup>2'</sup></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) 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).  
<sup>2'</sup> Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), 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

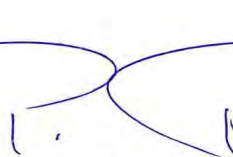
**Customer Name** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ็นท์ ดริง  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีดรง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดรง จังหวัดดรง  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ชุมชนควนขนุน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดรง จังหวัดดรง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0568786 E, 0835509 N  
**Measured Date** : July 21-24, 2024  
**Measured By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number RBBRW0L3

**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AD774-004  
**Report No.** : 2024-RAAQ081  
**Report Date** : August 13, 2024

Interval Time	Result CO (ppm)						Standard <sup>1'</sup>
	Jul 21-22, 24		Jul 22-23, 24		Jul 23-24, 24		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
10:00-11:00	0.4	-	0.4	0.4	0.4	0.4	
11:00-12:00	0.5	-	0.3	0.4	0.3	0.4	
12:00-13:00	0.3	-	0.3	0.3	0.3	0.4	
13:00-14:00	0.3	-	0.3	0.3	0.3	0.4	
14:00-15:00	0.3	-	0.3	0.3	0.3	0.4	
15:00-16:00	0.3	-	0.3	0.3	0.3	0.3	
16:00-17:00	0.3	-	0.3	0.3	0.3	0.3	
17:00-18:00	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	
18:00-19:00	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	
19:00-20:00	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	
20:00-21:00	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	
21:00-22:00	0.7	0.4	0.5	0.3	0.4	0.3	
22:00-23:00	0.6	0.5	0.8	0.4	0.3	0.3	
23:00-00:00	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	
00:00-01:00	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	
01:00-02:00	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	
02:00-03:00	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	
03:00-04:00	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.4	
04:00-05:00	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4	
05:00-06:00	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	
06:00-07:00	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	
07:00-08:00	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	
08:00-09:00	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	
09:00-10:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	
24 Hours Average	0.4	-	0.4	-	0.4	-	-
1 Hour Maximum	0.7	-	0.8	-	0.6	-	30
8 Hours Maximum	-	0.5	-	0.6	-	0.5	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** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีดรุ้ง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดรุ้ง จังหวัดดรุ้ง  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569116 E, 0835846 N  
**Measured Date** : August 16-19, 2024  
**Measured By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number TNTLC359

**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AE112-001  
**Report No.** : 2024-RAAR316  
**Report Date** : September 2, 2024

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)			Standard <sup>1/</sup>
	Aug 16-17, 24	Aug 17-18, 24	Aug 18-19, 24	
12:00-13:00	0.0138	0.0148	0.0121	
13:00-14:00	0.0112	0.0107	0.0091	
14:00-15:00	0.0140	0.0139	0.0114	
15:00-16:00	0.0154	0.0084	0.0152	
16:00-17:00	0.0108	0.0123	0.0144	
17:00-18:00	0.0086	0.0208	0.0129	
18:00-19:00	0.0082	0.0143	0.0056	
19:00-20:00	0.0078	0.0094	0.0110	
20:00-21:00	0.0092	0.0096	0.0081	
21:00-22:00	0.0146	0.0131	0.0084	
22:00-23:00	0.0140	0.0131	0.0091	
23:00-00:00	0.0110	0.0094	0.0102	
00:00-01:00	0.0098	0.0105	0.0094	
01:00-02:00	0.0084	0.0102	0.0092	
02:00-03:00	0.0074	0.0097	0.0085	
03:00-04:00	0.0072	0.0091	0.0083	
04:00-05:00	0.0075	0.0088	0.0088	
05:00-06:00	0.0069	0.0079	0.0083	
06:00-07:00	0.0065	0.0079	0.0082	
07:00-08:00	0.0067	0.0081	0.0079	
08:00-09:00	0.0080	0.0077	0.0090	
09:00-10:00	0.0084	0.0110	0.0165	
10:00-11:00	0.0100	0.0162	0.0193	
11:00-12:00	0.0125	0.0162	0.0191	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0099</b>	<b>0.0114</b>	<b>0.0108</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0154</b>	<b>0.0208</b>	<b>0.0193</b>	<b>0.17</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), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), 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** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีดรุ้ง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดรุ้ง จังหวัดดรุ้ง  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569116 E, 0835846 N  
**Measured Date** : August 16-19, 2024  
**Measured By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number 12E8X34P

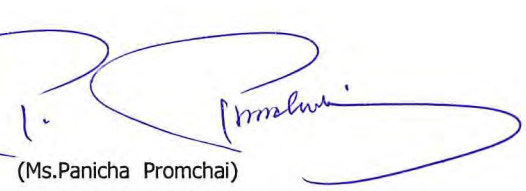
**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AE112-001  
**Report No.** : 2024-RAAR317  
**Report Date** : September 2, 2024

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)			Standard
	Aug 16-17, 24	Aug 17-18, 24	Aug 18-19, 24	
12:00-13:00	0.0013	0.0015	0.0015	
13:00-14:00	0.0013	0.0017	0.0015	
14:00-15:00	0.0014	0.0015	0.0014	
15:00-16:00	0.0015	0.0013	0.0012	
16:00-17:00	0.0013	0.0012	0.0010	
17:00-18:00	0.0013	0.0012	0.0011	
18:00-19:00	0.0012	0.0016	0.0010	
19:00-20:00	0.0012	0.0014	0.0010	
20:00-21:00	0.0013	0.0012	0.0010	
21:00-22:00	0.0012	0.0013	0.0012	
22:00-23:00	0.0012	0.0012	0.0012	
23:00-00:00	0.0012	0.0012	0.0012	
00:00-01:00	0.0011	0.0011	0.0012	
01:00-02:00	0.0012	0.0012	0.0012	
02:00-03:00	0.0011	0.0011	0.0013	
03:00-04:00	0.0011	0.0011	0.0012	
04:00-05:00	0.0010	0.0011	0.0012	
05:00-06:00	0.0011	0.0011	0.0012	
06:00-07:00	0.0011	0.0010	0.0012	
07:00-08:00	0.0011	0.0010	0.0011	
08:00-09:00	0.0011	0.0011	0.0012	
09:00-10:00	0.0012	0.0013	0.0011	
10:00-11:00	0.0015	0.0018	0.0013	
11:00-12:00	0.0014	0.0012	0.0011	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0012</b>	<b>0.0013</b>	<b>0.0012</b>	<b>0.12<sup>1'</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0015</b>	<b>0.0018</b>	<b>0.0015</b>	<b>0.30<sup>2'</sup></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) 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).  
<sup>2'</sup> Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), 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** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ตง.5036 (ถนนศรีตรัง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569116 E, 0835846 N  
**Measured Date** : August 16-19, 2024  
**Measured By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number JHG8PWA8

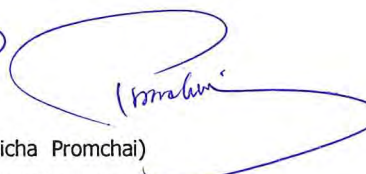
**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AE112-001  
**Report No.** : 2024-RAAR318  
**Report Date** : September 2, 2024

Interval Time	Result CO (ppm)						Standard <sup>1'</sup>
	Aug 16-17, 24		Aug 17-18, 24		Aug 18-19, 24		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
12:00-13:00	0.5	-	0.7	0.7	0.7	0.9	
13:00-14:00	0.4	-	0.4	0.7	0.5	0.9	
14:00-15:00	0.4	-	0.5	0.7	0.4	0.8	
15:00-16:00	0.4	-	0.5	0.7	0.3	0.8	
16:00-17:00	0.3	-	0.4	0.6	0.4	0.7	
17:00-18:00	0.3	-	0.4	0.6	0.4	0.6	
18:00-19:00	0.4	-	0.5	0.5	0.3	0.5	
19:00-20:00	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	
20:00-21:00	0.4	0.4	0.5	0.5	0.3	0.4	
21:00-22:00	0.7	0.4	0.6	0.5	0.5	0.4	
22:00-23:00	0.6	0.4	0.6	0.5	0.6	0.4	
23:00-00:00	0.6	0.4	0.5	0.5	0.6	0.4	
00:00-01:00	0.7	0.5	0.7	0.5	0.7	0.5	
01:00-02:00	0.5	0.5	0.8	0.6	0.7	0.5	
02:00-03:00	0.4	0.5	0.7	0.6	0.6	0.6	
03:00-04:00	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	
04:00-05:00	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	
05:00-06:00	0.5	0.5	0.7	0.7	0.8	0.7	
06:00-07:00	0.5	0.5	0.8	0.7	0.9	0.7	
07:00-08:00	0.5	0.5	0.8	0.7	0.9	0.7	
08:00-09:00	0.6	0.5	0.8	0.8	0.8	0.8	
09:00-10:00	0.9	0.6	1.2	0.8	1.3	0.8	
10:00-11:00	0.9	0.6	1.1	0.8	1.4	0.9	
11:00-12:00	0.8	0.6	1.0	0.9	0.6	0.9	
24 Hours Average	0.5	-	0.7	-	0.6	-	-
1 Hour Maximum	0.9	-	1.2	-	1.4	-	30
8 Hours Maximum	-	0.6	-	0.9	-	0.9	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

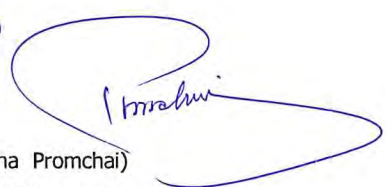
**Customer Name** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดริง  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีดั่ง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดั่ง จังหวัดดั่ง  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ชุมชนควนขนุน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดั่ง จังหวัดดั่ง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0568788 E, 0835512 N  
**Measured Date** : August 16-19, 2024  
**Measured By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number PA6WVAJ9

**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AE112-004  
**Report No.** : 2024-RAAR319  
**Report Date** : September 2, 2024

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)			Standard <sup>1'</sup>
	Aug 16-17, 24	Aug 17-18, 24	Aug 18-19, 24	
10:00-11:00	0.0049	0.0056	0.0064	
11:00-12:00	0.0054	0.0053	0.0055	
12:00-13:00	0.0056	0.0075	0.0098	
13:00-14:00	0.0056	0.0080	0.0079	
14:00-15:00	0.0052	0.0067	0.0062	
15:00-16:00	0.0057	0.0057	0.0055	
16:00-17:00	0.0059	0.0059	0.0063	
17:00-18:00	0.0060	0.0064	0.0069	
18:00-19:00	0.0079	0.0086	0.0083	
19:00-20:00	0.0080	0.0102	0.0101	
20:00-21:00	0.0109	0.0104	0.0085	
21:00-22:00	0.0121	0.0090	0.0077	
22:00-23:00	0.0108	0.0092	0.0072	
23:00-00:00	0.0089	0.0072	0.0073	
00:00-01:00	0.0076	0.0073	0.0068	
01:00-02:00	0.0063	0.0062	0.0066	
02:00-03:00	0.0054	0.0062	0.0055	
03:00-04:00	0.0052	0.0063	0.0061	
04:00-05:00	0.0052	0.0058	0.0059	
05:00-06:00	0.0052	0.0053	0.0058	
06:00-07:00	0.0054	0.0056	0.0057	
07:00-08:00	0.0053	0.0053	0.0061	
08:00-09:00	0.0054	0.0052	0.0069	
09:00-10:00	0.0056	0.0061	0.0099	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0066</b>	<b>0.0069</b>	<b>0.0070</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0121</b>	<b>0.0104</b>	<b>0.0101</b>	<b>0.17</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), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), 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** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีดั่ง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดั่ง จังหวัดดั่ง  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ชุมชนควนขนุน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดั่ง จังหวัดดั่ง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0568788 E, 0835512 N  
**Measured Date** : August 16-19, 2024  
**Measured By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number V4HC9062

**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AE112-004  
**Report No.** : 2024-RAAR320  
**Report Date** : September 2, 2024

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)			Standard
	Aug 16-17, 24	Aug 17-18, 24	Aug 18-19, 24	
10:00-11:00	0.0013	0.0015	0.0015	
11:00-12:00	0.0012	0.0012	0.0014	
12:00-13:00	0.0012	0.0014	0.0015	
13:00-14:00	0.0013	0.0012	0.0014	
14:00-15:00	0.0014	0.0011	0.0015	
15:00-16:00	0.0015	0.0010	0.0013	
16:00-17:00	0.0012	0.0009	0.0013	
17:00-18:00	0.0014	0.0007	0.0014	
18:00-19:00	0.0012	0.0009	0.0015	
19:00-20:00	0.0012	0.0012	0.0016	
20:00-21:00	0.0012	0.0012	0.0013	
21:00-22:00	0.0014	0.0012	0.0013	
22:00-23:00	0.0013	0.0012	0.0013	
23:00-00:00	0.0013	0.0013	0.0013	
00:00-01:00	0.0014	0.0013	0.0013	
01:00-02:00	0.0013	0.0013	0.0014	
02:00-03:00	0.0013	0.0014	0.0014	
03:00-04:00	0.0013	0.0014	0.0013	
04:00-05:00	0.0014	0.0014	0.0013	
05:00-06:00	0.0014	0.0014	0.0014	
06:00-07:00	0.0013	0.0015	0.0014	
07:00-08:00	0.0013	0.0013	0.0014	
08:00-09:00	0.0013	0.0014	0.0015	
09:00-10:00	0.0012	0.0013	0.0014	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0013</b>	<b>0.0012</b>	<b>0.0014</b>	<b>0.12<sup>1</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0015</b>	<b>0.0015</b>	<b>0.0016</b>	<b>0.30<sup>2</sup></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) 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).  
<sup>2</sup> Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), 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

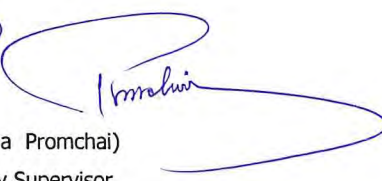
**Customer Name** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีดรุ้ง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดรุ้ง จังหวัดดรุ้ง  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ชุมชนควนขนุน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดรุ้ง จังหวัดดรุ้ง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0568788 E, 0835512 N  
**Measured Date** : August 16-19, 2024  
**Measured By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number WNTLD9N8

**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AE112-004  
**Report No.** : 2024-RAAR321  
**Report Date** : September 2, 2024

Interval Time	Result CO (ppm)						Standard <sup>1'</sup>
	Aug 16-17, 24		Aug 17-18, 24		Aug 18-19, 24		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
10:00-11:00	0.4	-	0.5	0.4	0.5	0.4	
11:00-12:00	0.5	-	0.5	0.4	0.5	0.4	
12:00-13:00	0.6	-	0.7	0.5	0.6	0.5	
13:00-14:00	0.6	-	0.7	0.5	0.7	0.5	
14:00-15:00	0.5	-	0.6	0.5	0.6	0.5	
15:00-16:00	0.6	-	0.7	0.6	0.6	0.6	
16:00-17:00	0.5	-	0.6	0.6	0.4	0.6	
17:00-18:00	0.5	0.5	0.5	0.6	0.4	0.5	
18:00-19:00	0.6	0.6	0.5	0.6	0.4	0.5	
19:00-20:00	0.5	0.6	0.5	0.6	0.4	0.5	
20:00-21:00	0.4	0.5	0.4	0.6	0.4	0.5	
21:00-22:00	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	
22:00-23:00	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	
23:00-00:00	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	
00:00-01:00	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	
01:00-02:00	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	
02:00-03:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
03:00-04:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
04:00-05:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
05:00-06:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
06:00-07:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
07:00-08:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	
08:00-09:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	
09:00-10:00	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	
24 Hours Average	0.5	-	0.5	-	0.5	-	-
1 Hour Maximum	0.6	-	0.7	-	0.7	-	30
8 Hours Maximum	-	0.6	-	0.6	-	0.6	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** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ตง.5036 (ถนนศรีตรัง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569068 E, 0835868 N  
**Measured Date** : September 5-8, 2024  
**Measured By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number TNTLC359

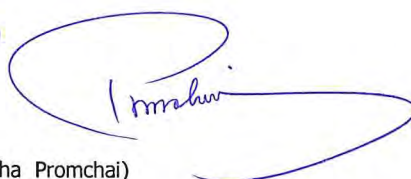
**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AE549-001  
**Report No.** : 2024-RAAS682  
**Report Date** : September 18, 2024

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)			Standard <sup>1'</sup>
	Sep 5-6, 57	Sep 6-7, 57	Sep 7-8, 57	
10:00-11:00	0.0069	0.0069	0.0090	
11:00-12:00	0.0072	0.0062	0.0075	
12:00-13:00	0.0070	0.0063	0.0070	
13:00-14:00	0.0087	0.0060	0.0070	
14:00-15:00	0.0093	0.0060	0.0063	
15:00-16:00	0.0090	0.0062	0.0062	
16:00-17:00	0.0073	0.0113	0.0064	
17:00-18:00	0.0082	0.0136	0.0065	
18:00-19:00	0.0109	0.0078	0.0078	
19:00-20:00	0.0115	0.0082	0.0088	
20:00-21:00	0.0115	0.0091	0.0120	
21:00-22:00	0.0106	0.0088	0.0121	
22:00-23:00	0.0085	0.0081	0.0089	
23:00-00:00	0.0079	0.0069	0.0085	
00:00-01:00	0.0071	0.0069	0.0075	
01:00-02:00	0.0072	0.0081	0.0073	
02:00-03:00	0.0070	0.0066	0.0062	
03:00-04:00	0.0065	0.0071	0.0064	
04:00-05:00	0.0066	0.0064	0.0065	
05:00-06:00	0.0059	0.0067	0.0063	
06:00-07:00	0.0063	0.0068	0.0064	
07:00-08:00	0.0067	0.0080	0.0078	
08:00-09:00	0.0074	0.0084	0.0079	
09:00-10:00	0.0087	0.0091	0.0090	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0081</b>	<b>0.0077</b>	<b>0.0077</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0115</b>	<b>0.0136</b>	<b>0.0121</b>	<b>0.17</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), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), 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** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดริง  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ตง.5036 (ถนนศรีดรง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดรง จังหวัดดรง  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569068 E, 0835868 N  
**Measured Date** : September 5-8, 2024  
**Measured By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number E5KBWB08

**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AE549-001  
**Report No.** : 2024-RAAS683  
**Report Date** : September 18, 2024

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)			Standard
	Sep 5-6, 57	Sep 6-7, 57	Sep 7-8, 57	
10:00-11:00	0.0013	0.0014	0.0013	
11:00-12:00	0.0013	0.0020	0.0014	
12:00-13:00	0.0014	0.0016	0.0013	
13:00-14:00	0.0015	0.0017	0.0014	
14:00-15:00	0.0015	0.0012	0.0013	
15:00-16:00	0.0016	0.0011	0.0011	
16:00-17:00	0.0017	0.0012	0.0013	
17:00-18:00	0.0015	0.0013	0.0013	
18:00-19:00	0.0013	0.0013	0.0013	
19:00-20:00	0.0013	0.0013	0.0018	
20:00-21:00	0.0012	0.0011	0.0016	
21:00-22:00	0.0010	0.0011	0.0009	
22:00-23:00	0.0009	0.0013	0.0008	
23:00-00:00	0.0008	0.0011	0.0010	
00:00-01:00	0.0012	0.0011	0.0013	
01:00-02:00	0.0009	0.0011	0.0017	
02:00-03:00	0.0007	0.0014	0.0018	
03:00-04:00	0.0008	0.0015	0.0008	
04:00-05:00	0.0009	0.0013	0.0009	
05:00-06:00	0.0011	0.0013	0.0010	
06:00-07:00	0.0013	0.0011	0.0009	
07:00-08:00	0.0012	0.0015	0.0011	
08:00-09:00	0.0016	0.0016	0.0011	
09:00-10:00	0.0019	0.0015	0.0011	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0012</b>	<b>0.0013</b>	<b>0.0012</b>	<b>0.12<sup>1'</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0019</b>	<b>0.0020</b>	<b>0.0018</b>	<b>0.30<sup>2'</sup></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) 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).  
<sup>2'</sup> Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), 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** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ็นท์ ดริง  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีดั่ง 1) ตำบลห้วยเทียน อำเภอเมืองดั่ง จังหวัดดั่ง  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569068 E, 0835868 N  
**Measured Date** : September 5-8, 2024  
**Measured By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number JHG8PWA8

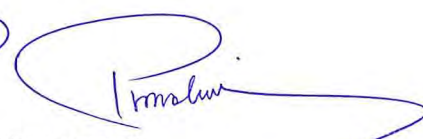
**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AE549-001  
**Report No.** : 2024-RAAS685  
**Report Date** : September 18, 2024

Interval Time	Result CO (ppm)						Standard <sup>1'</sup>
	Sep 5-6, 57		Sep 6-7, 57		Sep 7-8, 57		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
10:00-11:00	0.7	-	0.9	0.7	0.5	0.6	
11:00-12:00	0.4	-	0.7	0.7	0.6	0.6	
12:00-13:00	0.5	-	0.6	0.7	0.7	0.6	
13:00-14:00	0.5	-	0.6	0.7	0.6	0.6	
14:00-15:00	0.6	-	0.5	0.7	0.5	0.6	
15:00-16:00	0.9	-	0.6	0.7	0.5	0.6	
16:00-17:00	1.0	-	0.6	0.7	0.5	0.6	
17:00-18:00	0.5	0.6	0.6	0.6	0.4	0.5	
18:00-19:00	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	
19:00-20:00	0.7	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	
20:00-21:00	0.7	0.7	0.4	0.6	0.7	0.5	
21:00-22:00	1.0	0.8	0.5	0.5	0.8	0.6	
22:00-23:00	0.7	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	
23:00-00:00	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.6	
00:00-01:00	0.8	0.7	0.5	0.5	0.6	0.6	
01:00-02:00	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.6	
02:00-03:00	0.7	0.8	0.4	0.5	0.4	0.6	
03:00-04:00	0.7	0.8	0.5	0.5	0.5	0.6	
04:00-05:00	0.7	0.8	0.5	0.5	0.5	0.6	
05:00-06:00	0.5	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	
06:00-07:00	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	
07:00-08:00	0.8	0.7	0.8	0.5	0.6	0.5	
08:00-09:00	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	
09:00-10:00	0.8	0.7	0.5	0.6	0.6	0.5	
24 Hours Average	0.7	-	0.6	-	0.5	-	-
1 Hour Maximum	1.0	-	0.9	-	0.8	-	30
8 Hours Maximum	-	0.8	-	0.7	-	0.6	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** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีดั่ง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดั่ง จังหวัดดั่ง  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ชุมชนควนขนุน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดั่ง จังหวัดดั่ง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0568789 E, 0835511 N  
**Measured Date** : September 5-8, 2024  
**Measured By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number PA6WVAJ9

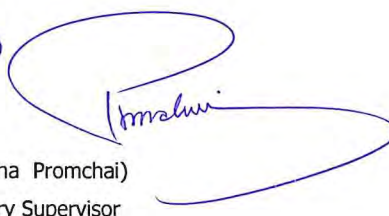
**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AE549-004  
**Report No.** : 2024-RAAS686  
**Report Date** : September 18, 2024

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)			Standard <sup>1/</sup>
	Sep 5-6, 57	Sep 6-7, 57	Sep 7-8, 57	
12:00-13:00	0.0138	0.0153	0.0142	
13:00-14:00	0.0141	0.0155	0.0152	
14:00-15:00	0.0154	0.0160	0.0151	
15:00-16:00	0.0163	0.0153	0.0148	
16:00-17:00	0.0102	0.0149	0.0135	
17:00-18:00	0.0079	0.0131	0.0096	
18:00-19:00	0.0080	0.0112	0.0089	
19:00-20:00	0.0083	0.0098	0.0088	
20:00-21:00	0.0079	0.0081	0.0071	
21:00-22:00	0.0077	0.0076	0.0075	
22:00-23:00	0.0066	0.0060	0.0069	
23:00-00:00	0.0048	0.0053	0.0070	
00:00-01:00	0.0053	0.0051	0.0074	
01:00-02:00	0.0054	0.0048	0.0077	
02:00-03:00	0.0061	0.0050	0.0074	
03:00-04:00	0.0069	0.0054	0.0082	
04:00-05:00	0.0072	0.0061	0.0083	
05:00-06:00	0.0083	0.0068	0.0092	
06:00-07:00	0.0082	0.0076	0.0104	
07:00-08:00	0.0111	0.0084	0.0102	
08:00-09:00	0.0120	0.0093	0.0099	
09:00-10:00	0.0115	0.0124	0.0105	
10:00-11:00	0.0136	0.0121	0.0108	
11:00-12:00	0.0142	0.0134	0.0121	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0096</b>	<b>0.0098</b>	<b>0.0100</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0163</b>	<b>0.0160</b>	<b>0.0152</b>	<b>0.17</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), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), 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** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ตง.5036 (ถนนศรีตรัง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ชุมชนควนขนุน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0568789 E, 0835511 N  
**Measured Date** : September 5-8, 2024  
**Measured By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number V4HC9062

**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AE549-004  
**Report No.** : 2024-RAAS687  
**Report Date** : September 18, 2024

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)			Standard
	Sep 5-6, 57	Sep 6-7, 57	Sep 7-8, 57	
12:00-13:00	0.0016	0.0016	0.0018	
13:00-14:00	0.0015	0.0019	0.0019	
14:00-15:00	0.0015	0.0021	0.0021	
15:00-16:00	0.0013	0.0019	0.0020	
16:00-17:00	0.0014	0.0017	0.0015	
17:00-18:00	0.0013	0.0013	0.0015	
18:00-19:00	0.0012	0.0015	0.0012	
19:00-20:00	0.0012	0.0014	0.0012	
20:00-21:00	0.0013	0.0014	0.0012	
21:00-22:00	0.0015	0.0014	0.0013	
22:00-23:00	0.0013	0.0014	0.0012	
23:00-00:00	0.0011	0.0014	0.0013	
00:00-01:00	0.0011	0.0013	0.0011	
01:00-02:00	0.0011	0.0014	0.0011	
02:00-03:00	0.0010	0.0012	0.0012	
03:00-04:00	0.0011	0.0012	0.0013	
04:00-05:00	0.0011	0.0013	0.0013	
05:00-06:00	0.0012	0.0013	0.0012	
06:00-07:00	0.0011	0.0013	0.0012	
07:00-08:00	0.0012	0.0015	0.0012	
08:00-09:00	0.0011	0.0016	0.0016	
09:00-10:00	0.0015	0.0016	0.0015	
10:00-11:00	0.0015	0.0017	0.0014	
11:00-12:00	0.0013	0.0017	0.0014	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0013</b>	<b>0.0015</b>	<b>0.0014</b>	<b>0.12<sup>1'</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0016</b>	<b>0.0021</b>	<b>0.0021</b>	<b>0.30<sup>2'</sup></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) 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).  
<sup>2'</sup> Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), 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** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีดรุ้ง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ชุมชนควนขนุน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0568789 E, 0835511 N  
**Measured Date** : September 5-8, 2024  
**Measured By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number WNTLD9N8

**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AE549-004  
**Report No.** : 2024-RAAS688  
**Report Date** : September 18, 2024

Interval Time	Result CO (ppm)						Standard <sup>1'</sup>
	Sep 5-6, 57		Sep 6-7, 57		Sep 7-8, 57		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
12:00-13:00	0.6	-	0.9	0.7	0.8	0.6	
13:00-14:00	0.6	-	0.9	0.7	0.8	0.6	
14:00-15:00	0.8	-	1.0	0.8	0.9	0.7	
15:00-16:00	1.0	-	1.0	0.8	0.9	0.7	
16:00-17:00	0.8	-	0.7	0.9	0.7	0.8	
17:00-18:00	0.7	-	0.6	0.8	0.6	0.8	
18:00-19:00	0.6	-	0.5	0.8	0.5	0.8	
19:00-20:00	0.6	0.7	0.4	0.8	0.5	0.7	
20:00-21:00	0.6	0.7	0.4	0.7	0.5	0.7	
21:00-22:00	0.6	0.7	0.4	0.6	0.5	0.6	
22:00-23:00	0.6	0.7	0.3	0.5	0.4	0.6	
23:00-00:00	0.6	0.6	0.4	0.5	0.4	0.5	
00:00-01:00	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.5	
01:00-02:00	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	
02:00-03:00	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	
03:00-04:00	0.5	0.6	0.4	0.4	0.5	0.4	
04:00-05:00	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	
05:00-06:00	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	
06:00-07:00	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	
07:00-08:00	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	
08:00-09:00	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	
09:00-10:00	0.7	0.6	0.6	0.4	0.7	0.5	
10:00-11:00	0.8	0.6	0.6	0.5	0.7	0.5	
11:00-12:00	0.9	0.6	0.8	0.5	0.7	0.6	
24 Hours Average	0.6	-	0.6	-	0.6	-	-
1 Hour Maximum	1.0	-	1.0	-	0.9	-	30
8 Hours Maximum	-	0.7	-	0.9	-	0.8	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



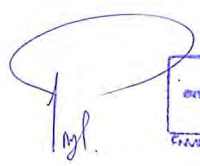
## ANALYSIS REPORT

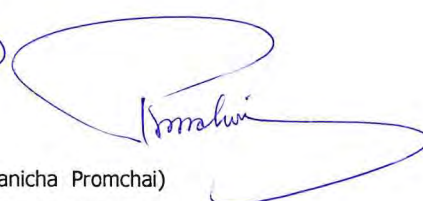
**Customer Name** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ตง.5036 (ถนนศรีดั่ง 1) ตำบลห้วยเหียง อำเภอเมืองดั่ง จังหวัดดั่ง  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569052 E, 0835847 N  
**Measured Date** : October 30-November 2, 2024  
**Measured By** : Mr.Naruedom Chotikan  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number NGABK8F2

**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AF546-001  
**Report No.** : 2024-RAAX237  
**Report Date** : November 13, 2024

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)			Standard <sup>1'</sup>
	Oct 30-31, 24	Oct 31-Nov 1, 24	Nov 1-2, 24	
10:00-11:00	0.0046	0.0077	0.0070	
11:00-12:00	0.0061	0.0061	0.0070	
12:00-13:00	0.0058	0.0075	0.0094	
13:00-14:00	0.0060	0.0065	0.0058	
14:00-15:00	0.0059	0.0060	0.0050	
15:00-16:00	0.0086	0.0053	0.0052	
16:00-17:00	0.0071	0.0060	0.0053	
17:00-18:00	0.0055	0.0060	0.0061	
18:00-19:00	0.0070	0.0089	0.0069	
19:00-20:00	0.0092	0.0102	0.0074	
20:00-21:00	0.0170	0.0106	0.0090	
21:00-22:00	0.0077	0.0137	0.0115	
22:00-23:00	0.0080	0.0119	0.0086	
23:00-00:00	0.0081	0.0092	0.0079	
00:00-01:00	0.0078	0.0086	0.0089	
01:00-02:00	0.0070	0.0085	0.0083	
02:00-03:00	0.0064	0.0076	0.0076	
03:00-04:00	0.0062	0.0068	0.0071	
04:00-05:00	0.0057	0.0062	0.0059	
05:00-06:00	0.0053	0.0054	0.0057	
06:00-07:00	0.0053	0.0058	0.0054	
07:00-08:00	0.0055	0.0056	0.0050	
08:00-09:00	0.0067	0.0068	0.0052	
09:00-10:00	0.0072	0.0092	0.0061	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0071</b>	<b>0.0078</b>	<b>0.0070</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0170</b>	<b>0.0137</b>	<b>0.0115</b>	<b>0.17</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), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), 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** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดริง  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีดรง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดรง จังหวัดดรง  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569052 E, 0835847 N  
**Measured Date** : October 30-November 2, 2024  
**Measured By** : Mr.Naruedom Chotikan  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43i Serial Number CM14430003

**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AF546-001  
**Report No.** : 2024-RAAX238  
**Report Date** : November 13, 2024

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)			Standard
	Oct 30-31, 24	Oct 31-Nov 1, 24	Nov 1-2, 24	
10:00-11:00	0.0015	0.0012	0.0010	
11:00-12:00	0.0014	0.0014	0.0011	
12:00-13:00	0.0013	0.0013	0.0009	
13:00-14:00	0.0013	0.0014	0.0008	
14:00-15:00	0.0013	0.0013	0.0008	
15:00-16:00	0.0018	0.0011	0.0008	
16:00-17:00	0.0019	0.0012	0.0009	
17:00-18:00	0.0020	0.0014	0.0009	
18:00-19:00	0.0020	0.0012	0.0008	
19:00-20:00	0.0017	0.0011	0.0007	
20:00-21:00	0.0020	0.0013	0.0007	
21:00-22:00	0.0017	0.0010	0.0006	
22:00-23:00	0.0017	0.0011	0.0008	
23:00-00:00	0.0015	0.0012	0.0006	
00:00-01:00	0.0015	0.0010	0.0007	
01:00-02:00	0.0014	0.0011	0.0008	
02:00-03:00	0.0014	0.0011	0.0008	
03:00-04:00	0.0014	0.0009	0.0008	
04:00-05:00	0.0012	0.0010	0.0009	
05:00-06:00	0.0012	0.0010	0.0009	
06:00-07:00	0.0010	0.0009	0.0010	
07:00-08:00	0.0010	0.0010	0.0009	
08:00-09:00	0.0010	0.0011	0.0009	
09:00-10:00	0.0012	0.0009	0.0008	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0015</b>	<b>0.0011</b>	<b>0.0008</b>	<b>0.12<sup>1'</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0020</b>	<b>0.0014</b>	<b>0.0011</b>	<b>0.30<sup>2'</sup></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) 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).  
<sup>2'</sup> Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), 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** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ตง.5036 (ถนนศรีตรัง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569052 E, 0835847 N  
**Measured Date** : October 30-November 2, 2024  
**Measured By** : Mr.Naruedom Chotikan  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number 4N02XP27

**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AF546-001  
**Report No.** : 2024-RAAX239  
**Report Date** : November 13, 2024

Interval Time	Result CO (ppm)						Standard <sup>1'</sup>
	Oct 30-31, 24		Oct 31-Nov 1, 24		Nov 1-2, 24		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
10:00-11:00	0.3	-	0.4	0.5	0.5	0.6	
11:00-12:00	0.4	-	0.4	0.4	0.3	0.5	
12:00-13:00	0.4	-	0.3	0.4	0.3	0.5	
13:00-14:00	0.3	-	0.3	0.4	0.3	0.4	
14:00-15:00	0.3	-	0.3	0.4	0.3	0.4	
15:00-16:00	0.4	-	0.3	0.4	0.3	0.4	
16:00-17:00	0.3	-	0.3	0.3	0.3	0.4	
17:00-18:00	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
18:00-19:00	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	
19:00-20:00	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	
20:00-21:00	0.7	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	
21:00-22:00	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	
22:00-23:00	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	
23:00-00:00	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	
00:00-01:00	0.5	0.4	0.6	0.4	0.5	0.4	
01:00-02:00	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	
02:00-03:00	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	
03:00-04:00	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	
04:00-05:00	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	
05:00-06:00	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	
06:00-07:00	0.4	0.5	0.6	0.6	0.4	0.5	
07:00-08:00	0.5	0.5	0.6	0.6	0.4	0.5	
08:00-09:00	0.5	0.5	0.5	0.6	0.4	0.5	
09:00-10:00	0.4	0.5	0.5	0.6	0.4	0.4	
24 Hours Average	0.4	-	0.5	-	0.4	-	-
1 Hour Maximum	0.7	-	0.6	-	0.5	-	30
8 Hours Maximum	-	0.5	-	0.6	-	0.6	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** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ตง.5036 (ถนนศรีดั่ง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดั่ง จังหวัดดั่ง  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ชุมชนควนขนุน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดั่ง จังหวัดดั่ง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0568787 E, 0835509 N  
**Measured Date** : October 30-November 2, 2024  
**Measured By** : Mr.Naruedom Chotikan  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number VLR55LT4

**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AF546-004  
**Report No.** : 2024-RAAX240  
**Report Date** : November 13, 2024

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)			Standard <sup>1'</sup>
	Oct 30-31, 24	Oct 31-Nov 1, 24	Nov 1-2, 24	
11:00-12:00	0.0072	0.0059	0.0066	
12:00-13:00	0.0076	0.0055	0.0059	
13:00-14:00	0.0086	0.0052	0.0059	
14:00-15:00	0.0089	0.0052	0.0057	
15:00-16:00	0.0073	0.0055	0.0059	
16:00-17:00	0.0069	0.0060	0.0066	
17:00-18:00	0.0077	0.0072	0.0082	
18:00-19:00	0.0088	0.0111	0.0087	
19:00-20:00	0.0119	0.0131	0.0094	
20:00-21:00	0.0165	0.0149	0.0094	
21:00-22:00	0.0112	0.0164	0.0090	
22:00-23:00	0.0093	0.0132	0.0093	
23:00-00:00	0.0080	0.0105	0.0088	
00:00-01:00	0.0069	0.0084	0.0088	
01:00-02:00	0.0063	0.0077	0.0081	
02:00-03:00	0.0057	0.0069	0.0073	
03:00-04:00	0.0052	0.0062	0.0065	
04:00-05:00	0.0050	0.0055	0.0058	
05:00-06:00	0.0047	0.0050	0.0055	
06:00-07:00	0.0051	0.0050	0.0058	
07:00-08:00	0.0051	0.0051	0.0054	
08:00-09:00	0.0058	0.0068	0.0063	
09:00-10:00	0.0140	0.0175	0.0118	
10:00-11:00	0.0187	0.0183	0.0116	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0084</b>	<b>0.0088</b>	<b>0.0076</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0187</b>	<b>0.0183</b>	<b>0.0118</b>	<b>0.17</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), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), 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** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีตรัง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ชุมชนควนขนุน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0568787 E, 0835509 N  
**Measured Date** : October 30-November 2, 2024  
**Measured By** : Mr.Naruedom Chotikan  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number J000EMWB

**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AF546-004  
**Report No.** : 2024-RAAX241  
**Report Date** : November 13, 2024

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)			Standard
	Oct 30-31, 24	Oct 31-Nov 1, 24	Nov 1-2, 24	
11:00-12:00	0.0014	0.0014	0.0010	
12:00-13:00	0.0019	0.0013	0.0010	
13:00-14:00	0.0019	0.0012	0.0010	
14:00-15:00	0.0016	0.0011	0.0009	
15:00-16:00	0.0019	0.0012	0.0009	
16:00-17:00	0.0017	0.0010	0.0010	
17:00-18:00	0.0017	0.0011	0.0009	
18:00-19:00	0.0014	0.0009	0.0007	
19:00-20:00	0.0011	0.0009	0.0006	
20:00-21:00	0.0011	0.0008	0.0007	
21:00-22:00	0.0009	0.0008	0.0006	
22:00-23:00	0.0010	0.0007	0.0006	
23:00-00:00	0.0010	0.0007	0.0007	
00:00-01:00	0.0011	0.0006	0.0006	
01:00-02:00	0.0012	0.0006	0.0007	
02:00-03:00	0.0011	0.0007	0.0007	
03:00-04:00	0.0011	0.0007	0.0007	
04:00-05:00	0.0010	0.0007	0.0005	
05:00-06:00	0.0011	0.0007	0.0006	
06:00-07:00	0.0011	0.0007	0.0009	
07:00-08:00	0.0012	0.0006	0.0009	
08:00-09:00	0.0013	0.0008	0.0009	
09:00-10:00	0.0014	0.0010	0.0011	
10:00-11:00	0.0015	0.0011	0.0012	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0013</b>	<b>0.0009</b>	<b>0.0008</b>	<b>0.12<sup>1'</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0019</b>	<b>0.0014</b>	<b>0.0012</b>	<b>0.30<sup>2'</sup></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) 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).  
<sup>2'</sup> Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), 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** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดริง  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีดรง 1) ตำบลห้วยเหียง อำเภอเมืองดรง จังหวัดดรง  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ชุมชนควนขนุน ตำบลห้วยเหียง อำเภอเมืองดรง จังหวัดดรง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0568787 E, 0835509 N  
**Measured Date** : October 30-November 2, 2024  
**Measured By** : Mr.Naruedom Chotikan  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number YKAC090F

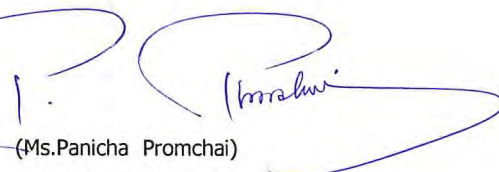
**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AF546-004  
**Report No.** : 2024-RAAX245  
**Report Date** : November 13, 2024

Interval Time	Result CO (ppm)						Standard <sup>1'</sup>
	Oct 30-31, 24		Oct 31-Nov 1, 24		Nov 1-2, 24		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00-12:00	0.3	-	0.4	0.5	0.4	0.5	
12:00-13:00	0.3	-	0.4	0.5	0.3	0.5	
13:00-14:00	0.4	-	0.3	0.4	0.4	0.5	
14:00-15:00	0.4	-	0.3	0.4	0.4	0.4	
15:00-16:00	0.4	-	0.3	0.4	0.3	0.4	
16:00-17:00	0.4	-	0.3	0.4	0.4	0.4	
17:00-18:00	0.4	-	0.4	0.4	0.4	0.4	
18:00-19:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
19:00-20:00	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	
20:00-21:00	0.8	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	
21:00-22:00	0.8	0.5	0.8	0.4	0.4	0.4	
22:00-23:00	0.6	0.6	1.0	0.5	0.6	0.4	
23:00-00:00	0.7	0.6	0.7	0.6	0.5	0.4	
00:00-01:00	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	
01:00-02:00	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	
02:00-03:00	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	0.5	
03:00-04:00	0.5	0.6	0.6	0.7	0.5	0.5	
04:00-05:00	0.5	0.6	0.6	0.7	0.5	0.5	
05:00-06:00	0.5	0.6	0.6	0.7	0.5	0.5	
06:00-07:00	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	
07:00-08:00	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	
08:00-09:00	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	
09:00-10:00	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	
10:00-11:00	0.4	0.5	0.4	0.6	0.5	0.5	
24 Hours Average	0.5	-	0.5	-	0.5	-	-
1 Hour Maximum	0.8	-	1.0	-	0.6	-	30
8 Hours Maximum	-	0.6	-	0.7	-	0.5	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** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดริง  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีดรง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดรง จังหวัดดรง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569089 E, 0835902 N  
**Measured Date** : July 21-22, 2024  
**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 820934

**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AD774-007  
**Report No.** : 2024-RAAP735  
**Report Date** : August 13, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
11:00-12:00	67.9	92.4	61.7
12:00-13:00	66.2	91.1	58.1
13:00-14:00	66.3	85.9	61.3
14:00-15:00	67.2	89.7	61.9
15:00-16:00	65.4	85.5	60.1
16:00-17:00	66.0	89.3	60.2
17:00-18:00	59.9	82.1	56.0
18:00-19:00	62.7	81.8	57.1
19:00-20:00	54.2	78.9	48.7
20:00-21:00	52.9	75.1	48.7
21:00-22:00	54.8	75.3	49.7
22:00-23:00	51.5	72.2	47.9
23:00-00:00	51.7	69.0	48.8
00:00-01:00	53.3	71.8	48.6
01:00-02:00	51.8	67.5	49.3
02:00-03:00	53.9	65.2	50.2
03:00-04:00	55.0	72.8	48.7
04:00-05:00	49.2	61.2	45.7
05:00-06:00	53.0	68.2	49.2
06:00-07:00	50.1	72.6	44.4
07:00-08:00	61.6	79.9	54.1
08:00-09:00	70.1	93.5	60.9
09:00-10:00	72.4	97.5	61.9
10:00-11:00	74.3	95.8	65.4
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>65.7</b>	<b>97.5</b>	<b>58.1</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>66.3</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

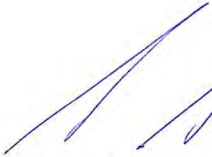
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซินท์ ดริง  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีดรง 1) ตำบลห้วยเหียง อำเภอเมืองดรง จังหวัดดรง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569089 E, 0835902 N  
**Measured Date** : July 22-23, 2024  
**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 820934


**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AD774-007  
**Report No.** : 2024-RAAP735  
**Report Date** : August 13, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
11:00-12:00	67.2	98.7	61.6
12:00-13:00	62.5	78.4	61.5
13:00-14:00	69.2	98.1	61.4
14:00-15:00	68.3	96.5	62.2
15:00-16:00	68.7	96.4	63.3
16:00-17:00	67.3	92.0	61.5
17:00-18:00	65.1	90.8	59.2
18:00-19:00	61.5	91.5	54.1
19:00-20:00	61.1	83.9	54.5
20:00-21:00	57.6	77.6	50.0
21:00-22:00	54.3	76.1	47.5
22:00-23:00	48.9	72.8	45.9
23:00-00:00	47.7	67.3	44.9
00:00-01:00	49.0	63.7	47.1
01:00-02:00	49.3	65.7	47.5
02:00-03:00	49.7	62.4	47.9
03:00-04:00	48.4	68.3	45.4
04:00-05:00	50.4	61.3	45.6
05:00-06:00	52.5	75.8	45.5
06:00-07:00	52.3	73.4	45.5
07:00-08:00	62.0	86.0	54.6
08:00-09:00	64.0	86.7	57.6
09:00-10:00	66.4	92.6	60.8
10:00-11:00	66.6	88.4	61.4
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>63.7</b>	<b>98.7</b>	<b>57.9</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>64.3</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** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดริง  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีตรัง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569089 E, 0835902 N  
**Measured Date** : July 23-24, 2024  
**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 820934

**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AD774-007  
**Report No.** : 2024-RAAP735  
**Report Date** : August 13, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
11:00-12:00	65.5	91.7	58.9
12:00-13:00	61.9	81.6	57.9
13:00-14:00	68.3	91.6	62.8
14:00-15:00	70.3	91.2	65.2
15:00-16:00	69.9	95.9	64.2
16:00-17:00	67.6	90.6	62.7
17:00-18:00	66.0	84.7	61.2
18:00-19:00	60.8	80.5	57.3
19:00-20:00	57.9	84.6	52.8
20:00-21:00	56.1	84.8	49.8
21:00-22:00	55.6	81.6	48.5
22:00-23:00	52.5	71.9	47.0
23:00-00:00	52.3	74.1	48.3
00:00-01:00	49.0	68.0	44.6
01:00-02:00	49.1	58.5	45.0
02:00-03:00	51.1	61.5	47.6
03:00-04:00	49.7	64.0	46.5
04:00-05:00	48.0	69.7	43.6
05:00-06:00	52.6	78.1	43.4
06:00-07:00	52.7	78.5	44.2
07:00-08:00	59.1	89.6	53.0
08:00-09:00	67.0	90.5	62.4
09:00-10:00	66.9	87.0	63.0
10:00-11:00	65.7	79.3	61.7
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>64.0</b>	<b>95.9</b>	<b>59.0</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>64.7</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** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซนต์ ดริง  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีดรง 1) ตำบลห้วยเหียง อำเภอเมืองดรง จังหวัดดรง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : ชุมชนควนขนุน ตำบลห้วยเหียง อำเภอเมืองดรง จังหวัดดรง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0568832 E, 0835527 N  
**Measured Date** : July 21-22, 2024  
**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 820946

**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AD774-008  
**Report No.** : 2024-RAAP737  
**Report Date** : August 13, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00-10:00	49.0	74.5	40.4
10:00-11:00	50.9	72.1	41.3
11:00-12:00	51.5	79.5	40.5
12:00-13:00	50.6	73.9	39.8
13:00-14:00	51.4	77.1	40.0
14:00-15:00	51.2	78.7	40.0
15:00-16:00	48.5	69.1	40.4
16:00-17:00	51.3	80.9	40.6
17:00-18:00	55.6	76.9	42.6
18:00-19:00	52.2	75.5	42.3
19:00-20:00	49.2	69.4	41.6
20:00-21:00	48.3	67.6	41.1
21:00-22:00	49.2	74.4	40.9
22:00-23:00	46.8	66.7	40.1
23:00-00:00	45.7	68.7	38.4
00:00-01:00	41.6	68.1	35.7
01:00-02:00	41.4	75.5	34.0
02:00-03:00	37.7	59.4	33.3
03:00-04:00	39.0	70.1	33.2
04:00-05:00	42.3	72.3	39.0
05:00-06:00	47.8	70.3	39.8
06:00-07:00	49.6	71.0	41.2
07:00-08:00	48.2	78.5	39.4
08:00-09:00	50.8	70.7	40.9
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>49.6</b>	<b>80.9</b>	<b>40.0</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>53.0</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** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซนต์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีตรัง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : ชุมชนควนขนุน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0568832 E, 0835527 N  
**Measured Date** : July 22-23, 2024  
**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 820946

**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AD774-008  
**Report No.** : 2024-RAAP737  
**Report Date** : August 13, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00-10:00	52.2	74.8	41.4
10:00-11:00	53.9	78.2	41.2
11:00-12:00	50.9	74.9	41.6
12:00-13:00	52.3	75.6	40.3
13:00-14:00	49.2	70.9	40.8
14:00-15:00	49.3	70.3	41.0
15:00-16:00	51.6	81.3	40.4
16:00-17:00	54.1	77.2	42.7
17:00-18:00	54.6	86.4	45.2
18:00-19:00	53.8	82.0	45.1
19:00-20:00	52.7	75.1	43.9
20:00-21:00	51.8	78.3	43.5
21:00-22:00	49.8	77.1	41.7
22:00-23:00	47.1	68.3	40.7
23:00-00:00	44.1	65.9	38.2
00:00-01:00	44.1	67.7	34.8
01:00-02:00	41.4	65.0	33.8
02:00-03:00	43.9	72.9	31.8
03:00-04:00	37.1	62.6	31.0
04:00-05:00	43.4	64.8	38.2
05:00-06:00	47.3	70.0	39.6
06:00-07:00	49.9	72.5	42.5
07:00-08:00	50.8	74.0	42.2
08:00-09:00	52.8	78.1	43.0
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>50.8</b>	<b>86.4</b>	<b>41.4</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>53.8</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** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดริง  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีดรง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดรง จังหวัดดรง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : ชุมชนคนชนน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดรง จังหวัดดรง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0568832 E, 0835527 N  
**Measured Date** : July 23-24, 2024  
**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 820946

**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AD774-008  
**Report No.** : 2024-RAAP737  
**Report Date** : August 13, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00-10:00	50.9	75.4	41.6
10:00-11:00	51.4	73.3	41.1
11:00-12:00	50.8	74.1	40.7
12:00-13:00	51.7	74.1	40.6
13:00-14:00	52.3	77.9	41.9
14:00-15:00	50.4	75.8	41.9
15:00-16:00	51.3	75.1	42.7
16:00-17:00	52.0	74.6	44.1
17:00-18:00	54.0	82.9	45.2
18:00-19:00	56.0	84.8	44.2
19:00-20:00	50.8	82.7	42.1
20:00-21:00	48.3	71.4	41.0
21:00-22:00	46.1	67.6	38.4
22:00-23:00	45.1	63.4	39.3
23:00-00:00	44.4	67.6	38.8
00:00-01:00	42.3	65.8	35.4
01:00-02:00	39.4	60.0	34.0
02:00-03:00	40.2	62.3	33.7
03:00-04:00	45.8	70.2	33.0
04:00-05:00	44.0	69.6	37.8
05:00-06:00	49.7	75.0	39.0
06:00-07:00	50.8	76.3	41.3
07:00-08:00	51.8	74.8	43.6
08:00-09:00	50.6	77.3	42.9
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>50.4</b>	<b>84.8</b>	<b>41.2</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>54.0</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



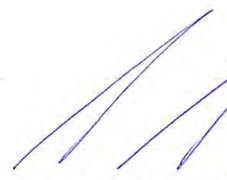
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดริง  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีดรง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดรง จังหวัดดรง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569155 E, 0835892 N  
**Measured Date** : August 16-17, 2024  
**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 820869

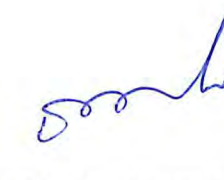
**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AE112-007  
**Report No.** : 2024-RAAR324  
**Report Date** : August 29, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
11:00-12:00	56.9	86.2	53.0
12:00-13:00	53.6	78.8	51.3
13:00-14:00	59.6	76.2	56.6
14:00-15:00	70.8	83.2	66.8
15:00-16:00	72.2	85.5	68.7
16:00-17:00	58.3	78.0	55.2
17:00-18:00	59.8	74.9	52.8
18:00-19:00	62.5	76.0	52.9
19:00-20:00	54.0	69.9	52.2
20:00-21:00	57.6	74.1	54.1
21:00-22:00	61.1	73.1	57.8
22:00-23:00	62.1	75.0	59.1
23:00-00:00	61.5	69.0	58.4
00:00-01:00	56.3	66.8	54.0
01:00-02:00	54.2	68.5	52.9
02:00-03:00	53.2	59.7	52.6
03:00-04:00	53.0	59.3	52.5
04:00-05:00	54.0	64.6	52.8
05:00-06:00	55.5	64.0	52.4
06:00-07:00	49.6	67.1	42.7
07:00-08:00	52.4	80.5	50.2
08:00-09:00	56.6	75.2	53.6
09:00-10:00	55.7	80.0	52.2
10:00-11:00	55.9	77.4	52.2
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>62.4</b>	<b>86.2</b>	<b>58.8</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>65.5</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** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีดรุ้ง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดรุ้ง จังหวัดดรุ้ง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569155 E, 0835892 N  
**Measured Date** : August 17-18, 2024  
**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 820869


**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AE112-007  
**Report No.** : 2024-RAAR324  
**Report Date** : August 29, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
11:00-12:00	54.2	79.1	52.1
12:00-13:00	53.3	69.1	51.8
13:00-14:00	55.5	75.1	51.3
14:00-15:00	54.2	72.6	51.6
15:00-16:00	54.7	77.9	51.7
16:00-17:00	61.9	71.4	55.4
17:00-18:00	52.5	67.6	50.7
18:00-19:00	56.8	72.5	50.9
19:00-20:00	56.8	72.5	53.3
20:00-21:00	58.6	74.8	55.0
21:00-22:00	58.5	75.4	55.4
22:00-23:00	61.6	71.2	58.7
23:00-00:00	58.8	75.1	56.3
00:00-01:00	54.7	62.0	53.7
01:00-02:00	56.7	69.7	55.0
02:00-03:00	56.3	62.9	54.5
03:00-04:00	56.9	62.1	55.2
04:00-05:00	57.6	67.0	55.4
05:00-06:00	57.0	67.4	54.8
06:00-07:00	54.3	62.2	53.3
07:00-08:00	51.7	69.8	48.7
08:00-09:00	53.8	72.0	51.0
09:00-10:00	55.4	76.7	52.1
10:00-11:00	55.2	78.8	52.3
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>56.9</b>	<b>79.1</b>	<b>53.9</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>63.9</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** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีดรุ้ง 1) ตำบลห้วยเทียน อำเภอเมืองดรุ้ง จังหวัดดรุ้ง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569155 E, 0835892 N  
**Measured Date** : August 18-19, 2024  
**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 820869

**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AE112-007  
**Report No.** : 2024-RAAR324  
**Report Date** : August 29, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
11:00-12:00	55.1	76.9	51.6
12:00-13:00	49.2	66.5	47.2
13:00-14:00	55.6	79.0	51.3
14:00-15:00	65.0	82.4	58.5
15:00-16:00	61.5	78.4	55.6
16:00-17:00	54.4	79.2	51.9
17:00-18:00	53.0	72.4	50.1
18:00-19:00	51.6	74.5	48.3
19:00-20:00	48.2	66.1	43.9
20:00-21:00	52.2	68.5	50.1
21:00-22:00	53.4	68.3	51.2
22:00-23:00	53.5	69.4	51.4
23:00-00:00	53.7	66.9	52.1
00:00-01:00	51.7	61.4	50.9
01:00-02:00	51.6	67.6	50.4
02:00-03:00	46.9	63.8	44.7
03:00-04:00	51.0	67.6	49.9
04:00-05:00	52.4	60.6	51.6
05:00-06:00	54.5	64.9	51.6
06:00-07:00	53.6	67.5	50.4
07:00-08:00	55.0	85.6	49.2
08:00-09:00	61.8	84.6	54.0
09:00-10:00	60.1	84.2	53.2
10:00-11:00	65.3	84.7	54.9
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>57.7</b>	<b>85.6</b>	<b>52.1</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>60.8</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

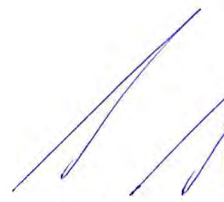
## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดริง  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีตรัง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : ชุมชนควนขนุน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0568832 E, 0835526 N  
**Measured Date** : August 16-17, 2024  
**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 820859

**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AE112-008  
**Report No.** : 2024-RAAR326  
**Report Date** : August 29, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00-10:00	52.3	76.1	46.1
10:00-11:00	49.1	74.1	41.5
11:00-12:00	50.4	70.1	42.9
12:00-13:00	50.3	72.4	42.9
13:00-14:00	48.9	67.2	43.3
14:00-15:00	56.0	71.1	50.6
15:00-16:00	56.5	67.1	52.0
16:00-17:00	51.7	73.4	44.4
17:00-18:00	50.1	70.7	42.4
18:00-19:00	50.9	74.2	43.3
19:00-20:00	50.3	75.3	44.6
20:00-21:00	49.0	70.1	43.9
21:00-22:00	49.1	71.5	43.7
22:00-23:00	50.2	76.3	42.9
23:00-00:00	46.9	71.2	42.0
00:00-01:00	43.2	64.0	37.9
01:00-02:00	43.1	70.2	36.7
02:00-03:00	41.6	60.9	36.1
03:00-04:00	41.3	64.7	35.4
04:00-05:00	46.4	71.2	38.8
05:00-06:00	48.1	69.7	41.2
06:00-07:00	48.7	69.4	41.8
07:00-08:00	49.8	72.7	42.1
08:00-09:00	54.2	78.8	43.2
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>50.7</b>	<b>78.8</b>	<b>44.4</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>54.3</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** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีดรีม 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดรีม จังหวัดดรีม  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : ชุมชนดวนชน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดรีม จังหวัดดรีม  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0568832 E, 0835526 N  
**Measured Date** : August 17-18, 2024  
**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 820859

**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AE112-008  
**Report No.** : 2024-RAAR326  
**Report Date** : August 29, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00-10:00	50.1	73.0	41.4
10:00-11:00	50.8	72.3	43.5
11:00-12:00	49.5	70.5	39.8
12:00-13:00	48.6	68.8	40.3
13:00-14:00	49.3	68.0	41.6
14:00-15:00	53.8	74.2	46.3
15:00-16:00	51.8	71.7	43.8
16:00-17:00	57.0	77.0	52.0
17:00-18:00	51.2	67.9	45.6
18:00-19:00	52.6	76.1	43.7
19:00-20:00	52.0	77.0	44.2
20:00-21:00	50.4	70.5	45.7
21:00-22:00	51.2	74.0	44.8
22:00-23:00	50.7	71.1	45.6
23:00-00:00	48.2	67.8	42.4
00:00-01:00	46.1	64.4	39.6
01:00-02:00	44.2	65.8	37.6
02:00-03:00	43.1	64.2	36.8
03:00-04:00	44.6	65.4	35.6
04:00-05:00	47.5	71.6	40.7
05:00-06:00	48.2	65.5	43.0
06:00-07:00	50.0	75.0	41.7
07:00-08:00	48.3	73.6	41.6
08:00-09:00	53.7	78.1	42.8
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>50.8</b>	<b>78.1</b>	<b>44.0</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>55.0</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** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซนต์ ดริง  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีดรง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดรง จังหวัดดรง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : ขุมชนควนขนุน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดรง จังหวัดดรง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0568832 E, 0835526 N  
**Measured Date** : August 18-19, 2024  
**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 820859


**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AE112-008  
**Report No.** : 2024-RAAR326  
**Report Date** : August 29, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00-10:00	51.7	73.0	45.4
10:00-11:00	53.4	73.8	45.4
11:00-12:00	49.9	71.2	38.8
12:00-13:00	50.2	71.5	39.3
13:00-14:00	49.2	68.5	41.2
14:00-15:00	52.5	77.0	45.6
15:00-16:00	54.1	74.9	49.6
16:00-17:00	49.0	70.0	40.5
17:00-18:00	51.3	74.6	42.3
18:00-19:00	52.0	75.7	45.0
19:00-20:00	51.3	76.7	47.7
20:00-21:00	50.5	68.7	45.4
21:00-22:00	49.7	74.3	43.6
22:00-23:00	47.4	77.2	38.8
23:00-00:00	45.6	75.3	38.2
00:00-01:00	42.5	66.8	35.2
01:00-02:00	40.3	62.5	34.7
02:00-03:00	40.7	63.8	35.0
03:00-04:00	39.1	63.5	33.8
04:00-05:00	46.6	71.1	37.9
05:00-06:00	47.5	71.9	40.0
06:00-07:00	51.1	71.9	41.4
07:00-08:00	51.0	71.0	43.8
08:00-09:00	55.6	72.2	46.8
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>50.4</b>	<b>77.2</b>	<b>43.4</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>54.0</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** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดริง  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีดั่ง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดั่ง จังหวัดดั่ง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569155 E, 0835892 N  
**Measured Date** : September 5-6, 2024  
**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 820869


**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AE549-007  
**Report No.** : 2024-RAAS690  
**Report Date** : September 18, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00-10:00	60.6	90.4	53.9
10:00-11:00	58.5	86.0	54.3
11:00-12:00	59.4	78.4	55.1
12:00-13:00	54.7	68.5	53.3
13:00-14:00	56.7	75.6	53.6
14:00-15:00	58.9	80.7	53.1
15:00-16:00	56.8	78.2	53.7
16:00-17:00	59.0	81.9	53.7
17:00-18:00	57.1	75.2	53.2
18:00-19:00	55.2	70.0	51.2
19:00-20:00	55.5	68.9	53.8
20:00-21:00	54.5	67.1	53.2
21:00-22:00	54.9	69.4	53.3
22:00-23:00	55.0	63.5	54.1
23:00-00:00	53.8	61.2	53.1
00:00-01:00	53.5	60.7	52.8
01:00-02:00	54.7	63.9	52.2
02:00-03:00	60.5	68.4	56.1
03:00-04:00	65.9	70.1	61.5
04:00-05:00	61.6	66.4	58.8
05:00-06:00	61.8	66.7	59.4
06:00-07:00	56.2	64.8	54.6
07:00-08:00	55.0	78.2	52.9
08:00-09:00	56.1	77.5	53.4
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>58.6</b>	<b>90.4</b>	<b>55.2</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>66.3</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** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดั่ง  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ตง.5036 (ถนนศรีดั่ง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดั่ง จังหวัดดั่ง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569155 E, 0835892 N  
**Measured Date** : September 6-7, 2024  
**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 820869

**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AE549-007  
**Report No.** : 2024-RAAS690  
**Report Date** : September 18, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00-10:00	56.8	75.2	54.7
10:00-11:00	57.3	78.0	55.1
11:00-12:00	57.9	78.2	55.2
12:00-13:00	56.3	78.4	54.1
13:00-14:00	59.5	84.7	55.4
14:00-15:00	59.0	79.5	54.5
15:00-16:00	58.8	78.8	55.3
16:00-17:00	59.2	78.7	55.4
17:00-18:00	60.2	76.1	54.6
18:00-19:00	63.8	79.0	58.1
19:00-20:00	57.4	79.2	54.1
20:00-21:00	55.3	71.7	53.4
21:00-22:00	68.0	79.4	62.0
22:00-23:00	69.3	76.2	67.3
23:00-00:00	67.7	73.6	66.7
00:00-01:00	57.1	65.0	56.0
01:00-02:00	55.7	67.2	54.3
02:00-03:00	52.5	69.1	52.0
03:00-04:00	53.0	65.3	52.2
04:00-05:00	52.9	60.7	52.1
05:00-06:00	55.9	72.0	53.6
06:00-07:00	55.0	79.9	52.4
07:00-08:00	59.3	81.2	53.4
08:00-09:00	59.6	85.4	55.3
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>61.6</b>	<b>85.4</b>	<b>58.7</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>68.8</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** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดรง  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีตรัง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569155 E, 0835892 N  
**Measured Date** : September 7-8, 2024  
**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 820869


**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AE549-007  
**Report No.** : 2024-RAAS690  
**Report Date** : September 18, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
09:00-10:00	57.0	81.5	54.4
10:00-11:00	56.4	69.3	54.3
11:00-12:00	59.5	78.2	55.4
12:00-13:00	57.6	78.0	54.6
13:00-14:00	58.0	78.0	54.5
14:00-15:00	56.3	79.2	54.2
15:00-16:00	56.5	80.3	54.1
16:00-17:00	58.1	75.1	54.8
17:00-18:00	56.7	71.5	54.3
18:00-19:00	56.9	75.5	54.4
19:00-20:00	55.9	74.7	54.0
20:00-21:00	59.2	72.4	54.4
21:00-22:00	62.5	71.6	59.1
22:00-23:00	65.8	71.0	61.0
23:00-00:00	66.9	71.2	61.6
00:00-01:00	64.0	70.5	58.0
01:00-02:00	55.7	66.6	53.1
02:00-03:00	60.3	62.6	58.3
03:00-04:00	60.1	64.7	58.0
04:00-05:00	59.9	63.4	57.8
05:00-06:00	58.5	64.5	56.0
06:00-07:00	56.5	67.4	53.9
07:00-08:00	62.6	80.9	54.5
08:00-09:00	55.6	82.7	53.7
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>60.4</b>	<b>82.7</b>	<b>56.5</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>L<sub>dn</sub></b>	<b>68.5</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

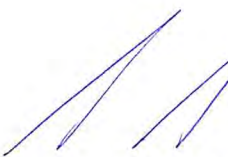
## ANALYSIS REPORT

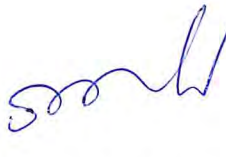
**Customer Name** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดริง  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีตรัง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : ชุมชนควนขนุน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0568831 E, 0835527 N  
**Measured Date** : September 5-6, 2024  
**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 820859

**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AE549-008  
**Report No.** : 2024-RAAS693  
**Report Date** : September 18, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
11:00-12:00	64.1	86.5	59.1
12:00-13:00	50.5	84.5	41.7
13:00-14:00	51.0	74.3	42.4
14:00-15:00	50.4	70.6	42.2
15:00-16:00	52.2	73.1	44.4
16:00-17:00	51.6	77.7	44.2
17:00-18:00	64.1	87.1	53.0
18:00-19:00	68.0	85.9	57.0
19:00-20:00	60.5	78.7	58.0
20:00-21:00	58.5	68.1	51.6
21:00-22:00	51.5	66.7	42.9
22:00-23:00	47.5	67.3	40.7
23:00-00:00	52.9	65.0	48.9
00:00-01:00	55.0	65.4	53.4
01:00-02:00	54.3	70.9	46.5
02:00-03:00	57.7	63.9	45.9
03:00-04:00	59.3	66.1	49.4
04:00-05:00	58.5	70.9	49.8
05:00-06:00	56.0	70.1	48.8
06:00-07:00	53.3	71.3	47.3
07:00-08:00	51.4	70.9	46.3
08:00-09:00	52.2	72.9	44.1
09:00-10:00	50.9	75.6	43.2
10:00-11:00	51.0	72.8	43.3
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>58.8</b>	<b>87.1</b>	<b>51.3</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>63.2</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** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดั่ง  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ตง.5036 (ถนนศรีตรัง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : ชุมชนควนขนุน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0568831 E, 0835527 N  
**Measured Date** : September 6-7, 2024  
**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 820859


**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AE549-008  
**Report No.** : 2024-RAAS693  
**Report Date** : September 18, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
11:00-12:00	50.8	78.7	42.7
12:00-13:00	50.4	75.8	42.9
13:00-14:00	50.0	69.8	44.3
14:00-15:00	50.9	71.5	43.4
15:00-16:00	51.1	69.5	43.3
16:00-17:00	52.2	70.6	45.8
17:00-18:00	52.5	74.5	45.9
18:00-19:00	58.6	70.7	51.9
19:00-20:00	56.4	67.5	54.2
20:00-21:00	56.4	66.8	54.1
21:00-22:00	64.1	72.2	61.8
22:00-23:00	63.5	75.8	61.5
23:00-00:00	59.1	70.0	57.6
00:00-01:00	56.9	69.6	53.8
01:00-02:00	55.2	66.5	50.8
02:00-03:00	61.2	67.7	53.5
03:00-04:00	59.5	68.9	49.8
04:00-05:00	56.0	73.3	45.7
05:00-06:00	58.7	70.6	47.9
06:00-07:00	55.2	76.2	45.9
07:00-08:00	55.7	71.6	49.7
08:00-09:00	54.8	77.5	45.3
09:00-10:00	57.1	76.3	42.4
10:00-11:00	54.1	76.8	45.6
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>57.7</b>	<b>78.7</b>	<b>53.5</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>65.3</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** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดั่ง  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ตง.5036 (ถนนศรีตรัง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : ขุมชนควนขนุน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0568831 E, 0835527 N  
**Measured Date** : September 7-8, 2024  
**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 820859


**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AE549-008  
**Report No.** : 2024-RAAS693  
**Report Date** : September 18, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
11:00-12:00	52.7	71.6	45.7
12:00-13:00	51.5	72.6	43.9
13:00-14:00	51.9	77.0	46.1
14:00-15:00	52.4	73.3	46.9
15:00-16:00	51.5	72.9	45.4
16:00-17:00	51.9	74.8	44.4
17:00-18:00	52.5	79.8	44.5
18:00-19:00	49.6	70.7	44.4
19:00-20:00	49.6	75.0	44.7
20:00-21:00	50.6	72.7	44.8
21:00-22:00	61.2	74.8	55.0
22:00-23:00	62.5	68.3	58.6
23:00-00:00	62.0	69.0	57.0
00:00-01:00	62.1	68.9	59.1
01:00-02:00	61.5	73.8	54.7
02:00-03:00	61.3	69.3	55.3
03:00-04:00	60.9	70.8	51.6
04:00-05:00	58.6	78.0	47.9
05:00-06:00	55.5	66.5	45.0
06:00-07:00	57.2	74.7	44.6
07:00-08:00	54.5	72.6	47.0
08:00-09:00	51.0	70.7	41.7
09:00-10:00	50.3	71.2	40.6
10:00-11:00	57.0	80.0	43.7
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>57.8</b>	<b>80.0</b>	<b>51.9</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>66.6</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** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซนต์ ดริง  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีดิ่ง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดิ่ง จังหวัดดิ่ง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569138 E, 0835872 N  
**Measured Date** : October 30-31, 2024  
**Measured By** : Mr.Naruedom Chotikan  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820863

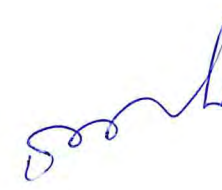
**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AF546-007  
**Report No.** : 2024-RAAX252  
**Report Date** : November 13, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00-10:00	60.1	82.4	53.9
10:00-11:00	61.0	74.5	54.9
11:00-12:00	60.0	77.5	54.4
12:00-13:00	53.0	73.9	50.4
13:00-14:00	60.9	80.1	53.9
14:00-15:00	63.4	83.9	56.5
15:00-16:00	62.0	81.4	56.0
16:00-17:00	59.8	83.2	54.4
17:00-18:00	59.9	80.5	53.7
18:00-19:00	60.8	79.0	54.2
19:00-20:00	57.7	76.6	52.2
20:00-21:00	56.2	72.1	50.3
21:00-22:00	54.2	74.3	49.3
22:00-23:00	52.4	69.6	48.7
23:00-00:00	54.4	68.5	48.2
00:00-01:00	49.2	70.5	46.7
01:00-02:00	46.3	62.9	43.7
02:00-03:00	45.4	65.2	41.3
03:00-04:00	42.3	58.2	40.5
04:00-05:00	41.6	58.0	40.1
05:00-06:00	45.1	63.1	42.7
06:00-07:00	55.3	79.3	47.3
07:00-08:00	52.8	72.9	47.7
08:00-09:00	65.0	81.1	53.5
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>58.6</b>	<b>83.9</b>	<b>52.0</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>60.4</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** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซนต์ ดริง  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีดริง 1) ตำบลห้วยเทียน อำเภอเมืองดริง จังหวัดดริง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569138 E, 0835872 N  
**Measured Date** : October 31-November 1, 2024  
**Measured By** : Mr.Naruedom Chotikan  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820863

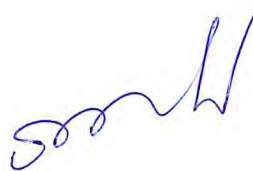
**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AF546-007  
**Report No.** : 2024-RAAX252  
**Report Date** : November 13, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00-10:00	64.4	80.9	55.3
10:00-11:00	58.5	83.8	53.6
11:00-12:00	56.7	77.4	51.9
12:00-13:00	54.1	77.4	50.5
13:00-14:00	61.2	78.8	56.3
14:00-15:00	65.9	83.5	58.2
15:00-16:00	65.5	84.7	56.3
16:00-17:00	60.4	77.5	54.5
17:00-18:00	59.1	82.9	52.0
18:00-19:00	59.1	78.9	53.3
19:00-20:00	58.6	78.1	54.1
20:00-21:00	56.2	76.4	52.1
21:00-22:00	54.5	80.3	49.5
22:00-23:00	55.0	81.0	47.7
23:00-00:00	55.9	79.9	46.7
00:00-01:00	46.8	73.8	42.9
01:00-02:00	46.6	69.8	41.6
02:00-03:00	47.0	68.7	41.1
03:00-04:00	41.6	57.4	38.7
04:00-05:00	42.3	61.9	39.8
05:00-06:00	46.3	70.0	41.9
06:00-07:00	49.4	68.3	44.6
07:00-08:00	53.4	73.8	48.3
08:00-09:00	59.5	80.6	52.5
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>59.0</b>	<b>84.7</b>	<b>52.2</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>60.7</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** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซนต์ ดริง  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีดริง 1) ตำบลห้วยเหียง อำเภอเมืองดริง จังหวัดดริง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569138 E, 0835872 N  
**Measured Date** : November 1-2, 2024  
**Measured By** : Mr.Naruedom Chotikan  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820863

**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AF546-007  
**Report No.** : 2024-RAAX252  
**Report Date** : November 13, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00-10:00	58.2	79.7	54.1
10:00-11:00	56.9	71.9	53.0
11:00-12:00	56.3	73.3	52.5
12:00-13:00	53.7	72.7	50.3
13:00-14:00	57.2	75.0	53.6
14:00-15:00	58.6	80.7	54.5
15:00-16:00	57.8	79.0	53.3
16:00-17:00	56.9	81.1	53.4
17:00-18:00	55.7	75.2	51.9
18:00-19:00	63.3	79.3	56.6
19:00-20:00	69.0	80.8	60.2
20:00-21:00	64.2	78.4	53.1
21:00-22:00	66.3	79.2	55.4
22:00-23:00	52.5	79.8	46.9
23:00-00:00	50.0	70.3	46.7
00:00-01:00	48.0	60.5	45.6
01:00-02:00	46.5	63.2	44.2
02:00-03:00	47.0	61.6	44.4
03:00-04:00	46.1	60.1	43.7
04:00-05:00	45.4	64.1	41.5
05:00-06:00	44.7	68.7	42.2
06:00-07:00	47.0	66.3	42.9
07:00-08:00	51.8	75.7	48.0
08:00-09:00	56.9	83.4	51.0
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>59.8</b>	<b>83.4</b>	<b>52.6</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>60.7</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

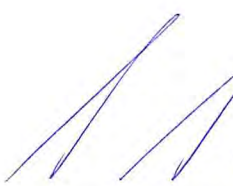
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดริง  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีดริง 1) ตำบลห้วยเตี๋ย อำเภอมืองดริง จังหวัดดริง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : ขุมชนควนขนุน ตำบลห้วยเตี๋ย อำเภอมืองดริง จังหวัดดริง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0568831 E, 0835527 N  
**Measured Date** : October 30-31, 2024  
**Measured By** : Mr.Naruedom Chotikan  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820941


**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AF546-008  
**Report No.** : 2024-RAAX257  
**Report Date** : November 13, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
10:00-11:00	53.1	73.8	45.7
11:00-12:00	50.9	77.1	42.8
12:00-13:00	51.4	72.3	40.4
13:00-14:00	50.7	74.0	42.2
14:00-15:00	52.0	72.5	41.6
15:00-16:00	50.1	70.6	43.8
16:00-17:00	51.1	69.2	44.0
17:00-18:00	50.4	72.7	43.8
18:00-19:00	50.2	69.7	43.3
19:00-20:00	49.2	69.9	43.2
20:00-21:00	52.0	67.2	49.2
21:00-22:00	54.6	69.1	51.3
22:00-23:00	52.4	69.6	47.4
23:00-00:00	45.4	68.5	39.1
00:00-01:00	47.1	72.1	37.8
01:00-02:00	44.1	71.6	37.4
02:00-03:00	45.3	65.7	37.3
03:00-04:00	46.4	61.6	42.7
04:00-05:00	48.7	70.5	45.6
05:00-06:00	49.2	69.8	46.8
06:00-07:00	50.2	71.5	45.6
07:00-08:00	50.4	69.8	44.2
08:00-09:00	48.4	72.9	40.8
09:00-10:00	54.8	76.8	41.0
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>50.7</b>	<b>77.1</b>	<b>44.7</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>55.5</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** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดริง  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีตรัง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : ขุมชนควนขนุน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0568831 E, 0835527 N  
**Measured Date** : October 31-November 1, 2024  
**Measured By** : Mr.Naruedom Chotikan  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820941


**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AF546-008  
**Report No.** : 2024-RAAX257  
**Report Date** : November 13, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
10:00-11:00	57.3	78.9	39.5
11:00-12:00	55.7	79.6	40.3
12:00-13:00	50.8	74.4	40.2
13:00-14:00	51.7	74.7	42.7
14:00-15:00	48.4	71.7	41.2
15:00-16:00	49.7	71.8	41.9
16:00-17:00	49.9	69.6	44.0
17:00-18:00	52.4	75.6	45.2
18:00-19:00	52.1	70.2	48.6
19:00-20:00	52.1	69.8	48.7
20:00-21:00	51.0	73.9	44.5
21:00-22:00	49.3	68.8	42.6
22:00-23:00	45.8	65.6	40.6
23:00-00:00	45.7	67.2	38.8
00:00-01:00	44.9	65.5	39.5
01:00-02:00	45.2	63.6	40.3
02:00-03:00	47.0	67.2	43.4
03:00-04:00	48.0	60.0	45.9
04:00-05:00	49.9	72.8	47.1
05:00-06:00	50.6	69.8	48.7
06:00-07:00	50.6	71.1	46.9
07:00-08:00	50.2	71.3	43.4
08:00-09:00	51.5	75.8	42.2
09:00-10:00	51.7	75.6	41.0
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>51.1</b>	<b>79.6</b>	<b>44.4</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>55.4</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

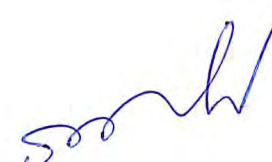
**Customer Name** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดั่ง  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีดั่ง 1) ตำบลห้วยเทียน อำเภอเมืองดั่ง จังหวัดดั่ง  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : ชุมชนควนขนุน ตำบลห้วยเทียน อำเภอเมืองดั่ง จังหวัดดั่ง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0568831 E, 0835527 N  
**Measured Date** : November 1-2, 2024  
**Measured By** : Mr.Naruedom Chotikan  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820941

**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AF546-008  
**Report No.** : 2024-RAAX257  
**Report Date** : November 13, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
10:00-11:00	51.3	78.1	42.1
11:00-12:00	48.5	74.5	39.8
12:00-13:00	50.9	74.3	40.9
13:00-14:00	51.7	73.8	44.0
14:00-15:00	50.0	79.9	42.3
15:00-16:00	51.7	71.9	44.5
16:00-17:00	51.0	73.0	44.0
17:00-18:00	50.3	73.2	43.7
18:00-19:00	52.6	77.8	46.9
19:00-20:00	52.4	68.8	48.3
20:00-21:00	55.8	72.0	51.7
21:00-22:00	55.2	71.6	50.4
22:00-23:00	54.6	67.1	49.6
23:00-00:00	54.2	70.4	50.9
00:00-01:00	50.1	69.2	43.3
01:00-02:00	49.2	63.1	43.9
02:00-03:00	43.1	75.1	39.9
03:00-04:00	44.7	66.1	41.6
04:00-05:00	48.7	71.3	45.9
05:00-06:00	47.2	66.5	44.3
06:00-07:00	47.4	69.3	40.6
07:00-08:00	49.9	74.6	42.5
08:00-09:00	51.8	73.3	42.4
09:00-10:00	51.1	77.1	41.7
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>51.5</b>	<b>79.9</b>	<b>45.9</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>57.0</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

- ชื่อบริษัท

: บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา จำกัด
- เลขที่

: เลขที่ 999/9 ถนนพหลโยธิน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
- ชื่อโครงการ

: โครงการ เอสเอ็มที ดิจิทัล
- ที่ตั้งโครงการ

: ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีนครินทร์ 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง
- ประเภทของแหล่งกำเนิด

: เสียงรบกวนจากพื้นที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
- บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน

: พื้นที่ก่อสร้างโครงการ UTM (WGS84) 47N 0569089 E, 0835902 N
- บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน

: พื้นที่ก่อสร้างโครงการ UTM (WGS84) 47N 0569089 E, 0835902 N
- ตรวจวัดโดย

: นายภาณุพล โพธิ์แดง
- วิเคราะห์โดย

: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
- เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlett Tech Model ST-11D Serial Number 820934

- หมายเลขใบเสนอราคา :MR2023-00283
- หมายเลขปฏิบัติการ :2024-AD774-007
- หมายเลขรายงานผล :2024-RAAP736
- วันที่รายงานผล :13 สิงหาคม 2567

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน			การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1/</sup>			สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,5</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงขณะมีกิจกรรมรบกวน (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	ครั้งที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	ครั้งที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	
21 ก.ค. 67	13:00-14:00	66.3	21 ก.ค. 67	12:25-12:30	65.8	54.9	-	-	ไม่เป็นเสียงรบกวน
22 ก.ค. 67	13:00-14:00	69.2	22 ก.ค. 67	12:35-12:40	62.1	61.4	-	-	ไม่เป็นเสียงรบกวน
23 ก.ค. 67	13:00-14:00	68.3	23 ก.ค. 67	12:50-12:55	61.4	57.6	-	-	ไม่เป็นเสียงรบกวน

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



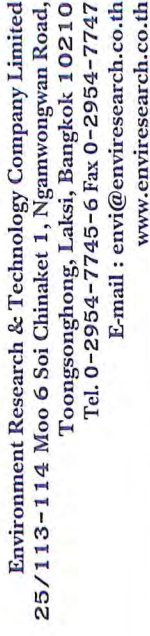
(นางสาวสุทธานันท์ สุวรรณภา)

ผู้ทบทวน



(นางสาวธณิดา บุญรุ่งเรือง)

ผู้ควบคุมการตรวจวัด



ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY Co., LTD.

หมายเลขใบเสนอราคา	:MR2023-00283
หมายเลขปฏิบัติการ	:2024-AD774-008
หมายเลขขายงานผล	:2024-RAAP738
วันที่รายงานผล	:13 สิงหาคม 2567

หมายเหตุ : 1' ประกาศคณะกรรมการควบคุมพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงและขั้นตอนการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2555  
2' ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

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




## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

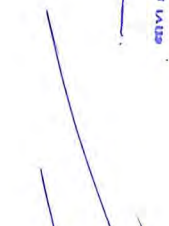
- ชื่อลูกค้า** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเด้นซ์ จำกัด
- ที่อยู่ลูกค้า** : เลขที่ 999/9 ถนนพระราม 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
- ชื่อโครงการ** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดรีม
- ที่ตั้งโครงการ** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีตรัง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง
- ประเภทของแหล่งกำเนิด** : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
- บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ UTM (WGS84) 47N 0569155 E, 0835892 N
- บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ UTM (WGS84) 47N 0569155 E, 0835892 N
- ตรวจวัดโดย** : นายภาณุพล โพธิ์แดง
- วิเคราะห์โดย** : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
- เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด** : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820869
- หมายเลขใบเสนอราคา** : MR2023-00283
- หมายเลขปฏิบัติการ** : 2024-AE112-007
- หมายเลขรายงานผล** : 2024-RAAR325
- วันที่รายงานผล** : 29 สิงหาคม 2567


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,5r</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Tri</sub> dB(A))	กรณีที่ 4 นกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 นกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
16 ส.ค. 67	13:00-14:00	59.6	16 ส.ค. 67	12:25-12:30	52.2	51.1	60	58.7	-	-	7.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
17 ส.ค. 67	13:00-14:00	55.5	17 ส.ค. 67	12:20-12:25	52.5	51.3	60	52.5	-	-	1.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
18 ส.ค. 67	13:00-14:00	55.6	18 ส.ค. 67	12:30-12:35	48.4	46.8	60	54.7	-	-	7.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

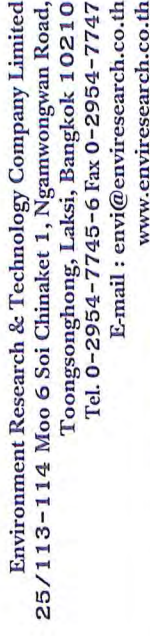
หมายเหตุ : <sup>1'</sup> ประการคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณดัชนีการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

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

  
(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)  
ผู้แทนท่าน

  
(นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด





## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

หมายเลขใบเสนอราคา	:MR2023-00283
หมายเลขปฏิบัติการ	:2024-AE112-008
หมายเลขรายงานผล	:2024-RAAR327
วันที่รายงานผล	:29 สิงหาคม 2567

**หมายเหตุ :**

- 1' ประกาศคณะกรรมการคุณมณฑลฯ เรื่อง "วิธีการตรวจระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงและค่ามาตรฐาน การคำนวณค่าระดับเสียงและการยกาน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงตาม พ.ศ. 2555
- 2' ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง "การวัดเสียงรบกวน"

entire research

(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

(นางสาวสุภาวรรณ สวรรณา)  
ผู้ทบทวน

หน้าตัดท้ายใบรับของหรือรายงานแสดงเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เ็นวีอาร์อเนกเพท รีวิชั่น แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นเวลาตั้งแต่อีกรหัส  
รายงานใบรับของเฉพาะชุดตัวอย่างที่ได้อ้างอิง ได้ทราบ ผลสอบเท่านั้น

หน้า 1/1



## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 999/9 ถนนพระราม 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
ชื่อโครงการ : โครงการ เอสเซ้นท์ ดรีม  
ที่ตั้งโครงการ : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีตรัง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ UTM (WGS84) 47N 0569155 E, 0835892 N  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ UTM (WGS84) 47N 0569155 E, 0835892 N  
ตรวจวัดโดย : นายภาณุพล โพธิ์แดง  
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820869

หมายเลขใบเสนอราคา : MR2023-00283  
หมายเลขปฏิบัติการ : 2024-AE549-007  
หมายเลขรายงานผล : 2024-RAAS689  
วันที่รายงานผล : 18 กันยายน 2567

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน			การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1</sup>				สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาระหว่างเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	การเพิ่ม 3 dB(A)	
5 ก.ย. 67	13:00-14:00	56.7	5 ก.ย. 67	12:20-12:25	54.3	52.8	60	-	ไม่เป็นเสียงรบกวน
6 ก.ย. 67	13:00-14:00	59.5	6 ก.ย. 67	12:35-12:40	55.1	54.1	60	-	ไม่เป็นเสียงรบกวน
7 ก.ย. 67	13:00-14:00	58.0	7 ก.ย. 67	12:25-12:30	55.7	54.0	60	-	ไม่เป็นเสียงรบกวน

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

  
(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)  
ผู้ควบคุม



  
(นางสาวณิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

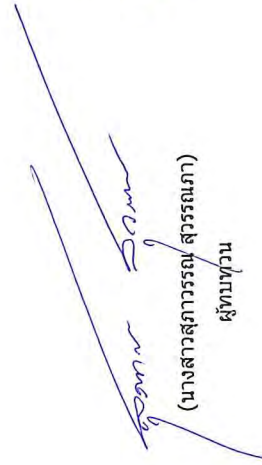
## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

- ชื่อลูกค้า : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเด้นซ์ จำกัด  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 999/9 ถนนพระราม 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
ชื่อโครงการ : โครงการ เอสเซ้นซ์ ดรีม  
ที่ตั้งโครงการ : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีตรัง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : ขุมขุดถนน UTM (WGS84) 47N 0568831 E, 0835527 N  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : ขุมขุดถนน UTM (WGS84) 47N 0568831 E, 0835527 N  
ตรวจวัดโดย : นายภาณุพล โพธิ์แดง  
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820859

หมายเลขใบเสนอราคา : MR2023-00283  
หมายเลขใบปฏิบัติการ : 2024-AE549-008  
หมายเลขรายงานผล : 2024-RAAS692  
วันที่รายงานผล : 18 กันยายน 2567

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,5</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลา ของช่วงเวลาที่ แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))		
5 ก.ย. 67	13:00-14:00	51.0	5 ก.ย. 67	12:30-12:35	50.2	40.6	60	43.3	การที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	ไม่เป็นเสียงรบกวน
6 ก.ย. 67	13:00-14:00	50.0	6 ก.ย. 67	12:25-12:30	48.0	42.7	60	45.7	การที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ไม่เป็นเสียงรบกวน
7 ก.ย. 67	13:00-14:00	51.9	7 ก.ย. 67	12:25-12:30	49.0	42.5	60	48.8	การที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	ไม่เป็นเสียงรบกวน

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

  
(นางสาวสุภาวรณ์ สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน



  
(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด



## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

- ข้อมูลคำ**  
**ที่อยู่ลูกค้า**  
**ชื่อโครงการ**  
**ที่ตั้งโครงการ**  
**ประเภทของแหล่งกำเนิด**  
**บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน**  
**บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน**  
**ตรวจวัดโดย**  
**วิเคราะห์โดย**  
**เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด**
- : บริษัท เข็มทรีพัฒนา เรซซิดเ็นซ์ จำกัด  
: เลขที่ 999/9 ถนนพระราม 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
: โครงการ เอสเซ้นท์ ดรีม  
: ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีตรัง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
: เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง  
: พื้นที่ก่อสร้างโครงการ UTM (WGS84) 47N 0569138 E, 0835872 N  
: พื้นที่ก่อสร้างโครงการ UTM (WGS84) 47N 0569138 E, 0835872 N  
: นายณฤตม โชติกาญจน์  
: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
: เครื่องมือวัดระดับเสียง Scarlett Tech Model ST-11D Serial Number 820863

หมายเลขใบเสนอราคา : MR2023-00283  
หมายเลขใบปฏิบัติการ : 2024-AF546-007  
หมายเลขรายงานผล : 2024-RAAX251  
วันที่รายงานผล : 13 พฤศจิกายน 2567

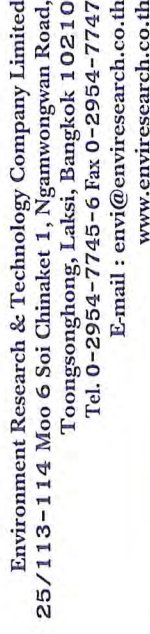
ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน		การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1'</sup>			สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,7d</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Tri</sub> ; dB(A))	การเพิ่ม 3 dB(A)	
30 ต.ค. 67	13:00-14:00	60.9	30 ต.ค. 67	12:45-12:50	51.9	50.4	ไม่เป็นเสียงรบกวน
31 ต.ค. 67	13:00-14:00	61.2	31 ต.ค. 67	12:45-12:50	53.9	50.4	ไม่เป็นเสียงรบกวน
1 พ.ย. 67	13:00-14:00	57.2	1 พ.ย. 67	12:20-12:25	52.7	49.6	ไม่เป็นเสียงรบกวน

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



(นางสาวสุภาวรีณ สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน

(นางสาวรณิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด



# รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820941

หมายเหตุ : 1' ประกาศคณะกรรมการควบคุมอาชีพ เรื่อง "วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565"

2<sup>๑</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง คำระดับเสียงรบกวน

ผู้ควบคุมการตรวจวัด

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



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีดรีม 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดรีม จังหวัดดรีม  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569089 E, 0835902 N  
**Measured Date** : July 21 - 22, 2024  
**Measured By** : Mr.Panupon Podang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM10777  
**Reported Number** : VHA029/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.250	N/A	-
11:00-12:00 น.	11:19:08	0.465 (Vert)	19	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	12:44:27	0.323 (Vert)	27	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:39:02	0.339 (Long)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:43:35	0.323 (Tran)	64	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	-	<0.250	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.250	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.250	N/A	-
18:00-19:00 น.	18:21:44	0.315 (Tran)	51	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00 น.	19:48:44	0.268 (Tran)	64	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
20:00-21:00 น.	-	<0.250	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.250	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.250	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.250	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.250	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.250	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.250	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.250	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.250	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.250	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.250	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.250	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:49:50	1.02 (Long)	57	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:35:00	0.670 (Tran)	73	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	08:49:50	1.02 (Long)	57	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีดรีม 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569089 E, 0835902 N  
**Measured Date** : July 22 - 23, 2024  
**Measured By** : Mr.Panupon Podang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10777  
**Reported Number** : VHA029/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.250	N/A	-
11:00-12:00 น.	11:38:56	0.575 (Long)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.250	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.250	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.250	N/A	-
15:00-16:00 น.	15:31:37	0.418 (Tran)	57	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.250	N/A	-
17:00-18:00 น.	17:24:36	0.410 (Tran)	26	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	-	<0.250	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.250	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.250	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.250	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.250	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.250	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.250	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.250	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.250	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.250	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.250	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.250	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.250	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.250	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.250	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:28:11	0.449 (Tran)	28	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	11:38:56	0.575 (Long)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ตง.5036 (ถนนศรีตรัง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569089 E, 0835902 N  
**Measured Date** : July 23 - 24, 2024  
**Measured By** : Mr.Panupon Podang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10777  
**Reported Number** : VHA029/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.250	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.250	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.250	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:47:19	0.347 (Vert)	24	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:21:33	0.339 (Long)	34	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:04:23	0.394 (Vert)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:33:50	0.465 (Vert)	43	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:24:55	0.292 (Vert)	19	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	-	<0.250	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.250	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.250	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.250	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.250	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.250	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.250	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.250	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.250	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.250	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.250	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.250	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.250	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.250	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:58:05	1.05 (Tran)	47	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:43:50	0.300 (Long)	43	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	08:58:05	1.05 (Tran)	47	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ตง.5036 (ถนนศรีตรัง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569089 E, 0835902 N  
**Measured Date** : July 21 - 24, 2024  
**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 0.250 mm/s  
**Reported Number** : VHA029/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
July 21 - 22, 2024	08:49:50	1.02 (Long)	57	15.7	Compliance
July 22 - 23, 2024	11:38:56	0.575 (Long)	14	6	Compliance
July 23 - 24, 2024	08:58:05	1.05 (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** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ็นท์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีตรัง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569155 E, 0835892 N  
**Measured Date** : August 16 - 17, 2024  
**Measured By** : Mr.Panupon Podang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10777  
**Reported Number** : VHA043/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.200	N/A	-
11:00-12:00 น.	11:31:30	0.363 (Vert)	23	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.200	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:05:41	0.307 (Tran)	7.2	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:14:33	0.252 (Tran)	2.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:55:15	0.268 (Tran)	7.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.200	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.200	N/A	-
18:00-19:00 น.	18:55:05	0.347 (Tran)	7.1	การจราจร
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.	08:28:35	0.213 (Vert)	23	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:25:05	0.213 (Vert)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	11:31:30	0.363 (Vert)	23	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซนต์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีตรัง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569155 E, 0835892 N  
**Measured Date** : August 17 - 18, 2024  
**Measured By** : Mr.Panupon Podang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10777  
**Reported Number** : VHA043/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.200	N/A	-
11:00-12:00 น.	11:13:33	0.323 (Tran)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.200	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:58:06	0.323 (Tran)	8.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:47:16	0.252 (Tran)	5.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:14:56	0.268 (Vert)	20	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.200	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.200	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.200	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.200	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.200	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.200	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.200	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.200	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.200	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.200	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.200	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.200	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.200	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.200	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.200	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.200	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.200	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.200	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	13:58:06	0.323 (Tran)	8.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ็นท์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีตรัง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569155 E, 0835892 N  
**Measured Date** : August 18 - 19, 2024  
**Measured By** : Mr.Panupon Podang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10777  
**Reported Number** : VHA043/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:26:55	0.221 (Tran)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:34:26	0.221 (Tran)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	12:20:59	0.252 (Tran)	7.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	-	<0.200	N/A	-
14:00-15:00 น.	14:07:07	1.13 (Vert)	34	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:59:41	0.236 (Tran)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:05:11	0.236 (Tran)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.200	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.200	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.200	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.200	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.200	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.200	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.200	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.200	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.200	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.200	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.200	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.200	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.200	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.200	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.200	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:45:58	0.323 (Vert)	21	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:00:38	0.347 (Vert)	27	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	14:07:07	1.13 (Vert)	34	กิจกรรมจากการก่อสร้าง


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

## ANALYSIS REPORT

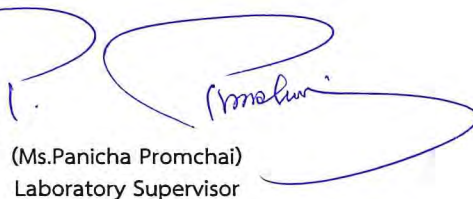
**Customer Name** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ตรัง  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ตง.5036 (ถนนศรีตรัง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569155 E, 0835892 N  
**Measured Date** : August 16 - 19, 2024  
**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** : VHA043/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
August 16 - 17, 2024	11:31:30	0.363 (Vert)	23	8.25	Compliance
August 17 - 18, 2024	13:58:06	0.323 (Tran)	8.4	5	Compliance
August 18 - 19, 2024	14:07:07	1.13 (Vert)	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** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท จง.5036 (ถนนศรีตรัง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569155 E, 0835892 N  
**Measured Date** : September 5 - 6, 2024  
**Measured By** : Mr.Panupon Podang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10777  
**Reported Number** : VHA060/2567

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

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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ็นท์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีตรัง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569155 E, 0835892 N  
**Measured Date** : September 6 - 7, 2024  
**Measured By** : Mr.Panupon Podang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM10777  
**Reported Number** : VHA060/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
09:00-10:00 น.	-	<0.200	N/A	-
10:00-11:00 น.	10:43:03	0.205 (Tran)	9.0	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.200	N/A	-
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.	-	<0.200	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.200	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.200	N/A	-
19:00-20:00 น.	19:36:10	0.229 (Vert)	21	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
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	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	19:36:10	0.229 (Vert)	21	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ตง.5036 (ถนนศรีตรัง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569155 E, 0835892 N  
**Measured Date** : September 7 - 8, 2024  
**Measured By** : Mr.Panupon Podang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM10777  
**Reported Number** : VHA060/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
09:00-10:00 น.	09:44:46	0.213 (Vert)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	-	<0.200	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.200	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.200	N/A	-
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.	-	<0.200	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.200	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.200	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.200	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.200	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.200	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.200	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.200	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.200	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.200	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.200	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.200	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.200	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.200	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.200	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.200	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.200	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	09:44:46	0.213 (Vert)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ็นท์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีดรีม 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569155 E, 0835892 N  
**Measured Date** : September 5 - 8, 2024  
**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** : VHA060/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
September 5 - 6, 2024	-	<0.200	N/A	5	Compliance
September 6 - 7, 2024	19:36:10	0.229 (Vert)	21	7.75	Compliance
September 7 - 8, 2024	09:44:46	0.213 (Vert)	15	6.25	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  
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีตรัง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569138 E, 0835872 N  
**Measured Date** : October 30 - 31, 2024  
**Measured By** : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10777  
**Reported Number** : VHA105/2567

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

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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซนต์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีตรัง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569138 E, 0835872 N  
**Measured Date** : October 31 - November 1, 2024  
**Measured By** : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10777  
**Reported Number** : VHA105/2567

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

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



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ตรัง  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีตรัง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569138 E, 0835872 N  
**Measured Date** : November 1 - 2, 2024  
**Measured By** : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, InstanTel Model Micromate Serial Number UM10777  
**Reported Number** : VHA105/2567

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

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

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9, Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีดรีม 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569138 E, 0835872 N  
**Measured Date** : October 30 - November 2, 2024  
**Measured By** : Mr.Naruedom Chotikan (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** : VHA105/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
October 30 - 31, 2024	-	<0.200	N/A	5	Compliance
October 31 - November 1, 2024	-	<0.200	N/A	5	Compliance
November 1 - 2, 2024	-	<0.200	N/A	5	Compliance

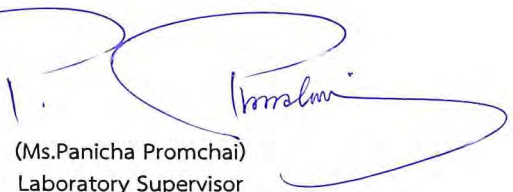
**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

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

N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีตรัง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ปอพักน้ำทิ้งชั่วคราว (แทนจุดปอพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569143 E, 0835902 N  
**Sampling Date** : July 21, 2024  
**Sampling Time** : 10:27  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AD681-001  
**Received Date** : July 23, 2024  
**Analytical Date** : July 23-August 1, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAP676  
**Report Date** : August 2, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	8.3	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	29	40
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	131	630*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.2	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	1.2	35

**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.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type B.

\* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in July, 2024 was 130 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)

Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)

Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: Central Pattana Residence Co., Ltd.	
<b>Address</b>	: 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330	
<b>Project Name</b>	: โครงการ เอสเซ้นท์ ดรีม	
<b>Project Location</b>	: ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีดรีม 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดรีม จังหวัดดรีม	
<b>Sampling Source</b>	: Water Supply Sampling	
<b>Sampling Point</b>	: คุณภาพน้ำใช้	
<b>GPS. Coordinate</b>	: UTM (WGS84) 47N 0569153 E, 0835888 N	
<b>Sampling Date</b>	: July 21, 2024	<b>Quotation No.</b> : MR2023-00283
<b>Sampling Time</b>	: 10:33	<b>Analysis No.</b> : 2024-AD681-002
<b>Sampling Method</b>	: Grab	<b>Received Date</b> : July 23, 2024
<b>Sampling By</b>	: Mr.Panupon Podang	<b>Analytical Date</b> : July 23-25, 2024
<b>Analyzed By</b>	: Environment Research & Technology Co., Ltd.	<b>Report No.</b> : 2024-RAAP677
<b>Physical Properties</b>	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless	<b>Report Date</b> : August 2, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	130

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



(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีตรัง 1) ตำบลห้วยเหียง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ปอดักน้ำทิ้งชั่วคราว (แทนจุดปอดักน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569143 E, 0835902 N  
**Sampling Date** : August 18, 2024  
**Sampling Time** : 09:24  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AE081-001  
**Received Date** : August 19, 2024  
**Analytical Date** : August 19-29, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAR378  
**Report Date** : August 29, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	8.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	29	30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	31	40
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	130	606*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	2.0	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	4.7	35

**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.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type B.

\* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in August, 2024 was 106 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ตง.5036 (ถนนศรีดรุ้ง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดรุ้ง จังหวัดดรุ้ง  
**Sampling Source** : Water Supply Sampling  
**Sampling Point** : คุณภาพน้ำใช้  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569153 E, 0835888 N  
**Sampling Date** : August 18, 2024  
**Sampling Time** : 09:31  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AE081-002  
**Received Date** : August 19, 2024  
**Analytical Date** : August 19-28, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAR379  
**Report Date** : August 29, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	106

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



(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ตง.5036 (ถนนศรีตรัง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ปอพักน้ำทิ้งชั่วคราว (แทนจุดปล่อยน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569143 E, 0835902 N  
**Sampling Date** : September 8, 2024  
**Sampling Time** : 10:44  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Panupon Podang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AE457-001  
**Received Date** : September 9, 2024  
**Analytical Date** : September 9-23, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAT046  
**Report Date** : September 24, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	8.4	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	15	30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	36	40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	113	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	1.8	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	-

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

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



(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: Central Pattana Residence Co., Ltd.	
<b>Address</b>	: 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330	
<b>Project Name</b>	: โครงการ เอสเซ้นท์ ดริง	
<b>Project Location</b>	: ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีดรง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดรง จังหวัดดรง	
<b>Sampling Source</b>	: Water Supply Sampling	
<b>Sampling Point</b>	: คุณภาพน้ำใช้	
<b>GPS. Coordinate</b>	: UTM (WGS84) 47N 0569153 E, 0835888 N	
<b>Sampling Date</b>	: September 8, 2024	<b>Quotation No.</b> : MR2023-00283
<b>Sampling Time</b>	: 10:50	<b>Analysis No.</b> : 2024-AE457-002
<b>Sampling Method</b>	: Grab	<b>Received Date</b> : September 9, 2024
<b>Sampling By</b>	: Mr.Panupon Podang	<b>Analytical Date</b> : September 9-13, 2024
<b>Analyzed By</b>	: Environment Research & Technology Co., Ltd.	<b>Report No.</b> : 2024-RAAT047
<b>Physical Properties</b>	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless	<b>Report Date</b> : September 24, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	107

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



(Ms. Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดรีม  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีตรัง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ปอดักน้ำทิ้งชั่วคราว (แทนจุดปอดักน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569143 E, 0835902 N  
**Sampling Date** : October 31, 2024  
**Sampling Time** : 13:34  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Naruedom Chotikan  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AF499-001  
**Received Date** : November 2, 2024  
**Analytical Date** : November 2-13, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAW981  
**Report Date** : November 14, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	8.3	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	5.6	30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	34	40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	106	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	1.6	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.1	-

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

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



(Ms. Yuwadee Na Ranong)

Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)

Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Central Pattana Residence Co., Ltd.  
**Address** : 999/9 Rama 1 Road, Pathum Wan, Pathum Wan, Bangkok 10330  
**Project Name** : โครงการ เอสเซ้นท์ ดริง  
**Project Location** : ทางหลวงชนบท ดง.5036 (ถนนศรีดั่ง 1) ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองดั่ง จังหวัดดั่ง  
**Sampling Source** : Water Supply Sampling  
**Sampling Point** : คุณภาพน้ำใช้  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0569153 E, 0835888 N  
**Sampling Date** : October 31, 2024  
**Sampling Time** : 13:40  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Naruedom Chotikan  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

**Quotation No.** : MR2023-00283  
**Analysis No.** : 2024-AF499-002  
**Received Date** : November 2, 2024  
**Analytical Date** : November 2-13, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAW982  
**Report Date** : November 14, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	92

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



(Ms. Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer



(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor