

บทที่ 3

ผลการตรวจการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง/ตัดแปลง) โครงการ นิวแตรเวลปืช รีสอร์ท ของบริษัท นิวแตรเวลปืช จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัด จันทบุรี ซึ่งระบุให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะ ก่อสร้าง/ตัดแปลงอาคาร ดังนั้นโครงการจึงได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยในรายงานฯ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568 (ฉบับที่ 1) โดยเริ่มดำเนินการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อเดือนกันยายน 2568 เนื่องจากโครงการได้รับใบอนุญาตก่อสร้างตัดแปลง อาคารฯ เลขที่ 41/2568 เมื่อวันที่ 15 เดือนสิงหาคม 2568 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

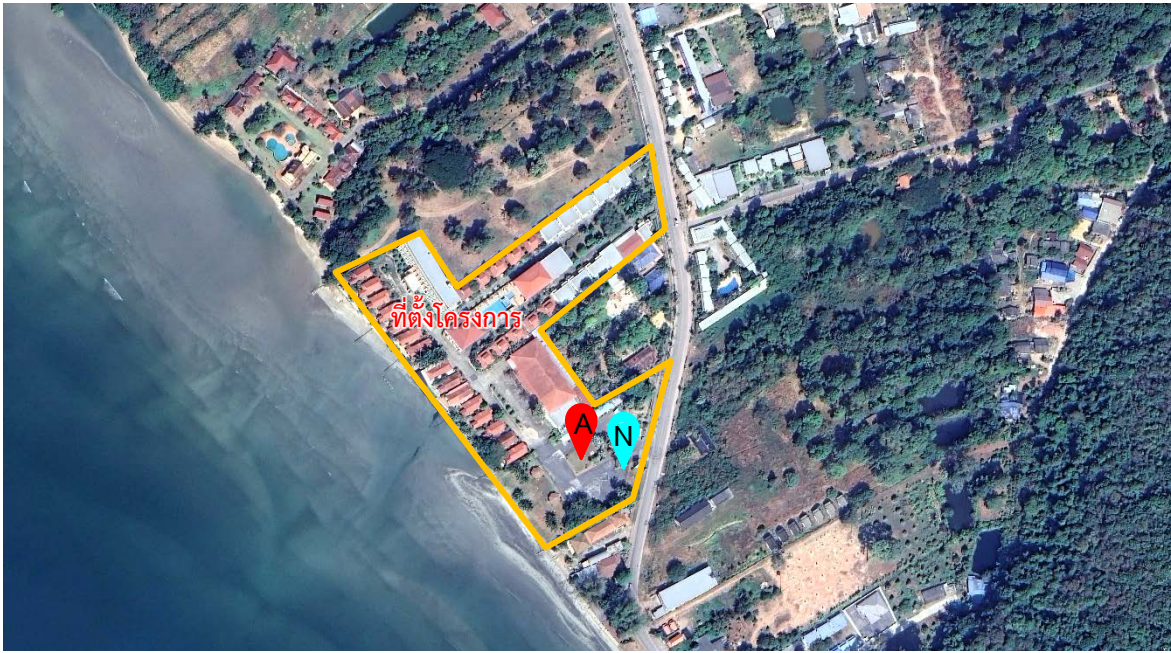
3.1 ขอบเขตการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบหนังสือสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ 1009.5/946 เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ นิวแตรเวลปืช รีสอร์ท ของบริษัท นิวแตรเวลปืช จำกัด ลงวันที่ 4 เดือนเมษายน พ.ศ. 2568

สำหรับขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3.1-1 โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ขณะมีกิจกรรมการก่อสร้าง/ตัดแปลงอาคาร โดยมีขอบเขต ในการตรวจวัด ได้แก่ การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.1-1 ถึงรูปที่ 3.1-3 โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง/ตัดแปลงอาคาร)



รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1.1 ภายในพื้นที่โครงการ 1.2 พื้นที่อ่อนไหว (บ้านพักอาศัยเลขที่ 15)	ดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำ เสาเข็ม และฐานรากของ บ่อหนองน้ำ - ตรวจวัด ทุก 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง/ ตัดแปลงอาคาร
2. เสียง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 2.1 ภายในพื้นที่โครงการ 2.2 พื้นที่อ่อนไหว (บ้านพักอาศัยเลขที่ 15)	ดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงรบกวน (Noise) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำ เสาเข็ม และฐานรากของ บ่อหนองน้ำ - ตรวจวัด ทุก 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง/ ตัดแปลงอาคาร
3. แรงสั่นสะเทือน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ	ดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ - ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV ; Peak Particle Velocity))	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำ เสาเข็ม และฐานรากของ บ่อหนองน้ำ - ตรวจวัด ทุก 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง/ ตัดแปลงอาคาร
4. คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	ดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ - pH - BOD - Total Suspended Solids - Sulfide - Total Kjeldahl Nitrogen - Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- ตรวจวัด ทุก 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง/ ตัดแปลงอาคาร



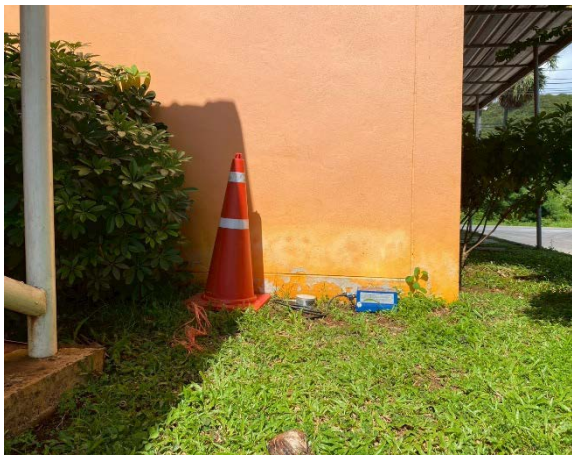
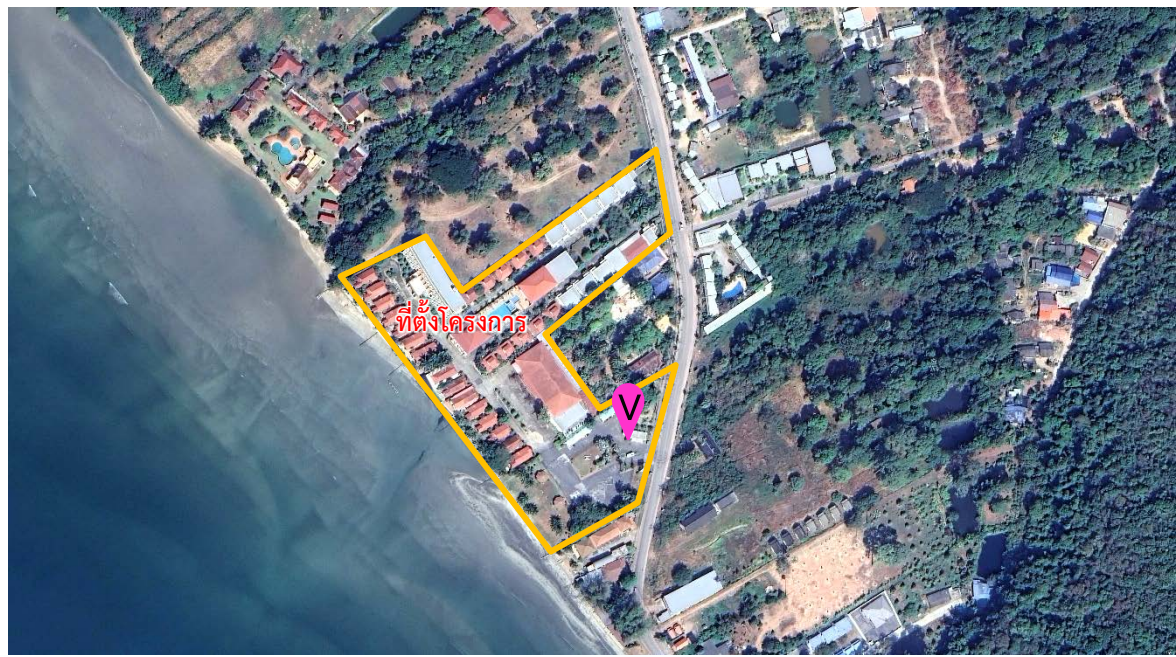
ตรวจวัดคุณภาพอากาศ



ตรวจวัดเสียง

- สัญลักษณ์
-  = จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
 -  = จุดตรวจวัดระดับเสียง

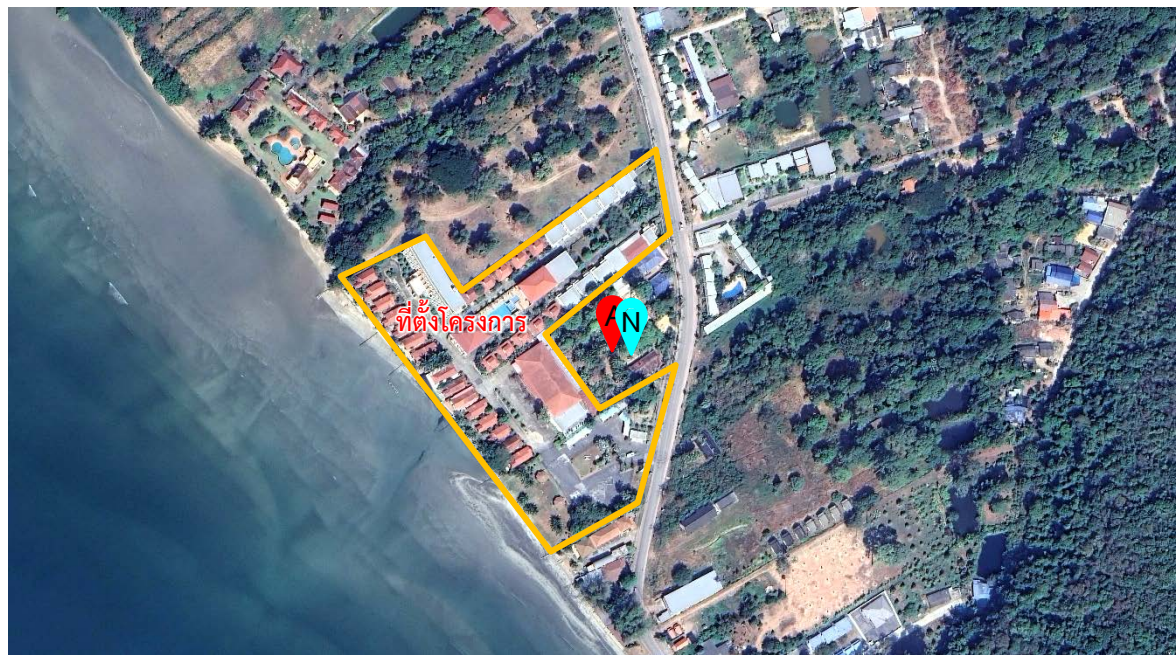
รูปที่ 3.1-1	จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ภายในพื้นที่โครงการ
ที่มา : บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด, กันยายน - ธันวาคม 2568	



ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

สัญลักษณ์
V = จุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

รูปที่ 3.1-1 (ต่อ)	จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ภายในพื้นที่โครงการ
ที่มา : บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด, กันยายน - ธันวาคม 2568	





ตรวจวัดคุณภาพอากาศ

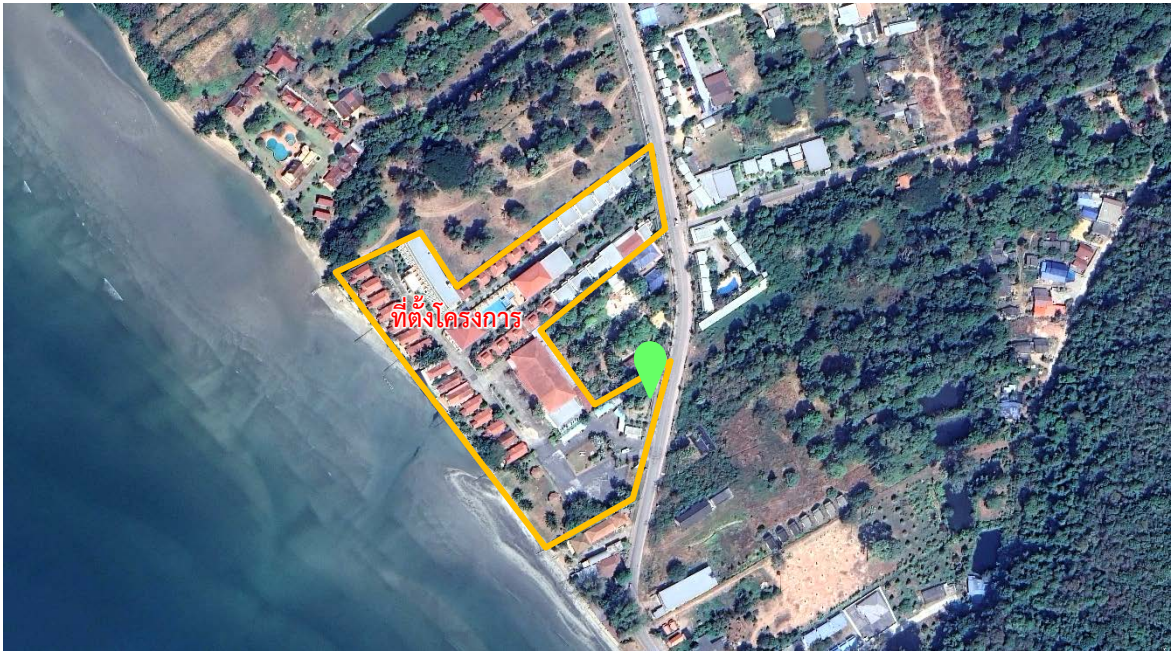


ตรวจวัดเสียง

สัญลักษณ์


-  = จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
-  = จุดตรวจวัดระดับเสียง

รูปที่ 3.1-2	จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อ่อนไหว (บ้านพักอาศัยเลขที่ 15)
ที่มา : บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด, ตุลาคม - ธันวาคม 2568	



จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ

สัญลักษณ์

 = จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

3.2 วิธีตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 วิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ นิวเทรเวลีซ์ รีสอร์ท

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	- TSP - PM ₁₀	- US.EPA.40 CFR 50/ Gravimetric Method - US.EPA.40 CFR 50/ Gravimetric Method
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- Leq _{24 hr} , L _{max} , L ₉₀ - เสียงรบกวน	- Sound Level Meter
3. ความสั่นสะเทือน	- Vibration	- Ground Vibration
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease) - บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- Electrometric Method (part 4500 H+B) - Dried at 103-105 °C (part 2540 D) - Dried at 180 °C (Part 2540 C) - Iodometric Method (Part 4500-S ² - F) - Liquid, Partion-Gravimetric Method (Part 5220 B) - 5-Day BOD Test, Azide Modification Method (Part 5210 B, 4500-O C) - Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method (Part 4500-N _{org} B) - Multiple Tube Fermentation Technique (part 9221 B, 9221 E, 9221 F) - Multiple Tube Fermentation Technique (part 9221 B, 9221 E, 9221 F)

หมายเหตุ : เก็บตัวอย่าง วิเคราะห์และรายงานผลโดยบริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด (แสดงในภาคผนวก ค.)

3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ผลรายงานโดยบริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด (แสดงดังภาคผนวก ค.) ทั้งนี้โครงการได้เริ่มดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง/ตัดแปลงอาคารภายในโครงการเมื่อเดือนกันยายน 2568 ดังนั้นผลการตรวจวัดจึงเริ่มที่เดือนกันยายนถึงเดือนธันวาคม 2568 ซึ่งมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังนี้

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งเริ่มตรวจวัดช่วงเดือนกันยายนถึงธันวาคม 2568 และบริเวณพื้นที่อ่อนไหว (บ้านเลขที่ ■■■) เริ่มตรวจวัดช่วงเดือนตุลาคมถึงธันวาคม 2568 โดยพารามิเตอร์ที่กำหนดให้มีการตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ภายในพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่อ่อนไหว (บ้านเลขที่ 15) แสดงดังตารางที่ 3.3.1-1 และรูปที่ 3.3.1-1 ถึง รูปที่ 3.3.1-2

1.1) ภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงเดือนกันยายน-ธันวาคม 2568) : พบว่ามีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.052 - 0.076 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

1.2) บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (บ้านเลขที่ ■■■) (ช่วงเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568) : พบว่ามีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.054 - 0.064 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ภายในพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่อ่อนไหว (บ้านเลขที่ ■■■) แสดงดังตารางที่ 3.3.1-1 และรูปที่ 3.3.1-1 ถึง รูปที่ 3.3.1-2

2.1) ภายในพื้นที่โครงการ (ช่วงเดือนกันยายน-ธันวาคม 2568) : พบว่ามีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.022 - 0.044 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2.2) บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (บ้านเลขที่ ■■■) (ช่วงเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568) :
พบว่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง
0.026 - 0.036 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัม/
ลูกบาศก์เมตร) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนด
มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

ชื่อโครงการ : โครงการ นิวแตรเวลบีช รีสอร์ท

เจ้าของโครงการ : บริษัท นิวแตรเวลบีช จำกัด

วิเคราะห์และจัดทำรายงานผลโดย : บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือน : เดือนกันยายน ถึง ธันวาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : UTM (WGS84) 47 P 0819686 E, 1387398 N (ภายในพื้นที่โครงการ)

: UTM (WGS84) 47 P 0819612 E, 1387505 N (บริเวณพื้นที่อ่อนไหว : บ้านเลขที่ 15)

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายศราวุธ การเกษ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP) : GMW25A และ T-02

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10) : GMW25A และ PM-02

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A และ 0438

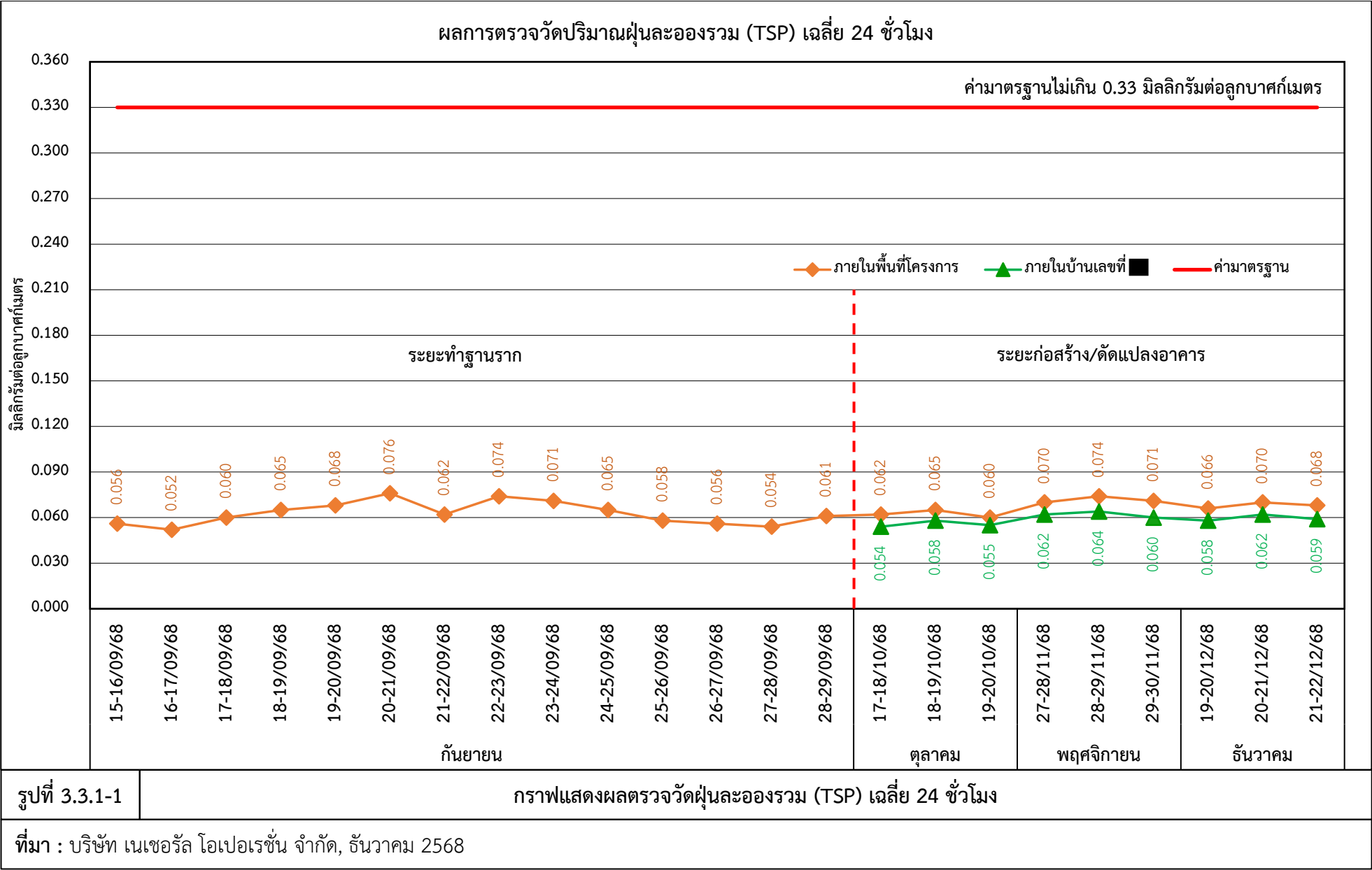
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : September 11, 2026

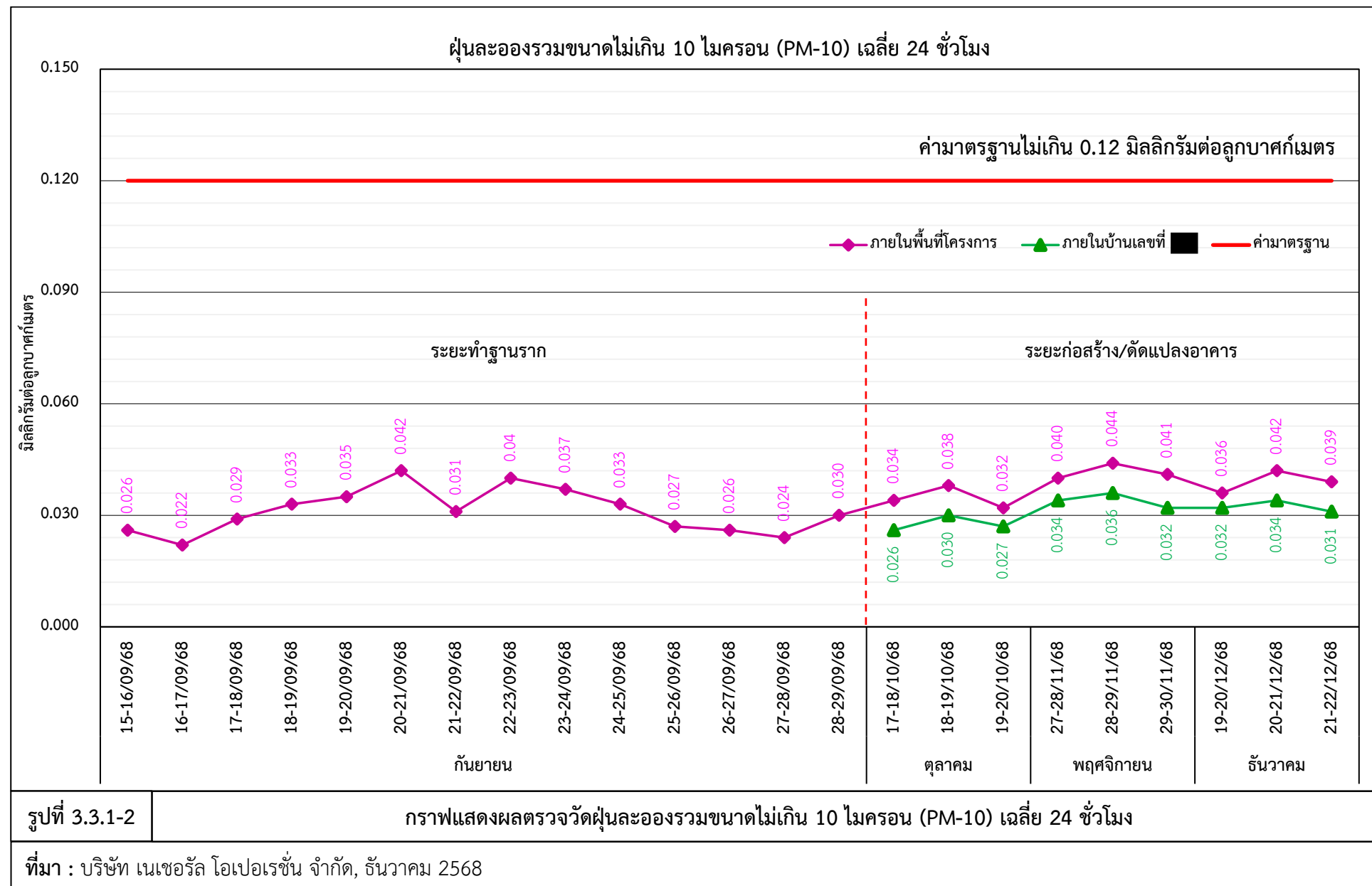
สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณที่ตรวจวัดได้ (มก./ลบ.ม.)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
1. ภายในพื้นที่โครงการ 1.1 ช่วงงานฐานราก	15 - 16 ก.ย. 68	0.056	0.026
	16 - 17 ก.ย. 68	0.052	0.022
	17 - 18 ก.ย. 68	0.060	0.029
	18 - 19 ก.ย. 68	0.065	0.033
	19 - 20 ก.ย. 68	0.068	0.035
	20 - 21 ก.ย. 68	0.076	0.042
	21 - 22 ก.ย. 68	0.062	0.031
	22 - 23 ก.ย. 68	0.074	0.040
	23 - 24 ก.ย. 68	0.071	0.037
	24 - 25 ก.ย. 68	0.065	0.033
	25 - 26 ก.ย. 68	0.058	0.027
	26 - 27 ก.ย. 68	0.056	0.026
	27 - 28 ก.ย. 68	0.054	0.024
	28 - 29 ก.ย. 68	0.061	0.030
1.2 ช่วงก่อสร้าง/ดัดแปลง อาคาร	17 - 18 ต.ค. 68	0.062	0.034
	18 - 19 ต.ค. 68	0.065	0.038
	19 - 20 ต.ค. 68	0.060	0.032

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณที่ตรวจวัดได้ (มก./ลบ.ม.)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
	27 - 28 พ.ย. 68	0.070	0.040
	28 - 29 พ.ย. 68	0.074	0.044
	29 - 30 พ.ย. 68	0.071	0.041
	19 - 20 ธ.ค. 68	0.066	0.036
	20 - 21 ธ.ค. 68	0.070	0.042
	21 - 22 ธ.ค. 68	0.068	0.039
2. บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (บ้านเลขที่ 15)	17 - 18 ต.ค. 68	0.054	0.026
	18 - 19 ต.ค. 68	0.058	0.030
	19 - 20 ต.ค. 68	0.055	0.027
	27 - 28 พ.ย. 68	0.062	0.034
	28 - 29 พ.ย. 68	0.064	0.036
	29 - 30 พ.ย. 68	0.060	0.032
	19 - 20 ธ.ค. 68	0.058	0.032
	20 - 21 ธ.ค. 68	0.062	0.034
	21 - 22 ธ.ค. 68	0.059	0.031
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		0.33	0.12

หมายเหตุ : เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ผลรายงานโดย บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด (แสดงในภาคผนวก ค)

อ้างอิง : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





3.3.2 ระดับเสียง

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 จุด ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งเริ่มตรวจวัดช่วงเดือนกันยายนถึงธันวาคม 2568 และบริเวณพื้นที่อ่อนไหว (บ้านเลขที่ ■■■) เริ่มตรวจวัดช่วงเดือนตุลาคมถึงธันวาคม 2568 โดยพารามิเตอร์ที่กำหนดให้มีการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ภายในพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่อ่อนไหว (บ้านเลขที่ ■■■) แสดงดังตารางที่ 3.3.2-1 และรูปที่ 3.3.2-1 สรุปได้ดังนี้

1.1) พื้นที่โครงการ (ช่วงเดือนกันยายน-ธันวาคม 2568) : พบว่ามีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 54.0 - 56.6 dB(A) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 70 dB(A)) ตามค่ามาตรฐานในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

1.2) บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (บ้านเลขที่ ■■■) (ช่วงเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568) : พบว่ามีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 55.0 - 56.5 dB(A) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 70 dB(A)) ตามค่ามาตรฐานในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ภายในพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่อ่อนไหว (บ้านเลขที่ 15) แสดงดังตารางที่ 3.3.2-1 และรูปที่ 3.3.2-2 สรุปได้ดังนี้

2.1) พื้นที่โครงการ (ช่วงเดือนกันยายน-ธันวาคม 2568) : พบว่ามีค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 73.9 - 83.3 dB(A) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 115 dB (A)) ตามค่ามาตรฐานในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2.2) บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (บ้านเลขที่ ■■■) (ช่วงเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568) : พบว่ามีค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 72.6 - 76.6 dB(A) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 115 dB(A)) ตามค่ามาตรฐานในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

3) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L_{90}) ภายในพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่อ่อนไหว (บ้านเลขที่ 15) แสดงดังตารางที่ 3.3.2-1 และรูปที่ 3.3.2-3 สรุปได้ดังนี้

3.1) พื้นที่โครงการ (ช่วงเดือนกันยายน-ธันวาคม 2568) : พบว่ามีค่าระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 45.9 – 50.0 dB(A) ซึ่งไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

3.2) บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (บ้านเลขที่ ■■■) (ช่วงเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568) : พบว่ามีค่าระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 43.1 – 50.0 dB(A) ซึ่งไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

4) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ภายในพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่อ่อนไหว (บ้านเลขที่ 15) แสดงดังตารางที่ 3.3.2-1 และรูปที่ 3.3.2-4 สรุปได้ดังนี้

4.1) พื้นที่โครงการ (ช่วงเดือนกันยายน-ธันวาคม 2568) : พบว่ามีค่าระดับเสียงรบกวนในเวลากลางวัน มีค่าอยู่ในช่วง 4.3 – 8.2 dB(A) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 10 dB(A) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

4.2) บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (บ้านเลขที่ ■■■) (ช่วงเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568) : พบว่ามีค่าระดับเสียงรบกวนในเวลากลางวัน มีค่าอยู่ในช่วง 5.5 – 8.8 dB(A) (ไม่เกิน 10 dB(A)) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ชื่อโครงการ : โครงการ นิวแตรเวลบีช รีสอร์ท

เจ้าของโครงการ : บริษัท นิวแตรเวลบีช จำกัด

วิเคราะห์และจัดทำรายงานผลโดย : บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือน : เดือนกันยายน ถึง ธันวาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : UTM (WGS84) 47 P 0819668 E, 1387406 N (ภายในพื้นที่โครงการ)

: UTM (WGS84) 47 P 0819616 E, 1387507 N (บริเวณพื้นที่อ่อนไหว : บ้านเลขที่ 15))

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-21D และ 821092

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TM-100 และ 210502636

รุ่นระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : February 24, 2025

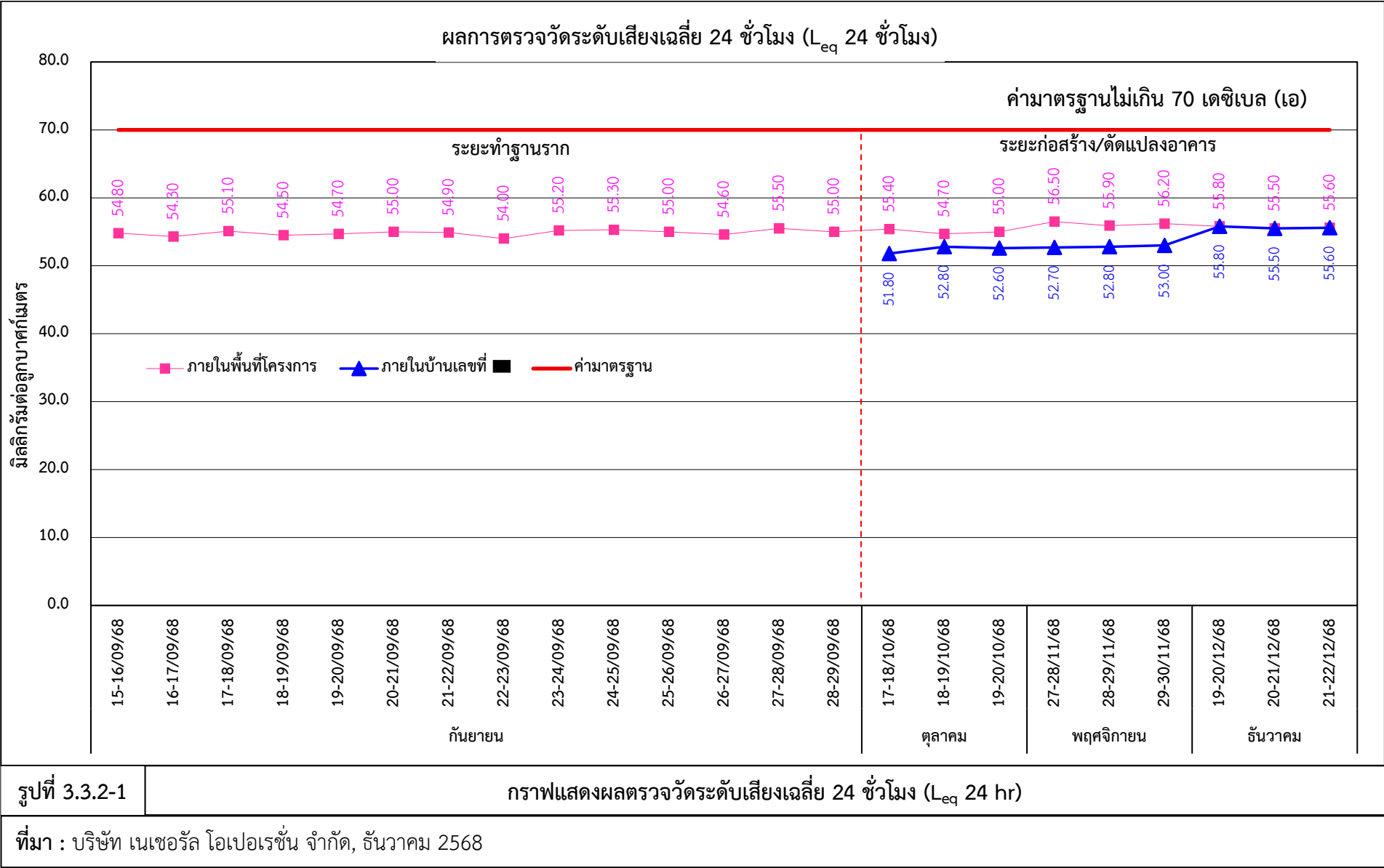
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NO.20250220162

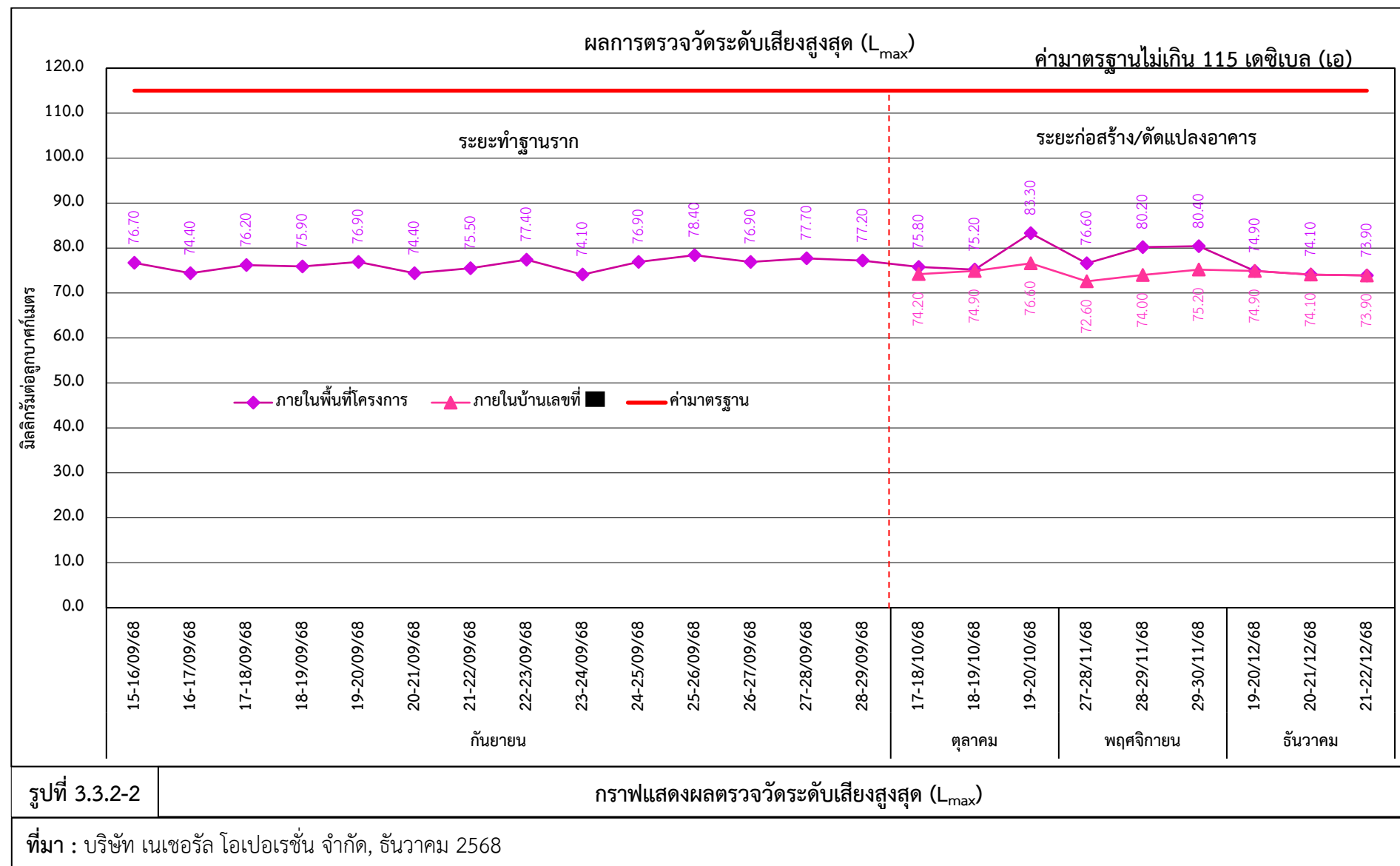
สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB (A)			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชั่วโมง)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน dB (A)
1. ภายในพื้นที่โครงการ 1.1 ช่วงงานฐานราก	15 - 16 ก.ย. 68	54.8	76.7	47.5	6.6
	16 - 17 ก.ย. 68	54.3	74.4	47.4	5.9
	17 - 18 ก.ย. 68	55.1	76.2	48.1	7.0
	18 - 19 ก.ย. 68	54.5	75.9	45.9	7.8
	19 - 20 ก.ย. 68	54.7	76.9	47.6	6.1
	20 - 21 ก.ย. 68	55.0	74.4	46.8	8.1
	21 - 22 ก.ย. 68	54.9	75.5	46.5	7.5
	22 - 23 ก.ย. 68	54.0	77.4	46.9	8.0
	23 - 24 ก.ย. 68	55.2	74.1	48.9	6.1
	24 - 25 ก.ย. 68	55.3	76.9	49.8	5.0
	25 - 26 ก.ย. 68	55.0	78.4	48.1	5.9
	26 - 27 ก.ย. 68	54.6	76.9	48.5	4.8
	27 - 28 ก.ย. 68	55.5	77.7	47.5	7.9
	28 - 29 ก.ย. 68	55.0	77.2	48.2	7.3

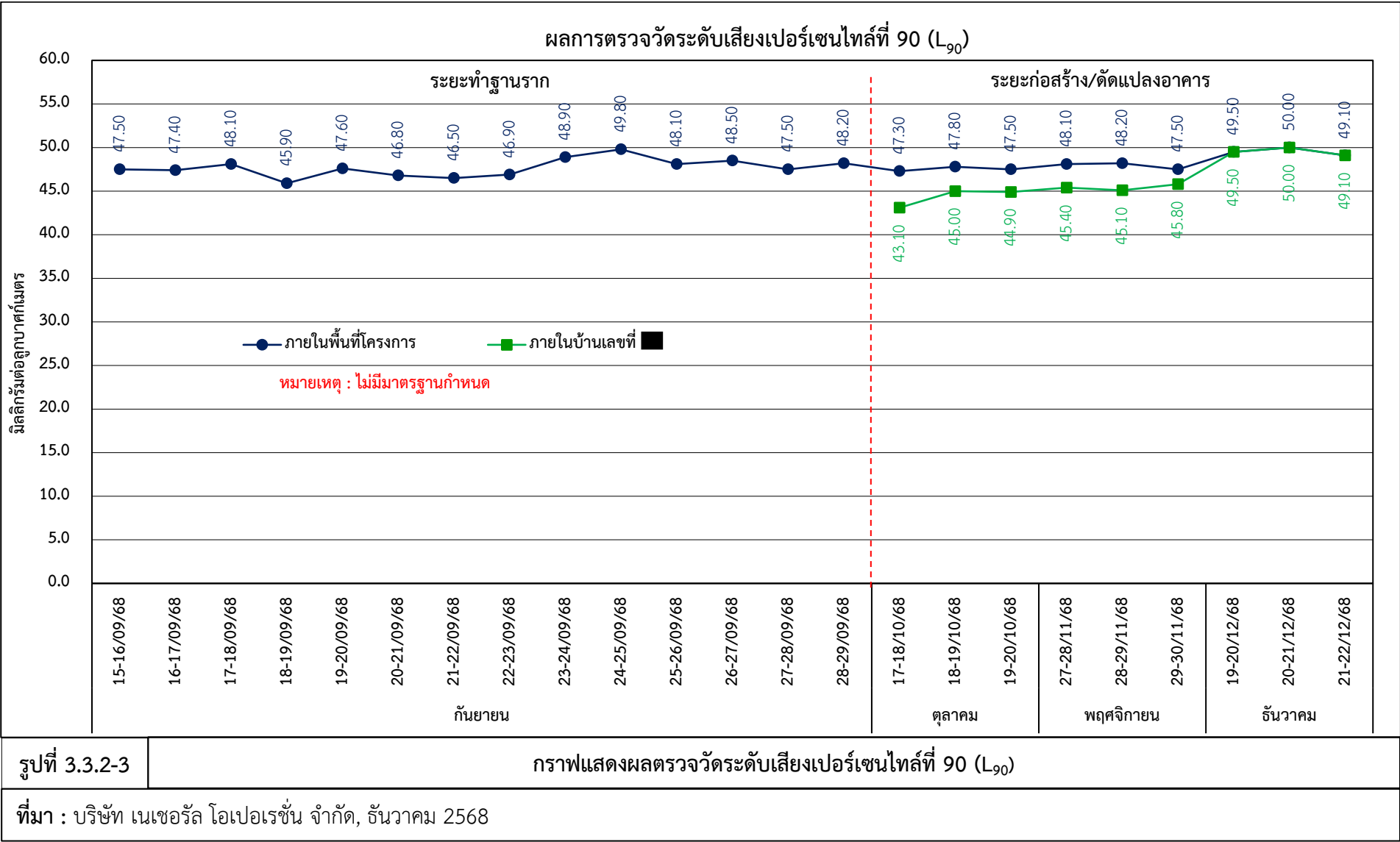
สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB (A)			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชั่วโมง)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน dB (A)
1.2 ช่วงก่อสร้าง/ ดัดแปลง อาคาร	17 - 18 ต.ค. 68	55.4	75.8	47.3	7.3
	18 - 19 ต.ค. 68	54.7	75.2	47.8	6.3
	19 - 20 ต.ค. 68	55.0	83.3	47.5	6.9
	27 - 28 พ.ย. 68	56.5	76.6	48.1	4.3
	28 - 29 พ.ย. 68	55.9	80.2	48.2	6.0
	29 - 30 พ.ย. 68	56.2	80.4	47.5	8.2
	19 - 20 ธ.ค. 68	55.8	74.9	49.5	6.9
	20 - 21 ธ.ค. 68	55.5	74.1	50.0	5.6
	21 - 22 ธ.ค. 68	55.6	73.9	49.1	8.1
2. บริเวณพื้นที่ อ่อนไหว (บ้านเลขที่ 15)	17 - 18 ต.ค. 68	51.8	74.2	43.1	8.8
	18 - 19 ต.ค. 68	52.8	74.9	45.0	8.4
	19 - 20 ต.ค. 68	52.6	76.6	44.9	7.1
	27 - 28 พ.ย. 68	52.7	72.6	45.4	5.9
	28 - 29 พ.ย. 68	52.8	74.0	45.1	6.1
	29 - 30 พ.ย. 68	53.0	75.2	45.8	5.5
	19 - 20 ธ.ค. 68	55.8	74.9	49.5	6.9
	20 - 21 ธ.ค. 68	55.5	74.1	50.0	5.6
	21 - 22 ธ.ค. 68	55.6	73.9	49.1	8.1
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		70	115.0		10

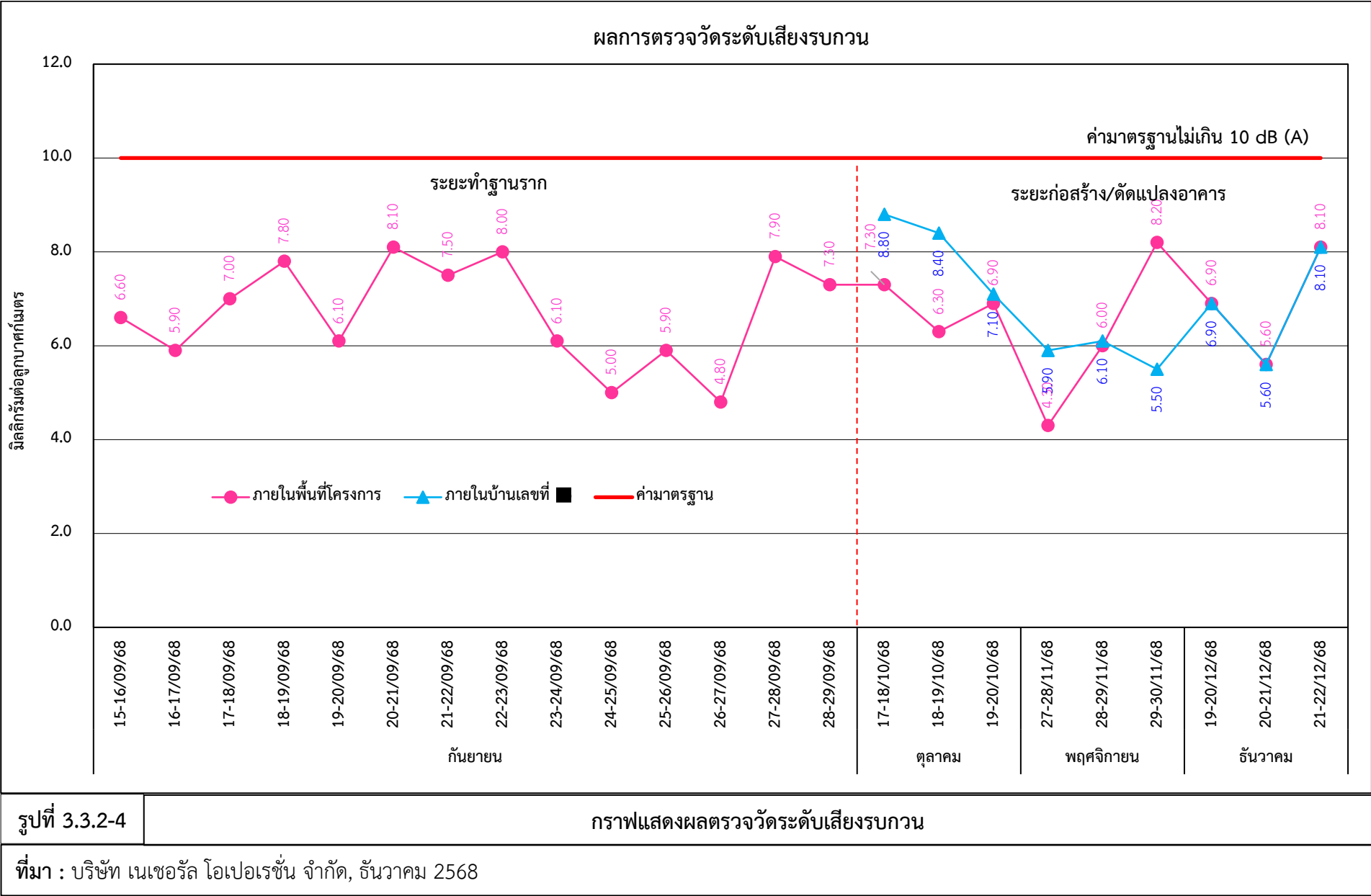
หมายเหตุ : ตรวจวัดและวิเคราะห์โดยบริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด (แสดงในภาคผนวก ค.)

อ้างอิง ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงทั่วไป









3.3.3 ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนประจำเดือนกันยายนถึงเดือนธันวาคม 2568 จำนวน 1 จุด คือ ภายในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้ตรวจวัดทุกวันที่ทำเสาเข็มและฐานราก จากนั้นจะตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยในการตรวจวัดจะดำเนินการตรวจวัดตลอด 24 ชั่วโมง มีรายละเอียดแสดงดังใบรายงานผลในภาคผนวก ค. และตารางที่ 3.3.3-1 พบว่า

- แรงสั่นแนวขวาง (Transverse) มีค่าอยู่ในช่วง 0 – 1.36 มิลลิเมตรต่อวินาที
- แรงสั่นแนวตั้ง (Vertical) มีค่าอยู่ในช่วง 0 – 1.95 มิลลิเมตรต่อวินาที
- แรงสั่นแนวยาว (Longitudinal) มีค่าอยู่ในช่วง 0 – 1.54 มิลลิเมตรต่อวินาที

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการ พบว่าความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดระยะก่อสร้าง (ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร แสดงดังรูปที่ 3.3.3-1 ทั้งนี้ข้อมูลที่แสดงในรูปดังกล่าวเป็นค่าความสั่นสะเทือนสูงสุดที่ตรวจวัดได้ของแต่ละทิศทางการสั่นสะเทือนในแต่ละเดือน

ตารางที่ 3.3.3-1 ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนกันยายน ถึง เดือนธันวาคม 2568

ชื่อโครงการ : โครงการ นิวเทรเวลีบีช รีสอร์ท

เจ้าของโครงการ : บริษัท นิวเทรเวลีบีช จำกัด

วิเคราะห์และจัดทำรายงานผลโดย : บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือน : เดือนกันยายน ถึง ธันวาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : UTM (WGS84) 47 P 0819668 E, 1387425 N

วิธีการตรวจวัด : Ground Vibration

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Micromate and UM16194

สถานี ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน (มม./วินาที) ^{1/}																	
		15 - 16 ก.ย. 68			16 - 17 ก.ย. 68			17 - 18 ก.ย. 68			18 - 19 ก.ย. 68			19 - 20 ก.ย. 68			20 - 21 ก.ย. 68		
		Tran.	Vert.	Long.	Tran.	Vert.	Long.	Tran.	Vert.	Long.	Tran.	Vert.	Long.	Tran.	Vert.	Long.	Tran.	Vert.	Long.
ภายในพื้นที่ โครงการ - ช่วงงาน ฐานราก	13.00 – 14.00 น.	0.452	0.642	0.389	0.565	1.10	0.569	0.286	0.431	0.315	N/A	N/A	N/A	0.153	0.402	0.386	0.339	0.552	0.434
	14.00 – 15.00 น.	0.526	0.718	0.465	0.435	0.678	N/A	0.189	0.386	0.286	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1.23	1.95	1.64
	15.00 - 16.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0.250	0.544	0.326	1.25	1.54	1.38	N/A	N/A	N/A
	16.00 - 17.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1.26	1.46	1.32	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	17.00 - 18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	18.00 - 19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	19.00 - 20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	20.00 - 21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	21.00 - 22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	22.00 - 23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	23.00 - 00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ตารางที่ 3.3.3-1 (ต่อ 1) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนกันยายน ถึง เดือนธันวาคม 2568

สถานี ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน (มม./วินาที) ^{1/}																	
		15 - 16 ก.ย. 68			16 - 17 ก.ย. 68			17 - 18 ก.ย. 68			18 - 19 ก.ย. 68			19 - 20 ก.ย. 68			20 - 21 ก.ย. 68		
		Tran.	Vert.	Long.	Tran.	Vert.	Long.	Tran.	Vert.	Long.	Tran.	Vert.	Long.	Tran.	Vert.	Long.	Tran.	Vert.	Long.
	00.00 - 01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	01.00 - 02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	02.00 - 03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	03.00 - 04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	04.00 - 05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	05.00 - 06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	06.00 - 07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	07.00 - 08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0.246	0.465	0.312	N/A	N/A	N/A
	08.00 - 09.00 น.	0.386	0.525	0.342	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0.565	0.876	0.622	N/A	N/A	N/A
	09.00 - 10.00 น.	0.355	0.641	0.286	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0.190	0.683	0.254
	10.00 - 11.00 น.	0.344	0.514	0.289	0.286	0.426	0.345	N/A	N/A	N/A	0.452	0.652	0.465	N/A	N/A	N/A	0.175	0.587	0.238
	11.00 - 12.00 น.	N/A	N/A	N/A	0.352	0.465	0.323	0.286	0.424	0.362	0.526	0.725	0.564	N/A	N/A	N/A	0.159	0.429	0.159
12.00 - 13.00 น.	N/A	N/A	N/A	0.286	0.442	0.346	0.305	0.525	0.425	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
ค่ามาตรฐานความเร็วอนุภาค (มม./วินาที) ^{2/}		5 มิลลิเมตร/วินาที																	

อ้างอิง : ^{1/} ตรวาต์และวิเคราะห์โดยบริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเม้นทัล จำกัด (แสดงในภาคผนวก ค.)

^{2/} ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

* Tran. = Transverse Geophone)

Vert. = Vertical Geophone

Long. = Longitudinal Geophone

หมายเหตุ : ตัวเข้ม หมายถึง ความเร็วอนภาคสูงสุด, N/A หมายถึง ไม่มีค่าแรงสั่นสะเทือน

ตารางที่ 3.3.3-1 (ต่อ 2) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนกันยายน ถึง เดือนธันวาคม 2568

สถานี ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน (มม./วินาที) ^{1/}																	
		21 - 22 ก.ย. 68			22 - 23 ก.ย. 68			23 - 24 ก.ย. 68			24 - 25 ก.ย. 68			25 - 26 ก.ย. 68			26 - 27 ก.ย. 68		
		Tran.	Vert.	Long.	Tran.	Vert.	Long.	Tran.	Vert.	Long.	Tran.	Vert.	Long.	Tran.	Vert.	Long.	Tran.	Vert.	Long.
ภายในพื้นที่ โครงการ - ช่างงาน ฐานราก	13.00 – 14.00 น.	0.356	0.525	0.268	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	14.00 – 15.00 น.	0.190	0.397	0.222	0.110	0.591	0.166	0.315	0.686	0.422	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	15.00 - 16.00 น.	N/A	N/A	N/A	0.150	0.646	0.166	0.622	1.24	0.876	N/A	N/A	N/A	0.260	0.436	0.286	N/A	N/A	N/A
	16.00 - 17.00 น.	0.216	0.524	0.242	N/A	N/A	N/A	0.339	0.548	0.456	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	17.00 - 18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	18.00 - 19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	19.00 - 20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	20.00 - 21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	21.00 - 22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	22.00 - 23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	23.00 - 00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	00.00 - 01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	01.00 - 02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	02.00 - 03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	03.00 - 04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	04.00 - 05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	05.00 - 06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	06.00 - 07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ตารางที่ 3.3.3-1 (ต่อ 3) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนกันยายน ถึง เดือนธันวาคม 2568

สถานี ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน (มม./วินาที) ^{1/}																	
		21 - 22 ก.ย. 68			22 - 23 ก.ย. 68			23 - 24 ก.ย. 68			24 - 25 ก.ย. 68			25 - 26 ก.ย. 68			26 - 27 ก.ย. 68		
		Tran.	Vert.	Long.	Tran.	Vert.	Long.	Tran.	Vert.	Long.	Tran.	Vert.	Long.	Tran.	Vert.	Long.	Tran.	Vert.	Long.
	07.00 - 08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	08.00 - 09.00 น.	0.142	0.410	0.300	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	09.00 - 10.00 น.	N/A	N/A	N/A	1.34	1.68	1.42	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1.16	1.34	1.20	0.325	0.525	0.286
	10.00 - 11.00 น.	0.286	0.425	0.286	0.118	0.638	0.134	N/A	N/A	N/A	0.347	1.28	0.464	0.142	0.552	0.168	0.386	0.565	0.415
	11.00 - 12.00 น.	0.356	0.526	0.425	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0.126	0.424	0.212	N/A	N/A	N/A	0.245	0.415	0.268
	12.00 - 13.00 น.	0.386	0.489	0.402	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ค่ามาตรฐานความเร็วอนุภาค (มม./วินาที) ^{2/}		5 มิลลิเมตร/วินาที																	

อ้างอิง : ^{1/} ตรวาต์และวิเคราะห์โดยบริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเม้นทัล จำกัด (แสดงในภาคผนวก ค.)

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

* Tran. = Transverse Geophone)

Vert. = Vertical Geophone

Long. = Longitudinal Geophone

หมายเหตุ : ตัวเข้ม หมายถึง ความเร็วอนภาคสูงสุด, N/A หมายถึง ไม่มีค่าแรงสั่นสะเทือน

ตารางที่ 3.3.3-1 (ต่อ 3) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนกันยายน ถึง เดือนธันวาคม 2568

สถานีตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน (มม./วินาที) ^{1/}					
		27 - 28 ก.ย. 68			28 - 29 ก.ย. 68		
		Tran.	Vert.	Long.	Tran.	Vert.	Long.
ภายในพื้นที่โครงการ - ช่วงงานฐานราก	13.00 – 14.00 น.	N/A	N/A	N/A	0.352	0.524	0.425
	14.00 – 15.00 น.	0.356	0.565	0.346	0.286	0.425	0.346
	15.00 - 16.00 น.	0.325	0.525	0.286	0.286	0.465	0.319
	16.00 - 17.00 น.	0.524	0.689	0.425	0.282	0.386	0.326
	17.00 - 18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	18.00 - 19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	19.00 - 20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	20.00 - 21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	21.00 - 22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	22.00 - 23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	23.00 - 00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	00.00 - 01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	01.00 - 02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	02.00 - 03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	03.00 - 04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	04.00 - 05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	05.00 - 06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	06.00 - 07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	07.00 - 08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ตารางที่ 3.3.3-1 (ต่อ 3) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนกันยายน ถึง เดือนธันวาคม 2568

สถานีตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน (มม./วินาที) ^{1/}					
		27 - 28 ก.ย. 68			28 - 29 ก.ย. 68		
		Tran.	Vert.	Long.	Tran.	Vert.	Long.
	08.00 - 09.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	09.00 - 10.00 น.	0.289	0.525	0.305	0.425	0.656	0.515
	10.00 - 11.00 น.	0.268	0.406	0.326	0.242	0.436	0.312
	11.00 - 12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	12.00 - 13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ค่ามาตรฐานความเร็วอนุภาค (มม./วินาที) ^{2/}		5 มิลลิเมตร/วินาที					

อ้างอิง : ^{1/} ตรวจวัดและวิเคราะห์โดยบริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด (แสดงในภาคผนวก ค.)

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

* Tran. = Transverse Geophone)

Vert. = Vertical Geophone

Long. = Longitudinal Geophone

หมายเหตุ : ตัวเข้ม หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด, N/A หมายถึง ไม่มีค่าแรงสั่นสะเทือน

ตารางที่ 3.3.3-1 (ต่อ 4) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนกันยายน ถึง เดือนธันวาคม 2568

สถานี ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน (มม./วินาที) ^{1/}														
		17 - 18 ต.ค. 68			18 - 19 ต.ค. 68			19 - 20 ต.ค. 68			27 - 28 พ.ย. 68			28 - 29 พ.ย. 68		
		Tran.	Vert.	Long.	Tran.	Vert.	Long.	Tran.	Vert.	Long.	Tran.	Vert.	Long.	Tran.	Vert.	Long.
ภายในพื้นที่ โครงการ -ช่วงก่อสร้าง/ ดัดแปลง อาคาร	14.00 – 15.00 น.	0.436	0.607	0.578	1.25	1.67	1.42	1.36	1.64	1.42	0.456	0.624	0.526	1.26	1.46	1.34
	15.00 – 16.00 น.	0.236	0.412	0.324	0.355	0.484	0.386	0.465	0.672	0.526	0.384	0.514	0.422	1.32	1.52	1.40
	16.00 – 17.00 น.	1.48	1.60	1.54	0.765	1.12	0.824	N/A	N/A	N/A	0.682	0.816	0.724	0.346	0.568	0.418
	17.00 – 18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	18.00 – 19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	19.00 – 20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	20.00 – 21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	21.00 – 22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	22.00 – 23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	23.00 – 00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	00.00 – 01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	01.00 – 02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	02.00 – 03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	03.00 – 04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	04.00 – 05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	05.00 – 06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	06.00 – 07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	07.00 – 08.00 น.	N/A	N/A	N/A	1.10	1.26	1.20	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ตารางที่ 3.3.3-1 (ต่อ 4) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนกันยายน ถึง เดือนธันวาคม 2568

สถานี ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน (มม./วินาที) ^{1/}														
		17 - 18 ต.ค. 68			18 - 19 ต.ค. 68			19 - 20 ต.ค. 68			27 - 28 พ.ย. 68			28 - 29 พ.ย. 68		
		Tran.	Vert.	Long.	Tran.	Vert.	Long.	Tran.	Vert.	Long.	Tran.	Vert.	Long.	Tran.	Vert.	Long.
	08.00 - 09.00 น.	0.410	0.646	0.424	1.47	1.88	1.53	0.346	0.526	0.424	0.356	0.526	0.412	N/A	N/A	N/A
	09.00 - 10.00 น.	0.346	0.524	0.412	0.394	0.520	0.412	0.426	0.554	0.446	0.675	0.889	0.711	0.346	0.536	0.422
	10.00 - 11.00 น.	0.355	0.612	0.406	0.246	0.386	0.268	1.44	1.86	1.56	0.246	0.406	0.322	0.565	0.725	0.612
	11.00 - 12.00 น.	1.26	2.04	1.42	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0.318	0.528	0.412	N/A	N/A	N/A
	12.00 - 13.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	13.00 - 14.00 น.	0.599	1.28	0.725	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ค่ามาตรฐานความเร็วอนุภาค (มม./วินาที) ^{2/}		5 มิลลิเมตร/วินาที														

อ้างอิง : ^{1/} ตรวาต์และวิเคราะห์โดยบริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเม้นทัล จำกัด (แสดงในภาคผนวก ค.)

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

* Tran. = Transverse Geophone)

Vert. = Vertical Geophone

Long. = Longitudinal Geophone

หมายเหตุ : ตัวเข้ม หมายถึง ความเร็วอนภาคสูงสุด, N/A หมายถึง ไม่มีค่าแรงสั่นสะเทือน

ตารางที่ 3.3.3-1 (ต่อ 5) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนกันยายน ถึง เดือนธันวาคม 2568

สถานี ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน (มม./วินาที) ^{1/}											
		29 - 30 พ.ย. 68			19 - 20 ธ.ค. 68			20 - 21 ธ.ค. 68			21 - 22 ธ.ค. 68		
		Tran.	Vert.	Long.	Tran.	Vert.	Long.	Tran.	Vert.	Long.	Tran.	Vert.	Long.
ภายในพื้นที่ โครงการ - ช่วงก่อสร้าง/ ตัดแปลง อาคาร	14.00 – 15.00 น.	0.625	0.928	0.768	0.268	0.412	0.326	0.326	0.526	0.412	0.356	0.526	0.412
	15.00 - 16.00 น.	0.646	0.968	0.788	0.612	0.816	0.742	0.568	0.712	0.622	0.412	0.628	0.506
	16.00 - 17.00 น.	N/A	N/A	N/A	0.584	0.706	0.634	N/A	N/A	N/A	0.212	0.406	0.322
	17.00 - 18.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	18.00 - 19.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	19.00 - 20.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	20.00 - 21.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	21.00 - 22.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	22.00 - 23.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	23.00 - 00.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	00.00 - 01.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	01.00 - 02.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	02.00 - 03.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	03.00 - 04.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	04.00 - 05.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	05.00 - 06.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	06.00 - 07.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	07.00 - 08.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ตารางที่ 3.3.3-1 (ต่อ 5) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนกันยายน ถึง เดือนธันวาคม 2568

สถานี ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน (มม./วินาที) ^{1/}											
		29 - 30 พ.ย. 68			19 - 20 ธ.ค. 68			20 - 21 ธ.ค. 68			21 - 22 ธ.ค. 68		
		Tran.	Vert.	Long.	Tran.	Vert.	Long.	Tran.	Vert.	Long.	Tran.	Vert.	Long.
	08.00 - 09.00 น.	N/A	N/A	N/A	0.302	0.545	0.428	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	09.00 - 10.00 น.	N/A	N/A	N/A	0.216	0.405	0.316	N/A	N/A	N/A	1.22	1.46	1.32
	10.00 - 11.00 น.	0.365	0.525	0.426	0.288	0.442	0.332	N/A	N/A	N/A	0.346	0.516	0.412
	11.00 - 12.00 น.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0.426	0.618	0.522	0.412	0.608	0.522
	12.00 - 13.00 น.	0.412	0.628	0.522	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0.382	0.528	0.462
	13.00 - 14.00 น.	1.26	1.62	1.44	0.386	0.612	0.482	1.22	1.36	1.30	N/A	N/A	N/A
ค่ามาตรฐานความเร็วอนุภาค (มม./วินาที) ^{2/}		5 มิลลิเมตร/วินาที											

อ้างอิง : ^{1/} ตรวจวัดและวิเคราะห์โดยบริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด (แสดงในภาคผนวก ค.)

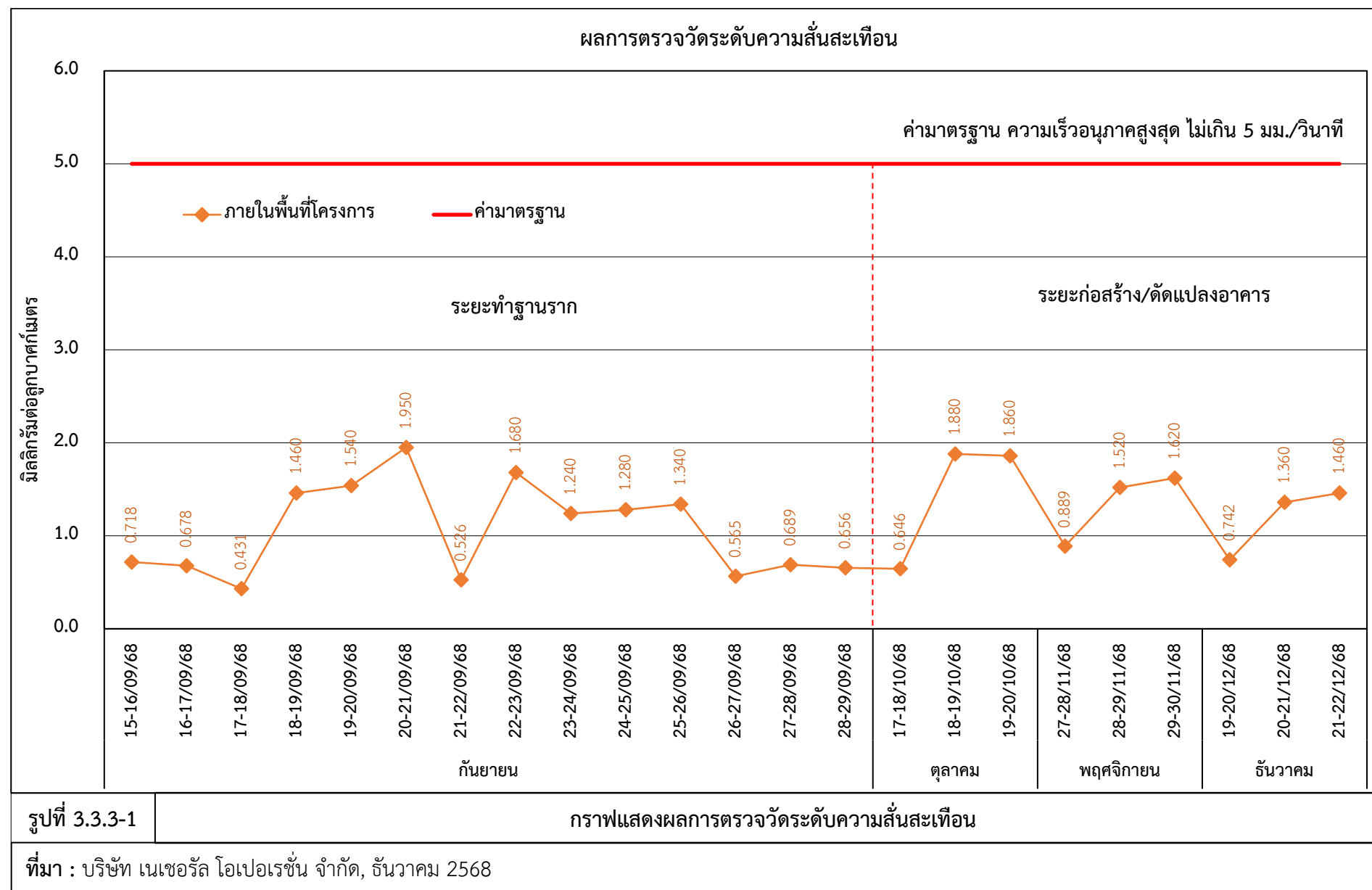
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

* Tran. = Transverse Geophone)

Vert. = Vertical Geophone

Long. = Longitudinal Geophone

หมายเหตุ : ตัวเข้ม หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด, N/A หมายถึง ไม่มีค่าแรงสั่นสะเทือน



3.3.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ นิวเทรเวลพีช รีสอร์ท (รายงานฉบับสมบูรณ์, ฉบับเดือนตุลาคม 2568) ดำเนินการเก็บตัวและวิเคราะห์รายงานผลโดยบริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด (แสดงถึง **ภาคผนวก ค.**) เริ่มตรวจวัดช่วงเดือนกันยายนถึงธันวาคม 2568 ซึ่ง ระบุให้โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข) ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการเลือกใช้คนงานในท้องถิ่นแบบไปเช้า-เย็นกลับ จึงไม่ได้จัดให้มีบ้านพักคนงาน ดังนั้นกิจกรรมการใช้ห้องส้วมของคนงานจึงเกิดขึ้นภายในโครงการเท่านั้น ซึ่งโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียอยู่แล้ว ดังนั้นจึงเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเฉพาะภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ ได้กำหนดให้ มีการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยเริ่มตรวจวัดกันยายนถึงธันวาคม 2568 โดยมีพารามิเตอร์ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Total Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (TKN), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) ทั้งนี้ผลการตรวจวิเคราะห์มีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 3.3.3-1)

1) **ความเป็นกรด-ด่าง (pH)** พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 7.1 – 7.8 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (อยู่ในช่วง 5.0-9.0) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข)

2) **บีโอดี (BOD)** พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 6.4 – 11.4 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข)

3) **สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)** พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง <1 - 8 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข)

4) **ซัลไฟด์ (Sulfide)** พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 0.21 – 0.60 มิลลิกรัม/ลิตร as H₂S ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร as H₂S) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข)

5) **ทีเคเอ็น (TKN)** พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 8.8 – 15.2 มิลลิกรัม/ลิตร as N ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร as N) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข)

6) **น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)** พบว่าอยู่ในช่วง <1 - 2 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข)

7) **โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB)** พบว่าอยู่ในช่วง 400 - 800 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ซึ่งไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข)

8) **ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB)** พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 80 - 220 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ซึ่งไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกจากโครงการ พบว่าทุกพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 3.3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ภายในพื้นที่โครงการ

ชื่อโครงการ : โครงการ นิวเทรเวลบีช รีสอร์ท เจ้าของโครงการ : บริษัท นิวเทรเวลบีช จำกัด

วิเคราะห์และจัดทำรายงานผลโดย : บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือน : เดือนกันยายน ถึง ธันวาคม 2568

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : UTM (WGS84) 48 P 0185513 E, 1396905 N

สถานที่เก็บ ตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง ^{1/}	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		ค่าความเป็น กรด-ด่าง (pH)	บีโอดี (BOD) (mg/l)	สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) (mg/l)	ซัลไฟด์ (Sulfide) (mg/l)	ทีเคเอ็น (TKN) (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) (mg/l)	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (TCB) (MPN/100 ml)	ฟีคัลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (FCB) (MPN/100 ml)
บ่อพักน้ำทิ้งของ โครงการ	15 ก.ย. 68	7.7	7.6	<1	0.60	10.4	<1	550	120
	18 ต.ค. 68	7.8	6.4	1	0.21	8.8	<1	400	80
	29 พ.ย. 68	7.3	11.4	8	0.53	15.2	2	800	220
	19 ธ.ค. 68	7.1	9.4	2	0.39	12.6	<1	700	180
ค่ามาตรฐาน ^{2/}		5.0-9.0	≤30 (mg/l)	≤40 (mg/l)	≤1.0 (mg/l)	≤35 (mg/l)	≤20 (mg/l)	-	-

อ้างอิง : ^{1/} เก็บตัวอย่าง วิเคราะห์และรายงานผลโดยบริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด (แสดงในภาคผนวก ค.)

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง/ดัดแปลงอาคาร)

รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง/ดัดแปลงอาคาร) ที่ได้กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดนั้น จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการ ซึ่งปัจจุบันอยู่ในระยะก่อสร้าง/ดัดแปลงอาคาร และข้อมูลจากเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมการก่อสร้าง พบว่า โดยตลอดระยะการก่อสร้าง/ดัดแปลงอาคารโครงการได้กำชับและควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง/ตัดแปลงอาคาร) โครงการ นิวเทรเวลพีช รีสอร์ท

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	สิ่งอ้างอิง
1) คุณภาพอากาศ	1. ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด	1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานรากของอาคารพักมูลฝอยรวมระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อหน่วงน้ำและติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อแสดงรายงาน ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินกิจกรรมดังกล่าว - หลังจากนั้นตรวจวัดทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และติดป้ายประชาสัมพันธ์รายงานผลการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ ให้มองเห็นได้ง่ายและชัดเจน	โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เดือนละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนกันยายนถึงธันวาคม) สรุปได้ดังนี้ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.052 - 0.076 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.022 - 0.044 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ พบว่าทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 3.3.1-1	ผลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค. และ รูปที่ 3.1-1
	2. ภายในพื้นที่บ้านพักอาศัยเลขที่ 15 (พื้นที่ติดที่ใกล้ที่สุด) จำนวน 1 จุด		- ตรวจวัดทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และติดป้ายประชาสัมพันธ์รายงาน ผลการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการให้มองเห็นได้ง่ายและชัดเจน <u>หมายเหตุ</u> : หากผลการตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐาน ต้องหยุดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง และให้ปรับปรุงแก้ไขการ	โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เดือนละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนกันยายนถึงธันวาคม) สรุปได้ดังนี้ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.054 - 0.064 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง/ตัดแปลงอาคาร) โครงการ นิวเทรเวลีส รีสอร์ท

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	สิ่งอ้างอิง
			ปฏิบัติงานทันทีเพื่อให้ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.026 - 0.036 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในบ้านพักเลขที่ 15 พบว่าทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 3.3.1-1	
2) เสียง	1. ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด	ตรวจวัดเสียง ได้แก่ - ระดับเสียงดังเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงรบกวน (Noise) - ระดับเสียงที่ร้อยละ 90 (L90)	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำเสาเข็ม และฐานรากของอาคารพักมัลฟูยรวมระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อหน่วงน้ำ และติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อแสดงรายงาน ผลการตรวจวัดเสียงทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาดำเนินกิจกรรมดังกล่าว - หลังจากนั้น ตรวจวัดทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์รายงานผลการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ ให้มองเห็นได้ง่ายและชัดเจน	โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเดือนละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนกันยายนถึงธันวาคม) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง สรุปได้ดังนี้ - ระดับเสียงดังเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 54.0 - 56.6 dB(A) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 73.9 - 83.3 dB(A) - ระดับเสียงรบกวน (Noise) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 4.3 - 8.2 dB(A) - ระดับเสียงที่ร้อยละ 90 (L90) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 45.9 - 50.0 dB(A) จากผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ พบว่าทุกดัชนี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 3.3.2-1	ผลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค. และ รูปที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง/ตัดแปลงอาคาร) โครงการ นิวเทรเวลพีช รีสอร์ท

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	สิ่งอ้างอิง
	2. ภายในพื้นที่บ้านพักอาศัย เลขที่ 15 (พื้นที่ติดที่ใกล้ที่สุด) จำนวน 1 จุด		<p>- ตรวจวัดทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และติดป้ายประชาสัมพันธ์รายงานผลการตรวจวัดเสียง เดือนละ 1 ครั้ง ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการให้มองเห็น ได้ง่ายและชัดเจน</p> <p><u>หมายเหตุ</u> : หากผลการตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐาน ต้องหยุดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และให้ปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติงานทันทีเพื่อให้ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>	<p>โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเดือนละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนกันยายนถึงธันวาคม) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง สรุปได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงดังเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 55.0 – 56.5 dB(A) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 72.6 – 76.6 dB(A) - ระดับเสียงรบกวน (Noise) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 5.5 – 8.8 dB(A) - ระดับเสียงที่รบกวน 90 (L_{90}) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 43.1 – 50.0 dB(A) <p>จากผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่บ้านพักอาศัย เลขที่ 15 พบว่าทุกดัชนี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 3.3.2-1</p>	ผลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค. และ รูปที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง/ดัดแปลงอาคาร) โครงการ นิวเทรเวลพีช รีสอร์ท

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	สิ่งอ้างอิง
3) แรงสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด	- ระดับความสั่นสะเทือน (ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV ; Peak Particle Velocity))	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำเสาเข็ม และฐานรากของอาคารพักมูลฝอยรวมระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อหน่วงน้ำ และติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อแสดงรายงานผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินกิจกรรมดังกล่าว - หลังจากนั้นตรวจวัดทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์รายงานผลการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการให้มองเห็น ได้ง่ายและชัดเจน <u>หมายเหตุ</u> : หากผลการตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐาน ต้องหยุดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนสูง และให้ปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติงานทันทีเพื่อให้ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนเดือนละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนกันยายนถึงธันวาคม) โดยสรุปได้ดังนี้ - แรงสั่นแนวขวาง (Transverse) มีค่าอยู่ในช่วง 0 – 1.36 มิลลิเมตรต่อวินาที - แรงสั่นแนวตั้ง (Vertical) มีค่าอยู่ในช่วง 0 – 1.95 มิลลิเมตรต่อวินาที - แรงสั่นแนวยาว (Longitudinal) มีค่าอยู่ในช่วง 0 – 1.54 มิลลิเมตรต่อวินาที จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการ พบว่าความสั่นสะเทือน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดระยะก่อสร้าง แสดงดังตารางที่ 3.3.3-1	ผลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค. และ รูปที่ 3.1-1
4) การจัดการน้ำเสียและแหล่งน้ำผิวดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ (บ่อบำบัดน้ำทิ้ง)	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ - pH - BOD - Total Suspended Solids	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนกันยายนถึงธันวาคม) สรุปได้ดังนี้ - pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.1 – 7.8 มิลลิกรัม/ลิตร	ผลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค. และ รูปที่ 3.1-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง/ตัดแปลงอาคาร) โครงการ นิวเทรเวลีซ์ รีสอร์ท

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	สิ่งอ้างอิง
		<ul style="list-style-type: none"> - Sulfide - Total Kjeldahl Nitrogen - Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria 	<p>- ติดประชาสัมพันธ์รายงานผลการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการให้มองเห็นได้ง่ายและชัดเจน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - BOD มีค่าอยู่ในช่วง 6.4 – 11.4 มิลลิกรัม/ลิตร - Total Suspended Solids (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง <1 8 มิลลิกรัม/ลิตร - Sulfide น้อยกว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.21 – 0.60 มิลลิกรัม/ลิตร as H₂S - Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง 8.8 – 15.2 มิลลิกรัม/ลิตร as N - Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง <1 – 2 มิลลิกรัม/ลิตร - Total Coliform Bacteria (TCB) มีค่าอยู่ในช่วง 400 – 800 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร - Fecal coliform bacteria (FCB) มีค่าอยู่ในช่วง 80 - 220 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร <p>จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกจากโครงการ พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังตารางที่ 3.3.3-1</p>	

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง/ตัดแปลงอาคาร) โครงการ นิวเทรเวลพีช รีสอร์ท

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	สิ่งอ้างอิง
5) เศรษฐกิจและสังคม/การมีส่วนร่วมของประชาชน	- แผนกรับเรื่องร้องเรียน (ที่ส่วนต้อนรับ) ภายในพื้นที่โครงการ	- ข้อร้องเรียน/ความคิดเห็นจากประชาชนที่อาจได้รับความเดือดร้อนจากโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง/ตัดแปลงอาคาร	- ปัจจุบันยังไม่มีกรณีการร้องเรียนโครงการจากการที่ได้รับความเสียหายและเดือดร้อน	