

ภาคผนวกที่ 1

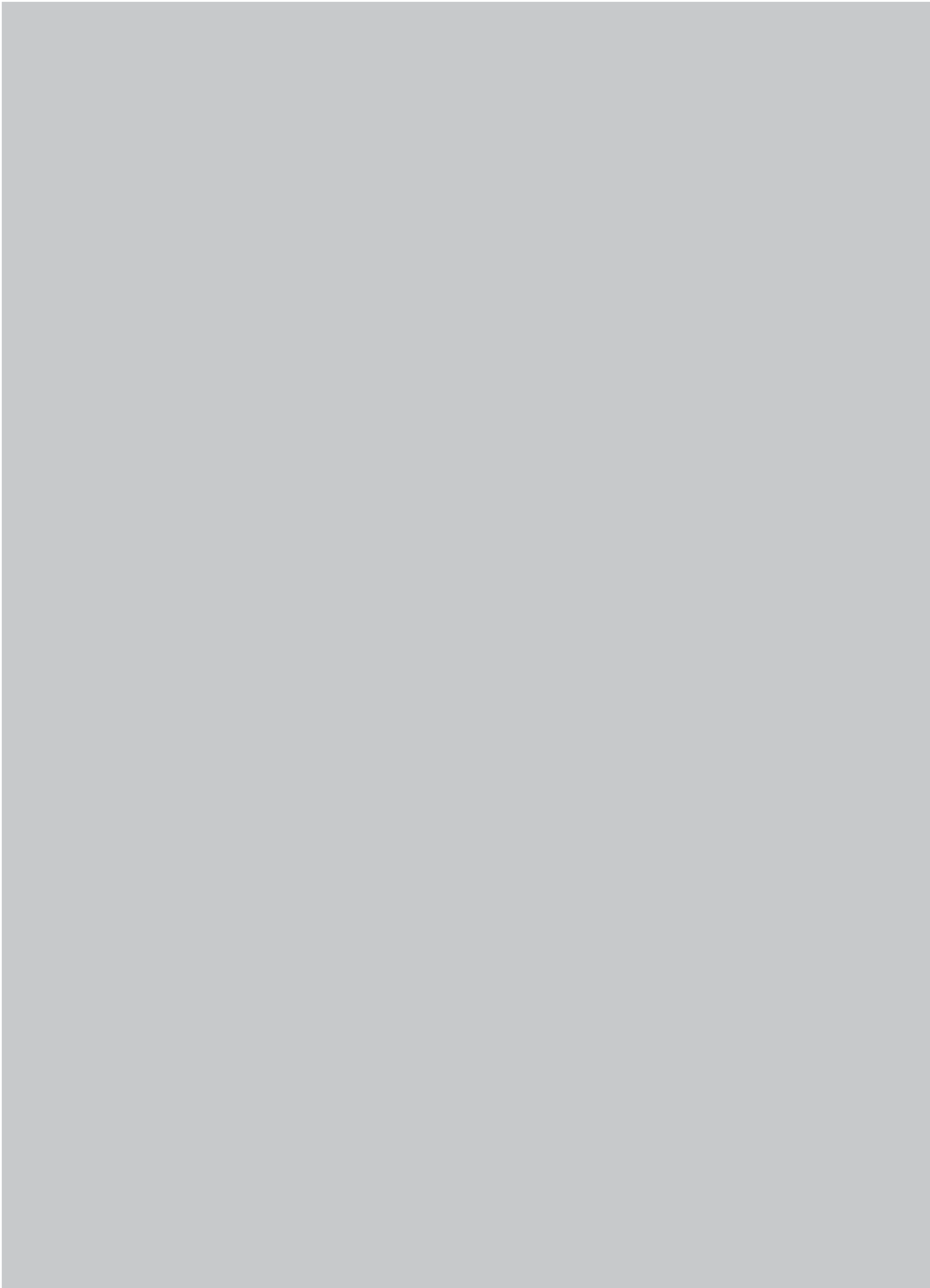
สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม

ภาคผนวกที่ 2

ใบอนุญาตของโครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์
คอนโดมิเนียม



ใบอนุญาตก่อสร้าง ตัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร



การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่.....

ให้ต่อใบอนุญาต

ฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

โดยมีเงื่อนไข.....

.....

.....

.....

.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

(.....)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

วันที่.....

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่.....

ให้ต่อใบอนุญาต

ฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

โดยมีเงื่อนไข.....

.....

.....

.....

.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

(.....)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

วันที่.....

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่.....

ให้ต่อใบอนุญาต

ฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

โดยมีเงื่อนไข.....

.....

.....

.....

.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

(.....)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

วันที่.....

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่.....

ให้ต่อใบอนุญาต

ฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

โดยมีเงื่อนไข.....

.....

.....

.....

.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

(.....)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

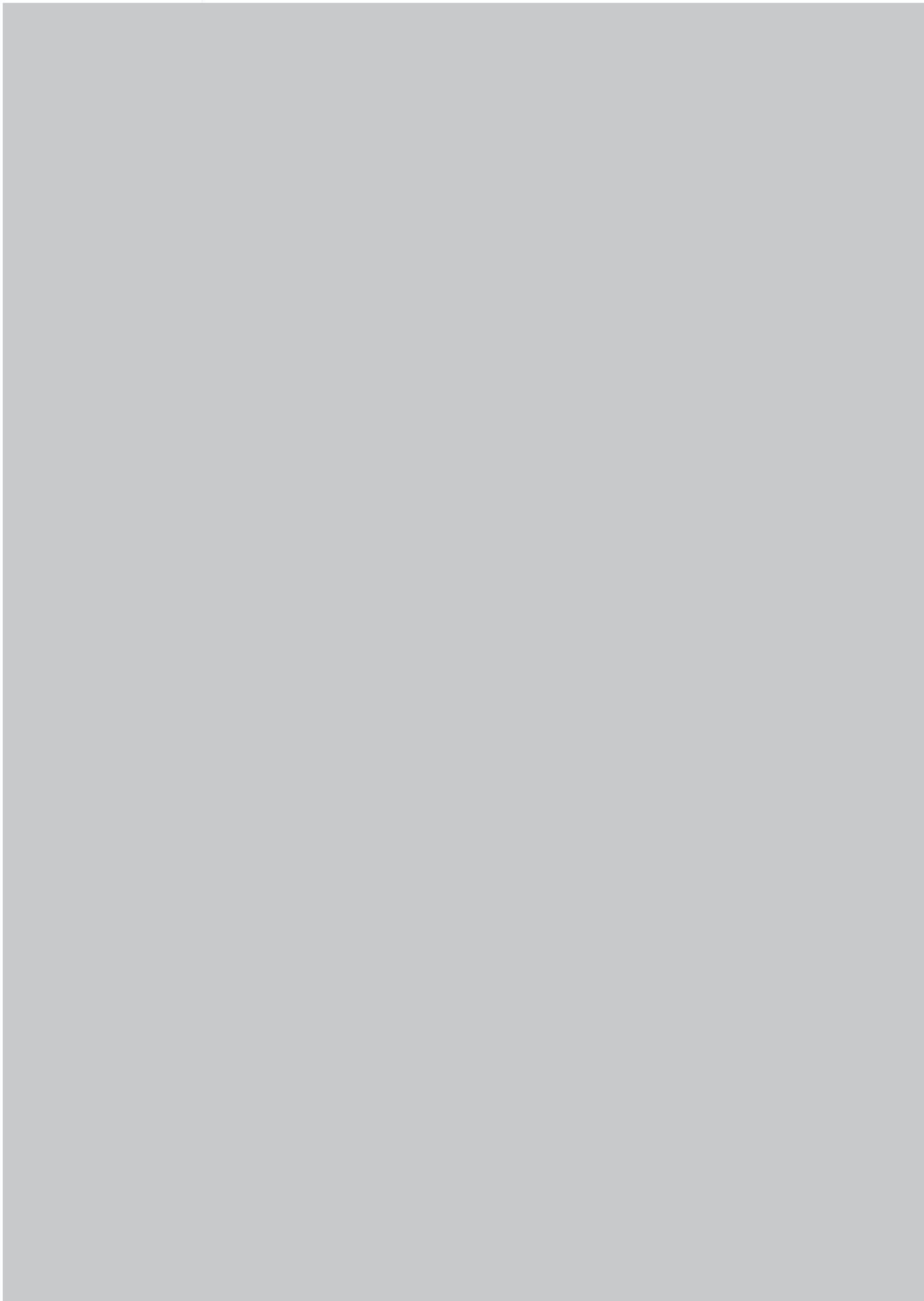
วันที่.....

คำเตือน

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



ใบอนุญาตก่อสร้าง ตัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร



การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่ 1

ให้ต่อใบอนุญาต

ฉบับนี้จนถึง

วันที่ 26 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

โดยมีเงื่อนไข

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



วันที่

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่

ให้ต่อใบอนุญาต

ฉบับนี้จนถึง

วันที่ เดือน พ.ศ.

โดยมีเงื่อนไข

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

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

(.....)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

วันที่

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่

ให้ต่อใบอนุญาต

ฉบับนี้จนถึง

วันที่ เดือน พ.ศ.

โดยมีเงื่อนไข

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

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

(.....)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

วันที่

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่

ให้ต่อใบอนุญาต

ฉบับนี้จนถึง

วันที่ เดือน พ.ศ.

โดยมีเงื่อนไข

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

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

(.....)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

วันที่

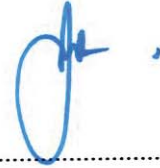
คำเตือน

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

แนบท้ายใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร
เลขที่ ๐๕๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๖ ใบอนุญาตใช้ได้จนถึงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗
มีความประสงค์แจ้งชื่อผู้ควบคุมงานและหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานตามมาตรา ๒๙
วรรคหนึ่งฯ เริ่มการควบคุมงานตั้งแต่วันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖ จำนวน ๒ ท่าน ตามรายชื่อ ดังนี้

๑. นายมงคล น้ำจันทร์ สย.๑๑๗๖๐

๒. นายสุทธิชัย เลื่อมฤทธิพงษ์ ส-สถ ๑๔๒๔



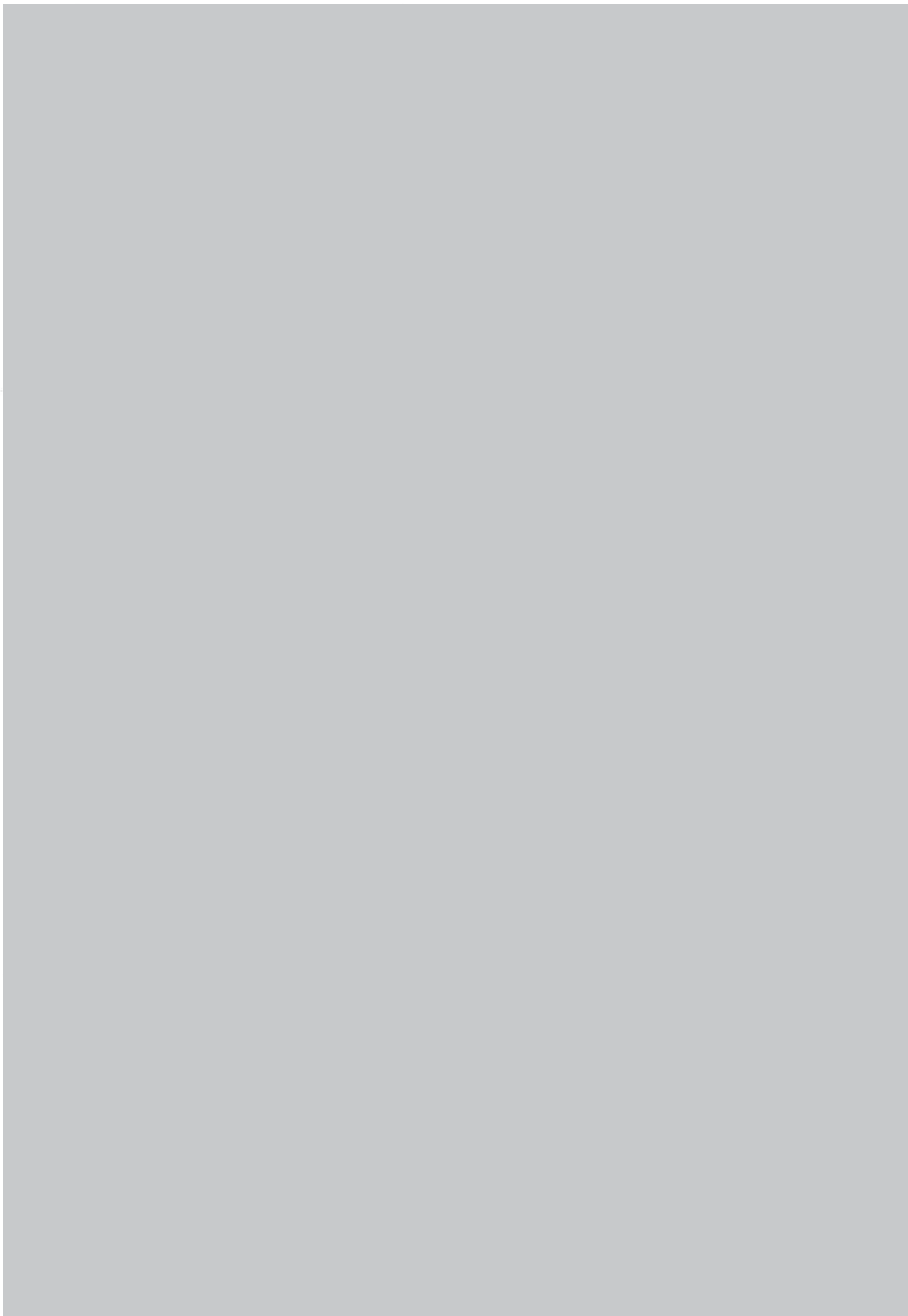
(ลายมือชื่อ).....

(นายมานิช พันธฉลาด)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล
เจ้าพนักงานท้องถิ่น



ใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

หมายเหตุ ๑. ข้อความใดที่ไม่ต้องการให้ขีดฆ่า

๒. ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ

คำเตือน

๑. ในกรณีที่ผู้ได้รับใบอนุญาตยังมิได้ดำเนินการก่อสร้างและยังไม่ได้แจ้งชื่อผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มก่อสร้าง ต้องแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานตามแบบ น.๓ ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๒. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาตหรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่พักจอดรถ ที่กัลบรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่พักจอดรถ ที่กัลบรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่ได้รับอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่พักจอดรถ ที่กัลบรถและทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้น ต้องได้รับการอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๔. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ วรรคสี่ก่อน จึงจะใช้อาคารนั้นได้

๕. ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาต จะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่.....๑.....

ให้ต่อใบอนุญาต

ฉบับนี้จนถึง

วันที่ 23 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

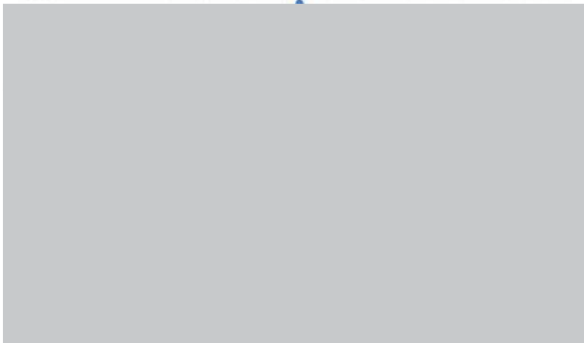
โดยมีเงื่อนไข.....

.....

.....

.....

.....



วันที่.....

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่.....

ให้ต่อใบอนุญาต

ฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

โดยมีเงื่อนไข.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

(.....)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

วันที่.....

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่.....

ให้ต่อใบอนุญาต

ฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

โดยมีเงื่อนไข.....

.....

.....

.....

.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

(.....)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

วันที่.....

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่.....

ให้ต่อใบอนุญาต

ฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

โดยมีเงื่อนไข.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

(.....)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

วันที่.....

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

ภาคผนวกที่ 3

ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: Laguna Grande Co., Ltd.	Quotation No.	: MR2023-01389
Address	: 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110	Analysis No.	: 2025-AA072
Project Name	: โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม	Received Date	: January 10, 2025
Project Location	: หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	Analytical Date	: January 10-17, 2025
Sampling Source	: Ambient Air Quality	Report No.	: 2025-RAAA676
Sampling Point	: พื้นที่ก่อสร้าง	Report Date	: January 18, 2025
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0422161 E, 0886454 N		
Sampling Date	: January 7-8, 2025		
Sampling Time	: 12:00		
Sampling Method	: U.S. EPA 40 CFR Part 50		
Sampling By	: Mr.Siwakorn Wongsutal		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.125	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.060	0.120

Remark : ^{1'} 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

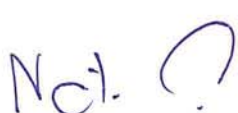
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่ก่อสร้าง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422166 E, 0886453 N
Sampling Date : February 8-9, 2025
Sampling Time : 11:30
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.


Quotation No. : MR2023-01389
Analysis No. : 2025-AA440
Received Date : February 11, 2025
Analytical Date : February 11-24, 2025
Report No. : 2025-RAAC536
Report Date : February 25, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.091	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.049	0.120

Remark : ^{1'} 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

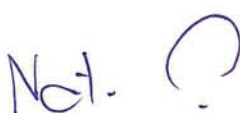
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่ก่อสร้าง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422161 E, 0886454 N
Sampling Date : March 12-13, 2025
Sampling Time : 10:10
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

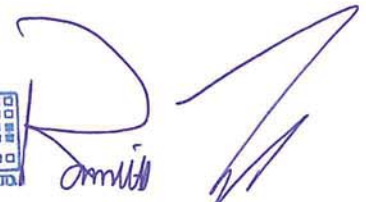
Quotation No. : MR2023-01389
Analysis No. : 2025-AA979
Received Date : March 18, 2025
Analytical Date : March 18-24, 2025
Report No. : 2025-RAAF239
Report Date : March 25, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.123	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.057	0.120

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

Not. 
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer




(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor

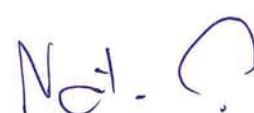
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่ก่อสร้าง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422166 E, 0886453 N
Sampling Date : April 4-5, 2025
Sampling Time : 11:15
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.


Quotation No. : MR2023-01389
Analysis No. : 2025-AB360
Received Date : April 8, 2025
Analytical Date : April 8-22, 2025
Report No. : 2025-RAAH444
Report Date : April 23, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.069	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.038	0.120

Remark : ^{1'} 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 : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่ก่อสร้าง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422161 E, 0886454 N
Sampling Date : May 10-11, 2025
Sampling Time : 12:10
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : MR2023-01389
Analysis No. : 2025-AC139
Received Date : May 16, 2025
Analytical Date : May 16-21, 2025
Report No. : 2025-RAAK629
Report Date : May 21, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.110	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.059	0.120

Remark : ^{1'} 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 : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่ก่อสร้าง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422164 E, 0886446 N
Sampling Date : June 2-3, 2025
Sampling Time : 11:00
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.


Quotation No. : MR2023-01389
Analysis No. : 2025-AC641
Received Date : June 7, 2025
Analytical Date : June 7-18, 2025
Report No. : 2025-RAAN659
Report Date : June 18, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.118	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.061	0.120

Remark : ^{1'} 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).

Nil. 
 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)
 Laboratory Reviewer




 (Ms.Ramita Taengthai)
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

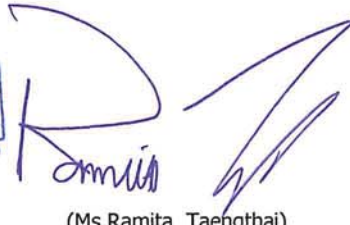
Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่ก่อสร้าง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422164 E, 0886446 N
Sampling Date : July 3-4, 2025
Sampling Time : 09:35
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : MR2023-01389
Analysis No. : 2025-AD513
Received Date : July 7, 2025
Analytical Date : July 7-16, 2025
Report No. : 2025-RAAR060
Report Date : July 16, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.118	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.049	0.120

Remark : ^{1'} 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	: Laguna Grande Co., Ltd.	Quotation No.	: MR2023-01389
Address	: 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110	Analysis No.	: 2025-AE084
Project Name	: โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม	Received Date	: August 7, 2025
Project Location	: หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	Analytical Date	: August 7-20, 2025
Sampling Source	: Ambient Air Quality	Report No.	: 2025-RAAU003
Sampling Point	: พื้นที่ก่อสร้าง	Report Date	: August 20, 2025
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0422164 E, 0886446 N		
Sampling Date	: August 4-5, 2025		
Sampling Time	: 11:25		
Sampling Method	: U.S. EPA 40 CFR Part 50		
Sampling By	: Mr.Siwakorn Wongsutal		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.089	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.040	0.120

Remark : ^{1'} 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



Ramita
(Ms.Ramita Taengthai)
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่ก่อสร้าง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0886425 E, 0422124 N
Sampling Date : September 13-14, 2025
Sampling Time : 14:00
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Sittiporn Wongkham
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

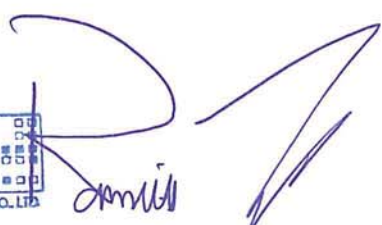
Quotation No. : MR2023-01389
Analysis No. : 2025-AE893
Received Date : September 16, 2025
Analytical Date : September 16-29, 2025
Report No. : 2025-RAAX121
Report Date : September 29, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.068	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.037	0.120

Remark : ^{1'} 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	: Laguna Grande Co., Ltd.	Quotation No.	: MR2023-01389
Address	: 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110	Analysis No.	: 2025-AF416
Project Name	: โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม	Received Date	: October 14, 2025
Project Location	: หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	Analytical Date	: October 14-21, 2025
Sampling Source	: Ambient Air Quality	Report No.	: 2025-RAAY926
Sampling Point	: พื้นที่ก่อสร้าง	Report Date	: October 21, 2025
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0422125 E, 0886421 N		
Sampling Date	: October 11-12, 2025		
Sampling Time	: 12:50		
Sampling Method	: U.S. EPA 40 CFR Part 50		
Sampling By	: Mr.Siwakorn Wongsutal		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.087	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.042	0.120

Remark : ^{1'} 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	: Laguna Grande Co., Ltd.	Quotation No.	: MR2023-01389
Address	: 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110	Analysis No.	: 2025-AG024
Project Name	: โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม	Received Date	: November 7, 2025
Project Location	: หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	Analytical Date	: November 7-18, 2025
Sampling Source	: Ambient Air Quality	Report No.	: 2025-RABB371
Sampling Point	: พื้นที่ก่อสร้าง	Report Date	: November 18, 2025
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0422123 E, 0886496 N		
Sampling Date	: November 3-4, 2025		
Sampling Time	: 11:40		
Sampling Method	: U.S. EPA 40 CFR Part 50		
Sampling By	: Mr.Siwakorn Wongsutal		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.240	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.102	0.120

Remark : ^{1'} 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 : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่ก่อสร้าง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422129 E, 0886481 N
Sampling Date : December 14-15, 2025
Sampling Time : 11:25
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.


Quotation No. : MR2023-01389
Analysis No. : 2025-AH045
Received Date : December 17, 2025
Analytical Date : December 17-24, 2025
Report No. : 2025-RABF169
Report Date : December 24, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1'}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.042	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.021	0.120

Remark : ^{1'} 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 : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้าง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422161 E, 0886454 N
Measured Date : January 7-8, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number HXA8A4TG

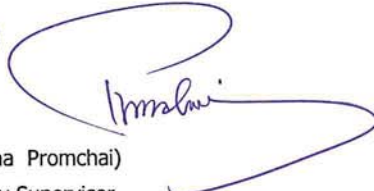
Quotation No. : MR2023-01389
Analysis No. : 2025-AA072-001
Report No. : 2025-RAAA774
Report Date : January 16, 2025

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

Remark : ^{1'} 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 : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้าง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422166 E, 0886453 N
Measured Date : February 8-9, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number SFB4TS99

Quotation No. : MR2023-01389
Analysis No. : 2025-AA440-001
Report No. : 2025-RAAC879
Report Date : February 26, 2025

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

Remark : ^{1'} 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 : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้าง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422161 E, 0886454 N
Measured Date : March 12-13, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number 4N02XP27

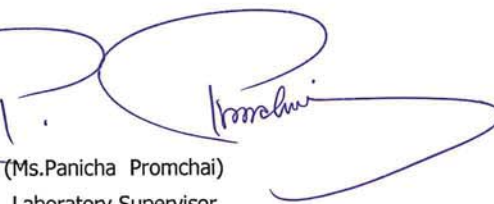
Quotation No. : MR2023-01389
Analysis No. : 2025-AA979-001
Report No. : 2025-RAAF995
Report Date : April 3, 2025

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

Remark : ^{1'} 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 : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้าง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422166 E, 0886453 N
Measured Date : April 4-5, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number 4N02XP27

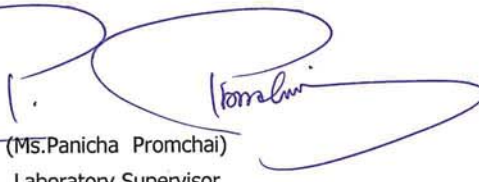
Quotation No. : MR2023-01389
Analysis No. : 2025-AB360-001
Report No. : 2025-RAAH022
Report Date : April 21, 2025

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

Remark : ^{1'} 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 : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอลา้ง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้าง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422161 E, 0886454 N
Measured Date : May 10-11, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number SFB4TS99

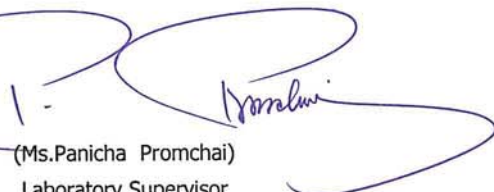
Quotation No. : MR2023-01389
Analysis No. : 2025-AC139-001
Report No. : 2025-RAAL283
Report Date : May 29, 2025

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

Remark : ^{1'} 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 : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้าง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422164 E, 0886446 N
Measured Date : June 2-3, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number 4N02XP27

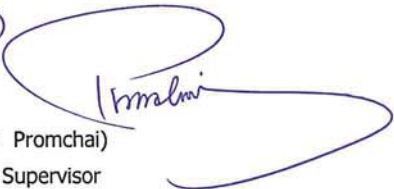
Quotation No. : MR2023-01389
Analysis No. : 2025-AC641-001
Report No. : 2025-RAAN169
Report Date : June 16, 2025

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

Remark : ^{1'} 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 : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้าง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422164 E, 0886446 N
Measured Date : July 3-4, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number SFB4TS99

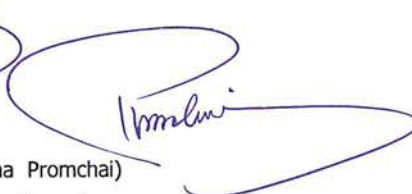
Quotation No. : MR2023-01389
Analysis No. : 2025-AD513-001
Report No. : 2025-RAAR294
Report Date : July 18, 2025

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

Remark : ^{1'} 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 : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้าง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422164 E, 0886446 N
Measured Date : August 4-5, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number SFB4TS99

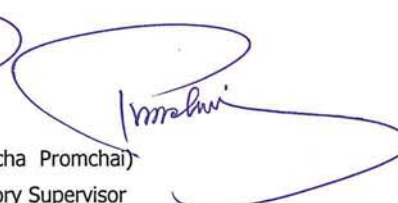
Quotation No. : MR2023-01389
Analysis No. : 2025-AE084-001
Report No. : 2025-RAAT662
Report Date : August 18, 2025

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

Remark : ^{1'} 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 : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอลาหาน จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้าง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422124 E, 0886425 N
Measured Date : September 13-14, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number 4N02XP27

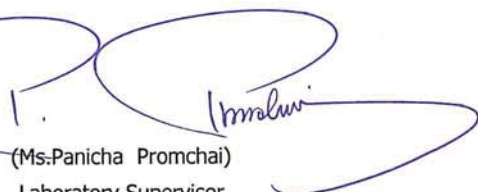
Quotation No. : MR2023-01389
Analysis No. : 2025-AE893-001
Report No. : 2025-RAAX023
Report Date : September 29, 2025

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

Remark : ^{1'} 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

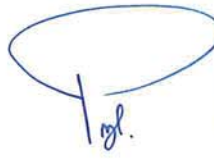
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอลา้ง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้าง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422125 E, 0886421 N
Measured Date : October 11-12, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number SFB4TS99

Quotation No. : MR2023-01389
Analysis No. : 2025-AF416-001
Report No. : 2025-RAAZ026
Report Date : October 22, 2025

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

Remark : ^{1'} 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

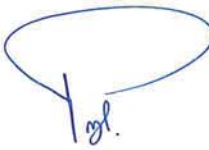
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้าง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422123 E, 0886496 N
Measured Date : November 3-4, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number JHG8PWA8

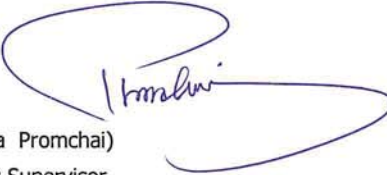
Quotation No. : MR2023-01389
Analysis No. : 2025-AG024-001
Report No. : 2025-RABA985
Report Date : November 19, 2025

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

Remark : ^{1'} 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

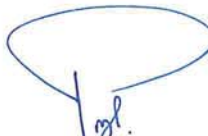
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอลา้ง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้าง
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422129 E, 0886481 N
Measured Date : December 14-15, 2025
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number 4N02XP27

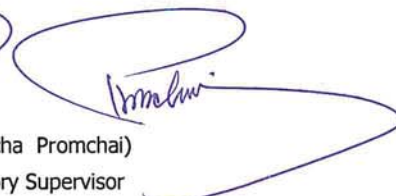
Quotation No. : MR2023-01389
Analysis No. : 2025-AH045-001
Report No. : 2025-RABF550
Report Date : January 5, 2026

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

Remark : ^{1'} 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

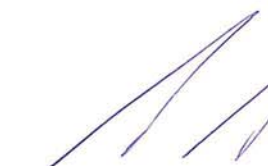
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422175 E, 0886451 N
Measured Date : January 7-8, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820942

Quotation No. : MR2023-01389
Analysis No. : 2025-AA072-002
Report No. : 2025-RAAA775
Report Date : January 16, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
12:00-13:00	54.5	76.5
13:00-14:00	66.8	80.2
14:00-15:00	65.1	79.8
15:00-16:00	63.4	83.6
16:00-17:00	63.3	80.7
17:00-18:00	56.4	80.4
18:00-19:00	52.9	67.6
19:00-20:00	53.0	70.1
20:00-21:00	52.3	66.4
21:00-22:00	52.2	68.3
22:00-23:00	53.2	70.4
23:00-00:00	53.7	70.3
00:00-01:00	52.8	60.1
01:00-02:00	52.3	62.5
02:00-03:00	53.3	59.0
03:00-04:00	53.6	63.4
04:00-05:00	53.6	60.5
05:00-06:00	53.1	61.7
06:00-07:00	52.9	68.2
07:00-08:00	52.9	70.6
08:00-09:00	60.4	84.7
09:00-10:00	62.1	89.0
10:00-11:00	66.0	92.5
11:00-12:00	71.2	92.1
24 Hours Measurement	61.7	92.5
Standard^{1'}	70	115

Remark : ^{1'} 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 : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422175 E, 0886451 N
Measured Date : February 8-9, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820944

Quotation No. : MR2023-01389
Analysis No. : 2025-AA440-002
Report No. : 2025-RAAC880
Report Date : February 26, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
11:00-12:00	61.9	85.8
12:00-13:00	56.3	76.6
13:00-14:00	61.3	85.4
14:00-15:00	61.2	87.0
15:00-16:00	65.3	84.9
16:00-17:00	64.1	83.9
17:00-18:00	63.3	86.6
18:00-19:00	59.6	80.4
19:00-20:00	51.1	67.4
20:00-21:00	51.1	67.8
21:00-22:00	50.1	66.1
22:00-23:00	49.5	61.1
23:00-00:00	49.3	62.5
00:00-01:00	49.0	56.9
01:00-02:00	49.1	60.0
02:00-03:00	48.8	55.9
03:00-04:00	48.9	61.1
04:00-05:00	49.2	71.3
05:00-06:00	49.0	68.7
06:00-07:00	50.4	73.6
07:00-08:00	50.0	67.3
08:00-09:00	51.4	75.7
09:00-10:00	51.4	74.2
10:00-11:00	51.1	74.0
24 Hours Measurement	58.0	87.0
Standard^{1'}	70	115

Remark : ^{1'} 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

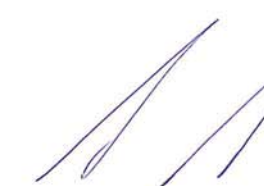
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422175 E, 0886451 N
Measured Date : March 12-13, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820863

Quotation No. : MR2023-01389
Analysis No. : 2025-AA979-002
Report No. : 2025-RAAF993
Report Date : April 3, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
10:00-11:00	71.9	98.7
11:00-12:00	68.9	97.3
12:00-13:00	54.4	81.8
13:00-14:00	73.3	102.8
14:00-15:00	75.0	94.4
15:00-16:00	74.0	92.8
16:00-17:00	74.9	96.2
17:00-18:00	67.4	91.5
18:00-19:00	51.2	75.2
19:00-20:00	50.2	60.0
20:00-21:00	50.6	71.6
21:00-22:00	49.8	64.6
22:00-23:00	49.4	61.9
23:00-00:00	50.0	67.5
00:00-01:00	50.0	59.1
01:00-02:00	50.3	61.2
02:00-03:00	51.5	63.5
03:00-04:00	52.2	61.2
04:00-05:00	49.2	55.6
05:00-06:00	49.9	58.3
06:00-07:00	53.3	75.2
07:00-08:00	54.9	70.4
08:00-09:00	63.2	82.0
09:00-10:00	68.0	90.5
24 Hours Measurement	67.9	102.8
Standard^{1'}	70	115

Remark : ^{1'} 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

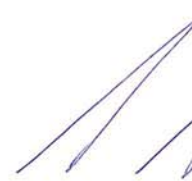
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422175 E, 0886451 N
Measured Date : April 4-5, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820942


Quotation No. : MR2023-01389
Analysis No. : 2025-AB360-002
Report No. : 2025-RAAH023
Report Date : April 21, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
11:00-12:00	61.3	82.4
12:00-13:00	57.1	75.9
13:00-14:00	61.0	79.1
14:00-15:00	58.6	78.0
15:00-16:00	58.5	76.7
16:00-17:00	57.3	76.5
17:00-18:00	56.6	69.9
18:00-19:00	57.1	75.4
19:00-20:00	52.6	73.1
20:00-21:00	50.7	64.7
21:00-22:00	50.7	63.4
22:00-23:00	50.7	61.0
23:00-00:00	50.9	61.0
00:00-01:00	50.9	56.3
01:00-02:00	50.9	62.0
02:00-03:00	50.3	67.2
03:00-04:00	50.2	61.6
04:00-05:00	50.2	59.4
05:00-06:00	54.5	68.5
06:00-07:00	55.5	73.7
07:00-08:00	50.9	71.2
08:00-09:00	61.1	80.3
09:00-10:00	62.3	80.0
10:00-11:00	65.3	82.9
24 Hours Measurement	57.8	82.9
Standard^{1'}	70	115

Remark : ^{1'} 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 : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422175 E, 0886451 N
Measured Date : May 10-11, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820870

Quotation No. : MR2023-01389
Analysis No. : 2025-AC139-002
Report No. : 2025-RAAL284
Report Date : May 29, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
11:00-12:00	50.1	71.3
12:00-13:00	59.2	69.8
13:00-14:00	65.1	87.4
14:00-15:00	55.9	74.4
15:00-16:00	59.6	76.0
16:00-17:00	55.1	70.7
17:00-18:00	59.9	69.1
18:00-19:00	53.0	69.6
19:00-20:00	53.7	72.7
20:00-21:00	53.4	76.9
21:00-22:00	48.1	70.2
22:00-23:00	49.0	67.1
23:00-00:00	57.8	69.2
00:00-01:00	58.0	73.8
01:00-02:00	56.0	70.8
02:00-03:00	54.5	70.6
03:00-04:00	60.3	77.1
04:00-05:00	60.7	72.7
05:00-06:00	57.8	76.0
06:00-07:00	64.2	82.1
07:00-08:00	64.2	75.4
08:00-09:00	58.6	78.4
09:00-10:00	64.8	77.8
10:00-11:00	53.9	74.9
24 Hours Measurement	59.5	87.4
Standard^{1/}	70	115

Remark : ^{1/} 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

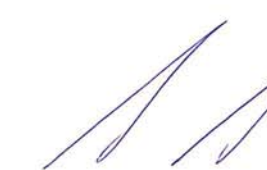
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422175 E, 0886451 N
Measured Date : June 2-3, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820933

Quotation No. : MR2023-01389
Analysis No. : 2025-AC641-002
Report No. : 2025-RAAN170
Report Date : June 16, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
11:00-12:00	47.7	67.2
12:00-13:00	47.2	70.7
13:00-14:00	45.9	68.8
14:00-15:00	47.0	70.6
15:00-16:00	48.7	72.5
16:00-17:00	51.3	71.9
17:00-18:00	48.6	71.3
18:00-19:00	53.9	68.8
19:00-20:00	46.7	64.4
20:00-21:00	48.1	67.5
21:00-22:00	51.4	70.9
22:00-23:00	45.5	58.9
23:00-00:00	49.4	57.8
00:00-01:00	51.1	65.4
01:00-02:00	51.7	59.1
02:00-03:00	49.8	56.6
03:00-04:00	48.7	53.9
04:00-05:00	44.9	71.6
05:00-06:00	52.4	74.0
06:00-07:00	49.0	77.0
07:00-08:00	48.4	74.2
08:00-09:00	59.2	78.8
09:00-10:00	60.6	80.1
10:00-11:00	60.6	80.9
24 Hours Measurement	53.2	80.9
Standard¹⁾	70	115

Remark : ¹⁾ 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 : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422175 E, 0886451 N
Measured Date : July 3-4, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820944


Quotation No. : MR2023-01389
Analysis No. : 2025-AD513-002
Report No. : 2025-RAAQ795
Report Date : July 18, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
09:00-10:00	56.3	76.8
10:00-11:00	54.2	76.0
11:00-12:00	53.0	68.9
12:00-13:00	49.0	73.9
13:00-14:00	56.8	76.5
14:00-15:00	63.3	77.7
15:00-16:00	62.5	77.2
16:00-17:00	61.7	79.1
17:00-18:00	54.2	77.5
18:00-19:00	52.6	78.2
19:00-20:00	50.3	64.2
20:00-21:00	50.3	65.4
21:00-22:00	50.0	64.5
22:00-23:00	50.0	59.6
23:00-00:00	49.6	61.4
00:00-01:00	49.0	60.4
01:00-02:00	48.4	59.3
02:00-03:00	48.4	52.4
03:00-04:00	49.2	58.3
04:00-05:00	49.2	54.6
05:00-06:00	52.7	71.6
06:00-07:00	50.4	77.5
07:00-08:00	51.1	67.5
08:00-09:00	60.1	81.1
24 Hours Measurement	56.0	81.1
Standard¹	70	115

Remark : ¹ 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

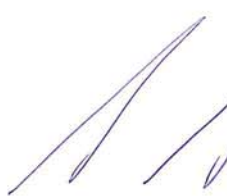
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422175 E, 0886451 N
Measured Date : August 4-5, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820944

Quotation No. : MR2023-01389
Analysis No. : 2025-AE084-002
Report No. : 2025-RAAT588
Report Date : August 15, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
11:00-12:00	54.6	72.8
12:00-13:00	49.4	67.5
13:00-14:00	56.3	77.2
14:00-15:00	56.1	73.6
15:00-16:00	55.9	72.7
16:00-17:00	55.1	77.6
17:00-18:00	51.2	72.3
18:00-19:00	49.5	63.6
19:00-20:00	48.6	65.5
20:00-21:00	48.8	63.5
21:00-22:00	49.7	67.7
22:00-23:00	49.2	65.9
23:00-00:00	48.7	64.6
00:00-01:00	47.5	59.5
01:00-02:00	48.0	63.3
02:00-03:00	47.7	62.5
03:00-04:00	47.9	64.6
04:00-05:00	47.8	60.6
05:00-06:00	47.3	60.5
06:00-07:00	49.7	67.3
07:00-08:00	50.9	71.4
08:00-09:00	62.9	82.5
09:00-10:00	61.3	80.2
10:00-11:00	61.2	75.9
24 Hours Measurement	55.1	82.5
Standard^{1'}	70	115

Remark : ^{1'} 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

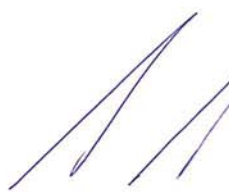
ANALYSIS REPORT


Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422149 E, 0886444 N
Measured Date : September 13-14, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820931

Quotation No. : MR2023-01389
Analysis No. : 2025-AE893-002
Report No. : 2025-RAAW841
Report Date : September 29, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
14:00-15:00	60.6	80.2
15:00-16:00	56.1	77.5
16:00-17:00	55.2	75.1
17:00-18:00	51.8	68.0
18:00-19:00	49.9	65.2
19:00-20:00	50.3	65.0
20:00-21:00	49.9	68.2
21:00-22:00	49.4	60.0
22:00-23:00	49.5	63.9
23:00-00:00	49.5	58.8
00:00-01:00	49.3	56.6
01:00-02:00	49.9	59.0
02:00-03:00	49.4	54.6
03:00-04:00	55.0	62.9
04:00-05:00	52.5	58.2
05:00-06:00	51.0	67.1
06:00-07:00	51.8	69.3
07:00-08:00	45.6	60.2
08:00-09:00	48.5	64.8
09:00-10:00	47.5	70.1
10:00-11:00	45.4	65.5
11:00-12:00	46.7	65.7
12:00-13:00	46.1	65.6
13:00-14:00	46.3	61.6
24 Hours Measurement	52.2	80.2
Standard^{1'}	70	115

Remark : ^{1'} 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 : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422124 E, 0886455 N
Measured Date : October 11-12, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820869

Quotation No. : MR2023-01389
Analysis No. : 2025-AF416-002
Report No. : 2025-RAAY775
Report Date : October 21, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
13:00-14:00	71.2	91.2
14:00-15:00	74.7	93.2
15:00-16:00	75.9	93.1
16:00-17:00	80.1	89.8
17:00-18:00	75.5	89.9
18:00-19:00	63.7	80.6
19:00-20:00	61.1	76.7
20:00-21:00	61.6	80.8
21:00-22:00	59.9	78.1
22:00-23:00	60.2	75.2
23:00-00:00	59.1	77.5
00:00-01:00	58.3	69.8
01:00-02:00	57.8	66.2
02:00-03:00	57.9	63.5
03:00-04:00	58.4	63.9
04:00-05:00	58.2	68.5
05:00-06:00	58.6	69.1
06:00-07:00	57.3	68.4
07:00-08:00	56.3	69.5
08:00-09:00	58.0	77.8
09:00-10:00	57.5	76.1
10:00-11:00	56.1	75.5
11:00-12:00	53.9	74.0
12:00-13:00	55.7	71.2
24 Hours Measurement	69.9	93.2
Standard^{1'}	70	115

Remark : ^{1'} 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

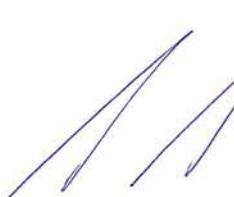
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422124 E, 0886455 N
Measured Date : November 3-4, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820869


Quotation No. : MR2023-01389
Analysis No. : 2025-AG024-002
Report No. : 2025-RABA986
Report Date : November 18, 2025

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
11:00-12:00	65.3	89.9
12:00-13:00	61.5	87.1
13:00-14:00	61.9	82.1
14:00-15:00	58.7	74.4
15:00-16:00	58.9	76.8
16:00-17:00	53.8	66.5
17:00-18:00	54.5	67.4
18:00-19:00	54.5	68.7
19:00-20:00	53.0	61.2
20:00-21:00	52.6	67.6
21:00-22:00	52.7	68.3
22:00-23:00	52.7	67.1
23:00-00:00	49.3	64.5
00:00-01:00	49.6	66.8
01:00-02:00	49.5	65.5
02:00-03:00	51.1	61.3
03:00-04:00	53.9	74.4
04:00-05:00	53.6	69.7
05:00-06:00	56.9	76.8
06:00-07:00	61.3	80.4
07:00-08:00	65.0	78.1
08:00-09:00	66.4	79.5
09:00-10:00	58.8	79.7
10:00-11:00	58.1	74.0
24 Hours Measurement	59.4	89.9
Standard^{1'}	70	115

Remark : ^{1'} 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 : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอลาหาร จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422134 E, 0886415 N
Measured Date : December 14-15, 2025
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-53 Serial Number 00251854

Quotation No. : MR2023-01389
Analysis No. : 2025-AH045-002
Report No. : 2025-RABF551
Report Date : January 5, 2026

Interval Time	Noise Level, dB(A)	
	Leq	Lmax
11:00-12:00	53.0	82.1
12:00-13:00	48.3	71.8
13:00-14:00	50.8	74.8
14:00-15:00	49.1	78.5
15:00-16:00	47.6	72.3
16:00-17:00	47.8	80.2
17:00-18:00	54.2	75.0
18:00-19:00	48.2	78.4
19:00-20:00	47.7	83.9
20:00-21:00	47.2	64.2
21:00-22:00	46.7	71.3
22:00-23:00	47.9	68.3
23:00-00:00	47.4	68.8
00:00-01:00	46.4	71.6
01:00-02:00	44.6	59.9
02:00-03:00	43.8	59.2
03:00-04:00	43.8	71.8
04:00-05:00	43.6	63.8
05:00-06:00	44.2	60.5
06:00-07:00	48.1	73.1
07:00-08:00	50.5	77.5
08:00-09:00	62.9	88.8
09:00-10:00	63.3	88.1
10:00-11:00	61.1	90.7
24 Hours Measurement	54.6	90.7
Standard¹	70	115

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

(Ms.Supawan Suwannapa)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

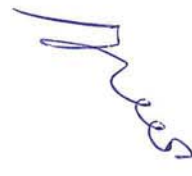
รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ข้อมูลคำ : บริษัท ลาภูภา แกรนด์ จำกัด
ที่อยู่ : เลขที่ 390/1 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
ชื่อโครงการ : โครงการอาคารชุด โอเอเซียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากการก่อสร้าง
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด UTM (WGS84) 47P 0422175 E, 0886451 N
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด UTM (WGS84) 47P 0422175 E, 0886451 N
ตรวจวัดโดย : นายตัวกร วงศ์ดาล
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820942

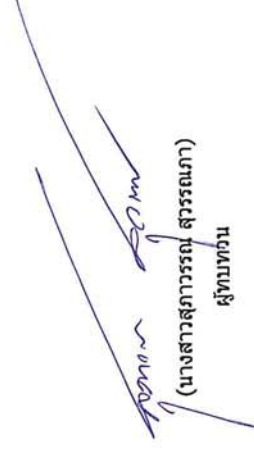
หมายเลขใบเสนอราคา : MR2023-01389
หมายเลขปฏิบัติการ : 2025-AA072-002
หมายเลขรายงานผล : 2025-RAAA776
วันที่รายงานผล : 16 มกราคม 2568

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน			การคำนวณระดับการรบกวน ^{1/}			มาตรฐาน ^{2/}	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{A90} ; dB(A))	ระยะเวลา ของช่วงเวลา ที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	
8 ม.ค. 68	08:00-09:00	60.4	8 ม.ค. 68	07:25-07:30	52.0	60	59.7	-	-	≤10

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงที่ฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)
ผู้ทบทวน

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ข้อมูลคำ

ที่อยู่ลูกค้า

ชื่อโครงการ

ที่ตั้งโครงการ

ประเภทของแหล่งกำเนิด

บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน

บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน

ตรวจวัดโดย

วิเคราะห์โดย

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

: บริษัท ลาภูภา แกรนด์ จำกัด

: เลขที่ 390/1 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110

: โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม

: หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

: เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง

: พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด UTM (WGS84) 47P 0422175 E, 0886451 N

: พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด UTM (WGS84) 47P 0422175 E, 0886451 N

: นายณัฏฐ์ โชติกาญจน์

: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlett Tech Model ST-11D Serial Number 820944

หมายเลขใบเสนอราคา : MR2023-01389

หมายเลขปฏิบัติการ : 2025-AA440-002

หมายเลขรายงานผล : 2025-RAAC881

วันที่รายงานผล : 26 กุมภาพันธ์ 2568

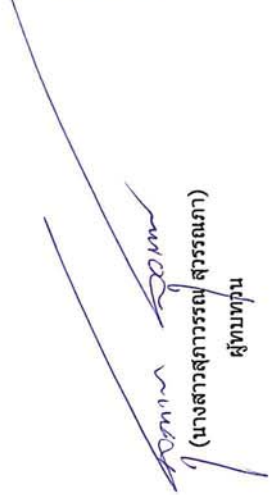
ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน		การคำนวณระดับการรบกวน ¹			มาตรฐาน ²	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาแหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	การรบกวน	
9 ก.พ. 68	08:00-09:00	51.4	07:20-07:25	49.5	60	46.9	-	≤10
9 ก.พ. 68	08:00-09:00	51.4	07:20-07:25	49.5	60	46.9	-1.3	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ¹ ใช้การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

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



(นางสาวธนิดา นุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

(นางสาวสุวารณ สุวรรณภา)
ผู้ทำบทสรุป

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า
ที่อยู่ลูกค้า
ชื่อโครงการ
ที่ตั้งโครงการ
ประเภทของแหล่งกำเนิด
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน
ตรวจวัดโดย
วิเคราะห์โดย
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

: บริษัท ลาภูเขา แกรนด์ จำกัด
: เลขที่ 390/1 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
: โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
: หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
: เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
: พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด UTM (WGS84) 47P 0422175 E, 0886451 N
: พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด UTM (WGS84) 47P 0422175 E, 0886451 N
: นายศิวกร วงศ์ตาล
: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820863

หมายเลขใบเสนอราคา : MR2023-01389
หมายเลขขบปฏิบัติกร : 2025-AA979-002
หมายเลขรายงานผล : 2025-RAAF994
วันที่รายงานผล : 3 เมษายน 2568

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน		การคำนวณระดับการรบกวน ^{1/}			มาตรฐาน ^{2/}	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	กรณีเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีเพิ่ม 5 dB(A)	
13 มี.ค. 68	08:00-09:00	63.2	13 มี.ค. 68	07:10-07:15	53.0	51.0	62.8	11.8
								≤10
								เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงที่ในฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณสำหรับการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน


(นางสาวสาริตดา นุยงรุ่งเรือง)
ผู้แทน




(นางสาวสาริตดา นุยงรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ข้อมูลคำ
ที่อยู่ลูกค้า
ชื่อโครงการ
ที่ตั้งโครงการ
ประเภทของแหล่งกำเนิด
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน
ตรวจวัดโดย
วิศวกรหน้าดิน
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

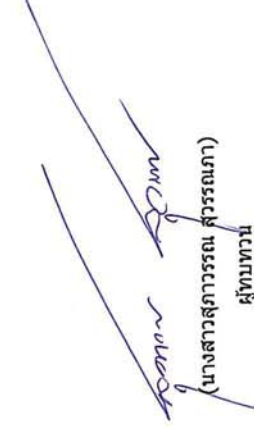
: บริษัท ลาภูนำ แกรนด์ จำกัด
: เลขที่ 390/1 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
: โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดเนียม
: หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
: เสียงรบกวนกรณีที่เกิด 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
: พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด UTM (WGS84) 47P 0422175 E, 0886451 N
: พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด UTM (WGS84) 47P 0422175 E, 0886451 N
: นายนฤตม์ โชติพิทยกุล
: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820942

หมายเลขใบเสนอราคา : MR2023-01389
หมายเลขปฏิบัติการ : 2025-AB360-002
หมายเลขรายงานผล : 2025-RAAH024
วันที่รายงานผล : 21 เมษายน 2568

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ^{1'}				มาตรฐาน ^{2'}	สรุปผล	
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L _{Aeq,R} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90} ; dB(A))	ระยะเวลา ของช่วงเวลา แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน		
5 เม.ย. 68	08:00-09:00	61.1	5 เม.ย. 68	07:25-07:30	49.9	48.7	60	60.8	-	-	12.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน





(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)
ผู้ทบทวน

(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ข้อมูลคำ

ที่อยู่ลูกค้า

ชื่อโครงการ

ที่ตั้งโครงการ

ประเภทของแหล่งกำเนิด

บริเวณที่ตรวจวัดเสียงรบกวน

บริเวณที่ตรวจวัดเสียงรบกวน

ตรวจวัดโดย

วิเคราะห์โดย

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

: บริษัท ลาภนา แกรนด์ จำกัด

: เลขที่ 390/1 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110

: โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม

: หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

: เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง

: พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้เคียงมากที่สุด UTM (WGS84) 47P 04222175 E, 0886451 N

: พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้เคียงมากที่สุด UTM (WGS84) 47P 04222175 E, 0886451 N

: นายศิวกร วงศ์ดาล

: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820870

หมายเลขใบเสนอราคา : MR2023-01389

หมายเลขปฏิบัติการ : 2025-AC139-002

หมายเลขรายงานผล : 2025-RAAL285

วันที่รายงานผล : 29 พฤษภาคม 2568

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน					การคำนวณระดับการรบกวน ^{1/}				มาตรฐาน ^{2/}	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L _{Aeq,R} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90} ; dB(A))	ระยะเวลา ของช่วงเวลา ที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน		
11 พ.ค. 68	08:00-09:00	58.6	11 พ.ค. 68	07:50-07:55	55.4	53.6	60	55.8	-	-	2.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

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


(นางสาวสุภาวรัตน์ สุวรรณภา)
ผู้ทำทวน





(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ข้อมูลคำ

: บริษัท ลาгуา แกรนด์ จำกัด

: เลขที่ 390/1 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110

: โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม

: หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

: เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง

: พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด UTM (WGS84) 47P 0422175 E, 0886451 N

: พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด UTM (WGS84) 47P 0422175 E, 0886451 N

: นายศิวกร วงศ์ดาล

: บริษัท เอ็มไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 8209333

หมายเลขใบเสนอราคา : MR2023-01389

หมายเลขปฏิบัติการ : 2025-AC641-002

หมายเลขรายงานผล : 2025-RAANI71

วันที่รายงานผล : 16 มิถุนายน 2568

ชื่อลูกค้า

ชื่อลูกค้า

ชื่อโครงการ

ที่ตั้งโครงการ

ประเภทของแหล่งกำเนิด

บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน

บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน

ตรวจวัดโดย

วิเคราะห์โดย

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ^{1'}				มาตรฐาน ^{2'}	สรุปผล	
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L _{Aeq,R} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90} ; dB(A))	ระยะเวลา ของช่วงเวลา ที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (T _s นาที)	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (L _{Aeq,T_r} ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน		
3 มิ.ย. 68	08:00-09:00	59.2	3 มิ.ย. 68	07:20-07:25	47.1	42.2	60	58.9	-	-	16.7	≤10	เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1/} ประการศดณะกรรมการความคุมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงที่ฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

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



(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)
ผู้ทบทวน

(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ข้อสังเกต

ข้อปลกค้ำ

ข้อใดตรงการ

ที่ตั้งโครงการ

ประเภทของแหล่งกำเนิด

บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน

บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน

๑๖๖

วิเคราะห์โดย

เครื่องป้อนที่ใช้ดราจด์

บริษัท ลากูนา แกรนด์ จำกัด

: เลขที่ 390/1 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110

:โครงการอาคารชุด โอเพ่นวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมีเนียม

๖๖ : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอลา้ง จังหวัดภูเก็ต

:เสียหายจนกว่ากรณี 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง

:พื้นที่ก่อสร้างบ้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด UTM (WGS84) 47P 0422175 E. 0886451 N

:พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารทางเคเบิ้ลมากที่สุด UTM (WGS84) 47P 0422175 E. 0886451 N

๖. นายตำรวจ วงสดา

: บริษัท เจริญโภคภัณฑ์ ไรส์รีฟ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820944

หมายเลขใบเสนอราคา :MR2023-01389

หมายเลขปฏิบัติการ : 2025-AD513-002

หมายเลขรายงานผล : 2025-RAA0796

วันที่รายงานผล : 18 กรกฎาคม 2568

ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน					การคำนวณระดับการรบกวน ^{1/}					มาตรฐาน ^{2/}	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L _{Aeq,R} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90} ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่เกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L _{Aeq,T} ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน			
4 ก.ค. 68	08:00-09:00	60.1	4 ก.ค. 68	07:10-07:15	51.4	48.2	60	59.5	-	-	11.3	≤10	เป็นเสียงรบกวน	

หมายเหตุ : 1' ประกาดอภยกรรมการหาอนุบาลพืช เรื่อง "วิธีการตรวจวัดระดับเสียงและค่าความถี่ในการตรวจวัดเสียงนก นก. 2565 และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงนก นก. 2565"

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

(นางสาวสภารรรณ สวรรณา)

психиатр

(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)

ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า

หือลูกค้า

ชื่อโครงการ

ที่ตั้งโครงการ

ประเภทของแหล่งกำเนิด

บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน

บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน

ตรวจวัดโดย

วิเคราะห์โดย

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

: บริษัท ลาภูภา แกรนด์ จำกัด

: เลขที่ 390/1 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110

: โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม

: หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

: เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง

: พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด UTM (WGS84) 47P 0422175 E, 0886451 N

: พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด UTM (WGS84) 47P 0422175 E, 0886451 N

: นายศิวกร วงศ์ตาล

: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820944

หมายเลขใบเสนอราคา : MR2023-01389

หมายเลขปฏิบัติการ : 2025-AE084-002

หมายเลขรายงานผล : 2025-RAAT589

วันที่รายงานผล : 15 สิงหาคม 2568

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ^{1/}					มาตรฐาน ^{2/}	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L _{Aeq,R} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90} ; dB(A))	ระยะเวลา ของช่วงเวลา ที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (L _{Aeq,T_r} ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน		
5 ส.ค. 68	08:00-09:00	62.9	5 ส.ค. 68	07:50-07:55	49.8	46.1	60	62.7	-	-	16.6	≤10	เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

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


(นางสาวสุวารรณ สุวรรณภา)
ผู้ทบทวน





(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ข้อมูลคำ
ที่อยู่ลูกค้า
ชื่อโครงการ
ที่ตั้งโครงการ
ประเภทของแหล่งกำเนิด
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน
ตรวจวัดโดย
วิเคราะห์โดย
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

: บริษัท ลาгуา แกรนด์ จำกัด
: เลขที่ 390/1 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
: โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
: หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
: เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
: พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด UTM (WGS84) 47P 0422149 E, 0886444 N
: พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด UTM (WGS84) 47P 0422149 E, 0886444 N
: นายสิทธิพร วงษ์คำ
: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820931

หมายเลขใบเสนอราคา : MR2023-01389
หมายเลขปฏิบัติการ : 2025-AE893-002
หมายเลขรายงานผล : 2025-RAAW842
วันที่รายงานผล : 29 กันยายน 2568

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน			การคำนวณระดับการรบกวน ^{1/}				มาตรฐาน ^{2/}	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90} ; dB(A))	ระยะเวลา ของช่วงเวลา ที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	กรณีที่ 4 นวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 นวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน	
14 ก.ย. 68	08:00-09:00	48.5	14 ก.ย. 68	07:20-07:25	45.5	60	45.5	-	-	2.7	≤10

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



(นางสาวสารณิศา สุวรรณ)
ผู้ทบทวน

(นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ข้อมูลคำ
ที่อยู่ลูกค้า
ชื่อโครงการ
ที่ตั้งโครงการ
ประเภทของแหล่งกำเนิด
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน
ตรวจวัดโดย
วิเคราะห์โดย
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

: บริษัท ลาภูภา แกรนด์ จำกัด
: เลขที่ 390/1 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
: โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
: หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
: เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
: พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด UTM (WGS84) 47P 0422124 E, 0886455 N
: พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด UTM (WGS84) 47P 0422124 E, 0886455 N
: นายศิวกร วงศ์ตาล
: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820869

หมายเลขใบเสนอราคา : MR2023-01389
หมายเลขปฏิบัติการ : 2025-AF416-002
หมายเลขรายงานผล : 2025-RAAY776
วันที่รายงานผล : 21 ตุลาคม 2568

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน			การคำนวณระดับการรบกวน ^{1/}					มาตรฐาน ^{2/}	สรุปผล	
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L _{Aeq,R} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90} ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลา แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (T _s ; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L _{Aeq,T,r} ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
12 ต.ค. 68	08:00-09:00	58.0	12 ต.ค. 68	07:15-07:20	54.8	53.1	60	55.2	-	-	2.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณระดับการรบกวน และการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2555
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน


(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)
ผู้แทน





(นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน


- ข้อมูลคำ
ที่อยู่ลูกค้า
ชื่อโครงการ
ที่ตั้งโครงการ
ประเภทของแหล่งกำเนิด
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน
ตรวจวัดโดย
วิเคราะห์โดย
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด
- : บริษัท ลาгуา แกรนด์ จำกัด
: เลขที่ 390/1 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
: โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดเนียม
: หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
: เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
: พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด UTM (WGS84) 47P 0422124 E, 0886455 N
: พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด UTM (WGS84) 47P 0422124 E, 0886455 N
: นายศิวกร วงศ์ตาล
: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820869
- หมายเลขใบเสนอราคา : MR2023-01389
หมายเลขปฏิบัติการ : 2025-AG024-002
หมายเลขรายงานผล : 2025-RABA987
วันที่รายงานผล : 18 พฤศจิกายน 2568

ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน ^{1/}					สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L _{Aeq,R} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90} ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่เกิดเสียง (T _s ; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L _{Aeq,T,r} ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน ^{2/}	
4 พ.ย. 68	08:00-09:00	66.4	4 พ.ย. 68	07:15-07:20	60.8	56.1	60	65.0	-	-	8.9	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ^{1'} ประกาศคณะกรรมการควบคุมเสียงรบกวน เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
^{2'} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน




(นางสาวสุววรรณ สุวรรณ)
ผู้ทบทวน


(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ข้อมูลคำ
ที่ผู้ลูกค้า
ชื่อโครงการ
ที่ตั้งโครงการ
ประเภทของแหล่งกำเนิด
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน
ตรวจวัดโดย
วิศวกร
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

: บริษัท ลาภูปา แกรนด์ จำกัด
: เลขที่ 390/1 หมู่ที่ 1 ถนนศรีสุนทร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110
: โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
: หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
: เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง
: พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด UTM (WGS84) 47P 0422134 E, 0886415 N
: พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด UTM (WGS84) 47P 0422134 E, 0886415 N
: นายฉันทวิชญ์ เหลืองกุล
: บริษัท เอ็มไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
: เครื่องวัดระดับเสียง RION Model NL-53 Serial Number 00251854

หมายเลขใบเสนอราคา	:MR2023-01389
หมายเลขปฏิบัติการ	:2025-AH045-002
หมายเลขรายงานผล	:2025-RABF552
วันที่รายงานผล	:5 มกราคม 2569

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน					การคำนวณระดับการรบกวน ¹					มาตรฐาน ²	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{Aeq,Ts} ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L _{Aeq,R} ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L _{A90} ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาแหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L _{Aeq,T+T_r} ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน			
15 ธ.ค. 68	08:00-09:00	62.9	15 ธ.ค. 68	07:30-07:35	48.9	45.6	60	62.7	-	-	17.1	≤10	เป็นเสียงรบกวน	

หมายเหตุ : 1' ประกาศคณะกรรมการควบคุมสิ่ง ร้อง "สิทธิการจลาจล" ซึ่งเป็นการจลาจลที่เกิดขึ้นภายในประเทศไทย และเป็นการจลาจลที่เกิดขึ้นภายในประเทศไทย และเป็นการจลาจลที่เกิดขึ้นภายในประเทศไทย พ.ศ. 2555
2' ประกาศคณะกรรมการจลาจลและสิ่ง ร้อง "สิทธิการจลาจล" ซึ่งเป็นการจลาจลที่เกิดขึ้นภายในประเทศไทย และเป็นการจลาจลที่เกิดขึ้นภายในประเทศไทย และเป็นการจลาจลที่เกิดขึ้นภายในประเทศไทย พ.ศ. 2555



(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)
ผู้ทบทวน

(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422175 E, 0886451 N
Measured Date : January 7 - 8, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10776
Reported Number : VHA005/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.300	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	16:16:30	0.370 (Vert)	8.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
11:00-12:00 น.	11:25:31	0.497 (Vert)	73	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	11:25:31	0.497 (Vert)	73	กิจกรรมจากการก่อสร้าง


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

ANALYSIS REPORT

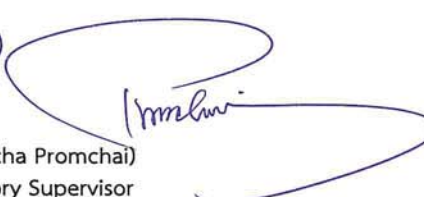
Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422175 E, 0886451 N
Measured Date : January 7 - 8, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10776
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s
Reported Number : VHA005/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
January 7 - 8, 2025	11:25:31	0.497 (Vert)	73	17.3	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 : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422175 E, 0886451 N
Measured Date : February 8 - 9, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13389
Reported Number : VHA033/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	-	<0.250	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.250	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.250	N/A	-
14:00-15:00 น.	14:39:39	0.631 (Vert)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:51:51	0.347 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:00:33	0.268 (Vert)	9.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.250	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.250	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.250	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<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.	-	<0.250	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.250	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	14:39:39	0.631 (Vert)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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


ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422175 E, 0886451 N
Measured Date : February 8 - 9, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13389
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.250 mm/s
Reported Number : VHA033/2568

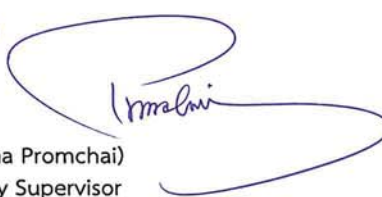
Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
February 8 - 9, 2025	14:39:39	0.631 (Vert)	15	6.25	Compliance

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



(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422175 E, 0886451 N
Measured Date : March 12 - 13, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9252
Reported Number : VHA082/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:19:44	0.323 (Vert)	8.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:29:58	0.300 (Vert)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	12:28:47	0.347 (Vert)	8.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:30:21	0.323 (Vert)	8.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:36:47	0.323 (Tran)	16	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.	-	<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.	-	<0.250	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	12:28:47	0.347 (Vert)	8.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

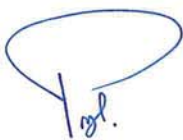
Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวก้นตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

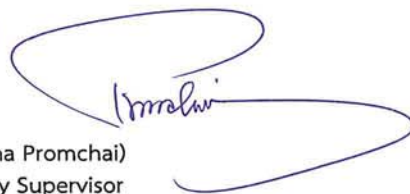
Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422175 E, 0886451 N
Measured Date : March 12 - 13, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9252
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.250 mm/s
Reported Number : VHA082/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
March 12 - 13, 2025	12:28:47	0.347 (Vert)	8.7	5	Compliance

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



(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422175 E, 0886451 N
Measured Date : April 4 - 5, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHA092/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	11:09:11	0.355 (Vert)	43	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.200	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.200	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.200	N/A	-
15:00-16:00 น.	15:58:21	0.300 (Vert)	13	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.	08:32:59	0.229 (Tran)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	-	<0.200	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.200	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	11:09:11	0.355 (Vert)	43	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT


Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422175 E, 0886451 N
Measured Date : April 4 - 5, 2025
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM9253
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.200 mm/s
Reported Number : VHA092/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
April 4 - 5, 2025	11:09:11	0.355 (Vert)	43	13.25	Compliance

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



(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422175 E, 0886451 N
Measured Date : May 10 - 11, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM23852
Reported Number : VHA154/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	-	<0.250	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:59:48	0.300 (Vert)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:30:52	0.434 (Long)	16	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.	-	<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.	08:45:22	0.292 (Vert)	19	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	-	<0.250	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.250	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.250	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	14:30:52	0.434 (Long)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

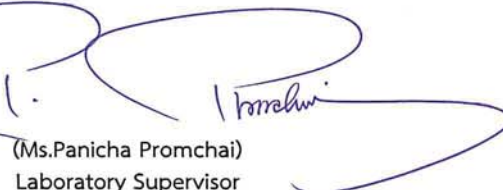
Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422175 E, 0886451 N
Measured Date : May 10 - 11, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instante! Model Micromate Serial Number UM23852
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.250 mm/s
Reported Number : VHA154/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
May 10 - 11, 2025	14:30:52	0.434 (Long)	16	6.5	Compliance

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



(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422175 E, 0886451 N
Measured Date : June 2 - 3, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Plus Serial Number BE18100
Reported Number : VHA180/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:53:26	0.323 (Vert)	9.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:13:42	0.347 (Vert)	7.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:57:55	0.434 (Vert)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:28:20	0.402 (Long)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	15:57:55	0.434 (Vert)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

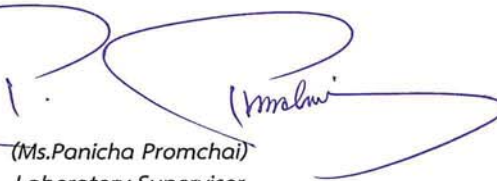
Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422175 E, 0886451 N
Measured Date : June 2 - 3, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Plus Serial Number BE18100
Range 0.127 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s
Reported Number : VHA180/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
June 2 - 3, 2025	15:57:55	0.434 (Vert)	13	5.75	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 : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422175 E, 0886451 N
Measured Date : July 3 - 4, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9258
Reported Number : VHA233/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
09:00-10:00 น.	09:41:49	0.646 (Tran)	64	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	10:00:36	0.378 (Tran)	51	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:33:42	0.410 (Vert)	47	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:23:53	0.339 (Vert)	47	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:01:21	0.441 (Vert)	51	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:27:30	0.544 (Vert)	64	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	09:41:49	0.646 (Tran)	64	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT

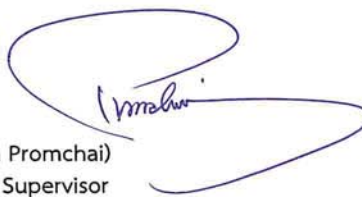
Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422175 E, 0886451 N
Measured Date : July 3 - 4, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9258
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s
Reported Number : VHA233/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
July 3 - 4, 2025	09:41:49	0.646 (Tran)	64	16.4	Compliance

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



(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422175 E, 0886451 N
Measured Date : August 4 - 5, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHA271/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:32:49	0.300 (Long)	47	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:00:37	0.347 (Long)	57	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	16:26:47	0.331 (Tran)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:57:32	1.81 (Tran)	19	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:18:36	2.41 (Tran)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	10:36:45	2.26 (Tran)	19	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	09:18:36	2.41 (Tran)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง


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

ANALYSIS REPORT

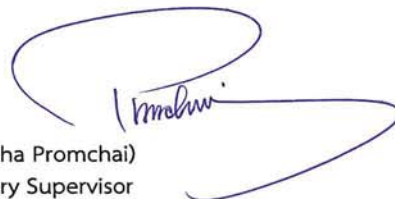
Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422175 E, 0886451 N
Measured Date : August 4 - 5, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7360
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s
Reported Number : VHA271/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
August 4 - 5, 2025	09:18:36	2.41 (Tran)	18	7	Compliance

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



(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422149 E, 0886444 N
Measured Date : September 13 - 14, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13389
Reported Number : VHA333/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
13:00-14:00 น.	13:58:24	0.205 (Long)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:29:34	0.434 (Tran)	1.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:25:03	0.158 (Tran)	9.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:45:53	0.347 (Long)	3.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.150	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.150	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.150	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.150	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.150	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.150	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.150	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.150	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.150	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.150	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.150	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.150	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.150	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.150	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.150	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.150	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.150	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.150	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.150	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.150	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	14:29:34	0.434 (Tran)	1.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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


ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422149 E, 0886444 N
Measured Date : September 13 - 14, 2025
Measured By : Mr.Sittiporn Wongkham (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13389
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.150 mm/s
Reported Number : VHA333/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
September 13 - 14, 2025	14:29:34	0.434 (Tran)	1.1	5	Compliance

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

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



(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422124 E, 0886455 N
Measured Date : October 11 - 12, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13388
Reported Number : VHA382/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
12:00-13:00 น.	12:55:56	0.772 (Vert)	73	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:03:48	0.765 (Vert)	57	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:44:17	3.70 (Vert)	64	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:38:24	0.701 (Vert)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:02:08	0.497 (Vert)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:54:55	0.355 (Vert)	30	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	14:44:17	3.70 (Vert)	64	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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

ANALYSIS REPORT


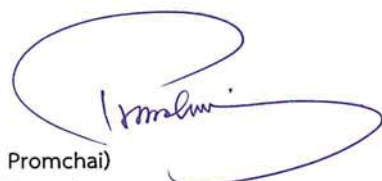
Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422124 E, 0886455 N
Measured Date : October 11 - 12, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13388
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s
Reported Number : VHA382/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
October 11 - 12, 2025	14:44:17	3.70 (Vert)	64	16.4	Compliance

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



(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Talang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422124 E, 0886455 N
Measured Date : November 3 - 4, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7361
Reported Number : VHA423/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	11:33:44	0.449 (Vert)	73	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	12:31:43	0.560 (Tran)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:20:00	0.733 (Long)	10	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	15:03:08	0.969 (Tran)	73	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:45:32	0.363 (Tran)	21	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:58:17	0.536 (Long)	22	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	18:05:26	1.02 (Vert)	73	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00 น.	19:31:20	0.820 (Long)	51	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
20:00-21:00 น.	20:31:07	0.670 (Long)	64	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
21:00-22:00 น.	21:39:40	0.394 (Vert)	43	การจราจร
22:00-23:00 น.	22:03:20	0.481 (Long)	73	การจราจร
23:00-24:00 น.	23:31:38	0.536 (Long)	64	การจราจร
00:00-01:00 น.	00:51:32	0.418 (Vert)	64	การจราจร
01:00-02:00 น.	01:42:21	0.410 (Vert)	43	การจราจร
02:00-03:00 น.	02:00:28	0.394 (Vert)	57	การจราจร
03:00-04:00 น.	03:33:22	0.402 (Vert)	43	การจราจร
04:00-05:00 น.	04:26:12	0.402 (Vert)	57	การจราจร
05:00-06:00 น.	05:15:01	0.386 (Vert)	47	การจราจร
06:00-07:00 น.	06:42:18	0.552 (Long)	64	การจราจร
07:00-08:00 น.	07:13:36	0.883 (Long)	85	การจราจร
08:00-09:00 น.	08:57:55	2.59 (Vert)	51	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:02:22	4.02 (Vert)	51	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	09:02:22	4.02 (Vert)	51	กิจกรรมจากการก่อสร้าง


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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422124 E, 0886455 N
Measured Date : November 3 - 4, 2025
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7361
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s
Reported Number : VHA423/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
November 3 - 4, 2025	09:02:22	4.02 (Vert)	51	15.1	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 : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422134 E, 0886415 N
Measured Date : December 14 - 15, 2025
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13388
Reported Number : VHA509/2568

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.300	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.300	N/A	-

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422134 E, 0886415 N
Measured Date : December 14 - 15, 2025
Measured By : Mr.Chanthawit Leawkool (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM13388
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s
Reported Number : VHA509/2568

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
December 14 - 15, 2025	-	<0.300	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

ภาคผนวกที่ 4

สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๗

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

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

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

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย

- ๑) นางสาวสุภารัตน์ เขจรักษ์
- ๒) นางสาวพิชิตา เขียววรภัย
- ๓) นางสาววลิตา โพธิ์เจริญ
- ๔) ว่าที่ร้อยตรีวันชนะ สีหามาตร
- ๕) นางสาวรัชนีวรรณ ภูประเสริฐ
- ๖) นางสาวปณิชา พรหมชัย
- ๗) นางณัฐรดา เลี้ยงรักษา
- ๘) นายมงคล บุรภักดิ์
- ๙) นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง
- ๑๐) นางสาวรมิตา แต่งไทย
- ๑๑) นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์
- ๑๒) นางสาวณัฐนิชา เสริมมิตวงศ์
- ๑๓) นายณพลสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์
- ๑๔) นางสาวธิดารัตน์ ปุกกะ
- ๑๕) นายอภิชาติ พูลพล
- ๑๖) นายนิทัศน์ ศิริชาติ
- ๑๗) นายสุทธิชาญ สังข์ทอง
- ๑๘) นางสาวยุวดี ณ ระนอง
- ๑๙) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา
- ๒๐) นางสาวนภาพรสิริ หมั่นวงษ์

- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๑
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๒
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๓
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๔
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๕
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๖
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๗
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๘
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๙
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๐
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๑
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๒
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๓
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๔
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๕
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๖
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๗
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๘
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๙
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๒๐

3/กษ

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๖๑ ราย

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

วิภา

๓๖) นายสิทธิพร...

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

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

วิมล

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๙๓ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

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

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 61 รายการ

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

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

30/1

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

3mm

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

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ

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

วิมล

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

3/10/21

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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

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

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

พิมพ์

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

ดิน จำนวน 59 รายการ

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

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

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

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

เอกสารอ้างอิง

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

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

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

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

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

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

3m91

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๕ ๒ ๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวกมลทิพย์ พุ่มตาก้อง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๒

๒) นายศิวาวุธ ธรรมนิทา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๒

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรศักดิ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๕๒ ๓

ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๗ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
2	α -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
3	β -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
4	δ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
5	γ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
6	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
7	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
8	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
9	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
10	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
11	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
12	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
13	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
14	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
15	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
16	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
17	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
18	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
19	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

น้ำใต้ดิน จำนวน 14 รายการ

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

๓๖

7 Endosulfan...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
8	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
9	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
10	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
11	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
12	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
13	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
14	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

ดิน จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
2	Chlordane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
3	DDD	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
4	DDE	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
5	DDT	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
6	Dieldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
7	Endosulfan	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
8	Endrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
9	Heptachlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
10	Heptachlor epoxide	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
11	α -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
12	β -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
13	γ -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
14	Methoxychlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]

เอกสารอ้างอิง

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

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๐๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

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

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รังสรรค์

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๐๘

ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

น้ำใต้ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[2]

ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Toxaphene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3,4]

เอกสารอ้างอิง

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

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๗ ๖ ๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๘ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จำนวน ๑๐ ราย ได้แก่

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ภาคผนวกที่ 5

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

Calibration Report

Customer Name

: Laguna Grande Co., Ltd.

Address

: 390/1 Moo 1 Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110

Project Name

: โครงการอาคารชุด โอเซียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม

Sampling Date

: January – December, 2025

Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
1	TSP High-volume No. A1	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	HS6000-02	January 7, 2025
2	TSP High-volume No. A6	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	0903	February 8, 2025
					March 12, 2025
					July 3, 2025
					October 11, 2025
					November 3, 2025
3	TSP High-volume No. C25	Local	HIVOL-BBCBE	BLA0903	April 3, 2025
4	TSP High-volume No. A7	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	B-NO.A7	May 5, 2025
5	TSP High-volume No. A16	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	2214	June 1, 2025
6	TSP High-volume No. A19	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	2014-04	August 4, 202
7	TSP High-volume No. A7	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	B-NO.A7	September 13, 2025
8	TSP High-volume No. A24	Thermo Scientific	HIVOL-BBCBE	2149	December 13, 2025

Calibration Report

Customer Name

: Laguna Grande Co., Ltd.

Address

: 390/1 Moo 1 Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110

Project Name

: โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม

Sampling Date

: January – December, 2025

Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
9	High-volume PM-10 No. 1	Thermo Andersen	HIVOL-BMBBE	PM10-NO.1	January 7, 2025
10	High-volume PM-10 No. 15	Andersen Instrument	HIVOL-BMBBE	2012-04	February 8, 2025
11	High volume PM-10 No.C03	Ecotech	HIVOL-BMBBE	2012-06	March 12, 2025
12	High-volume PM-10 No. 4	Thermo Andersen	HIVOL-BMBBE	B2012-04	July 3, 2025
13	High-volume PM-10 No. 5	Thermo Andersen	HIVOL-BMBBE	2015-5	October 11, 2025
14	High volume PM-10 No. 27	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	2209	November 3, 2025
15	High-volume PM-10 No. 16	Andersen Instrument	HIVOL-BMBBE	2066	April 3, 2025
16	Orifice	TISCH	TE-5025A	3883	May 5, 2025
17	Orifice	TISCH	TE-5025A	2716	September 13, 2025
18	Electronic Balance	METTLER TOLEDO	AB204-S	1123103723	June 1, 2025
					August 4, 202
					December 13, 2025
					June 26, 2024
					November 11, 2025
					September 11, 2024
					January 15, 2024
					January 16, 2025

Calibration Report

Customer Name

Address

Project Name

Sampling Date

: Laguna Grande Co., Ltd.

: 390/1 Moo 1 Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110

: โครงการอาคารชุด โอเซียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม

: January – December, 2025

Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
19	CO NDIR	Horiba	APMA-370	HXA8A4TG	January 7, 2025
				SFB4TS99	February 8, 2025
					May 5, 2025
					July 3, 2025
					August 4, 202
20	CO NDIR	Horiba	APMA-370	4N02XP27	October 11, 2025
					March 12, 2025
					April 3, 2025
					June 1, 2025
					September 13, 2025
21	CO NDIR	Horiba	APMA-370	JHG8PWA8	December 13, 2025
					November 3, 2025

Calibration Report

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1 Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Sampling Date : January – December, 2025

Ambient

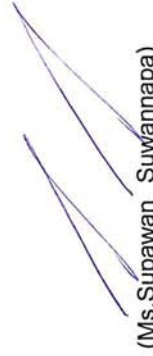
Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
22	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820942	January 7, 2025
					April 3, 2025
				820944	February 8, 2025
					July 3, 2025
				820863	March 12, 2025
				820870	May 5, 2025
				820933	June 1, 2025
				820931	August 4, 202
				820869	September 13, 2025
					October 11, 2025
				00251854	November 3, 2025
				590338	December 13, 2025
23	Sound Level Meter	Rion	NL-53		
24	Acoustic Calibrator	BSWA Technology	CA111		
25	Acoustic Calibrator	Larson Davis	CAL200	22706	August 6, 202
26	Acoustic Calibrator	BSWA Technology	CA111	590331	May 2, 2025
27	Acoustic Calibrator	Larson Davis	CAL200	8413	February 19, 2025
28	Acoustic Calibrator	Larson Davis	CAL200	23396	March 11, 2025
29	Acoustic Calibrator	Larson Davis	CAL200	23395	March 11, 2025

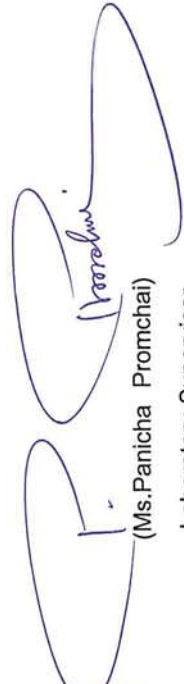
Calibration Report

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1 Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Sampling Date : January – December, 2025

Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
30	Vibration Meter	Instanfel	MICROMATE	UM10776	January 7, 2025
				UM13389	February 8, 2025
				UM9252	March 12, 2025
				UM9253	April 3, 2025
				UM23852	May 5, 2025
31	Vibration Meter	Instanfel	Minimate Plus	BE18100	June 1, 2025
32	Vibration Meter	Instanfel	MICROMATE	UM9258	July 3, 2025
				UM7360	August 4, 2025
				UM13388	September 13, 2025
33	Vibration Meter	Instanfel	MICROMATE	UM7361	November 3, 2025
					December 13, 2025
					October 11, 2025


(Ms. Supawan Suwannapa)
Environmental Scientist


(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor