

## ภาคผนวกที่ 1

สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น  
โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท

## ภาคผนวกที่ 2

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลง  
หรือถอนหรือเคลื่อนย้ายอาคาร (อ.1)

( 28 หลัง )

กำหนดราคาขายแบบจําหน่ายเลขที่ 999/163, 164

165, 166, 167, 168, 169, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177

178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187

188, 189, 190, 191 ม. 9 ม. ๑๐๖๕๐ อ. บางพลี จ. ชลบุรี

(นายพักรงค์ อัครบรรพต)



เลขที่ 2567

35-30-01

101-462-292

แบบ อ. ๕๓

เลขที่ 102 / ๒๕๖๗

ใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

อนุญาตให้ บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) เจ้าของอาคาร

อยู่บ้านเลขที่ ๑๐๑๑ ตรอก/ซอย ถนน พระราม ๓ หมู่ที่

ตำบล/แขวง ช้องนทรี อำเภอ/เขต ยานนาวา จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๑๒๐

ข้อ ๑ ทำการ ก่อสร้างอาคาร

อยู่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย ถนน - หมู่ที่ ๙

ตำบล/แขวง หนองปรือ อำเภอ/เขต บางละมุง จังหวัด ชลบุรี รหัสไปรษณีย์ ๒๐๑๕๐

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

เลขที่ ๒๓๗๗๐๖-๒๓๗๗๔๑ เป็นที่ดินของ บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

ทำการเคลื่อนย้ายอาคารในท้องที่ที่อยู่ในเขตอำนาจของเจ้าพนักงานท้องถิ่นที่อาคารจะทำการเคลื่อนย้ายตั้งอยู่

บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย ถนน - หมู่ที่ -

ตำบล/แขวง - อำเภอ/เขต - จังหวัด - รหัสไปรษณีย์ -

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

เลขที่ - เป็นที่ดินของ -

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ค.ส.ล. ๒ ชั้น จำนวน ๓๕ หลัง เพื่อใช้เป็น พักอาศัย (ศุภฤทธิ) ๙๖ หลัง 11

พื้นที่อาคาร/ความยาว ๖,๗๕๕.๐๐ ตารางเมตร (หลังละ ๑๙๓.๐๐ ตารางเมตร) โดยมีที่จอดรถ ที่กับริด และทางเข้าออกของรถ

จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๒) ชนิด ค.ส.ล. ๒ ชั้น จำนวน ๕ หลัง เพื่อใช้เป็น พักอาศัย (ศุภฤทธิ) ๙๖ หลัง 4

พื้นที่อาคาร/ความยาว ๑,๐๑๐.๐๐ ตารางเมตร (หลังละ ๒๐๒.๐๐ ตารางเมตร) โดยมีที่จอดรถ ที่กับริด และทางเข้าออกของรถ

จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๓) ชนิด ค.ส.ล. ๒ ชั้น จำนวน ๓๒ หลัง เพื่อใช้เป็น พักอาศัย (ศุภฤทธิ) ๙๖ หลัง 11

พื้นที่อาคาร/ความยาว ๖,๒๐๘.๐๐ ตารางเมตร (หลังละ ๑๙๔.๐๐ ตารางเมตร) โดยมีที่จอดรถ ที่กับริด และทางเข้าออกของรถ

จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณเลขที่ ๐๖๗/๒๕๖๗

ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้ นายสิริวิชัย คำกลั่น ส-สส ๒๕๔๐, นายธีระวัฒน์ ชิดสูงเนิน ภย.๙๐๘๖๘

ข้อ ๓ มี นายสิริวิชัย คำกลั่น ส-สส ๒๕๔๐, นายธีระวัฒน์ ชิดสูงเนิน ภย.๙๐๘๖๘ เป็นผู้ควบคุมงาน

หรือ นายสิริวิชัย คำกลั่น ส-สส ๒๕๔๐, นายธีระวัฒน์ ชิดสูงเนิน ภย.๙๐๘๖๘ เป็นผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความใน

มาตรา ๘ (๑๑) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นซึ่งออกตามความในมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๕

แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒

(๒) ค่าธรรมเนียม ๘,๗๕๑.๐๐ บาท ค่าใบอนุญาต ๒๐๐.๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๘,๙๕๑.๐๐ บาท

(เพิ่มเติม) ผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร นายสุนทร ไม้หอม สย.๘๘๔๙, นางสาวจุฑามณี อังศุณนท ภย.๓๒๖๐๒

นายธีรภัทร์ จันทร์เพชร ภย.๕๐๐๒๖, นางสาวสุจรรยา ดวงภมร ภย.๖๕๒๗๙

อยู่ภายใต้ใบอนุญาตให้ทำการจัดสรรที่ดิน เลขที่ ๖/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๕

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ เดือน 25 ส.ค. 2569

๒๕ ส.ค. 2567



## การต่ออายุใบอนุญาต

<p>การต่ออายุใบอนุญาต ครั้งที่.....</p> <p>ให้ต่อใบอนุญาต</p> <p>ฉบับนี้จนถึง</p> <p>วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....</p> <p>โดยมีเงื่อนไข.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต</p> <p>(.....)</p> <p>ตำแหน่ง.....</p> <p>เจ้าพนักงานท้องถิ่น</p> <p>วันที่.....</p>	<p>การต่ออายุใบอนุญาต ครั้งที่.....</p> <p>ให้ต่อใบอนุญาต</p> <p>ฉบับนี้จนถึง</p> <p>วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....</p> <p>โดยมีเงื่อนไข.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต</p> <p>(.....)</p> <p>ตำแหน่ง.....</p> <p>เจ้าพนักงานท้องถิ่น</p> <p>วันที่.....</p>
<p>การต่ออายุใบอนุญาต ครั้งที่.....</p> <p>ให้ต่อใบอนุญาต</p> <p>ฉบับนี้จนถึง</p> <p>วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....</p> <p>โดยมีเงื่อนไข.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต</p> <p>(.....)</p> <p>ตำแหน่ง.....</p> <p>เจ้าพนักงานท้องถิ่น</p> <p>วันที่.....</p>	<p>การต่ออายุใบอนุญาต ครั้งที่.....</p> <p>ให้ต่อใบอนุญาต</p> <p>ฉบับนี้จนถึง</p> <p>วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....</p> <p>โดยมีเงื่อนไข.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต</p> <p>(.....)</p> <p>ตำแหน่ง.....</p> <p>เจ้าพนักงานท้องถิ่น</p> <p>วันที่.....</p>

### คำเตือน

1. ในกรณีที่ผู้ได้รับใบอนุญาตยังมิได้ดำเนินการก่อสร้างและยังไม่ได้แจ้งชื่อผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มก่อสร้าง ต้องแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานตามแบบ น.๓ ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น
2. ถ้าผู้ได้รับอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาตหรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงานให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ ผู้ได้รับอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมทั้งส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว
3. ผู้ได้รับใบอนุญาตที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กัลบรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กัลบรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่ได้รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กัลบรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้น ต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น
4. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ วรรคสี่ ก่อน จึงจะใช้อาคารนั้นได้
5. ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ





## ใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ ๕๖๖/๒๕๖๕

อนุญาตให้..... บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)..... เจ้าของอาคาร  
 อยู่บ้านเลขที่ ๑๐๑๑ ตรอก/ซอย..... ถนน พระราม ๓ หมู่ที่.....  
 ตำบล/แขวง ช้องนันทรี อำเภอ/เขต ยวนนาวา จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๑๒๐  
 ข้อ ๑ ทำการ..... ก่อสร้างอาคาร.....  
 อยู่บ้านเลขที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน..... หมู่ที่ ๔  
 ตำบล/แขวง หนองปรือ อำเภอ/เขต บางละมุง จังหวัด ชลบุรี รหัสไปรษณีย์ ๒๐๑๕๐  
 ในที่ดิน ☒ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส. ๓ ☐ น.ส. ๓ ก. ☐ ส.ค. ๑ อื่น ๆ.....  
 เลขที่ ๔๔๘๑.๗๕๔๗ เป็นที่ดินของ บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

ทำการเคลื่อนย้ายอาคารในท้องที่ที่อยู่ในเขตอำนาจของเจ้าพนักงานท้องถิ่นที่อาคารจะทำการเคลื่อนย้ายตั้งอยู่ไปยัง  
 บ้านเลขที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน..... หมู่ที่.....  
 ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....  
 ในที่ดิน ☐ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส. ๓ ☐ น.ส. ๓ ก. ☐ ส.ค. ๑ อื่น ๆ.....  
 เลขที่..... เป็นที่ดินของ.....

## ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ค.ส.ล. ๒ ชั้น จำนวน ๒ หลัง เพื่อใช้เป็น พักอาศัย  
 พื้นที่อาคาร/ความยาว ๗๕๖.๐๐ ตารางเมตร โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ  
 จำนวน..... คัน พื้นที่..... ตารางเมตร

(๒) ชนิด ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. จำนวน ๑๕๐.๐๐ เมตร เพื่อใช้เป็น ท่อระบายน้ำ  
 พื้นที่อาคาร/ความยาว ๑๕๐.๐๐ เมตร โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ  
 จำนวน..... คัน พื้นที่..... ตารางเมตร

(๓) ชนิด..... จำนวน..... เพื่อใช้เป็น.....  
 พื้นที่อาคาร/ความยาว..... โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ  
 จำนวน..... คัน พื้นที่..... ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณเลขที่ ๔๗๒/๒๕๖๕  
 ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ มี นายสิริวิทย์ คำกลืน ส-ส.๒๕๔๐, นายจิรเดช อัครผล ภย.๖๕๕๖ เป็นผู้ควบคุมงาน  
 หรือ นายสิริวิทย์ คำกลืน ส-ส.๒๕๔๐, นายจิรเดช อัครผล ภย.๖๕๕๖ เป็นผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร

## ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความใน  
 มาตรา ๘ (๑๑) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นซึ่งออกตามความในมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐  
 แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒

(๒) ค่าธรรมเนียม ๕๒๓.๐๐ บาท ค่าใบอนุญาต ๒๐๐.๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๗๒๓.๐๐ บาท

(เพิ่มเติม) ผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร นายสิริวิทย์ จันทร์เพชร ภย.๕๐๐๒๖

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ออกให้ ณ วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

(ลายมือชื่อ)..... ผู้อนุญาต

นายวินัย อินทร์พิทักษ์

(นายกเทศมนตรีเมืองหนองปรือ)

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

หมายเหตุ ๑ ข้อความใดที่ไม่ต้องการให้ขีดฆ่า

๒ ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ





นางสาววิจิตร ทับชัน  
ผู้ช่วยนายทะเบียนท้องถิ่นเทศบาลเมืองหนองปรือ  
แบบ อ. ๑

ใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ 478, ๒๕๖๕

อนุญาตให้..... บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)..... เจ้าของอาคาร  
อยู่บ้านเลขที่ ๑๐๑๑ ตรอก/ซอย..... ถนน..... พระราม ๓..... หมู่ที่.....  
ตำบล/แขวง..... ช้องนันทรี..... อำเภอ/เขต..... ยานนาวา..... จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร..... รหัสไปรษณีย์..... ๑๐๑๒๐.....

ข้อ ๑ ทำการ..... ก่อสร้างอาคาร.....  
อยู่บ้านเลขที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน..... หมู่ที่..... ๙  
ตำบล/แขวง..... หนองปรือ..... อำเภอ/เขต..... บางละมุง..... จังหวัด..... ชลบุรี..... รหัสไปรษณีย์..... ๒๐๑๕๐.....  
ในที่ดิน ☒ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส. ๓ ☐ น.ส. ๓ ก. ☐ ส.ค. ๑ อื่น ๆ.....  
เลขที่ ๔๔๘๑, ๔๔๘๒, ๑๑๗๔๔๒, ๑๑๗๔๔๓, ๑๑๘๕๔๘ เป็นที่ดินของ..... บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน).....

ทำการเคลื่อนย้ายอาคารในท้องที่ที่อยู่ในเขตอำนาจของเจ้าพนักงานท้องถิ่นที่อาคารจะทำการเคลื่อนย้ายตั้งอยู่ไปยัง  
บ้านเลขที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน..... หมู่ที่.....  
ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....  
ในที่ดิน ☐ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส. ๓ ☐ น.ส. ๓ ก. ☐ ส.ค. ๑ อื่น ๆ.....  
เลขที่..... เป็นที่ดินของ.....

ข้อ ๒ เป็นอาคาร  
(๑) ชนิด..... ค.ส.ล. ๒ ชั้น..... จำนวน..... หลัง..... เพื่อใช้เป็น..... พักอาศัย (สุกฤต).....  
พื้นที่อาคาร/ความยาว..... ๑,๗๔๔.๐๐ ตารางเมตร..... โดยมีที่จอดรถ ที่กับริด และทางเข้าออกของรถ  
จำนวน..... คัน พื้นที่..... ตารางเมตร  
(๒) ชนิด..... ค.ส.ล. ๒ ชั้น..... จำนวน..... หลัง..... เพื่อใช้เป็น..... พักอาศัย (สุกฤต).....  
พื้นที่อาคาร/ความยาว..... ๓,๓๒๘.๐๐ ตารางเมตร..... โดยมีที่จอดรถ ที่กับริด และทางเข้าออกของรถ  
จำนวน..... คัน พื้นที่..... ตารางเมตร  
(๓) ชนิด..... ค.ส.ล. ๒ ชั้น..... จำนวน..... หลัง..... เพื่อใช้เป็น..... พักอาศัย (สุกฤต).....  
พื้นที่อาคาร/ความยาว..... ๒,๖๗๐.๐๐ ตารางเมตร..... โดยมีที่จอดรถ ที่กับริด และทางเข้าออกของรถ  
จำนวน..... คัน พื้นที่..... ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณเลขที่..... ๔๓๔/๒๕๖๕  
ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้ นายสิริวิชัย คำกลิ่น ส-สส.๒๕๔๐, นายกฤษฎา ดอนชัย ภย.๗๒๓๑๘  
นายสิริวิชัย คำกลิ่น ส-สส.๒๕๔๐, นางสาวจุฑามณี อังศุนาค ภย.๓๒๖๐๒  
หรือ..... เป็นผู้ควบคุมงาน  
..... เป็นผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้  
(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความใน  
มาตรา ๘ (๑๑) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นซึ่งออกตามความในมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐  
แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ ๕๖๓๖๐  
(๒) ค่าธรรมเนียม ๕,๗๓๓.๐๐ บาท ค่าใบอนุญาต ๒๐๐.๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๕,๙๓๓.๐๐  
๕๖๓๖๐

(เพิ่มเติม) ผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร นายกฤษฎา ดอนชัย ภย.๗๒๓๑๘, นายสุนทร ไม่หอม สย.๘๘๔๙  
นายธีรภัทร์ จันทรเพชร ภย.๕๐๐๒๖

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....  
ออกให้ ณ วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....



(ลายมือชื่อ).....  
นายวินัย อินทร์พิทักษ์.....  
ตำแหน่ง.....  
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

หมายเหตุ ๑. ข้อความใดที่ไม่ต้องการให้ขีดฆ่า  
๒. ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ

(เพิ่มเติม) (๔) ค.ส.ล. ๒ ชั้น จำนวน ๓ หลัง เพื่อใช้เป็น พักอาศัย (สุกฤต) พื้นที่ ๗๔๓.๐๐ ตารางเมตร (๕) พักอาศัย (สุกฤต) พื้นที่ ๗๔๓.๐๐ ตารางเมตร

### ภาคผนวกที่ 3

ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดาดหมั่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708406 E, 1426452 N  
**Sampling Date** : July 23-24, 2024  
**Sampling Time** : 13:16  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AD713  
**Received Date** : July 25, 2024  
**Analytical Date** : July 25-31, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAP462  
**Report Date** : July 31, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.045	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.021	0.120

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

Nat. S  
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer



R  
(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ก.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดาดห่มัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (จุดแทนบริเวณวัดเสารงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708645 E, 1427230 N  
**Sampling Date** : July 23-24, 2024  
**Sampling Time** : 14:12  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AD713  
**Received Date** : July 25, 2024  
**Analytical Date** : July 25-31, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAP468  
**Report Date** : July 31, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.079	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.037	0.120

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

Ncl. S  
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer



R  
(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

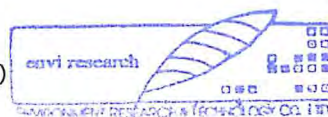
**Customer Name** : บริษัท ศุภลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดालหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708407 E, 1426449 N  
**Sampling Date** : August 9-10, 2024  
**Sampling Time** : 11:08  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AE019  
**Received Date** : August 15, 2024  
**Analytical Date** : August 15-22, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAR015  
**Report Date** : August 23, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.069	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.048	0.120

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

Nat. S  
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer



Ramita  
(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดาดหมั่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (จุดแทนบริเวณวัดเสาชางทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708645 E, 1427230 N  
**Sampling Date** : August 9-10, 2024  
**Sampling Time** : 11:54  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AE019  
**Received Date** : August 15, 2024  
**Analytical Date** : August 15-22, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAR017  
**Report Date** : August 23, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.057	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.027	0.120

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

Ncl. S  
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer



R  
amiti  
(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลบ-ดลหมั่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708407 E, 1426448 N  
**Sampling Date** : September 17-18, 2024  
**Sampling Time** : 10:00  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AE701  
**Received Date** : September 19, 2024  
**Analytical Date** : September 19-25, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAT641  
**Report Date** : September 26, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.097	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.051	0.120

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

Nat. S

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer



Ramita

(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกล่ม-ดาดหมั่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (จุดแทนบริเวณวัดเสาชางทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708645 E, 1427230 N  
**Sampling Date** : September 17-18, 2024  
**Sampling Time** : 11:00  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AE701  
**Received Date** : September 19, 2024  
**Analytical Date** : September 19-25, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAT642  
**Report Date** : September 26, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.050	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.023	0.120

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

Ncl. S

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer



R

(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

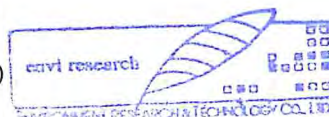
**Customer Name** : บริษัท ศุภลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดालหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708408 E, 1426449 N  
**Sampling Date** : October 22-23, 2024  
**Sampling Time** : 09:30  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AF304  
**Received Date** : October 24, 2024  
**Analytical Date** : October 24-30, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAW351  
**Report Date** : October 31, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.070	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.034	0.120

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

Ncl. S  
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

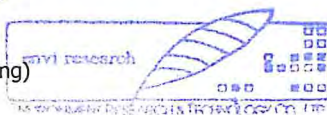
**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (จุดแทนบริเวณวัดเสาชางทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708646 E, 1427230 N  
**Sampling Date** : October 22-23, 2024  
**Sampling Time** : 10:30  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

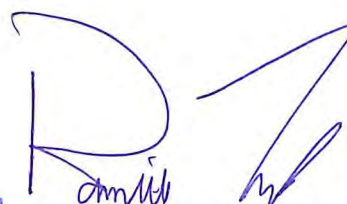
**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AF304  
**Received Date** : October 24, 2024  
**Analytical Date** : October 24-30, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAW353  
**Report Date** : October 31, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.063	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.033	0.120

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

Ncl. SP  
 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Ramita Taengthai)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ศาลาหมื่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708407 E, 1426446 N  
**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AF970  
**Received Date** : November 26, 2024  
**Analytical Date** : November 26-December 4, 2024  
**Sampling Date** : November 23-24, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAZ060  
**Report Date** : December 4, 2024  
**Sampling Time** : 09:50  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Romsea Kateh  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.066	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.032	0.120

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

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708645 E, 1427230 N  
**Sampling Date** : November 23-24, 2024  
**Sampling Time** : 08:50  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Romsea Kateh  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AF970  
**Received Date** : November 26, 2024  
**Analytical Date** : November 26-December 4, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAZ061  
**Report Date** : December 4, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.069	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.035	0.120

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

Ncl. S  
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer



R  
amitb  
(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกล่ม-ดालหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708408 E, 1426447 N  
**Sampling Date** : December 16-17, 2024  
**Sampling Time** : 09:28  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AG411  
**Received Date** : December 18, 2024  
**Analytical Date** : December 18-24, 2024  
**Report No.** : 2024-RABB078  
**Report Date** : December 24, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.080	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.042	0.120

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

Nat. S  
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer



R  
(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกล่ม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708645 E, 1427230 N  
**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AG411  
**Sampling Date** : December 16-17, 2024  
**Received Date** : December 18, 2024  
**Sampling Time** : 10:30  
**Analytical Date** : December 18-24, 2024  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Report No.** : 2024-RABB081  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Report Date** : December 24, 2024  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.071	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.040	0.120

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

Not. S  
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer




(Ms.Ramita Taengthai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

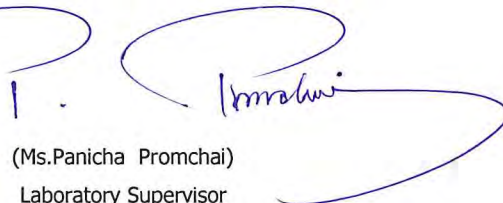
**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกล่ม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708406 E, 1426452 N  
**Sampling Date** : July 24, 2024  
**Sampling Time** : 08:00  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Folder No.** : 2024-AD713  
**Received Date** : July 25, 2024  
**Analytical Date** : July 25-30, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAP446  
**Report Date** : August 6, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.64
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.91
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.73

  
(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลมน-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเป่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708645 E, 1427230 N  
**Sampling Date** : July 24, 2024  
**Sampling Time** : 08:30  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Folder No.** : 2024-AD713  
**Received Date** : July 25, 2024  
**Analytical Date** : July 25-30, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAP450  
**Report Date** : August 6, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.47
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.86
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.61

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

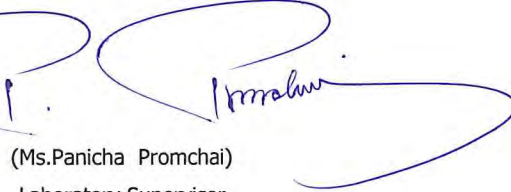
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708407 E, 1426449 N  
**Sampling Date** : August 10, 2024  
**Sampling Time** : 08:00  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Folder No.** : 2024-AE019  
**Received Date** : August 15, 2024  
**Analytical Date** : August 15-20, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAQ796  
**Report Date** : August 22, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.78
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.02
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.76

  
(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนพหลภูมิ-ตาลห่ม) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708645 E, 1427230 N  
**Sampling Date** : August 10, 2024  
**Sampling Time** : 08:35  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Folder No.** : 2024-AE019  
**Received Date** : August 15, 2024  
**Analytical Date** : August 15-20, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAQ800  
**Report Date** : August 22, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.64
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.93
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.71

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

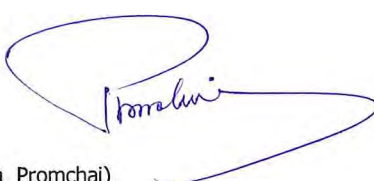
**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกล่ม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708407 E, 1426448 N  
**Sampling Date** : September 18, 2024  
**Sampling Time** : 08:00  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Folder No.** : 2024-AE701  
**Received Date** : September 19, 2024  
**Analytical Date** : September 19, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAT735  
**Report Date** : October 2, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.73
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.99
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.74



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

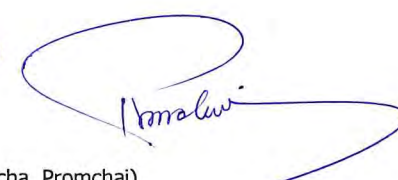
**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลุม-ดาลหมั่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708645 E, 1427230 N  
**Sampling Date** : September 18, 2024  
**Sampling Time** : 08:30  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Folder No.** : 2024-AE701  
**Received Date** : September 19, 2024  
**Analytical Date** : September 19, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAT736  
**Report Date** : October 2, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.55
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.86
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.69

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer




  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

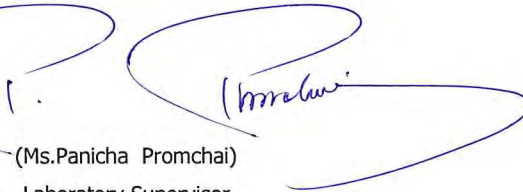
**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกล่ม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708408 E, 1426449 N  
**Sampling Date** : October 23, 2024  
**Sampling Time** : 08:00  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Folder No.** : 2024-AF304  
**Received Date** : October 24, 2024  
**Analytical Date** : October 24-28, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAW508  
**Report Date** : November 4, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.69
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.00
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.69

  
(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

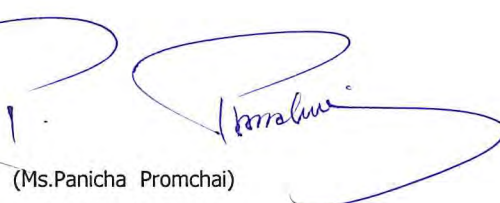
**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเป่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708646 E, 1427230 N  
**Sampling Date** : October 23, 2024  
**Sampling Time** : 08:30  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Folder No.** : 2024-AF304  
**Received Date** : October 24, 2024  
**Analytical Date** : October 24-28, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAW512  
**Report Date** : November 4, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.55
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.94
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.61

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer




  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

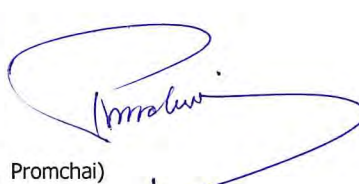
**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลุม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708407 E, 1426446 N  
**Sampling Date** : November 24, 2024  
**Sampling Time** : 09:40  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Romsea Kateh  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Folder No.** : 2024-AF970  
**Received Date** : November 26, 2024  
**Analytical Date** : November 26-27, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAY656  
**Report Date** : December 10, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	3.99
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	3.02
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.97

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT



**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลมน-ตาลหมี) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708645 E, 1427230 N  
**Sampling Date** : November 23, 2024  
**Sampling Time** : 08:40  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Romsea Kateh  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Folder No.** : 2024-AF970  
**Received Date** : November 26, 2024  
**Analytical Date** : November 26-27, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAY657  
**Report Date** : December 10, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	4.74
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	3.90
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.84



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer





(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

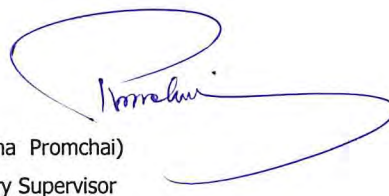
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดालหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708408 E, 1426447 N  
**Sampling Date** : December 17, 2024  
**Sampling Time** : 08:00  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Folder No.** : 2024-AG411  
**Received Date** : December 18, 2024  
**Analytical Date** : December 18-19, 2024  
**Report No.** : 2024-RABA723  
**Report Date** : December 25, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.91
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.23
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.68

  
(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดालหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บ้านเลขที่ 131/6 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708645 E, 1427230 N  
**Sampling Date** : December 17, 2024  
**Sampling Time** : 08:40  
**Sampling Method** : APHA 108  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Folder No.** : 2024-AG411  
**Received Date** : December 18, 2024  
**Analytical Date** : December 18-19, 2024  
**Report No.** : 2024-RABA724  
**Report Date** : December 25, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.57
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.03
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.54

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

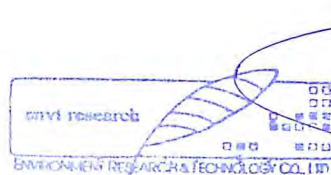
**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708406 E, 1426452 N  
**Measured Date** : July 23-24, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number Y05LRYAD

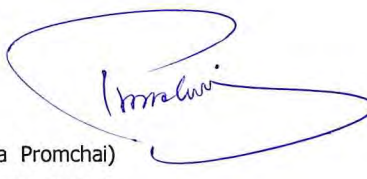
**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AD713-001  
**Report No.** : 2024-RAAP449  
**Report Date** : August 6, 2024

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

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

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

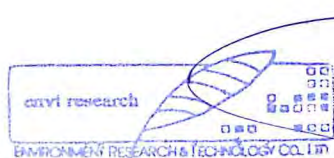
**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ศาลหมื่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708406 E, 1426452 N  
**Measured Date** : July 23-24, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number S581UWS0


**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AD713-001  
**Report No.** : 2024-RAAP447  
**Report Date** : August 6, 2024

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)	Standard <sup>1/</sup>
13:00-14:00	0.0065	
14:00-15:00	0.0062	
15:00-16:00	0.0043	
16:00-17:00	0.0045	
17:00-18:00	0.0045	
18:00-19:00	0.0043	
19:00-20:00	0.0042	
20:00-21:00	0.0039	
21:00-22:00	0.0032	
22:00-23:00	0.0031	
23:00-00:00	0.0032	
00:00-01:00	0.0031	
01:00-02:00	0.0027	
02:00-03:00	0.0026	
03:00-04:00	0.0026	
04:00-05:00	0.0031	
05:00-06:00	0.0029	
06:00-07:00	0.0029	
07:00-08:00	0.0035	
08:00-09:00	0.0057	
09:00-10:00	0.0047	
10:00-11:00	0.0044	
11:00-12:00	0.0037	
12:00-13:00	0.0035	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0039</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0065</b>	<b>0.17</b>

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดาดห่มัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708406 E, 1426452 N  
**Measured Date** : July 23-24, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number E5KBWB08

**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AD713-001  
**Report No.** : 2024-RAAP448  
**Report Date** : August 6, 2024

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)	Standard
13:00-14:00	0.0017	
14:00-15:00	0.0015	
15:00-16:00	0.0014	
16:00-17:00	0.0015	
17:00-18:00	0.0014	
18:00-19:00	0.0014	
19:00-20:00	0.0011	
20:00-21:00	0.0011	
21:00-22:00	0.0011	
22:00-23:00	0.0012	
23:00-00:00	0.0013	
00:00-01:00	0.0015	
01:00-02:00	0.0015	
02:00-03:00	0.0012	
03:00-04:00	0.0014	
04:00-05:00	0.0013	
05:00-06:00	0.0013	
06:00-07:00	0.0013	
07:00-08:00	0.0018	
08:00-09:00	0.0024	
09:00-10:00	0.0022	
10:00-11:00	0.0019	
11:00-12:00	0.0020	
12:00-13:00	0.0020	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0015</b>	<b>0.12<sup>1</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0024</b>	<b>0.30<sup>2</sup></b>

**Remark :** <sup>1</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
<sup>2</sup> Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

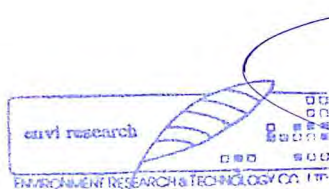
**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดาดห่มัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเป่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708645 E, 1427230 N  
**Measured Date** : July 23-24, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number JHG8PWA8

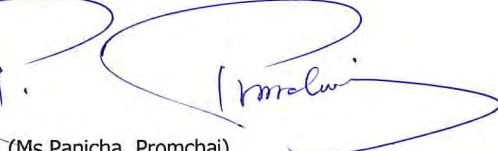
**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AD713-002  
**Report No.** : 2024-RAAP453  
**Report Date** : August 6, 2024

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

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

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708645 E, 1427230 N  
**Measured Date** : July 23-24, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number NT2CRTL2

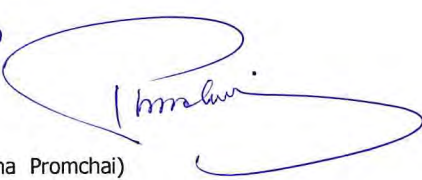
**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AD713-002  
**Report No.** : 2024-RAAP451  
**Report Date** : August 6, 2024

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)	Standard <sup>1/</sup>
14:00-15:00	0.0044	
15:00-16:00	0.0049	
16:00-17:00	0.0053	
17:00-18:00	0.0050	
18:00-19:00	0.0048	
19:00-20:00	0.0047	
20:00-21:00	0.0046	
21:00-22:00	0.0044	
22:00-23:00	0.0044	
23:00-00:00	0.0044	
00:00-01:00	0.0043	
01:00-02:00	0.0043	
02:00-03:00	0.0042	
03:00-04:00	0.0041	
04:00-05:00	0.0042	
05:00-06:00	0.0041	
06:00-07:00	0.0041	
07:00-08:00	0.0043	
08:00-09:00	0.0050	
09:00-10:00	0.0045	
10:00-11:00	0.0042	
11:00-12:00	0.0042	
12:00-13:00	0.0043	
13:00-14:00	0.0043	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0045</b>	<b>-</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0053</b>	<b>0.17</b>

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

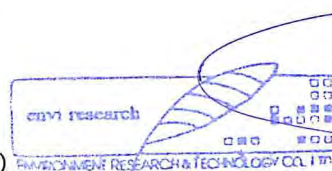
**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708645 E, 1427230 N  
**Measured Date** : July 23-24, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 73370-373

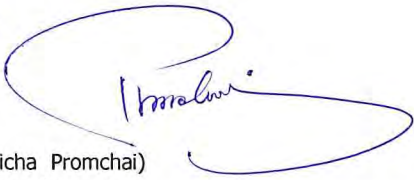
**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AD713-002  
**Report No.** : 2024-RAAP452  
**Report Date** : August 6, 2024

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)	Standard
14:00-15:00	0.0020	
15:00-16:00	0.0020	
16:00-17:00	0.0019	
17:00-18:00	0.0018	
18:00-19:00	0.0018	
19:00-20:00	0.0017	
20:00-21:00	0.0017	
21:00-22:00	0.0019	
22:00-23:00	0.0020	
23:00-00:00	0.0020	
00:00-01:00	0.0018	
01:00-02:00	0.0015	
02:00-03:00	0.0015	
03:00-04:00	0.0017	
04:00-05:00	0.0017	
05:00-06:00	0.0016	
06:00-07:00	0.0019	
07:00-08:00	0.0013	
08:00-09:00	0.0014	
09:00-10:00	0.0020	
10:00-11:00	0.0025	
11:00-12:00	0.0023	
12:00-13:00	0.0025	
13:00-14:00	0.0025	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0019</b>	<b>0.12<sup>1'</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0025</b>	<b>0.30<sup>2'</sup></b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
<sup>2'</sup> Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดालหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708407 E, 1426449 N  
**Measured Date** : August 9-10, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number GFB0BLNC

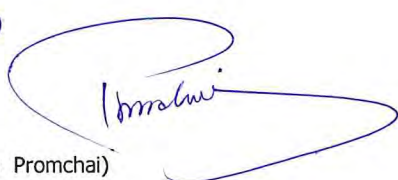
**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AE019-001  
**Report No.** : 2024-RAAQ799  
**Report Date** : August 22, 2024

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

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

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708407 E, 1426449 N  
**Measured Date** : August 9-10, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number PA6WVAJ9

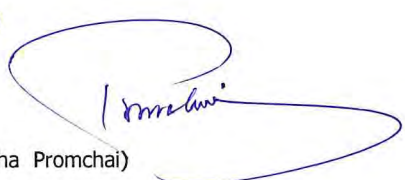
**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AE019-001  
**Report No.** : 2024-RAAQ798  
**Report Date** : August 22, 2024

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)	Standard <sup>1'</sup>
11:00-12:00	0.0099	
12:00-13:00	0.0094	
13:00-14:00	0.0107	
14:00-15:00	0.0172	
15:00-16:00	0.0203	
16:00-17:00	0.0329	
17:00-18:00	0.0351	
18:00-19:00	0.0381	
19:00-20:00	0.0290	
20:00-21:00	0.0240	
21:00-22:00	0.0182	
22:00-23:00	0.0098	
23:00-00:00	0.0125	
00:00-01:00	0.0127	
01:00-02:00	0.0140	
02:00-03:00	0.0148	
03:00-04:00	0.0161	
04:00-05:00	0.0166	
05:00-06:00	0.0163	
06:00-07:00	0.0198	
07:00-08:00	0.0238	
08:00-09:00	0.0119	
09:00-10:00	0.0111	
10:00-11:00	0.0159	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0183</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0381</b>	<b>0.17</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

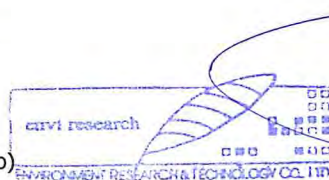
**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมี) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708407 E, 1426449 N  
**Measured Date** : August 9-10, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43i Serial Number CM14430004


**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AE019-001  
**Report No.** : 2024-RAAQ797  
**Report Date** : August 22, 2024

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)	Standard
11:00-12:00	0.0013	
12:00-13:00	0.0012	
13:00-14:00	0.0012	
14:00-15:00	0.0011	
15:00-16:00	0.0010	
16:00-17:00	0.0010	
17:00-18:00	0.0010	
18:00-19:00	0.0008	
19:00-20:00	0.0010	
20:00-21:00	0.0011	
21:00-22:00	0.0010	
22:00-23:00	0.0014	
23:00-00:00	0.0013	
00:00-01:00	0.0014	
01:00-02:00	0.0014	
02:00-03:00	0.0012	
03:00-04:00	0.0014	
04:00-05:00	0.0016	
05:00-06:00	0.0017	
06:00-07:00	0.0017	
07:00-08:00	0.0015	
08:00-09:00	0.0015	
09:00-10:00	0.0018	
10:00-11:00	0.0016	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0013</b>	<b>0.12<sup>1</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0018</b>	<b>0.30<sup>2</sup></b>

**Remark :** <sup>1</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
<sup>2</sup> Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

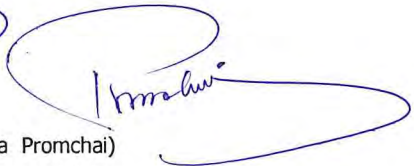
**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ศาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708645 E, 1427230 N  
**Measured Date** : August 9-10, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number WNTLD9N8

**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AE019-002  
**Report No.** : 2024-RAAQ803  
**Report Date** : August 22, 2024

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

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

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer

  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

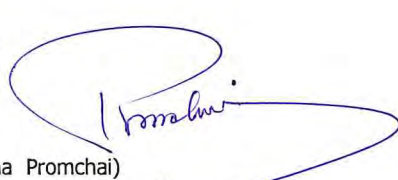
**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลห่ม) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แท่นจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708645 E, 1427230 N  
**Measured Date** : August 9-10, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number TNTLC359

**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AE019-002  
**Report No.** : 2024-RAAQ802  
**Report Date** : August 22, 2024

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)	Standard <sup>1'</sup>
12:00-13:00	0.0075	
13:00-14:00	0.0078	
14:00-15:00	0.0085	
15:00-16:00	0.0079	
16:00-17:00	0.0079	
17:00-18:00	0.0079	
18:00-19:00	0.0078	
19:00-20:00	0.0083	
20:00-21:00	0.0094	
21:00-22:00	0.0089	
22:00-23:00	0.0088	
23:00-00:00	0.0084	
00:00-01:00	0.0079	
01:00-02:00	0.0076	
02:00-03:00	0.0076	
03:00-04:00	0.0076	
04:00-05:00	0.0077	
05:00-06:00	0.0077	
06:00-07:00	0.0079	
07:00-08:00	0.0078	
08:00-09:00	0.0083	
09:00-10:00	0.0085	
10:00-11:00	0.0079	
11:00-12:00	0.0076	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0081</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0094</b>	<b>0.17</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer

  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองนพทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเป่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708645 E, 1427230 N  
**Measured Date** : August 9-10, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43i Serial Number CM14430003

**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AE019-002  
**Report No.** : 2024-RAAQ801  
**Report Date** : August 22, 2024

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)	Standard
12:00-13:00	0.0015	
13:00-14:00	0.0016	
14:00-15:00	0.0014	
15:00-16:00	0.0014	
16:00-17:00	0.0012	
17:00-18:00	0.0013	
18:00-19:00	0.0013	
19:00-20:00	0.0016	
20:00-21:00	0.0016	
21:00-22:00	0.0017	
22:00-23:00	0.0015	
23:00-00:00	0.0016	
00:00-01:00	0.0015	
01:00-02:00	0.0015	
02:00-03:00	0.0015	
03:00-04:00	0.0014	
04:00-05:00	0.0015	
05:00-06:00	0.0015	
06:00-07:00	0.0014	
07:00-08:00	0.0015	
08:00-09:00	0.0015	
09:00-10:00	0.0015	
10:00-11:00	0.0015	
11:00-12:00	0.0015	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0015</b>	<b>0.12<sup>1</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0017</b>	<b>0.30<sup>2</sup></b>

**Remark :** <sup>1</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
<sup>2</sup> Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708407 E, 1426448 N  
**Measured Date** : September 17-18, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number SFB4TS99

**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AE701-001  
**Report No.** : 2024-RAAT737  
**Report Date** : October 2, 2024

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard <sup>1'</sup>
	1 hr Avg	8 hr Avg	
10:00-11:00	0.4	-	
11:00-12:00	0.4	-	
12:00-13:00	0.4	-	
13:00-14:00	0.4	-	
14:00-15:00	0.4	-	
15:00-16:00	0.4	-	
16:00-17:00	0.4	-	
17:00-18:00	0.4	0.4	
18:00-19:00	0.5	0.4	
19:00-20:00	0.6	0.4	
20:00-21:00	0.6	0.5	
21:00-22:00	0.6	0.5	
22:00-23:00	0.7	0.5	
23:00-00:00	0.8	0.6	
00:00-01:00	0.7	0.6	
01:00-02:00	0.5	0.6	
02:00-03:00	0.4	0.6	
03:00-04:00	0.5	0.6	
04:00-05:00	0.4	0.6	
05:00-06:00	0.4	0.6	
06:00-07:00	0.5	0.5	
07:00-08:00	0.4	0.5	
08:00-09:00	0.5	0.4	
09:00-10:00	0.5	0.4	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.5</b>	-	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.8</b>	-	<b>30</b>
<b>8 Hours Maximum</b>	-	<b>0.6</b>	<b>9</b>

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

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer

  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708407 E, 1426448 N  
**Measured Date** : September 17-18, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number U65W031M

**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AE701-001  
**Report No.** : 2024-RAAT739  
**Report Date** : October 2, 2024

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)	Standard <sup>1/</sup>
10:00-11:00	0.0061	
11:00-12:00	0.0064	
12:00-13:00	0.0060	
13:00-14:00	0.0062	
14:00-15:00	0.0066	
15:00-16:00	0.0070	
16:00-17:00	0.0072	
17:00-18:00	0.0070	
18:00-19:00	0.0091	
19:00-20:00	0.0118	
20:00-21:00	0.0127	
21:00-22:00	0.0143	
22:00-23:00	0.0123	
23:00-00:00	0.0136	
00:00-01:00	0.0138	
01:00-02:00	0.0093	
02:00-03:00	0.0055	
03:00-04:00	0.0067	
04:00-05:00	0.0056	
05:00-06:00	0.0056	
06:00-07:00	0.0068	
07:00-08:00	0.0070	
08:00-09:00	0.0081	
09:00-10:00	0.0107	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0086</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0143</b>	<b>0.17</b>

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer

  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708407 E, 1426448 N  
**Measured Date** : September 17-18, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 0611116460

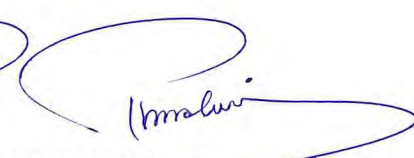
**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AE701-001  
**Report No.** : 2024-RAAT738  
**Report Date** : October 2, 2024

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)	Standard
10:00-11:00	0.0012	
11:00-12:00	0.0020	
12:00-13:00	0.0018	
13:00-14:00	0.0019	
14:00-15:00	0.0020	
15:00-16:00	0.0019	
16:00-17:00	0.0019	
17:00-18:00	0.0020	
18:00-19:00	0.0020	
19:00-20:00	0.0020	
20:00-21:00	0.0019	
21:00-22:00	0.0018	
22:00-23:00	0.0019	
23:00-00:00	0.0020	
00:00-01:00	0.0019	
01:00-02:00	0.0019	
02:00-03:00	0.0019	
03:00-04:00	0.0019	
04:00-05:00	0.0018	
05:00-06:00	0.0019	
06:00-07:00	0.0020	
07:00-08:00	0.0019	
08:00-09:00	0.0019	
09:00-10:00	0.0021	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0019</b>	<b>0.12<sup>1</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0021</b>	<b>0.30<sup>2</sup></b>

**Remark :** <sup>1</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
<sup>2</sup> Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer

  
 ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมี) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเป่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708645 E, 1427230 N  
**Measured Date** : September 17-18, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number RBBRW0L3

**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AE701-002  
**Report No.** : 2024-RAAT741  
**Report Date** : October 2, 2024

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

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

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer

  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

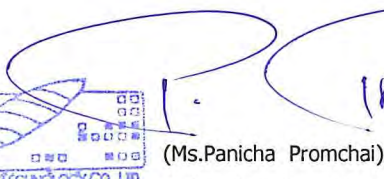
**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองแขง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708645 E, 1427230 N  
**Measured Date** : September 17-18, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number PA6WVAJ9

**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AE701-002  
**Report No.** : 2024-RAAT742  
**Report Date** : October 2, 2024

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)	Standard <sup>1/</sup>
11:00-12:00	0.0065	
12:00-13:00	0.0078	
13:00-14:00	0.0069	
14:00-15:00	0.0072	
15:00-16:00	0.0069	
16:00-17:00	0.0066	
17:00-18:00	0.0066	
18:00-19:00	0.0078	
19:00-20:00	0.0046	
20:00-21:00	0.0044	
21:00-22:00	0.0023	
22:00-23:00	0.0037	
23:00-00:00	0.0042	
00:00-01:00	0.0028	
01:00-02:00	0.0028	
02:00-03:00	0.0028	
03:00-04:00	0.0028	
04:00-05:00	0.0027	
05:00-06:00	0.0027	
06:00-07:00	0.0027	
07:00-08:00	0.0026	
08:00-09:00	0.0029	
09:00-10:00	0.0028	
10:00-11:00	0.0027	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0044</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0078</b>	<b>0.17</b>

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer

  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

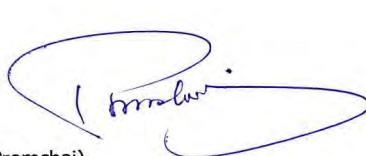
**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708645 E, 1427230 N  
**Measured Date** : September 17-18, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43i Serial Number CM14430002

**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AE701-002  
**Report No.** : 2024-RAAT740  
**Report Date** : October 2, 2024

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)	Standard
11:00-12:00	0.0018	
12:00-13:00	0.0020	
13:00-14:00	0.0018	
14:00-15:00	0.0017	
15:00-16:00	0.0017	
16:00-17:00	0.0018	
17:00-18:00	0.0018	
18:00-19:00	0.0018	
19:00-20:00	0.0019	
20:00-21:00	0.0019	
21:00-22:00	0.0020	
22:00-23:00	0.0019	
23:00-00:00	0.0020	
00:00-01:00	0.0020	
01:00-02:00	0.0020	
02:00-03:00	0.0019	
03:00-04:00	0.0019	
04:00-05:00	0.0021	
05:00-06:00	0.0021	
06:00-07:00	0.0020	
07:00-08:00	0.0019	
08:00-09:00	0.0022	
09:00-10:00	0.0019	
10:00-11:00	0.0020	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0019</b>	<b>0.12<sup>1</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0022</b>	<b>0.30<sup>2</sup></b>

**Remark :** <sup>1</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
<sup>2</sup> Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer

  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708408 E, 1426449 N  
**Measured Date** : October 22-23, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number Y05LRYAD

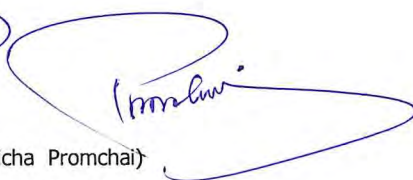
**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AF304-001  
**Report No.** : 2024-RAAW510  
**Report Date** : November 4, 2024

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard <sup>1'</sup>
	1 hr Avg	8 hr Avg	
10:00-11:00	0.5	-	
11:00-12:00	0.6	-	
12:00-13:00	0.7	-	
13:00-14:00	0.7	-	
14:00-15:00	0.7	-	
15:00-16:00	0.6	-	
16:00-17:00	0.5	-	
17:00-18:00	0.6	0.6	
18:00-19:00	0.8	0.6	
19:00-20:00	0.7	0.7	
20:00-21:00	0.8	0.7	
21:00-22:00	0.8	0.7	
22:00-23:00	0.7	0.7	
23:00-00:00	0.9	0.7	
00:00-01:00	0.9	0.8	
01:00-02:00	0.6	0.8	
02:00-03:00	0.6	0.8	
03:00-04:00	0.5	0.7	
04:00-05:00	0.4	0.7	
05:00-06:00	0.3	0.6	
06:00-07:00	0.4	0.6	
07:00-08:00	0.6	0.5	
08:00-09:00	0.5	0.5	
09:00-10:00	0.7	0.5	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.9</b>	<b>-</b>	<b>30</b>
<b>8 Hours Maximum</b>	<b>-</b>	<b>0.8</b>	<b>9</b>

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

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

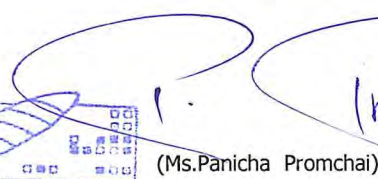
**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708408 E, 1426449 N  
**Measured Date** : October 22-23, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A Serial Number 56

**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AF304-001  
**Report No.** : 2024-RAAW511  
**Report Date** : November 4, 2024

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)	Standard <sup>1'</sup>
10:00-11:00	0.0122	
11:00-12:00	0.0086	
12:00-13:00	0.0110	
13:00-14:00	0.0056	
14:00-15:00	0.0055	
15:00-16:00	0.0072	
16:00-17:00	0.0147	
17:00-18:00	0.0141	
18:00-19:00	0.0209	
19:00-20:00	0.0296	
20:00-21:00	0.0233	
21:00-22:00	0.0189	
22:00-23:00	0.0149	
23:00-00:00	0.0144	
00:00-01:00	0.0116	
01:00-02:00	0.0094	
02:00-03:00	0.0100	
03:00-04:00	0.0069	
04:00-05:00	0.0044	
05:00-06:00	0.0051	
06:00-07:00	0.0094	
07:00-08:00	0.0162	
08:00-09:00	0.0187	
09:00-10:00	0.0135	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0128</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0296</b>	<b>0.17</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer

  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ศาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708408 E, 1426449 N  
**Measured Date** : October 22-23, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 64389-343/2

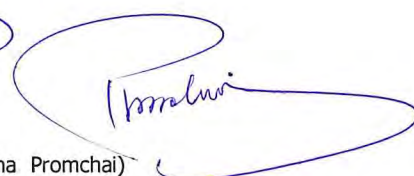
**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AF304-001  
**Report No.** : 2024-RAAW509  
**Report Date** : November 4, 2024

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)	Standard
10:00-11:00	0.0014	
11:00-12:00	0.0015	
12:00-13:00	0.0015	
13:00-14:00	0.0014	
14:00-15:00	0.0014	
15:00-16:00	0.0013	
16:00-17:00	0.0015	
17:00-18:00	0.0016	
18:00-19:00	0.0017	
19:00-20:00	0.0015	
20:00-21:00	0.0017	
21:00-22:00	0.0015	
22:00-23:00	0.0017	
23:00-00:00	0.0017	
00:00-01:00	0.0017	
01:00-02:00	0.0018	
02:00-03:00	0.0020	
03:00-04:00	0.0020	
04:00-05:00	0.0021	
05:00-06:00	0.0021	
06:00-07:00	0.0019	
07:00-08:00	0.0017	
08:00-09:00	0.0019	
09:00-10:00	0.0022	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0017</b>	<b>0.12<sup>1</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0022</b>	<b>0.30<sup>2</sup></b>

**Remark :** <sup>1</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
<sup>2</sup> Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมี) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708646 E, 1427230 N  
**Measured Date** : October 22-23, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-360CE Serial Number 576876072

**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AF304-002  
**Report No.** : 2024-RAAW514  
**Report Date** : November 4, 2024

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard <sup>1/</sup>
	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00-12:00	0.4	-	
12:00-13:00	0.4	-	
13:00-14:00	0.4	-	
14:00-15:00	0.5	-	
15:00-16:00	0.5	-	
16:00-17:00	0.5	-	
17:00-18:00	0.6	-	
18:00-19:00	0.5	0.5	
19:00-20:00	0.8	0.5	
20:00-21:00	0.9	0.6	
21:00-22:00	0.8	0.6	
22:00-23:00	0.7	0.7	
23:00-00:00	0.5	0.7	
00:00-01:00	0.6	0.7	
01:00-02:00	0.6	0.7	
02:00-03:00	0.6	0.7	
03:00-04:00	0.5	0.6	
04:00-05:00	0.3	0.6	
05:00-06:00	0.4	0.5	
06:00-07:00	0.4	0.5	
07:00-08:00	0.6	0.5	
08:00-09:00	0.7	0.5	
09:00-10:00	0.5	0.5	
10:00-11:00	0.5	0.5	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.6</b>	-	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.9</b>	-	<b>30</b>
<b>8 Hours Maximum</b>	-	<b>0.7</b>	<b>9</b>

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

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

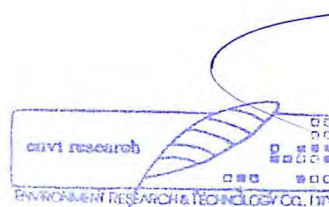
**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมี) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708646 E, 1427230 N  
**Measured Date** : October 22-23, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number M4286P23

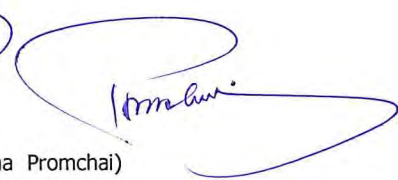
**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AF304-002  
**Report No.** : 2024-RAAW515  
**Report Date** : November 4, 2024

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)	Standard <sup>1'</sup>
11:00-12:00	0.0048	
12:00-13:00	0.0050	
13:00-14:00	0.0061	
14:00-15:00	0.0080	
15:00-16:00	0.0102	
16:00-17:00	0.0100	
17:00-18:00	0.0147	
18:00-19:00	0.0151	
19:00-20:00	0.0170	
20:00-21:00	0.0184	
21:00-22:00	0.0162	
22:00-23:00	0.0113	
23:00-00:00	0.0091	
00:00-01:00	0.0083	
01:00-02:00	0.0080	
02:00-03:00	0.0083	
03:00-04:00	0.0072	
04:00-05:00	0.0051	
05:00-06:00	0.0062	
06:00-07:00	0.0090	
07:00-08:00	0.0129	
08:00-09:00	0.0132	
09:00-10:00	0.0117	
10:00-11:00	0.0093	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0102</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0184</b>	<b>0.17</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708646 E, 1427230 N  
**Measured Date** : October 22-23, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 64390-343/2

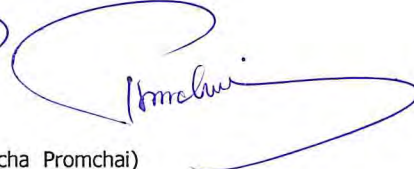
**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AF304-002  
**Report No.** : 2024-RAAW513  
**Report Date** : November 4, 2024

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)	Standard
11:00-12:00	0.0017	
12:00-13:00	0.0012	
13:00-14:00	0.0015	
14:00-15:00	0.0014	
15:00-16:00	0.0011	
16:00-17:00	0.0017	
17:00-18:00	0.0015	
18:00-19:00	0.0014	
19:00-20:00	0.0014	
20:00-21:00	0.0013	
21:00-22:00	0.0013	
22:00-23:00	0.0012	
23:00-00:00	0.0014	
00:00-01:00	0.0014	
01:00-02:00	0.0013	
02:00-03:00	0.0013	
03:00-04:00	0.0012	
04:00-05:00	0.0014	
05:00-06:00	0.0014	
06:00-07:00	0.0014	
07:00-08:00	0.0014	
08:00-09:00	0.0014	
09:00-10:00	0.0014	
10:00-11:00	0.0013	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0014</b>	<b>0.12<sup>1'</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0017</b>	<b>0.30<sup>2'</sup></b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
<sup>2'</sup> Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708407 E, 1426446 N  
**Measured Date** : November 23-24, 2024  
**Measured By** : Mr.Romsea Kateh  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Thermo Model 48C Serial Number 0415406563


**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AF970-001  
**Report No.** : 2024-RAAZ167  
**Report Date** : December 10, 2024

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard <sup>1/</sup>
	1 hr Avg	8 hr Avg	
10:00-11:00	0.5	-	
11:00-12:00	0.6	-	
12:00-13:00	1.0	-	
13:00-14:00	0.8	-	
14:00-15:00	0.8	-	
15:00-16:00	0.7	-	
16:00-17:00	0.7	-	
17:00-18:00	0.7	0.7	
18:00-19:00	0.8	0.8	
19:00-20:00	1.0	0.8	
20:00-21:00	0.9	0.8	
21:00-22:00	0.9	0.8	
22:00-23:00	0.8	0.8	
23:00-00:00	0.8	0.8	
00:00-01:00	0.8	0.8	
01:00-02:00	0.7	0.8	
02:00-03:00	0.7	0.8	
03:00-04:00	0.5	0.8	
04:00-05:00	0.6	0.7	
05:00-06:00	0.5	0.7	
06:00-07:00	0.5	0.6	
07:00-08:00	0.5	0.6	
08:00-09:00	0.5	0.6	
09:00-10:00	0.5	0.5	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>1.0</b>	<b>-</b>	<b>30</b>
<b>8 Hours Maximum</b>	<b>-</b>	<b>0.8</b>	<b>9</b>

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

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

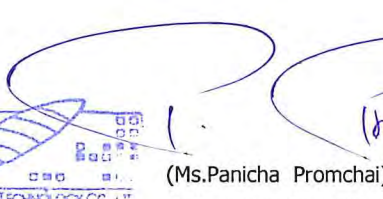
**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708407 E, 1426446 N  
**Measured Date** : November 23-24, 2024  
**Measured By** : Mr.Romsea Kateh  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number R9CLG7JS

**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AF970-001  
**Report No.** : 2024-RAAZ168  
**Report Date** : December 10, 2024

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)	Standard <sup>1/</sup>
10:00-11:00	0.0098	
11:00-12:00	0.0106	
12:00-13:00	0.0100	
13:00-14:00	0.0097	
14:00-15:00	0.0103	
15:00-16:00	0.0112	
16:00-17:00	0.0121	
17:00-18:00	0.0149	
18:00-19:00	0.0194	
19:00-20:00	0.0252	
20:00-21:00	0.0247	
21:00-22:00	0.0247	
22:00-23:00	0.0244	
23:00-00:00	0.0196	
00:00-01:00	0.0176	
01:00-02:00	0.0161	
02:00-03:00	0.0142	
03:00-04:00	0.0086	
04:00-05:00	0.0086	
05:00-06:00	0.0083	
06:00-07:00	0.0076	
07:00-08:00	0.0083	
08:00-09:00	0.0111	
09:00-10:00	0.0102	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0141</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0252</b>	<b>0.17</b>

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer

  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708407 E, 1426446 N  
**Measured Date** : November 23-24, 2024  
**Measured By** : Mr.Romsea Kateh  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 57469-317

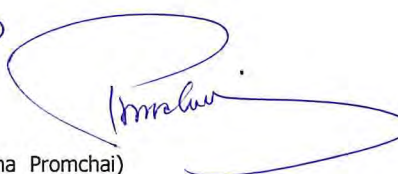
**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AF970-001  
**Report No.** : 2024-RAAZ166  
**Report Date** : December 10, 2024

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)	Standard
10:00-11:00	0.0014	
11:00-12:00	0.0015	
12:00-13:00	0.0015	
13:00-14:00	0.0010	
14:00-15:00	0.0017	
15:00-16:00	0.0011	
16:00-17:00	0.0013	
17:00-18:00	0.0015	
18:00-19:00	0.0017	
19:00-20:00	0.0019	
20:00-21:00	0.0020	
21:00-22:00	0.0019	
22:00-23:00	0.0018	
23:00-00:00	0.0017	
00:00-01:00	0.0017	
01:00-02:00	0.0017	
02:00-03:00	0.0017	
03:00-04:00	0.0015	
04:00-05:00	0.0016	
05:00-06:00	0.0017	
06:00-07:00	0.0015	
07:00-08:00	0.0016	
08:00-09:00	0.0017	
09:00-10:00	0.0018	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0016</b>	<b>0.12<sup>1</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0020</b>	<b>0.30<sup>2</sup></b>

**Remark :** <sup>1</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
<sup>2</sup> Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

  
envi research  
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

  
(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

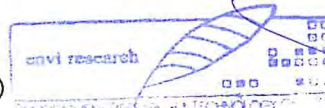
**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมี) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเป่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708645 E, 1427230 N  
**Measured Date** : November 23-24, 2024  
**Measured By** : Mr.Romsea Kateh  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Thermo Model 48C Serial Number 0415406564

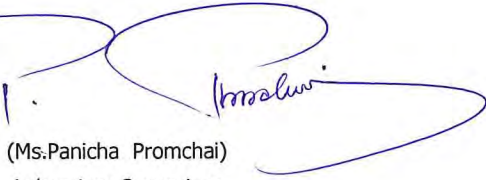
**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AF970-002  
**Report No.** : 2024-RAAZ169  
**Report Date** : December 10, 2024

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard <sup>1'</sup>
	1 hr Avg	8 hr Avg	
09:00-10:00	0.7	-	
10:00-11:00	0.8	-	
11:00-12:00	0.8	-	
12:00-13:00	0.4	-	
13:00-14:00	0.3	-	
14:00-15:00	0.4	-	
15:00-16:00	0.4	-	
16:00-17:00	0.3	0.5	
17:00-18:00	0.4	0.5	
18:00-19:00	0.4	0.4	
19:00-20:00	0.5	0.4	
20:00-21:00	0.4	0.4	
21:00-22:00	0.7	0.4	
22:00-23:00	0.6	0.5	
23:00-00:00	0.6	0.5	
00:00-01:00	0.5	0.5	
01:00-02:00	0.6	0.5	
02:00-03:00	0.5	0.6	
03:00-04:00	0.4	0.5	
04:00-05:00	0.4	0.5	
05:00-06:00	0.4	0.5	
06:00-07:00	0.4	0.5	
07:00-08:00	0.4	0.4	
08:00-09:00	0.4	0.4	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.5</b>	-	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.8</b>	-	<b>30</b>
<b>8 Hours Maximum</b>	-	<b>0.6</b>	<b>9</b>

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

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แท่นจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708645 E, 1427230 N  
**Measured Date** : November 23-24, 2024  
**Measured By** : Mr.Romsea Kateh  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number KCDVY226

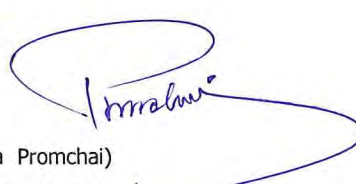
**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AF970-002  
**Report No.** : 2024-RAAZ171  
**Report Date** : December 10, 2024

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)	Standard <sup>1/</sup>
09:00-10:00	0.0045	
10:00-11:00	0.0047	
11:00-12:00	0.0050	
12:00-13:00	0.0047	
13:00-14:00	0.0048	
14:00-15:00	0.0047	
15:00-16:00	0.0049	
16:00-17:00	0.0054	
17:00-18:00	0.0057	
18:00-19:00	0.0068	
19:00-20:00	0.0082	
20:00-21:00	0.0109	
21:00-22:00	0.0118	
22:00-23:00	0.0114	
23:00-00:00	0.0093	
00:00-01:00	0.0085	
01:00-02:00	0.0083	
02:00-03:00	0.0074	
03:00-04:00	0.0051	
04:00-05:00	0.0058	
05:00-06:00	0.0057	
06:00-07:00	0.0054	
07:00-08:00	0.0054	
08:00-09:00	0.0052	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0067</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0118</b>	<b>0.17</b>

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลห่มัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แท่นจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708645 E, 1427230 N  
**Measured Date** : November 23-24, 2024  
**Measured By** : Mr.Romsea Kateh  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C Serial Number 64389-343/2

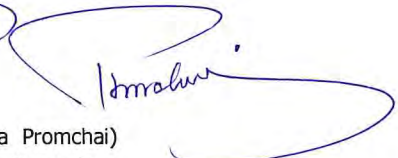
**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AF970-002  
**Report No.** : 2024-RAAZ170  
**Report Date** : December 10, 2024

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)	Standard
09:00-10:00	0.0017	
10:00-11:00	0.0018	
11:00-12:00	0.0014	
12:00-13:00	0.0011	
13:00-14:00	0.0010	
14:00-15:00	0.0017	
15:00-16:00	0.0015	
16:00-17:00	0.0018	
17:00-18:00	0.0018	
18:00-19:00	0.0019	
19:00-20:00	0.0020	
20:00-21:00	0.0019	
21:00-22:00	0.0020	
22:00-23:00	0.0020	
23:00-00:00	0.0019	
00:00-01:00	0.0019	
01:00-02:00	0.0019	
02:00-03:00	0.0019	
03:00-04:00	0.0018	
04:00-05:00	0.0018	
05:00-06:00	0.0017	
06:00-07:00	0.0018	
07:00-08:00	0.0018	
08:00-09:00	0.0018	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0017</b>	<b>0.12<sup>1'</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0020</b>	<b>0.30<sup>2'</sup></b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
<sup>2'</sup> Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดาดหมั่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708408 E, 1426447 N  
**Measured Date** : December 16-17, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number FEYATYPA

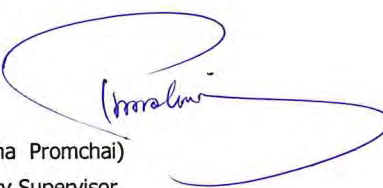
**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AG411-001  
**Report No.** : 2024-RABA727  
**Report Date** : December 25, 2024

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

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

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดาดหมื่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708408 E, 1426447 N  
**Measured Date** : December 16,-17, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number R9CLG7J5

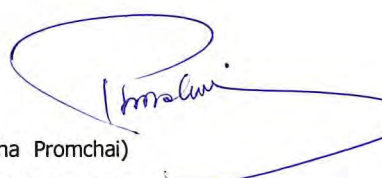
**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AG411-001  
**Report No.** : 2024-RABA725  
**Report Date** : December 25, 2024

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)	Standard <sup>1'</sup>
09:00-10:00	0.0125	
10:00-11:00	0.0123	
11:00-12:00	0.0108	
12:00-13:00	0.0100	
13:00-14:00	0.0203	
14:00-15:00	0.0150	
15:00-16:00	0.0136	
16:00-17:00	0.0203	
17:00-18:00	0.0329	
18:00-19:00	0.0269	
19:00-20:00	0.0232	
20:00-21:00	0.0212	
21:00-22:00	0.0155	
22:00-23:00	0.0139	
23:00-00:00	0.0152	
00:00-01:00	0.0142	
01:00-02:00	0.0112	
02:00-03:00	0.0088	
03:00-04:00	0.0097	
04:00-05:00	0.0135	
05:00-06:00	0.0135	
06:00-07:00	0.0166	
07:00-08:00	0.0261	
08:00-09:00	0.0257	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0168</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0329</b>	<b>0.17</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ศาลาหมื่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศใต้ของโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708408 E, 1426447 N  
**Measured Date** : December 16-17, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number JH9GS3FU

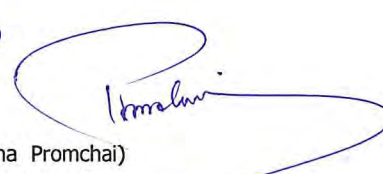
**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AG411-001  
**Report No.** : 2024-RABA726  
**Report Date** : December 25, 2024

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)	Standard
09:00-10:00	0.0014	
10:00-11:00	0.0018	
11:00-12:00	0.0018	
12:00-13:00	0.0018	
13:00-14:00	0.0019	
14:00-15:00	0.0020	
15:00-16:00	0.0022	
16:00-17:00	0.0020	
17:00-18:00	0.0020	
18:00-19:00	0.0019	
19:00-20:00	0.0020	
20:00-21:00	0.0018	
21:00-22:00	0.0020	
22:00-23:00	0.0021	
23:00-00:00	0.0019	
00:00-01:00	0.0017	
01:00-02:00	0.0015	
02:00-03:00	0.0015	
03:00-04:00	0.0015	
04:00-05:00	0.0015	
05:00-06:00	0.0014	
06:00-07:00	0.0015	
07:00-08:00	0.0020	
08:00-09:00	0.0024	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0018</b>	<b>0.12<sup>1</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0024</b>	<b>0.30<sup>2</sup></b>

**Remark :** <sup>1</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
<sup>2</sup> Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดालหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708645 E, 1427230 N  
**Measured Date** : December 16-17, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-360CE Serial Number 576876075

**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AG411-002  
**Report No.** : 2024-RABA730  
**Report Date** : December 25, 2024

Interval Time	Result CO (ppm)		Standard <sup>1/</sup>
	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00-12:00	0.5	-	
12:00-13:00	0.5	-	
13:00-14:00	0.6	-	
14:00-15:00	0.7	-	
15:00-16:00	0.7	-	
16:00-17:00	0.6	-	
17:00-18:00	0.6	-	
18:00-19:00	0.6	0.6	
19:00-20:00	0.7	0.6	
20:00-21:00	0.8	0.7	
21:00-22:00	0.8	0.7	
22:00-23:00	0.7	0.7	
23:00-00:00	0.7	0.7	
00:00-01:00	0.7	0.7	
01:00-02:00	0.6	0.7	
02:00-03:00	0.6	0.7	
03:00-04:00	0.6	0.7	
04:00-05:00	0.7	0.7	
05:00-06:00	0.7	0.7	
06:00-07:00	0.7	0.7	
07:00-08:00	0.8	0.7	
08:00-09:00	0.8	0.7	
09:00-10:00	0.8	0.7	
10:00-11:00	0.7	0.7	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.8</b>	<b>-</b>	<b>30</b>
<b>8 Hours Maximum</b>	<b>-</b>	<b>0.7</b>	<b>9</b>

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



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

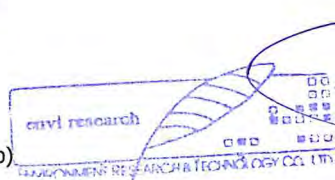
**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองนารายณ์ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ศาลาหมื่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708645 E, 1427230 N  
**Measured Date** : December 16-17, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number U9LS50WU

**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AG411-002  
**Report No.** : 2024-RABA728  
**Report Date** : December 25, 2024

Interval Time	Result NO <sub>2</sub> (ppm)	Standard <sup>1'</sup>
11:00-12:00	0.0092	
12:00-13:00	0.0095	
13:00-14:00	0.0086	
14:00-15:00	0.0112	
15:00-16:00	0.0102	
16:00-17:00	0.0082	
17:00-18:00	0.0118	
18:00-19:00	0.0124	
19:00-20:00	0.0155	
20:00-21:00	0.0223	
21:00-22:00	0.0216	
22:00-23:00	0.0140	
23:00-00:00	0.0138	
00:00-01:00	0.0147	
01:00-02:00	0.0108	
02:00-03:00	0.0103	
03:00-04:00	0.0096	
04:00-05:00	0.0109	
05:00-06:00	0.0148	
06:00-07:00	0.0155	
07:00-08:00	0.0182	
08:00-09:00	0.0187	
09:00-10:00	0.0183	
10:00-11:00	0.0136	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0135</b>	-
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0223</b>	<b>0.17</b>

**Remark :** <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดาดหมั่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708645 E, 1427230 N  
**Measured Date** : December 16-17, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number 12E8X34P

**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AG411-002  
**Report No.** : 2024-RABA729  
**Report Date** : December 25, 2024

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)	Standard
11:00-12:00	0.0015	
12:00-13:00	0.0016	
13:00-14:00	0.0017	
14:00-15:00	0.0019	
15:00-16:00	0.0026	
16:00-17:00	0.0030	
17:00-18:00	0.0029	
18:00-19:00	0.0023	
19:00-20:00	0.0018	
20:00-21:00	0.0016	
21:00-22:00	0.0016	
22:00-23:00	0.0018	
23:00-00:00	0.0023	
00:00-01:00	0.0020	
01:00-02:00	0.0016	
02:00-03:00	0.0014	
03:00-04:00	0.0014	
04:00-05:00	0.0014	
05:00-06:00	0.0013	
06:00-07:00	0.0012	
07:00-08:00	0.0013	
08:00-09:00	0.0014	
09:00-10:00	0.0017	
10:00-11:00	0.0017	
<b>24 Hours Average</b>	<b>0.0018</b>	<b>0.12<sup>1</sup></b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0030</b>	<b>0.30<sup>2</sup></b>

**Remark :** <sup>1</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).  
<sup>2</sup> Notification of National Environmental Board, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Special Part 27D dated July 13, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2544 (2001), published in the Royal Government Gazette No.118 Special Part 39D dated April 30, B.E.2544 (2001), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
 (Ms.Piyatida Pradangkho)  
 Laboratory Reviewer

  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกล่ม-ดลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708246 E, 1426701 N  
**Measured Date** : July 23-24, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820871

**Quotation No.** : MR2023-01934

**Analysis No.** : 2024-AD713-003

**Report No.** : 2024-RAAP454

**Report Date** : August 6, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
13:00-14:00	61.0	92.9	53.4
14:00-15:00	61.1	93.5	52.8
15:00-16:00	60.5	78.5	50.7
16:00-17:00	57.0	78.6	47.2
17:00-18:00	54.5	78.3	44.6
18:00-19:00	48.7	75.0	39.3
19:00-20:00	42.5	64.6	38.6
20:00-21:00	42.8	68.7	38.8
21:00-22:00	38.8	60.7	35.1
22:00-23:00	37.9	55.4	33.2
23:00-00:00	35.8	59.2	31.6
00:00-01:00	35.2	56.7	32.2
01:00-02:00	36.3	64.1	31.4
02:00-03:00	34.6	62.8	31.1
03:00-04:00	33.8	54.0	29.7
04:00-05:00	36.6	64.1	31.9
05:00-06:00	38.3	74.4	34.6
06:00-07:00	42.7	67.7	35.7
07:00-08:00	55.2	79.3	45.4
08:00-09:00	59.3	88.9	49.4
09:00-10:00	59.1	82.3	49.2
10:00-11:00	60.9	93.6	51.7
11:00-12:00	57.5	80.4	47.6
12:00-13:00	53.6	80.7	43.7
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>55.6</b>	<b>93.6</b>	<b>46.6</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>55.8</b>	-	-

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

(Ms.Supawan Suwannapa)

Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)

Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดालหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708638 E, 1427252 N  
**Measured Date** : July 23-24, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820939

**Quotation No.** : MR2023-01934


**Analysis No.** : 2024-AD713-004

**Report No.** : 2024-RAAP456


**Report Date** : August 6, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
14:00-15:00	61.7	88.5	50.9
15:00-16:00	62.0	85.2	51.7
16:00-17:00	62.4	80.0	52.6
17:00-18:00	64.6	87.1	55.1
18:00-19:00	63.3	85.3	53.9
19:00-20:00	62.2	90.5	50.0
20:00-21:00	62.2	85.5	49.2
21:00-22:00	60.1	84.2	46.4
22:00-23:00	58.1	88.4	45.1
23:00-00:00	59.2	85.8	44.0
00:00-01:00	54.4	78.1	44.1
01:00-02:00	55.3	81.8	43.5
02:00-03:00	54.5	84.2	43.6
03:00-04:00	50.6	77.9	42.1
04:00-05:00	55.1	80.7	42.8
05:00-06:00	59.0	78.9	45.6
06:00-07:00	59.2	83.3	48.4
07:00-08:00	62.6	86.1	52.9
08:00-09:00	62.9	85.0	53.1
09:00-10:00	62.5	89.5	51.6
10:00-11:00	61.5	85.5	50.9
11:00-12:00	62.0	84.6	50.9
12:00-13:00	61.2	82.2	51.2
13:00-14:00	62.6	89.6	51.3
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>61.0</b>	<b>90.5</b>	<b>50.3</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>64.7</b>	-	-

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

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกล่ม-ดालหมั่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708259 E, 1426783 N  
**Measured Date** : August 9-10, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820865

**Quotation No.** : MR2023-01934

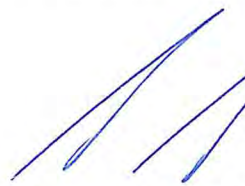
**Analysis No.** : 2024-AE019-003


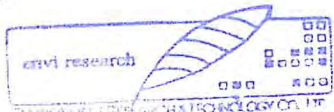
**Report No.** : 2024-RAAQ792

**Report Date** : August 22, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
11:00-12:00	64.4	85.1	50.6
12:00-13:00	54.0	80.9	46.7
13:00-14:00	59.3	86.3	49.0
14:00-15:00	58.4	77.9	50.2
15:00-16:00	59.6	82.9	50.6
16:00-17:00	62.7	87.1	52.4
17:00-18:00	58.5	85.4	44.3
18:00-19:00	50.4	77.3	39.1
19:00-20:00	44.0	73.6	35.6
20:00-21:00	40.9	56.2	36.5
21:00-22:00	41.1	55.4	38.3
22:00-23:00	40.5	54.1	39.0
23:00-00:00	39.8	56.3	37.8
00:00-01:00	37.4	49.4	34.1
01:00-02:00	42.0	52.0	40.3
02:00-03:00	44.4	61.5	43.3
03:00-04:00	38.6	56.8	34.5
04:00-05:00	46.2	60.7	31.3
05:00-06:00	42.5	58.2	34.6
06:00-07:00	44.4	66.9	32.8
07:00-08:00	59.0	80.2	43.4
08:00-09:00	62.7	78.4	47.9
09:00-10:00	61.7	89.7	49.5
10:00-11:00	60.2	80.4	48.5
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>57.5</b>	<b>89.7</b>	<b>46.1</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>58.0</b>	-	-

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

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer

  
  
 (Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนพหลภูมิ-ดลห่มัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเป่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708639 E, 1427251 N  
**Measured Date** : August 9-10, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820939


**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AE019-004  
**Report No.** : 2024-RAAQ794  
**Report Date** : August 22, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
12:00-13:00	63.6	90.3	50.7
13:00-14:00	61.0	79.9	51.0
14:00-15:00	61.7	83.8	51.2
15:00-16:00	61.4	78.9	50.9
16:00-17:00	63.0	81.6	53.8
17:00-18:00	62.4	80.8	54.5
18:00-19:00	63.9	94.1	52.4
19:00-20:00	64.8	94.0	49.5
20:00-21:00	61.1	83.0	48.1
21:00-22:00	61.1	87.7	47.2
22:00-23:00	61.4	91.3	46.2
23:00-00:00	58.4	85.2	45.2
00:00-01:00	54.3	74.9	44.3
01:00-02:00	53.5	77.6	44.1
02:00-03:00	54.1	77.9	44.4
03:00-04:00	54.5	81.1	44.5
04:00-05:00	54.1	73.4	44.2
05:00-06:00	56.3	83.8	45.7
06:00-07:00	60.9	85.1	48.3
07:00-08:00	64.1	89.1	51.9
08:00-09:00	62.9	83.3	52.9
09:00-10:00	62.0	83.5	50.0
10:00-11:00	61.4	84.8	50.2
11:00-12:00	61.0	80.5	50.8
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>61.2</b>	<b>94.1</b>	<b>50.0</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>65.1</b>	-	-

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

  
(Ms. Supawan Suwannapa)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดลหมั่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708245 E, 1426733 N  
**Measured Date** : September 17-18, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820865

**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AE701-003  
**Report No.** : 2024-RAAT687  
**Report Date** : October 2, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
10:00-11:00	60.1	79.9	50.8
11:00-12:00	53.6	76.7	42.0
12:00-13:00	53.6	79.2	44.7
13:00-14:00	60.6	79.2	52.3
14:00-15:00	57.7	77.2	41.9
15:00-16:00	54.3	78.9	39.0
16:00-17:00	54.6	75.6	41.1
17:00-18:00	53.7	76.1	37.6
18:00-19:00	47.8	71.4	34.8
19:00-20:00	43.2	63.1	39.6
20:00-21:00	43.4	52.3	41.4
21:00-22:00	43.7	56.7	40.8
22:00-23:00	44.6	63.1	39.0
23:00-00:00	41.2	67.1	36.4
00:00-01:00	43.1	66.9	37.7
01:00-02:00	51.4	64.5	47.8
02:00-03:00	45.4	60.8	42.5
03:00-04:00	57.5	67.3	56.0
04:00-05:00	51.5	69.5	49.7
05:00-06:00	50.8	65.0	49.5
06:00-07:00	42.7	70.1	36.6
07:00-08:00	59.0	77.2	44.9
08:00-09:00	60.2	76.3	41.9
09:00-10:00	61.6	79.2	50.3
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>55.5</b>	<b>79.9</b>	<b>47.2</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>58.8</b>	-	-

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

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดาดหมั่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708639 E, 1427252 N  
**Measured Date** : September 17-18, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter RION Model NL-31 Serial Number 00803925

**Quotation No.** : MR2023-01934


**Analysis No.** : 2024-AE701-004

**Report No.** : 2024-RAAT688


**Report Date** : October 2, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
11:00-12:00	62.8	78.8	51.6
12:00-13:00	61.4	78.8	50.6
13:00-14:00	62.1	78.2	50.0
14:00-15:00	63.1	79.6	50.3
15:00-16:00	61.5	82.1	51.4
16:00-17:00	62.1	85.0	53.1
17:00-18:00	63.7	85.6	54.8
18:00-19:00	63.8	80.6	52.6
19:00-20:00	60.9	84.7	48.3
20:00-21:00	63.2	83.6	46.0
21:00-22:00	60.1	79.8	44.8
22:00-23:00	61.4	80.6	43.6
23:00-00:00	59.3	79.3	41.8
00:00-01:00	58.3	79.3	44.3
01:00-02:00	56.9	78.4	51.9
02:00-03:00	51.8	74.0	43.7
03:00-04:00	62.9	75.4	60.7
04:00-05:00	57.6	72.8	52.7
05:00-06:00	57.2	74.1	53.5
06:00-07:00	59.2	76.2	50.5
07:00-08:00	62.6	81.1	55.6
08:00-09:00	63.0	80.8	55.6
09:00-10:00	62.4	79.3	52.2
10:00-11:00	62.1	81.9	52.6
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>61.5</b>	<b>85.6</b>	<b>52.7</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>66.2</b>	-	-

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

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดาดหมั่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708236 E, 1426701 N  
**Measured Date** : October 22-23, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820870

**Quotation No.** : MR2023-01934


**Analysis No.** : 2024-AF304-003

**Report No.** : 2024-RAAW505

**Report Date** : November 4, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
10:00-11:00	54.1	82.3	44.2
11:00-12:00	60.0	81.1	46.4
12:00-13:00	59.4	82.5	46.3
13:00-14:00	67.0	83.8	62.2
14:00-15:00	59.7	82.5	50.3
15:00-16:00	59.4	82.0	51.5
16:00-17:00	58.1	81.9	46.6
17:00-18:00	59.3	81.6	45.3
18:00-19:00	58.8	82.6	45.1
19:00-20:00	55.9	72.8	47.1
20:00-21:00	61.1	76.2	48.0
21:00-22:00	41.8	59.1	39.2
22:00-23:00	44.3	68.8	37.7
23:00-00:00	42.0	65.1	38.7
00:00-01:00	41.2	56.0	38.6
01:00-02:00	41.4	59.9	38.1
02:00-03:00	54.5	66.2	52.0
03:00-04:00	51.6	67.6	49.6
04:00-05:00	42.4	64.9	38.6
05:00-06:00	43.6	62.3	40.4
06:00-07:00	46.0	69.0	36.9
07:00-08:00	54.1	72.2	44.8
08:00-09:00	57.8	75.8	49.9
09:00-10:00	60.9	80.1	48.9
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>58.1</b>	<b>83.8</b>	<b>50.6</b>
<b>Standard<sup>1'</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>59.4</b>	-	-

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

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms. Thanida Bunrungrueng)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดาดหมั่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708639 E, 1427253 N  
**Measured Date** : October 22-23, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338009

**Quotation No.** : MR2023-01934

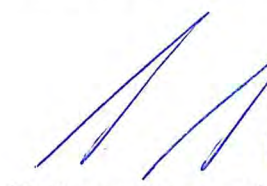
**Analysis No.** : 2024-AF304-004

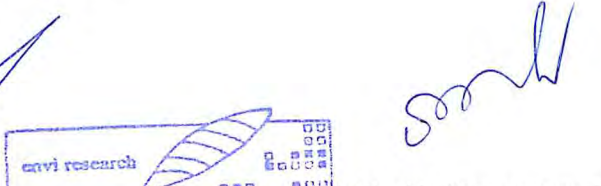
**Report No.** : 2024-RAAW506

**Report Date** : November 4, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
10:00-11:00	63.7	91.4	51.0
11:00-12:00	60.8	81.9	49.3
12:00-13:00	60.5	91.2	50.8
13:00-14:00	61.6	89.2	50.7
14:00-15:00	63.2	89.4	51.0
15:00-16:00	62.0	86.8	55.0
16:00-17:00	61.7	84.0	53.0
17:00-18:00	62.6	84.1	54.5
18:00-19:00	61.2	82.7	51.8
19:00-20:00	61.9	89.0	49.5
20:00-21:00	59.2	81.6	47.2
21:00-22:00	57.5	80.5	45.4
22:00-23:00	57.5	80.7	43.4
23:00-00:00	61.4	87.4	43.3
00:00-01:00	61.9	92.7	42.7
01:00-02:00	54.9	80.0	41.9
02:00-03:00	64.1	90.5	58.6
03:00-04:00	66.1	96.4	59.4
04:00-05:00	61.8	88.8	44.4
05:00-06:00	54.8	78.3	45.9
06:00-07:00	58.2	82.9	48.2
07:00-08:00	65.6	96.7	51.6
08:00-09:00	63.2	87.7	53.5
09:00-10:00	60.6	81.5	50.5
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>61.9</b>	<b>96.7</b>	<b>52.2</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>68.1</b>	-	-

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

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer

  
 (Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดาดหมั่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708248 E, 1426738 N  
**Measured Date** : November 23-24, 2024  
**Measured By** : Mr.Romsea Kateh  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820867

**Quotation No.** : MR2023-01934


**Analysis No.** : 2024-AF970-003

**Report No.** : 2024-RAAY626


**Report Date** : December 10, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00-10:00	60.0	77.4	48.1
10:00-11:00	51.7	75.3	40.1
11:00-12:00	52.6	75.1	41.2
12:00-13:00	47.2	68.7	37.4
13:00-14:00	50.9	69.7	41.4
14:00-15:00	55.6	72.8	46.1
15:00-16:00	57.5	72.6	45.4
16:00-17:00	55.2	76.5	42.4
17:00-18:00	53.4	75.9	39.4
18:00-19:00	44.1	61.7	39.8
19:00-20:00	42.0	64.6	40.1
20:00-21:00	42.1	62.3	40.0
21:00-22:00	41.9	58.4	39.3
22:00-23:00	41.1	58.0	38.9
23:00-00:00	41.4	53.8	39.4
00:00-01:00	41.4	56.8	39.2
01:00-02:00	39.0	56.6	36.2
02:00-03:00	36.8	53.2	34.5
03:00-04:00	37.9	58.4	33.1
04:00-05:00	36.1	53.9	32.4
05:00-06:00	44.5	61.8	34.2
06:00-07:00	43.8	64.5	35.0
07:00-08:00	56.4	71.9	43.7
08:00-09:00	60.0	75.1	49.4
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>52.8</b>	<b>77.4</b>	<b>42.2</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>53.7</b>	-	-

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

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor



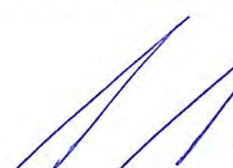
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708634 E, 1427249 N  
**Measured Date** : November 23-24, 2024  
**Measured By** : Mr.Romsea Kateh  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820871


**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AF970-004  
**Report No.** : 2024-RAAY628  
**Report Date** : December 10, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00-10:00	62.6	81.8	53.6
10:00-11:00	61.8	78.2	52.6
11:00-12:00	61.7	79.6	51.6
12:00-13:00	61.7	78.3	52.9
13:00-14:00	61.8	78.3	52.1
14:00-15:00	62.4	83.8	52.8
15:00-16:00	62.9	84.8	53.0
16:00-17:00	63.7	86.3	54.7
17:00-18:00	63.1	84.1	55.4
18:00-19:00	64.1	85.2	54.1
19:00-20:00	61.1	80.1	50.1
20:00-21:00	62.8	81.6	49.3
21:00-22:00	61.5	82.8	47.6
22:00-23:00	59.8	78.3	46.9
23:00-00:00	59.8	79.2	46.3
00:00-01:00	59.7	79.6	45.0
01:00-02:00	55.8	78.1	44.6
02:00-03:00	57.9	78.6	44.5
03:00-04:00	55.3	75.1	44.6
04:00-05:00	55.7	74.9	45.7
05:00-06:00	55.7	74.7	46.4
06:00-07:00	57.9	75.2	47.9
07:00-08:00	60.6	77.8	50.2
08:00-09:00	61.7	80.6	53.5
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>61.1</b>	<b>86.3</b>	<b>51.1</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>65.3</b>	-	-

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

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนพื้งกลม-ดาดหมื่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708270 E, 1426825 N  
**Measured Date** : December 16-17, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820965


**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AG411-003  
**Report No.** : 2024-RABA732  
**Report Date** : December 25, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
10:00-11:00	57.7	81.3	48.7
11:00-12:00	60.4	80.6	49.9
12:00-13:00	64.4	77.1	57.5
13:00-14:00	66.3	83.7	59.3
14:00-15:00	60.7	78.6	53.0
15:00-16:00	60.3	82.0	45.0
16:00-17:00	58.4	82.6	44.1
17:00-18:00	57.5	84.0	43.5
18:00-19:00	55.8	76.3	41.1
19:00-20:00	42.7	63.5	40.3
20:00-21:00	46.2	65.7	39.7
21:00-22:00	45.2	62.9	39.2
22:00-23:00	43.3	63.2	39.1
23:00-00:00	41.6	61.1	39.9
00:00-01:00	41.6	65.6	39.4
01:00-02:00	45.5	64.7	40.4
02:00-03:00	44.5	62.8	40.8
03:00-04:00	44.1	61.8	40.3
04:00-05:00	43.3	61.9	38.7
05:00-06:00	42.7	66.1	37.8
06:00-07:00	47.9	64.9	40.3
07:00-08:00	50.7	73.4	41.5
08:00-09:00	54.1	77.7	42.8
09:00-10:00	61.4	80.7	49.6
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>57.9</b>	<b>84.0</b>	<b>49.5</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>58.5</b>	-	-

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

  
 (Ms. Supawan Suwannapa)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเพ่ง หมู่ที่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708639 E, 1427253 N  
**Measured Date** : December 16-17, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820868

**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AG411-004  
**Report No.** : 2024-RABA734  
**Report Date** : December 25, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
10:00-11:00	63.2	80.0	52.2
11:00-12:00	62.0	82.5	52.5
12:00-13:00	61.0	81.7	51.0
13:00-14:00	60.7	82.6	49.9
14:00-15:00	62.2	83.4	51.7
15:00-16:00	62.4	82.1	52.9
16:00-17:00	62.5	85.8	54.7
17:00-18:00	63.2	83.6	55.5
18:00-19:00	63.3	80.1	52.2
19:00-20:00	61.5	79.1	50.7
20:00-21:00	61.0	79.5	47.9
21:00-22:00	61.0	80.0	46.2
22:00-23:00	58.6	79.6	44.2
23:00-00:00	59.4	81.8	42.7
00:00-01:00	59.6	82.8	42.8
01:00-02:00	59.9	80.6	42.0
02:00-03:00	52.9	76.5	40.6
03:00-04:00	51.9	78.3	40.3
04:00-05:00	56.0	82.8	41.6
05:00-06:00	57.1	81.8	44.1
06:00-07:00	59.5	81.2	48.7
07:00-08:00	60.5	81.6	52.1
08:00-09:00	63.4	83.4	55.1
09:00-10:00	62.3	82.0	51.5
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>61.0</b>	<b>85.8</b>	<b>50.7</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>65.3</b>	-	-

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

(Ms.Supawan Suwannapa)

Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)

Laboratory Supervisor

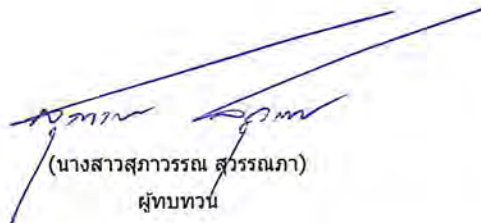
## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120		
ชื่อโครงการ	: โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนน ชน.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลห่ม) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: เสียงรบกวนกรณี 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง		
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	: ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ UTM (WGS84) 47P 0708246 E, 1426701 N	หมายเลขใบเสนอราคา	: MR2023-01934
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	: ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ UTM (WGS84) 47P 0708246 E, 1426701 N	หมายเลขปฏิบัติการ	: 2024-AD713-003
ตรวจวัดโดย	: นายอัศวิน คชภ	หมายเลขรายงานผล	: 2024-RAAP455
วิเคราะห์โดย	: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	วันที่รายงานผล	: 6 สิงหาคม 2567
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820871		

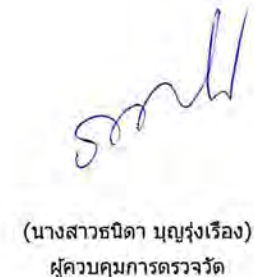
ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1'</sup>					มาตรฐาน <sup>2'</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาแหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Tr</sub> ; dB(A))	กรณีให้ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีให้ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
24 ก.ค. 67	08:00-09:00	59.3	24 ก.ค. 67	07:25-07:30	53.1	44.3	60	58.1	-	-	13.8	≤10	เป็นเสียงรบกวน

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

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

  
(นางสาวสุภาวรณ์ สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน



  
(นางสาวนิตา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด



## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120		
ชื่อโครงการ	: โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง		
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	: บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) UTM (WGS84) 47P 0708638 E, 1427252 N	หมายเลขใบเสนอราคา	: MR2023-01934
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	: บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเข่ง หมู่ที่ 10 (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) UTM (WGS84) 47P 0708638 E, 1427252 N	หมายเลขปฏิบัติการ	: 2024-AD713-004
ตรวจวัดโดย	: นายอัศวิน คชนก	หมายเลขรายงานผล	: 2024-RAAP457
วิเคราะห์โดย	: บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	วันที่รายงานผล	: 6 สิงหาคม 2567
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820939		

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1'</sup>					มาตรฐาน <sup>2'</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Tri</sub> ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
24 ก.ค. 67	08:00-09:00	62.9	24 ก.ค. 67	07:50-07:55	62.3	52.4	60	54.0	-	-	1.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

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

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

  
(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน



  
(นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
ชื่อโครงการ : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
ที่ตั้งโครงการ : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณี 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ UTM (WGS84) 47P 0708259 E, 1426783 N  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ UTM (WGS84) 47P 0708259 E, 1426783 N  
ตรวจวัดโดย : นายอัศวิน คชขบ  
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820865

หมายเลขใบเสนอราคา : MR2023-01934  
หมายเลขปฏิบัติการ : 2024-AE019-003  
หมายเลขรายงานผล : 2024-RAAQ793  
วันที่รายงานผล : 22 สิงหาคม 2567

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน			การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1'</sup>						มาตรฐาน <sup>2'</sup>	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 ( $T_s$ ; นาที)	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน ( $L_{Aeq,Tr}$ ; dB(A))	กรณี 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณี 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน		
10 ส.ค. 67	08:00-09:00	62.7	10 ส.ค. 67	07:25-07:30	54.3	36.8	60	62.0	-	-	25.2	≤10	เป็นเสียงรบกวน

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

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

(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน



(นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด



## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120		
ชื่อโครงการ	: โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ หัทยา-สุขุมวิท		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมี) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: เสียงรบกวนกรณีที่ 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง		
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	: บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเซ่ง หมู่ที่ 10 (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) UTM (WGS84) 47P 0708639 E, 1427251 N	หมายเลขใบเสนอราคา	: MR2023-01934
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	: บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเซ่ง หมู่ที่ 10 (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) UTM (WGS84) 47P 0708639 E, 1427251 N	หมายเลขปฏิบัติการ	: 2024-AE019-004
ตรวจวัดโดย	: นายอัศวิน คชภัก	หมายเลขรายงานผล	: 2024-RAAQ795
วิเคราะห์โดย	: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	วันที่รายงานผล	: 22 สิงหาคม 2567
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820939		

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1'</sup>					มาตรฐาน <sup>2'</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Tr</sub> ; dB(A))	กรรไกร 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรรไกร 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
10 ส.ค. 67	08:00-09:00	62.9	10 ส.ค. 67	07:00-07:05	62.5	51.5	60	52.3	-	-	0.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

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

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

(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)  
ผู้บันทึก

(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

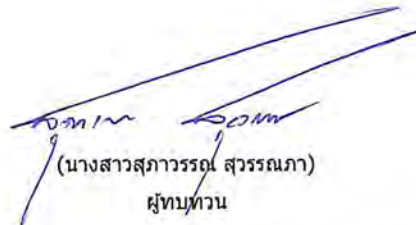
ชื่อลูกค้า : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันเหนือ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
ชื่อโครงการ : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
ที่ตั้งโครงการ : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ UTM (WGS84) 47P 0708245 E, 1426733 N  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ UTM (WGS84) 47P 0708245 E, 1426733 N  
ตรวจวัดโดย : นายอัศววัฒน์ คชบก  
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820865

หมายเลขใบเสนอราคา : MR2023-01934  
หมายเลขปฏิบัติการ : 2024-AE701-003  
หมายเลขรายงานผล : 2024-RAAT733  
วันที่รายงานผล : 2 ตุลาคม 2567

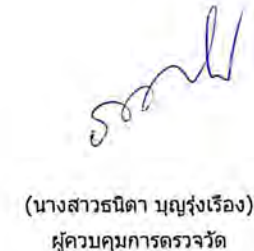
ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1'</sup>					มาตรฐาน <sup>2'</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาแหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	กรณี 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณี 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
18 ก.ย. 67	08:00-09:00	60.2	18 ก.ย. 67	07:30-07:35	56.7	38.6	60	57.6	-	-	19.0	≤10	เป็นเสียงรบกวน

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

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

  
(นางสาวสุภารัตน์ สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน



  
(นางสาวนิตา นุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด




## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120		
ชื่อโครงการ	: โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลห่ม) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง		
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	: บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเป่ง หมู่ที่ 10 (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) UTM (WGS84) 47P 0708639 E, 1427252 N	หมายเลขใบเสนอราคา	: MR2023-01934
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	: บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเป่ง หมู่ที่ 10 (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) UTM (WGS84) 47P 0708639 E, 1427252 N	หมายเลขปฏิบัติการ	: 2024-AE701-004
ตรวจวัดโดย	: นายอัศวิน คุชฌิก	หมายเลขรายงานผล	: 2024-RAAT734
วิเคราะห์โดย	: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	วันที่รายงานผล	: 2 ตุลาคม 2567
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องวัดระดับเสียง RION Model NL-31 Serial Number 00803925		

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1'</sup>					มาตรฐาน <sup>2'</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาแหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	กรณี 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณี 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
18 ก.ย. 67	08:00-09:00	63.0	18 ก.ย. 67	07:10-07:15	61.5	54.2	60	57.7	-	-	3.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

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

  
(นางสาวสุวารณ สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน



  
(นางสาวณิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด


## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

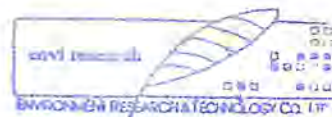
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)	
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120	
ชื่อโครงการ	: โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท	
ที่ตั้งโครงการ	: ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: เสียงรบกวนกรณี 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง	
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	: ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ UTM (WGS84) 47P 0708236 E, 1426701 N	หมายเลขใบเสนอราคา : MR2023-01934
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	: ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ UTM (WGS84) 47P 0708236 E, 1426701 N	หมายเลขปฏิบัติการ : 2024-AF304-003
ตรวจวัดโดย	: นายอัศวิน คชภัก	หมายเลขรายงานผล : 2024-RAAW559
วิเคราะห์โดย	: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	วันที่รายงานผล : 4 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820870	

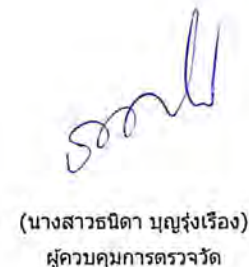
ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1'</sup>					มาตรฐาน <sup>2'</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Tr</sub> ; dB(A))	กรรที 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรรที 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
23 ต.ค. 67	08:00-09:00	57.8	23 ต.ค. 67	07:25-07:30	53.2	43.3	60	56.0	-	-	12.7	≤10	เป็นเสียงรบกวน

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

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

  
(นางสาวสุภารัตน์ สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน



  
(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด



## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120		
ชื่อโครงการ	: โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ศาลาหมื่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง		
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	: บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเซิง หมู่ที่ 10 (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) UTM (WGS84) 47P 0708639 E, 1427253 N	หมายเลขใบเสนอราคา	: MR2023-01934
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	: บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเซิง หมู่ที่ 10 (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) UTM (WGS84) 47P 0708639 E, 1427253 N	หมายเลขปฏิบัติการ	: 2024-AF304-004
ตรวจวัดโดย	: นายอัศวิน คชภัก	หมายเลขรายงานผล	: 2024-RAAW560
วิเคราะห์โดย	: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	วันที่รายงานผล	: 4 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-15D Serial Number 10338009		

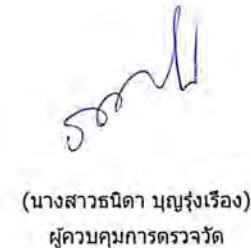
ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1'</sup>					มาตรฐาน <sup>2'</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย ( $L_{Aeq,Ts}$ ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq,R}$ ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ; dB(A))	ระยะเวลา ของช่วงเวลา แหล่งกำเนิดเกิดเสียง ( $T_s$ ; นาที)	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน ( $L_{Aeq,Ts}$ ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน		
23 ต.ค. 67	08:00-09:00	63.2	23 ต.ค. 67	07:50-07:55	62.3	51.5	60	55.9	-	-	4.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

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

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

  
(นางสาวสุภารัตน์ สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน



  
(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

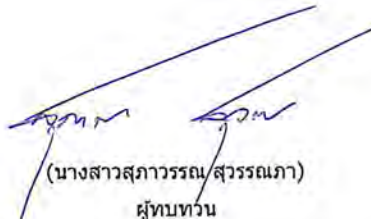
## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120		
ชื่อโครงการ	: โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมี) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง		
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	: ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ UTM (WGS84) 47P 0708248 E, 1426738 N	หมายเลขใบเสนอราคา	: MR2023-01934
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	: ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ UTM (WGS84) 47P 0708248 E, 1426738 N	หมายเลขปฏิบัติการ	: 2024-AF970-003
ตรวจวัดโดย	: นายรอมชัช กาเด๊ะ	หมายเลขรายงานผล	: 2024-RAAY627
วิเคราะห์โดย	: บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	วันที่รายงานผล	: 10 ธันวาคม 2567
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820867		

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1'</sup>					มาตรฐาน <sup>2'</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาแหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Tr</sub> ; dB(A))	กรณีให้ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีให้ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
24 พ.ย. 67	08:00-09:00	60.0	24 พ.ย. 67	07:50-07:55	51.5	40.9	60	59.3	-	-	18.4	≤10	เป็นเสียงรบกวน

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

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

  
(นางสาวสุภาวรรณ/สุวรรณา)  
ผู้ทบทวน



  
(นางสาวนิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด



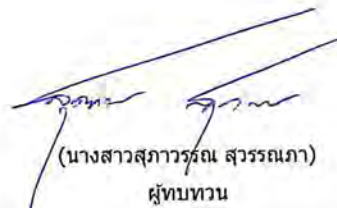
## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

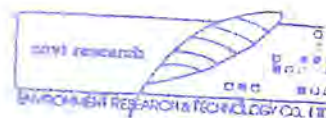
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120		
ชื่อโครงการ	: โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง		
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	: บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเซิง หมู่ที่ 10 (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) UTM (WGS84) 47P 0708634 E, 1427249 N	หมายเลขใบเสนอราคา	: MR2023-01934
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	: บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเซิง หมู่ที่ 10 (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) UTM (WGS84) 47P 0708634 E, 1427249 N	หมายเลขปฏิบัติการ	: 2024-AF970-004
ตรวจวัดโดย	: นายรอมชัช กาเด๊ะ	หมายเลขรายงานผล	: 2024-RAAY629
วิเคราะห์โดย	: บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	วันที่รายงานผล	: 10 ธันวาคม 2567
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820871		

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1'</sup>					มาตรฐาน <sup>2'</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Tr</sub> ; dB(A))	กรณี 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณี 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
24 พ.ย. 67	08:00-09:00	61.7	24 พ.ย. 67	07:35-07:40	60.5	49.6	60	55.5	-	-	5.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

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

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

  
(นางสาวสุภารัตน์ สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน



  
(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

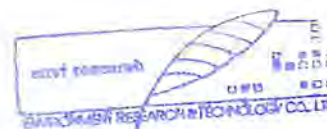
## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120		
ชื่อโครงการ	: โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดालหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง		
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	: ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ UTM (WGS84) 47P 0708270 E, 1426825 N	หมายเลขใบเสนอราคา	: MR2023-01934
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	: ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ UTM (WGS84) 47P 0708270 E, 1426825 N	หมายเลขปฏิบัติการ	: 2024-AG411-003
ตรวจวัดโดย	: นายอัศวิน คชนก	หมายเลขรายงานผล	: 2024-RABA731
วิเคราะห์โดย	: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	วันที่รายงานผล	: 25 ธันวาคม 2567
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820965		

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1</sup>					มาตรฐาน <sup>2</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,TS</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Tr</sub> ; dB(A))	กรณีที่ 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณีที่ 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
17 ธ.ค. 67	08:00-09:00	54.1	17 ธ.ค. 67	07:00-07:05	43.0	38.4	60	53.7	-	-	15.3	≤10	เป็นเสียงรบกวน

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

(นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน



(นางสาวธนิตา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด



## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

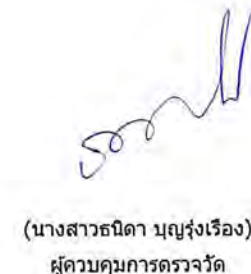
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่ลูกค้า	: เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120		
ชื่อโครงการ	: โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนน ขบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ศาลหมื่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี		
ประเภทของแหล่งกำเนิด	: เสียงรบกวนกรณี 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง		
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน	: บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเซิง หมู่ที่ 10 (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) UTM (WGS84) 47P 0708639 E, 1427253 N	หมายเลขใบเสนอราคา	: MR2023-01934
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน	: บ้านเลขที่ 131/6 บ้านหนองเซิง หมู่ที่ 10 (แทนจุดบริเวณวัดเขาเสาธงทอง) UTM (WGS84) 47P 0708639 E, 1427253 N	หมายเลขปฏิบัติการ	: 2024-AG411-004
ตรวจวัดโดย	: นายอัศวิน คชปก	หมายเลขรายงานผล	: 2024-RABA733
วิเคราะห์โดย	: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	วันที่รายงานผล	: 25 ธันวาคม 2567
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด	: เครื่องวัดระดับเสียง Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820868		

ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1'</sup>					มาตรฐาน <sup>2'</sup>	สรุปผล
วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq,Ts</sub> ; dB(A))	วันที่	ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>Aeq,R</sub> ; dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> ; dB(A))	ระยะเวลาของช่วงเวลาแหล่งกำเนิดเกิดเสียง (Ts; นาที)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (L <sub>Aeq,Tr</sub> ; dB(A))	กรณี 4 บวกเพิ่ม 3 dB(A)	กรณี 5 บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับการรบกวน		
17 ธ.ค. 67	08:00-09:00	63.4	17 ธ.ค. 67	07:25-07:30	59.4	52.0	60	61.2	-	-	9.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

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

  
(นางสาวสุวรรณา สุวรรณภา)  
ผู้ทบทวน



  
(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708246 E, 1426701 N  
**Measured Date** : July 23 - 24, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochabog (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM9252  
**Reported Number** : VHA025/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
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	-
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 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 (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)



## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ สุภาลัย พาร์ควิลล์ พทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708246 E, 1426701 N  
**Measured Date** : July 23 - 24, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochabog (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9252  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s  
**Reported Number** : VHA025/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
July 23 - 24, 2024	-	<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 (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ สุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708259 E, 1426783 N  
**Measured Date** : August 9 - 10, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochabog (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9252  
**Reported Number** : VHA037/2567

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 (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)



## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ สุภาลัย พาร์ควิลล์ พทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708259 E, 1426783 N  
**Measured Date** : August 9 - 10, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochabog (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM9252  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s  
**Reported Number** : VHA037/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
August 9 - 10, 2024	-	<0.300	N/A	5	Compliance

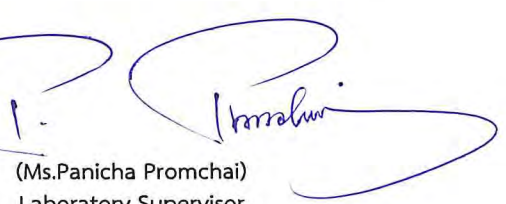
**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

\*\* 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 (\*ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

  
(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708245 E, 1426733 N  
**Measured Date** : September 17 - 18, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochabog (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13389  
**Reported Number** : VHP202/2567

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

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



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708245 E, 1426733 N  
**Measured Date** : September 17 - 18, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochabog (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM13389  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.200 mm/s  
**Reported Number** : VHP202/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
September 17 - 18, 2024	-	<0.200	N/A	5	Compliance

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

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

N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการจัดที่เกิดขึ้นได้)

(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)
<b>Address</b>	: เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
<b>Project Name</b>	: โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พทยา-สุขุมวิท
<b>Project Location</b>	: ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
<b>Measured Source</b>	: Ground Vibration
<b>Measured Location</b>	: ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
<b>GPS. Coordinate</b>	: UTM (WGS84) 47P 0708236 E, 1426701 N
<b>Measured Date</b>	: October 22 - 23, 2024
<b>Measured By</b>	: Mr.Akarawat Kochabog (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
<b>Measured Instrument</b>	: Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM7361
<b>Reported Number</b>	: VHP208/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
09:00-10:00 น.	09:49:09	0.741 (Vert)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	-	<0.250	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.250	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.250	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.250	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.250	N/A	-
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.	02:58:59	0.276 (Vert)	73	การจราจร
03:00-04:00 น.	03:02:45	0.386 (Vert)	64	การจราจร
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	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	09:49:09	0.741 (Vert)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708236 E, 1426701 N  
**Measured Date** : October 22 - 23, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochabog (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM7361  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.250 mm/s  
**Reported Number** : VHP208/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
October 22 - 23, 2024	09:49:09	0.741 (Vert)	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** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ซบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708248 E, 1426738 N  
**Measured Date** : November 23 - 24, 2024  
**Measured By** : Mr.Romsea Kateh (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM10777  
**Reported Number** : VHP212/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
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	-
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	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.300	N/A	-

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



## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708248 E, 1426738 N  
**Measured Date** : November 23 - 24, 2024  
**Measured By** : Mr.Romsea Kateh (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM10777  
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s  
**Reported Number** : VHP212/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
November 23 - 24, 2024	-	<0.300	N/A	5	Compliance

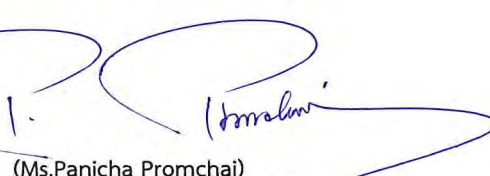
**Remark :** \* Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

\*\* 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 (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708270 E, 1426825 N  
**Measured Date** : December 16 - 17, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochabog (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM13388  
**Reported Number** : VHP214/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
09:00-10:00 น.	09:45:20	0.938 (Vert)	43	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	-	<0.250	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.250	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.250	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.250	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.250	N/A	-
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.	20:12:24	0.694 (Long)	15	การจราจร
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	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	09:45:20	0.938 (Vert)	43	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

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




## ANALYSIS REPORT

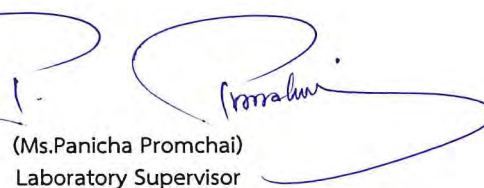
**Customer Name** : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ สุภาลัย พาร์ควิลล์ พทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ground Vibration  
**Measured Location** : ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708270 E, 1426825 N  
**Measured Date** : December 16 - 17, 2024  
**Measured By** : Mr.Akarawat Kochabog (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 0.250 mm/s  
**Reported Number** : VHP214/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
December 16 - 17, 2024	09:45:20	0.938 (Vert)	43	13.25	Compliance

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



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดालหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ปอดตรวจสอบน้ำก่อนออกนอกโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708401 E, 1426428 N  
**Sampling Date** : July 23, 2024  
**Sampling Time** : 13:07  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AD718-001  
**Received Date** : July 26, 2024  
**Analytical Date** : July 26-August 3, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAP933  
**Report Date** : August 6, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	8.1	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	16	30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	72	40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	337	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	6.6	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	3.3	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	1.3	-

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

<sup>2'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2564 (2021), published in the Royal Government Gazette No.138 Part 161D dated July 19, B.E.2564 (2021), Maximum Permitted Value for Developed Land Type B.



(Ms.Yuwadee Na Ranong)

Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)

Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

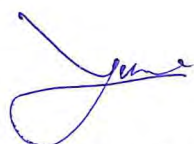
**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ดालหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ปอดตรวจสภาพน้ำก่อนออกนอกโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708403 E, 1426429 N  
**Sampling Date** : August 10, 2024  
**Sampling Time** : 10:56  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AD975-001  
**Received Date** : August 13, 2024  
**Analytical Date** : August 13-21, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAQ979  
**Report Date** : August 22, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	8.2	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	5.6	30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	23	40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	244	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	9.6	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.1	-

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

<sup>2'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2564 (2021), published in the Royal Government Gazette No.138 Part 161D dated July 19, B.E.2564 (2021), Maximum Permitted Value for Developed Land Type B.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมี) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ปอดตรวจสภาพน้ำก่อนออกนอกโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708403 E, 1426428 N  
**Sampling Date** : September 17, 2024  
**Sampling Time** : 10:04  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AE685-001  
**Received Date** : September 19, 2024  
**Analytical Date** : September 19-30, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAT748  
**Report Date** : October 1, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.7	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	3.3	30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	23	40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	144	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	14	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.2	-

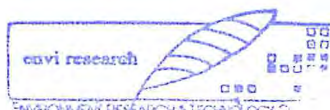
Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023.

<sup>2'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2564 (2021), published in the Royal Government Gazette No.138 Part 161D dated July 19, B.E.2564 (2021), Maximum Permitted Value for Developed Land Type B.



(Ms.Yuwadee Na Ranong)

Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)

Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองตันใต้ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภลัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ปอดตรวจสภาพน้ำก่อนออกนอกโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708403 E, 1426429 N  
**Sampling Date** : October 22, 2024  
**Sampling Time** : 09:27  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AF293-001  
**Received Date** : October 24, 2024  
**Analytical Date** : October 24-31, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAW186  
**Report Date** : November 4, 2024

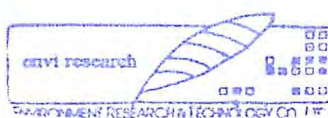
Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	8.3	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	3.3	30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	32	40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	231	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	3.0	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.2	-

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

<sup>2'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2564 (2021), published in the Royal Government Gazette No.138 Part 161D dated July 19, B.E.2564 (2021), Maximum Permitted Value for Developed Land Type B.



(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงคลองนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหม่น) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ปอดตรวจสภาพน้ำก่อนออกนอกโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708404 E, 1426428 N  
**Sampling Date** : November 23, 2024  
**Sampling Time** : 10:04  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Romsea Kateh  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

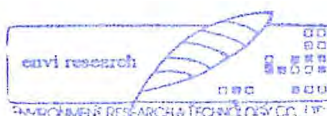
**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AF942-001  
**Received Date** : November 25, 2024  
**Analytical Date** : November 25-December 4, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAY829  
**Report Date** : December 9, 2024


Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.7	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	3.3	30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	16	40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	184	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	7.3	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.2	-

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

<sup>2'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2564 (2021), published in the Royal Government Gazette No.138 Part 161D dated July 19, B.E.2564 (2021), Maximum Permitted Value for Developed Land Type B.

  
 (Ms.Yuwadee Na Ranong)  
 Laboratory Reviewer



  
 (Mr.Virat Hemvannanukul)  
 Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาสัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาสัย พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท  
**Project Location** : ถนน ชบ.ถ.10.005 (ถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ปอดตรวจสภาพน้ำก่อนออกนอกโครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0708402 E, 1426429 N  
**Sampling Date** : December 16, 2024  
**Sampling Time** : 09:24  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Akarawat Kochobog  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2023-01934  
**Analysis No.** : 2024-AG404-001  
**Received Date** : December 18, 2024  
**Analytical Date** : December 18-25, 2024  
**Report No.** : 2024-RABA984  
**Report Date** : December 26, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1'</sup>	Result	Standard <sup>2'</sup>
pH	-	Electrometric	7.1	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	19	30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	8.9	40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	433	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	9.3	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.4	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.1	-

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

<sup>2'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2564 (2021), published in the Royal Government Gazette No.138 Part 161D dated July 19, B.E.2564 (2021), Maximum Permitted Value for Developed Land Type B.



(Ms.Yuwadee Na Ranong)

Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)

Laboratory Supervisor

## ภาคผนวกที่ 4

สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๗

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

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

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

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้น  
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗ ๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย

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

- 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

วิภา



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗ ๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๖๑ ราย

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

วิภา

๓๖) นายสิทธิพร...

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

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

วิมล



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๙๓ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

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

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 61 รายการ

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



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

30/1

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

3mm



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

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ

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

3mg

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

31/10/2564



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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

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

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

พิมพ์



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

ดิน จำนวน 59 รายการ

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

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



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

อินท

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

#### เอกสารอ้างอิง

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



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

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

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

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

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

3mgl



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) นายศิวารุช ธรรมนิทา

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๒

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(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



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๕๒ ๓

ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๗ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 19 รายการ

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 14 รายการ

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

7 Endosulfan...



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

**ดิน จำนวน 14 รายการ**

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

**เอกสารอ้างอิง**

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

## ภาคผนวกที่ 5

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด



## Calibration Report

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลย์แกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง)  
**Sampling Date** : กรกฎาคม – ธันวาคม 2567

### Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
1	TSP High-volume No. A18	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	2014-03	July 23, 2024, August 9, 2024
2	TSP High-volume No. A10	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	2012-04	July 23, 2024, August 9, 2024
3	TSP High-volume No. C28	Local	HIVOL-BBCBE	2022-1	September 17, 2024
4	TSP High-volume No. A17	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	6000-02	September 17, 2024
5	TSP High-volume No. A23	Thermo Scientific	HIVOL-BBCBE	2055	October 22, 2024
6	TSP High-volume No. A5	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	1203-413	October 22, 2024
7	TSP High-volume No. A3	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	704	November 23, 2024, December 16, 2024
8	TSP High-volume No. A2	Thermo Andersen	HIVOL-BBCBE	6215-462	November 23, 2024
9	TSP High-volume No. A28	Thermo Scientific	HIVOL-BBCBE	2217	December 16, 2024
10	High-volume PM-10 No. 27	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	2209	July 23, 2024, August 9, 2024
11	High volume PM-10 No. 21	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	2132	July 23, 2024,

## Calibration Report

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลย์แกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พัทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง)  
**Sampling Date** : กรกฎาคม - ธันวาคม 2567

### Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
12	High volume PM-10 No. 31	Thermo Electron Corporation	-	407-492	August 9, 2024
13	High-volume PM-10 No. 19	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	2133	September 17, 2024, October 22, 2024, November 23, 2024, December 16, 2024
14	High-volume PM-10 No. 29	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	2210	September 17, 2024, October 22, 2024
15	High-volume PM-10 No. 30	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	2208	November 23, 2024
16	High-volume PM-10 No. 25	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	2150	December 16, 2024
17	Orifice	TISCH Environmental	TE-5025A	2913	September 13, 2023
18	Orifice	TISCH Environmental	TE-5025A	2915	January 29, 2024
19	CO Analyzer	Horiba	APMA-370	Y05LRYAD	July 23, 2024, October 22, 2024
20	CO Analyzer	Horiba	APMA-370	JHG8PWA8	July 23, 2024
21	CO Analyzer	Horiba	APMA-370	GFB0BLNC	August 9, 2024



## Calibration Report

**Customer Name** : บริษัท สุภาลย์ จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารสุภาลย์แกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ สุภาลย์ พาร์ควิลล์ พทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง)  
**Sampling Date** : กรกฎาคม - ธันวาคม 2567

### Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
22	CO Analyzer	Horiba	APMA-370	WNTLD9N8	August 9, 2024
23	CO Analyzer	Horiba	APMA-370	SFB4TS99	September 17, 2024
24	CO Analyzer	Horiba	APMA-370	RBBRW0L3	September 17, 2024
25	CO Analyzer	Horiba	APMA-360	576876072	October 22, 2024
26	CO Analyzer	Thermo	48C	0415406563	November 23, 2024
27	CO Analyzer	Thermo	48C	0415406564	November 23, 2024
28	CO Analyzer	Horiba	APMA-370	FEYATYPA	December 16, 2024
29	CO Analyzer	Horiba	APMA-360	576876075	December 16, 2024
30	NOx Analyzer	HORIBA	APNA-370	S581UWS0	July 23, 2024
31	NOx Analyzer	HORIBA	APNA-370	NT2CRTL2	July 23, 2024
32	NOx Analyzer	HORIBA	APNA-370	PA6WVAJ9	August 9, 2024, September 17, 2024
33	NOx Analyzer	HORIBA	APNA-370	TNTLC359	August 9, 2024

## Calibration Report

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง)  
**Sampling Date** : กรกฎาคม - ธันวาคม 2567

### Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
34	NOx Analyzer	HORIBA	APNA-370	U65W031M	September 17, 2024
35	NOx Analyzer	API	200A	56	October 22, 2024
36	NOx Analyzer	HORIBA	APNA-370	M4286P23	October 22, 2024
37	NOx Analyzer	HORIBA	APNA-370	R9CLG7JS	November 23, 2024, December 16, 2024
38	NOx Analyzer	HORIBA	APNA-370	KCDVY226	November 23, 2024
39	NOx Analyzer	HORIBA	APNA-370	U9LS50WU	December 16, 2024
40	SO <sub>2</sub> Analyzer	HORIBA	APSA-370	E5KBWB08	July 23, 2024
41	SO <sub>2</sub> Analyzer	Thermo	43c	73370-373	July 23, 2024
42	SO <sub>2</sub> Analyzer	Thermo	43i-BNSAA	CM14430004	August 9, 2024
43	SO <sub>2</sub> Analyzer	Thermo	43i-BNSAA	CM14430003	August 9, 2024
44	SO <sub>2</sub> Analyzer	Thermo	43C	0611116460	September 17, 2024
45	SO <sub>2</sub> Analyzer	Thermo	43i-BNSAA	CM14430002	September 17, 2024
46	SO <sub>2</sub> Analyzer	Thermo	43c	64389-343/2	October 22, 2024, November 23, 2024



## Calibration Report

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลย์แกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง)  
**Sampling Date** : กรกฎาคม - ธันวาคม 2567

### Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
47	SO <sub>2</sub> Analyzer	Thermo	43c	64390-343/2	October 22, 2024
48	SO <sub>2</sub> Analyzer	Thermo	43C	57469-317	November 23, 2024
49	SO <sub>2</sub> Analyzer	HORIBA	APSA-370	JH9GS3FU	December 16, 2024
50	SO <sub>2</sub> Analyzer	HORIBA	APSA-370	12E8X34P	December 16, 2024
51	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820871	July 23, 2024, November 23, 2024
52	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820939	July 23, 2024, August 9, 2024
53	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820865	August 9, 2024, September 17, 2024
54	Sound Level Meter	Rion	NL-31	00803925	September 17, 2024
55	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-21D	820870	October 22, 2024
56	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-15D	10338009	October 22, 2024
57	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820867	November 23, 2024
58	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820965	December 16, 2024
59	Sound Level Meter	Scarlet Tech	ST-11D	820868	December 16, 2024

## Calibration Report

**Customer Name** : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลย์แกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลย์ พาร์ควิลล์ พทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง)  
**Sampling Date** : กรกฎาคม - ธันวาคม 2567

### Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
60	Acoustic Calibrator	BSWA	CA111	470160	October 5, 2023
61	Acoustic Calibrator	BSWA	CA111	590337	June 17, 2024
62	Acoustic Calibrator	Larson Davis	CAL200	3606	November 12, 2024
63	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM9252	March 13, 2023
64	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM13389	March 22, 2024
65	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM7361	March 22, 2024
66	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM10777	January 5, 2024
67	Vibration Meter	Instantel	MICROMATE	UM13388	December 25, 2022




## Calibration Report

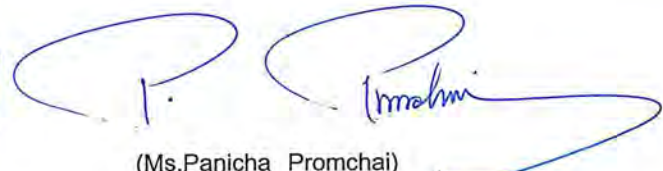
**Customer Name** : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 1011 สำนักงานก่อสร้างแนวราบ อาคารศุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ชั้น 32 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการ ศุภาลัย พาร์ควิลล์ พทยา-สุขุมวิท (ระยะก่อสร้าง)  
**Sampling Date** : กรกฎาคม - ธันวาคม 2567

### Water

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
1	pH Meter	Waterproof	pHTestr 30	3066320	January 9, 2024
2	DO Meter	YSI	5000-115 5000-115V	17H104220 03C1280AC	November 30, 2023 September 6, 2024
3	Incubator	Accuplus Hotpack	Smart i250 352601	2059-0218-0002 78633	December 12, 2023 November 29, 2024
4	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204S/01	B334691537	January 15, 2024
5	Hot air oven	Binder	FED 115 E2	11-22823	January 3, 2024
6	Hot air oven	Memmert	UF 110	B414.0652	January 3, 2024
7	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204TS/00	B547728937	January 15, 2024



(Ms. Supawan Suwannapa)  
Environmental Scientist

(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor