

## บทที่ 3

---

ผลการตรวจการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

## ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง/ตัดแปลง) โครงการโรงแรม นิว แทรเวลลอร์ดจ ของบริษัท นิว แทรเวลลอร์ดจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนรักศักดิ์ชุม ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี ซึ่งระบุให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง/ตัดแปลง ดังนั้นโครงการจึงได้ยึดถือ และปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยในรายงานฯ ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ได้ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

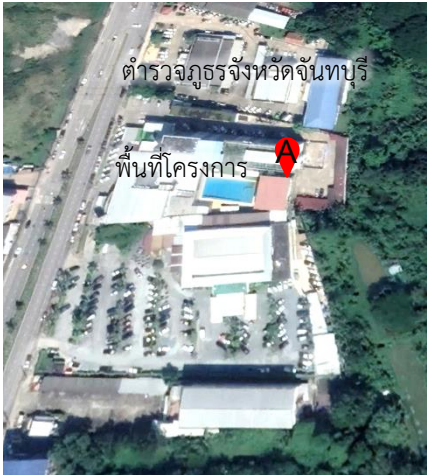
### 3.1 ขอบเขตการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร- ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1010.5/14560 เรื่องแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม นิว แทรเวลลอร์ดจ ของบริษัท นิว แทรเวลลอร์ดจ จำกัด ลงวันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564 (แสดงไว้ในภาคผนวก ก) และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ นิว แทรเวลลอร์ดจ (รายงานฉบับสมบูรณ์, เดือนตุลาคม 2564)

สำหรับขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3.1-1 โครงการได้ทำ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ขณะมีกิจกรรมการก่อสร้าง/ตัดแปลงอาคาร โดยมีขอบเขตในการ ตรวจวัด ได้แก่ การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ, ระดับเสียง และคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ภายใน พื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด และพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่สุด คือ ตำรวจภูธรจังหวัดจันทบุรี จำนวน 1 จุด ดังรูปที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2

### ตารางที่ 3-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง/ดัดแปลงอาคาร)

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO )	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง/ ดัดแปลงอาคาร
1.2 ภายในบริเวณตำราวจุธร จังหวัดจันทบุรี จำนวน 1 จุด	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO )	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง/ ดัดแปลงอาคาร
2. เสียง 2.1 ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด	- ระดับเสียงดังเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax ) - ระดับเสียงรบกวน (Noise)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง/ ดัดแปลงอาคาร
2.2 ภายในบริเวณตำราวจุธร จังหวัดจันทบุรี จำนวน 1 จุด	- ระดับเสียงดังเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax ) - ระดับเสียงรบกวน (Noise)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง/ ดัดแปลงอาคาร
4. คุณภาพน้ำทิ้ง 4.1 ภายในพื้นที่ก่อสร้าง/ ดัดแปลงอาคาร จำนวน 1 จุด 4.2 ภายในพื้นที่บ้านพัก คนงาน จำนวน 1 จุด	คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว (ก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ) ตามเกณฑ์กฎหมาย - pH - BOD - Suspended Solids - Total Coliform Bacteria - Total Dissolved Solids - Settleable Solids - Fat, Oil & Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง/ ดัดแปลงอาคาร





ตรวจวัดคุณภาพอากาศ

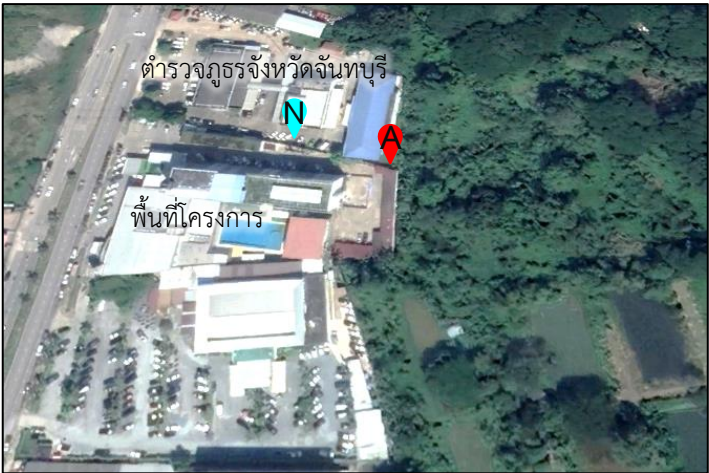


ตรวจวัดเสียง

สัญลักษณ์

-  = จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
-  = จุดตรวจวัดระดับเสียง

รูปที่ 3.1-1	จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่โครงการ
ที่มา : บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลตัง จำกัด, เมษายน 2565	





ตรวจวัดคุณภาพอากาศ



ตรวจวัดเสียง

สัญลักษณ์

-  = จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
-  = จุดตรวจวัดระดับเสียง





จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่โครงการ (จุดด้านหน้าใกล้กับป้อม รปภ.)

สัญลักษณ์

 = จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

รูปที่ 3.1-3	จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่โครงการ
ที่มา : บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติ้ง จำกัด, เมษายน 2565	

## 3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 3.2.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### 1) ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate ; TSP)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพฝุ่นละอองรวม ทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่น (Size Selective Inlet) แบบ Peak Roof Inlet ด้วยอัตราการระหว่าง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที (1,140-1,698 ลิตรต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 100 ไมครอน ลงมาจะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter และนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการโดยวิธี Gravimetric Method การคำนวณหาปริมาณฝุ่นละอองจะแสดงเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีหน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )

#### 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน โดยใช้ High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองขนาดตั้งแต่ 10 ไมครอน ลงมา (Size Selective Inlet) ซักตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านส่วนหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง แล้วผ่านกระดาษกรองด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองที่มีขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอน จะถูกแยกออกไป และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน จะติดบนแผ่นกรอง และนำไปวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric Method ในห้องปฏิบัติการโดยมีขั้นตอนเช่นเดียวกับการวิเคราะห์ TSP ผลการวิเคราะห์แสดงเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีหน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )

#### 3) วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับกระบวนในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการดูดกลืนแสง (CO) ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

### 3.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียงจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) จะใช้วิธีมาตรฐาน IEC 651 ของคณะกรรมการมาตรฐานระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission; IEC) โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในแต่ละชั่วโมง (Leq 1 hr) และบันทึกระดับเสียงได้ต่อเนื่อง สามารถอ่าน ค่าเฉลี่ย และรายงานผลได้ในลักษณะของ Leq ในช่วงเวลาแต่ละชั่วโมงของวันตลอด 24 ชั่วโมง Leq (24 hrs), Lmax, Ldn, L5, L10, L50 และ L90 ในช่วงเวลาแต่ละวัน

### 3.2.3 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

1) **ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) :** นำ pH Meter มาสอบเทียบกับสารละลายมาตรฐานที่ทราบค่า pH ก่อนการใช้งาน จากนั้นเก็บตัวอย่างน้ำจากจุดเก็บตัวอย่างแล้วนำแท่งแก้ว Electrode จุ่มลงตัวอย่างน้ำประมาณครึ่งหนึ่ง โดยไม่ให้สัมผัสกับภาชนะบรรจุน้ำ จากนั้นทิ้งไว้ประมาณ 1-2 นาที แล้วอ่านค่าความเป็นกรดเป็นด่างจากหน้าจอแสดงผลของ pH Meter ค่าความเป็นกรดและด่างของสารละลายขึ้นกับอุณหภูมิของสารละลายนั้นๆ ด้วยในการตรวจวัดจึงต้องทราบอุณหภูมิด้วยเพื่อลดความผิดพลาดในการตรวจวัด

2) **บีโอดี (BOD) :** เป็นการวิเคราะห์เพื่อให้ทราบถึงปริมาณความสกปรกของน้ำในแหล่งน้ำต่างๆ เช่น น้ำในแม่น้ำลำคลอง น้ำทิ้งจากอาคารบ้านเรือน และน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น โดยเปรียบเทียบในรูปของปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ต้องการใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ โดยทั่วไป เป็นการวัดปริมาณออกซิเจนที่ถูกใช้ในเวลา 5 วัน ในตู้ควบคุมอุณหภูมิที่ 20 องศาเซลเซียสและเนื่องจากออกซิเจนในอากาศสามารถละลายได้ในจำนวนจำกัดคือประมาณ 9 มิลลิกรัม/ลิตร ในน้ำบริสุทธิ์ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส ดังนั้นในการวิเคราะห์ค่าบีโอดีในน้ำเสีย ซึ่งมีความสกปรกมาก จึงจำเป็นต้องทำให้ปริมาณความสกปรกเจือจางลงอยู่ในระดับซึ่งสมดุลพอดีกับปริมาณออกซิเจนที่มีอยู่ และเนื่องจากการวิเคราะห์ค่าบีโอดีนี้เกี่ยวข้องกับจุลินทรีย์ในน้ำ จึงจำเป็นต้องทำให้มีสภาพที่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ นอกจากนี้การย่อยสลายสารอินทรีย์ให้เป็นคาร์บอนไดออกไซด์ จึงจำเป็นต้องมีปริมาณจุลินทรีย์ต่างๆ อย่างเพียงพอ ถ้าไม่มีหรือมีปริมาณน้อยไปควรเติมจุลินทรีย์ลงไป ด้วยวิธีวิเคราะห์ 5 - Day BOD นำตัวอย่างน้ำที่เก็บมาวางทิ้งไว้เพื่อปรับอุณหภูมิให้อยู่ที่ 20°C แต่ถ้าในน้ำมีความสกปรกมากต้องทำการเจือจางด้วยน้ำกลั่นก่อน (Dilution Water) หลังจากนั้นเติมออกซิเจนให้ละลายจนอิ่มตัว (ใช้เวลาประมาณ 5 - 10 นาที) รินน้ำตัวอย่างลงในขวด BOD จนเต็มปิดจุกขวดให้สนิทแยกขวดตัวอย่างเป็นสองชุด ชุดแรกนำมาหาปริมาณออกซิเจนละลายก่อน (ค่า DO) ด้วยวิธีการ Membrane Electrode Method โดยใช้ ดีโอ มิเตอร์ (DO Meter) ส่วนขวดอีกชุดหนึ่งนำเข้าตู้อินคิวเบท (Incubator) ที่อุณหภูมิ 20 °C เป็นเวลา 5 วัน (ค่า DO5) หลังจากครบ 5 วัน แล้ว นำตัวอย่างน้ำนั้น มาหาค่าออกซิเจนที่เหลือด้วยวิธีการ Membrane Electrode Method เช่นกันแล้วจึงนำไปคำนวณหา ค่าบีโอดีในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l)

3) **ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid : TDS) :** มีหลักการวิเคราะห์ คือ ตัวอย่างที่ผสมให้เป็นเนื้อเดียวกันแล้วนำไปกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้วขนาด 40-60 ไมครอน จากนั้นนำตัวอย่างที่ผ่านการกรองถ่ายลงสู่ถ้วยระเหยแห้ง (evaporating dish) แล้วนำไประเหยและอบให้แห้งที่อุณหภูมิ 180 + 2 °C หลังจากที่อบแห้งแล้วนำไปชั่งจนกระทั่งน้ำหนักคงที่ น้ำหนักที่เหลืออยู่บนถ้วยระเหยแห้งคือปริมาณของของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด

4) **ตะกอนหนัก (Settleable Solids) :** มีหลักการวิเคราะห์ คือ นำตัวอย่างน้ำมาผสมให้เป็นเนื้อเดียวกัน จากนั้นเทตัวอย่างน้ำที่ผสมเป็นเนื้อเดียวกันใส่กรวยอิมฮอฟให้ปริมาณตัวอย่างถึงขีด 1000 mL และตั้งทิ้งไว้เป็นเวลา 45 นาที ใช้แท่งคนพลาสติกค่อยๆ กวนข้างๆ กรวยอิมฮอฟเพื่อให้ตะกอนหรือของแข็งที่ติดข้างผิวกรวยๆ จมตัวลงสู่ก้นกรวยอิมฮอฟ จากนั้นตั้งตัวอย่างน้ำต่อไปอีก 15 นาที เมื่อครบเวลาจึงอ่านปริมาณของตะกอนหรือของแข็งที่จมอยู่ใต้กรวยอิมฮอฟซึ่งก็คือปริมาณของตะกอนหนักนั่นเอง



**5) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) :** เป็นการวิเคราะห์ปริมาณของเชื้อโคลิฟอร์มแบคทีเรีย โดยอาศัยความสามารถในการย่อยสลายอาหารให้เกิดก๊าซในหลอดทดลอง จากจำนวนของหลอดที่ให้ผล positive ของแต่ละการเจือจาง 3 ระดับ แล้วนำไปอ่านค่าในตารางดัชนี MPN (MPN index) ซึ่งจะบอกจำนวนของโคลิฟอร์มที่มีอยู่ในน้ำ 100 ml. โดยค่าในตารางดัชนี MPN นี้เป็นค่าการวิเคราะห์ทางสถิติ ซึ่งจะเป็นการประมาณทางสถิติถึงปริมาณของโคลิฟอร์มที่น่าจะตรวจพบได้ในน้ำ (Most Probable Number per 100 ml. of sample) ซึ่งวิธีนี้เหมาะสำหรับตัวอย่างน้ำที่ขุ่นหรือน้ำเสียต่างๆ

**6) น้ำมันและไขมัน (Fat, Grease & Oil) :** วิเคราะห์ด้วยวิธี Partition-Gravimetric Method คือ นำตัวอย่างน้ำ ใส่ลงในกรวยแยก (Separatory Funnel) แล้วทำการเติม N - Hexane ลงไป ปิดฝากรวยแยกแล้วทำการเขย่าแรงๆ เป็นเวลา 2 นาที เพื่อสกัดแยกไขมันออกจากน้ำ ปล่อยให้ชั้นไขมันแยกออกจากน้ำ ส่วนที่เป็น Emulsion ทำให้แตกออกโดยการเทผ่าน  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  Anhydrous ที่อยู่บนกระดาษกรองรูปกรวย ทำซ้ำอีก 2 - 3 ครั้ง นำตัวอย่างไขมันที่สกัดได้ใส่ลงในถ้วยระเหยแล้วนำไประเหยให้แห้งบนเครื่องอังน้ำที่อุณหภูมิ  $70^\circ\text{C}$  ทำให้เย็นในตู้อบแห้ง 30 นาที แล้วนำมาชั่งหาน้ำหนักรวม

**7) ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) :** วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl method) เป็นการวิเคราะห์โปรตีนในอาหาร โดยการวิเคราะห์หาปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดที่มีอยู่ในตัวอย่าง หลักการ Kjeldahl method การย่อยสลายโปรตีน ซึ่งประกอบด้วยกรดแอมิโน (amino acid) ที่มีไนโตรเจนเป็นส่วนประกอบใน amino group การย่อยสลายโปรตีนจะปลดปล่อยไนโตรเจนออกมา และถูกเปลี่ยนให้เป็นแอมโมเนีย การวิเคราะห์หาโปรตีนด้วยวิธี Kjeldahl ประกอบด้วย 4 ขั้นตอนหลักคือ

- การย่อยตัวอย่าง (digestion) ด้วยกรดซัลฟูริกเข้มข้น ไนโตรเจนในตัวอย่างจะเปลี่ยนเป็นแอมโมเนียมซัลเฟต  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  ภายใต้สภาวะอุณหภูมิสูงโดยมีสารเร่งปฏิกิริยา เช่น  $\text{CuSO}_4$ , Se,  $\text{HgSO}_4$ ,  $\text{HgO}$  หรือ  $\text{FeSO}_4$

- การกลั่นแอมโมเนีย (distillation) โดยใช้โซเดียมไฮดรอกไซด์มาทำปฏิกิริยากับเกลือแอมโมเนียมซัลเฟตที่ได้จากการย่อยตัวอย่างแล้วจะได้ก๊าซแอมโมเนีย ซึ่งจับก๊าซนี้ได้ด้วยสารละลายบอริก

- การไทเทรตเพื่อหาปริมาณไนโตรเจน (titration) เป็นการนำสารละลายกรดบอริกซึ่งจับก๊าซแอมโมเนียไว้ มาไทเทรตกับสารละลายมาตรฐานกรดซัลฟูริก

- การคำนวณ นำปริมาณสารละลายมาตรฐานกรดซัลฟูริกที่ใช้ในการไทเทรตไปคำนวณหาปริมาณไนโตรเจนแล้วคูณกับ Kjeldahl factor ซึ่งค่าเฉลี่ยของไนโตรเจนในโปรตีนอยู่ที่ร้อยละ 16 ได้เป็นค่าปริมาณโปรตีนหยาบ (crude protein)

**8) ซัลไฟด์ (Sulfide) :** เป็นการวิเคราะห์โดยใช้หลักการ คือ สารประกอบซัลไฟด์ที่สามารถละลายได้ด้วยกรด (Acid Soluble Sulfide) ให้ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen sulfide) ไฮโดรเจนซัลไฟด์ไอออน ( $\text{HS}^-$ ) และซัลไฟด์ไอออน ( $\text{S}^{2-}$ ) โดยจะเรียกรวมกันว่า “ซัลไฟด์” โดยซัลไฟด์ที่ได้ในตัวอย่างจะทำปฏิกิริยากับไอโอดีนที่มากเกินพอทราบปริมาณที่แน่นอน (Known amount of Iodine) ที่เติมลงไปในสารละลายในสภาวะที่เป็นกรดซัลไฟด์ในสารละลายจะถูกออกซิไดซ์ไปเป็นซัลเฟอร์แล้วไทเทรทไอโอดีนส่วนที่เหลือจากปฏิกิริยาด้วยสารละลายมาตรฐานโซเดียมไทโอซัลเฟต (Sodium Thiosulfate) เพื่อหาปริมาณของไอโอดีนส่วนที่ทำปฏิกิริยากับซัลไฟด์จากนั้นก็คำนวณเทียบกลับเพื่อหาปริมาณซัลไฟด์ต่อไป

### 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนั้น ผู้ที่ดำเนินการตรวจวัดและเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม คือ บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติ้ง จำกัด ซึ่งวิเคราะห์และรายงานผลโดยศูนย์วิทยาศาสตร์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา (รายงานผลการวิเคราะห์แสดงในภาคผนวก ฉ. และเอกสารข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทาว่าด้วยการจัดตั้งและบริหารงานศูนย์วิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2553 แสดงในภาคผนวก ช.) สำหรับผลตรวจวัดและวิเคราะห์มีรายละเอียดดังนี้

#### 3.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณโครงการและพื้นที่อ่อนไหว ซึ่งได้ตรวจวัดจำนวน 2 จุด คือ ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด และตำรวจภูธรจังหวัดจันทบุรี จำนวน 1 จุด มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งมีรายละเอียดในการตรวจวัดดังนี้

##### ● ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

1) ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน 2565 จำนวน 2 จุด คือ ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด และตำรวจภูธรจังหวัดจันทบุรี จำนวน 1 จุด โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด 24 ชั่วโมง มีรายละเอียดแสดงไว้ในตารางที่ 3.3.1-1

1.1) ภายในพื้นที่โครงการ : พบว่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าช่วง 0.037-0.053 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ตามค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (TSP) ในอากาศบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

1.2) ตำรวจภูธรจังหวัดจันทบุรี : พบว่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าช่วง 0.047-0.292 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ตามค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (TSP) ในอากาศบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

##### ● ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

1) ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2565 จำนวน 2 จุด คือ ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด และตำรวจภูธรจังหวัดจันทบุรี จำนวน 1 จุด โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด 24 ชั่วโมง มีรายละเอียดแสดงไว้ในตารางที่ 3.3.1-1

1.1) ภายในพื้นที่โครงการ : พบว่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าช่วง 0.013-0.046 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ตามค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ที่กำหนดความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในอากาศบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

1.2) ดำรวจภูธรจังหวัดจันทบุรี : พบว่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าช่วง 0.029-0.117 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ตามค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในอากาศบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

### ตารางที่ 3.3.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือนเมษายน 2565

ชื่อโครงการ : โครงการโรงแรม นิว แทรเวลลอร์ดจ

ของ : บริษัท นิว แทรเวลลอร์ดจ จำกัด

วิเคราะห์และจัดทำรายงานผลโดย : ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ช่วงเวลาระหว่างเดือน : เดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : UTM (WGS84) 48P 0185575 E, 1396909 N (ภายในโครงการ)

: UTM (WGS84) 48P 0185588 E, 1396968 N (ตำรวจภูธรจังหวัดจันทบุรี)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : ██████████

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Hight-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) :-

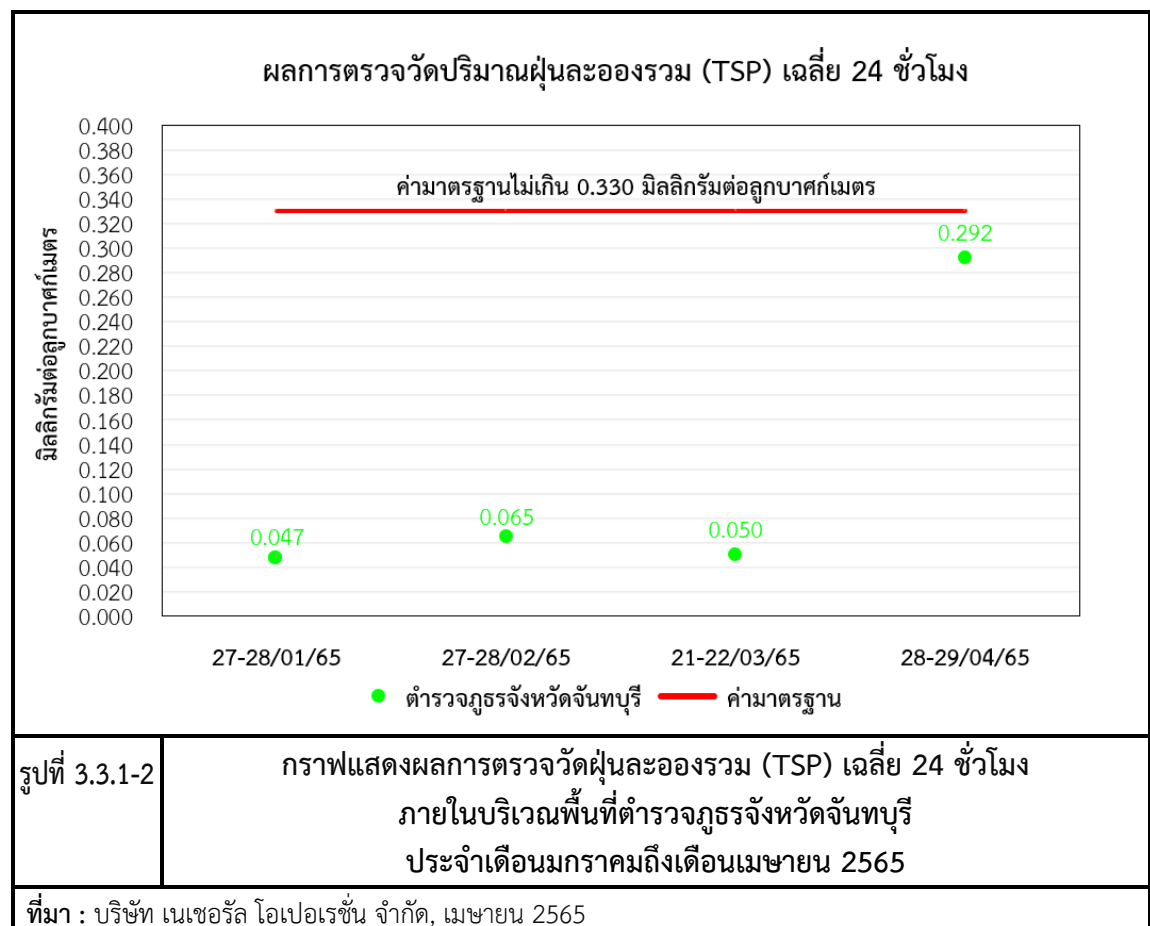
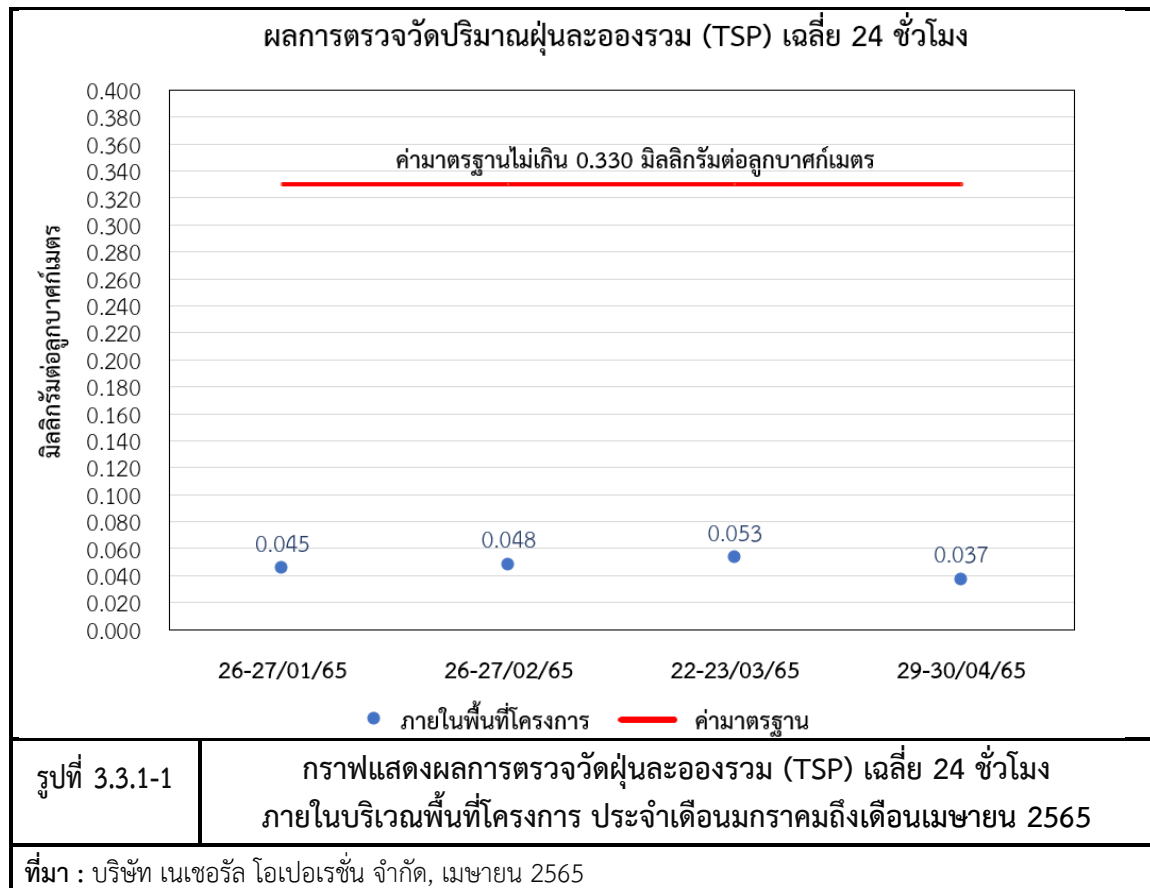
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :-

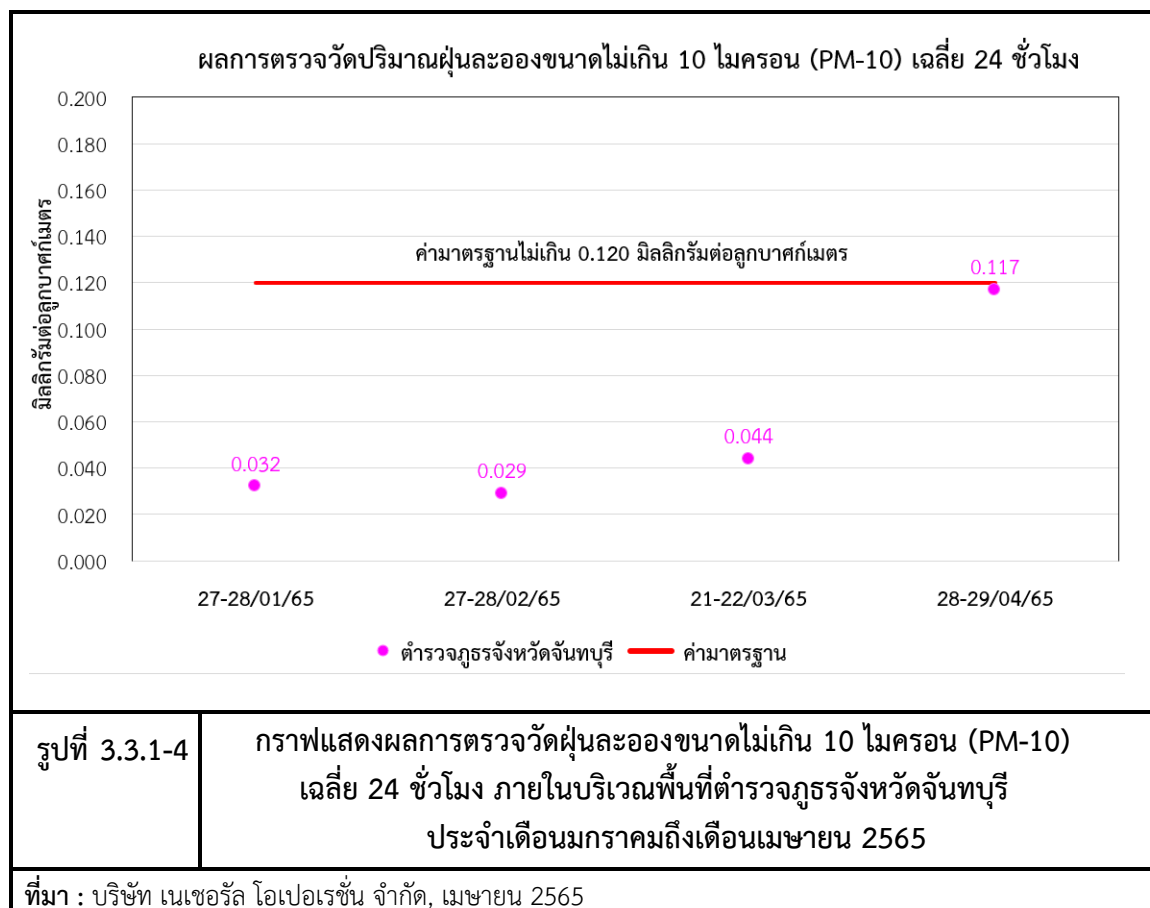
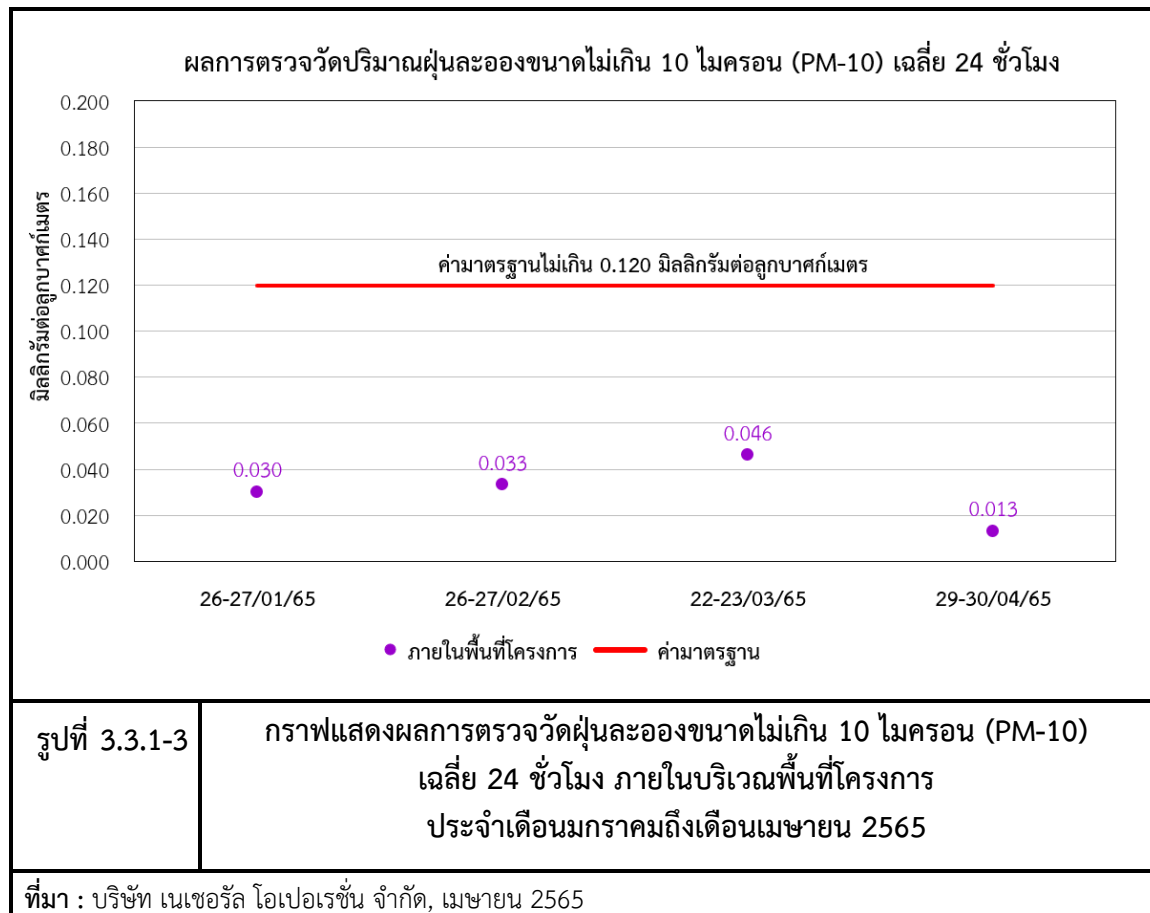
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :-

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณที่ตรวจวัดได้ (มก./ลบ.ม.) <sup>1/</sup>	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
1. ภายในพื้นที่โครงการ	26-27/01/65	0.045	0.030
	26-27/02/65	0.048	0.033
	22-23/03/65	0.053	0.046
	29-30/04/65	0.037	0.013
2. ภายในบริเวณพื้นที่ตำรวจภูธรจังหวัดจันทบุรี	27-28/01/65	0.047	0.032
	27-28/02/65	0.065	0.029
	21-22/03/65	0.050	0.044
	28-29/04/65	0.292	0.117
ค่ามาตรฐาน (มก./ลบ.ม.)		0.330 <sup>2/</sup>	0.120 <sup>2/</sup>

อ้างอิง : <sup>1/</sup> เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติ้ง จำกัด และรายงานผลการวิเคราะห์โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา (แสดงในภาคผนวก ฉ)

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





- **ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)**

ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน 2565 จำนวน 2 จุด คือ ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด และตำรวจภูธรจังหวัดจันทบุรี จำนวน 1 จุด โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด 24 ชั่วโมง รายละเอียดแสดงไว้ในตารางที่ 3.3.1-2

1) ภายในพื้นที่โครงการ : พบว่าก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) มีปริมาณอยู่ในช่วง 0.458-1.146 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

2) ตำรวจภูธรจังหวัดจันทบุรี : พบว่าก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) มีปริมาณอยู่ในช่วง 0.229-0.802 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



### ตารางที่ 3.3.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอดจ์ ของ : บริษัท นิว แทรเวลลอดจ์ จำกัด

วิเคราะห์และจัดทำรายงานผลโดย : ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ช่วงเวลาระหว่างเดือน : เดือนมกราคม ถึงเดือนเมษายน 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : UTM (WGS84) 48P 0185575 E, 1396909 N (ภายในโครงการ) : UTM (WGS84) 48P 0185588 E, 1396968 N (ตำรวจภูธรจังหวัดจันทบุรี)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : XXXXXXXXXX รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : CO Analyzer HORIBA Model APMA-370  
SERIAL No. UY0THDS3

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) :-

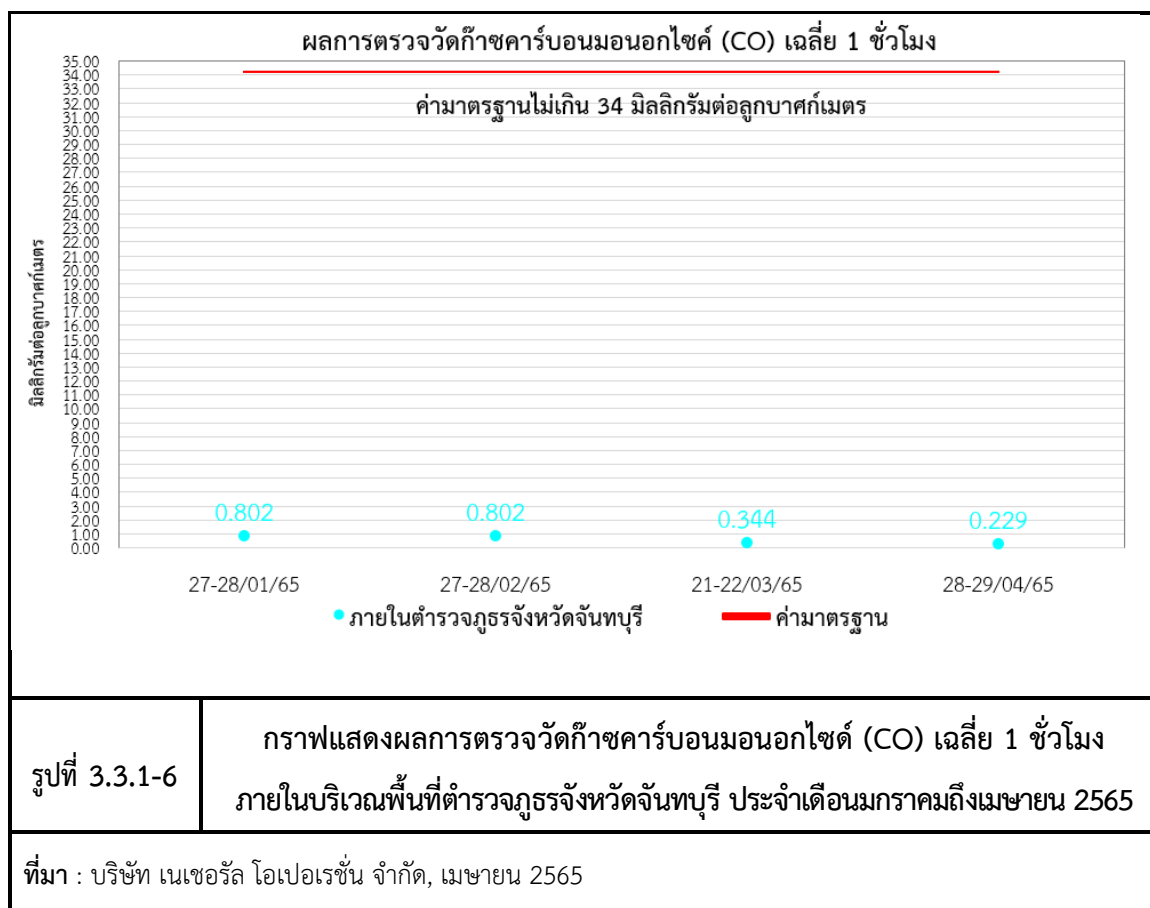
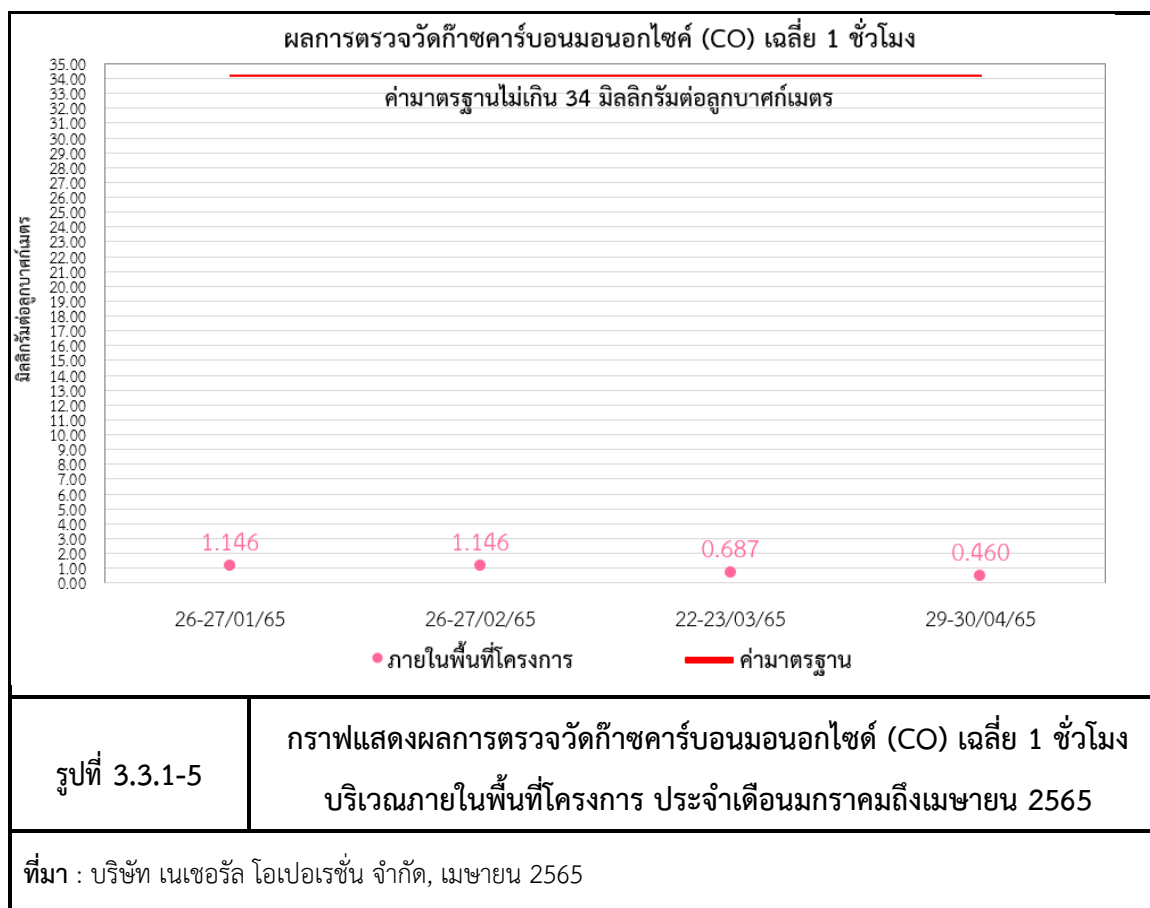
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :-

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :-

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณที่ตรวจวัดได้ <sup>1/</sup>	
		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	
		(ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง)	
		ppm.	มก./ลบ.ม.
1. ภายในพื้นที่โครงการ	26-27/01/65	1.0	1.146
	26-27/02/65	1.0	1.146
	22-23/03/65	0.6	0.687
	29-30/04/65	0.4	0.458
2. ภายในบริเวณพื้นที่ตำรวจภูธรจังหวัดจันทบุรี	27-28/01/65	0.7	0.802
	27-28/02/65	0.7	0.802
	21-22/03/65	0.3	0.344
	28-29/04/65	0.2	0.229
ค่ามาตรฐาน (มก./ลบ.ม.)		30 <sup>1/</sup>	34.2 <sup>2/</sup>

อ้างอิง : <sup>1/</sup> เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติ้ง จำกัด และรายงานผลการวิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา (แสดงในภาคผนวก ฉ .)

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



### 3.3.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

#### 1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24 hrs)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) โดยตรวจวัดในเดือนมกราคม ถึงเดือนเมษายน 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ และภายในบริเวณตำราวจุธรจังหวัดจันทบุรี รายละเอียดแสดงไว้ในตารางที่ 3.3.2-1 และรูปที่ 3.3.2-1

1.1) ภายในพื้นที่โครงการ : พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ในช่วง 52.6-61.9 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 70 dB(A)) ตามค่ามาตรฐานในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

1.2) ภายในบริเวณตำราวจุธรจังหวัดจันทบุรี : พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ในช่วง 54.2-64.6 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 70 dB(A)) ตามค่ามาตรฐานในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

#### 2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) โดยตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ และภายในบริเวณตำราวจุธรจังหวัดจันทบุรี รายละเอียดแสดงไว้ในตารางที่ 3.3.2-1 และรูปที่ 3.3.2-2

2.1) ภายในพื้นที่โครงการ : พบว่า ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 82.9-87.4 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 115 dB(A)) ตามค่ามาตรฐานในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

2.2) ภายในบริเวณตำราวจุธรจังหวัดจันทบุรี : พบว่า ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 80.1-99.7 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 115 dB(A)) ตามค่ามาตรฐานในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

#### 3) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน โดยตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ และภายในบริเวณตำราวจุธรจังหวัดจันทบุรี รายละเอียดแสดงไว้ในตารางที่ 3.3.2-2 และรูปที่ 3.3.2-3 ถึงรูปที่ 3.3.2-4

3.1) ภายในพื้นที่โครงการ : พบว่า ส่วนใหญ่เป็นช่วงเวลาที่ไม่มีเสียงรบกวน ส่วนช่วงเวลาที่เสียงรบกวน อยู่ในช่วงเวลา 04.00 น.-02.00 น. แต่ไม่เกินค่ามาตรฐาน ยกเว้นในเดือนเมษายน ช่วง 07.00 น.-14.00 น. มีค่าเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 14.3-19.1 dB(A) และช่วง 14.00 น.-20.00 น. มีค่าอยู่ในช่วง 10.4-19.4 dB(A) ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐาน (เกิน 10 dB(A)) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ซึ่งช่วงเวลาที่เสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐานดังกล่าว เป็นช่วงที่มีกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ

ภายในบริเวณตำราวจุธรจังหวัดจันทบุรี : พบว่า ส่วนใหญ่เป็นช่วงเวลาที่ไม่มีเสียงรบกวน ส่วนช่วงเวลาที่เสียงรบกวน อยู่ในช่วงเวลา 05.00 น.-24.00 น. แต่ไม่เกินค่ามาตรฐาน ยกเว้นในเดือนเมษายน ช่วง 07.00 น.-18.00 น. มีค่าเสียงรบกวนสูงสุดอยู่ที่ 20.1 dB(A) ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐาน (เกิน 10 dB(A)) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เนื่องจากจุดตั้งเครื่องมือตรวจวัดอยู่ใกล้บริเวณลานจอดรถ จึงทำให้ช่วงเวลามีเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐาน

### ตารางที่ 3.3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอดจ์ ของ : บริษัท นิว แทรเวลลอดจ์ จำกัด

วิเคราะห์และจัดทำรายงานผลโดย : ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ช่วงเวลาระหว่างเดือน : เดือนมกราคม ถึงเดือนเมษายน 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : UTM (WGS84) 48P 0185574 E, 1396942 N (ภายในพื้นที่โครงการ)

UTM (WGS84) 48P 0185560 E, 1396973 N (ภายในบริเวณตำราวจังหวัดจันทบุรี)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : ██████████

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : ACO Model 6226 S/N 150016

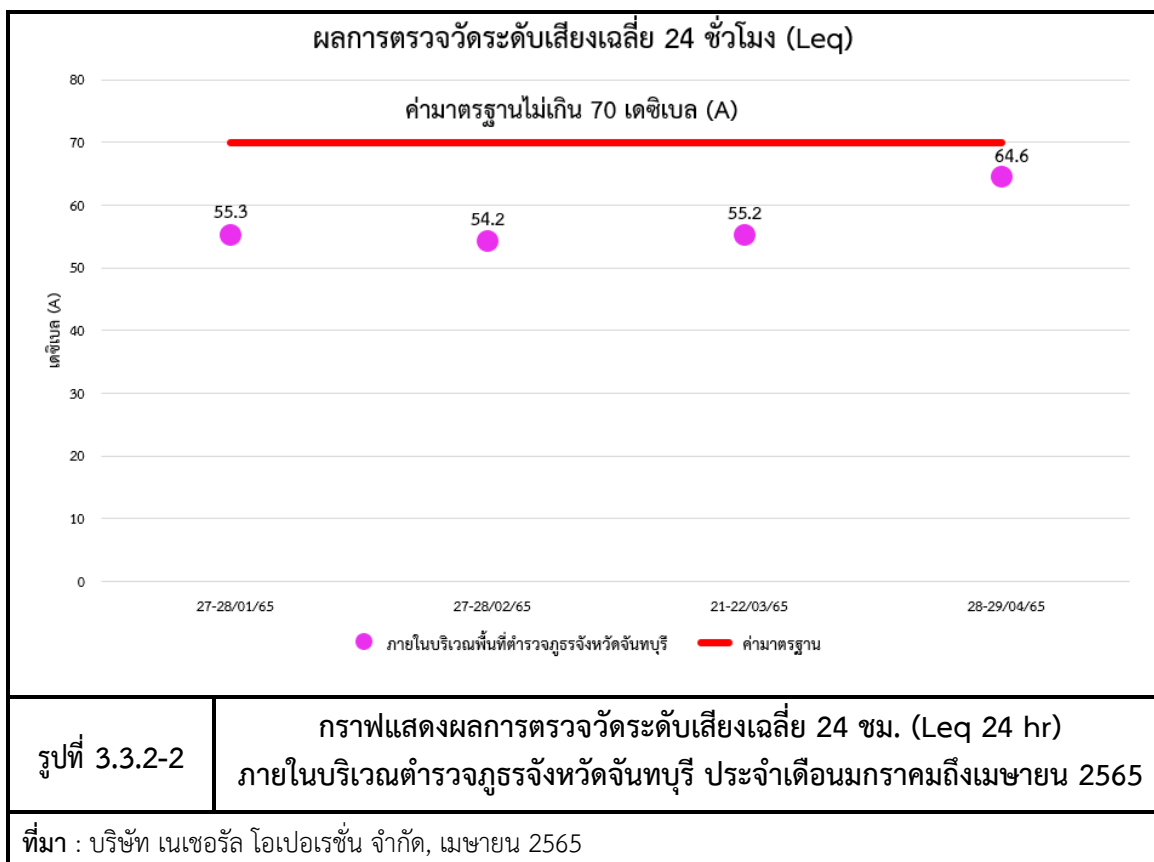
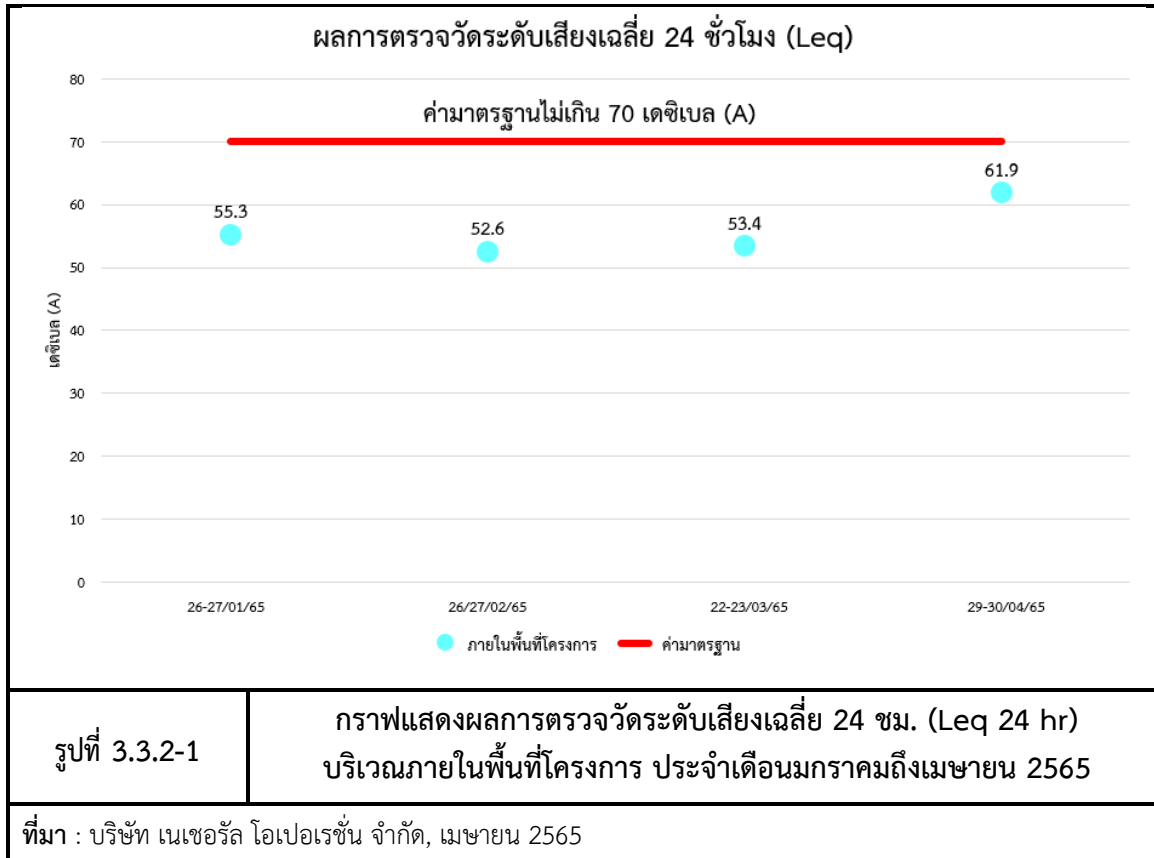
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -

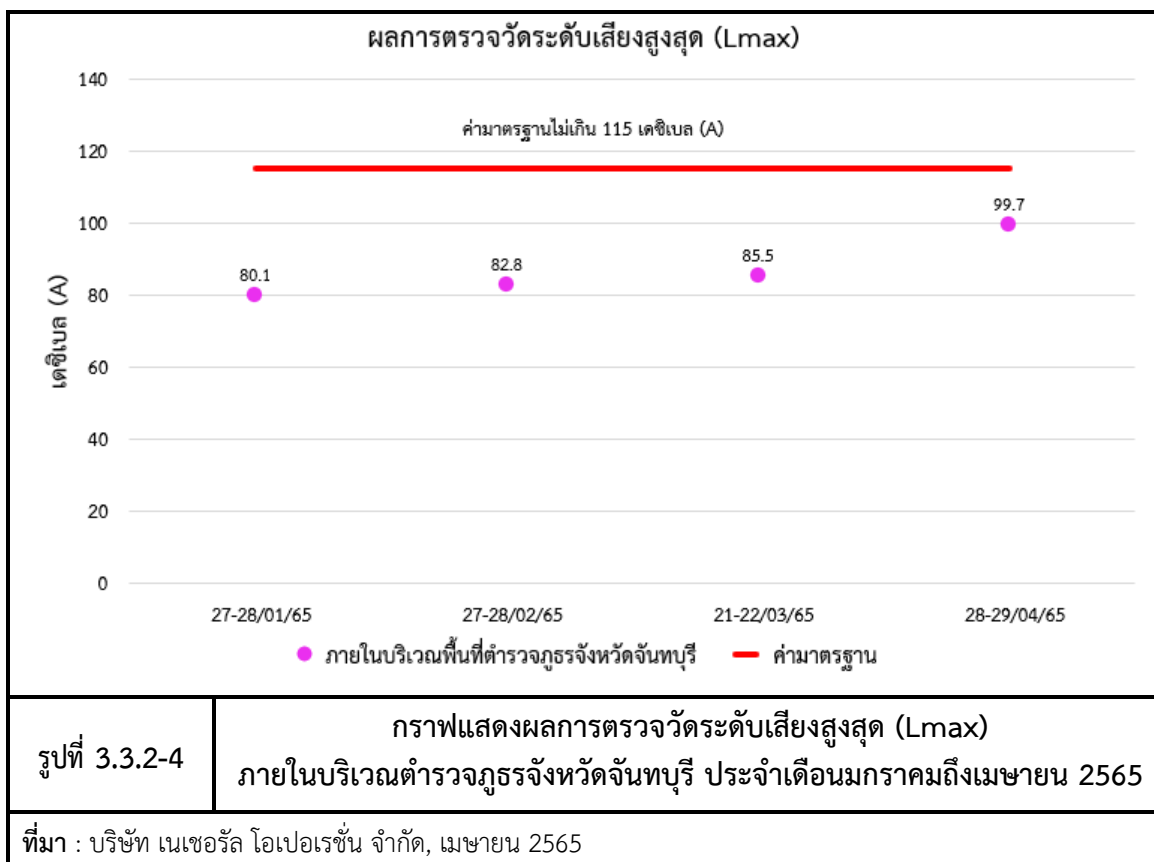
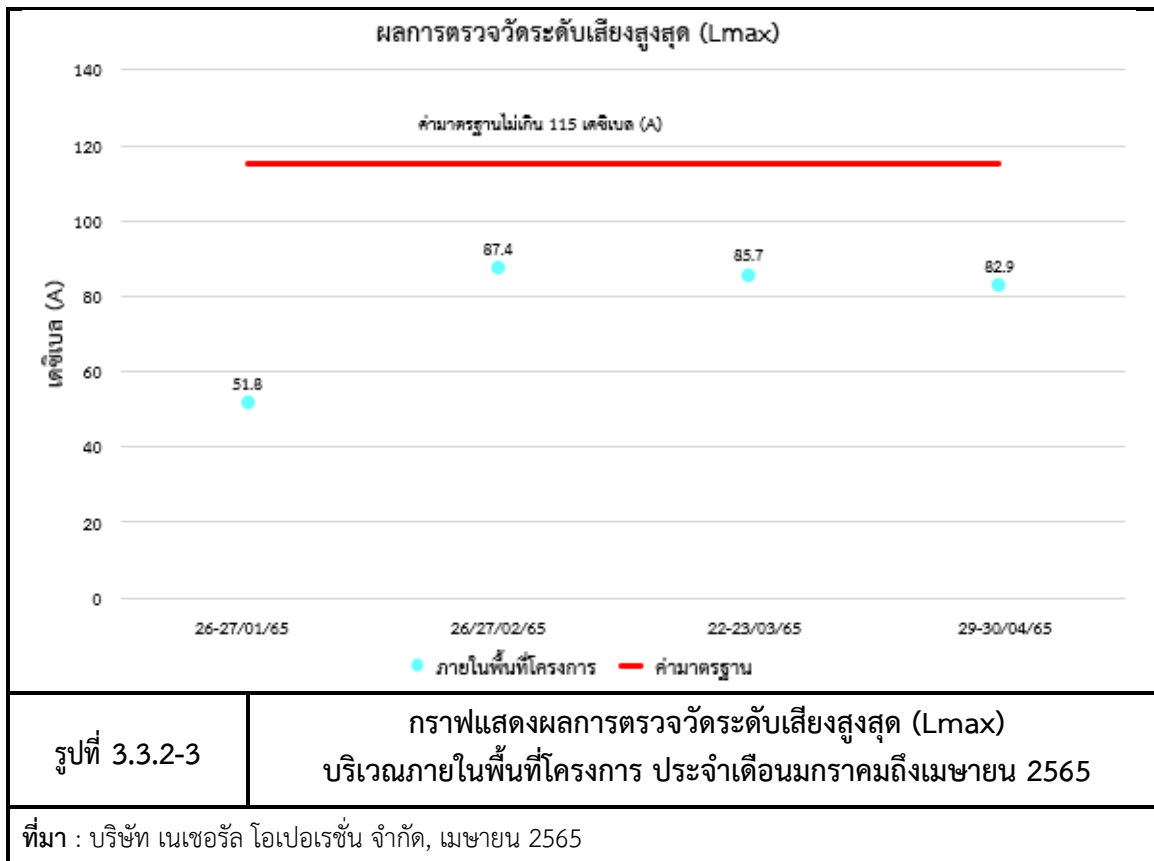
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : - วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A) <sup>1/</sup>	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด (Lmax)
1. ภายในพื้นที่โครงการ	26-27/01/65	55.3	84.9
	26-27/02/65	52.6	87.4
	22-23/03/65	53.4	85.7
	29-30/04/65	61.9	82.9
2. ภายในบริเวณพื้นที่ตำราวจังหวัดจันทบุรี	27-28/01/65	55.3	80.1
	27-28/02/65	54.2	82.8
	21-22/03/65	55.2	85.5
	28-29/04/65	64.6	99.7
ค่ามาตรฐาน dB(A) <sup>2/</sup>		70	115

อ้างอิง : <sup>1/</sup> เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลต์ติ้ง จำกัด และรายงานผลการวิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา (แสดงในภาคผนวก ฉ.)

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







### ตารางที่ 3.3.2-2 ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนมกราคม ถึงเดือนเมษายน 2565

ชื่อโครงการ : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอดจ์ ของ : บริษัท นิว แทรเวลลอดจ์ จำกัด

วิเคราะห์และจัดทำรายงานผลโดย : ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ช่วงเวลาระหว่างเดือน : เดือนมกราคม ถึงเดือนเมษายน 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : UTM (WGS84) 48P 0185574 E, 1396942 N (ภายในพื้นที่โครงการ)

UTM (WGS84) 48P 0185560 E, 1396973 N (ภายในบริเวณตำรวจภูธรจังหวัดจันทบุรี)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : ██████████

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : ACO Model 6226 S/N 150016

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : - วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

เวลา	ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)							
	ภายในพื้นที่โครงการ							
	26-27/01/65 <sup>1/</sup>		26-27/02/65 <sup>1/</sup>		22-23/03/65 <sup>1/</sup>		29-30/04/65 <sup>1/</sup>	
	กลางวัน	กลางคืน	กลางวัน	กลางคืน	กลางวัน	กลางคืน	กลางวัน	กลางคืน
12:00-13:00	N/A	-	1.7	-	N/A	-	8.7	-
13:00-14:00	0.7	-	4.4	-	N/A	-	19.1	-
14:00-15:00	9.7	-	N/A	-	15.7	-	19.4	-
15:00-16:00	3.0	-	6.2	-	9.3	-	14.0	-
16:00-17:00	1.2	-	N/A	-	2.8	-	10.4	-
17:00-18:00	0.6	-	2.0	-	5.3	-	4.2	-
18:00-19:00	N/A	-	5.9	-	7.1	-	13.9	-
19:00-20:00	N/A	-	N/A	-	N/A	-	14.7	-
20:00-21:00	N/A	-	N/A	-	N/A	-	N/A	-
21:00-22:00	N/A	-	N/A	-	-	3.3	N/A	-
22:00-23:00	-	5.6	-	3.8	-	0.8	-	7.4
23:00-24:00	-	N/A	-	N/A	-	N/A	-	7.6
00:00-01:00	-	N/A	-	N/A	-	N/A	-	3.5

### ตารางที่ 3.3.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนมกราคม ถึงเดือนเมษายน 2565

ชื่อโครงการ : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอดจ์ ของ : บริษัท นิว แทรเวลลอดจ์ จำกัด

วิเคราะห์และจัดทำรายงานผลโดย : ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ช่วงเวลาระหว่างเดือน : เดือนมกราคม ถึงเดือนเมษายน 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : UTM (WGS84) 48P 0185574 E, 1396942 N (ภายในพื้นที่โครงการ)

UTM (WGS84) 48P 0185560 E, 1396973 N (ภายในบริเวณตำราวจุธรจังหวัดจันทบุรี)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : ██████████

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : ACO Model 6226 S/N 150016

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : - วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

เวลา	ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)							
	ภายในพื้นที่โครงการ							
	26-27/01/65 <sup>1/</sup>		26-27/02/65 <sup>1/</sup>		22-23/03/65 <sup>1/</sup>		29-30/04/65 <sup>1/</sup>	
	กลางวัน	กลางคืน	กลางวัน	กลางคืน	กลางวัน	กลางคืน	กลางวัน	กลางคืน
01:00-02:00	-	N/A	-	N/A	-	N/A	-	2.0
02:00-03:00	-	N/A	-	N/A	-	N/A	-	N/A
03:00-04:00	-	N/A	-	N/A	-	N/A	-	N/A
04:00-05:00	-	N/A	-	N/A	-	4.2	-	19.2
05:00-06:00	-	9.5	-	5.2	3.5	-	-	2.3
06:00-07:00	N/A	-	N/A	-	5.4	-	N/A	-
07:00-08:00	2.2	-	N/A	-	N/A	-	14.3	-
08:00-09:00	4.3	-	1.8	-	10.0	-	18.9	-
09:00-10:00	2.9	-	N/A	-	8.5	-	16.7	-
10:00-11:00	3.6	-	N/A	-	N/A	-	15.5	-
11:00-12:00	N/A	-	N/A	-	N/A	-	9.5	-
ค่ามาตรฐาน dB(A)	10 <sup>2/</sup>							

อ้างอิง : <sup>1/</sup> เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลตัง จำกัด และรายงานผลการวิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา (แสดงในภาคผนวก ฉ.)

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ บัณฑิต 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ตัวเอียง หมายถึง มีค่าเกินมาตรฐาน

### ตารางที่ 3.3.2-3 ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน ภายในบริเวณตำรวจภูธรจังหวัดจันทบุรี ประจำเดือนมกราคม ถึงเดือนเมษายน 2565

ชื่อโครงการ : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอดจ์ ของ : บริษัท นิว แทรเวลลอดจ์ จำกัด

วิเคราะห์และจัดทำรายงานผลโดย : ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ช่วงเวลาระหว่างเดือน : เดือนมกราคม ถึงเดือนเมษายน 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : UTM (WGS84) 48P 0185574 E, 1396942 N (ภายในพื้นที่โครงการ)

UTM (WGS84) 48P 0185560 E, 1396973 N (ภายในบริเวณตำรวจภูธรจังหวัดจันทบุรี)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : ██████████

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : ACO Model 6226 S/N 150016

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : -

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

เวลา	ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)							
	ภายในบริเวณตำรวจภูธรจังหวัดจันทบุรี							
	27-28/01/65 <sup>1/</sup>		27-28/02/65 <sup>1/</sup>		21-22/03/65 <sup>1/</sup>		28-29/04/65 <sup>1/</sup>	
	กลางวัน	กลางคืน	กลางวัน	กลางคืน	กลางวัน	กลางคืน	กลางวัน	กลางคืน
12:00-13:00	N/A	-	4.3	-	N/A	-	N/A	-
13:00-14:00	N/A	-	N/A	-	0.2	-	11.9	-
14:00-15:00	0.3	-	N/A	-	N/A	-	N/A	-
15:00-16:00	0.2	-	N/A	-	N/A	-	N/A	-
16:00-17:00	9.8	-	8.2	-	4.9	-	N/A	-
17:00-18:00	N/A	-	1.8	-	0.0	-	N/A	--
18:00-19:00	N/A	-	N/A	-	0.0	-	N/A	-
19:00-20:00	N/A	-	N/A	-	N/A	-	N/A	-
20:00-21:00	N/A	-	N/A	-	N/A	-	N/A	-
21:00-22:00	N/A	-	N/A	-	N/A	-	0.1	-
22:00-23:00	-	5.0	-	4.5	-	3.9	-	2.4
23:00-24:00	-	N/A	-	N/A	-	3.6	-	N/A
00:00-01:00	-	N/A	-	N/A	-	N/A	-	N/A
01:00-02:00	-	N/A	-	N/A	-	N/A	-	N/A

### ตารางที่ 3.3.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน ภายในบริเวณตำราวจุธรจังหวัดจันทบุรี ประจำเดือนมกราคม ถึงเดือนเมษายน 2565

ชื่อโครงการ : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอดจ์ ของ : บริษัท นิว แทรเวลลอดจ์ จำกัด

วิเคราะห์และจัดทำรายงานผลโดย : ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ช่วงเวลาระหว่างเดือน : เดือนมกราคม ถึงเดือนเมษายน 2565

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : UTM (WGS84) 48P 0185574 E, 1396942 N (ภายในพื้นที่โครงการ)

UTM (WGS84) 48P 0185560 E, 1396973 N (ภายในบริเวณตำราวจุธรจังหวัดจันทบุรี)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : ██████████

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : ACO Model 6226 S/N 150016

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : -

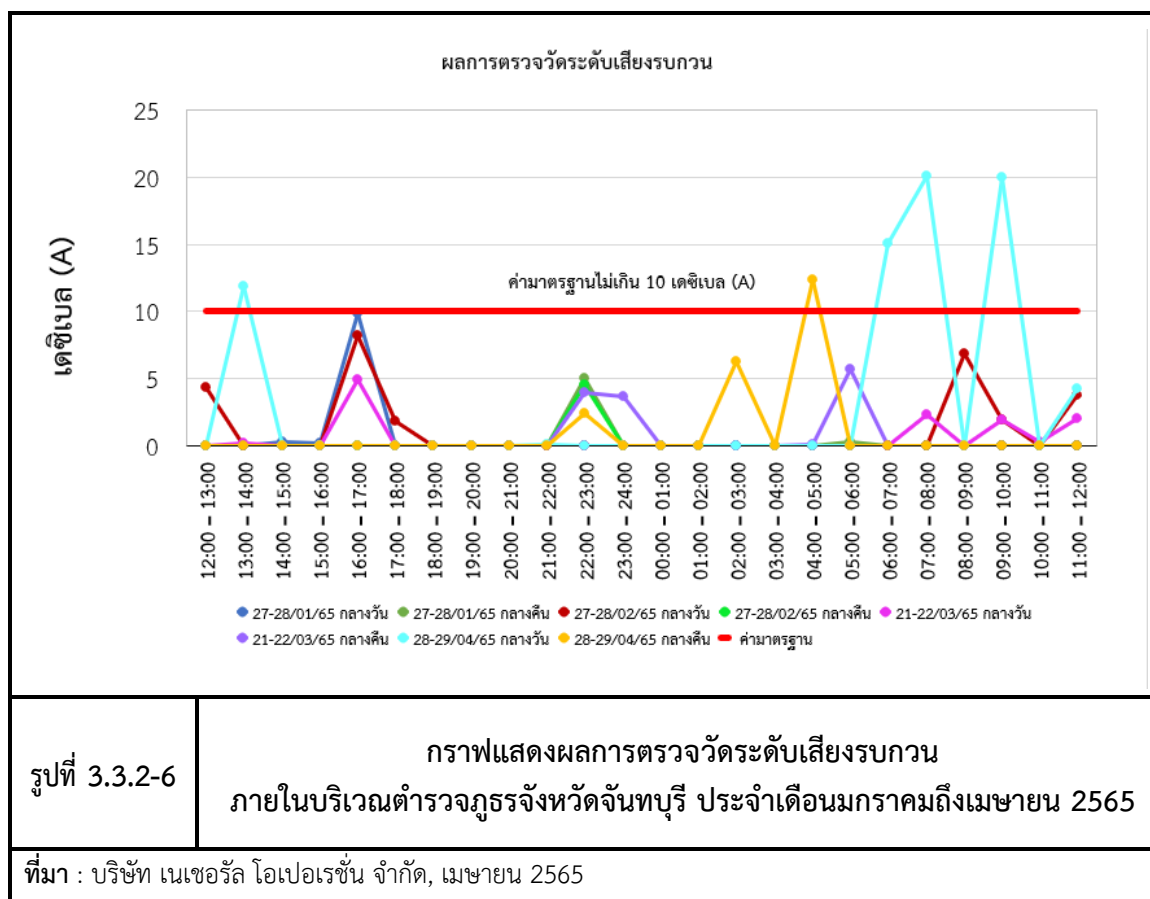
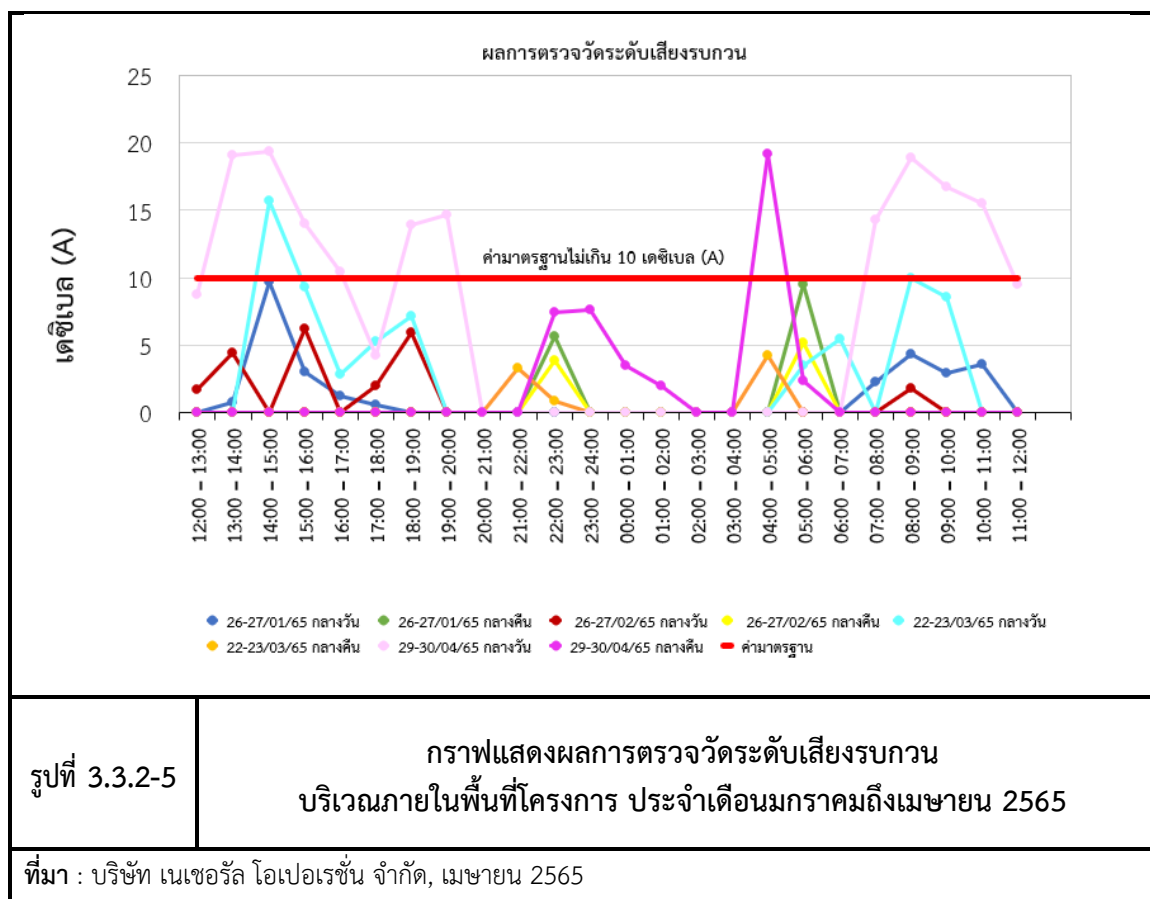
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : - วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : -

เวลา	ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)							
	ภายในบริเวณตำราวจุธรจังหวัดจันทบุรี							
	26-27/01/65 <sup>1/</sup>		26-27/02/65 <sup>1/</sup>		22-23/03/65 <sup>1/</sup>		29-30/04/65 <sup>1/</sup>	
	กลางวัน	กลางคืน	กลางวัน	กลางคืน	กลางวัน	กลางคืน	กลางวัน	กลางคืน
02:00-03:00	-	N/A	-	N/A	-	N/A	-	6.3
03:00-04:00	-	N/A	-	N/A	-	N/A	-	N/A
04:00-05:00	-	N/A	-	N/A	-	0.1	-	12.4
05:00-06:00	-	0.3	-	N/A	-	5.7	-	N/A
06:00-07:00	N/A	-	N/A	-	N/A	-	15.1	-
07:00-08:00	N/A	-	N/A	-	2.3	-	20.1	-
08:00-09:00	N/A	-	6.8	-	N/A	-	N/A	-
09:00-10:00	N/A	-	1.9	-	1.9	-	20.0	-
10:00-11:00	N/A	-	N/A	-	0.3	-	N/A	-
11:00-12:00	N/A	-	3.7	-	2.0	-	4.2	-
ค่ามาตรฐาน dB(A)	10 <sup>2/</sup>							

อ้างอิง : <sup>1/</sup> เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลตัง จำกัด และรายงานผลการวิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา (แสดงในภาคผนวก ฉ.)

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ บัณฑิต 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ตัวเอียง หมายถึง มีค่าเกินมาตรฐาน



### 3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง คือ บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติ้ง จำกัด ซึ่งวิเคราะห์ผลโดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท แปซิฟิก แลบบอราตอรี จำกัด (หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ภาคผนวก ข.) โดยได้รับมอบหมายจากโครงการให้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อเดือนมกราคม 2565 ซึ่งจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอดจ์ ระบุให้โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 (อาคารประเภท ข.) โดยกำหนดให้มีจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งทั้งหมด 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ (จุดด้านหน้าใกล้กับปั๊ม รปภ.)

ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการเลือกใช้คนงานในท้องถิ่น จึงไม่ต้องจัดให้มีแคมป์คนงานและกิจกรรมการใช้ห้องน้ำห้องส้วมอยู่แต่ภายในโครงการเท่านั้น ซึ่งโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียอยู่แล้ว ดังนั้นจึงเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเฉพาะในพื้นที่โครงการจำนวน 1 จุด

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณจุดปลายท่อก่อนระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด มีดัชนีตรวจวัดได้แก่ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solids), โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (Fat, Grease & Oil), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) และซัลไฟด์ (Sulfide) โดยทำการตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน ดังนั้นในรายงานฉบับนี้จึงเป็นรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน 2564 มีรายละเอียดแสดงไว้ในตารางที่ 3.3.4-1

1) ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) จากการตรวจวัดในช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน พบว่าทุกเดือนมีค่าอยู่ในช่วง 7.2-8.7 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (อยู่ในช่วง 5.0-9.0) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข.)

2) บีโอดี (BOD) จากการตรวจวัดในช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมีนาคม พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วง 14-21.20 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร) ยกเว้นในเดือนเมษายน ที่มีค่าอยู่ที่ 74 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งเกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ

3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) จากการตรวจวัดในช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมีนาคม พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วง 13-35.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร) ยกเว้นในเดือนเมษายน ที่มีค่าอยู่ที่ 44 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งเกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ

4) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) จากการตรวจวัดในช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน พบว่าทุกเดือนมีค่าอยู่ในช่วง 920-240,000 MPN/100 มิลลิลิตร ซึ่งไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ



5) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) จากการตรวจวัดในช่วงเวลา ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน พบว่าทุกเดือนมีค่าอยู่ในช่วง 230-495 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมฯ

6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) จากการตรวจวัดในช่วงเวลา ระหว่างเดือนมกราคมถึง เดือนมีนาคม พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วง 0-0.3 มิลลิกรัมต่อลิตรซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร) ยกเว้นในเดือนเมษายน ที่มีค่าเท่ากับ 0.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งเกินค่ามาตรฐาน มาตรฐาน (ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ

7) น้ำมันและไขมัน (Fat, Grease & Oil) จากการตรวจวัดในช่วงเวลา ระหว่างเดือน มกราคมถึงเดือนเมษายน พบว่าทุกเดือนมีค่า <5 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ

8) ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) จากการตรวจวัดในช่วงเวลา ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนเมษายน พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วง 10.08-34.80 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร) ยกเว้นในเดือนมีนาคม ที่มีค่าอยู่ที่ 78.40 มิลลิกรัม ต่อลิตร ซึ่งเกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมฯ

9) ซัลไฟด์ (Sulfide) จากการตรวจวัดในช่วงเวลา ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือน กุมภาพันธ์ และเดือนเมษายน พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วง <0.2-0.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร) ยกเว้นในเดือนมีนาคม ที่มีค่าอยู่ที่ 1.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่ง เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมฯ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บริเวณพื้นที่โครงการ (จุดด้านหน้าใกล้กับบ่อม ปรภ.) จะเห็นได้ว่ามีค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) สารแขวนลอย ( Suspended Solids) บีโอดี (BOD) และตะกอนหนัก (Settleable Solids) ของเดือนมีนาคมและเมษายนมีค่า เกินมาตรฐานที่กำหนด เนื่องจากเป็นน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นเท่านั้น อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันทางโครงการได้มีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเพิ่มเติมเรียบร้อยแล้ว โดยระบบบำบัดดังกล่าวเป็น ระบบเติมอากาศ ซึ่งอยู่ในระหว่างจะเริ่มทดสอบการเดินระบบฯ ดังนั้นระบบบำบัดดังกล่าวจะทำให้มีน้ำมีคุณภาพดี และสามารถระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข.)

### ตารางที่ 3.3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณโครงการ ประจำเดือนมกราคม ถึงเดือนเมษายน 2565

ชื่อโครงการ : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ดจ

ของ : บริษัท นิว แทรเวลลอร์ดจ จำกัด

วิเคราะห์และจัดทำรายงานผลโดย : บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด/ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือน : เดือนมกราคม ถึงเดือนเมษายน 2565

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (จุดด้านหน้าใกล้กับป้อม รปภ.)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณที่ตรวจวัดได้ <sup>1/</sup>								
		pH	BOD (mg/l)	Suspended Solid (mg/l)	Total Coliform Bacteria (MPN/100ml)	Total Dissolved Solid (mg/l)	Settleable Solid (mg/l)	Fat, Oil & Grease (mg/l)	Nitrogen (TKN) (mg/l)	Sulfide (mg/l)
น้ำทิ้งบริเวณพื้นที่ โครงการ	26/01/65	7.5	14	13	4,900	402	0.0	<5	10.08	<0.2
	28/02/65	8.7	14	28	9,200	290	0.3	<5	10.89	<0.2
	31/03/65	7.6	21.2	35.8	240,000	230	<0.1	<5	78.40	1.3
	29/04/65	7.2	74	44	920	495	0.6	<5	34.8	0.6
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>		5.0-9.0	≤30	≤40	-	≤500	≤0.5	≤20	≤35	≤1.0

อ้างอิง : <sup>1/</sup> เก็บตัวอย่างโดยบริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติ้ง จำกัด และวิเคราะห์และรายงานผลโดยบริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด/ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (แสดงในภาคผนวก ฉ.)

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด อาคารประเภท ข.

หมายเหตุ : ตัวเอียง หมายถึง มีค่าเกินมาตรฐาน

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

สำหรับรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ที่ได้กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดนั้น จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการซึ่งอยู่ในระยะก่อสร้าง/ตัดแปลงอาคาร และข้อมูลจากเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมการก่อสร้างพบว่า โดยตลอดระยะการก่อสร้าง โครงการได้กำกับและควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง/ดัดแปลงอาคาร) โครงการโรงแรม นิว แทรเวลลอดจ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	สิ่งอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศ	1. รั้วภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	- สภาพทั่วไปของรั้ว ต้องอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง/ดัดแปลงอาคาร	- โครงการได้มีการดูแลสภาพของรั้วให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	รูปที่ 2-1 (2)
	2. ภายในพื้นที่โครงการ	- การปฏิบัติงานตามผังการก่อสร้าง/ดัดแปลงที่ได้ออกแบบไว้ ซึ่งจัดพื้นที่เฉพาะสำหรับกองเศษวัสดุก่อสร้างและเก็บอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง/ดัดแปลงอาคาร	- จัดให้มีพื้นที่วางกองเศษวัสดุก่อสร้าง - โครงการได้ควบคุมดูแลไม่ให้มีการรบกวนของเศษดินลงสู่บ่อพักระบายน้ำและท่อระบายน้ำ	รูปที่ 2-1 (1)
2. ทรัพยากรดิน	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่ให้มีการรบกวนของเศษดินลงสู่บ่อพักระบายน้ำและท่อระบายน้ำ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง/ดัดแปลงอาคาร	- ยังไม่ได้ดำเนินการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคที่ดิน	-
3. คุณภาพอากาศ	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง/ดัดแปลงอาคาร	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ และภายในบริเวณพื้นที่ตำรวจภูธรจังหวัดจันทบุรี	รูปที่ 2-1 (3)
	2. ภายในบริเวณตำรวจภูธรจังหวัดจันทบุรี	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			
	3. ภายในพื้นที่โครงการ	- ความคงทน แข็งแรง และไม่มีการฉีกขาดของผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet)	-	-	-
4. เสียง	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- ระดับเสียงดังเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง/ดัดแปลงอาคาร	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24), ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) และระดับเสียงรบกวน (Noise) เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ และภายในบริเวณพื้นที่ตำรวจภูธรจังหวัดจันทบุรี	รูปที่ 2-1 (2)
	2. ภายในบริเวณตำรวจภูธรจังหวัดจันทบุรี	- ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) - ระดับเสียงรบกวน (Noise)			

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง/ตัดแปลงอาคาร) โครงการโรงแรม นิว แทรเวลลอดจ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	สิ่งอ้างอิง
5. การจัดการน้ำเสียและแหล่งน้ำผิวดิน	1. ภายในพื้นที่โครงการ - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง/ตัดแปลงอาคาร 2. บริเวณบ้านพักคนงาน - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว (ก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ) ตามเกณฑ์กฎหมายกำหนด - pH - BOD - Suspended Solids - Total Coliform Bacteria - Total Dissolved Solids - Settleable Solids - Fat, Oil & Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง/ตัดแปลงอาคาร	- ได้ดำเนินการการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บริเวณพื้นที่โครงการ (จุดด้านหน้าใกล้กับป้อม รปภ.) จำนวน 1 จุด เดือนละ 1 ครั้ง	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแสดงในภาคผนวกฉ.
6. ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ภายในพื้นที่โครงการ - ท่อระบายน้ำ - บ่อพักระบายน้ำ - บ่อตรวจสอบสภาพน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ไม่ให้มีเศษมูลฝอย เศษใบไม้ ดิน ทราย และตะกอนดินอุดตัน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง/ตัดแปลงอาคาร	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและทำความสะอาดบริเวณภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการอุดตันของเศษมูลฝอย เศษใบไม้ ดิน ทราย และตะกอนดินอุดตัน	-
7. การจัดการมูลฝอย	1. ภายในพื้นที่โครงการ 2. บริเวณบ้านพักคนงาน	- สภาพของถังรองรับมูลฝอย	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง/ตัดแปลงอาคาร	- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทที่มีความทนทานและมีฝาปิดมิดชิด	รูปที่ 2-1 (ต่อ 1) (7)
		- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง/ตัดแปลงอาคาร	- ปัจจุบันภาชนะรองรับมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้มีความเพียงพอในการรองรับ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอย	รูปที่ 2-1 (ต่อ 1) (7)
		- ความสะอาดของถังรองรับมูลฝอยและบริเวณตั้งวางถัง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง/ตัดแปลงอาคาร	- จัดให้คนงานเก็บมูลฝอย เพื่อไม่ให้มีการกระจัดกระจายของมูลฝอย ทำให้ไม่มีความเรียบร้อย และไม่เกิดทัศนอุจาด	รูปที่ 2-1 (ต่อ 1) (7)

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง/ตัดแปลงอาคาร) โครงการโรงแรม นิว แทรเวลลอดจ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	สิ่งอ้างอิง
8. การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน	ภายในพื้นที่โครงการ - สายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพความพร้อมใช้งานได้ดีของระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง/ตัดแปลงอาคาร	- โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดไฟ LED นอกจากนี้โครงการได้ดำเนินการให้มีการตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งานของระบบ เดือนละ 1 ครั้ง	-
9. การจราจร	ภายในพื้นที่โครงการ 1. รถบรรทุก ที่ใช้ขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง	- สภาพรถบรรทุก มีผ้าใบปิดคลุมท้ายรถอย่างมิดชิด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง/ตัดแปลงอาคาร	- โครงการได้กำชับและตรวจสอบคนขับรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วต่ำเมื่อผ่านพื้นที่ชุมชนทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง/ตัดแปลงอาคาร	-
	2. รถบรรทุก ที่ใช้ขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง	- ความสะอาดของล้อรถบรรทุก	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง/ตัดแปลงอาคาร	- โครงการกำหนดและตรวจสอบให้ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวันในวันจันทร์ถึงวันศุกร์ เวลา 10.00-16.00 น. โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง/ตัดแปลงอาคาร	-
	3. คนขับรถบรรทุก ที่ใช้ขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง	- สภาพความพร้อมของคนขับรถบรรทุก	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง/ตัดแปลงอาคาร	- โครงการได้ควบคุมและตรวจสอบคนขับรถบรรทุกไม่ให้ประมาทในการขับขี่ รวมทั้งไม่ให้เศษของมีนมาหรือสิ่งเสียดสีขณะขับรถทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง/ตัดแปลงอาคาร	-
10. สภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. บ้านพักอาศัยบริเวณพื้นที่ติดโครงการและโดยรอบโครงการในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตที่ตั้งโครงการ	- สภาพความเสียหาย ความเดือดร้อนหรือผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ - การมีข้อร้องเรียนจากโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง/ตัดแปลงอาคาร	-	-



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง/ตัดแปลงอาคาร) โครงการโรงแรม นิว แทรเวลลอดจ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	สิ่งอ้างอิง
	2. ป้ายประกาศบริเวณพื้นที่โครงการ	- ป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งระบุชื่อที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ และสถานที่ที่สามารถติดต่อเจ้าของโครงการได้ โดยป้ายต้องอยู่ในสภาพดีและมีความชัดเจน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง/ตัดแปลงอาคาร	-	-
11. ความปลอดภัยสาธารณะ	1. ในพื้นที่โครงการและบริเวณบ้านพักคนงาน	- ทรัพย์สินสูญหายหรือเหตุอันตรายต่อคนงาน และชุมชนใกล้เคียง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง/ตัดแปลงอาคาร	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่โครงการคอยตรวจสอบและดูแลรับผิดชอบเกี่ยวกับเหตุอันตรายต่อคนงานและชุมชนใกล้เคียง	-
	2. อุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรในพื้นที่โครงการ	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง/ตัดแปลงอาคาร	- โครงการได้กำชับให้คนงานมีการตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในงานก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-
12. การป้องกันอัคคีภัย	- ถังดับเพลิงเคมีในพื้นที่โครงการและบริเวณบ้านพักคนงาน	- สภาพถังดับเพลิงเคมี อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง/ตัดแปลงอาคาร	- โครงการได้จัดให้มีถังดับเพลิงประจำไว้ในพื้นที่โครงการ ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และตรวจสอบให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	รูปที่ 2-1 (12)
13. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	- รั้วภายในโครงการ	- สภาพทั่วไปของรั้วโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง/ตัดแปลงอาคาร	- โครงการได้ตรวจสอบและมีการดูแลสภาพรั้วที่ล้อมรอบแนวเขตที่ดินโครงการทุกด้านให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	รูปที่ 2-1 (2)